

ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

№

Днес, г., в гр. София, след проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, открита с Решение № 5785мпр-97 от 31.10.2017 г. на директора на „Научноизследователски институт по криминалистика” - МВР в качеството на упълномощено лице по смисъла на чл. 7, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и на основание чл. 112, ал.1 от ЗОП се сключи настоящият договор, между:

1. **МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ**, със седалище и адрес на управление: гр. София, ул. „6-ти септември” № 29, БУЛСТАТ 000695235, ИН по ДДС: BG000695235, представлявано от Добринка Маркова – Директор НИК-МВР, упълномощена със заповед рег. № 81213-1235/04.10.2018 г. на министъра на вътрешните работи, от една страна, наричан по-долу **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ”**, и

2. **„РОМИ-ТЕХ“ ООД**, със седалище и адрес на управление: район „Слатина“, п.код 1113, ж.к. „Гео Милев“, ул. „Прелом“ 8, ЕИК (БУЛСТАТ) 130234063, представляван от **чл.2, ал.2 от ЗЗЛД** действащ в качеството си на управител, от друга страна, наричана по-долу **„ИЗПЪЛНИТЕЛ”**, се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави, инсталира, въведе в експлоатация и да обучи за работа с нея служители на НИК-МВР, апаратура за аналитични измервания, във връзка с изпълнението на обществена поръчка с предмет **„Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки”**, обособена позиция № 1 **„Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки”**, проект **„Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания”** BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансирана по фонд **„Вътрешна сигурност”**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни дейностите по ал. 1 в съответствие с Техническото предложение и ценовата оферта, неразделни части от договора.

II. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 2. Срокът за изпълнение на поръчката: **„Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки”** е до 180 дни от подписване на договора.

Чл. 3. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни. Изпълнението на договора започва от деня, следващ датата на подписването му.

Чл. 4. Място за изпълнение на доставката и извършване на дейностите, свързани с нея е:



III. КАЧЕСТВО

Чл. 5. (1) Качеството на доставката следва да отговаря на техническите характеристики от Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и да е в пълно съответствие с изискванията на Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че оборудването предмет на доставката е ново, неизползвано и не е спряно от производство.

(3) Доставката следва да е придружена с Техническа документация/инструкция за ползване и сертификатите за качество на производителя.

IV. ЦЕНА

Чл. 6. (1) Общата стойност на договора е в размер на **130 830.00 лв.** (сто и тридесет хиляди осемстотин и тридесет лева) без ДДС съответно **156 996.00 лв.** (сто петдесет и шест хиляди деветстотин деветдесет и шест лева) с ДДС, съгласно ценовата оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, неразделна част от настоящия договор.

(2) Всички цени от Ценовата оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са фиксирани/крайни за времето на изпълнение на Договора, включват всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, и не подлежат на промяна.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да търси и претендира за допълнителни плащания или по-високи цени от посочените в ал. 1.

(4) В случай, че се дължи освобождаване от митница на доставката – предмет на настоящият договор, освобождаването е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) В цената по ал. 1 са включени всички разходи за мита, акцизи, труд, обучение и транспорт до мястото на изпълнение посочено в чл. 4 на настоящия договор.

V. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 7. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дължимото възнаграждение за приета доставка по реда на чл. 20 с банков превод в рамките на 30 (тридесет) дни след предоставяне на двустранно подписан предавателно-приемателен протокол и оригинална фактура; ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригиналната фактура в срок до 3 дни след подписване на протокола по чл. 20, ал. 8.

Чл. 8. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащанията по банков път чрез банков превод по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както следва:

IBAN: BG16BUIN95611000401864

BIC: BUINBGSF

БАНКА: АЛИАНЦ БАНК БЪЛГАРИЯ АД, гр. София, 1113, Финансов център Плиска

(2) Във фактурите, които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ издава във връзка с изпълнението на настоящия договор, следва да бъде указано, че разходът се извършва по проект **BG/ISF-SO5-**



NO1-A22 „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания” – съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ дейности преди отстраняване на всички недостатъци, установени с двустранно подписан констативен протокол. Отстраняването на недостатъците е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) При промяна на банковата сметка, Изпълнителя се задължава незабавно да уведоми за това Възложителя като му посочи новата си банкова сметка.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 9. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи уговорената цена при изпълнение на поръчка в размера и при условията на този договор.

2. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на поръчката;

3. да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да приеме изпълнената поръчка;

Чл. 10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да ползва подизпълнител при изпълнение на договора.

Чл. 11. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има изискуемо вземане по този договор срещу другата страна, той няма право да отказва да изпълни свое задължение, докато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не изпълни насрещното си задължение по договора.

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да изпълни поръчката с грижата на добрия търговец в сроковете, определени в този договор;

2. да осъществи доставка, монтаж, инсталация и да въведе в експлоатация оборудването, съгласно приложените към договора Техническа спецификация, ценова оферта и техническото предложение, и да проведе обучение на персонала на НИК-МВР на мястото посочено в чл. 4; Времето и графика на обучение се съгласуват писмено между страните, като Изпълнителят осигурява присъствие на обучаващите лица за договорените в графика период и часове. За извършеното обучение страните или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол.

3. да изпълни доставката, пълно, точно, и качествено, в срока, определен по този договор и при спазване на действащата нормативна уредба, в това число изискванията по охрана на труда, санитарните и противопожарни норми.

4. да отстрани за своя сметка допуснатите недостатъци, грешки и установени дефекти в процеса на изпълнението на договора.

5. да прехвърли на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ собствеността и риска върху техническото оборудване при доставянето му след подписването на двустранен предавателно-приемателен протокол;

6. да осигурява възможност на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за осъществяване на текущ контрол и да предоставя информация за хода на изпълнението.

7. да организира транспортирането, разтоварването, монтирането, тестването и пускането в експлоатация на доставката за своя сметка.



8. да предоставя гаранционно обслужване при условията на този договор;
9. да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди, или да не разгласява пред трети лица каквито и да било данни и информация, станали му известни при или по повод изпълнението на настоящия договор, за цели, които не са свързани с предмета на този Договор, или която информация ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ няма интерес да бъде разкривана, освен с предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема задължение да осигури тези действия от всяко лице от екипа си.
10. да съдейства на националните или други компетентни органи при извършване на одити, контрол и проверки при усвояването и разходването на средствата по този договор.
11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е длъжен да предприеме необходимите мерки, за да осигури визуалната идентификация на предоставената доставка (лого на програмата с информация за източника на финансиране)
12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт.
13. При изпълнение поръчката да спазва всички приложими към предмета на обществената поръчка нормативни изисквания, международните стандарти и изискванията на грантовото споразумение.
14. Да изпълнява указанията и изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, изразени при съгласуване, одобряване и приемане изпълнението на дейностите по договора, да отстранява недостатъци и пропуски и да извършва необходимите поправки за своя сметка.
15. Да докладва на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички заподозрени и/или доказани случаи на измама и/или нередност.
16. Изпълнителят се задължава да спазва режима на достъп и правилата за вътрешен ред и безопасност на работа в помещенията на Възложителя.
17. При изпълнение на възложената му с този Договор работа, Изпълнителят се задължава да не нарушава авторските и другите сродни права на трети лица и да спазва всички разпоредби на действащото българско законодателство във връзка със защита на правата на интелектуална собственост на трети лица. Изпълнителят гарантира, че Софтуерните продукти, така както са доставени не накърняват никакви права на интелектуална собственост, притежавани от трети лица. Изпълнителят гарантира, че притежава всички необходими права на интелектуална собственост или за своя сметка ще осигури законосъобразно придобиване на всички права и други съгласия, необходими му за изпълнение на предмета на Договора.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности, съгласно Техническото предложение.
2. да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качество, количества, технически параметри, без това да пречи на оперативната дейност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



3. да претендира отстраняването на отклонения и недостатъци за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при установяване на некачествена работа, която не е в съответствие с Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

4. да откаже да приеме доставеното техническо оборудване, ако открие недостатъци в него или несъответствия между него и изискванията на този договор.

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

2. да приеме доставеното техническо оборудване;

3. да оказва необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при изпълнението на договора;

4. да предостави на разположение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ техническата информация и съдействие, които са поискани във връзка с изпълнението на дейностите по договора.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 15. (1) За обезпечаване изпълнението на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя към момента на сключването на договора гаранция за добро изпълнение в размер на 5 % (пет на сто) от общата стойност на договора без ДДС, равна на **6541.50 лв.** (шест хиляди петстотин четиридесет и един лева и петдесет стотинки).

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се представя от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ под формата на парична сума или банкова гаранция или застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

(3) В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ избере да предостави гаранцията под формата на парична сума, тя следва да бъде преведена в определения размер по следната банкова сметка на Възложителя: IBAN: BG09 BNBG 9661 3300 1462 01, BIC Code: BNBGBGSD, „БЪЛГАРСКА НАРОДНА БАНКА“, адрес пл. „Княз Александър I“ № 1, на името на „Министерство на вътрешните работи“.

(4) В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ избере да предостави гаранцията под формата на банкова гаранция, същата трябва да е оригинална, безусловна, неотменима и със срок на валидност 30 дни след изтичане на гаранционния срок, посочен в техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Когато поръчката не бъде изпълнена в договорения краен срок, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да удължи срока на банковата гаранция или да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ нова банкова гаранция с валидност за периода на изпълнение на поръчката плюс 30 (тридесет) дни, не по-късно от 5 (пет) работни дни преди изтичане срока на банковата гаранция. При непредставяне в посочения срок на документ, удостоверяващ изпълнението на ангажимента от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предяви иск за усвояване на гаранцията в пълен размер.

(5) Обслужването на банковата гаранция за изпълнение, таксите и други плащания по нея, банковите преводи, комисионните, както и поддържането на банковата гаранция за изпълнение за целия период на действие на договора, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(6) Половината от гаранцията за изпълнение на договора се освобождава в срок от 30 (тридесет) дни след подписване на протокола по чл. 20, ал. 8. Остатък от гаранцията за



изпълнение на договора се освобождава в срок от 30 (тридесет) дни след изтичане на гаранционния срок и точното изпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този договор, без да се дължат лихви на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Когато договорът е прекратен преди неговото изпълнение, гаранцията за изпълнение се освобождава в срок от 30 (тридесет) дни след неговото прекратяване, без да се дължат лихви на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(7) Когато гаранцията за изпълнение е застраховка, се представя оригиналът ѝ, покриваща 100 % от стойността на гаранцията за изпълнение и със срок на валидност крайния срок на изпълнение на договора, плюс гаранционния срок, плюс 30 (тридесет) дни. Когато поръчката не бъде изпълнена в договорения краен срок, Изпълнителят е длъжен да удължи срока на предоставената застраховка или да предостави на Възложителя нова застраховка с валидност - периодът на изпълнение на поръчката плюс 30 (тридесет) дни, не по-късно от 5 (пет) работни дни преди изтичане срока на застраховката. При непредставяне в посочения срок на документ, удостоверяващ изпълнението на ангажимента от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да предяви искане за изплащане на застраховката в пълен размер.

(8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение на договора, ако в процеса на неговото изпълнение възникне спор между страните, до приключването му с влязло в сила съдебно решение или споразумение.

(9) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа гаранцията за изпълнение при пълно виновно неизпълнение на поръчката, както и при разваляне на договора по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(10) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи от стойността на гаранцията за изпълнение размера на начислените неустойки по раздел XI от този договор.

IX. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл. 16. (1) Гаранционният срок на доставката е **36** (тридесет и шест) месеца, като започва да тече от датата на подписването на протокола по чл. 20 ал. 8.

(2) Всички дефекти, които не са причинени от неправилно действие на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се отстраняват от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 17 (1). При поява на дефекти или технически проблеми в гаранционния срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е длъжен писмено да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме действия по: установяване на проблема с доставените изделия и да възстанови нормалната работоспособност на дефектиралите изделия в срок, съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ организира и осигурява транспорта от клиента до сервиза и обратно, като поема изцяло разходите за тези дейности.

(3) Когато е необходим ремонт в сервиз на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ товаро - разтоварните дейности и транспортът на изделията до сервиза и обратно са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) В случай, че се установят скрити недостатъци, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е бил уведомен в рамките на гаранционния срок, той е длъжен да ги отстрани или замени некачественото устройство с ново със същите или по-добри характеристики, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначение. Срокът за това е съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Всички разходи по замяната са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



Чл. 18 (1). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури надеждно обслужване и поддръжка на доставката в гаранционния срок и в съответствие с изискванията на техническата спецификация.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да осигури контактна точка за подаване на заявки за сервисна услуга (ЗСУ). Достъпът до нея трябва да е осигурен чрез телефонен номер, факс и/или e-mail и не трябва да поставя потребителите пред нуждата да плащат разговори по международни тарифи или за телефони с добавена стойност.

(3) Контактната точка за подаване на ЗСУ е: телефон 02/9719490; 02/9714244, факс 02/9719491, e-mail: office@romy-tech.com; kolev@romy-tech.com

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да осигури обслужване в рамките на работното време 8:30 до 17:30 в работни дни на всички постъпили ЗСУ.

(5) Представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ подава ЗСУ, като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката.

Чл. 19 (1) Ремонтът се извършва с нови резервни части, модули и възли. Протокол за извършена сервисна услуга (ПСУ) изготвя сервисният специалист от Изпълнителя, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. ПСУ е на хартиен носител в два екземпляра и се подписва и от двете страни - по един представител за всяка страна. Ремонтът трябва да се извърши за не повече от 20 (двадесет) работни дни от подаване на ЗСУ.

(2) В случай на използване на нови съвместими резервни части или подобни възли и устройства със същата функционалност, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ да гарантира, че няма да се наруши работоспособността на системата.

(3) Резервните части и модули необходими за отстраняването на повредите са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в т.ч. и обявените от производителя за консумативи;

(4) При всички сервисни действия, носещи опасност за работоспособността на компютърните системи да се прави архив и да се проверява наличието и състоянието на архивите;

(5) Повредени магнитни носители на информация не се връщат на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ извършва текуща профилактика на доставената техника съгласно документацията. Всички необходими консумативи за извършване на профилактиката са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Х. ПРИЕМАНЕ НА ДОСТАВКИТЕ

Чл. 20.(1) Приемането на дейностите по чл. 1 се извършва на мястото на изпълнение, посочено в чл. 4. Приемане изпълнението на дейностите по договора се удостоверява, с двустранно подписан предавателно-приемателен протокол, подписан в два екземпляра от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Предавателно-приемателният протокол се подписва след представяне на подписан констативен протокол за проведени тестове.

(2) След получаване на доставката, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да я прегледа и ако констатира недостатъци или несъответствие с договореното, с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и



ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят двустранен констативен протокол за констатирани недостатъци/ несъответствия.

(3) След съставянето на двустранния констативен протокол по ал. 2, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да подмени изделията, за които има рекламация, и/или да отстрани констатираните недостатъци в съответствие с техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и техническата си оферта за своя сметка.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съвместно с представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ провеждат приемателни тестове на доставеното техническо оборудване, за което се подписва протокол между представители на страните по договора.

(5) В случай че не са открити недостатъци и/или несъответствия на доставката или други дейности, или същите бъдат отстранени по реда на ал. 3, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ подписват предавателно-приемателни протоколи за тази част на доставката или дейностите по договора.

(6) След инсталиране на доставеното оборудване ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ демонстрира покриването на заложените в техническата спецификация и техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ показатели. След постигане на заложените показатели се подписва протокол за въвеждане на оборудването в експлоатация. Такъв протокол се подписва за всеки доставен апарат по отделно.

(7) След въвеждане в експлоатация на всички договорени апарати се провежда обучение на служителите на НИК-МВР съгласно документацията. След приключването на обучението се съставят отделни протоколи за обучение за всеки проведен курс.

(8) След приключване на всички курсове се съставя приемо-предавателен протокол за доставяне, инсталиране, въвеждане в експлоатация и проведено обучение за работа на всички доставени по обособената позиция апарати.

(9) Приемането на изпълнението на доставката по реда на ал. 8 не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорност за скрити недостатъци на доставените изделия, които не са могли да бъдат установени по реда на ал. 3. Рекламации относно скрити недостатъци се правят в седемдневен срок от откриването им, но не по-късно от гаранционния срок по чл.16.

(10) Страните определят оторизирани лица по договора, които да подписват предавателно-приемателните и констативните протоколи.

(11) Собствеността и рискът от случайно погиване на доставката преминават от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от момента на подписването на предавателно-приемателния протокол за приемане на доставката по ал. 8.

(12) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заведе на отчет всички активи, които са предмет на договора.

(13) След изтичането на гаранционния срок по член 16 се подписва окончателен предавателно-приемателен протокол между ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, удостоверяващ, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е осъществил гаранционната поддръжка в сроковете по чл.16 от настоящия договор.

XI. НЕУСТОЙКИ



Чл. 21. При забавено изпълнение на отделни задължения по договора от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0.5 на сто за всеки просрочен ден, но не повече от 10 (десет на сто) на сто от стойността на договора.

Чл. 22. При лошо изпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 5 % (пет на сто) от стойността на договора.

Чл. 23. При частично неизпълнение, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от стойността на неизпълнената част.

Чл. 24. Ако е в забава за плащане, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на законната лихва върху неизплатената в срок сума за всеки просрочен ден.

Чл. 25. При пълно виновно неизпълнение на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ заплаща неустойка в размер 20 (двадесет) на сто от цената по договора.

Чл. 26. (1) При прекратяване на договора по чл. 31, ал. 2, т. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ не дължи неустойки, лихви и пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) При прекратяване на договора по чл. 31, ал. 2, т. 3 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършената и неразплатена доставка, доказана с фактура и предавателно-приемателен протокол.

Чл. 27. При прекратяване на договора по чл. 31, ал. 2, т.1 страните не си дължат неустойки.

Чл. 28. За дължимия размер на съответната неустойка по този договор изправната страна съставя протокол и го предоставя на неизправната страна. В срок от 10 (десет) работни дни, считано от датата на протокола, неизправната страна превежда по посочена от изправната страна банкова сметка, дължимата неустойка.

Чл. 29. Страните по този договор запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от изплатените неустойки по реда на този договор.

ХІІ. ИЗМЕНЕНИЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 30. Изменението на договора се извършва по взаимно съгласие с подписване на двустранен анекс между страните. Изменението на договора не трябва да води до нарушение на разпоредбите в ЗОП, регламентиращи правните основания за изменение на договор за обществена поръчка.

Чл. 31. (1) Настоящият договор се прекратява с неговото изпълнение и след изтичане на гаранционния срок.

(2) Договорът може да бъде прекратен предсрочно в следните случаи:

1. По взаимно съгласие на страните изразено в писмена форма, с което се уреждат и финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и одобрени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ дейности по изпълнение на договора.

2. Едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с 14 (четиринадесет) дневно писмено предизвестие при виновно неизпълнение на задължение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

3. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка, предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл



да предвиди и предотврати, с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата.

4. При констатирани нередности по смисъла на европейското законодателство и/или конфликт на интереси с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

5. при условията на чл. 118 от Закона за обществените поръчки;

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно без предизвестие да прекрати действието на договора, когато:

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не извърши част или цялата доставка по чл. 1, ал. 1 в сроковете, договорени между страните или не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ забави изпълнението на доставката с повече от 10 /десет/ дни, считано от деня следващ датата на изтичане на уговорения срок. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи обезщетения, неустойки и/или пропуснати ползи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, но има право да задържи представената гаранция за добро изпълнение.

3. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;

4. Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

(4) Възложителят може да прекрати договора едностранно без предизвестие и с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

т. 1 при системно (три и повече пъти) неизпълнение на задължение за гаранционна поддръжка в срока на гаранцията, както и при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционна поддръжка;

т. 2 при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за обучение на персонала на Възложителя;

Чл. 32. Всяка от страните може да развали този договор с едностранно 14 (четиринадесет) дневно писмено предизвестие до другата страна при пълно или частично неизпълнение, забавено или лошо изпълнение на задълженията на другата страна. Разваляне на договора не се допуска, ако неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед интереса на изправната страна.

ХІІІ. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ третира като конфиденциална всяка информация, получена при и по повод изпълнението на договора.

Чл. 34. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма договора или част от него и всякаква информация, свързана с изпълнението му, на когото и да е, освен пред своите служители. Разкриването на информация пред такъв служител се осъществява само в необходимата степен за целите на изпълнението на договора.



Чл. 35. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантират конфиденциалност при използването на предоставените документи, материали и информация по договора, като не ги предоставя на трети лица, освен ако тези трети лица имат законово основание за това.

XIV. ИНФОРМАЦИЯ И ПУБЛИЧНОСТ

Чл. 36. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава всички информационни материали при доставка да включват в тях:

- Наименованието на проекта: „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF – SO5-NO1-A22 – съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”
- Флаг на Европейския съюз и Република България
- Пояснение: Проектът е съфинансиран от Европейския фонд за вътрешна сигурност на Европейския съюз

XV. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Чл. 37. (1) Страните не носят отговорност за неизпълнение на задълженията си, ако неизпълнението на задълженията е предизвикано от действието на непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния им контрол, възникнало след сключване на договора, което прави изпълнението невъзможно (форсмажорно обстоятелство, непреодолима сила). Страната, която се позовава на форсмажорно обстоятелство, трябва да докаже причинната връзка между неизпълнението на задълженията си и непреодолимата сила.

(2) Настъпването на форсмажорното обстоятелство по ал. 1 се доказва с надлежно оформен документ от компетентен държавен орган и се фиксира със съставяне и подписване на двустранен протокол.

(3) Страната, която се позовава на форсмажорното обстоятелство, трябва в 3 (три) дневен срок от настъпването му, писмено да уведоми за това другата страна. При неизпълнение на това задължение страната няма право да се позовава на форсмажорни обстоятелства.

(4) Неизправната страна, която е била в забава при настъпването на непреодолимата сила, няма право да се позовава на форсмажорно обстоятелство.

(5) Не е налице непреодолима сила, ако съответното обстоятелство се е случило вследствие на неположена дължима грижа от страна по този договор или ако при полагане на дължимата грижа това обстоятелство може да бъде преодоляно.

(6) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията се спира.

(7) Ако непреодолимата сила продължи повече от 100 (сто) дни и няма признаци за скорошното ѝ преустановяване, Възложителят има право да прекрати договора едностранно като писмено уведоми другата страна. Ако непреодолимата сила трае толкова, че Изпълнителят вече няма интерес от изпълнението той има право да прекрати договора едностранно като писмено уведоми другата страна.

XVI. СЧЕТОВОДНА ОТЧЕТНОСТ, ПРОВЕРКИ И ОДИТ



Чл. 38. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да води точна и редовна документация и счетоводна отчетност, отразяващи изпълнението на договора, използвайки подходяща система за регистрация на документацията. Счетоводните отчети и разходите, свързани с изпълнението на договора, трябва да са в съответствие с изискванията на законодателството и да подлежат на ясно идентифициране и проверка.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съхранява и предоставя всяка изискана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, националните и европейските компетентни органи, както и от други лица и органи имащи право на проверка или одит, информация относно изпълнението на този договор в срок до 2026 година от приключване на договора.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема, че националните компетентни органи и европейските компетентни органи могат да извършват одит директно чрез свои служители или оторизирани лица. Този одит може да бъде извършван през периода на изпълнение на договора, до извършване на окончателното плащане и след това/по всяко време. Когато е намерено за подходящо, констатациите от одита могат да доведат до възстановяване на суми от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да дава достъп на служители на националните компетентни органи, на европейските компетентни органи или оторизирани от тях лица до сгради и помещения, където са се провеждали дейности по договора, както и до цялата информация, включително и на електронен носител, необходима за извършване на одит.

XVII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл. 39. (1) Страните по този договор могат да го допълват и изменят само в предвидените от закона случаи, по взаимно съгласие, изразено писмено.

(2) Всички допълнително възникнали въпроси след подписването на договора ще се решават от двете страни на добра воля с двустранни писмени споразумения.

Чл. 40. (1) Всички заявки, съобщения, уведомления и известия, свързани с изпълнението на договора са валидни, ако са направени в писмена форма на български език и са връчени лично срещу подпис, изпратени с препоръчано писмо с обратна разписка, или по факс. Изпратените по факс материали се приемат за редовно връчени, ако са изпратени на посочения от адресата номер на факс и е получено автоматично генерирано съобщение, потвърждаващо изпращането.

(2) За валидни адреси на приемане на съобщения и уведомления, свързани с настоящия договор се смятат:

1. за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: Директор на НИК-МВР, гр. София, бул. „Ал. Малинов“ № 1, тел. + 359 2 982 90 06, факс + 359 2 982 91 21;

2. за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: управител на „Роми-Тех“ ООД – Чавдар Косев, гр. София, ул. Прелом № 8, тел.: +359 2 971 94 90, факс: +359 2 971 94 90.

Чл. 41. (1) При промяна на посочени адреси, телефони и други координати и данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в тридневен срок от настъпване на промяната.

(2) Ако страната по договора не изпълни задължението си по ал. 1 се счита, че съобщенията са връчени редовно.



Чл. 42. Нищожността на някоя клауза от договора не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл. 43. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, или до допълнителни споразумения към него, включително и споровете, породени от или отнасящи се до тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване, ще бъдат решавани по взаимно съгласие с подписване на двустранно споразумение. Ако между страните не бъде постигнато споразумение, спорът се отнася за решаване пред компетентен съд. Когато предметът на спора между страните е за имуществени права, той се отнася за разрешаване пред компетентен съд в град София.

Чл. 44. Неразделна част от този договор са:

1. Приложение № 1 – Техническа спецификация – 6 стр;
2. Приложение № 2 – Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, подадено в процедурата за възлагане на обществена поръчка – 152 стр;
3. Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, подадено в процедурата за възлагане на обществена поръчка – 2 стр.

Чл. 45. За неуредените въпроси в този договор се прилага законодателството на Република България.

Този договор се състави и подписа в три еднакви оригинални екземпляра – два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
1. (подпис и печат) ДИРЕКТОР НА НИК-МВР ДОБРИНКА МАРКОВА Заличено на основание чл.2, ал.2 от ЗЗЛД	 (подпис и печат) УПРАВИТЕЛ НА „РОМИ-ТЕХ“ ООД ЧАИ ЕВ Заличено на основание чл.2, ал.2 от ЗЗЛД
..... Дата на подписване: Заличено на основание чл.2, ал.2 от ЗЗЛД 2. (подпис) Лице, отговорно за счетоводните записвания: 14.11.2018 г. Дата на подписване:	 Дата на подписване:



Проект: „ПОВИШАВАНЕ КАПАЦИТЕТА НА ПОЛИЦЕЙСКОТО РАЗСЛЕДВАНЕ И КРИМИНАЛИСТИЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ“ BG/ISF – SO5-NO1-A22 – съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Посочените в техническите спецификации стойности са минимални.

Приложение № 1

Обособена позиция № 1 „Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки“

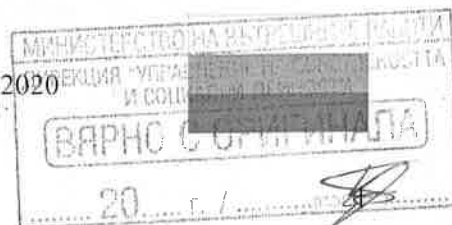
1. Закупуване на лабораторна везна с кит за калибриране на пипети и антивибрационна маса, 200гр., 0,01мгр.

№	Показател	Изисквана стойност
1.1	Максимално тегло	≥ 200 g.
1.2	Стойност на скално деление (d)	0,01 mg.
1.3	Стойност на проверочно деление (e)	1mg
1.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	I
1.5	Линейност в целия измервателен обхват	≤± 0.1 mg
1.6	Повторяемост	≤ ±0,03mg
1.7	Време за стабилизиране	≤ 4 s
1.8	Размери на блюдото	min Ø80 mm. или min. 70X70 mm
1.9	Дисплей, LCD или TFT, touch screen	Да
1.10	Сътеклен бокс за защита от въздушни течения	Да
1.11	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да
1.12	Възможност за инициране на автоматична вътрешна калибровка от страна на оператора	Да
1.13	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да
1.14	Възможност за въвеждане на идентификационен номер на потребителя.	Да
1.15	Автоматична проверка и подаване на сигнал при промяна на хоризонталното положение на везната, като и показания от дисплея за правилно нивелиране.	Да
1.16	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и	Да



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020

Закрепено от мн. вкн.
визитор МР-
У. Златков
13. 04. 2014



	оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	
1.17	Кит за калибриране на пипети съвместим с предложената везна.	Да
1.18	Капацитет на пароуловителя (evaporation trap) на кита за пипети	≥ 20 ml
1.19	Антивибрационна маса с гранитен плот с размери отговарящи на предложената везна	Да

2. Закупуване на пет броя везни 200гр., 0,01мгр.

№	Показател	Изисквана стойност
2.1	Максимално тегло	≥ 200 g.
2.2	Стойност на скално деление (d)	0,01 mg.
2.3	Стойност на проверочно деление (e)	1mg
2.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	I
2.5	Линейност в целия измервателен обхват	$\leq \pm 0.1$ mg
2.6	Повторяемост	$\leq \pm 0,03$ mg
2.7	Време за стабилизиране	≤ 4 s
2.8	Размери на блюдото	min Ø80 mm. или min. 70X70 mm
2.9	Дисплей, LCD или TFT	Да
2.10	Стъклен бокс за защита от въздушни течения	Да
2.11	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да
2.12	Възможност за инициране на автоматична вътрешна калибровка от страна на оператора	Да
2.13	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да
2.14	Автоматична проверка и подаване на сигнал при промяна на хоризонталното положение на везната.	Да
2.15	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да

3. Закупуване на един брой кит за калибриране на пипети

№	Показател	Изисквана стойност
3.1	Предложеният кит да е съвместим с везните	Да



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



	специфицирани по точка 2.	
3.2	Капацитет на пароуловителя (evaporation trap)	≥ 20 ml

4. Закупуване на един брой кит за определяне на плътност на твърди и течни вещества, съвместим с везни специфицирани по точка 2.

№	Показател	Изисквана стойност
4.1	Предложеният кит да е съвместим с везните специфицирани по точка 2.	Да
4.2	Калибриран термометър за определяне на плътност с приложен сертификат	Да
4.3	Стъклено тяло с отвес (кука за захващане) за определяне на плътност на течности	Да

5. Закупуване на пет броя везни 500гр., 1мгр.

№	Показател	Изисквана стойност
5.1	Максимално тегло	≥ 500 g.
5.2	Стойност на скално деление (d)	1 mg.
5.3	Стойност на проверочно деление (e)	10 mg
5.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	II
5.5	Линейност в целия измервателен обхват	$\leq \pm 3$ mg
5.6	Повторяемост	$\leq \pm 2$ mg
5.7	Време за стабилизиране	≤ 2 s
5.8	Размери на блюдото	min $\varnothing 110$ mm. Или min 110x110mm.
5.9	Стъклен бокс за защита от въздушни течения	Да, с височина не по малка от 15cm.
5.10	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да
5.11	Възможност за инициране на автоматична вътрешна калибровка от страна на оператора	Да
5.12	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да
5.13	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да

6. Закупуване на един брой везна 4000гр., 10мгр.

№	Показател	Изисквана стойност
---	-----------	--------------------



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



6.1	Максимално тегло	≥4000 g.
6.2	Стойност на скално деление (d)	10 mg.
6.3	Стойност на проверочно деление (e)	100 mg
6.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	II
6.5	Линейност в целия измервателен обхват	≤± 30 mg
6.6	Повторяемост	≤ ±15mg
6.7	Време за стабилизиране	≤ 2 s
6.8	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да
6.9	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да
6.10	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да

7. Закупуване на пет броя антивибрационни маси

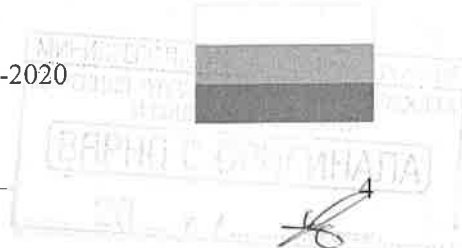
№	Показател	Изисквана стойност
7.1	Гранитен плот с размери отговарящи на предложените везни по т. 2	Да

8. Закупуване на два бр. комплекти теглилки за текущ контрол.

№	Показател	Изисквана стойност
8.1	Клас на точност	F1
8.2	Теглилки с номинално тегло	50mg, 10g и 200g
8.3	Пинцета	Да
8.4	Чифт памучни ръкавици	Да
8.5	Материал и форма, от който да е изработена теглилката с номинално тегло 50mg	Листова форма, никел-сребърна сплав.
8.6	Материал и форма за теглилки с номинално тегло с номинално тегло 10g и 200 g	С глава за захващане и изработени от високополирана немагнитна неръждаема стомана
8.7	Калибровъчен сертификат	Да



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



8.8	Теглилките трябва да са в общи опаковки с отделни гнезда или всяка в самостоятелна опаковка	Да
-----	---	----

9. Закупуване на един брой комплект теглилки за калибриране.

№	Показател	Изисквана стойност
9.1	Клас на точност	E2
9.2	По един брой теглилки с номинално тегло	20mg, 200mg, 500mg, 1g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g. и 500g
9.3	Един брой пинцета	Да
9.4	Един чифт памучни ръкавици	Да
9.5	Материал и форма, от който да са изработени теглилки с номинално тегло 20mg, 200mg, 500mg	Листова форма, никел-сребърна сплав.
9.6	Материал и форма за теглилки с номинално тегло 1g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g и 200g;	С глава за захващане и изработени от високополирана немагнитна неръждаема стомана
9.7	Калибровъчен сертификат	Да
9.8	Теглилките трябва да са в общи опаковки с отделни гнезда или всяка в самостоятелна опаковка	Да

II. Общи изисквания:

1. Предлагащите везни, китове и теглилки да са фабрично нови, неупотребявани и от една и съща марка, от модели, които да са в производствената листа на производителя към датата на подаване на офертата.

2. Везните да са придружени с ЕС декларация за съответствие.

3. Декларацията за съответствие трябва да е съставена по образца, определен в приложение № 3, от Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие. В случаите, когато ЕС декларацията за съответствие не е съставена на български език, се представя и превод на български език.

4. Участниците следва да представят описания, брошури или други подходящи материали, като посочат линк на сайта на производителя, на който те са достъпни, потвърждаващи, че предлаганите от тях изделия покриват изискванията на техническата спецификация. За показатели, за които не могат да се представят такива материали и линкове се представят декларации от производителя, придружени с превод на български език, потвърждаващи, че съответният апарат притежава изискваните характеристики.

5. Минимален гаранционен срок 24 месеца.



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



6. Техническото лице, което ще отговоря за инсталирането и поддържането на предлаганото оборудване, предмет на поръчката, да е преминало обучение за инсталиране и поддържане на оборудването, предмет на поръчката или на аналогична апаратура с тази, предмет на поръчката. Участникът е длъжен да представи сертификат за преминалото обучение на техническото лице.

7. Кандидата трябва да проведе три еднодневни курса за обучение с доставената техника, като на всеки един курс участват по 4 служители.

III. Място и срок за изпълнение на ОП:

1. Град София, бул. „Александър Малинов“ № 1, НИК – МВР;

2. 180 дни от подписване на договора.

IV. Описание на изискванията към сервизното обслужване и дейностите по гаранцията:

1. За периода на гаранционният срок при възникнали технически повреди, техниката следва да се отремонтира от фирмата изпълнител, като нужните резервните части и консумативи са за сметка на фирмата изпълнител.

2. Ремонтът се извършва с оригинални резервни части от склад. Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ) изготвя сервизният специалист, на когото е възложено изпълнението на заявка за сервизно обслужване (ЗСУ). В протокола се описва извършената услуга, какви модули са подменени и в какви срокове. На хартиен носител в два екземпляра се подписват и двете страни - по един за всяка страна.

3. Да се гарантира наличността на склад на оригинални резервни части, модули и възли, необходими за гаранционната поддръжка

4. За периода на гаранционната поддръжка фирмата изпълнител осигурява профилактика един път годишно, като за целите на профилактиката се осигуряват необходимите консумативи за сметка на фирмата изпълнител.

5. Повикване при повреда и сроковете за отстраняване:

5.1 Кандидатът осигурява една конкретна точка за заявяване на проблеми, в която са налични всички начини за подаване на заявката за сервизна услуга (ЗСУ) - телефон, факс, ел. поща;

5.2 Представител на Възложителя подава заявка за сервизна услуга като съобщава типа и серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката;

6. Кандидатът да гарантира изпълнение на изискването за:

- време на реакция при проблем до 48 часа от приемане на заявката;
- време за отстраняване на проблем до двадесет работни дни след подаване на заявката;



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки” по обособена позиция № 1 „Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки“, ние:

РОМИ – ТЕХ ООД**ЕИК: 130234063****1113 София, ул. Прелом № 8**

предлагаме да изпълним поръчката, съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

1. Декларирам, че приемам мястото на изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на Възложителя - град София, бул. „Александър Малинов“ №1, НИК – МВР.

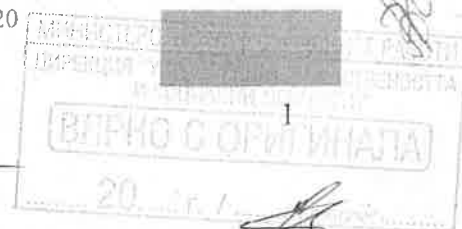
Предлагаме да изпълним поръчката, съгласно изискванията на Възложителя, както следва:

1.1. Ще доставим лабораторна везна METTLER TOLEDO Excellence XPE205/M с кит за калибриране на пипети и антивибрационна маса, 200гр., 0,01мгр.

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.1.1	Максимално тегло	$\geq 200 \text{ g.}$	220 g
I.1.2	Стойност на скално деление (d)	0,01 mg	0,01 mg
I.1.3	Стойност на проверочно деление (e)	1mg	1 mg
I.1.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	I	I
I.1.5	Линейност в целия измервателен обхват	$\leq \pm 0.1 \text{ mg}$	$\pm 0,1 \text{ mg}$
I.1.6	Повторяемост	$\leq \pm 0,03 \text{ mg}$	0,03 mg (200 g) 0,015 mg (10 g)



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



I.1.7	Време за стабилизиране	≤ 4 s	2,5 s
I.1.8	Размери на блюдото	min Ø80 mm. или min. 70X70 mm	<u>Странично окачено</u> <u>решетъчно блюдо</u> с размер 78x73 mm
I.1.9	Дисплей, LCD или TFT, touch screen	Да	Да Широк цветен TFT ^{Plus} touchscreen дисплей
I.1.10	Стъклен бокс за защита от въздушни течения	Да	ДА Стъклена камера за защита от въздушни течения с автоматично отваряне и затваряне на врати от двете страни и отгоре, заедно или поотделно
I.1.11	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да	ДА proFACT – напълно автоматична вътрешна настройка/калибровка на чувствителността с линеаризация, контролирана с предварително зададени критерии за температура и/или време
I.1.12	Възможност за инициране на автоматична вътрешна калибровка от страна на оператора	Да	Да Възможност за инициране от страна на оператора на автоматична вътрешна настройка/калибровка, както и на такава с външна еталонна теглилка
I.1.13	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да	Да RS232 интерфейс за връзка с принтер или компютър; възможност за втори допълнителен интерфейс



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



I.1.14	Възможност за въвеждане на идентификационен номер на потребителя.	Да	Да 8 потребителски профила, защитени чрез въвеждане на идентификационен код/парола на потребителя
I.1.15	Автоматична проверка и подаване на сигнал при промяна на хоризонталното положение на везната, като и показания от дисплея за правилно нивелиране.	Да	Да LevelControl - автоматично следене на хоризонталното положение на везната, посредством вграден сензор за нивелиране, и генериране на съобщение при неговото нарушаване; графичен навигатор от дисплея за лесно и правилно нивелиране
I.1.16	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да	Да Везната ще бъде доставена с оценено съответствие и направена първоначална метрологична проверка, което ще бъде удостоверено с поставен метрологичен стикер „М“, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие
I.1.17	Кит за калибриране на пипети съвместим с предложената везна.	Да	Да Включва: пароуловител SmartCheck Pipette Evaporation Trap Beaker , <u>прецизен термометър със сертификат за калибриране и барометър</u>
I.1.18	Капацитет на пароуловителя (evaporation trap) на кита за пипети	≥20 ml	Пароуловител SmartCheck Pipette Evaporation Trap Beaker с обем 50 ml, състоящ се от външна и



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



			вътрешна чаша, капак и 2 бр. стъклени цилиндри; подходящ за пипети с обем от 20 µl до 2000 µl
I.1.19	Антивибрационна маса с гранитен плот с размери отговарящи на предложената везна	Да	Да Размери 750x750x750 mm, плот от меламин, гранитна плоча за разполагане на везна с размер 300x550 mm, прахово боядисана метална рамка, висококачествени LDF плоскости с меламиново покритие и регулируеми крака за прецизно нивелиране

I.2. Ще доставим пет броя везни METTLER TOLEDO Excellence XPE205/M, 200гр., 0,01мгр.

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Изпълнителя
I.2.1	Максимално тегло	≥ 200 g.	220 g
I.2.2	Стойност на скално деление (d)	0,01 mg.	0,01 mg
I.2.3	Стойност на проверочно деление (e)	1mg	1 mg
I.2.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	I	I
I.2.5	Линейност в целия измервателен обхват	≤± 0.1 mg	± 0,1 mg
I.2.6	Повторяемост	≤ ±0,03mg	0,03 mg (200 g) 0,015 mg (10 g)
I.2.7	Време за стабилизиране	≤ 4 s	2,5 s
I.2.8	Размери на блюдото	min Ø80 mm. или min. 70X70 mm	Странично окачено решетъчно блюдо с размер 78x73 mm



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



			на съобщение при неговото нарушаване; графичен навигатор от дисплея за лесно и правилно нивелиране
I.2.15	Взната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да	Да Взната ще бъде доставена с оценено съответствие и направена първоначална метрологична проверка, което ще бъде удостоверено с поставен метрологичен стикер „М“, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие

I.3. Ще доставим един брой кит за калибриране на пипети

№	Показател	Изискана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Изпълнителя
I.3.1	Предложеният кит да е съвместим с везните специфицирани по точка I.2.	Да	Да Включва: пароуловител SmartCheck Pipette Evaporation Trap Beaker , <u>прецизен термометър със сертификат за калибриране</u> , <u>барометър</u> и <u>помпа за аспириране на тестовата течност</u>
I.3.2	Капацитет на пароуловителя (evaporation trap)	≥20 ml	Пароуловител SmartCheck Pipette Evaporation Trap Beaker с обем 50 ml, състоящ се от външна и вътрешна чаша, капак и 2 бр. стъклени цилиндри; подходящ за пипети с обем от 20 µl до 2000 µl



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



10/12

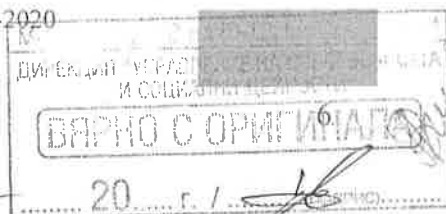
			на съобщение при неговото нарушаване; графичен навигатор от дисплея за лесно и правилно нивелиране
I.2.15	Взната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществения изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да	Да Взната ще бъде доставена с оценено съответствие и направена първоначална метрологична проверка, което ще бъде удостоверено с поставен метрологичен стикер „М“, съгласно Наредба за съществения изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие

I.3. Ще доставим един брой кит за калибриране на пипети

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Изпълнителя
I.3.1	Предложеният кит да е съвместим с везните специфицирани по точка 1.2.	Да	Да Включва: пароуловител SmartCheck Pipette Evaporator Trap B , <u>прецизен термометър със сертификат за калибриране, барометър и помпа за аспириране на тестовата течност</u>
I.3.2	Капацитет на пароуловителя (evaporation trap)	≥20 ml	Пароуловител SmartCheck Pipette Evaporation Trap Beaker с обем 50 ml, състоящ се от външна и вътрешна чаша, капак и 2 бр. стъклени цилиндри, подходящ за пипети с обем от 20 µl до 2000 µl



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



I.4. Ще доставим един брой кит за определяне на плътност на твърди и течни вещества, съвместим с везни специфицирани по точка I.2.

№	Показател	Изискана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.4.1	Предложеният кит да е съвместим с везните специфицирани по точка 1.2.	Да	Да Включва: стъклени чаши Ø60 и Ø80 mm, държачи за потопяеми и непотопяеми твърди вещества, метална стойка, адаптери за монтиране на кита към измервателното блюдо на различни модели везни и др.
I.4.2	Калибриран термометър за определяне на плътност с приложен сертификат	Да	Да Прецизен термометър със сертификат за калибриране и държач за монтиране на стъклената чаша
I.4.3	Стъклено тяло с отвес (кука за захващане) за определяне на плътност на течности	Да	Да Стъклено тяло с отвес и кука за захващане Sinker 10 ml със сертификат за калибриране

I.5. Ще доставим пет броя везни METTLER TOLEDO Classic ME503T/M00, 500гр., 1мгр.

№	Показател	Изискана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.5.1	Максимално тегло	≥500 g.	520 g
I.5.2	Стойност на скално деление (d)	1 mg	1 mg
I.5.3	Стойност на проверочно деление (e)	10 mg	10 mg
I.5.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществения изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	II	II



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020

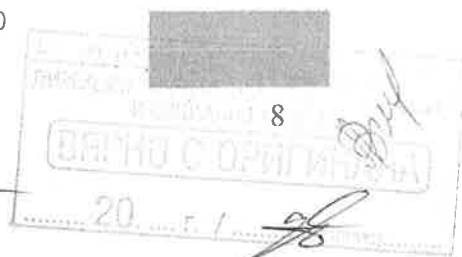


12/12

I.5.5	Линейност в целия измервателен обхват	$\leq \pm 3 \text{ mg}$	$\pm 2 \text{ mg}$
I.5.6	Повторяемост	$\leq \pm 2 \text{ mg}$	1 mg
I.5.7	Време за стабилизиране	$\leq 2 \text{ s}$	1.5 s
I.5.8	Размери на блюдото	min $\varnothing 110 \text{ mm}$. Или min 110x110mm.	$\varnothing 120 \text{ mm}$
I.5.9	Стъклен бокс за защита от въздушни течения	Да, с височина не по малка от 15cm.	Да Стъклена камера за защита от въздушни течения с вратички от двете страни и отгоре и <u>ефективна работна височина 23,5 cm</u>
I.5.10	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да	Да ФАСТ – напълно автоматична вътрешна настройка/калибровка с вградена теглилка, контролирана по температура и време
I.5.11	Възможност за инициране на автоматична вътрешна калибровка от страна на оператора	Да	Да Възможно инициране от страна на оператора на автоматична вътрешна настройка/калибровка с вградена теглилка, както и на такава с външна еталонна теглилка
I.5.12	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да	Да <u>3 бр. интерфейси</u> за връзка с принтер или компютър: RS232, USB host и USB device
I.5.13	Везната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и	Да	Да Везната ще бъде доставена с оценено съответствие и направена първоначална



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



19/12

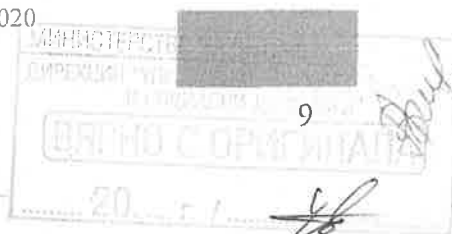
	оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие		метрологична проверка, което ще бъде удостоверено с поставен метрологичен стикер „М“, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие
--	---	--	---

I.6. Ще доставим един брой везна METTLER TOLEDO Classic ME4002T/M00, 4000gr., 10mgr.

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.6.1	Максимално тегло	≥4000 g.	4200 g
I.6.2	Стойност на скално деление (d)	10 mg.	10 mg
I.6.3	Стойност на проверочно деление (e)	100 mg	100 mg
I.6.4	Клас на точност съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	II	II
I.6.5	Линейност в целия измервателен обхват	≤± 30 mg	± 20 mg (1000 g)
I.6.6	Повторяемост	≤ ±15mg	10 mg
I.6.7	Време за стабилизиране	≤ 2 s	1,5 s
I.6.8	Напълно автоматична вътрешна калибровка по температура и време.	Да	Да ФАСТ – напълно автоматична вътрешна настройка/калибровка с вградена теглилка, контролирана по температура и време
I.6.9	Интерфейс за връзка с принтер или компютър	Да	Да 3 бр. интерфейси връзка с принтер или компютър: RS232, USB host и USB device



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



11/12

I.6.10	Взната да е с оценено съответствие, като то да бъде удостоверено чрез метрологична маркировка съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие	Да	Да Взната ще бъде доставена с оценено съответствие и направена първоначална метрологична проверка, което ще бъде удостоверено с поставен метрологичен стикер „М“, съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие
--------	---	----	--

I.7. Ще доставим пет броя антивибрационни маси

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.7.1	Гранитен плот с размери отговарящи на предложените везни по т. I.2	Да	Да Размери 750x750x750 mm, плот от меламина, гранитна плоча за разполагане на везна с размер 300x550 mm, прахово боядисана метална рамка, висококачествени LDF плоскости с меламиново покритие и регулируеми крака за прецизно нивелиране

I.8. Ще доставим два бр. комплекти теглилки за текущ контрол.

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.8.1	Клас на точност	F1	F1 съгласно OIML R111
I.8.2	Теглилки с номинално тегло	50mg, 10g и 200g	По един брой теглилки с номинално тегло: 50mg, 10g и 200g



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



I.8.3	Пинцета	Да	Да 1 бр. пинцета за теглилки от 1mg до 50mg, 140 mm 1 бр. пинцета за теглилки от 1g до 200g, 140 mm
I.8.4	Чифт памучни ръкавици	Да	Да Чифт памучни ръкавици
I.8.5	Материал и форма, от който да е изработена теглилката с номинално тегло 50mg	Листова форма, никел-сребърна сплав.	Висококачествена неръждаема стомана с плътност 7.9 kg/dm ³ и магнитна възприемчивост съгласно изискванията на OIML R111 за съответния клас на точност, електролитно полирана с <u>листова форма</u>
I.8.6	Материал и форма за теглилки с номинално тегло с номинално тегло 10g и 200 g	С глава за захващане и изработени от високополирана немагнитна неръждаема стомана	Висококачествена неръждаема стомана, с плътност 7.9 kg/dm ³ и магнитна възприемчивост съгласно изискванията на OIML R111 за съответния клас на точност, електролитно полирана с <u>цилиндрична форма и глава за захващане</u>
I.8.7	Калибровъчен сертификат	Да	Да Сертификат за калибриране от лабораторията на METTLER TOLEDO, акредитирана по ISO17025
I.8.8	Теглилките трябва да са в общи опаковки с отделни гнезда или всяка в самостоятелна опаковка	Да	Да Теглилките са в самостоятелни пластмасови кутии



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



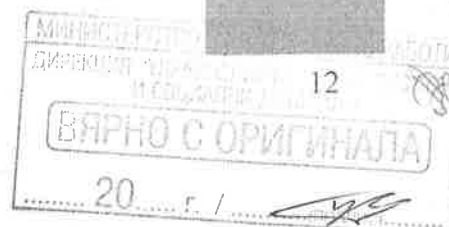
10/12/20

I.9. Ще доставим един брой комплект теглилки за калибриране.

№	Показател	Изисквана стойност от Възложителя	Предложена стойност от Участника
I.9.1	Клас на точност	E2	E2 съгласно OIML R111
I.9.2	По един брой теглилки с номинално тегло	20mg, 200mg, 500mg, 1g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g. и 500g	По един брой теглилки с номинално тегло: 20mg, 200mg, 500mg, 1g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g и 500g
I.9.3	Един брой пинцета	Да	Да 1 бр. пинцета за теглилки от 1mg до 50mg, 140 mm 1 бр. пинцета за теглилки от 1g до 1kg, 210 mm
I.9.4	Един чифт памучни ръкавици	Да	Да Чифт памучни ръкавици
I.9.5	Материал и форма, от който да са изработени теглилки с номинално тегло 20mg, 200mg, 500mg	Листова форма, никел-сребърна сплав.	Излята под вакуум висококачествена неръждаема монолитна стоманена тел, с плътност 8.0 kg/dm ³ и магнитна възприемчивост съгласно изискванията на OIML R111 за съответния клас на точност, електролитно полирана, с <u>триъгълна форма</u>
I.9.6	Материал и форма за теглилки с номинално тегло 1g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g и 200g;	С глава за захващане и изработени от високополирана немагнитна неръждаема стомана	Излята под вакуум висококачествена неръждаема монолитна стомана, с плътност 8.0 kg/dm ³ и магнитна възприемчивост съгласно изискванията на OIML R111 за съответния клас на точност, електролитно



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



1113

			полирана, с <u>цилиндрична форма и глава за захващане</u>
I.9.7	Калибровъчен сертификат	Да	Да Сертификат за калибриране от лабораторията на METTLER TOLEDO, акредитирана по ISO17025
I.9.8	Теглилките трябва да са в общи опаковки с отделни гнезда или всяка в самостоятелна опаковка	Да	Да Теглилките са в самостоятелни пластмасови кутии

2. Задължаваме се:

- 2.1. Доставените везни, китове и теглилки да са фабрично нови, неупотребявани и от една и съща марка, от модели, които са в актуалната производствена листа на производителя към датата на подаване на офертата.
- 2.2. Везните да са придружени с ЕС декларация за съответствие.
- 2.3. Да представим Декларацията за съответствие съставена по образца, определен в приложение № 3, от Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие. ЕС декларацията за съответствие ще е съставена на български език.
- 2.4. Гаранционният срок да не е по-малък от 24 месеца за всички доставени стоки.
- 2.5. Техническото лице, което ще отговоря за инсталирането и поддържането на предлаганото оборудване, предмет на поръчката да е преминало обучение за инсталиране и поддържане на оборудването предмет на поръчката или на аналогична апаратура с тази, предмет на поръчката. Прилагаме сертификат за преминалото обучение на техническото лице.
- 2.6. Да проведем три еднодневни курса за обучение с доставената техника, като на всеки един курс участват по 4 служители.
- 2.7. За периода на гаранционният срок при възникнали технически повреди, техниката ще се отремонтира от нас, като нужните резервните части и консумативи са за наша сметка.
- 2.8. Ремонтът ще се извършва с оригинални резервни части от склад. Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ) се изготвя от сервизният специалист, на когото е възложено изпълнението на заявка за сервизно обслужване (ЗСУ). В протокола се описва извършената услуга, какви модули са подменени и в какви срокове. На хартиен носител в два екземпляра се подписват и двете страни- по един за всяка страна.



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



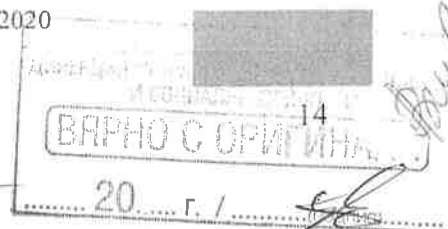
- 2.9. Гарантираме наличността на склад на оригинални резервни части, модули и възли, необходими за гаранционната поддръжка.
- 2.10. За периода на гаранционната поддръжка ще осигурим профилактика един път годишно, като за целите на профилактиката ще осигурим необходимите консумативи за сметка на фирмата изпълнител.
- 2.11. Да посочим контактна точка за заявяване на проблеми, в която да са налични всички начини за подаване на заявка за сервизна услуга (ЗСУ) - телефон, факс, e-mail;
- 2.12. След подаване на ЗСУ от представител на Възложителя, с посочване на сериен номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата, да потвърдим приемането на ЗСУ и предоставим номер, под който е регистрирана заявката.
- 2.13. Време на реакция при проблем да бъде до 48 часа от приемане на заявката;
- 2.14. Времето за отстраняване на проблем ще е до 20 /двадесет/ работни дни след подаване на заявката;

Допълнителна информация за предложените изделия:

- 3.1. Взната по т. I.1. ~~предоставя/не предоставя~~ възможност за обновяване на вградения софтуер и инсталиране на допълнителни приложни програми.
- 3.2. Взната по т. I.1 ~~предоставя/не предоставя~~ възможност за определяне и показване на дисплея на неопределеността на измерване.
- 3.3. Взната по т. I.1 ~~има/няма~~ SD четец (card reader) и SD карта мин. 4 GB.
- 3.4. Взните по т.I.1 и т.I.2. ~~имат/нямат~~ странично окачено измервателно блюдо.
- 3.5. Взните по т.I.2. ~~имат/нямат~~ автоматично моторизирано нивелиране.
- 3.6. Поне една от взните по т. I.2. има вграден софтуер за определяне на плътност - **да/не**.
- 3.7. Взните по т.I.2. ~~имат/нямат~~ възможност за въвеждане на идентификационен код.
- 3.8. Към комплекта към кита за калибриране на пипети по т. I.1. и I.3. ~~са/не-са~~ включени барометър и прецизен термометър със сертификат за калибриране.
- 3.9. Към комплекта към кита за калибриране на пипети по т. I.3. ~~е/не-е~~ включена помпа за аспирация на тестовата течност.
- 3.10. Взните по т.I.5. ~~имат/нямат~~ аналитична камера с вратички от двете страни и отгоре и ефективна работна височина 235 mm.
- 3.11. Взните по т.I.5. и т. I.6. ~~имат/нямат~~ комуникационни интерфейси с възможност за директно прехвърляне на резултатите от измерванията в Microsoft Office програми без допълнителен софтуер.



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



- 3.12. Тялото за определяне на плътност на течности по т. I.4. е/не е придружено със сертификат.
- 3.13. Към теглилките по т. I.8 и I.9. ~~има/няма~~ допълнителни теглилки извън специфицираните.

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Декларирам, че сме запознати и ще изпълним всички точки от Техническата спецификация и документацията за участие в процедурата.
2. Приемам срока на изпълнение на доставката да е до 180 дни след сключване на договора.
3. Предлагам гаранционен срок на доставяните стоки да бъде 36 /тридесет и шест/ месеца от датата на приемо-предавателния протокол.
4. Контактната точка за заявяване на проблеми е:

РОМИ-ТЕХ ООД

Тел. 02/9719490; 02/9714244

Факс: 02/9719491

e-mail: office@romy-tech.com

kolev@romy-tech.com

Лице за контакт: инж. Николай Колев, Р-л Сервизен Отдел, Метролог

Прилагаме следните документи, информация и декларации, неразделна част от настоящото предложение:

1. Листовки и брошури за предложените везни и аксесоари към тях, потвърждаващи, че те покриват изискванията на техническата спецификация, както и линкове към сайта на производителя:
 - Листовка и брошура за Лабораторни везни METTLER TOLEDO Excellence XPE205/M
https://www.mt.com/int/en/home/products/Laboratory_Weighing_Solutions/Analytical/Excellence/XPE_Analytical_Balance.html
 - Листовка и брошура за Кит за калибриране на пипети с лабораторни везни METTLER TOLEDO Excellence XPE
 - Листовка за Кит за определяне на плътност на твърди и течни вещества с лабораторни везни METTLER TOLEDO Excellence XPE
 - Листовка и брошура за Лабораторни везни METTLER TOLEDO Classic ME503T/M и ME4002T/M
https://www.mt.com/int/en/home/products/Laboratory_Weighing_Solutions/Precision_Balances/Standard/ME-T_Precision.html
 - Листовка за Антивибрационна маса



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



mmg

- Листовка и брошура за Комплект теглилки METTLER TOLEDO Standard Line, клас на точност F1
https://www.mt.com/int/en/home/products/Laboratory_Weighing_Solutions/Test_Weights/Precision_Weights/OIML.html
 - Листовка и брошура за Комплект теглилки METTLER TOLEDO Premium Line, клас на точност E2
https://www.mt.com/int/en/home/products/Laboratory_Weighing_Solutions/Test_Weights/Calibration_Weights/Single_Weights.html
2. Сертификат за преминало обучение за профилактика и сервизна поддръжка на електронни везни METTLER TOLEDO серия Excellence XPE на инж. Николай Колев, Р-л Сервизен отдел и Метролог на РОМИ-ТЕХ ООД, който ще отговаря за инсталирането и поддържането на предлаганото оборудване
 3. Сертификат за преминало обучение за продажба на електронни везни METTLER TOLEDO серия Excellence XP на Цветомир Цанков, Мениджър Продажби в Търговския отдел на РОМИ-ТЕХ ООД
 4. Оторизационно писмо от METTLER TOLEDO
 5. Сертификат за внедрена система за управление на качеството на производителя METTLER TOLEDO съгласно ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015
 6. Сертификат за внедрена система за управление на качеството на РОМИ-ТЕХ ООД съгласно ISO 9001:2015
 7. Сертификат за обучение на Цветомир Цанков, Отговорник по качеството в РОМИ-ТЕХ ООД, за Вътрешни одитори на Системи за управление на качеството, БДС EN ISO 9001:2001(2008) и БДС EN ISO 19011:2004
 8. Сертификат за извършване на Втори етап на оценяване на съответствието на везни с неавтоматично действие на РОМИ-ТЕХ ООД, издаден от Швейцарския Федерален институт по Метрология METAS
 9. ЕС Декларация за съответствие за Лабораторна везна METTLER TOLEDO Excellence XPE205/M
 10. ЕС Декларация за съответствие за Лабораторни везни METTLER TOLEDO Classic ME503T/M00
 11. ЕС Декларация за съответствие за Лабораторни везни METTLER TOLEDO Classic ME4002T/M00

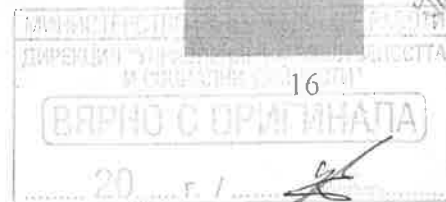
Дата: 11.12.2017

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

/Чавдар Косев, Управител/



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



XPE Analytical Balances

Reliable Results for Years to Come Follow the Green Light



StaticDetect™ – Sample OK

The new embedded technology automatically detects static charges and warns you when your results are out of tolerance. For the highest process security, you can employ antistatic measures to neutralize the charge and ensure the most accurate of results.



StatusLight™ – Secure weighing

The StatusLight uses color to indicate intuitively the status of the balance. Green means ready, yellow is a warning and errors are shown with red. The clearly visible light communicates if the balance is ready for you to start your weighing task.



Operation – Ergonomic

An XPE balance is the perfect starting point to open up your process to automated powder and liquid dosing. Simply add Quantos modules for safety, efficiency and dosing security. For high throughput applications, an Autosampler is also available.

Standard Preparation 30. Jun 2013 13:52
Joanne

Net **0.026845 g**

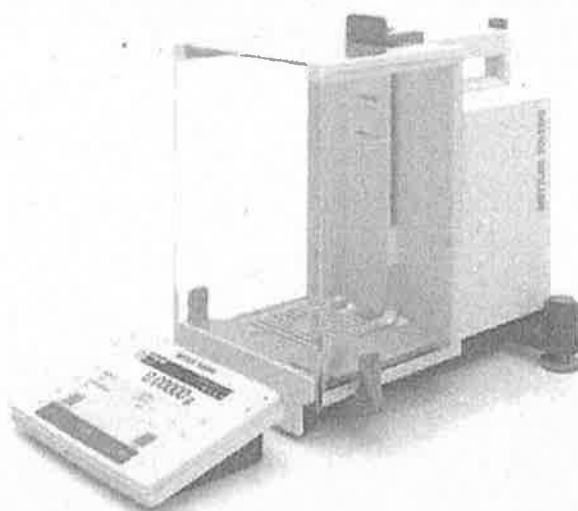
Substance	Vanillin	
Standard ID	A2536	
Concentration	35.00 mmol/l	
Flask Size	5 ml	
Mol Mass	152.150 g/mol	

Dose 0.026626 g of Vanillin
Observe SmartTrac while dosing

Ctrl OK

LabX – Seamless Processes

LabX laboratory software provides flexible SOP user guidance on the balance touchscreen. Automatic data handling, calculations and report generation eliminate transcription errors and assure full traceability.



Excellence XPE Analytical Balances Outstanding Performance

XPE analytical balances provide outstanding performance in analytical weighing and support the highest requirements for safety, efficiency and ease of compliance. Thanks to excellent repeatability, XPE analytical balances offer you the smallest minimum weight.

Quality management features, such as the innovative StatusLight and patented StaticDetect technology, take the worry out of weighing and provide you with a high level of trust in your results.

With a wide range of accessories available and multiple connectivity options, XPE balances grow with your needs. You can enjoy a wealth of weighing possibilities for years to come.

Designed, engineered and manufactured in Switzerland for outstanding quality you can trust.

METTLER TOLEDO



XPE Analytical Balances

Limit values	XPE206DR	XPE105	XPE105DR	XPE205	XPE205DR	XPE204	XPE304	XPE504	XPE504DR
Maximum capacity	220 g	120 g	120 g	220 g	220 g	220 g	320 g	520 g	520 g
Readability	0.01 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	1 mg
Readability, fine range	0.005 mg	-	0.01 mg	-	0.01 mg	-	-	-	0.1 mg
Tare range (from ... to)	0 ... 220 g	0 ... 120 g	0 ... 120 g	0 ... 220 g	0 ... 220 g	0 ... 220 g	0 ... 320 g	0 ... 520 g	0 ... 520 g
Maximum capacity, fine range	81 g	-	41 g	-	81 g	-	-	-	101 g
Repeatability (nominal) (sd)	0.03 mg (200g)	0.03 mg (100g)	0.06 mg (100g)	0.03 mg (200g)	0.06 mg (200g)	0.07 mg (200g)	0.2 mg (200g)	0.12 mg (500g)	0.6 mg (500g)
Repeatability (5% load) (sd)	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.05 mg (10g)	0.08 mg (20g)	0.08 mg (20g)	0.1 mg (10g)
Linearity deviation	0.10 mg	0.10 mg	0.15 mg	0.10 mg	0.15 mg	0.2 mg	0.3 mg	0.4 mg	0.5 mg
Eccentricity (test load) ¹	0.2 mg (100 g)	0.12 mg (50 g)	0.2 mg (50 g)	0.2 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.4 mg (200 g)	0.5 mg (200 g)
Sensitivity offset (test weight)	0.4 mg (200 g)	0.3 mg (100 g)	0.4 mg (100 g)	0.4 mg (200 g)	0.5 mg (200 g)	0.6 mg (200 g)	0.6 mg (200 g)	1.5 mg (500 g)	2 mg (500 g)
Sensitivity temperature drift ²	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C
Sensitivity stability ³	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a
Typical values									
Repeatability (5% load) (sd)	0.005 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg
Linearity deviation	0.065 mg	0.065 mg	0.1 mg	0.065 mg	0.1 mg	0.13 mg	0.13 mg	0.32 mg	0.15 mg
Eccentricity (test load) ¹	0.1 mg (100g)	0.065 mg (50g)	0.1 mg (50g)	0.1 mg (100g)	0.1 mg (100g)	0.12 mg (100g)	0.12 mg (100g)	0.2 mg (200g)	0.2 mg (200g)
Sensitivity offset (test weight)	0.2 mg (200g)	1.5 mg (100g)	1.2 mg (100g)	0.2 mg (200g)	0.32 mg (200g)	0.4 mg (200g)	0.4 mg (200g)	0.6 mg (500g)	0.8 mg (500g)
USP minimum sample weight (5% load, k=2, U=0.10%)	10 mg	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg
Minimum sample weight (5% load, k=2, U=1%)	1.0 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg
Settling time	2.5 s	2.5 s	1.5 s	2.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Settling time, fine range	3.5 s	-	2.5 s	-	2.5 s	-	-	-	1.5 s

¹ according to OIML R76; ² in the temperature range 10 to 30°C; ³ Stability of sensitivity with proFACT self-adjustment switched on; s: seconds; a: year (annum); sd: standard deviation

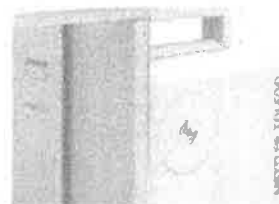
Features

Accurate Results	High resolution technology Internal adjustment with sensitivity test Internal temperature control proFACT Advanced StaticDetect™
	Color touchscreen User Interface in 11 languages ErgoClips for direct dosing Easy cleaning SmartGrid hanging weighing pan SmartTrac guided dosing to target Automatic draft shield SmartSens for hands-free operation
Efficient Operation	Graphical leveling & level warning MinWeigh protection TestManager™
	FACT, GWP & Admin history 8 users & password protection StatusLight
Quality Assurance	Quantos upgrade ready LabX ready RFID communication ready Compact Antistatic Kit ready Built-in RS232 & optional 2nd interface

Accessories



Quantos upgrade kit
Automated solid and solvent dispensing modules eliminate variability and errors, and offer the highest level of accuracy and safety.



SmartSample™ RFID tags
Transfer titration sample information securely from your balance to your titrator via the titration beaker.



EasyScan™
Check testing and calibration dates on RFID tagged pipettes. Record new test dates when you test using the balance application.



Antistatic kits
The compact ionizer fixes onto your balance to gently remove charge from the weighing chamber. Free-standing units also available.



Printers
The robust P-50 series lab printers produce archival-quality printouts on paper as well as continuous and peel-off labels.

For further information on accessories, please visit
www.mt.com/lab-accessories

GWP
Good Weighing Practice™
www.mt.com/GWP



Mettler-Toledo AG
Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Subject to technical changes
© 07/2014 Mettler-Toledo AG
30094810
Global MarCom Switzerland

www.mt.com/xpe-analytical

For more information



Надеждни резултати за години напред Следвайте зелената светлина



StaticDetect™ –

Пробата е ОК

Новата технология StaticDetect™ автоматично разпознава статичните електрични заряди в пробата и Ви предупреждава, когато тяхната стойност е извън допустимите граници. За най-високата сигурност на измерването можете да използвате антистатични китове, които да неутрализират заряда и да осигурят най-точни резултати.



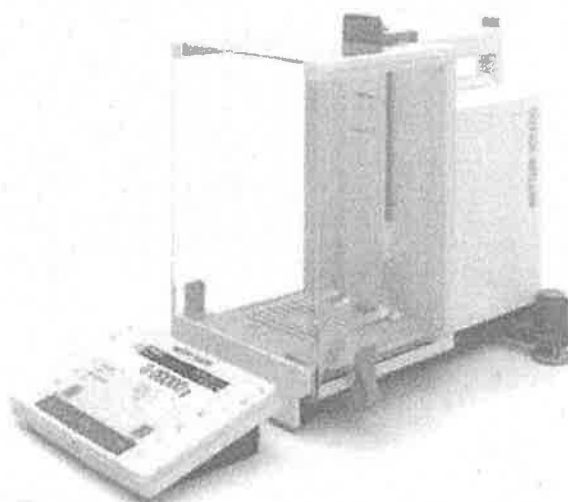
StatusLight™ – Сигурност при измерване

Функцията StatusLight използва цветен светлинен сигнал за интуитивно представяне на функционалното състояние на везната. Зеленото означава готовност за работа, жълтото е предупреждение за възможен проблем, а грешките при измерването се представят в червено. Зелената светлина Ви показва, че везната е в пълна готовност за работа.



Ергономичен дизайн

ХРЕ-везните предоставят идеална възможност за повишаване степента на автоматизация при дозиране на прахообразни и течни проби. Просто добавете някои от модулите Quanlos и осигурете безопасност, ефективност и сигурност в процесите на дозиране. В случаите на необходимост от висока производителност, на разположение е и уред за автоматично дозиране.



Excellence XPE аналитични везни

Забележителна производителност

Аналитичните везни от серията ХРЕ осигуряват висока производителност при работа в лабораторни условия и изпълняват най-високите изисквания за безопасност, ефективност и пълно съответствие с регулаторните и нормативни документи. Благодарение на отличната повтораемост на резултатите, ХРЕ аналитичните везни ви предлагат и най-ниското минимално тегло, с което можете да работите.

Инсталираните във везната функции за управление на качеството, като иновативната технология StatusLight и патентованата технология StaticDetect, елиминират всяко съмнение в прецизността на измерването и осигуряват висока достоверност на получените резултати.

Широката гама от налични аксесоари и многото възможности за комуникация, могат да задоволят всички Ваши нужди и потребности за години напред, в това число определянето на плътност на течни и твърди проби и калибрирането на пипети.

Проектирани, конструирани и произведени в Швейцария с отлично качество, на което можете да се доверите.

Standard Preparation 30 Jun 2019 19:52
Joanne

Hot 0.026845 g

Substance Vanillin
Standard ID 42556
Concentration 35.00 mg/ml
Flask Size 5 ml
Nett Mass 152.150 g/mol

Dose 0.026826 g of Vanillin
Observe SmartFrac while dosing

Ctrl OK

LabX – Безпроблемна работа

Лабораторният софтуер LabX предоставя от сензорния екран на везната гъвкаво SOP ръководство за потребителя. Автоматичните изчисления, обработване на данни и генериране на протоколи от измерването, премахват грешките при обработка на резултатите и осигуряват пълна проследимост на работата в лабораторията.



ХРЕ аналитични везни

Гранични стойности	XPE206DR	XPE105	XPE105DR	XPE205	XPE205DR	XPE204	XPE304	XPE504	XPE504DR
Максимално тегло	220 g	120 g	120 g	220 g	220 g	220 g	320 g	520 g	520 g
Стойност на скалното деление	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	1 mg
Стойност на скалното деление, фин обхват	0.005 mg	-	0.01 mg	-	0.01 mg	-	-	-	0.1 mg
Обхват на тарата (от ... до)	0 ... 220 g	0 ... 120 g	0 ... 120 g	0 ... 220 g	0 ... 220 g	0 ... 220 g	0 ... 320 g	0 ... 520 g	0 ... 520 g
Максимално тегло, фин обхват	81 g	-	41 g	-	81 g	-	-	-	101 g
Повторяемост (номинална) (sd)	0.03 mg (200g)	0.03 mg (100g)	0.06 mg (100g)	0.03 mg (200g)	0.06 mg (200g)	0.07 mg (200g)	0.2 mg (200g)	0.12 mg (500g)	0.6 mg (500g)
Повторяемост (5% товар) (sd)	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.015 mg	0.05 mg (10g)	0.08 mg (20g)	0.08 mg (20g)	0.1 mg (10g)
Отклонение от линейността	0.10 mg	0.10 mg	0.15 mg	0.10 mg	0.15 mg	0.2 mg	0.3 mg	0.4 mg	0.5 mg
Ексцентричност (тестов товар) ¹	0.2 mg (100 g)	0.12 mg (50 g)	0.2 mg (50 g)	0.2 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.4 mg (200 g)	0.5 mg (200 g)
Компенсация на чувствителността (контролна теглилка)	0.4 mg (200 g)	0.3 mg (100 g)	0.4 mg (100 g)	0.4 mg (200 g)	0.5 mg (200 g)	0.6 mg (200 g)	0.6 mg (200 g)	1.5 mg (500 g)	2 mg (500 g)
Температурно отклонение на чувствителността ²	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C	0.0001%/°C
Стабилност на чувствителността ³	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a	0.0001%/a
Типични стойности									
Повторяемост (5% товар) (sd)	0.005 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg
Отклонение от линейността	0.065 mg	0.065 mg	0.1 mg	0.065 mg	0.1 mg	0.13 mg	0.13 mg	0.32 mg	0.15 mg
Ексцентричност (тестов товар) ¹	0.1 mg (100g)	0.065 mg (50g)	0.1 mg (50g)	0.1 mg (100g)	0.1 mg (100g)	0.12 mg (100g)	0.12 mg (100g)	0.2 mg (200g)	0.2 mg (200g)
Компенсация на чувствителността (контролна теглилка)	0.2 mg (200g)	1.5 mg (100g)	1.2 mg (100g)	0.2 mg (200g)	0.32 mg (200g)	0.4 mg (200g)	0.4 mg (200g)	0.6 mg (500g)	0.8 mg (500g)
USP минимално тегло на пробата (5% товар, k=2, U=0.10%)	10 mg	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg
Минимално тегло на пробата (5% товар, k=2, U=1%)	1.0 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg
Време за стабилизиране на резултата	2.5 s	2.5 s	1.5 s	2.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Време за стабилизиране, фин обхват	3.5 s	-	2.5 s	-	2.5 s	-	-	-	1.5 s

¹) в съответствие с OIML R76; ²) в температурния обхват 10 до 30°C; ³) Стабилност на чувствителността при включена функция за автоматизирано проFACT; s: секунди; a: година (годишно); sd: стандартно отклонение

Характеристики

Точни резултати
Технология с висока разделителна способност
Вътрешна настройка/юстиране с проверка на чувствителността
Вътрешен контрол на температурата proFACT
StaticDetect™

Ефикасна експлоатация
Цветен сензорен дисплей
Потребителски интерфейс на 11 езика
ErgoClips за директно дозиране
Лесно почистване
SmartGrid странично окачено измервателното блюдо
SmartTrac контролирано целево дозиране
Съвременна камера за защита от въздушни течения с автоматично отваряне и затваряне на врати
SmartSens за работа „свободни ръце“

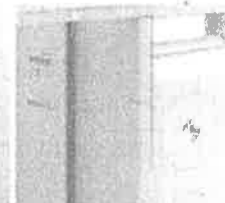
Осигуряване на качеството
Автоматично следене хоризонталното положение на везната и графични указания от дисплея за правилно нивелиране
MinWeigh - следене на мин. тегло
TestManager™
FACT, GWP & Admin history
8 потребителски профила, защитени с парола
StatusLight

Безпроблемен процес
Съвместимост с Quantos модули
Съвместимост с LabX
Съвместимост с RFID комуникация
Съвместимост Compact Antistatic Kit
Вграден RS232 и възможност за втори комуникационен интерфейс

Акcesoари



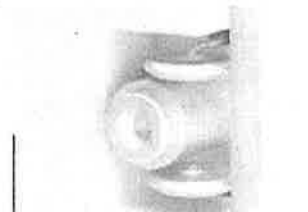
Quantos модули за дозиране
Автоматизираните модули за дозиране подаване на твърди вещества и разтворители елиминират възможността от грешки и осигуряват най-високото ниво на точност, сигурност и безопасност.



SmartSample™ RFID tags
Иновативна технология за сигурно предаване на информацията за титруваната проба от везната към титратора, посредством електронна маркировка (RFID) върху титрувалната чаша.



EasyScan™
Проверете датите на проверка и калибриране на Вашите пипети, маркирани с RFID. Запишете новите дати от тестване, използвайки RFID функцията на вашите везни.



Антистатични китове
Компактният йонизатор се фиксира върху корпуса на везната и отстранява електрическия заряд от пробата в измервателната камера. На разположение са и свободно стоящи китове.

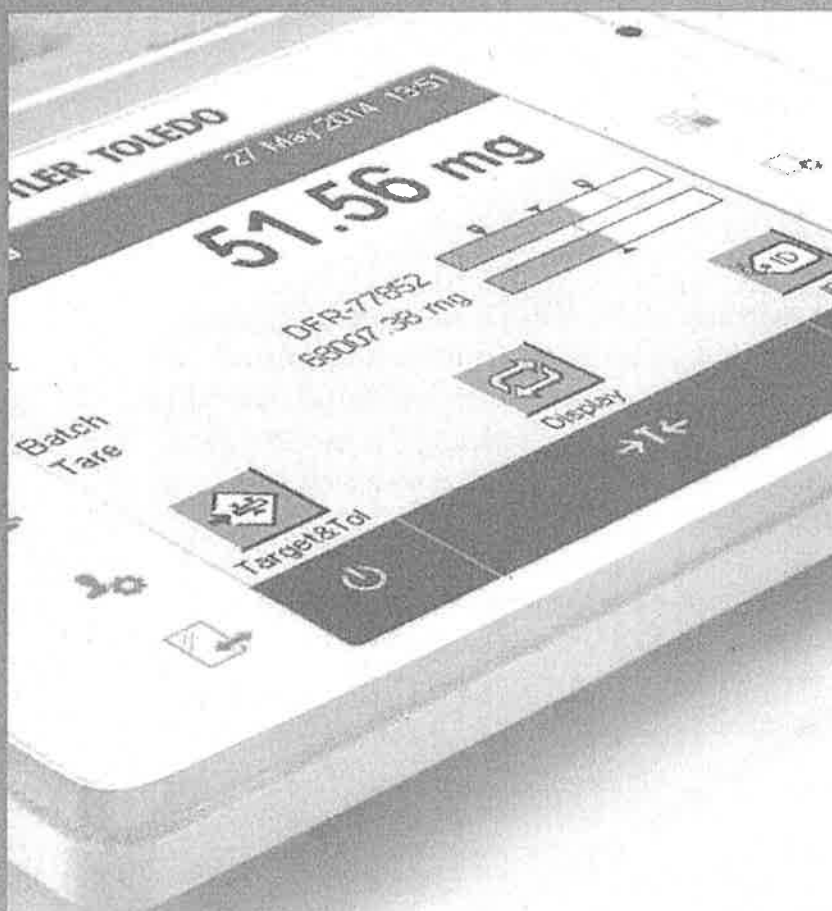


Принтери
Лабораторните принтери от серия P-50 отпечатват протоколи с устойчивост на печата за продължително архивиране. Възможно е отпечатване върху лепяща или етикетна хартия

За повече информация за акcesoари моля,
www.mt.com/lab-accessories

Handwritten signature and date: 20...

Weighing & Dosing

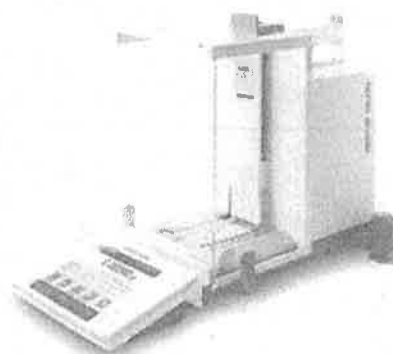


XPE Weighing Solutions

Fast and reliable results

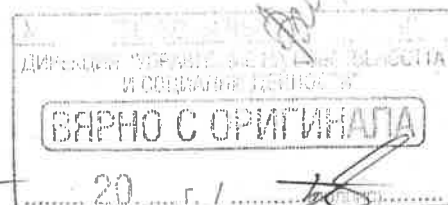
Easy compliance

Sustainable investment



Reliable Results for Years to Come
Follow the Green Light

METTLER TOLEDO



Reliable Results Begin with Accurate Weighing

Achieving reliable analytical results is dependent on the accuracy of the initial sample. Any error in sample preparation will be simply perpetuated, or even magnified, in downstream processing. With up to 60% of laboratory time spent preparing samples, you need weighing solutions that ensure you get accurate results first time to avoid out-of-specification errors and costly reworking.

Whether you want to weigh several kilograms or just a few milligrams, XPE weighing and dosing solutions offer you outstanding weighing performance and innovative technologies to help make your daily tasks easier, error-free and compliant.

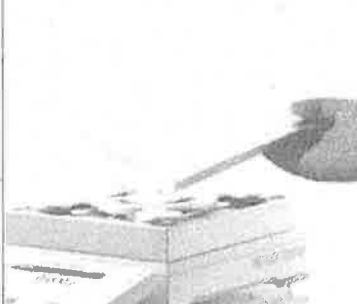
XPE Weighing and Dosing Solutions – delivering reliable results

Electrostatic issues addressed



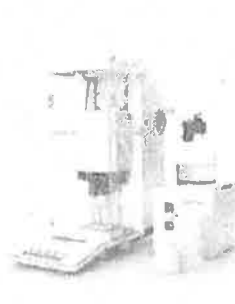
To overcome this major challenge in analytical weighing, StaticDetect™ technology detects electrostatic charge on the sample and/or its container. The weighing error is measured and a warning is given if the user-defined limit is exceeded. Antistatic measures can then be employed.

Fast and stable performance



The extraordinary stability provided by the innovative SmartPan™ weighing pan enables you to weigh-in with 1 mg readability without a draft shield. Even in a fume cupboard, 5 and 10 mg models deliver results up to twice as fast. Repeatability is improved up to two-fold.

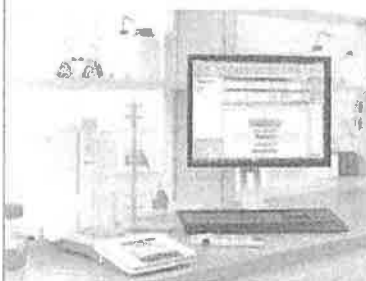
Consistently accurate dosing



To achieve the highest level of safety and accuracy in handling and preparing samples, balances can be upgraded with Quantos automated powder and liquid dispensing modules. Gravimetric sample preparation eliminates variability and errors, and complies with USP 841.



Data integrity



LabX automatically saves all results and process information securely in a central database. This ensures full traceability and assists with FDA 21 CFR Part 11 compliance. There is no longer any need to document results manually and therefore transcription errors are completely eliminated.

Reliable Results for Years to Come

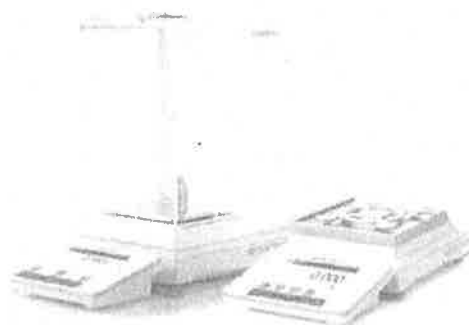
Follow the Green Light



Follow the Green Light For Compliant Results

XPE sets a new benchmark for performance, reliability and compliance in laboratory weighing. Intelligent features and innovative technologies combine to ensure ease of use as well as deliver results you can trust.

The innovative built-in StatusLight™ at the front of the balance terminal lets you see at a glance if you have the green light for weighing: balance calibration and routine tests are up to date, the balance is level, and functional tests are satisfied – simply follow the green light!



The know-one-know-all terminal makes it easy to change between using different balances as well as other METTLER TOLEDO analytical instruments.

Balances

Weighing pan
Max capacity
Readability

XPE Precision

Large
10 kg – 64 kg
0.01 g – 0.1 g

The best possible weighing performance for high capacity loads.

► High capacity weighing

XPE Precision

Small (includes SmartPan)
1.2 kg – 10 kg
0.005 g – 0.01 g

High stability with SmartPan for loads up to 10 kg.

► Extraordinarily stable

XPE Precision

Small
200 g – 5 kg
0.1 mg – 1 mg

Integrated draft shield and SmartPan for accurate weighing up to 5 kg.

► Small sample weighing

— 11 —

20

СЕРТИФИКАЦИЯ

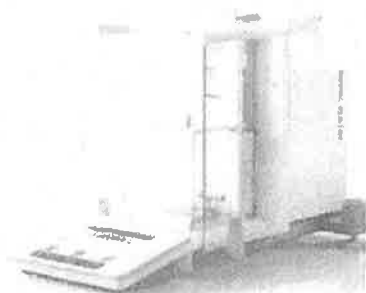
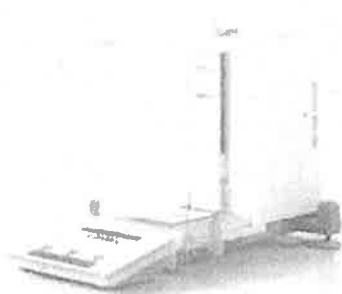
20

11

Handwritten signature



- Chapter With XPE:**
- <41> Smallest net weight
 - <841> Volumetric and/or gravimetric sample preparation
 - <1058> Validation and qualification (optional services)
 - <1251> Built-in routine testing tools - services and support also available



XPE Analytical

SmartGrid™

100 g – 500 g

0.005 mg – 0.1 mg

Outstanding performance supporting high process security.

Secure analytical weighing

Handwritten signature

XPE Micro-analytical

SmartGrid micro

20 g – 50 g

1 µg – 2 µg

Unique 50 g capacity – weigh directly into tare vessels.

Very small samples

Quantos automated dosing

50 g – 200 g

1 µg – 1 mg

Automated powder and liquid dosing with smallest minimum weights.

Highest accuracy and safety

Handwritten signature

ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ИЗПАНСКИТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ" И СЪОТВЕТНИ СТРАНИЦИ

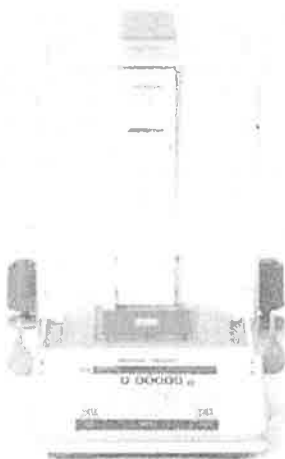
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

20 г. /

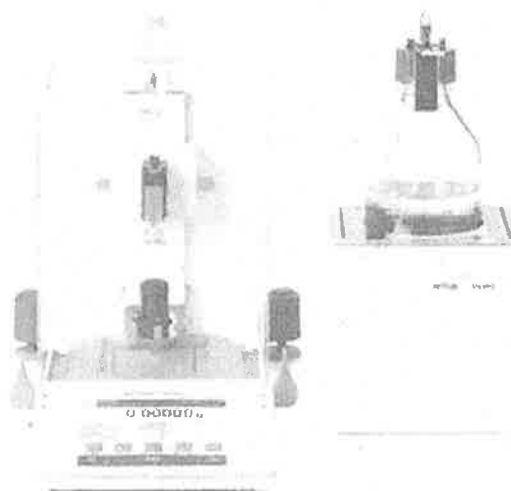
- Automated powder and liquid dosing – Quantos
- Data management and process security – LabX
- Efficient applications – accessories and peripheral devices

Upgrade your XPE balance

This example shows how you can upgrade your XPE balance over time with useful accessories, LabX or Quantos automated powder and liquid dosing modules and autosampler.



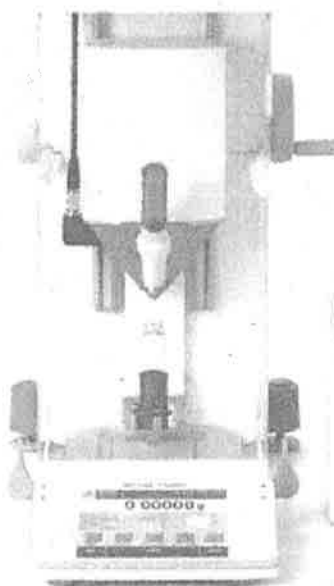
XPE206DR analytical balance



Quantos liquid dosing module



1377/2

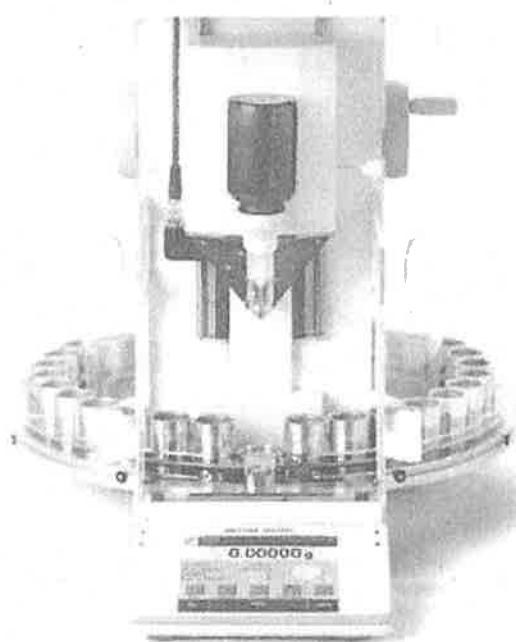


Quantos liquid and powder dosing modules



Useful accessories

Optimize processes with e.g. ErgoClip container holders and convenient stand, MinWeigh Door with dosing window



Quantos powder dosing module with autosampler

Instrument upgrade

High-end automated solutions for preparing highly accurate solutions using valuable substances.

LabX Laboratory Software

SOP user guidance on the instrument, automatic data handling, bidirectional integration with ERP systems.



Green  MT

- Selection of non-critical materials
- PVC-free, mercury-free
- Energy efficient manufacturing and logistics

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

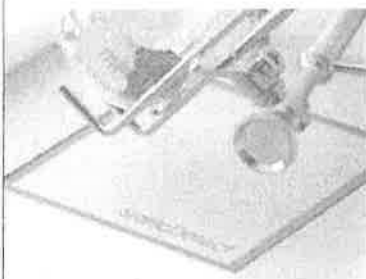
20

Pioneering Innovations Deliver Results You Can Trust

With so many laboratory analyses beginning with sample preparation on the balance, obtaining reliable weighing results is absolutely essential.

Thanks to METTLER TOLEDO's extensive weighing competence and years of expertise in manufacturing laboratory instruments, XPE weighing and dosing solutions incorporate a multitude of pioneering technologies so that you can rely on accurate and repeatable results.

Electrostatic detection



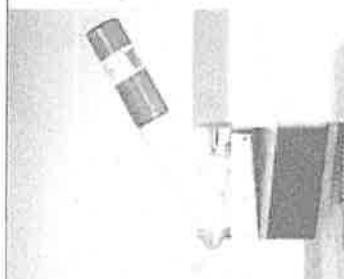
StaticDetect checks for electrostatic charge on the sample and/or its container. Weighing error is measured and a warning is given if the user-defined limit is exceeded. Antistatic measures can then be employed.

Unique weighing grid

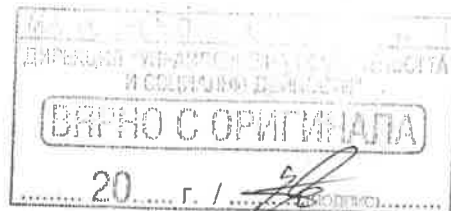


SmartGrid minimizes air turbulence in the weighing chamber for fast and stable results and avoids weighing error from spilled substances. SmartGrid, the tray underneath and the complete draftshield are easily cleaned in the dishwasher.

Automated dosing



Quantos safely dispenses free-flowing, toxic, and even hard-to-handle static powders accurately and directly into target vessels. Minimum sample weight can be reduced by up to 30%.



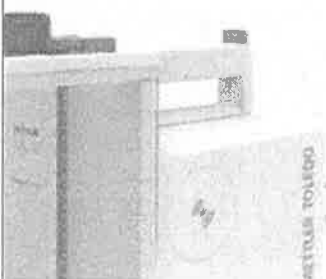


Wind defying weighing pan



SmartPan minimizes the effects of air currents on the weighing cell to dramatically improve accuracy and stabilization times. Spillages remain inside the pan base for safe disposal and cleaning.

RFID solutions



Smart Tag RFID labels enable data exchange between your XPE balances and your titrator, and assist you to keep track of dispensed/available samples. EasyScan™, for XPE analytical balances, checks testing and calibration dates on RFID tagged pipettes.

LabX for process security



By implementing your SOP workflows in LabX you can be sure that users always follow the correct procedures. All data and process information is saved securely in a central database providing full traceability and assisting in compliance with FDA 21 CFR Part 11.

Handwritten signature

Handwritten mark

ВЕРИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА
ДИРЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ
И СОПРОВОЖДЕНИЯ
ВНЕШНЕГО С ОРИГИНАЛОМ
20 г. /

XPE Micro-analytical Balances Very Small Samples

Are your samples very valuable? Are they only available in small quantities or effective in just the tiniest of doses? Or perhaps you want to weigh with a larger tare container? XPE micro-analytical balances display unsurpassed accuracy even with the smallest of samples.

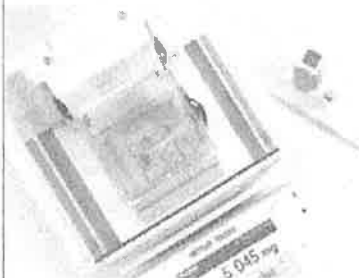
The XPE56 micro-analytical balance has a unique maximum capacity of 52 g with a readability of 1 μg , providing a resolution of over 50 million digits. Highly sensitive, and yet robust, the XPE56 is perfect for weighing the smallest samples directly into larger tare containers.

Fast results



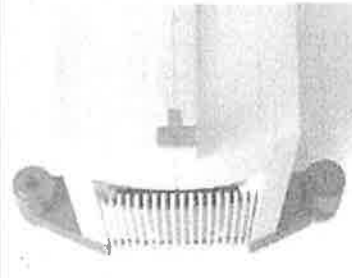
XPE are the only micro-analytical balances in the world with a hanging weighing pan. With minimal air turbulence in the weighing chamber, stabilization time is reduced and results are faster. Particularly beneficial when used in a fume cupboard or safety cabinet.

Save valuable samples

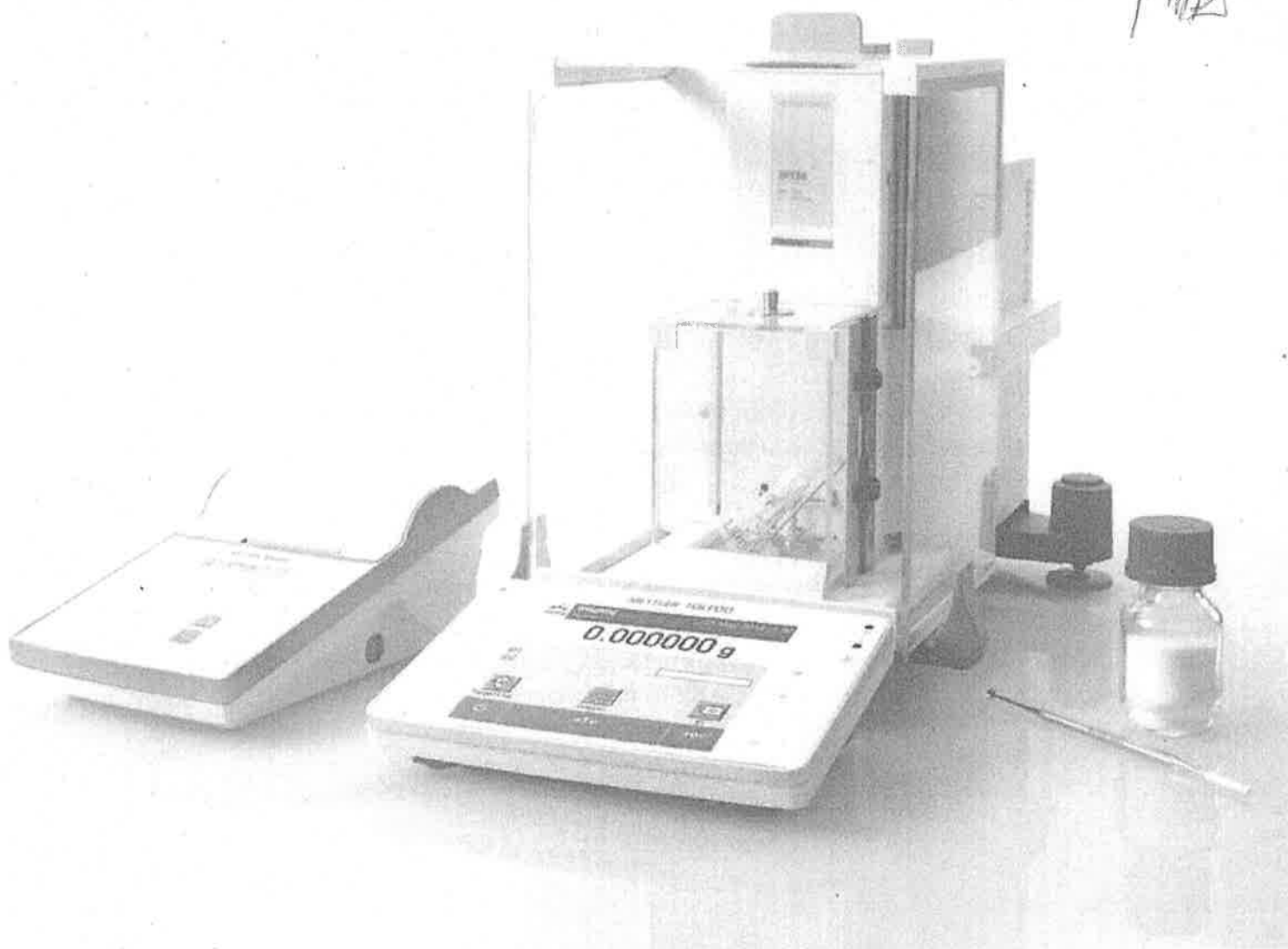


With 52 g capacity on the XPE56, you can weigh directly into larger tare containers and avoid the typical sample loss when transferring from weighing paper. And with a minimum weight of just 1.4 mg, you can use just the smallest quantities of your valuable samples.

Thermal stability



Thermoelectric cooling using a Peltier element ensures the internal temperature of the balance remains steady to provide accurate results. This robust technology is extremely durable and ensures best weighing cell performance for years to come.



Flexible access with dual motorized doors

XPE micro-analytical balances have motorized doors on both the outer and the smaller inner draft shields. It's easy to set up one SmartSens sensor to open both sets of doors for when you want to place your tare container on the balance – just wave your hand over it to activate. To keep air disturbance to a minimum for dosing, the other sensor can be used to open just the outer door. Left and right dosing possible.

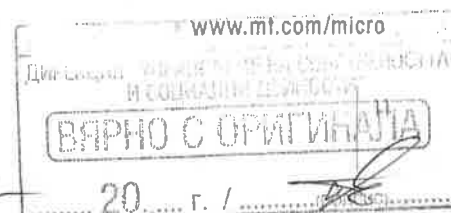


Printouts fade-proof

up to **25** years

Flexible printing and labeling

The P-56 and P-58 universal thermal printers offer fast and error-free results documentation as well as label printing with barcodes.



XPE Analytical Balances

Secure Analytical Weighing

XPE analytical balances provide outstanding performance in analytical weighing and support the highest requirements for security, efficiency and ease of compliance.

Automatic electrostatic detection combats one of the biggest challenges in analytical weighing – weighing errors caused by electrostatic influences. Innovative features, such as SmartGrid and StatusLight plus RFID capabilities combine to give you absolutely reliable results. Connecting your balance to LabX provides full data security to easily meet the strictest regulations.

Secure weighing



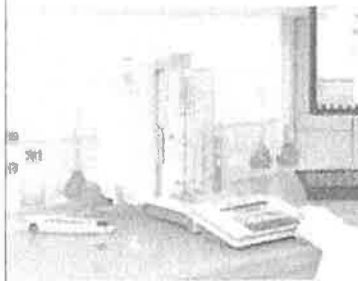
The SmartTrac weighing-in guide ensures you dose within tolerance. StatusLight shows green so you can rest assured that all routine tests are up to date. StaticDetect provides you with a warning if static charges are detected. You get results you can trust!

Safe routine operation

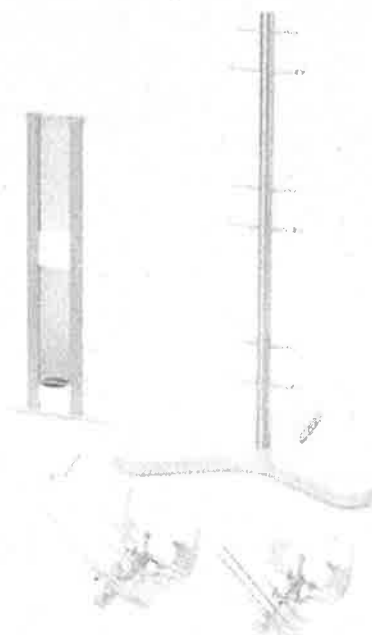
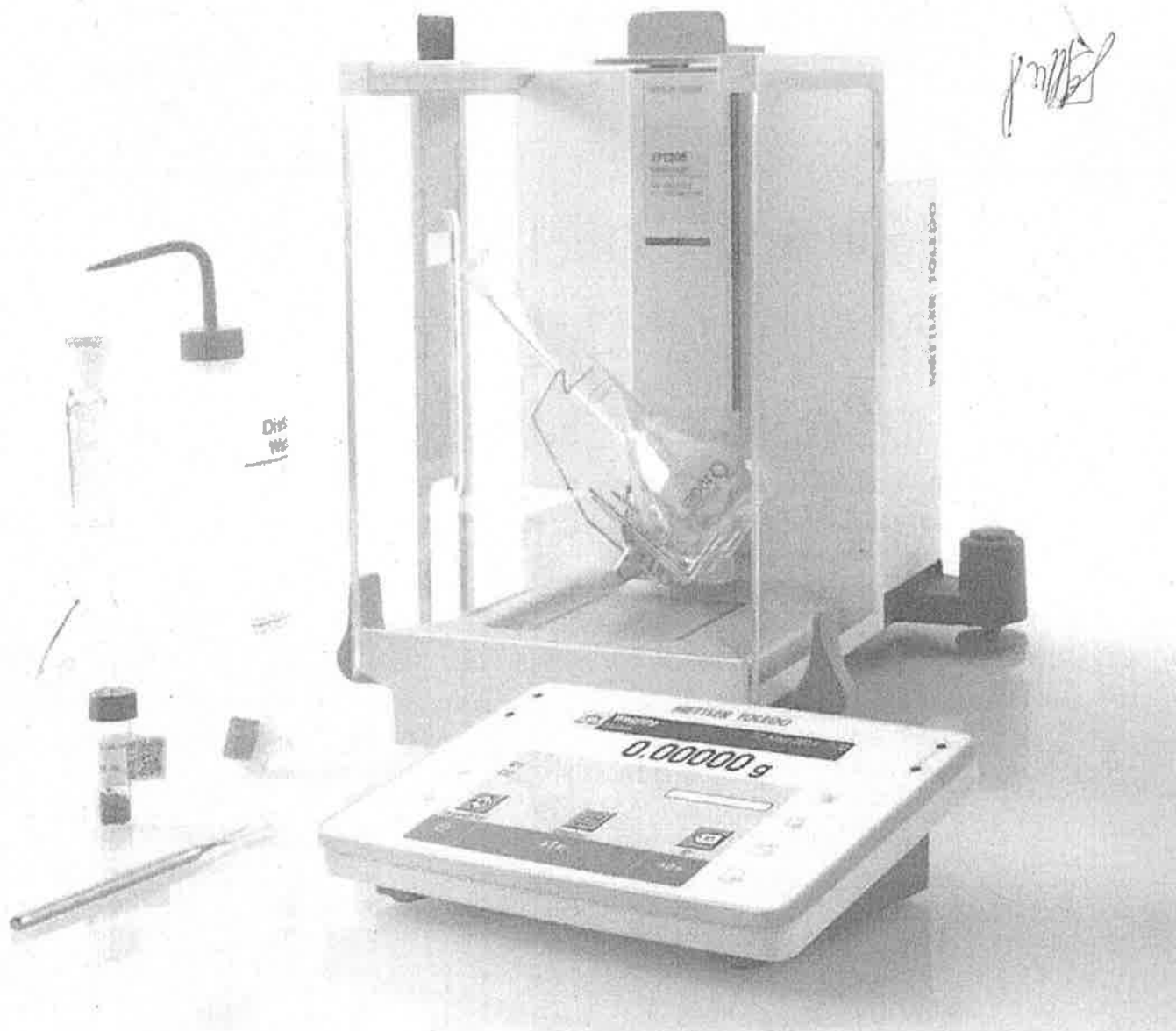


For safe cleaning, the draft shield, SmartGrid and drip tray are dismantled in seconds and all parts are dishwasher proof. When working with hazardous samples, disposable terminal covers provide additional protection for users and help avoid cross-contamination.

Seamless integration



Connect your balance to LabX for seamless integration with your existing information systems e.g. ELNs and LIMS. Manual transcription is no longer needed since all data is saved securely, easily accessed for report generation or further data analysis.



ErgoClip container holders

Weighing directly into the tare container eliminates transfer errors and saves money by minimizing sample loss. Even unusual shaped containers are held securely in place. In combination with the MinWeigh Door™ accessory, ErgoClips help you achieve the lowest possible minimum weight. Left and right dosing possible.

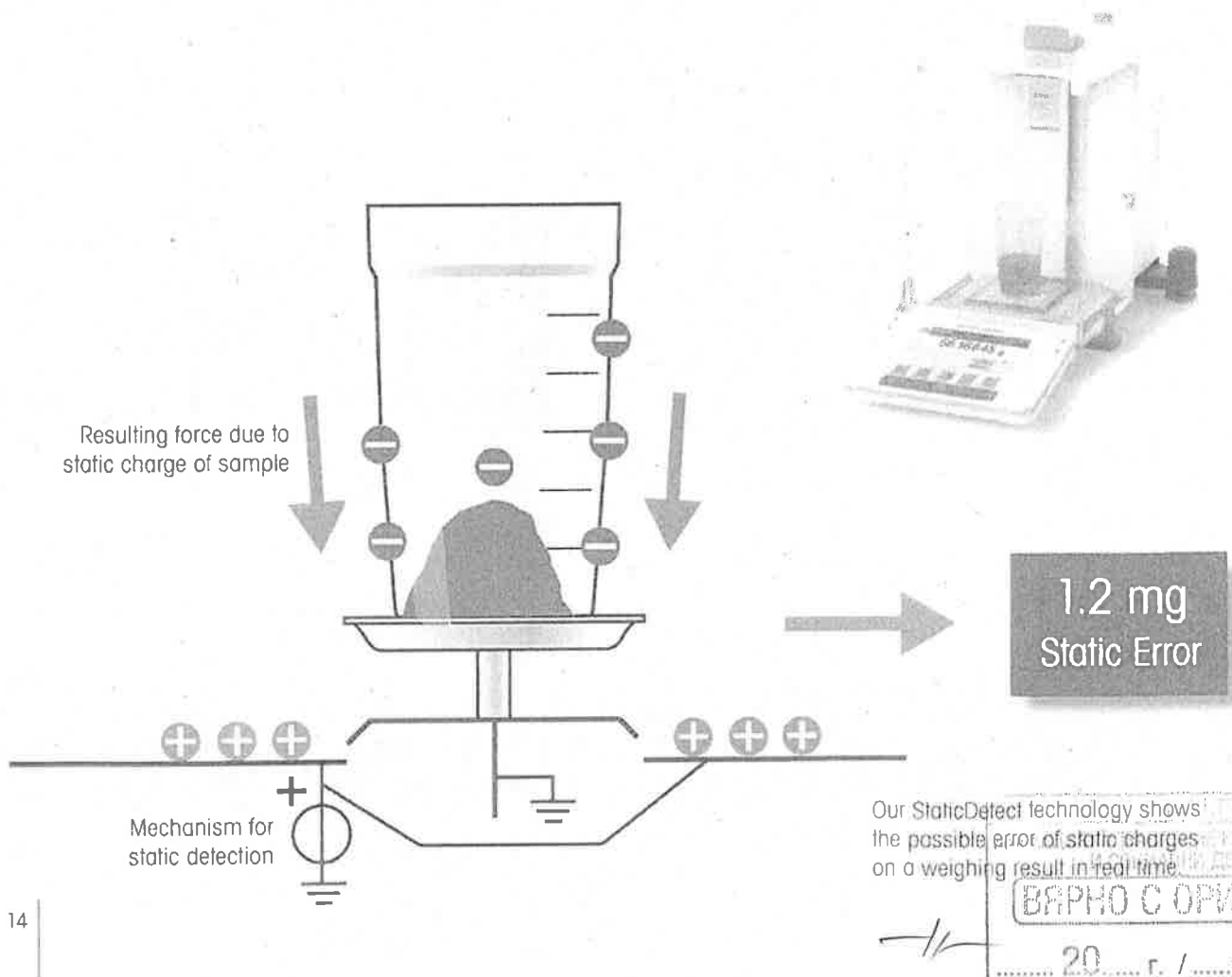
www.mt.com/xpe-analytical

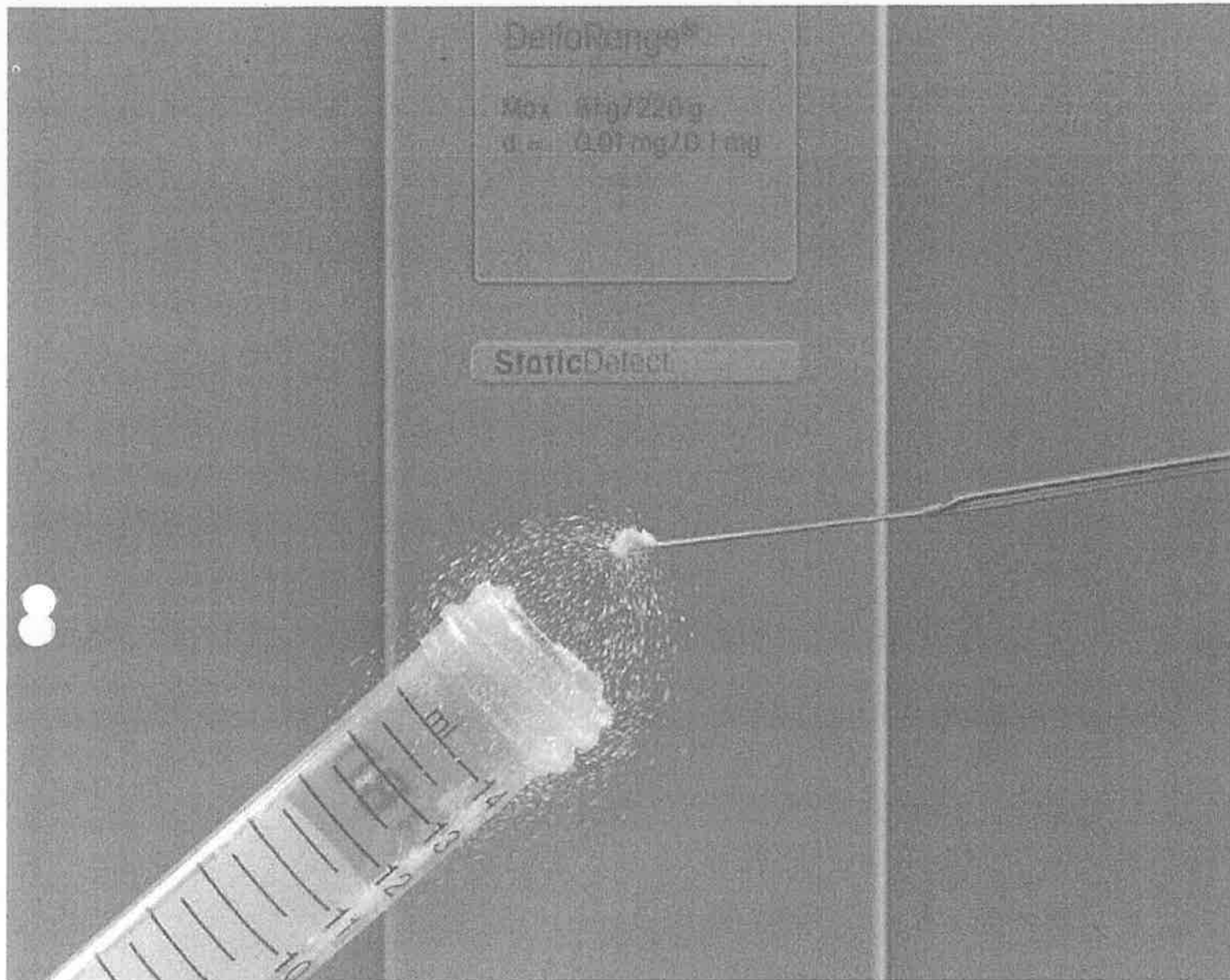


Solving the Electrostatic Challenge Detection and Elimination

Electrostatic charge is one of the major challenges faced in analytical weighing. Through normal handling, containers and samples can easily become charged, leading to weighing errors. The charge may also cause particles from powdered samples to be scattered, creating additional problems when handling valuable or toxic substances.

XPE micro-analytical and analytical balances are the only balances in the world with revolutionary technology which analyzes the weighing signal to determine the weighing error caused by electrostatic charge. If this error exceeds the user defined limit, the blue StaticDetect light is illuminated. Antistatic measures can then be employed: the point electrode, which attaches to the side of the balance, or freestanding antistatic devices are also available.



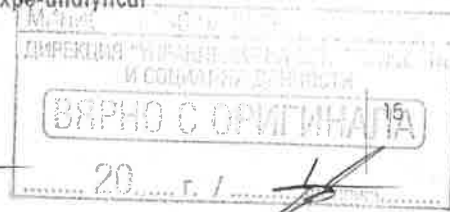


Trusted results

"Now I know I can trust my results. My XPE lets me know immediately if I have an issue with electrostatic charges."

Try our self-diagnosis test on your own balance and download the white paper:

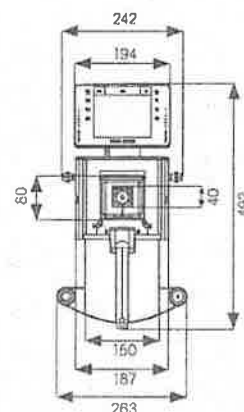
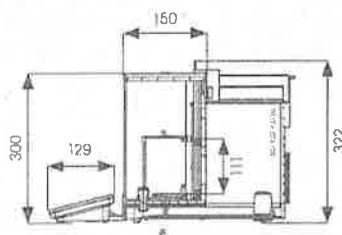
» www.mt.com/xpe-analytical



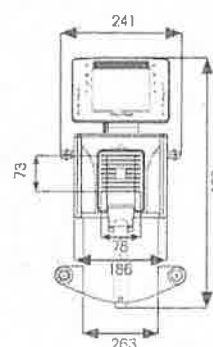
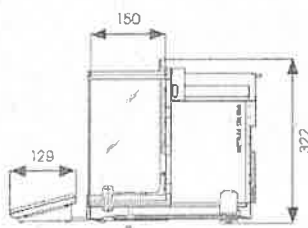
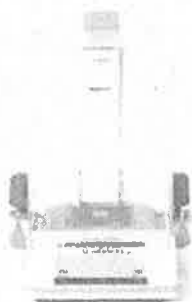
Technical Specifications

Micro-analytical and Analytical Balances

XPE Micro-analytical Readability $1 \mu\text{g} - 2 \mu\text{g}$



XPE Analytical Readability $0.005 \text{ mg} - 0.1 \text{ mg}$



All dimensions are given in mm.

XPE Micro-analytical

	XPE26	XPE26DR	XPE56	XPE56DR
Maximum capacity (fine range/full range)	22 g	5.1 / 22 g	52 g	11 / 52 g
Readability				
full range	0.001 mg	0.01 mg	0.001 mg	0.01 mg
fine range		0.002 mg		0.002 mg
Repeatability* (5% load)	0.0007 mg	0.0012 mg	0.0007 mg	0.0012 mg
Settling time	3.5 s	2.5 / 3.5 s	3.5 s	2.5 / 3.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	0.14 mg	0.24 mg	0.14 mg	0.24 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	1.4 mg	2.4 mg	1.4 mg	2.4 mg

* = typical value

Handwritten signature

XPE Analytical	XPE206DR	XPE105	XPE105DR	XPE205	XPE205DR
Maximum capacity (fine range/full range)	81 / 220 g	120 g	41 / 120 g	220 g	81 / 220 g
Readability	full range fine range	0.01 mg 0.005 mg	0.01 mg 0.01 mg	0.01 mg 0.01 mg	0.1 mg 0.01 mg
Repeatability* (5% load)	0.005 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg
Settling time* (fine range/full range)	2.5 / 3.5 s	2.5 s	1.5 / 2.5 s	2.5 s	1.5 / 2.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	1.0 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	10 mg	14 mg	14 mg	14 mg	14 mg

	XPE204	XPE304	XPE504	XPE504DR
Maximum capacity (fine range/full range)	220 g	320 g	520 g	101 / 520 g
Readability	full range fine range	0.1 mg 0.1 mg	0.1 mg 0.1 mg	1 mg 0.1 mg
Repeatability* (5% load)	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg
Settling time* (fine range/full range)	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 / 1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg

* = typical value

Features – XPE Micro-analytical and Analytical

Accurate Results	High resolution technology
	StaticDetect
	proFACT Advanced internal adjustment
	Lowest minimum weight
	Internal temperature control
Efficient Operation	Large TFT ^{Plus} color touchscreen
	ErgoClip ready
	SmartGrid hanging weighing pan
	SmartTrac dosing guide
	Big numbers on display
	Easy cleaning
	Automatic draft shield doors
Quality Assurance	SmartSens for touch-less operation
	StatusLight
	Graphical leveling guide
	TestManager embedded software
	MinWeigh function
	FACT and GWP history
	proFACT Advanced documentation
	Password protection
Seamless Process	Admin history
	User management
	LabX ready
	Calibry ready
	EasyScan™ ready (RFID Pipette)
	SmartSample ready (RFID Titration)**
	Quantos upgrade ready**
	RFID SampleTrack
	New compact antistatic kit ready

** not valid for XPE Micro-analytical

Embedded Applications

Simple weighing, statistics, formulation, totalization, piece counting, percent weighing, density determination, differential weighing, underfloor weighing, pipette check, titration application, RFID SampleTrack and routine testing.

ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТИВНОСТ И СОПЪМАНИТЕ ДЕЙНОСТИ"

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

20

г. /

година

Quantos Automated Dosing Highest Accuracy and Safety

Automated dosing with Quantos powder and liquid dispensing modules enables you to achieve the highest level of accuracy and safety in sample preparation, and can reduce minimum weight by up to 30%.

When working with valuable or toxic substances, this means only the minimum amount of substance necessary is used. Sample preparation via gravimetric addition of the right amount of solvent to reach the target concentration eliminates variability and out-of-specification errors, and complies with USP 841.

Ideal for:

- Sample and standard preparation
- Routine powder dispensing and bottling
- Capsule and bottle filling
- Formulation and stability testing
- Materials research
- Weighing hazardous compounds

Smallest minimum weight



Automated dosing and weighing reduces the minimum sample weight of your balance by up to 30%. Nanoparticles, fine powders, granules and heterogeneous mixes are all suitable for dispensing.

Protects users



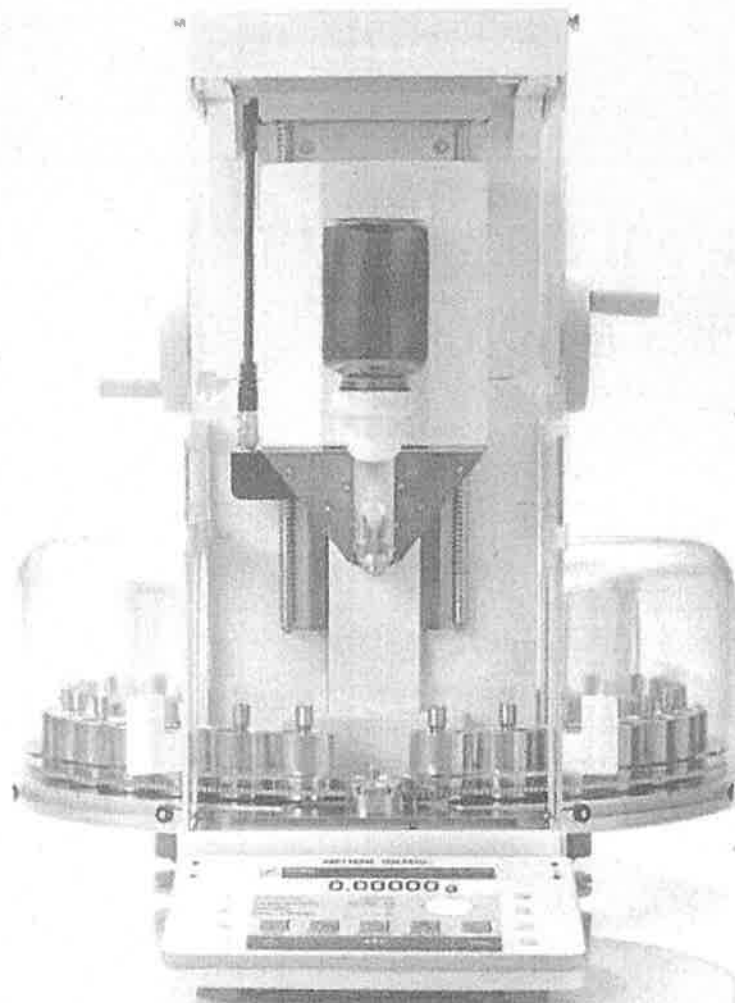
Operator exposure to hazardous and toxic substances is minimized by attaching the Quantos dosing head directly to the sample container. The powder is then dispensed directly into the target vial.

Contamination-free weighing



One powder dosing head is dedicated to one substance or lot number for the duration of its lifetime to avoid cross contamination. Heads are disposed of after use.





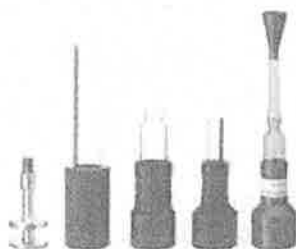
Handwritten signature

Secure processes



Connect your Quantos system to LabX and benefit from user guidance, full traceability, guaranteed adherence to SOPs, automatic calculations and customizable reports. All data and process information is saved securely assisting in compliance with FDA 21 CFR Part 11.

Container flexibility



By simply adjusting the height of the dosing head, Quantos can be used for filling vials, bottles, tubes, capsules, stability pouches, ampoules, syringes and more.

Boost productivity with the autosampler which can dose up to 30 vials in one fully automated run (powder and liquid dosing).

QUANTOS

Perfect Dosing

Handwritten signature

Handwritten signature



Technical Specifications

Quantos Automated Dosing Systems

Preparing samples is a labor-intensive task influenced by many factors including the environment and user skill. Automated dosing with Quantos powder and liquid dispensing modules enables you to achieve the highest level of accuracy and safety in sample preparation.

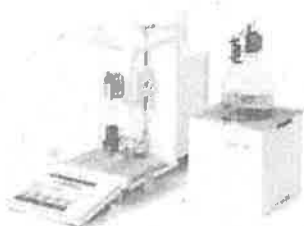
The Quantos system is modular, depending on your specific dosing needs. Below, typical Quantos systems are depicted.

Quantos liquid system

XPE205

QL2 Liquid Dosing Module

QLX45 Dispensing module



The Quantos liquid dosing module and dispensing unit enables extremely accurate gravimetric addition of liquids and solvents. The XPE205 analytical balance can still be used in the usual way.

Quantos powder and liquid system

XPE206DR

Q2 Powder Dosing Module

QL2 Liquid Dosing Module



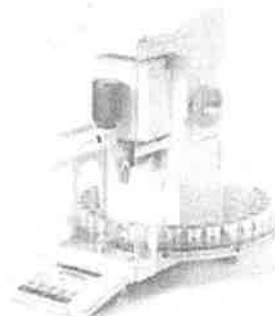
Both the Quantos powder and liquid dosing modules can be added to the XPE206DR analytical balance to create the perfect setup for accurate standard preparation.

Quantos autosampler system

XPE206DR

Q2 Powder Dosing Module

QS30 Autosampler



Add the Quantos powder dosing module and autosampler to the XPE206DR to allow up to 30 samples to be accurately dispensed in one automated run.

Handwritten signature

Quantos	XPE56Q	XPE206DR	XPE205	XPE205DR	XPE105
Maximum capacity (fine range/full range)	52 g	81 / 220 g	220 g	81 / 220 g	120 g
Readability	0.001 mg	0.01 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.01 mg
full range		0.005 mg		0.01 mg	
fine range					
Repeatability* (5% load)	0.0007 mg	0.005 mg	0.007 mg	0.007 mg	0.007 mg
Settling Time*	3.5 s	2.5 / 3.5 s	2.5 s	1.5 / 2.5 s	2.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	0.14 mg	1.0 mg	1.4 mg	1.4 mg	1.4 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	1.4 mg	10 mg	14 mg	14 mg	14 mg
Automated minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	0.1 mg	0.7 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Automated USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	1.0 mg	7 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Lowest concentration* (in combination with Quantos liquid system) according automated USP minimum weight**	0.04 mg / g	0.07 mg / g	0.1 mg / g	0.1 mg / g	0.2 mg / g

Compatibility

Q2 Powder Dosing Module	yes	yes	yes	yes	yes
QL2 Liquid Dosing Module	yes	yes	yes	yes	yes
QLL1000 (bottle and volume up to 3 per QL2)	yes	yes	yes	yes	yes
QLX45 Liquid Upgrade Kit	no	(required when Q2 not incl.)			
QS30 Autosampler	no	yes	yes	yes	yes

* = typical value

	XPE105DR	XPE204	XPE304	XPE504	XPE504DR
Maximum capacity (fine range/full range)	41 / 120 g	220 g	320 g	520 g	101 / 520 g
Readability	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
full range					1 mg
fine range	0.01 mg				
Repeatability* (5% load)	0.007 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg	0.04 mg
Settling time*	1.5 / 2.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 / 1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	1.4 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg
USP Minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	14 mg	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg
Automated minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	1 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg	8.2 mg
Automated USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	10 mg	82 mg	82 mg	82 mg	82 mg
Lowest concentration* (in combination with Quantos liquid system) according automated USP minimum weight**	0.2 mg / g	0.82 mg / g	0.42 mg / g	0.33 mg / g	0.33 mg / g

Compatibility

Q2 Powder Dosing Module	yes	yes	yes	yes	yes
QL2 Liquid Dosing Module	yes	yes	yes	yes	yes
QLL1000 (bottle and volume up to 3 per QL2)	yes	yes	yes	yes	yes
QLX45 Liquid Upgrade Kit	(required when Q2 not incl.)				
QS30 Autosampler	yes	yes	no	no	no

* = typical value

** = Quantos lowest concentrations are calculated using assumed liquid dosing up to 50% of the capacity of the balance, taking into account average tare vessel weights.

Handwritten signature



XPE Precision Balances

Small Samples up to 5 kg

XPE precision balances offer high readability and excellent repeatability for weighing small samples all the way up to 5 kg. With the smallest footprint of all our precision balances, touch-less operation and fast, efficient weighing processes, these balances are a practical addition to any laboratory.

The innovative SmartPan™ weighing pan is supplied as standard on all 1, 5 and 10 mg readability models and works by minimizing the effects of air currents on the weighing cell. The extraordinary stability provided by SmartPan enables you to weigh-in with 1 mg readability without a draft shield even where moderate drafts may occur. In a fume cupboard, 5 and 10 mg models with SmartPan delivers results up to twice as fast as with a standard pan.

Compact draft shield



The compact draft shield allows easy access from all sides for handling large items and to make dosing easy. When open, the doors do not extend beyond the rear of balance so you don't waste valuable bench space.

Touch-less operation



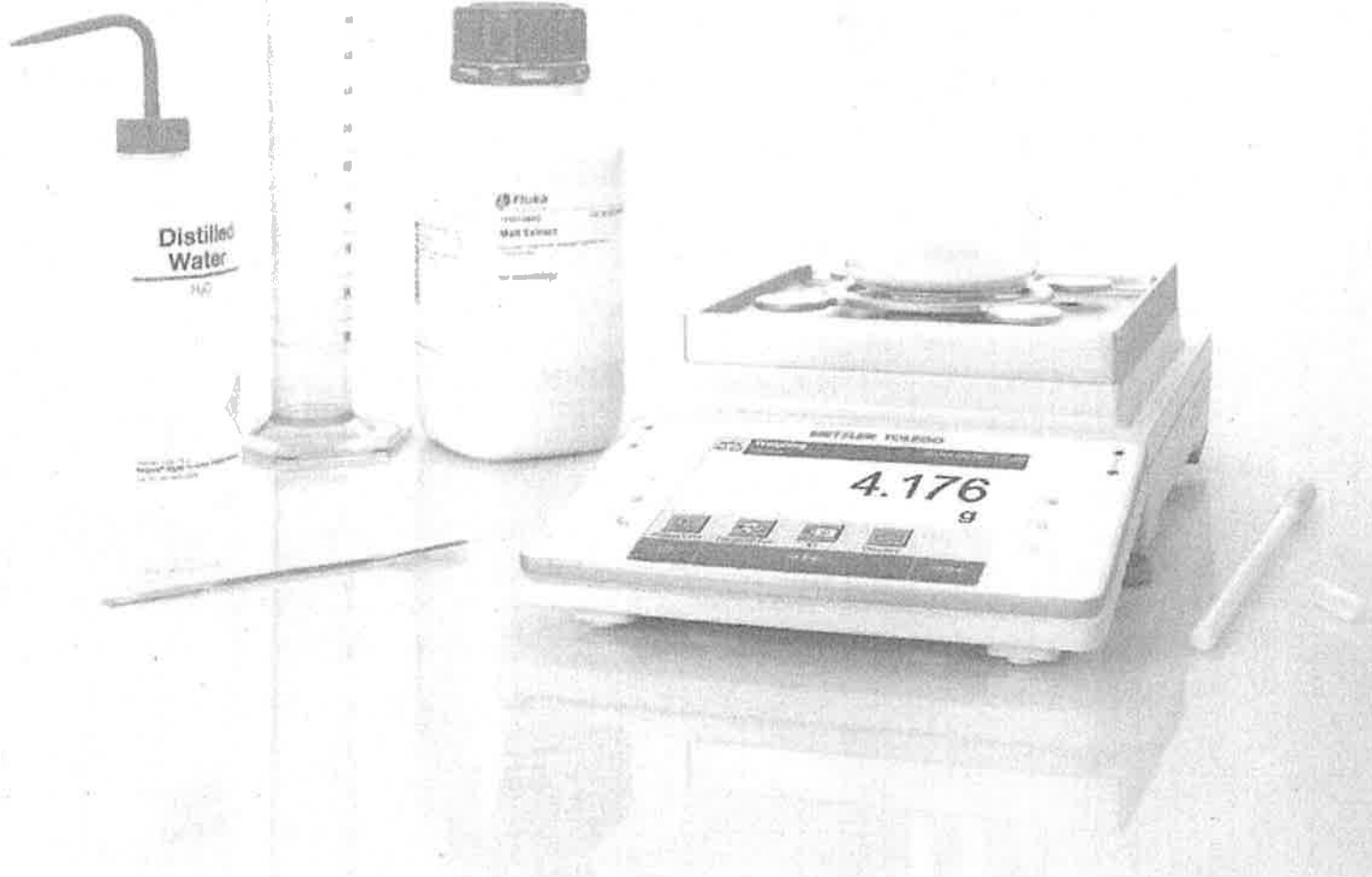
The SmartSens infrared sensors built into the terminal enable you to perform selected balance operations at the wave of a hand e.g. weigh, tare, or even send results to the printer. Weighing processes are more ergonomic and cross contamination is avoided.

Unrivalled versatility



All 1 mg models are available with or without a draft shield. The draft shield offers additional protection against drafts, whilst, with easy access from the sides and top, weighing and dosing remain convenient and comfortable. It's dishwasher proof and dismantles in seconds too.

Handwritten signature



High readability – economical on space
 With maximum capacity up to 410 g,
 our 0.1 mg readability XPE precision
 balances give you high performance on
 a small footprint.

► www.mt.com/xpe-precision

Handwritten signature

МИНИСТЕРСТВО НА ПЪТНОСТ И ТРАНСПОРТ
 ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СЪБСТВЕНОСТТА
 И ОБЩЕСТВЕНА ДЕЙНОСТ"

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

20 г. / *Handwritten date* (Г/М/Г)

23

XPE Precision Balances

Samples up to 10 kg

Thanks to the innovative SmartPan weighing pan, small platform XPE precision balances demonstrate up to two times faster stabilization times with repeatability improved up to two-fold when compared to a traditional weighing pan.

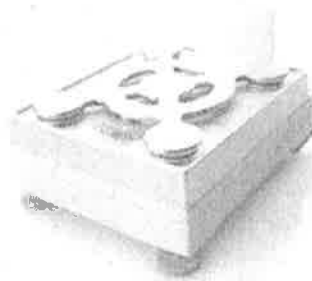
It's now possible to weigh-in with 5 mg readability without the need for a draft shield. SmartPan enables all users to quickly achieve stable weight values and better repeatability, even within the turbulent environment of a fume cupboard. In addition, thanks to unique quality management features such as StatusLight, the requirements of highly regulated environments are fully supported.

Ergonomic operation



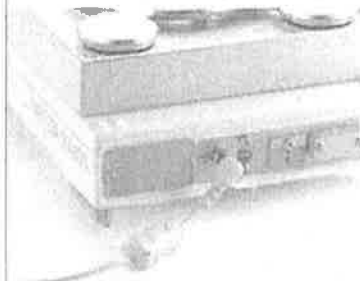
Avoid stresses and strains from working for long periods in front of the balance by placing your terminal on a stand and adjusting the tilt to suit your height; the display is easier to read and good posture is maintained. Touch-less operation with SmartSens makes weighing even more comfortable.

Easy cleaning

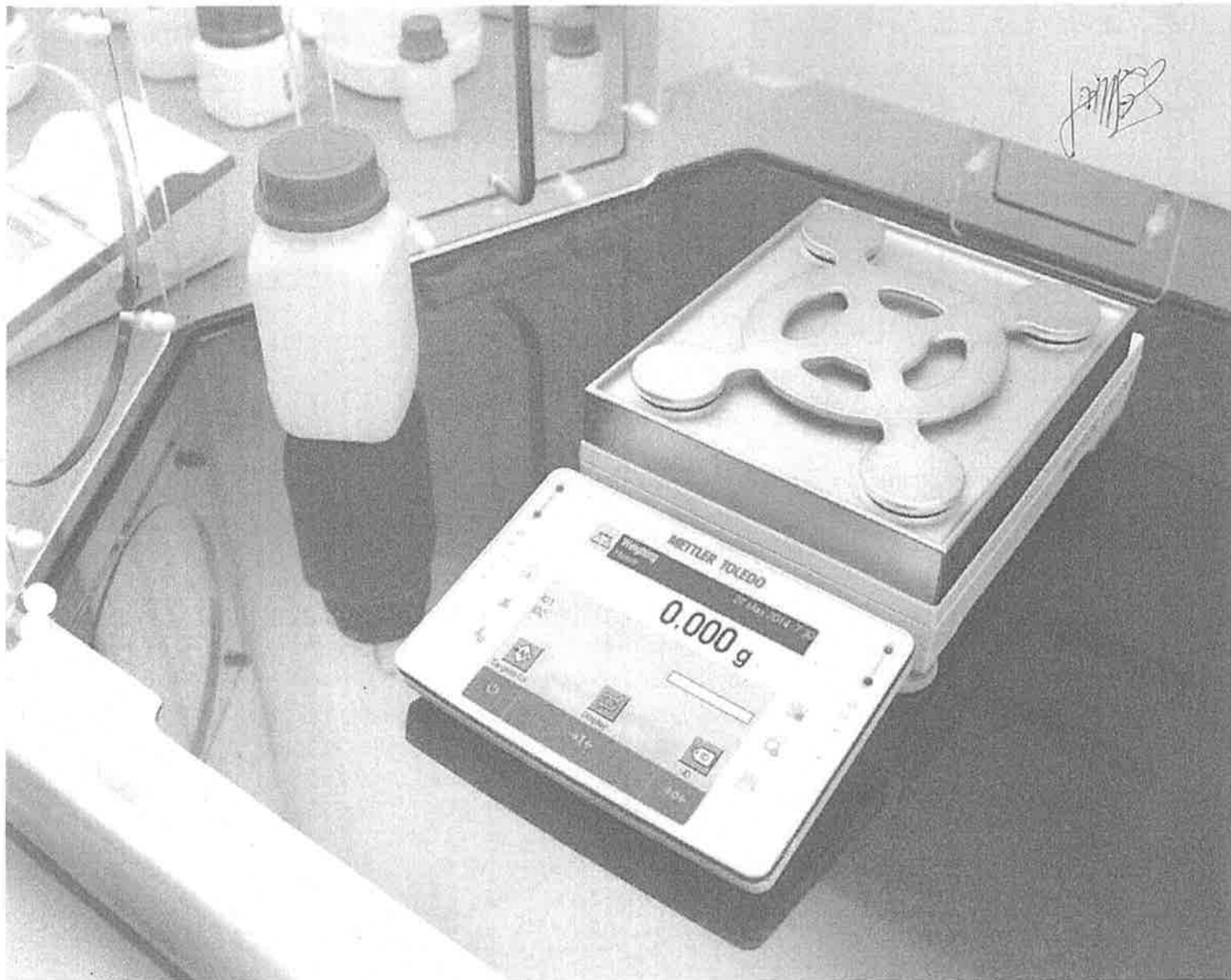


SmartPan dismantles easily and any spilled substances remain in the tray underneath for safe disposal and easy cleaning. All parts are dishwasher safe. Smooth surfaces and rounded edges make the whole balance easy to clean.

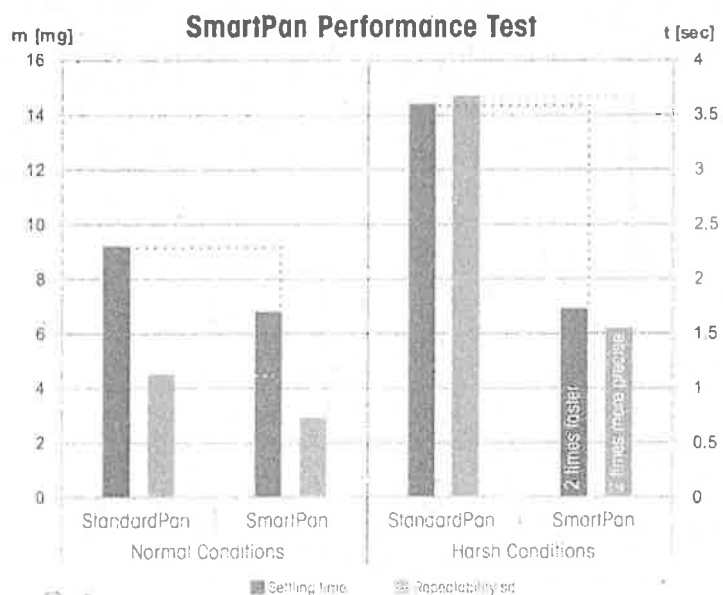
Robust performance



With IP54 in-use, the weighing cell is protected against dust and splashing liquids. Combined with a full metal housing, which protects against damage from harsh chemicals, you can be assured of a long balance lifetime.



The graph below indicates the dramatic improvement in settling time and repeatability when using SmartPan under both normal and harsh weighing conditions. Tests made using an XPE6003SD5 (6100 g maximum capacity and 5 mg readability).



Prof. Peter Ryser,
Head of Microtechnology Institute,
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

The independent white paper from Prof. Ryser details the improvement in accuracy and stability in XPE precision balances thanks to the unique design of the new weighing pan.

» www.mt.com/xpe-precision



XPE Precision Balances

Large Samples up to 64 kg

Large platform XPE precision balances provide the best weighing performance for high capacity loads and offer a level of security suitable for highly regulated environments.

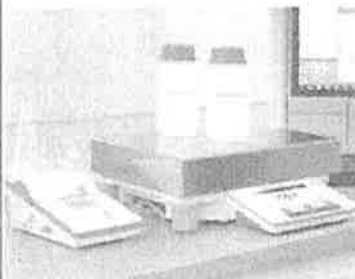
The large weighing platform is ideally suited to applications involving large containers, large sample sizes or when many ingredients need to be added to the same container e.g. formulation and buffer preparation. With 0.1 g readability up to 64 kg and 0.01 g readability up to 20 kg, small sample quantities can be weighed into the same container. Considerable cost savings are made by eliminating the need to have a second balance, and processes are more efficient too. The robust design, including IP54 in-use protection, means these balances are perfect for use in production environments.

Extremely durable



With the built-in overload protection, which ensures the weighing cell is fully safeguarded against excessive loads, these robust balances can withstand even the toughest of working environments.

Optimized processes

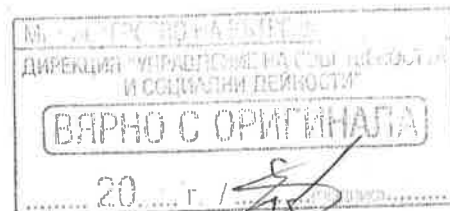


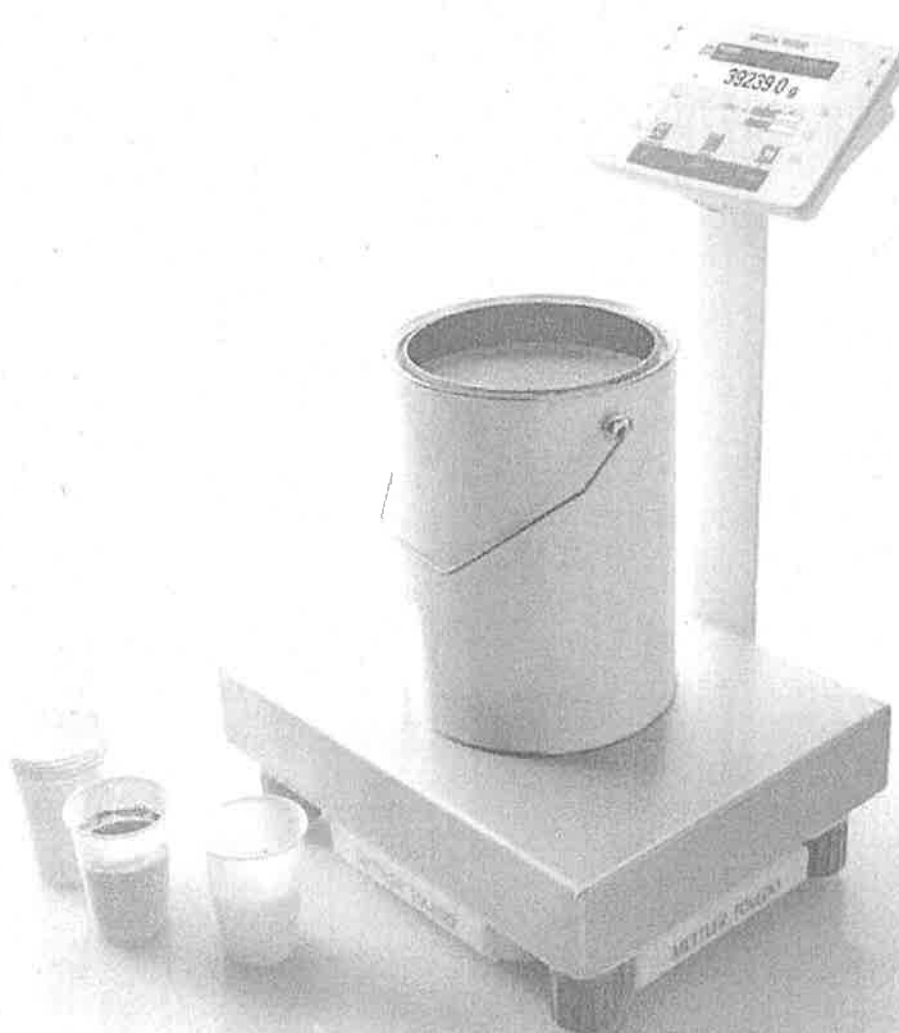
Connect a barcode reader for easy sample identification, send results to a wireless printer outside your immediate working area, or exchange data using RFID technology. Connectivity options enable you to optimize working processes to be more ergonomic and efficient. E.g. RS232, Ethernet, Bluetooth, RFID.

Chemical resistant



The high quality AISI 316L stainless steel weighing pan and the solid metal housing protect the balance against damage from dirt and chemicals. Disposable covers protect the display and prevent cross contamination.





mf



Weighing flexibility

The two new models feature 10 mg readability enabling both small and large quantities of formulation ingredients to be weighed directly into the same container. SmartPan is accessed by lifting off the center pan and provides fast and stable results even when weighing in harsh conditions.

• www.mt.com/xpe-precision

mf

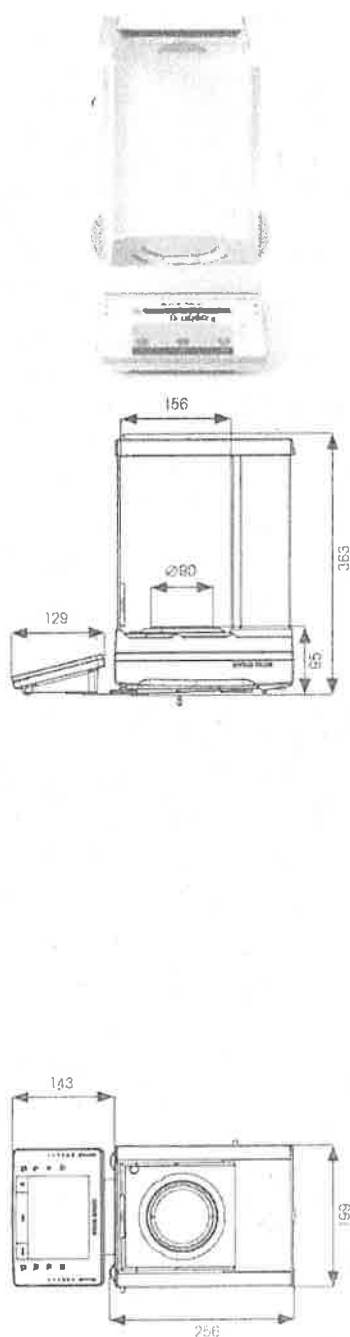
11



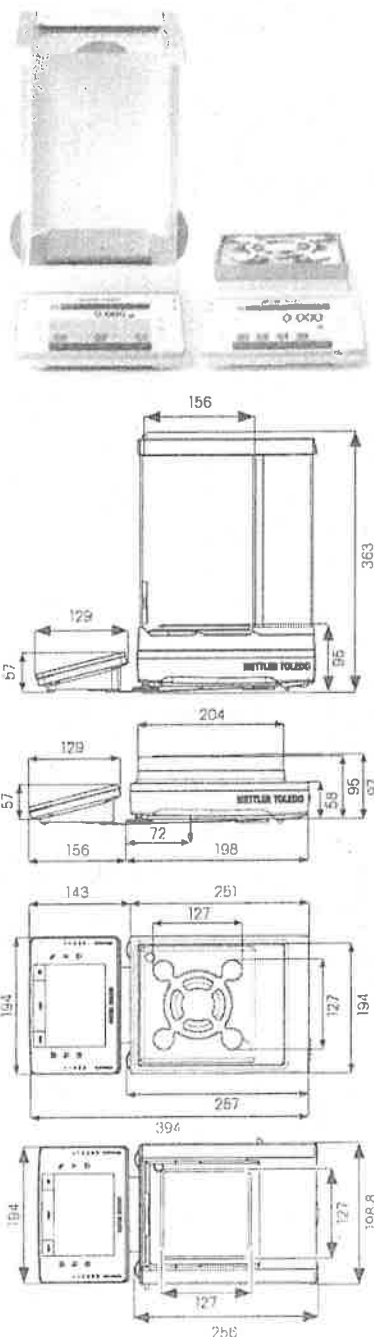
Technical Specifications

Precision Balances

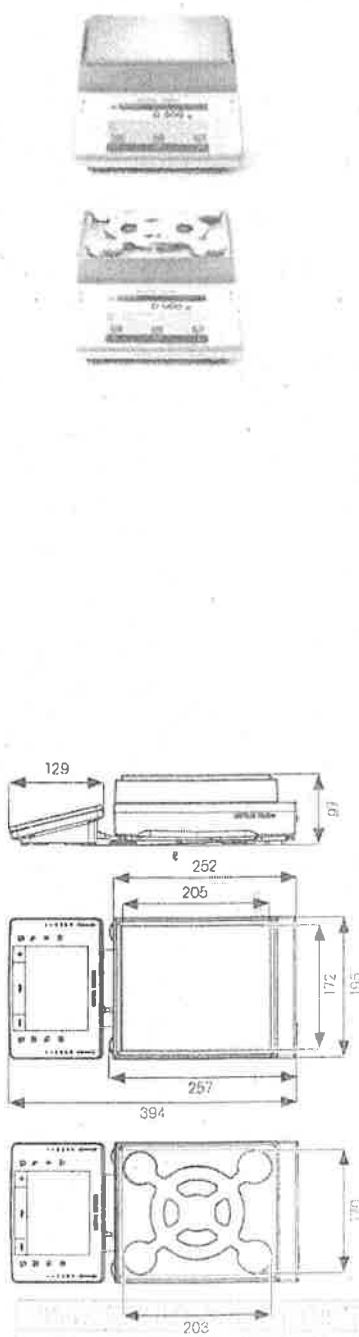
XPE Precision S-Platform
Readability 0.1 mg



XPE Precision S-Platform
Readability 1 mg



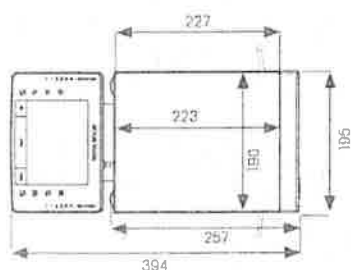
XPE Precision S-Platform
Readability 0.01 g – 0.005 g



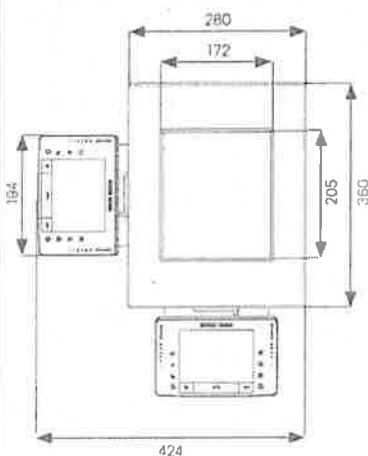
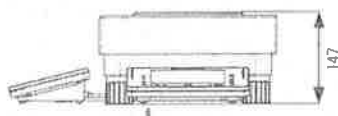
All dimensions are given in mm.

10/12

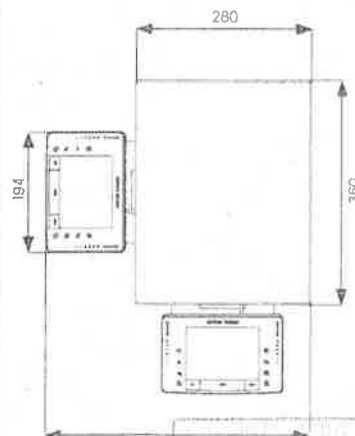
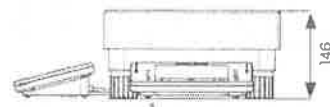
XPE Precision S-Platform
Readability 0.1 g – 1 g



XPE Precision L-Platform
Readability 0.01 g



XPE Precision L-Platform
Readability 0.1 g – 1 g



Список

Дирекция Управления по развитию технологий
и социальным делам

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ 29

20 г. /

XPE Precision Balances

	XPE204S	XPE404S	XPE303S	XPE303SN**
Maximum capacity (fine range/full range)	210 g	410 g	310 g	310 g
Readability	0.1 mg	0.1 mg	1 mg	1 mg
Repeatability*	0.12 mg	0.06 mg	0.5 mg	0.5 mg
Settling time*	2 s	2 s	1.5 s	1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	24 mg	12 mg	100 mg	100 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	240 mg	120 mg	1 g	1 g

* = typical value

** = XPE303SN, XPE603SDRN, XPE603SN are supplied without draft-shield (available separately)

	XPE603SDR	XPE603SDRN**	XPE603S	XPE603SN**
Maximum capacity	120 / 610 g	120 / 610 g	610 g	610 g
Readability	10 mg 1 mg	10 mg 1 mg	1 mg	1 mg
Repeatability*	0.8 mg	0.8 mg	0.5 mg	0.5 mg
Settling time*	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	160 mg	160 mg	100 mg	100 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	1.6 g	1.6 g	1 g	1 g

* = typical value

** = XPE303SN, XPE603SDRN, XPE603SN are supplied without draft-shield (available separately)

	XPE1203S	XPE3003S	XPE5003S	XPE3003SD5	XPE6003SD5
Maximum capacity	1210 g	3.1 kg	5.1 kg	3.1 kg	6.1 kg
Readability	1 mg	1 mg	1 mg	5 mg	5 mg
Repeatability*	0.4 mg	0.6 mg	1 mg	3 mg	3 mg
Settling time*	1.5 s	2 s	2 s	2 s	2 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	82 mg	120 mg	200 mg	600 mg	600 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	820 mg	1.2 g	2 g	6 g	6 g

* = typical value

	XPE1202S	XPE2002S	XPE4002S	XPE6002SDR	XPE6002S
Maximum capacity (fine range/full range)	1210 g	2.1 kg	4.1 kg	1.2 / 6.1 kg	6.1 kg
Readability	10 mg	10 mg	10 mg	100 mg 10 mg	10 mg
Repeatability*	4 mg	4 mg	4 mg	5 mg	4 mg
Settling time*	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s	1.2 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	820 mg	820 mg	820 mg	1 g	820 mg
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	8.2 g	8.2 g	8.2 g	10 g	8.2 g

* = typical value

	XPE8002S	XPE10002S	XPE15002L	XPE20002L-DR	XPE4001S
Maximum capacity (fine range/full range)	8.1 kg	10.1 kg	15.1 kg	4.2 / 20.1 kg	4.1 kg
Readability	10 mg	10 mg	10 mg	100 mg 10 mg	100 mg
Repeatability*	4 mg	4 mg	10 mg	20 mg	40 mg
Settling time*	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	0.8 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	820 mg	820 mg	2 g	4 g	8.2 g
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	8.2 g	8.2 g	20 g	40 g	82 g

* = typical value



Handwritten signature

XPE Precision Balances

	XPE6001S	XPE8001S	XPE10001S	XPE10001L	XPE16001L
Maximum capacity	6.1 kg	8.1 kg	10.1 kg	10.1 kg	16.1 kg
Readability	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg
Repeatability*	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Settling time*	0.8 s	1 s	1 s	1 s	1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	8.2 g	8.2 g	8.2 g	12 g	8.2 g
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	82 g	82 g	82 g	120 g	82 g

* = typical value

	XPE32001L	XPE64001L	XPE32000L	XPE64000L
Maximum capacity	32.1 kg	64.1 kg	32.1 kg	64.1 kg
Readability	100 mg	100 mg	1 g	1 g
Repeatability*	40 mg	40 mg	0.4 g	0.4 g
Settling time*	1.5 s	1.8 s	1.2 s	1.5 s
Minimum weight* (U=1.0%, k=2, 5% load)	8.2 g	8.2 g	82 g	82 g
USP minimum weight* (U=0.10%, k=2, 5% load)	82 g	82 g	820 g	820 g

* = typical value

Features – XPE Precision S and L Platforms

Accurate Results	High resolution technology
	proFACT Advanced (internal adjustment)
	Lowest minimum weight
Efficient Operation	Large TFT ^{Plus} color touchscreen
	SmartPan**
	SmartTrac dosing guide
	Big numbers on display
	Easy cleaning
Quality Assurance	SmartSens for touch-less operation
	StatusLight
	Graphical leveling guide
	TestManager embedded software
	MinWeigh Function
	FACT and GWP history
	proFACT Advanced documentation
	Password protection
	Admin history
Seamless Process	User management
	LabX ready
	Calibry ready
	RFID exchange with titrators
	RFID SampleTrack

** = available only for 5 and 10 mg models

Embedded Applications

Simple weighing, statistics, formulation, totalization, piece counting, percent weighing, density determination, differential weighing, underfloor weighing, dynamic weighing, pipette check, titration application, SampleTrack and routine testing.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

MINISTERSTVO ZDRAVOTNYKH RUSKOY FEDERACII
FEDERALNOYE AGENTSTVO PO BEZOPASNOSTI ZHIZNEDEYATEL'NOSTI
FEDERALNOYE AGENTSTVO PO BEZOPASNOSTI ZHIZNEDEYATEL'NOSTI
FEDERALNOYE AGENTSTVO PO BEZOPASNOSTI ZHIZNEDEYATEL'NOSTI
31
20

METTLER TOLEDO Services

Ensure Consistently Reliable Results

From evaluating your needs to select the right balance, through to daily routine operation in your lab, the METTLER TOLEDO Sales & Service Team can accompany you every step of the way. Our expertise means you can enjoy excellent performance, maximum uptime and full compliance with the norms and standards relevant to your industry.



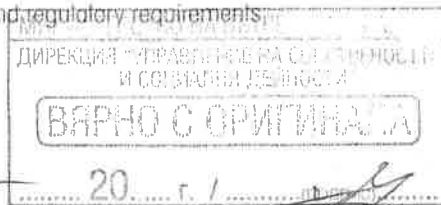
Good Weighing Practice™

METTLER TOLEDO developed GWP® (Good Weighing Practice™) as a standardized scientific methodology for the secure selection, operation and calibration of weighing equipment. GWP® is applicable to all weighing equipment from any manufacturer.

Evaluation and selection



Our GWP® Recommendation service helps you select the right balance according to your specific process and quality requirements. Documentary evidence is provided to show that the selected balance meets metrological, environmental and regulatory requirements.





Global Reach – Local Presence! A team of 5,000 specialists represent METTLER TOLEDO Sales and Service in more than 140 countries worldwide.

► www.mt.com/service

Installation



We document the installation and qualification of your balance in accordance with the relevant industry regulations. Operator training right after installation leads to improved productivity.

Calibration

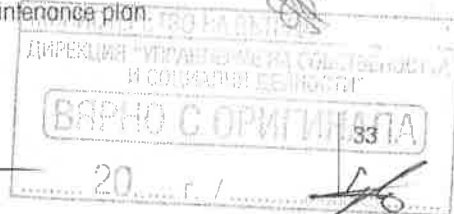


Balance calibration is at the core of accurate weighing results. Each calibration certificate declares the balance's minimum weight and measurement uncertainty -- essential information for reliable weighing processes.

Routine operation



GWP® Verification provides clear guidance for performance verification of your balance to save you time and money. Included is an optimal routine testing and calibration schedule, specifications of the required test weights, and the ideal maintenance plan.

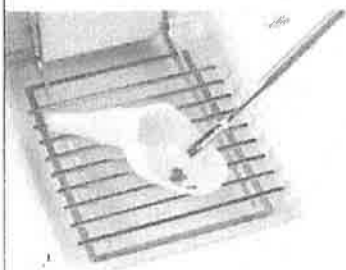


Ensure Worry-free Weighing with Smart Accessories and Options

METTLER TOLEDO balances can be customized with accessories and peripheral devices to meet the needs of virtually any application. Our carefully designed accessories make your work easier, reduce fatigue and increase accuracy and productivity.

Small details. Big difference. View our range of over 200 accessories online.

Reliable sample transfer



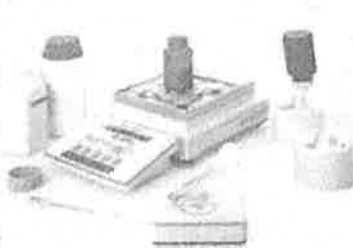
SmartPrep™ single-use, antistatic funnels enable safe and fast weighing-in of powders. Simply weigh, transfer and rinse. Fits nearly any standard 5 – 250 mL flask.

Protect results from static



The compact point electrode removes electrostatic charge on samples and containers. Free-standing units are also available.

Safe data exchange



The EasyScan-Flex RFID reader/writer enables error-free exchange of sample data with titrators and assists you to keep track of dispensed/available substances.

Comfortable operation



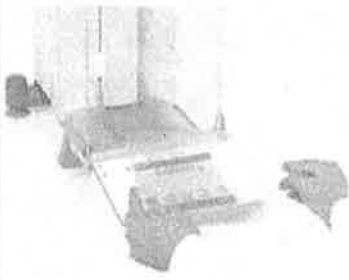
Place your terminal on a stand which is quickly mounted at the back of your balance. The display is easier to read and good posture is maintained.

Easy documentation



The P-50 printers generate fast, high quality printouts on paper, self-adhesive labels and continuous self-adhesive paper (including barcodes).

Protect your balance



Disposable terminal covers protect your balance and help avoid cross-contamination. When not in use, a dust cover shields your balance against soiling.

www.mt.com/lab-accessories



LabX Laboratory Software

Power the Bench

LabX brings power to your laboratory bench by providing full user guidance on the instrument touchscreen, handling all data automatically, and ensuring process security on multiple instruments – all with one software.

Comfortable, worry-free weighing processes, thanks to:

- Full workflow flexibility
- Shortcuts on the instrument display to start processes
- Step-by-step SOP user guidance on the balance
- Automatic calculations and documentation
- Customized reports and labels printed automatically
- All data stored centrally
- Know-one-know-all interface (also compatible with titrators, density meters, refractometers and melting point instruments)



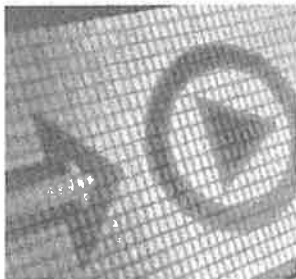
LabX comes with several built-in workflows to get you off to a quick start. Watch our video to see how easy standard preparation is with LabX.

• www.mt.com/LabX



Benefit From Our Weighing Expertise

With decades of experience in laboratory weighing, METTLER TOLEDO can offer you a wide range of online learning resources. Take advantage of our expertise to enhance your weighing know-how and make the most of your balance. Check out the documentation on our internet pages for a range of relevant materials.



Videos

In an easy learning format, our videos demonstrate the use of our balances and inform you about our weighing solutions. For example:

- Antistatic Solutions
- Easy Cleaning
- Automated Dosing

► www.youtube.com/mtlaboratory



White Papers

Our scientific white papers contain a wealth of information on a range of different topics such as:

- GWP – Science Based Weighing
- Balance Safety Features
- Antistatic Technology
- Data Integrity
- Reducing Sample Size and OoS Errors

► www.mt.com/balances



On-demand Webinars/E-Learning

Learn directly from our weighing experts and guest speakers. It's easy to register.

For starters, we recommend:

- Minimizing Out-of-Specification Errors
- Good Weighing Practice

► www.mt.com/webinars

► www.mt.com/lab-elearning

www.mt.com/balances

For more information

Mettler-Toledo AG

Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

Subject to technical changes
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 30208820 A
Global MarCom Switzerland / MC



Калибриране на пипети

Съобразено с Вашите нужди

Независимо дали се нуждаете от месечна проверка или ежедневно тестване на Вашите пипети, различните варианти на SmartCheck на Mettler Toledo Предлагат правилното решение.

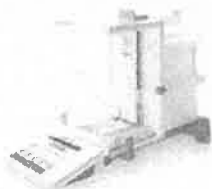
Китовете SmartCheck се състоят от везна, пароуловител (evaporation trap), софтуер и RFID reader/writer, които могат да бъдат подбрани според специфичните изисквания на клиента, с цел минимизиране на грешките при проверка.



	SmartCheck Kit Pro	SmartCheck Kit QC	SmartCheck Kit Entry
Интервал на проверка	Ежедневен	Седмичен	Месечен
Обхват на пипетата	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Тип везна	XPE205	XPE205DR	XS105
Пароуловител/ Evaporation trap*	Сътеклен 20 ml & Метален 100 ml	SmartCheck 50 ml	SmartCheck 50 ml
Софтуер	Calibry Express*	Вграден	-
Указания от дисплея	•	•	-
Изчисляване на резултат	•	•	-
Методи на проверка	•	-	-
График на проверка	•	-	-
База данни	•	-	-
RFID Reader/Writer съвместим**	•	•	-
RFID Rainin Pipettes съвместим	•	•	-
RFID MethodCard съвместим	•	•	-
RFID Tag stickers съвместим	•	•	-
SmartStand съвместим	•	•	-
EasyDirect Software съвместим	•	•	-
Протокол с резултат от проверка	към PC и принтер A4	към лабораторен принтер P-56 Rue	-

*опция, поръчва се отделно от везната **софтуер Calibry V6.0 или по - висок

Аналитични везни



Модел	XPE205	XPE205DR	XS105
Номер за поръчка	30087653	30087700	30132870
Обхват на пипети	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Тегловен обхват	0 - 220 g	0 - 81 / 81 - 220 g	0 - 120 g
Скално деление	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
Повторяемост	0.015 mg	0.015 mg (фин обхват)	0.015 mg

Пароуловител/Evaporation trap



SmartCheck Trap 50 ml

Модел	Evaporation Trap 20 ml	SmartCheck Trap 50 ml	Evaporation Trap 100 ml
Номер за поръчка	11140043	30215436	11138440
Съвместимост	XS / XPE Аналитични везни	XS / XPE Аналитични везни	XS / XPE Аналитични везни
Обхват на пипети	20 - 1'000 µl	20 - 2'000 µl	1'000 - 10'000 µl
Обем	6 ml & 20 ml	50 ml	100 ml
Материал	Съкло	Алуминий / POM-esd	Алуминий

RFID



Модел	RFID EasyScan Reader & Writer	RFID MethodCard	RFID MethodCard
Номер за поръчка	30078900 (XPE само) 30215407 (Flex Box)	30300929 (5 pcs) 30300930 (25 pcs)	30101517 (50 pcs) 30101518 (200 pcs)
Съвместимост	XPE везни, RFID Rainin Пипети, RFID MethodCard, EasyDirect & Calibry Software**	RFID EasyScan свързан към EasyDirect & Calibry Software или везни XPE	Sticker Tag за маркиране на пипети
RFID обхват	LF / HF	HF	HF

Обработка на данни



Модел	Calibry Express	SmartStand SCS	EasyDirect Pipette Asset Management
Номер за поръчка	11138423	30312897 (with BT) 30312898 (w/o BT)	30380079
Описание	PC софтуер за регулярни проверки, запаметяване на информацията за пипети и методи за проверка, генериране на протокол A4	RFID Charging Stand за пипети, синхронизиране на RFID-пипети със софтуер EasyDirect, включен лиценз за връзка със софтуер	Проследимост, синхронизиране със SmartStands, график за проверка, експорт на данни, включен лиценз със SmartStand
Изисквания към операционната система	Windows 8 или 10	n/a	Windows 7 (SP1), 8 или 10
Комуникация	n/a	RFID (LF), USB или Bluetooth	n/a

METTLER TOLEDO



pm

METTLER

TOLEDO

Pipette Check

Pipette Check Solutions Tailored to Your Needs

Whether you want to do a monthly Quick Check or you need a dedicated daily pipette check solution, with the SmartCheck kits you always find the correct solution.

SmartCheck kits consists of a balance, an evaporation kit, (built-in) software and an RFID reader/writer and can be tailored to specific customer needs to minimize your checking efforts.



	SmartCheck Kit Pro	SmartCheck Kit QC	SmartCheck Kit Entry
Typical check interval	Daily	Weekly	Monthly
Pipette check set-up	Dedicated Check	Quick Check	Quick Check
Pipette check range	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Balance type	XPE205	XPE205DR	XS105
Evaporation trap*	Glass 20 ml & Metal 100 ml	SmartCheck 50 ml	SmartCheck 50 ml
Check Software	Calibry Express*	Built-In	-
Step-by-step Guidance	•	•	-
Results calculated	•	•	-
Check Method database	•	-	-
Pipette check schedule	•	-	-
Pipette database	•	-	-
RFID Reader/Writer supported**	•	•	-
RFID Rainin Pipettes compatible	•	•	-
RFID MethodCard compatible	•	•	-
RFID Tag stickers compatible	•	•	-
SmartStand Compatible	•	•	-
EasyDirect Software Compatible	•	•	-
Results report	in PC, A4 Print-out with PC	Strip print-out with P-56 Rue	-

* options to be ordered separately with the balance. ** as from Calibry V6.0 or higher

Дирекция
и социальный персонал
ВЕРНО С ОРВИ
20... г. /

Analytical balances for checking



Model	XPE205	XPE205DR	XS105
Order no.	30087653	30087700	30132870
Typical Pipette Range*	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Weighing range	0 - 220 g	0 - 81 / 81 - 220 g	0 - 120 g
Readability	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
Repeatability	0.015 mg	0.015 mg (line range)	0.015 mg

Evaporation traps



Model	Evaporation Trap 20 ml	SmartCheck Trap 50 ml	Evaporation Trap 100 ml
Order no.	11140043	30215436	11138440
Compatible with	XS / XPE Analytical balance	all balances Snap-on for XS / XPE	XS / XPE Analytical balance
Typical Pipette Range	20 - 1'000 µl	20 - 2'000 µl	1'000 - 10'000 µl
Volume	6 ml & 20 ml	50 ml	100 ml
Material	Glass	Aluminum / POM-esd	Aluminum

RFID Solutions



Model	RFID EasyScan Reader & Writer	RFID MethodCard	RFID MethodCard
Order no.	30078900 (XPE only) 30215407 (Flex Box)	30300929 (5 pcs) 30300930 (25 pcs)	30101517 (50 pcs) 30101518 (200 pcs)
Compatible with	XPE balance, RFID RainIn Pipette, RFID MethodCard, EasyDirect & Calibry Software**	RFID EasyScan connected to EasyDirect & Calibry Software or XPE Balance	Sticker Tag to put on any pipette
RFID range	LF / HF	HF	HF

Pipette Data Management



Model	Calibry Express	SmartStand SCS	EasyDirect Pipette Asset Management
Order no.	11138423	30312897 (with BT) 30312898 (w/o BT)	30380079
Description	PC software solution to check pipettes regularly, store pipettes and check methods, generates A4 reports	RFID Pipette Charging Stand with status display, synchronize RFID pipettes with EasyDirect software, charging RAININ E-pipettes, software license included	Track and manage all pipettes, synchronizes with SmartStands, Schedule services, Export files, License included with SmartStand
System requirements	Windows 8 and 10	n/a	Windows 7 (SP1), 8 and 10
Connections	n/a	RFID (LF), USB and Bluetooth	n/a

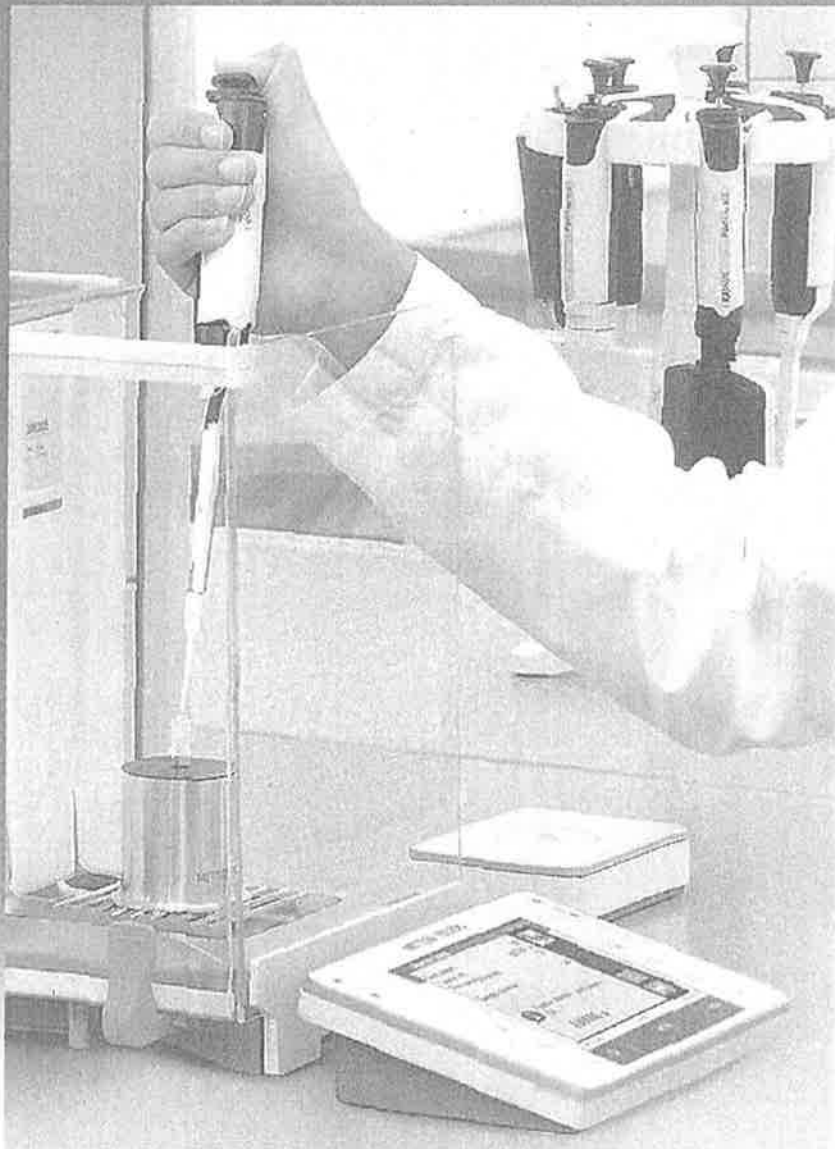
White Paper Pipette Choice and Maintenance:

Best Practice Matters

This white paper is an introduction and practical guide to the proper use, testing, maintenance and calibration of piston pipettes for scientists, technicians and other laboratory workers. The different pipette types and their operating principles are described, including recommendations for selecting the most appropriate pipette according to specific applications. Guidance is provided for pipette checks, daily care, maintenance and calibration.



Pipette Check



Pipette Check Solutions

Minimum effort

Pipette Management

Sustainable results

Checking Pipettes for Reliable Pipette Results

METTLER TOLEDO

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА
И ОБЩЕСТВЕНА БЕЗОПАСНОСТ"

ВЯРНО С ОПРИНАЧАЛКА

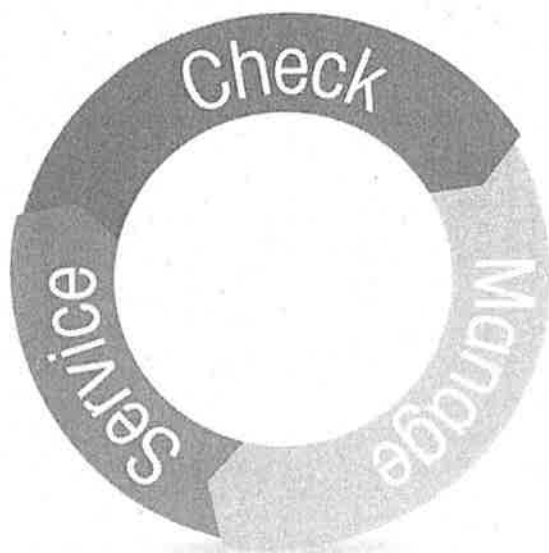
20 11

Pipette Check for Results That You Can Trust

Whether your objective is to be first to publish or first to market, the accuracy and repeatability of your experiments is critical to your success

Pipettes must deliver reliable results every time you use them, first time. Final results and decisions are directly related where most analyses start: Pipetting.

METTLER TOLEDO's unmatched expertise and reputation offers you guidance and unique comprehensive solutions to assure that you can rely on your valuable pipette results anytime.



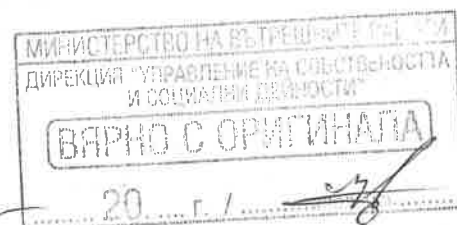
Three main factors ensure that your pipette delivers reliable results every day:

- Pipette performance checks
- Pipette asset management
- Service & Calibration

Gain trust, reduce risk

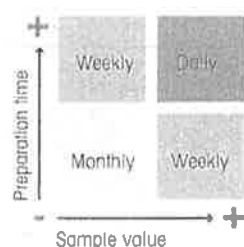


A regular check of your pipette will uncover a malfunction earlier than having a surprise at the next calibration service.





How often?



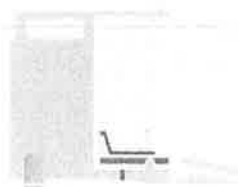
The more effort and valueable your samples are, the more often you shall check to avoid costly expenses and time.

Which method?

ISO	10x @ 10, 50, 100%
SOP	4x @ 10, 100%
n/a	4x @ 100%

A pipette is checked at least at 100% and at more volumes when other guidelines are applied.

What equipment ?



METTLER TOLEDO offers several dedicated packages perfectly fitted to your needs and for every budget. See page 10 & 11 for all solutions.

ДИРЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО И СЪЦИАЛНАТА ДЕЙНОСТ

ВАРНА www.mt.com/pipcheck

20

Correct Pipette Checking with Minimum Effort

Periodically assessing whether or not your pipettes are performing within tolerances is an excellent way to ensure data integrity and reduce your overall risk.

Checking your pipette comes down to two major factors: the correct handling and usage of the right equipment, to make the correct decision if a pipette can still be used or not.

You can turn a conventional balance into a pipette check station by simply mounting an evaporation trap onto the weighing pan. The XPE onboard application or standalone Calibry software guide users through the testing procedure and record each pipette's test dates and results.

The correct technique



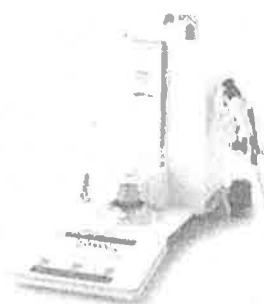
Correct checking starts with the correct pipette technique to obtain reproducible results first time. Our expertise helps you to know all important details. See Page 12
www.mt.com/gpp

Reduce evaporation

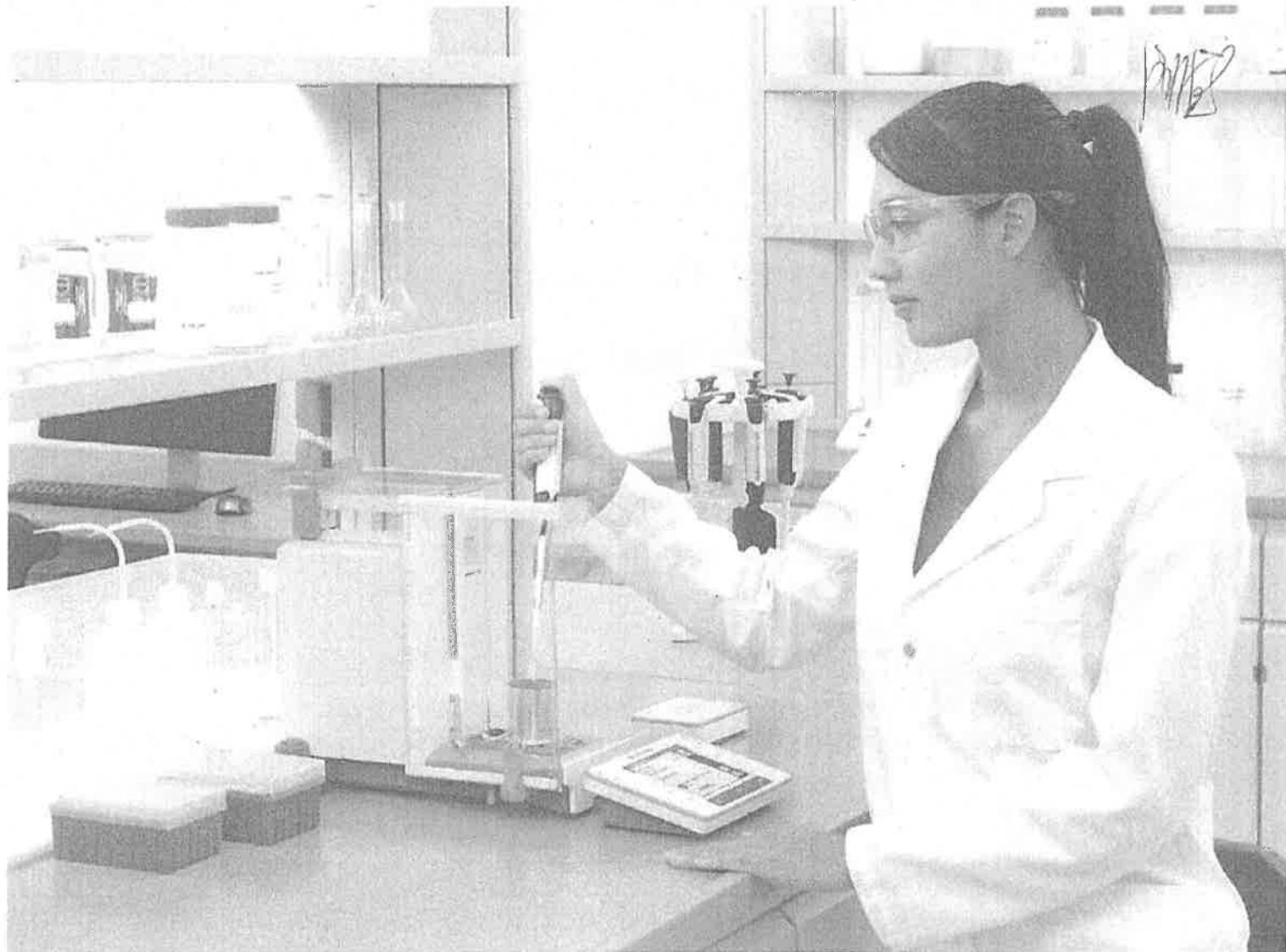


Evaporation traps are key to achieve reproducible results. Our traps are ready to use within seconds and can hold up to 100ml for many measurements even with large pipette volumes.

Secure tracking



With an RFID tagged pipette, the check is automatically initiated. The tag contains the pipette data, check interval and method. When a check is passed the next date is stored on the pipette.



Correct calculations

Rain One	
Check vol.	1000 µl
No. of measurements	3
Sys. error E	-4.12 µl
Sys. error %E	-0.41 %
Random Error e	0.29 µl
Random Error %e	0.04 %
☒ The processed volume has PASSED the QuickCheck	

The XPE balance comes standard with an easy to use step-by-step guidance. Based on ISO 8655 it calculates all results automatically and shows Pass/Fail decisions.

Up-to-date pipettes



RFID tagged pipettes are automatically updated using the XPE balance with an EasyScan RFID reader/writer.

- Easy to comply SOP's
- Next check date is written on the RFID sticker tag or RAININ pipette
- Pipette is always up-to-date

Manage check data



Calibry Express software offers the best solution when using a dedicated pipette checking station. It can store all pipettes in a database and collect all testing results in reports.



Smart Pipette Management

Never Miss a Check Date

Managing all pipettes through-out several laboratories is a challenging task and it easily happens that pipettes miss a check date, are overdue for service or can't be located.

With SmartStand every RFID in Rainin XLS and XLS+ pipettes can be read out and instantly displays the check, service and calibration status. Several SmartStands can be connected to EasyDirect software to create a laboratory wide pipette asset management and location system.

Reduce costs



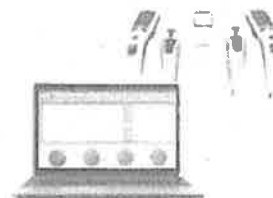
Avoid costly efforts and retry's with pipettes that are out-of-specification or beyond check or service date and are not guideline compliant.

Status at a glance



SmartStand displays the check, calibration and service dates that can be stored on every Rainin XLS pipette.

Schedule pipette checks



Use Easy-Direct to set up pipette checks for specific pipettes or your entire inventory and SmartStand will alert users when pipettes are due for checks.



Quick Check for all



EasyDirect can create RFID MethodCards that let you do guided checks quickly for any pipette without an RFID tag.

Manage multiple labs



EasyDirect as server set-up can be linked to SmartStands in different labs to monitor pipette usage and location remotely. When pipettes return from service, SmartStand automatically updates the EasyDirect database with new service dates.

Optimize your service



Better align your lab's workload and deadlines. EasyDirect allows you to assign different service plans (e.g., calibration vs. preventive maintenance) to each pipette and gives you more control over pipette uptime.

Calibrate Pipettes for Sustainable Results

Like all precision instruments, pipettes require regular maintenance and calibration in order to perform at their best.

As the world's largest pipette service provider, METTLER TOLEDO maintains a global network of ISO 17025-accredited labs equipped with state-of-the-art precision microbalances, certified service experts and sophisticated systems for temperature, humidity and vibration control.

A regular program of service and calibration is a proven way to minimize risk and assure sustainable performance over lifetime. Your METTLER TOLEDO sales representative can suggest a customized service program that is optimized for your unique applications and risk tolerance.

ISO/IEC 17025 accredited



As the internationally recognized standard for calibration laboratories, ISO/IEC 17025 accreditation assures compliance with strict standards that include temperature, humidity and vibration controlled environments.

OEM spare parts



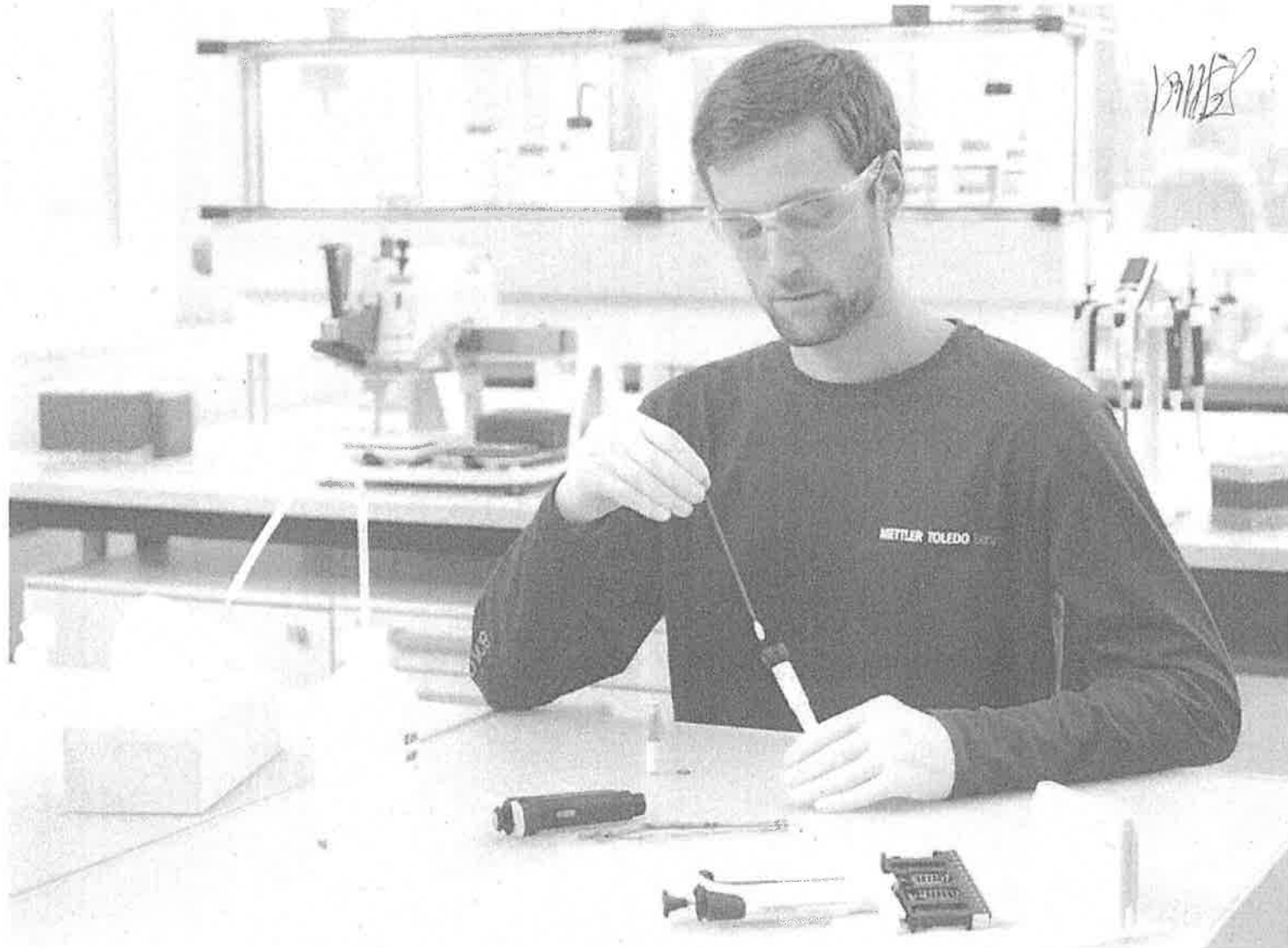
METTLER TOLEDO service labs maintain extensive inventories of spare parts for nearly every brand and type of pipette. We take pride in using factory authorized parts, regardless of manufacturer.

Certified pipette technicians



We have the industry's most comprehensive pipette technician training. Following original training and certification, technicians are continuously assured through proficiency tests.





Secure calibration data



Sophisticated calibration software for full customer traceability of calibration data, which is stored in a secure database for ISO 8655 and allows regulation complaint reports.

Precision Instruments



METTLER TOLEDO is the leading manufacturer of balances and weighing systems. Our equipment allows every channel to be calibrated individually, yet simultaneously, in compliance with ISO 8655 guidelines.

Controlled environment



A controlled laboratory environment is paramount to achieving accurate and precise calibration results. METTLER TOLEDO calibration labs have controlled temperature and humidity conditions.



Pipette Check Solutions

Tailored to Your Needs

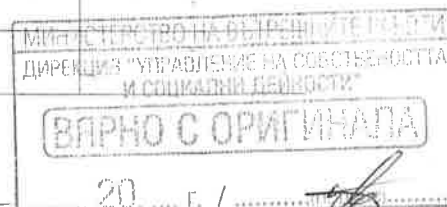
Whether you want to do a monthly Quick Check or you need a dedicated daily pipette check solution, with the SmartCheck kits you always find the correct solution.

SmartCheck kits consists of a balance, an evaporation kit, (built-in) software and an RFID reader/writer and can be tailored to specific customer needs to minimize your checking efforts.



	SmartCheck Kit Pro	SmartCheck Kit QC	SmartCheck Kit Entry
Typical check interval	Daily	Weekly	Monthly
Pipette check set-up	Dedicated Check	Quick Check	Quick Check
Pipette check range	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Balance type	XPE205	XPE205DR	XS105
Evaporation trap*	Glass 20 ml & Metal 100 ml	SmartCheck 50 ml	SmartCheck 50 ml
Check Software	Calibry Express*	Built-in	
Step-by-step Guidance	•	•	
Results calculated	•	•	
Check Method database	•	•	
Pipette check schedule	•	•	
Pipette database	•	•	
RFID Reader/Writer supported**	•	•	
RFID Rainin Pipettes compatible	•	•	
RFID MethodCard compatible	•	•	
RFID Tag stickers compatible	•	•	
SmartStand Compatible	•	•	
EasyDirect Software Compatible	•	•	
Results report	in PC, A4 Print-out with PC	Strip print-out with P-56 Rue	

* options to be ordered separately with the balance, ** as from Calibry V6.0 or higher



Analytical balances for checking



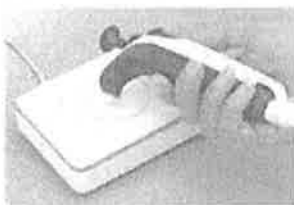
Model	XPE205	XPE205DR	XS105
Order no.	30087653	30087700	30132870
Typical Pipette Range*	20 - 10'000 µl	20 - 2'000 µl	20 - 2'000 µl
Weighing range	0 - 220 g	0 - 81 / 81 - 220 g	0 - 120 g
Readability	0.01 mg	0.01 mg / 0.1 mg	0.01 mg
Repeatability	0.015 mg	0.015 mg (fine range)	0.015 mg

Evaporation traps



Model	Evaporation Trap 20 ml	SmartCheck Trap 50 ml	Evaporation Trap 100 ml
Order no.	11140043	30215436	11138440
Compatible with	XS / XPE Analytical balance	all balances Snap-on for XS / XPE	XS / XPE Analytical balance
Typical Pipette Range	20 - 1'000 µl	20 - 2'000 µl	1'000 - 10'000 µl
Volume	6 ml & 20 ml	50 ml	100 ml
Material	Glass	Aluminum / POM-esd	Aluminum

RFID Solutions



Model	RFID EasyScan Reader & Writer	RFID MethodCard	RFID MethodCard
Order no.	30078900 (XPE only) 30215407 (Flex Box)	30300929 (5 pcs) 30300930 (25 pcs)	30101517 (50 pcs) 30101518 (200 pcs)
Compatible with	XPE balance, RFID Rainin Pipette, RFID MethodCard, EasyDirect & Calibry Software**	RFID EasyScan connected to EasyDirect & Calibry Software or XPE Balance	Sticker Tag to put on any pipette
RFID range	LF / HF	HF	HF

Pipette Data Management



Model	Calibry Express	SmartStand SCS	EasyDirect Pipette Asset Management
Order no.	11138423	30312897 (with BT) 30312898 (w/o BT)	30380079
Description	PC software solution to check pipettes regularly, store pipettes and check methods, generates A4 reports	RFID Pipette Charging Stand with status display, synchronize RFID pipettes with EasyDirect software, charging RAININ E-pipettes, software license included	Track and manage all pipettes, synchronizes with SmartStands, Schedule services, Export files. License included with SmartStand
System requirements	Windows 8 and 10	n/a	Windows 7 (SP1), 8 and 10
Connections	n/a	RFID (LF), USB and Bluetooth	n/a



White Paper Pipette Choice and Maintenance:

Best Practice Matters

This white paper is an introduction and practical guide to the proper use, testing, maintenance and calibration of piston pipettes for scientists, technicians and other laboratory workers. The different pipette types and their operating principles are described, including recommendations for selecting the most appropriate pipette according to specific applications. Guidance is provided for pipette checks, daily care, maintenance and calibration.



GPP - Good Pipette Practice

Benefit from our Pipetting Expertise

You can improve the quality and consistency of the data your lab generates with Good Pipetting Practice – METTLER TOLEDO's comprehensive, systematic approach to maximizing pipetting accuracy and repeatability for good results and efficient working every day.



- Understand the array of liquid handling instruments and options available
- Know-how to optimize the workflow for each of the liquid handling steps involved
- Gain the range of pipetting skills necessary to produce reliable, reproducible data
- Appreciate how ergonomics can influence data production and their own well being



Boost the accuracy and reproducibility of your data by understanding workflow-related risks and how to mitigate them. Take five minutes to run through our GPP Risk Check and see where risks lie in your work and workflow

➤ www.mt.com/gpp



Rainin pipettes are comfortable to handle, have low force springs and "Magnetic Assist™" technology, to ensure light and smooth operation, while significantly reducing the risk of repetitive strain injuries. World's first pipette with RFID tag, the Pipet-Lite XLS+ supports quick checking and asset management.

➤ www.mt.com/rainin

www.mt.com/pipcheck

For more Information

Mettler-Toledo Group
Laboratory
www.mt.com/contact

Subject to technical changes
© 03/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
30393616
Global MarCom 1918 LB / PH



Кит за определяне на плътност за твърди и течни вещества



Лесен монтаж

Китът за определяне на плътност се монтира само в няколко лесни стъпки. За по-малко от минута имате възможност за определяне на плътност.



Гъвкавост

Благодарение на интелигентния си дизайн, измервателната решетка може да бъде използвана, както за потопяеми така и за непотопяеми твърди вещества.



Удобен достъп

Всеки детайл от кита е съобразен с удобството при работа. Трите възможни места за проби са съобразени за улесненото поставяне отляво, отдясно и отгоре.



Направление на процеса

Вграденото приложение за определяне на плътност осигурява безпроблемно протичане на процеса. Указанията от дисплея ръководят потребителя стъпка по стъпка, отчитат резултати и изчисляват плътността на пробата.

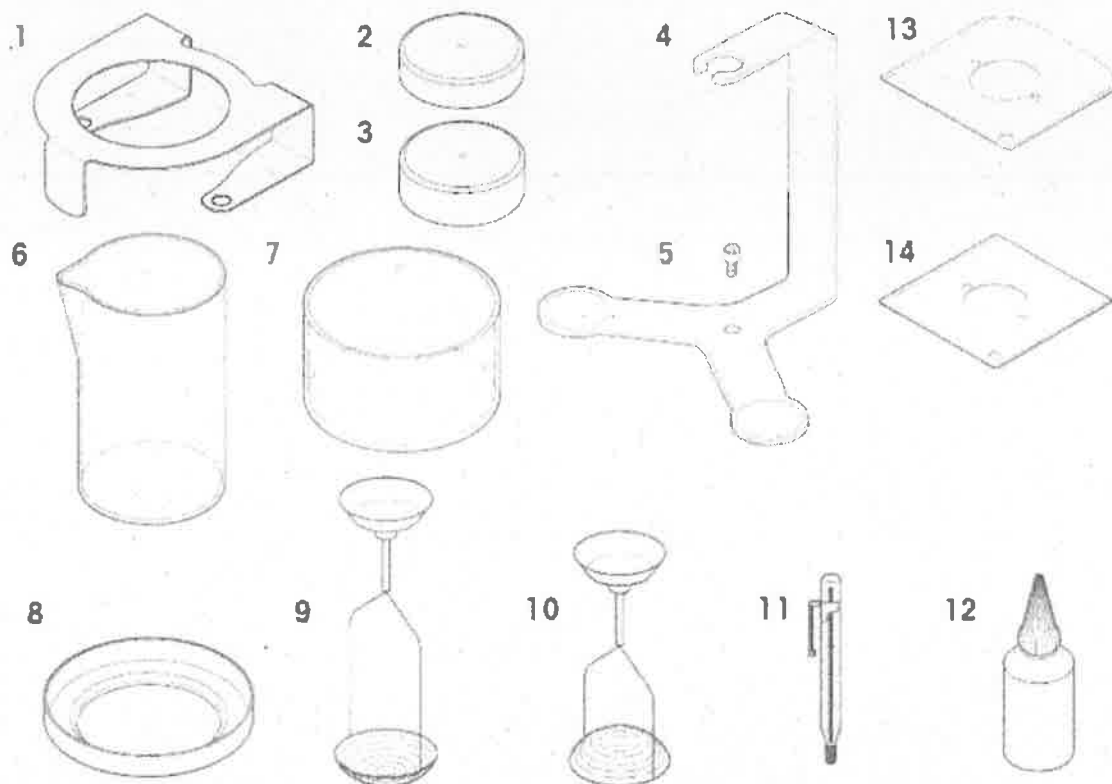


Определяне на плътност

Определянето на плътността се използва в много области за охарактеризиране на определени свойства на продукт или материал. Определянето на плътността се извършва чрез гравиметричен метод на измерване основан на закона на Архимед за плаваемост, който гласи, че на всяко тяло, потопено в течност (напълно или частично) действа вертикална сила с посока надолу нагоре и големина, равна на теглото на обема на изместената от него течност. Китът за определяне на плътност на твърди и течни вещества включва подложка, скоби, стъклени чаши, термометър, кошница за потопяеми и непотопяеми твърди вещества и бутилка овлажняващ разтвор. Само с няколко бързи стъпки, везната Ви се превръща в надежден денситометър.

METTLER TOLEDO





№	Наименование	Кат. №	№	Наименование	Кат. №
1	Статив	-	8	Блюдо	00238164
2	Тегловен адаптор за везни със скално деление 0.1 mg	-	9	Държач за непотопяеми твърди вещества	00238180
3	Тегловен адаптор за везни със скално деление 1 mg	-	10	Държач за потопяеми твърди вещества	00238181
4	Стойка	-	11	Прецизен термометър	00238767
5	Винт	-	12	Овлажняващ разтвор	00072409
6	Съгледана чаша $\varnothing$ 60 mm	00238166	13	Основа за везни XP/XPE	111315339
7	Съгледана чаша $\varnothing$ 80 mm	00238167	14	Основа за везни XS	11131611

Определяне на плътност на течности

За определяне на плътност на течности, опционалните съгледани тела с отвес от 10 ml са налични със или без сертификат за калибровка.

Точна температура

За правилно определяне на плътността е важно да сте сигурни в температурата. Калибрираният термометър се доставя със собствен сертификат.



РОМИТЕХ

За Вашите ежедневни нужди Измерване без компромис

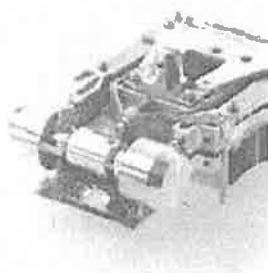
Интуитивна работа само с едно докосване

Големият 4.5-инчов цветен TFT сензорен дисплей, с ясни икони и интуитивни указания, дава възможност на потребителите да оперират с везните лесно и бързо, дори когато се работи с текстилни или гумени ръкавици. Текстовите съобщения и графични изображения Ви ръководят стъпка по стъпка в процеса на измерването.



Гарантирана точност

Измервателната клетка с електромагнитната компенсация на сила (EMFC) и технологията за напълно автоматично калибриране (FACT) осигуряват надеждни резултати и напълно автоматична настройка на везните. Вградената защита от претоварване Ви помага да осигурите дълъг живот на везните.



ME-T прецизни везни Многофункционални, Високопроизводителни

Независимо дали работите на пода във фабриката или на плота в лабораторията, за да получите точни и надеждни резултати, Вие се нуждаете от везна, която умело да съчетава основните измервателни функции и да предлага лекота при тяхното използване.

ME-T прецизните везни на METTLER TOLEDO са идеални за рутинни измервания. Интуитивният сензорен дисплей прави ежедневните задачи възможно най-прости, а вградените функции дават на операторите всичко, от което се нуждаят, за да измерват с изискващата се точност, повторяемост и проследимост.

Металният корпус на основата на везната и висококачественото покритие правят ME-T везните достатъчно здрави за работа в тежки условия, а гладките им повърхности осигуряват лесна поддръжка и почистване. Тази многофункционална везна е конструирана така, че да изпълнява тези изисквания!

Лесна за използване

Осемте вградени във везните приложения, в това число контролно измерване, сумиране и рецептура, позволяват на операторите да започнат работа веднага. Идентификация на пробата и защитата на менюто с парола гарантират, че настройките на везната няма да бъдат променени от неоторизиран персонал.



Лесна обработка на данни

Богатият набор комуникационни интерфейси, осигуряващи връзка с четец на баркод, принтер и компютър, гарантира лесна проследимост и обработка на данните от измерването. USB и RS232 комуникацията, заедно с опционалния Bluetooth адаптер опростават прехвърлянето на данни.



МЕ-Т прецизни везни	ME103T	ME203T	ME303T	ME403T	ME503T	ME1002T	ME2002T	ME3002T	ME4002T	ME5002T	ME4001T
	ME103TE	ME203TE	ME303TE	ME403TE	ME503TE	ME1002TE	ME2002TE	ME3002TE	ME4002TE	ME5002TE	ME4001TE
Гранични стойности	1 mg					0.01-0.1 g					
Максимално тегло	120 g	220 g	320 g	420 g	520 g	1200 g	2200 g	3200 g	4200 g	5200 g	4200 g
Стойност на скапното деление	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Повторяемост (при номинален товар)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Отклонение от линейността (тестов товар)	2 mg (20 g)	2 mg (50 g)	2 mg (50g)	2 mg (100g)	2 mg (100 g)	0.02 g (200 g)	0.02 g (500 g)	0.02 g (500 g)	0.02 g (1000 g)	0.02 g (1000 g)	0.2 g (1000 g)
Типични стойности											
Повторяемост (типична) (sd)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.007g	0.007 g	0.007g	0.007g	0.007 g	0.07 g
Линейност (типична)	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.07 g
Отклонение на ексцентричност (тестов товар) ¹	1.5 mg (20g)	1.5 mg (100g)	1.5 mg (100g)	1.5 mg (200g)	1.5 mg (200g)	0.01 g (500 g)	0.01 g (1000 g)	0.015 g (1000g)	0.015 g (2000g)	0.015 g (2000g)	0.025 g (2000g)
Компенсация на чувствителността (контролна тегличка)	2 mg (50g)	2 mg (200g)	2 mg (300g)	3.5 mg (400g)	3.5 mg (500g)	0.018 g (1000 g)	0.018 g (2000 g)	0.018 g (3000 g)	0.018 g (4000 g)	0.018 g (5000 g)	0.24 g (4000 g)
Минимално тегло на пробата (съгласно USP)	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg	14 g	14 g	14 g	14 g	14 g	120 g
Минимално тегло на пробата (U=1%, k=2)	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	12 g
Време за стабилизиране на резултата	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.0 s
Размери											
Измервателно блюдо	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180

1) В съответствие с OIML R76

Характеристики

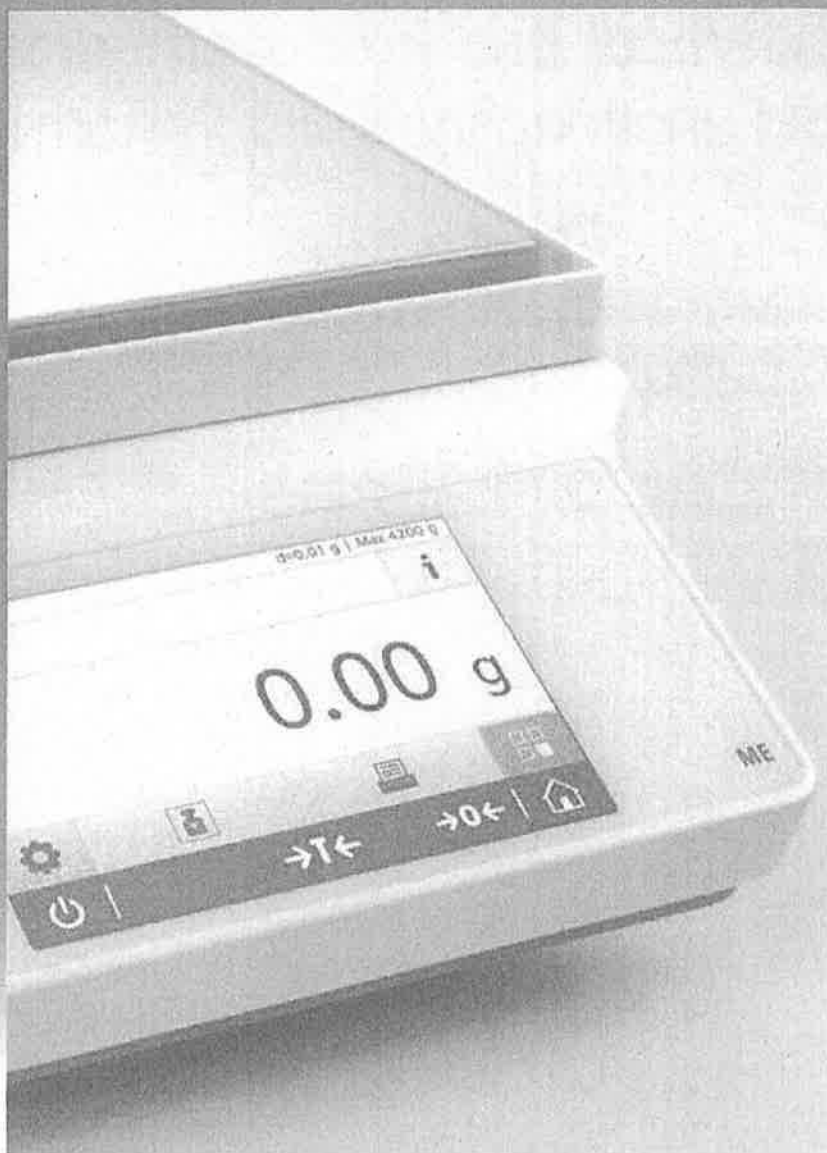
Точни резултати	Измервателната клетка с електро-магнитната компенсация на сила (EMFC)
	ФАСТ напълно автоматична вътрешна настройка/ юстиране или калибриране с външна тегличка
	Метална основа
Ефикасна експлоатация	Голям 4.5-инчов цветен TFT сензорен дисплей
	Статистически анализ на данните
	Защита от претоварване
Осигуряване на качеството	Въвеждане на до 4 идентификации на проба
	Защита с парола
	15 налични езика
Обработка и трансфер на данни	3 интерфейса - USB device, USB host и RS232
	Възможност за допълнителен Bluetooth адаптер
	PC-Direct за лесно предаване на данни към компютър



Везните на METTLER TOLEDO могат да се окомплектоват с аксесоари и периферни устройства, за да отговарят на нуждите на почти всяко приложение. Нашите внимателно проектирани аксесоари правят Вашата работа по-лесна, удобна и помагат да се повиши ефективността.



ME-T Balances



The ME-T Balance Line

Solid performance

Sustainable value

Easy to use

For Your Essential Needs
Worry-free Weighing

METTLER

TOLEDO

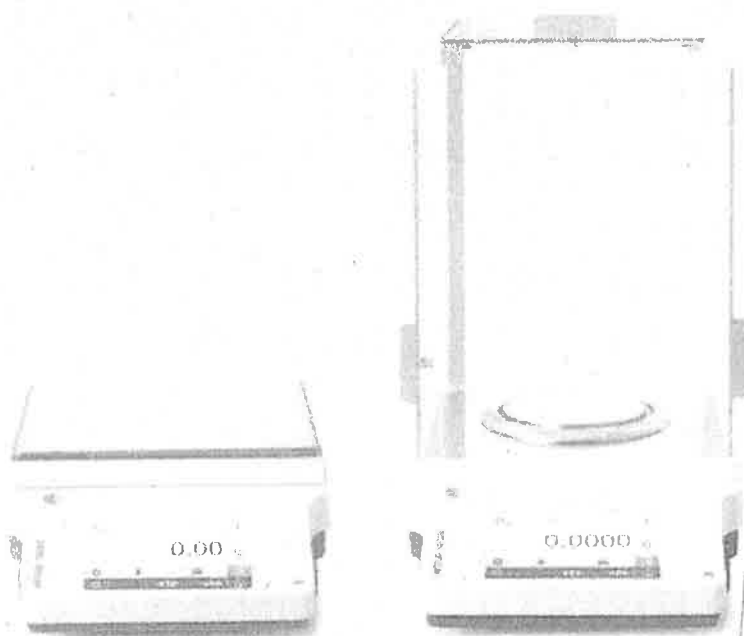


ME-T Analytical and Precision Balances

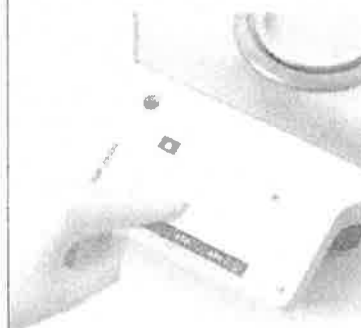
Essential Functionality, Solid Performance

In today's busy laboratory, you need a balance that combines essential everyday weighing functions with ease of use to deliver accurate, reliable results day after day.

METTLER TOLEDO's ME-T balances are ideal for routine weighing procedures, with intuitive touchscreen operation to make your daily tasks as simple as possible. And of course there is a wide range of optional accessories to make weighing even easier, from a simple dust cover to help keep your balance clean to a dedicated kit for rapid density determination.



Color touchscreen display makes weighing easy

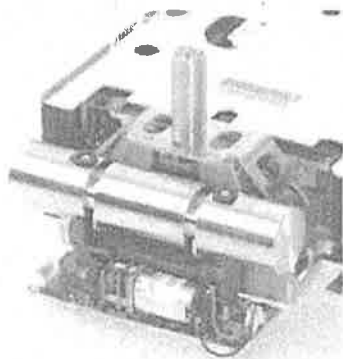


- 4.5" large color TFT display
- Touchscreen operation
- Intuitive interface with user guidance
- 4 freely-defineable IDs per sample e.g. user, sample
- Passcode protection



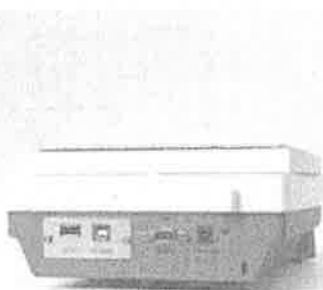
Ensuring solid performance and sustainable value. Your daily routines made easy.

Proven weighing cell delivers reliable results



- FACT automatic internal adjustment
- Built-in overload protection

Multiple connectivity enables rapid integration



- Just plug in and start (printer, barcode reader, etc.)
- Built-in RS232, USB device, USB host
- Bluetooth adapter available

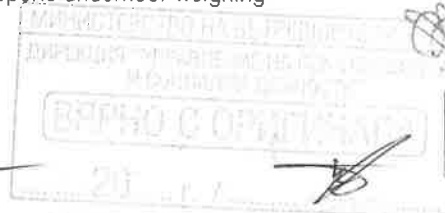
Easy-to-use built-in applications



- 8 embedded applications, including statistics and formulation
- Documentation according to ISO/GLP requirements
- Supports underfloor weighing

Handwritten signature

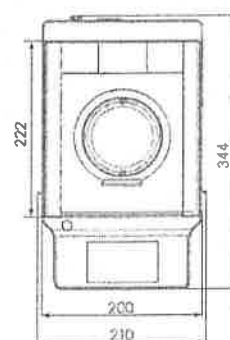
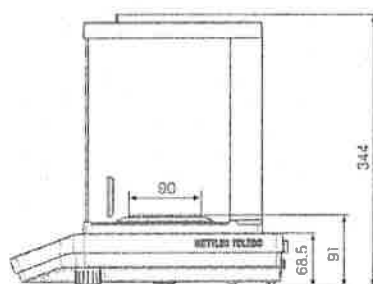
Handwritten signature



ME-T Balances

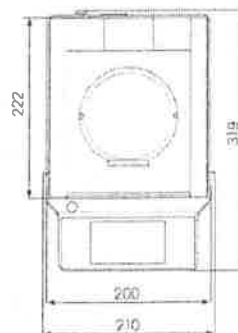
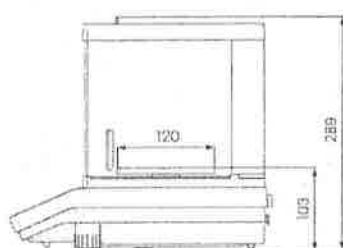
Technical Specifications

ME204T

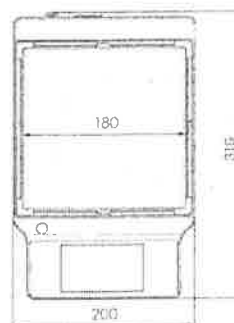
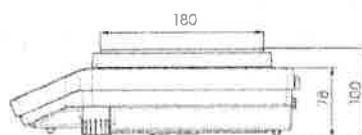


► www.mt.com/met-analytical

ME303T



ME4002T



МИНИСТЕРСТВО НА НАУКАТА И ТЕХНОЛОГИЯТА
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ИЗИЩОВАНИЕТО"
И СОЛОВА www.mt.com/met-precision
ВЪРХО С ОРИГИНАЛА
20... г. /

13/11/23

ME-T Analytical Balances

Model	0.1 mg		
	ME54T ME54TE	ME104T ME104TE	ME204T ME204TE
Maximum capacity	52 g	120 g	220 g
Readability	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Repeatability	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Repeatability (at nominal load)	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Settling time	2 s	2 s	2 s
Minimum sample weight (acc. to USP)	160 mg	160 mg	160 mg
Minimum sample weight (U=1%, k=2)	16 mg	16 mg	16 mg

ME-T Precision Balances

Model	1 mg				
	ME103T ME103TE	ME203T ME203TE	ME303T ME303TE	ME403T ME403TE	ME503T ME503TE
Maximum capacity	120 g	220 g	320 g	420 g	520 g
Readability	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Repeatability	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Repeatability (at nominal load)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Settling time	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s
Minimum sample weight (acc. to USP)	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg
Minimum sample weight (U=1%, k=2)	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg

ME-T Precision Balances

Model	0.01-0.1 g					
	ME1002T ME1002TE	ME2002T ME2002TE	ME3002T ME3002TE	ME4002T ME4002TE	ME5002T ME5002TE	ME4001T ME4001TE
Maximum capacity	1200 g	2200 g	3200 g	4200 g	5200 g	4200 g
Readability	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Repeatability	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Repeatability (at nominal load)	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Settling time	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.0 s
Minimum sample weight (acc. to USP)	14 g	14 g	14 g	14 g	14 g	120 g
Minimum sample weight (U=1%, k=2)	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	12 g

Features

Accurate Results	Electromagnetic Force Compensation Weighing Cell
	FACT – fully automatic temperature-controlled internal adjustment or external calibration
	Housing: Metal base, ABS top
Efficient Operation	4.5" large color TFT touchscreen
	Statistics - improved management of weighing data
	Overload protection
Quality Assurance	Up to 4 Sample ID's - avoid confusion between samples and provide traceability
	Passcode protection - only authorized users can make adjustments
	15 languages available
Seamless Process	3 Interfaces - USB device, USB host and RS232
	Bluetooth option
	PC Direct application for easy data transfer

Handwritten signature

11



Make the Most of Your Balance with Clever Accessories and Service

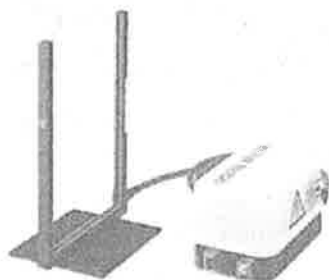
METTLER TOLEDO balances can be customized with accessories and peripheral devices to meet the needs of virtually any application. Our carefully designed accessories make your work easier, convenient and help increase efficiency.

Smooth routine testing



Weights and CarePacs® are perfectly designed for reliable routine testing and adjustment of balances.

Protect results from static



The freestanding U-Electrode removes electrostatic charges on samples and containers.

Fast density determination



Density determination of solid and liquid samples is easy with this kit for analytical and precision balances.

Wireless with Bluetooth



Simply plug in the BT adapter where there is no built-in BT interface to wirelessly send data between your balance and a PC, tablet or printer. No additional software needed.

Easy documentation

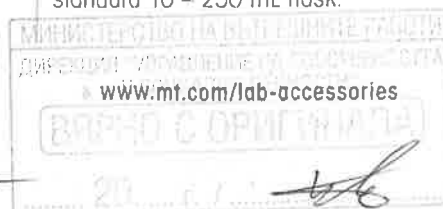


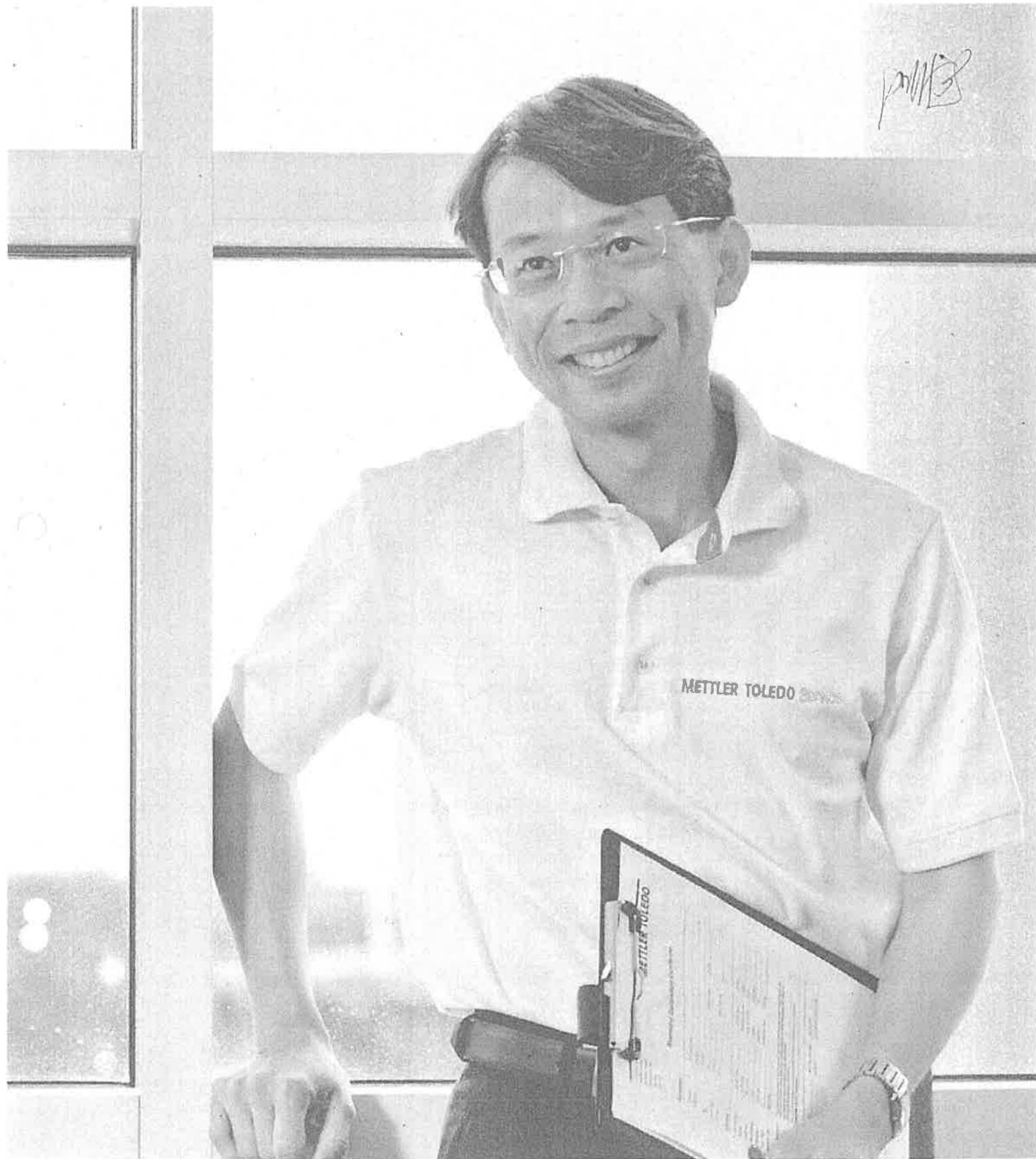
The printers generate fast, high quality printouts on paper, self-adhesive labels and continuous self-adhesive paper.

Reliable sample transfer



SmartPrep™ single-use, antistatic funnels enable safe and fast weighing-in of powders. Simply weigh, transfer and rinse. Fits nearly any standard 10 – 250 mL flask.





The team of METTLER TOLEDO service experts will have no difficulty in more than 140 countries worldwide from the "registry" of service centers. Usually, it is you, a client, who are offering "Good Working Practice" support. When you have the "METTLER TOLEDO" logo on your clipboard, you are ready to go.

• www.mt.com/service

МИНИСТЕРСТВО НА ПЪТНОТО И ТРАНСПОРТНОТО
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА
И СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ"

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

20... г. /...

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Benefit From Our Weighing Expertise

With decades of experience in laboratory weighing, METTLER TOLEDO can offer you a wide range of online learning resources. Take advantage of our know-how and ensure you get the most out of your balance. Check out the documentation on our internet pages for a range of relevant materials.



Videos

Get practical advice in an easy learning format on Laboratory Weighing and Weighing Applications and Solutions. Over 40 videos cover topics such as:

- Easy cleaning
- Density determination

► www.youtube.com/mtlaboratory



eLearning

Online training is a cost effective way to train new employees and fulfill GLP/GMP/ISO re-training requirements. Get going with:

- Lab Balances – External Influences and Cleaning

► www.mt.com/lab-elearning



On-demand Webinars

Learn directly from our weighing experts and guest speakers. It is easy to register.

For starters, we recommend:

- Minimizing Out-of-Specification Errors
- Good Weighing Practice™

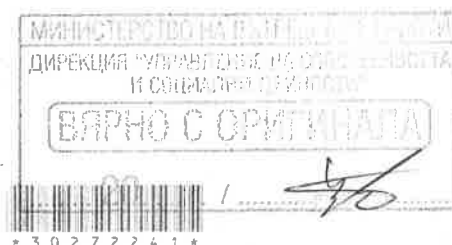
► www.mt.com/webinars

www.mt.com/balances

For more information

Mettler-Toledo AG
Im Langacher 44
8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

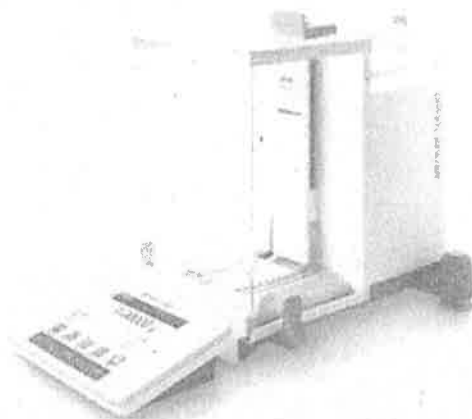
Subject to technical changes
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
30272241
Global MarCom Switzerland / RT



ТЕГЛОВНА АНТИВИБРАЦИОННА МАСА ЗА ЛАБОРАТОРНИ ВЕЗНИ



- Ергономичен дизайн
- Външни размери: 750x750x750 mm
- Плот от меламина с размери 750x750x25 mm и отвор за плоча от гранит против вибрации
- Плоча от гранит: 300x550x20 mm
- Прахово боядисана метална рамка



- Висококачествени LDF плоскости с меламиново покритие
- ABS кант на плоскостите 2 mm
- Основа от стоманени тръби 40x40x2 mm
- Регулируеми крака за прецизна нивелация

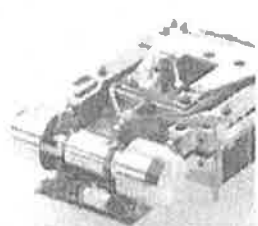


For Your Essential Needs Worry-free Weighing



Intuitive touch operation

The unit's large 4.5" color TFT touch-screen with clear icons and intuitive guidance enables users to operate it quickly - even while wearing cloth or rubber gloves. Multilingual text and graphics walk you through every step of your weighing procedures.



Accuracy ensured

An Electromagnetic Force Compensation (EMFC) weighing cell with Fully Automated Calibration Technology (FACT) delivers consistently reliable results and automatically adjusts the balance. Built-in overload protection helps to ensure long balance life.



Easy to use

Eight embedded applications including checkweighing, totaling and formulation allow operators to start working right away. Sample IDs and passcode protection make sure settings are not changed by unauthorized personnel.



Easy data handling

Multiple interfaces support barcode reader, printer and PC connections for easy traceability and data handling. USB and RS232 connectivity along with an optional Bluetooth adapter simplify data upload and transfer.



ME-T Precision Balances Essential Functionality, Solid Performance

Whether you work on a factory floor or in a lab, you need a balance that combines essential weighing functions with ease of use to deliver accurate and reliable results day after day.

METTLER TOLEDO's ME-T Precision balances are ideal for routine weighing procedures. An intuitive touchscreen makes daily tasks as simple as possible while built-in features give operators everything they need to weigh with the accuracy, repeatability and traceability required.

The metal base housing and a high quality finish make ME-T robust enough for tough environments, while smooth surfaces make it easy to maintain and clean. This versatile scale is built to perform - and last!

METTLER TOLEDO



ME-T Precision Balances	ME103T	ME203T	ME303T	ME403T	ME503T	ME1002T	ME2002T	ME3002T	ME4002T	ME5002T	ME4001T
	ME103TE	ME203TE	ME303TE	ME403TE	ME503TE	ME1002TE	ME2002TE	ME3002TE	ME4002TE	ME5002TE	ME4001TE
Limit values	1 mg					0.01-0.1 g					
Maximum capacity	120 g	220 g	320 g	420 g	520 g	1200 g	2200 g	3200 g	4200 g	5200 g	4200 g
Readability	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Repeatability (at nominal load)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g
Linearity deviation (test load)	2 mg (20 g)	2 mg (50 g)	2 mg (50g)	2 mg (100g)	2 mg (100 g)	0.02 g (200 g)	0.02 g (500 g)	0.02 g (500 g)	0.02 g (1000 g)	0.02 g (1000 g)	0.2 g (1000 g)
Typical values											
Repeatability, typical (sd)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.007g	0.007 g	0.007g	0.007g	0.007 g	0.07 g
Linearity, typical	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.07 g
Eccentricity deviation (test load) ¹	1.5 mg (20g)	1.5 mg (100g)	1.5 mg (100g)	1.5 mg (200g)	1.5 mg (200g)	0.01 g (500 g)	0.01 g (1000 g)	0.015 g (1000g)	0.015 g (2000g)	0.015 g (2000g)	0.025 g (2000g)
Sensitivity offset (test weight)	2 mg (50g)	2 mg (200g)	2 mg (300g)	3.5 mg (400g)	3.5 mg (500g)	0.018 g (1000 g)	0.018 g (2000 g)	0.018 g (3000 g)	0.018 g (4000 g)	0.018 g (5000 g)	0.24 g (4000 g)
Minimum sample weight (acc. to USP)	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg	1400 mg	14 g	14 g	14 g	14 g	14 g	120 g
Minimum sample weight (U=1%, k=2)	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg	140 mg	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	1.4 g	12 g
Settling time	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.5 s	1.0 s
Dimensions											
Weighing pan	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	120 mm (Ø)	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180	180 x 180

¹⁾ According to OIML R76

Features

Accurate Results	Electromagnetic Force Compensation (EMFC) weighing cell FACT internal adjustment or external calibration Metal base
Efficient Operation	Large 4.5" color TFT touchscreen Statistical data analysis Overload protection
Quality Assurance	Input of up to 4 sample IDs Passcode protection 15 available languages
Seamless Processing	3 interfaces - USB device, USB host and RS232 Bluetooth option PC Direct for easy data transfer



METTLER TOLEDO balances can be customized with accessories and peripheral devices to meet the needs of virtually any application. Our carefully designed accessories make your work easier, convenient and help increase efficiency.



ISO
9001

ISO
14001

Mettler-Toledo AG

Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41 44 944 22 11
Fax +41 44 944 30 60

Subject to technical changes
© 08/2015 Mettler-Toledo AG
Printed in Switzerland 30272255
Global MarCom Switzerland / MC

www.mt.com/met-precision

For more information:



Контролни теглилки Standard Line

OIML F1, F2, M1

Здрава конструкция

Контролните теглилки Standard Line са изработени от висококачествена неръждаема стомана. Всички теглилки са с листовидна или цилиндрична форма с глава за захващане и се доставят в пластмасова, удароустойчива кутия, която отговаря на изискванията на FDA.

Кухина за настройване Adjusting Cavity

Всяка цилиндрична теглилка с глава за захващане има кухня за юстиране, която улеснява регулирането на масата, без да е необходимо специализирано оборудване.

Широк обхват

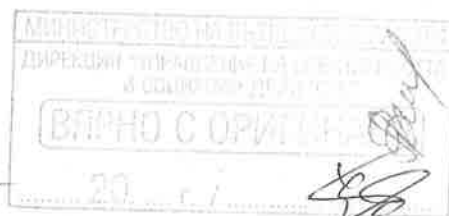
Обхватът на контролните теглилки от Standard Line включва теглилки от 1 mg до 20 kg, подходящи за рутинни проверки на всички лабораторни везни. Те гарантират правилното им юстиране в периодите между предварителни планираната сервисна профилактика.

Здрави и устойчиви теглилки С кухня за юстиране

Контролните теглилки от Standard Line са идеални за рутинна проверка на везни в лабораторни, производствени и индустриални условия. Цилиндричните теглилки с глава за захващане и теглилките с листовидна форма са изработени от неръждаема стомана, предлагат висока устойчивост на корозия и осигуряват отлична дългосрочна стабилност. Те са произведени съгласно ISO 9001 и отговарят на изискванията на OIML R111. Цилиндричните теглилки с глава за захващане са конструирани да издържат на прах и влага, което осигурява дълготрайност за следващите години. В съответствие с изискванията на Американската агенция по храните и лекарствата (FDA), теглилната се почиства лесно с алкохол или бензин.

Ефективните процеси за производство на теглилки на METTLER TOLEDO правят качествените теглилки достъпни.

METTLER TOLEDO



Standard Line OIML контролни теглилки

Контролните теглилки от **Standard Line**, които попадат в обхвата от 1 mg до 20 kg, удовлетворяват изискването за максимално допустима грешка за OIML класове F1, F2 и M1. Всички единични теглилки се доставят в удароустойчива, пластмасова кутия.



Неръждаема стомана
Плътност: 7.9 kg/dm³

Теглилка и кутия

Теглилка, кутия и сертификат

☐ Теглилка с листовидна форма

☐ Маркирана теглилка с листовидна форма

☒ Цилиндрична теглилка с глава за захващане

☒ Маркирана цилиндрична теглилка с глава за захващане

Индивидуални теглилки

Nominal value	Shape	F1		F2		M1	
		Material number		Material number		Material number	
1 mg	☐	30402662	30406245	30402648	30406415	30402184	30406452
2 mg	☐	30402629	30406246	30402649	30406416	30402510	30406453
5 mg	☐	30402630	30406247	30402650	30406417	30402355	30406454
10 mg	☐	30402631	30406300	30402651	30406418	30402505	30406455
20 mg	☐	30402632	30406309	30402652	30406419	30402586	30406456
50 mg	☐	30402633	30406390	30402653	30406420	30402587	30406457
100 mg	☐	30402634	30406391	30402654	30406421	30402638	30406458
200 mg	☐	30402635	30406392	30402655	30406422	30402639	30406459
500 mg	☐	30402636	30406393	30402656	30406423	30402640	30406460
1 g	☒	30402637	30406394	30402657	30406424	30402641	30406371
2 g	☒	30402686	30400395	30402658	30406425	30402642	30406372
5 g	☒	30402689	30406396	30402659	30406426	30402643	30406373
10 g	☒	30402690	30406397	30402660	30406427	30402644	30406374
20 g	☒	30402691	30406398	30402661	30406428	30402645	30406375
50 g	☒	30402574	30406399	30402662	30406429	30402646	30406376
100 g	☒	30402783	30406400	30402661	30406430	30402647	30406377
200 g	☒	30402698	30406401	30402577	30406431	30402576	30406478
500 g	☒	30402701	30406402	30402700	30406432	30402699	30406479
1 kg	☒	30402664	30406403	30402663	30406433	30402702	30406480
2 kg	☒	30402667	30406404	30402666	30406434	30402665	30406481
5 kg	☒	30402710	30406405	30402709	30406435	30402708	30406482
10 kg	☒	30402714	30406406	30402712	30406436	30402711	30406483
20 kg	☒	30402782	30406407	30402781	30406437	30402780	30406484

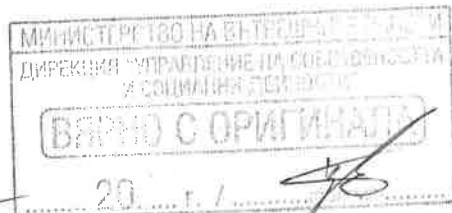
Комплекти с теглилки

	1 mg - 500 mg	1 mg - 200 g	1 mg - 1 kg	1 mg - 2 kg	1 mg - 5 kg	1 g - 50 g	1 g - 500 g
1 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
2 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
5 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
10 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
20 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
50 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
100 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
200 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
500 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
1 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
2 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
5 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
10 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
20 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
50 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
100 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
200 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
500 g	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
1 kg			☒	☒	☒		
2 kg			☒	☒	☒		
5 kg			☒	☒	☒		
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12

Комплекти с теглилки

	F1	F2	M1
1 mg - 500 mg	30402723 30406408	30402722 30406438	30402721 30406445
1 mg - 200 g	30402717 30406409	30402716 30406439	30402715 30406446
1 mg - 1 kg	30402735 30406410	30402734 30406440	30402733 30406447
1 mg - 2 kg	30402684 30406411	30402683 30406441	30402682 30406448
1 mg - 5 kg	30402687 30406412	30402686 30406442	30402685 30406449
1 g - 50 g	30402681 30406413	30402680 30406443	30402679 30406450
1 g - 500 g	30402730 30406414	30402729 30406444	30402728 30406451

РОМИТЕХ



Standard Line Test Weights

OIML F1, F2, M1

Robust Construction

Standard Line test weights are made of high-quality stainless steel. All knob and sheet weights are supplied as standard in a plastic, shock-resistant box that conforms to FDA requirements.

Adjusting Cavity

Each knob weight has an adjusting cavity which simplifies weight adjustment without the need for specialized equipment.

Broad Suitability

Standard Line weights range from 1 mg up to 20 kg to meet the routine testing needs of a wide variety of balances. They are perfect for ensuring that balances are adjusted correctly between services.

Robust and Durable Test Weights with Adjusting Cavity

Standard Line test weights are ideal for routine balance testing in laboratory, production and industrial environments. Both the screw knob and the sheet weights are made of stainless steel, offering high corrosion resistance and ensuring excellent long term stability. They are manufactured according to ISO 9001 and fulfill OIML R111 requirements. The screw-knob weights are designed to resist dust and moisture intrusion providing durability for years to come. Conforming to US Food and Drug Administration (FDA) requirements, the weights are easily cleaned with alcohol or petrol.

METTLER TOLEDO's efficient weights manufacturing processes make quality weights affordable.

METTLER TOLEDO



Standard Line OIML Test Weights

Standard Line test weights range from 1 mg up to 20 kg, satisfying maximum permissible errors of OIML classes F1, F2 and M1. All single weights are delivered in a durable, shock-resistant plastic box.



Stainless steel
Density: 7.9 kg/dm³



Weight and box



Weight and box,
including certificate



Sheet weight



Marked sheet weight



Cylindrical weight with knob



Marked cylindrical
weight with knob

Individual Weights		F1		F2		M1	
Nominal value	Shape	Material number		Material number		Material number	
1 mg	□	30402662	30406245	30402648	30406415	30402184	30406452
2 mg	□	30402629	30406246	30402649	30406416	30402510	30406453
5 mg	□	30402630	30406247	30402650	30406417	30402355	30406454
10 mg	□	30402631	30406388	30402651	30406418	30402585	30406455
20 mg	□	30402632	30406389	30402652	30406419	30402586	30406456
50 mg	□	30402633	30406390	30402653	30406420	30402587	30406457
100 mg	□	30402634	30406391	30402654	30406421	30402638	30406458
200 mg	□	30402635	30406392	30402655	30406422	30402639	30406459
500 mg	□	30402636	30406393	30402656	30406423	30402640	30406460
1 g	■	30402637	30406394	30402657	30406424	30402641	30406371
2 g	■	30402688	30406395	30402658	30406425	30402642	30406372
5 g	■	30402689	30406396	30402659	30406426	30402643	30406373
10 g	■	30402690	30406397	30402660	30406427	30402644	30406374
20 g	■	30402691	30406398	30402661	30406428	30402645	30406375
50 g	■	30402674	30406399	30402660	30406429	30402646	30406376
100 g	■	30402783	30406400	30402661	30406430	30402647	30406377
200 g	■	30402698	30406401	30402577	30406431	30402576	30406478
500 g	■	30402701	30406402	30402700	30406432	30402699	30406479
1 kg	■	30402664	30406403	30402663	30406433	30402702	30406480
2 kg	■	30402667	30406404	30402666	30406434	30402665	30406481
5 kg	■	30402710	30406405	30402709	30406435	30402708	30406482
10 kg	■	30402714	30406406	30402712	30406436	30402711	30406483
20 kg	■	30402782	30406407	30402781	30406437	30402780	30406484

Weight Sets	1 mg - 500 mg	1 mg - 200 g	1 mg - 1 kg	1 mg - 2 kg	1 mg - 5 kg	1 g - 50 g	1 g - 500 g
1 mg	□	□	□	□	□		
2 mg	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □		
5 mg	□	□	□	□	□		
10 mg	□	□	□	□	□		
20 mg	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □		
50 mg	□	□	□	□	□		
100 mg	□	□	□	□	□		
200 mg	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □		
500 mg	□	□	□	□	□		
1 g		■	■	■	■	■	■
2 g		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
5 g		■	■	■	■	■	■
10 g		■	■	■	■	■	■
20 g		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
50 g		■	■	■	■	■	■
100 g		■	■	■	■	■	■
200 g		■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
500 g			■	■	■	■	■
1 kg			■	■	■		
2 kg				■ ■	■ ■		
5 kg					■		
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12

Weight Sets	F1		F2		M1	
1 mg - 500 mg	30402723	30406408	30402722	30406438	30402721	30406445
1 mg - 200 g	30402717	30406409	30402716	30406439	30402715	30406446
1 mg - 1 kg	30402735	30406410	30402734	30406440	30402732	30406447
1 mg - 2 kg	30402684	30406411	30402683	30406441	30402682	30406448
1 mg - 5 kg	30402687	30406412	30402686	30406442	30402685	30406449
1 g - 50 g	30402681	30406413	30402680	30406443	30402679	30406450
1 g - 500 g	30402730	30406414	30402729	30406444	30402728	30406451



METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing

Local contacts: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes

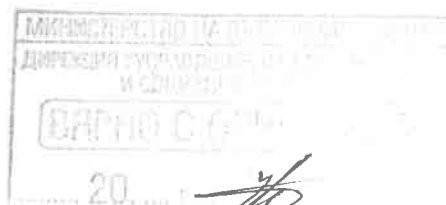
© 07/2017 METTLER TOLEDO. All rights reserved

30413342A

Global MarCom 2284 LK/DK

www.mt.com/weights

For more information



Контролни теглилки Premium Line

OIML E2 и F1



Безкомпромисният избор на стомана и строгият контрол на производствения процес правят теглилките Premium Line отличен избор за калибриране и проверка на везни. Изработени от монолитна стомана (моноблок), те гарантират дълъг живот и точност на резултатите от проверка.

Premium
неръждаема
стомана



Излята под вакуум, висококачествена неръждаема стомана, гарантираща некорозираща повърхност с ниски стойности на магнитна възприемчивост.

Произведено в
Швейцария



Конструкция от монолитна стомана и електролитно полираната повърхност предлагат дълъг живот. Ненадминато швейцарско качество.



Висококачествена излята под вакуум неръждаема стомана

Плътност: 8.0 kg/dm³
Магнитна възприемчивост <0.01
Конструирана от монолитна стомана (моноблок)

- ☐ Теглилка и кутия
- ☐ Теглилка, кутия и сертификат
- ☐ Теглилки от стоманена тел с триъгълна форма
- ☐ Маркирани теглилки от стоманена тел с триъгълна форма
- ☐ Цилиндрична теглилка с глава за захващане
- ☐ Маркирана цилиндрична теглилка с глава за захващане

Индивидуални теглилки

		E2			
Nominal value	Shape	Material number Wooden Box		Material number Plastic Box	
1 mg	△	00158300	00158301	00158306	00158307
2 mg	△	00158310	00158311	00158316	00158317
5 mg	△	00158320	00158321	00158326	00158327
10 mg	△	00158330	00158331	00158336	00158337
20 mg	△	00158340	00158341	00158346	00158347
50 mg	△	00158350	00158351	00158356	00158357
100 mg	△	00158360	00158361	00158366	00158367
200 mg	△	00158370	00158371	00158376	00158377
500 mg	△	00158380	00158381	00158386	00158387
1 g	■	00158390	00158391	00158396	00158397
2 g	■	00158400	00158401	00158406	00158407
5 g	■	00158410	00158411	00158416	00158417
10 g	■	00158420	00158421	00158426	00158427
20 g	■	00158430	00158431	00158436	00158437
50 g	■	00158440	00158441	00158446	00158447
100 g	■	00158450	00158451	00158456	00158457
200 g	■	00158460	00158461	00158466	00158467
500 g	■	00158470	00158471	00158476	00158477
1 kg	■	00158480	00158481	00158486	00158487
2 kg	■	00158490	00158491	00158496	00158497
5 kg	■	00158500	00158501	00158506	00158507
10 kg	■	00158510	00158511	00158516	00158517
20 kg	■	00158520	00158521	00158526	00158527
50 kg	■	00158530	00158531		

Индивидуални теглилки

		F1			
Nominal value	Shape	Material number Wooden Box		Material number Plastic Box	
1 mg	△	00159410	00159411	00159416	00159417
2 mg	△	00159420	00159421	00159426	00159427
5 mg	△	00159430	00159431	00159436	00159437
10 mg	△	00159440	00159441	00159446	00159447
20 mg	△	00159450	00159451	00159456	00159457
50 mg	△	00159460	00159461	00159466	00159467
100 mg	△	00159470	00159471	00159476	00159477
200 mg	△	00159480	00159481	00159486	00159487
500 mg	△	00159490	00159491	00159496	00159497
1 g	■	00158600	00158601	00158606	00158607
2 g	■	00158610	00158611	00158616	00158617
5 g	■	00158620	00158621	00158626	00158627
10 g	■	00158630	00158631	00158636	00158637
20 g	■	00158640	00158641	00158646	00158647
50 g	■	00158650	00158651	00158656	00158657
100 g	■	00158660	00158661	00158666	00158667
200 g	■	00158670	00158671	00158676	00158677
500 g	■	00158680	00158681	00158686	00158687
1 kg	■	00158690	00158691	00158696	00158697
2 kg	■	00158700	00158701	00158706	00158707
5 kg	■	00158710	00158711	00158716	00158717
10 kg	■	00158720	00158721	00158726	00158727
20 kg	■	00158730	00158731	00158736	00158737
50 kg	■	00158740	00158741		

Комплекти
с теглилки

E2

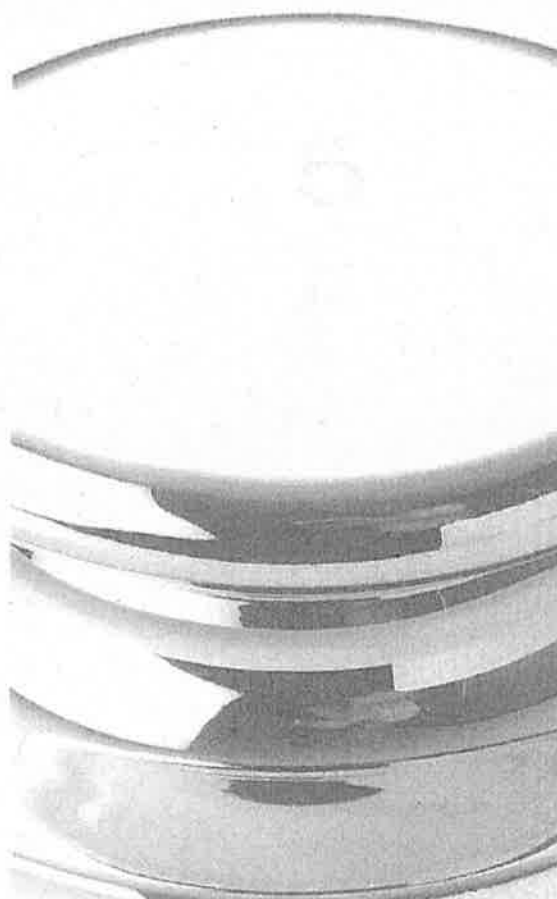
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			△△	
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
5 mg	△	△	△	△	△			△△	
10 mg	△	△	△	△	△			△△	
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
50 mg	△	△	△	△	△			△△	
100 mg	△	△	△	△	△			△△	
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
500 mg	△	△	△	△	△			△△	
1 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒☒	
2 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	
5 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒☒	
10 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒☒	
20 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	
50 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒☒	
100 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒☒	
200 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	
500 g			☒	☒	☒	☒	☒☒	☒☒	
1 kg			☒	☒	☒			☒☒	☒
2 kg				☒☒	☒☒				☒☒
5 kg					☒				☒
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	38	4
Wooden Box	00158800	00158840	00158850	11117624	11117626	00158810	00158820	00158830	00158830
	00158801	00158841	00158851	11117625	11117627	00158811	00158821	00158831	00158831
Aluminum Box	00158806	00158846	00158856	11117321	11117323	00158816	00158826		11125900
	00158807	00158847	00158857	11117322	11117324	00158817	00158827		11125901

Комплекти
с теглилки

F1

	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
5 mg	△	△	△	△	△			
10 mg	△	△	△	△	△			
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
50 mg	△	△	△	△	△			
100 mg	△	△	△	△	△			
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
500 mg	△	△	△	△	△			
1 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	
2 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	
5 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	
10 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	
20 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	☒☒	
50 g		☒	☒	☒	☒	☒	☒	
100 g		☒	☒	☒	☒		☒	
200 g		☒☒	☒☒	☒☒	☒☒		☒☒	
500 g			☒	☒	☒		☒	
1 kg			☒	☒	☒			☒
2 kg				☒☒	☒☒			☒☒
5 kg					☒			☒
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	4
Wooden Box	00151700	00158900	00158910	11117802	11117804	00158570	00158850	00158850
	00151701	00158901	00158911	11117803	11117805	00158571	00158851	00158851
Aluminum Box	00151706	00158906	00158916	11119979	11119981	00158876	00158886	11125907
	00151707	00158907	00158917	11119980	11119982	00158877	00158887	11125908

РОМИТЕХ



METTLER TOLEDO

No. 111182

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОЦИАЛНИ ДЕЯТЕЛНОСТИ"
И СОЦИАЛНИ ДЕЯТЕЛНОСТИ
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
20.11.2010

12/11/03

Premium Line

Premium Line OIML E2 and F1



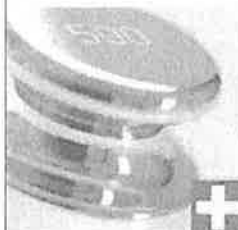
Uncompromising selection of steel and rigorous control of manufacturing processes make Premium Line weights the excellent choice for balance calibration and testing. The proven one-piece design (monobloc) guarantees best long term stability and accurate testing results.

Premium Stainless Steel



Premium, vacuum melted stainless steel ensures an anti-corrosive surface with low magnetization and susceptibility values.

Made In Switzerland



The one-piece construction and electrolytically polished surface offer best long term stability. Unmatched Swiss quality!



High-grade stainless steel, vacuum melted
Density: 8.0 kg/dm³
Magnetic susceptibility < 0.01
One-piece design (Monobloc)

Weight and Box

Weight and Box,
including Certificate

Wire weight

Marked wire weight

Cylindrical weight with knob

Marked cylindrical
weight with knob

Individual Weights

		E2			
Nominal value	Shape	Material number Wooden Box		Material number Plastic Box	
1 mg	△	00158300	00158301	00158306	00158307
2 mg	△	00158310	00158311	00158316	00158317
5 mg	△	00158320	00158321	00158326	00158327
10 mg	△	00158330	00158331	00158336	00158337
20 mg	△	00158340	00158341	00158346	00158347
50 mg	△	00158350	00158351	00158356	00158357
100 mg	△	00158360	00158361	00158366	00158367
200 mg	△	00158370	00158371	00158376	00158377
500 mg	△	00158380	00158381	00158386	00158387
1 g	■	00158390	00158391	00158396	00158397
2 g	■	00158400	00158401	00158406	00158407
5 g	■	00158410	00158411	00158416	00158417
10 g	■	00158420	00158421	00158426	00158427
20 g	■	00158430	00158431	00158436	00158437
50 g	■	00158440	00158441	00158446	00158447
100 g	■	00158450	00158451	00158456	00158457
200 g	■	00158460	00158461	00158466	00158467
500 g	■	00158470	00158471	00158476	00158477
1 kg	■	00158480	00158481	00158486	00158487
2 kg	■	00158490	00158491	00158496	00158497
5 kg	■	00158500	00158501	00158506	00158507
10 kg	■	00158510	00158511	00158516	00158517
20 kg	■	00158520	00158521	00158526	00158527
50 kg	■	00158530	00158531		

Individual Weights

		F1			
Nominal value	Shape	Material number Wooden Box		Material number Plastic Box	
1 mg	△	00159410	00159411	00159416	00159417
2 mg	△	00159420	00159421	00159426	00159427
5 mg	△	00159430	00159431	00159436	00159437
10 mg	△	00159440	00159441	00159446	00159447
20 mg	△	00159450	00159451	00159456	00159457
50 mg	△	00159460	00159461	00159466	00159467
100 mg	△	00159470	00159471	00159476	00159477
200 mg	△	00159480	00159481	00159486	00159487
500 mg	△	00159490	00159491	00159496	00159497
1 g	■	00158600	00158601	00158606	00158607
2 g	■	00158610	00158611	00158616	00158617
5 g	■	00158620	00158621	00158626	00158627
10 g	■	00158630	00158631	00158636	00158637
20 g	■	00158640	00158641	00158646	00158647
50 g	■	00158650	00158651	00158656	00158657
100 g	■	00158660	00158661	00158666	00158667
200 g	■	00158670	00158671	00158676	00158677
500 g	■	00158680	00158681	00158686	00158687
1 kg	■	00158690	00158691	00158696	00158697
2 kg	■	00158700	00158701	00158706	00158707
5 kg	■	00158710	00158711	00158716	00158717
10 kg	■	00158720	00158721	00158726	00158727
20 kg	■	00158730	00158731	00158736	00158737
50 kg	■	00158740	00158741		

ВЕРНО С ОПРАВИЛ

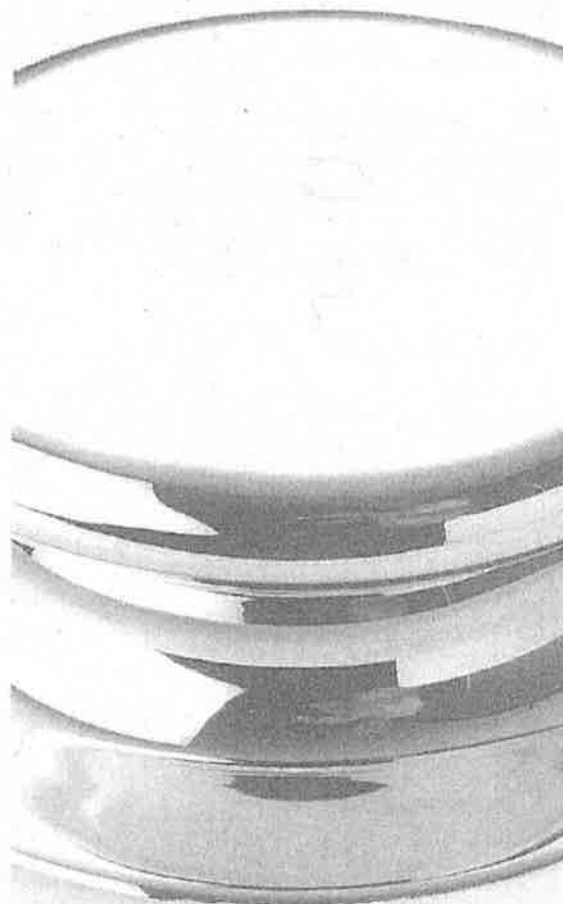
12/11/03

Weight Sets

	F2								
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			△△	
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
5 mg	△	△	△	△	△			△△	
10 mg	△	△	△	△	△			△△	
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
50 mg	△	△	△	△	△			△△	
100 mg	△	△	△	△	△			△△	
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△	
500 mg	△	△	△	△	△			△△	
1 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘⌘	
2 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	
5 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘⌘	
10 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘⌘	
20 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	
50 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘⌘	
100 g		⌘	⌘	⌘	⌘		⌘⌘	⌘⌘	
200 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘		⌘⌘	⌘⌘	
500 g			⌘	⌘	⌘		⌘	⌘⌘	
1 kg			⌘	⌘	⌘			⌘⌘	⌘
2 kg				⌘⌘	⌘⌘				⌘⌘
5 kg					⌘				⌘
Nc. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	38	4
Wooden Box	00158800	00158840	00158850	11117624	11117626	00158810	00158820	00158880	00158830
	00158801	00158841	00158851	11117625	11117627	00158811	00158821	00158881	00158831
Aluminum Box	00158806	00158846	00158856	11117321	11117323	00158816	00158826	-	11125900
	00158807	00158847	00158857	11117322	11117324	00158817	00158827	-	11125901

Weight Sets

Weight Sets	F1							
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
5 mg	△	△	△	△	△			
10 mg	△	△	△	△	△			
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
50 mg	△	△	△	△	△			
100 mg	△	△	△	△	△			
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
500 mg	△	△	△	△	△			
1 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	
2 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	
5 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	
10 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	
20 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	
50 g		⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	⌘	
100 g		⌘	⌘	⌘	⌘		⌘⌘	
200 g		⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘	⌘⌘		⌘⌘	
500 g			⌘	⌘	⌘		⌘	
1 kg			⌘	⌘	⌘			⌘
2 kg				⌘⌘	⌘⌘			⌘⌘
5 kg					⌘			⌘
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	4
Wooden Box	00161700	00158900	00158910	11117602	11117604	00158870	00158890	00158890
	00161701	00158901	00158911	11117603	11117605	00158871	00158891	00158891
Aluminum Box	00161706	00158906	00158916	11119979	11119981	00158876	00158896	11125907
	00161707	00158907	00158917	11119980	11119982	00158877	00158897	11125908



METTLER TOLEDO

No. 111182

МММ ИНСТРУКЦИЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ
 ДИРЕКЦИЯ "ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ"
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ВРФО С ОПВН АС
 20.6.1

OIML Weights



PMH

Comprehensive Portfolio

WeightLink™

CarePacs®

Signature Line E1, E2, F1

Premium Line E2, F1

Standard Line F1, F2, M1

Industrial Weights F1 – M3

Accessories

Expertly Crafted Weights for Consistent Performance

METTLER TOLEDO

PMH

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТИТА И СОЦИАЛНИ БЛАГОУСТРОЙСТВА"

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

20.11.2008

Unrivalled Expertise Brought to You with Passion

METTLER TOLEDO's world leading expertise in metrology extends to weights, weight sets and weight calibration services. The weight portfolio covers OIML weights from fifty micrograms to five tons in all accuracy classes. Our weights are used all over the world, not only for testing balances but also as primary standards in mass laboratories.



Vacuum melted steel for highest material purity

Vacuum melting of steel ensures consistent high quality through reduction of undesired trace elements, removal of dissolved gases and improvement of oxide cleanliness.

Page 4

Expertise



Overview of weight portfolio, technical specifications and weight calibration services

6

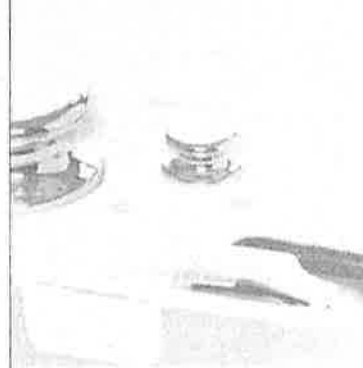
Weight Calibration Service



Description of calibration service for weights

8

CarePacs® for Routine Testing



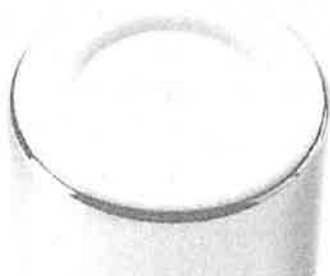
Benefits of routine testing with CarePacs®





10

Weight Verification System



How to guarantee fully traceable
balance testing with WeightLink™

12

Traceability and Weight Classes

	E1	E2	F1
	mg	mg	mg
5000 kg			25000
3000 kg			
2000 kg			10000
1000 kg		1600	5000
500 kg		800	2500
300 kg			
200 kg		300	1000
100 kg		160	500
50 kg	25	80	250

Material numbers of complete
weight portfolio

14

Material Numbers

△	△	△	△
△△	△△	△△	△△
△	△	△	△
△	△	△	△
△△	△△	△△	△△
△	△	△	△
△	△	△	△
△△	△△	△△	△△
△	△	△	△

Material numbers of complete
weight portfolio



An Extensive Weight Portfolio at Reasonable Cost

Choose from a comprehensive selection of weights and related calibration services. We offer you weights and services of the highest quality – even for users with limited budget. Building on many years of experience and customer feedback, our weight boxes and accessories have an unmatched reputation. Profit from short recalibration times and trustworthy services with our global network of accredited mass laboratories.



Polishing is an industrial art

Experience and specialist skills acquired through years' of weight polishing guarantee the consistent high quality our customers demand.

OIML Weights



Weights are available in OIML classes E1, E2, F1, F2, M1, M2 and M3 matching all requirements of OIML R111. Nominal values range from 50 µg to 5 tons, satisfying all industry and customer specific needs.

Design and Construction



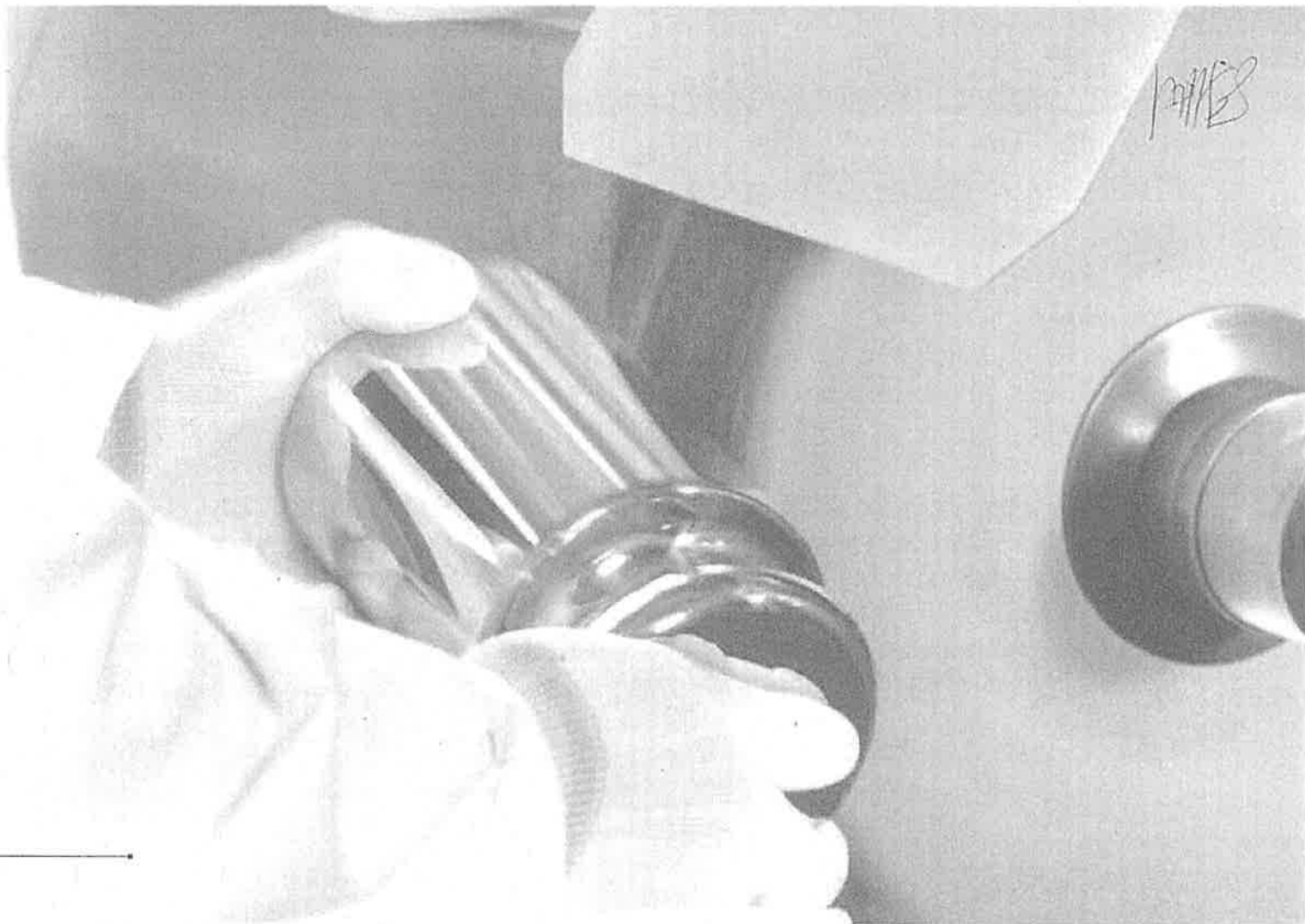
All weights are made of premium stainless steel to make them corrosion resistant. Monobloc weights are specially designed for long term stability, and weights with an adjusting cavity provide best value for money. Electrolytic polishing ensures glossy surfaces for anti adhesion effects.

Technical Specifications



Magnetization and susceptibility of all weights are strictly controlled to ensure compliance with standards. The steel used is vacuum melted and has a density of 8.0 kg/dm³, a homogenous structure, and best purity.





Traceability of Weights



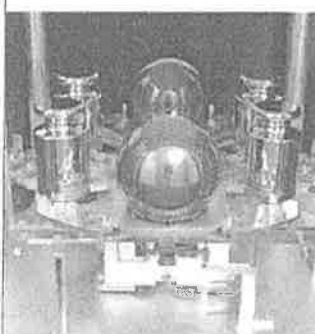
All weights are manufactured with reference and traceability to the International Prototype Kilogram at the BIPM (International Bureau of Weights and Measures) near Paris. In addition, METTLER TOLEDO's WeightLink™ system guarantees fully traceable balance testing.

Weight Boxes



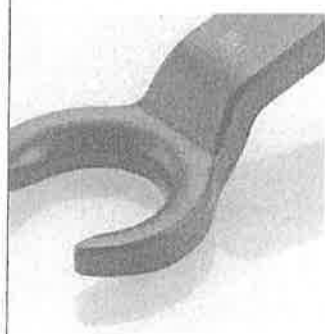
Traditional wooden boxes are still preferred in many mass labs while plastic and aluminum boxes better serve regulated and other industries. Impact resistant boxes and high quality foam inserts do not show any dissolve effects or residues even after years of use. Labels are tested for high resistance against cleaning liquids.

Weight Calibration



A global network of weight calibration laboratories, in Switzerland and other key markets, guarantee a fast and cost effective calibration service regardless of where you are based.

Accessories



Ergonomic tweezers and weight forks as well as clean-room approved gloves and cleaning cloths meet highest requirements of all industries and assure professional testing.



Weight Calibration

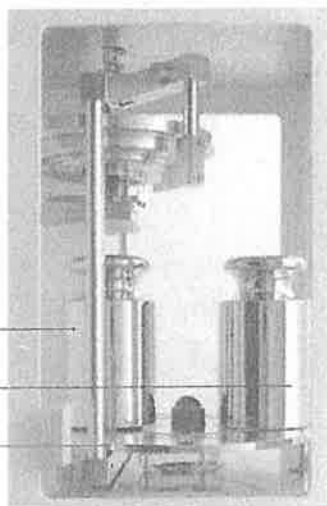
the Cornerstone for Secure Testing

Accurately calibrated weights are the basis of accurate weighing results. Balances should always be checked with reference weights you can rely on and trust. At our accredited mass laboratories, we clean, calibrate, adjust and document the results in a calibration certificate. The calibration services cover the basic reporting of conventional mass correction, uncertainty and traceability information in accordance with ISO/IEC 17025 requirements.



Unique weight adjustment procedure

Electrolytic adjustment of weights is a unique technique of METTLER TOLEDO to achieve surface smoothness which far exceeds required specifications.



Reference weight

Test weight

Turn table

Offering*

- Calibration by ISO/IEC 17025 accredited laboratory ("as left" values)
- Traceable, accredited calibration certificate
- Statement of conformity for the accuracy class
- Certificates in German, English, French, Spanish and Italian
- Professional weight cleaning
- Faulty weights replaced by METTLER TOLEDO original weights
- Re-adjustment of adjustable weights
- Statement of additional "as found" values (e.g. before cleaning or before adjustment)
- Reminder service from METTLER TOLEDO for weights due for calibration
- Priority service for quickest turn-around time
- Archiving of calibration history of weights

* Offering may vary from country to country

Feature

Benefit

Accredited Mass Laboratory

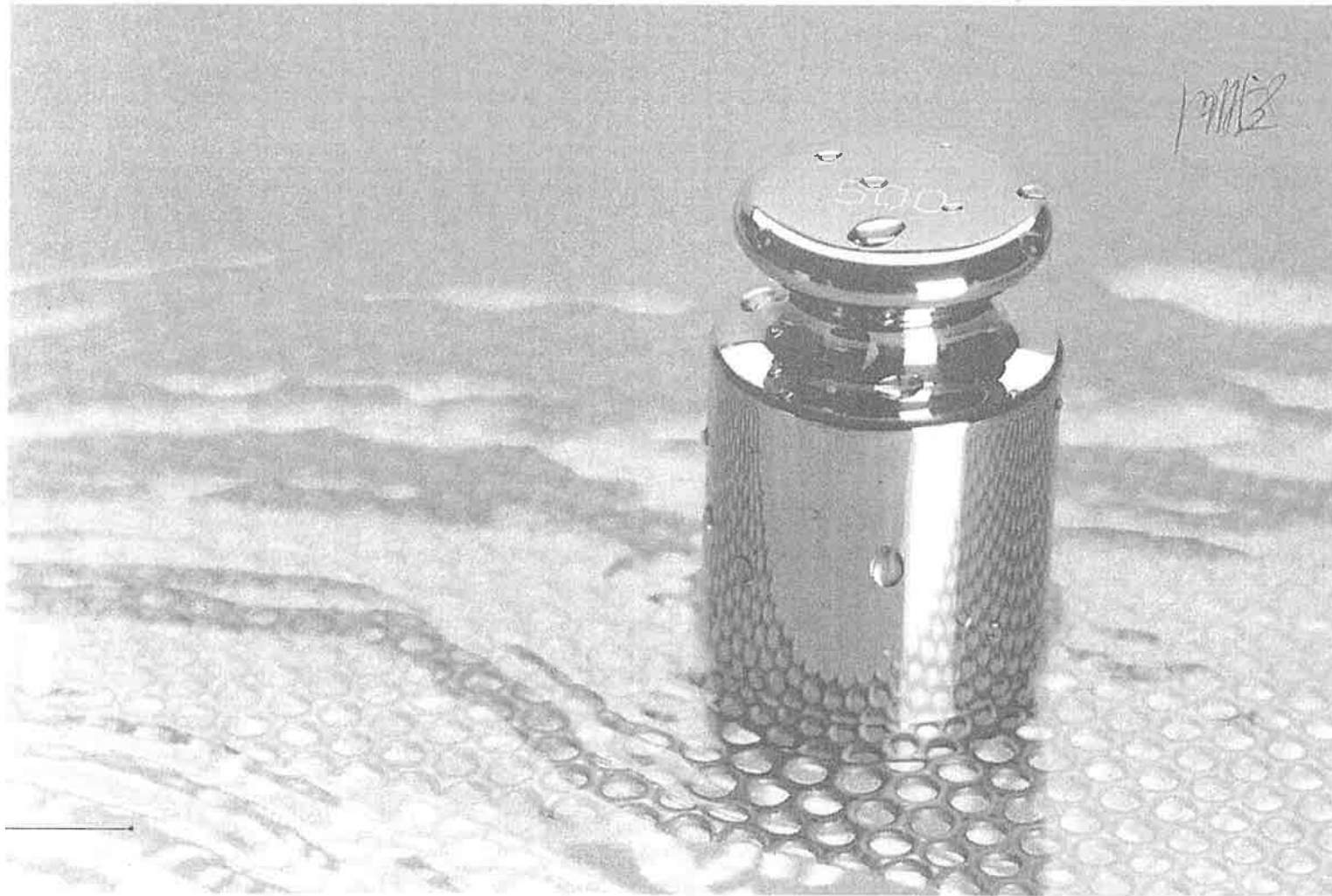
Accreditation in accordance with ISO/IEC 17025 ensures independent auditing of a lab's technical competence

Weight cleaning

Each weight is returned to its original state to ensure the same conditions for every balance test

Re-adjustment of weights

Out of specification weights are adjusted to save costs, and weights can be used again for calibration purposes

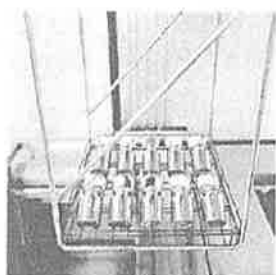


Benefits of calibrating your weights at METTLER TOLEDO:

- The only company in the world with a global network of weight calibration laboratories
- Network allows competence testing among own mass laboratories and with other partners in the industry
- Global leader in manufacturing state-of-the-art mass comparators, which are used in our mass laboratories
- All accredited mass laboratories meet or exceed ISO/IEC 17025, FDA, GMP, and requirements of nuclear industry
- Dense network ensures short turn around time for weight recalibration

Weight Calibration Process

Weight calibration by an accredited Mass Laboratory under the scope of ISO/IEC 17025 is the only way to obtain accurate and reliable data. METTLER TOLEDO's weight calibration process is shown below.



Each weight is cleaned prior to the actual calibration process to ensure defined conditions for each calibration



Stabilization of cleaned weights is important to ensure stable surface conditions prior to calibration



Weight calibration process is performed following procedures of ISO/IEC 17025

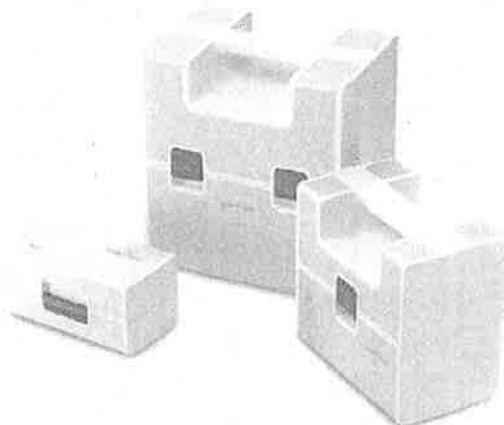


A certificate is provided with all the calibration results. With WeightLink™, calibration results are also stored in a data matrix

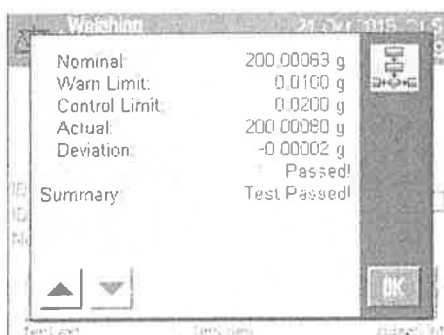


Professional CarePacs® for Smooth Routine Testing

Test your balances securely, and in accordance with USP <41>, by using just two weights to test at 5% and 100% of the capacity of each balance. Not only is this unique approach much faster, but purchasing and recalibration costs are substantially reduced. CarePacs® include tweezers, gloves and other accessories for professional weight handling.



Three sizes of CarePacs® allow testing of balances up to 8 kg weighing capacity.



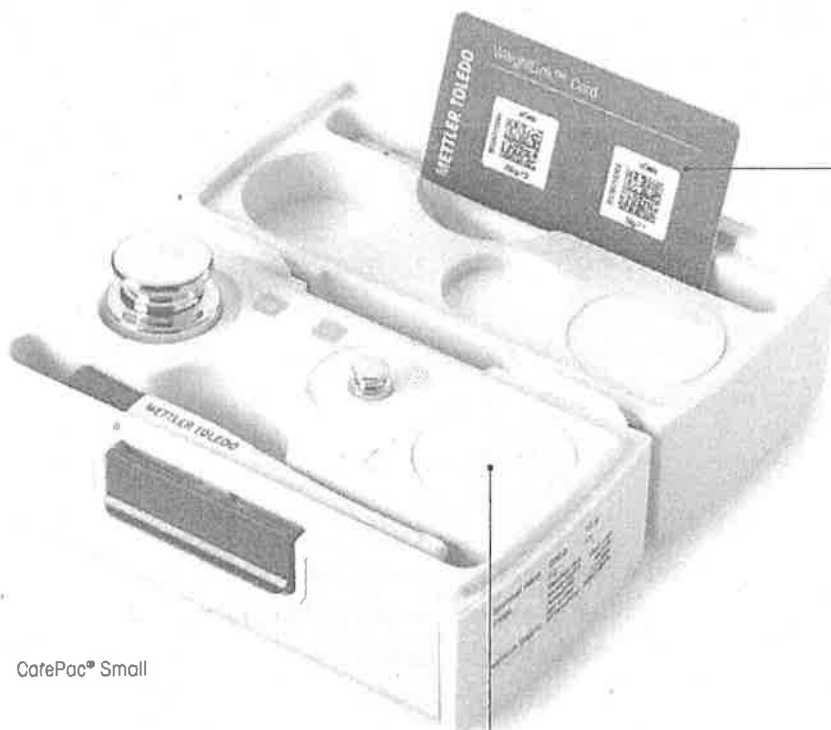
Maintain Process Tolerances

Fully supporting routine testing with external weights, CarePacs® offer a convenient and cost-effective way of limiting the risk of working outside of specified process tolerances.



WeightLink™ Ensures Full Traceability

This unique weight identification system works with the balance firmware to cross-check the weight against its calibration certificate, making it impossible to test using the wrong weight. With weight parameters transferred electronically to the balance, the system guarantees full traceability. See page 10.



CarePac® Small

Certificate Data Always to Hand

The WeightLink™ eData Card contains the information on the calibration certificate in the form of a 2D data matrix code. The code is linked to the machine readable ID on the base of the WeightLink™ weight.



Save Time and Money

Routine testing is performed with just two weights corresponding to the maximum and minimum loads. Weights are specified to validate process tolerances up to 0.03%.



Customer-specific 3rd Weight

CarePacs® offer the option to add a third weight to accommodate individual testing requirements, e.g. minimum weight determination.



Security through Superior Accessories

Ergonomic tweezers (or weight forks for larger weights) as well as clean-room approved gloves and cleaning cloths meet the highest industry requirements and assure professional testing.

CarePac® Sizes

Balance Max. Load

Small

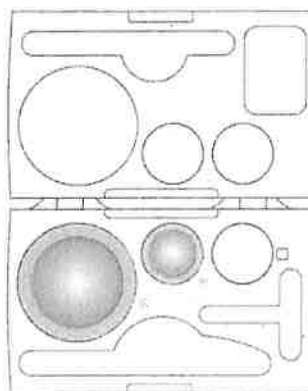
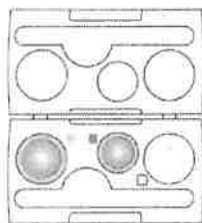
Up to 490 g

Medium

From 500 g to 4900 g

Large

From 5 kg to 8 kg



For more information:

www.mt.com/carepacs



Weight Verification System for Traceable Balance Testing

In our innovative WeightLink™ system, every test weight has a unique Identification number (UIN) on the base which 'links' it to its calibration certificate. Calibration and certificate data are stored in a data matrix code (DMC). The dedicated DMC Scanner reads the two codes and sends the information to the balance. The balance firmware validates the certificate and weight data before allowing the balance test to begin.

With this highly efficient system, it is impossible to test using the wrong weight and the risk of errors from manual data entry is completely eliminated. Full traceability is assured in 4 easy steps:

- Scan certificate data
- Scan weight
- Perform balance test
- Print report

Proven Traceability



The built-in balance testing application records the weight-specific data and the test results. A detailed test report can be printed out with an external printer to provide full documentation of the performed balance test.

Enhanced Security



WeightLink™ will only allow the use of a valid test weight. Verification of the test weight prior to use means you can rest assured that your testing procedures are fully compliant.

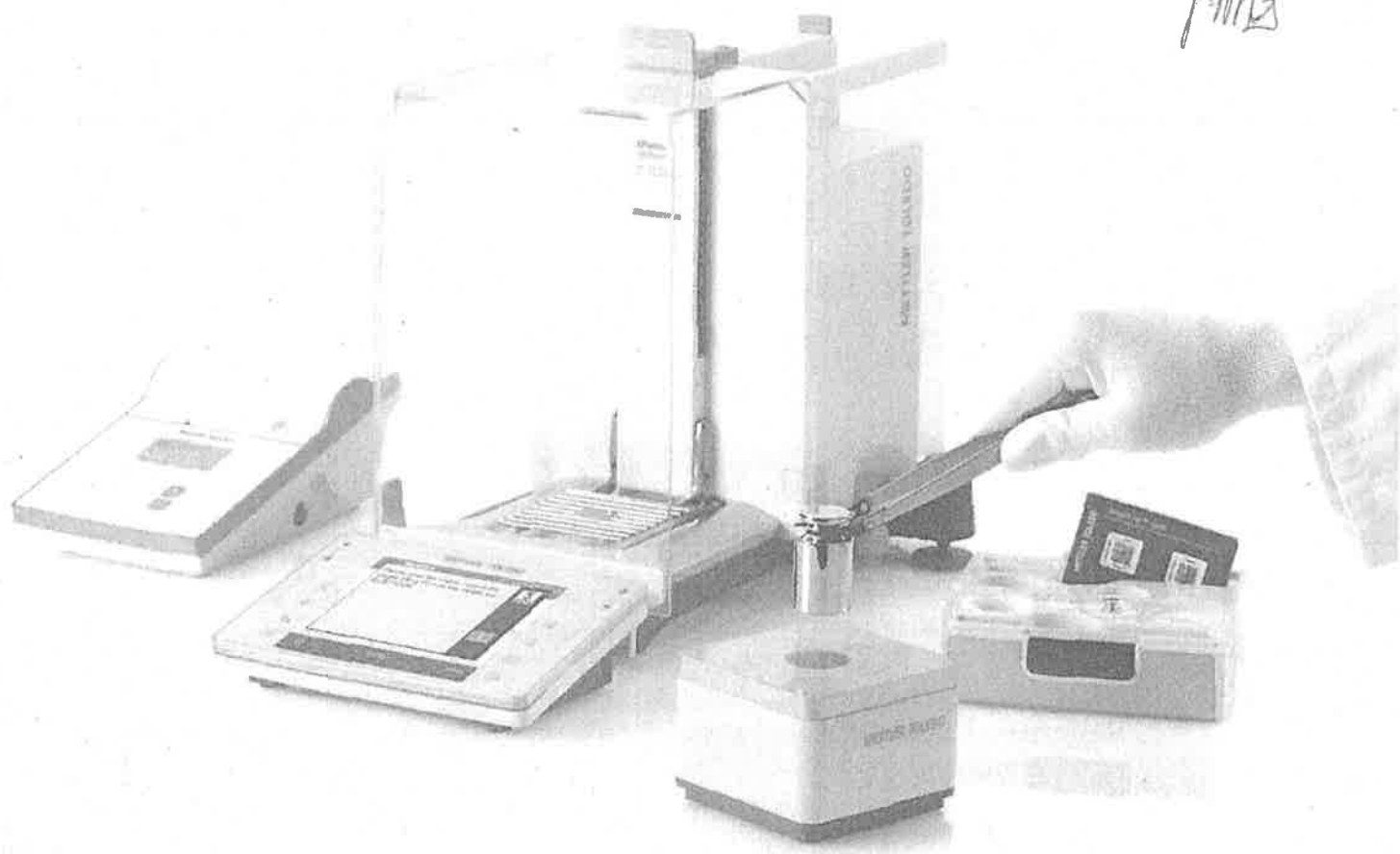
Improved Productivity



Automatic data transfer of weight parameters into the balance firmware is much faster than manual data entry and removes the need to check and re-check handwritten entries. Printing out results is quick and easy.



12/13



Adjust/Test		Setup
Autom. ext. Adjust	Off	
Autom. ext. Test	Off	
WeightLink	Activated	
Test History	Define	
2/3		

Easy Setup

WeightLink™ weights are available from 1 g to 5 kg and the data matrix scanner simply plugs into the back of your balance. Your local METTLER TOLEDO representative can advise you on compatible balance firmware versions.

www.mt.com/weights

12/13

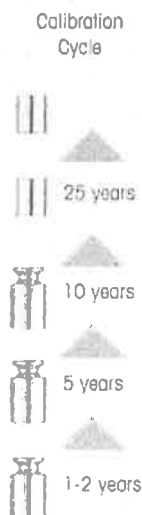


Traceable Weights Translate into Trustworthy Results

Traceability is defined in the International Vocabulary of Basic and General Terms in Metrology (ISO, 2008) as the "property of a measurement whereby the result can be related to a reference, through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty."

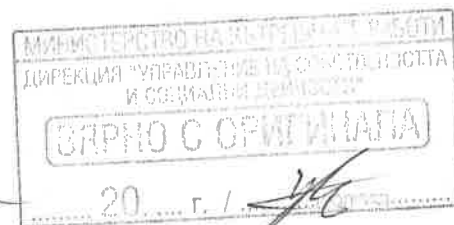
All of METTLER TOLEDO's calibration laboratories for weights are accredited to ISO/IEC 17025 and arrange for the following to ensure traceability of calibrated weights:

- An **unbroken chain of comparisons** is achieved by using primary standards which are traceable to national and international standards, and finally to the prototype kilogram at the International Bureau of Weights and Measures (BIPM) in Sèvres, near Paris.
- **Measurement uncertainty**, assigned to each calibration, and clearly stated on the calibration certificates for weights.
- **Documentation**, normally a calibration certificate, showing all results including uncertainties and other information required by the standard ISO/IEC 17025.
- **Competence**, demonstrated by actively participating in proficiency testing in cooperation with industry and government partners.
- All weight references are metrologically traceable to **SI unit of mass**.
- **Recalibrations** of primary, working and check standards at appropriate intervals, which insures their accuracy and traceability.



Type of Weight	Material	Location
International Prototype 1 kg	Platinum Iridium $\rho = 21.5 \text{ g/cm}^3$	BIPM, Sèvres, France
National Prototype 1 kg	Platinum Iridium $\rho = 21.5 \text{ g/cm}^3$	CH, F, UK, USA, e.g. METAS, Berne, Switzerland
Primary Standard 1 kg	Stainless Steel $\rho = 8.0 \text{ g/cm}^3$	CH, F, UK, USA, e.g. METAS, Berne, Switzerland
Primary Standard METTLER TOLEDO Mass Standard Lab	Stainless Steel $\rho = 8.0 \text{ g/cm}^3$	13 countries
Customer	Stainless Steel Brass, Aluminum	Worldwide

France
India
Italy
Japan
Netherlands
Mexico
Singapore
Spain
Sweden
Switzerland
Thailand
UK
USA



17/11/13

OIML Tolerances

International Organization of Legal Metrology Recommendation R111

	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
	mg	mg	mg	mg	mg	mg	mg
5000 kg			25000	80000	250000	800000	2500000
2000 kg			10000	30000	100000	300000	1000000
1000 kg		1600	5000	16000	50000	160000	500000
500 kg		800	2500	8000	25000	80000	250000
200 kg		300	1000	3000	10000	30000	100000
100 kg		160	500	1600	5000	16000	50000
50 kg	25	80	250	800	2500	8000	25000
20 kg	10	30	100	300	1000	3000	10000
10 kg	5	16	50	160	500	1600	5000
5 kg	2.5	8.0	25	80	250	800	2500
2 kg	1	3	10	30	100	300	1000
1 kg	0.5	1.6	5	16	50	160	500
500 g	0.25	0.8	2.5	8.0	25	80	250
200 g	0.1	0.3	1.0	3	10	30	100
100 g	0.05	0.16	0.5	1.6	5.0	16	50
50 g	0.03	0.10	0.3	1.0	3.0	10	30
20 g	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	8.0	25
10 g	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	6.0	20
5 g	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	5.0	16
2 g	0.012	0.04	0.12	0.4	1.2	4.0	12
1 g	0.010	0.03	0.10	0.3	1.0	3.0	10
500 mg	0.008	0.025	0.08	0.25	0.8	2.5	
200 mg	0.006	0.020	0.06	0.20	0.6	2.0	
100 mg	0.005	0.016	0.05	0.16	0.5	1.6	
50 mg	0.004	0.012	0.04	0.12	0.4		
20 mg	0.003	0.010	0.030	0.10	0.30		
10 mg	0.003	0.008	0.025	0.08	0.25		
5 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		
2 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		
1 mg	0.003	0.006	0.020	0.06	0.20		

The nominal weight values in this table specify the smallest and largest weight permitted in any class of OIML R 111 and the maximum permissible errors and denominations shall not be extrapolated to higher or lower values. For example, the smallest nominal value for a weight in OIML class M2 is 100 mg while the largest is 5000 kg. A 50 mg weight would not be accepted as an R 111 class M2 weight and instead should meet class M1 maximum permissible errors and other requirements (e.g. shape or markings) for that class of weight. Otherwise the weight cannot be described as complying with R 111.

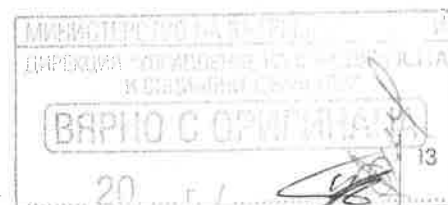


International Prototype Kilogram
(IPK) at BIPM, a cylinder made of
90% platinum and 10% iridium



Tips on calibration and recalibration of weights

- Calibration laboratories can be accredited in one or more fields of calibration, e.g., dimensional, thermodynamic or mechanical. Ensure that your calibration laboratory is accredited in accordance to ISO/IEC 17025 for mass calibration.
- Customers often trust their weights to legal verification officers. As this service falls under laws of legal metrology, no actual calibration is performed but only verification of weights. Legal verification is not performed in accordance with ISO/IEC 17025, and therefore such weights are not suitable for routine testing of balances.
- Legally verified weights are explicitly applied to test scales used for commercial trade between seller and customer, e.g., butchery.



-12

Material Numbers



15 CarePacs® and WeightLink™ CarePacs®

For balances with max. load of 8 kg



16 Signature Line Weights and WeightLink™ Calibration Weights

Monobloc weights of OIML Classes:

E1 **E2** **F1**



18 Premium Line Weights

Monobloc weights of OIML Classes:

E2 **F1**



20 Standard Line Weights

Weights with adjusting cavity of OIML Classes:

F1 **F2** **M1**



22 Industrial Weights

Weights with adjusting cavity of OIML Classes:

F1 **F2** **M1** **M2** **M3**



23 Accessories

For professional weight handling

For tolerances refer to page 13

CarePacs®

CarePac® S

Weighing ranges
up to 490 g

OIML	Balances	XPE205DR XPE204 XP205 XP205S XP204S XP203S XSE204 XS205 XS204 XS203S XA204 XA303S		MS205 MS304S MS204S MS303S ML204 ML203 ML303		XPE105 XP105 XSE105DU XSE104 XS105 XS104 XA105 MS105 MS104S ML104		XP56 XS64 ML54 HR83 HG63 HB43-S		XP26 MJ33	XP6	XP2U XS3	
		XP404S XS403S MS403S											
Weights		200 g F2	200 g F2			100 g F2	50 g F2	20 g F1	5 g E2	2 g E2	1 g E2	0.2 g E2	0.1 g E2
		20 g F1	10 g F1			5 g E2	2 g E2						
CarePac® S		11123000	11123001			11123002	11123003	11123006	11123005	11123004			
WeightLink™ CarePac® S		30293475	30293476			30293477	30293478	30293481	30293480	30293479			





CarePac® M

Weighing ranges
500 g – 4900 g

OIML	Balances	XPE504						XP2003S		XP4002S		XP5003S		XS8001S					
		XP504						XP4001S		XP8002S		XS6001S							
		XP603S						XP2002S		XS4002S		XP6002S		XA5002S					
		XP802S		XP1203S		MS1003S		XP2001S		XS4001S		XP8001S		MS6002S					
		XS603S		MS603S		XP1202S		MS1602S		XS2002S		MS3002S		MS4002S		XP6001S		MS8001S	
		XS802S		ML503		XS1003S		ML1602		XA3002S		ML3002		ML4002		XS5003S		MS6001S	
		XA503S		ML802		XA1502S		ML1502		XA3001S		ML2001		ML4001		XS6002S		ML6001	
Weights		500 g F2		1000 g F2		2000 g F2		2000 g F2		5000 g F2									
		20 g F1		50 g F2		100 g F2		200 g F2		200 g F2		200 g F2							
CarePac® M / L		11123007		11123008		11123009		11123010		11123011									
WeightLink™ CarePac® M / L		30293482		30293483		30293484		30293485		30293486									



CarePac® L

Weighing ranges
5 kg – 8 kg

CarePacs® for non-current METTLER TOLEDO models or 3rd party balances

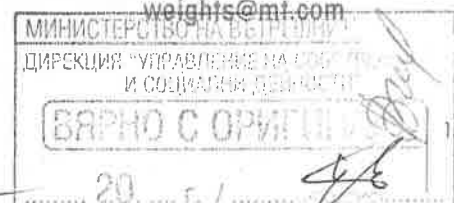
OIML	200 g F2	100 g F2	50 g F2	200 g F2	100 g F2	500 g F2	1000 g F2	2000 g F2	5000 g F2	5000 g F2
Weights	50 g F2	50 g F2	50 g F2	100 g F2	100 g F2	10 g F1	10 g F1	10 g F1	500 g F2	100 g F2
CarePac®	11123026	11123027	11123028	11123029	11123030	11123036	11123037	11123038	11123012	11123042

Customized 3rd Weight 3rd weights are for customized testing.

Value	OIML Class E2	Value	OIML Class E2	WeightLink™	OIML Class E2
1 mg	11123044	1 g	11123053	30293554	
2 mg	11123045	2 g	11123054	30293555	
5 mg	11123046	5 g	11123055	30293556	
10 mg	11123047	10 g	11123056	30293557	
20 mg	11123048	20 g	11123057	30293558	
50 mg	11123049	50 g	11123058	30293559	
100 mg	11123050	100 g	11123059	30293560	
200 mg	11123051				
500 mg	11123052				

For quotes or technical information regarding
weights please use the email address below.

weights@mt.com



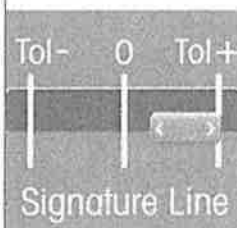
Signature Line

OIML E1, E2 and F1



The Signature Line offers more than perfection. Hand selected weights with guaranteed positive tolerances and a lifetime guarantee make these weights the first choice for ambitious testing purposes.

Guaranteed Positive Tolerances



The unique electrolytic adjustment procedure combined with robotic calibrations allows selective production of weights in the positive tolerance range.

Full Lifetime Guarantee



The "Stay-in-tolerance" lifetime guarantee means that if ever a weight should be found out of tolerance it will be replaced free of charge.



High-grade stainless steel,
vacuum melted
Density: 8.0 kg/dm³
Magnetic susceptibility < 0.01
One-piece design (Monobloc)

- Weight and Box
- Weight and Box, Including Certificate
- WeightLink™ weight, Including certificate and eData
- Wire weight
- Marked wire weight
- Cylindrical weight with knob
- Marked cylindrical weight with knob

Individual Weights

Nominal value	Shape	E1		E2	
		Material number Wooden Box	Material number Plastic Box	Material number WeightLink™	
1 mg	△	00159000	00159001	30003708	-
2 mg	△	00159010	00159011	30003707	-
5 mg	△	00159020	00159021	30003710	-
10 mg	△	00159030	00159031	30003711	-
20 mg	△	00159040	00159041	30003712	-
50 mg	△	00159050	00159051	30003713	-
100 mg	△	00159060	00159061	30003714	-
200 mg	△	00159070	00159071	30003715	-
500 mg	△	00159080	00159081	30003716	-
1 g	■	00159090	00159091	30003717	30293502
2 g	■	00159100	00159101	30003718	30293503
5 g	■	00159110	00159111	30003719	30293504
10 g	■	00159120	00159121	30003720	30293505
20 g	■	00159130	00159131	30003721	30293506
50 g	■	00159140	00159141	30003722	30293507
100 g	■	00159150	00159151	30003723	30293508
200 g	■	00159160	00159161	30003724	30293509
500 g	■	00159170	00159171	30003725	30293550
1 kg	■	00159180	00159181	30003726	30293551
2 kg	■	00159190	00159191	30003727	30293552
5 kg	■	00159200	00159201	30003728	30293553
10 kg	■	00159210	00159211	30003729	-
20 kg	■	00159220	00159221	30003730	-
50 kg	■	00159230	00159231	30003731	-

Individual Weights

Nominal value	Shape	F1	
		Material number Plastic Box	Material number WeightLink™
1 mg	△	30003743	-
2 mg	△	30003744	-
5 mg	△	30003745	-
10 mg	△	30003746	-
20 mg	△	30003747	-
50 mg	△	30003748	-
100 mg	△	30003749	-
200 mg	△	30003750	-
500 mg	△	30003751	-
1 g	■	30003752	30293561
2 g	■	30003753	30293562
5 g	■	30003754	30293563
10 g	■	30003755	30293564
20 g	■	30003756	30293565
50 g	■	30003757	30293566
100 g	■	30003758	30293567
200 g	■	30003759	30293568
500 g	■	30003760	30293569
1 kg	■	30003761	30293570
2 kg	■	30003762	30293571
5 kg	■	30003763	30293572
10 kg	■	30003764	-
20 kg	■	30003765	-
50 kg	■	30003766	-

12/13

Weight Sets

Weight Sets	E1									E2							
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			
5 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
10 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			
50 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
100 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		△△	△△	△△	△△	△△			
500 mg	△	△	△	△	△			△△		△	△	△	△	△			
1 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞⊞			⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	
2 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞			⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞
5 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞⊞			⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
10 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞⊞			⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
20 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞			⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞
50 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞⊞			⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
100 g		⊞	⊞	⊞	⊞		⊞	⊞⊞			⊞	⊞	⊞	⊞		⊞	⊞
200 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞		⊞⊞	⊞⊞			⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞		⊞⊞	⊞⊞
500 g			⊞	⊞	⊞		⊞	⊞⊞				⊞	⊞	⊞		⊞	⊞
1 kg			⊞	⊞	⊞			⊞⊞	⊞			⊞	⊞	⊞			⊞
2 kg				⊞⊞	⊞⊞				⊞⊞				⊞⊞	⊞⊞			⊞⊞
5 kg					⊞				⊞					⊞			⊞
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	38	4	12	23	25	27	28	8	12	4
Wooden Box	00159300	00159340	00159350	11117614	11117616	00159310	00159320	00159360	00159330								
	00159301	00159341	00159351	11117615	11117617	00159311	00159321	00159361	00159331								
Aluminum Box										30003732	30003734	30003735	30003736	30003737	30003738	30003739	30003740



Weight Sets

	E1							
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 kg 5 kg
1 mg	△	△	△	△	△			
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
5 mg	△	△	△	△	△			
10 mg	△	△	△	△	△			
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
50 mg	△	△	△	△	△			
100 mg	△	△	△	△	△			
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			
500 mg	△	△	△	△	△			
1 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	
2 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	
5 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	
10 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	
20 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	
50 g		⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞	
100 g		⊞	⊞	⊞	⊞		⊞	
200 g		⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞	⊞⊞		⊞⊞	
500 g			⊞	⊞	⊞		⊞	
1 kg			⊞	⊞	⊞			⊞
2 kg				⊞⊞	⊞⊞			⊞⊞
5 kg					⊞			⊞
No. of Weights	12	23	25	27	28			
Aluminum Box	30003767	30003768	30003769	30003770	30003771	30003772	30003773	30003774

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЩЕСТВО
БЯРНО С ОПИ
20.1.10

Premium Line OIML E2 and F1



Uncompromising selection of steel and rigorous control of manufacturing processes make Premium Line weights the excellent choice for balance calibration and testing. The proven one-piece design (monobloc) guarantees best long term stability and accurate testing results.

Premium Stainless Steel



Premium, vacuum melted stainless steel ensures an anti-corrosive surface with low magnetization and susceptibility values.

Made in Switzerland



The one-piece construction and electrolytically polished surface offer best long term stability. Unmatched Swiss quality!



High-grade stainless steel, vacuum melted
Density: 8.0 kg/dm³
Magnetic susceptibility < 0.01
One-piece design (Monobloc)

Weight and Box

Weight and Box,
including Certificate

△ Wire weight

△ Marked wire weight

■ Cylindrical weight with knob

■ Marked cylindrical weight with knob

Individual Weights

Nominal value	Shape	E2	
		Material number Wooden Box	Material number Plastic Box
1 mg	△	00158300 00158301	00158306 00158307
2 mg	△	00158310 00158311	00158316 00158317
5 mg	△	00158320 00158321	00158326 00158327
10 mg	△	00158330 00158331	00158336 00158337
20 mg	△	00158340 00158341	00158346 00158347
50 mg	△	00158350 00158351	00158356 00158357
100 mg	△	00158360 00158361	00158366 00158367
200 mg	△	00158370 00158371	00158376 00158377
500 mg	△	00158380 00158381	00158386 00158387
1 g	■	00158390 00158391	00158396 00158397
2 g	■	00158400 00158401	00158406 00158407
5 g	■	00158410 00158411	00158416 00158417
10 g	■	00158420 00158421	00158426 00158427
20 g	■	00158430 00158431	00158436 00158437
50 g	■	00158440 00158441	00158446 00158447
100 g	■	00158450 00158451	00158456 00158457
200 g	■	00158460 00158461	00158466 00158467
500 g	■	00158470 00158471	00158476 00158477
1 kg	■	00158480 00158481	00158486 00158487
2 kg	■	00158490 00158491	00158496 00158497
5 kg	■	00158500 00158501	00158506 00158507
10 kg	■	00158510 00158511	00158516 00158517
20 kg	■	00158520 00158521	00158526 00158527
50 kg	■	00158530 00158531	

Individual Weights

Nominal value	Shape	F1	
		Material number Wooden Box	Material number Plastic Box
1 mg	△	00159410 00159411	00159416 00159417
2 mg	△	00159420 00159421	00159426 00159427
5 mg	△	00159430 00159431	00159436 00159437
10 mg	△	00159440 00159441	00159446 00159447
20 mg	△	00159450 00159451	00159456 00159457
50 mg	△	00159460 00159461	00159466 00159467
100 mg	△	00159470 00159471	00159476 00159477
200 mg	△	00159480 00159481	00159486 00159487
500 mg	△	00159490 00159491	00159496 00159497
1 g	■	00158600 00158601	00158606 00158607
2 g	■	00158610 00158611	00158616 00158617
5 g	■	00158620 00158621	00158626 00158627
10 g	■	00158630 00158631	00158636 00158637
20 g	■	00158640 00158641	00158646 00158647
50 g	■	00158650 00158651	00158656 00158657
100 g	■	00158660 00158661	00158666 00158667
200 g	■	00158670 00158671	00158676 00158677
500 g	■	00158680 00158681	00158686 00158687
1 kg	■	00158690 00158691	00158696 00158697
2 kg	■	00158700 00158701	00158706 00158707
5 kg	■	00158710 00158711	00158716 00158717
10 kg	■	00158720 00158721	00158726 00158727
20 kg	■	00158730 00158731	00158736 00158737
50 kg	■	00158740 00158741	

10/18

Weight Sets

	E2									
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 mg 1 kg	1 kg 5 kg	
1 mg	△	△	△	△	△			△△		
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		
5 mg	△	△	△	△	△			△△		
10 mg	△	△	△	△	△			△△		
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		
50 mg	△	△	△	△	△			△△		
100 mg	△	△	△	△	△			△△		
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△			△△		
500 mg	△	△	△	△	△			△△		
1 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
2 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
5 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
10 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
20 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
50 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
100 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
200 g		■	■	■	■	■	■	■	■	
500 g			■	■	■		■	■	■	
1 kg			■	■	■			■	■	■
2 kg				■	■				■	■
5 kg					■					■
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	38	4	
Wooden Box	00158800 00158801	00158840 00158841	00158850 00158851	11117624 11117625	11117626 11117627	00158810 00158811	00158820 00158821	00158850 00158861	00158830 00158831	
Aluminum Box	00158806 00158807	00158846 00158847	00158856 00158857	11117321 11117322	11117323 11117324	00158816 00158817	00158826 00158827	- -	11125900 11125901	

Weight Sets

	F1									
	1 mg 500 mg	1 mg 200 g	1 mg 1 kg	1 mg 2 kg	1 mg 5 kg	1 g 50 g	1 g 500 g	1 kg 5 kg		
1 mg	△	△	△	△	△					
2 mg	△△	△△	△△	△△	△△					
5 mg	△	△	△	△	△					
10 mg	△	△	△	△	△					
20 mg	△△	△△	△△	△△	△△					
50 mg	△	△	△	△	△					
100 mg	△	△	△	△	△					
200 mg	△△	△△	△△	△△	△△					
500 mg	△	△	△	△	△					
1 g		■	■	■	■	■	■			
2 g		■	■	■	■	■	■	■		
5 g		■	■	■	■	■	■	■		
10 g		■	■	■	■	■	■	■		
20 g		■	■	■	■	■	■	■		
50 g		■	■	■	■	■	■	■		
100 g		■	■	■	■	■	■	■		
200 g		■	■	■	■	■	■	■		
500 g			■	■	■		■	■		
1 kg			■	■	■			■	■	
2 kg				■	■				■	■
5 kg					■					■
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12	4		
Wooden Box	00151700 00151701	00155900 00155901	00156910 00156911	11117802 11117803	11117804 11117805	00156970 00156971	00156980 00156981	00156990 00156991		
Aluminum Box	00151706 00151707	00155906 00155907	00156916 00156917	11110876 11110877	11110878 11110879	00156976 00156977	00156986 00156987	11125907 11125908		

METTLER TOLEDO

No. 111182

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪНШНИТЕ СЪВЕЩАНИЯ
ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СЪВЕЩАНИЯТА
И СЪЩЕ ВЪНШНИ СЪВЕЩАНИЯ
ВЪРНО С ОРИГИНАЛА
20.11.19

Standard Line

OIML F1, F2 and M1

Proven technology and competitive prices make Standard Line weights a cost effective solution for general testing purposes. All weights are made of stainless steel, even for mg weights no aluminum is used. Weights are manufactured under METTLER TOLEDO's stringent ISO 9001 quality management system.

Adjusting Cavity



The threaded aperture of the cavity enable adjustment to be made via a gentle twist without the need for specialized equipment.

Robust and Durable



The Standard Line weights are made of stainless steel, offering high corrosion resistance and ensuring excellent long term stability. They are supplied as standard in a plastic, shock-resistant box that conforms to FDA requirements.



Stainless steel
Density: 7.9 kg/dm³

Weight and Box

Weight and Box,
including Certificate

- ☐ Sheet weight
- ☒ Marked sheet weight
- ☒ Cylindrical weight with knob
- ☒ Marked cylindrical weight with knob
- Marked single weights are available on request

Individual Weights

Nominal value	Shape	F1		F2		M1	
		Material number Plastic Box		Material number Plastic Box		Material number Plastic Box	
1 mg	☐	30402662	30406245	30402648	30406415	30402184	30406452
2 mg	☐	30402629	30406246	30402649	30406416	30402510	30406453
5 mg	☐	30402630	30406247	30402650	30406417	30402355	30406454
10 mg	☐	30402631	30406388	30402651	30406418	30402585	30406455
20 mg	☐	30402632	30406389	30402652	30406419	30402586	30406456
50 mg	☐	30402633	30406390	30402653	30406420	30402587	30406457
100 mg	☐	30402634	30406391	30402654	30406421	30402638	30406458
200 mg	☐	30402635	30406392	30402655	30406422	30402639	30406459
500 mg	☐	30402636	30406393	30402656	30406423	30402640	30406460
1 g	☒	30402637	30406394	30402657	30406424	30402641	30406371
2 g	☒	30402688	30406395	30402658	30406425	30402642	30406372
5 g	☒	30402689	30406396	30402659	30406426	30402643	30406373
10 g	☒	30402690	30406397	30402603	30406427	30402644	30406374
20 g	☒	30402691	30406398	30402604	30406428	30402645	30406375
50 g	☒	30402574	30406399	30402660	30406429	30402646	30406376
100 g	☒	30402783	30406400	30402661	30406430	30402647	30406377
200 g	☒	30402698	30406401	30402577	30406431	30402576	30406478
500 g	☒	30402701	30406402	30402700	30406432	30402699	30406479
1 kg	☒	30402664	30406403	30402663	30406433	30402702	30406480
2 kg	☒	30402667	30406404	30402666	30406434	30402665	30406481
5 kg	☒	30402710	30406405	30402709	30406435	30402708	30406482
10 kg	☒	30402714	30406406	30402712	30406436	30402711	30406483
20 kg	☒	30402782	30406407	30402781	30406437	30402780	30406484

10/15

Weight Sets

	1 mg - 500 mg	1 mg - 200 g	1 mg - 1 kg	1 mg - 2 kg	1 mg - 5 kg	1 g - 50 g	1 g - 500 g
1 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
2 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
5 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
10 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
20 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
50 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
100 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
200 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
500 mg	☐	☐	☐	☐	☐		
1 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
2 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
5 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
10 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
20 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
50 g		☐	☐	☐	☐	☐	☐
100 g		☐	☐	☐	☐		☐
200 g		☐	☐	☐	☐		☐
500 g			☐	☐	☐		☐
1 kg			☐	☐	☐		
2 kg				☐	☐		
5 kg					☐		
No. of Weights	12	23	25	27	28	8	12



Weight Sets

	F1	F2	M1
1 mg - 500 mg	30402723 30406408	30402722 30406438	30402721 30406445
1 mg - 200 g	30402717 30406409	30402716 30406439	30402715 30406446
1 mg - 1 kg	30402735 30406410	30402734 30406440	30402732 30406447
1 mg - 2 kg	30402684 30406411	30402683 30406441	30402682 30406448
1 mg - 5 kg	30402687 30406412	30402686 30406442	30402685 30406449
1g - 50 g	30402681 30406413	30402680 30406443	30402679 30406450
1g - 500 g	30402730 30406414	30402729 30406444	30402728 30406451



Министерство экономического развития
Дирекция федерального государственного метрологического центра
ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ 21

Industrial Weights

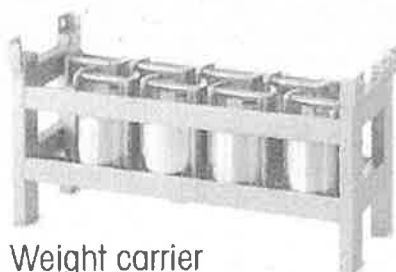
 Weight
 Weight Including Certificate

Grip Handle Weights

Stainless steel
 Density: 7.9 kg/dm³



Nominal value	F2		M1	
	Material number		Material number	
5 kg	11116650	11116656	11116600	11116601
10 kg	11116651	11116657	11116610	11116611
20 kg	11116652	11116658	11116620	11116621
50 kg	11116653	11116659	11116630	11116631
40 kg weight carrier	11116654	11116660	11116640	11116641



Weight carrier

720 x 275 x 330 mm (LxWxH)
 Weight carriers are available for easy and fast calibration up to 200 kg. Weight carriers can accommodate 8 pieces 20 kg, 10 kg or 5 kg.

The weights can be easily stacked for the calibration of high-load balances.



Grip Handle Weights

Stainless steel,
 High gloss finish
 Density: 7.9 kg/dm³



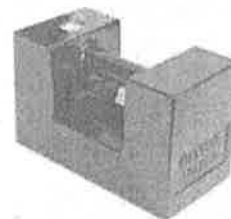
Stainless steel, Glass bead blasted, passivated
 Density: 7.9 kg/dm³



Nominal value	F1		M1	
	Material number		Material number	
1 kg	11125424	11125429	30013625	30024245
2 kg	11125425	11125430	30013626	30024246
5 kg	11125426	11125431	30006805	30024247
10 kg	11125427	11125432	30006806	30024248
20 kg	11125428	11125433	30006807	30024249

Grip Handle Weights

Cast iron
 Two-component coating
 Density: 7.2 kg/dm³



Nominal value	M1		M2		M3	
	Material number		Material number		Material number	
5 kg	11125400	11125404	11125408	11125412	11125416	11125420
10 kg	11125401	11125405	11125409	11125413	11125417	11125421
20 kg	11125402	11125406	11125410	11125414	11125418	11125422
50 kg	11125403	11125407	11125411	11125415	11125419	11125423

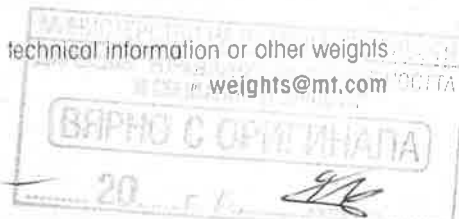
Heavy Capacity Weights

Cast iron
 Two-component coat
 Density: 7.2 kg/dm³

Nominal value	M1	
	Material number	
50 kg	11125498	11125499
100 kg	11125500	11125506
200 kg	11125501	11125507
500 kg	11125502	11125508
1000 kg	11125503	11125509
2000 kg	11125504	11125510
5000 kg	11125505	11125511

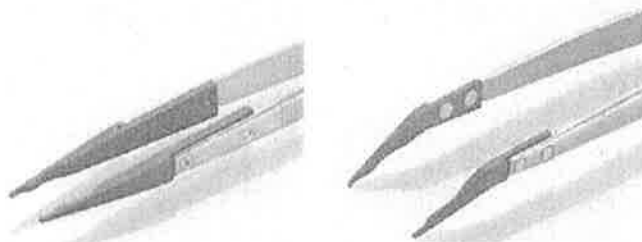


For quotes, technical information or other weights
weights@mt.com



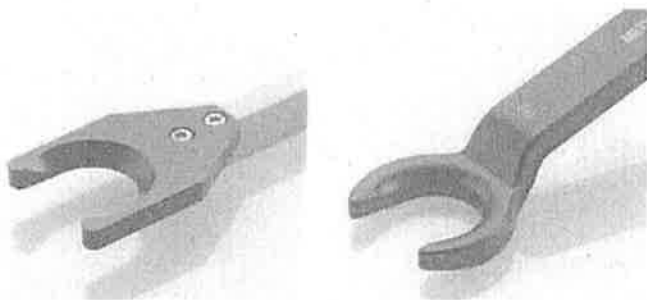
Accessories

13/11/13



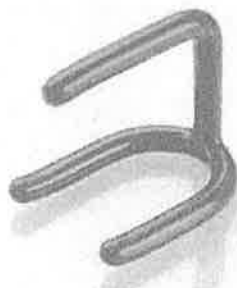
Tweezers

	Material number
Straight tips, for weights 1 mg – 50 g, length 130 mm	00015900
Straight tips, for weights 1 g – 1 kg, length 220 mm	11116544
Straight tips, for weights 1 mg – 50 g, length 140 mm	11116543
Bent tips, for weights 1 g – 1 kg, length 210 mm	00015901
Bent tips, for weights 1 g – 200 g, length 130 mm	11116540
Straight tips, for weights 1 mg – 500 mg, length 130 mm	30040321



Weight Forks

	Material number
Aluminum/Polyamide, for weights 500 g – 1 kg, length 300 mm	00222175
Aluminum/Polyamide, for 2 kg weights, length 320 mm	00015902
Aluminum/Polyamide, for 5 kg weights, length 470 mm	00015903
ABS, for 500 g weights, length 150 mm	11123094
ABS, for 1 kg weights, length 150 mm	11123095



Weight Handles

	Material number
Steel, with rubber coating, for 2 kg weights	11123096
Steel, with rubber coating, for 5 kg weights	11123097
Aluminum, for 10 kg and 20 kg weights	00015904
Aluminum, for 10 kg and 20 kg weights, with ear for crane	11116517
Aluminum, for 50 kg weights, with ear for crane	11116515

Miscellaneous Accessories



DMC Scanner



Brush



Weight marking

	Material number
Leather gloves, pair, not suitable for regulated environments	00072001
Nylon gloves, pair, suitable for all environments	11123098
Micro fibre cloth, suitable for all environments	00158798
Brush, suitable for all environments	00158799
Weight marking, up to 5 digits, alphanumeric, on 1 g – 50 kg weights	11116500
Air blower, for weight cleaning	11116545
WeightLink™ DMC Scanner	30268560
WeightLink™ DMC Scanner + RS232 option	30304696

13/11/13

11

ВЕРНО С ОПРАТНОМ

20 г. /

23

Our Weights Competence Ensures Your Quality

Routine testing of your balances sets the foundation for the accurate weighing results upon which your product quality depends. With years of metrology know-how and manufacturing expertise, you can rely on METTLER TOLEDO's weights and weight calibration services to support your daily weighing activities.



Test with just two weights

The unique CarePacs® approach to balance testing uses just two test weights corresponding to 5% and 100% of the capacity of your balance. You save time and costs.



Guaranteed traceability

The WeightLink™ system will only allow the use of a valid test weight. Verification of the test weight prior to use means you can rest assured that your testing procedures are fully compliant.



Trusted calibration

Our global network of accredited mass calibration laboratories meet or exceed ISO/IEC 17025, FDA and GMP standards. Weight calibration is the only way to obtain accurate and reliable data.

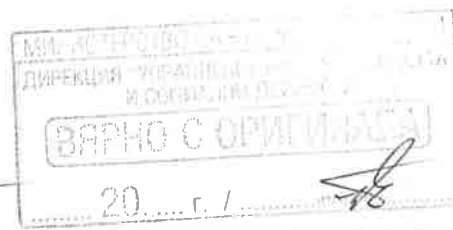
www.mt.com/weights

For more information



Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 31 70

Subject to technical changes
© 07/2017 Mettler-Toledo GmbH
11796031A
Global MarCom Switzerland, 2285 LK/DK





Превод от английски език

ЛабТех

Идентификационен № на сертификата: MTLabTec TEMI1517_03

С настоящото се удостоверява, че от 20 до 24 април 2015 г.

МЕТЛЕР ТОЛЕДО
Център за обучение**Николай Колев**

от Роми Тех, България

е завършил успешно и е преминал финален тест за **експертно ниво** на**Курс за Експерт по обслужване на микровезни
TEMI1517**

в централата на МЕТЛЕР ТОЛЕДО в Грейфенси, Швейцария за следните продукти и теми:

Обучението е фокусирано върху инсталация и конфигуриране, измервателна практика и фина настройка на везни, поддръжка, диагностика, отстраняване на неизправности и ремонт на Микровезни (ХРЕ, ХР, ХS), включително калибриране /регулировка и използване на съответните инструменти и софтуер.*

* включва и спрени от производство/отпадъци продукти

- Инсталация и конфигуриране
- Поддръжка
- Диагностика, отстраняване на неизправности
- Идентификация за резервни части
- Ремонт (включително ремонт на клетка на конвенционални клетки)
- Сервизен софтуер LARS
- E-Loader

Грейфенси, 24 април 2015 г.

(подпис – не се чете)

Даниел Фухс

Директор на Център за обучение ЛабТех

Измервателна лаборатория

(подпис – не се чете)

Сандра Лоелигер

Обучаващ

Измервателна лаборатория

Подписаният Веселин Константинов Костов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Сертификат. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач:

Веселин Константинов Костов

Certificate ID: MTLabTec TEMI1517_03
This is to certify that from April 20 to 24, 2015



METTLER TOLEDO
Training Center

Nikolay Kolev

Of Romy Tech, Bulgaria

has successfully completed and passed the final test of the **expert level** of the

Expert Microbalance Service Course TEMI1517

at the headquarter of METTLER TOLEDO in Greifensee, Switzerland on the following products and topics:

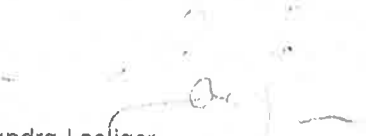
The training focused on installation and configuration, weighing exercises and balance tuning, maintenance, diagnosis and troubleshooting and repairs of Microbalances (XPE, XP, XS) including calibration/adjustments and the use of the appropriate tools and software.*

* This includes prod.out/phase-out products

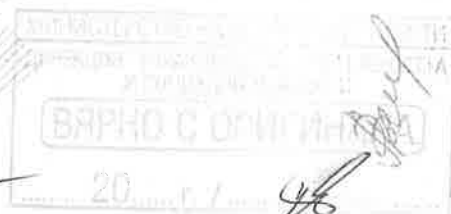
- Installation and configuration
- Maintenance
- Diagnosis and troubleshooting
- Spare parts identification
- Repairs (incl. cell repair of conventional cells)
- LARS Service Software
- E-Loader

Greifensee, April 24, 2015


Daniel Fuchs
Head Training Center LabTec
Laboratory Weighing


Sandra Loeliger
- Service Trainer
Laboratory Weighing

METTLER TOLEDO



**SOLID-K**

ЕТ " ЖЕНИ РОМАНСКА СОЛИД-К"

София 1113, ул. Прелом 6., ет. 1, ап. 5, тел./факс: 870 76 98

www.solid-k.com/prevodi.htm

Превод от английски език

Цветомир Цанков

от РОМИ ТЕХ, БЪЛГАРИЯ

е участвал в

Представяне на продукти'05 в

Анталия, Турция

14 – 16 ноември 2005 г.

за следните продукти:

- Везни Excellence XP и XS
- Портфолио Класически везни MS, ML и ME
- SevenGo pH-Meters
- Въвеждащо ниво Титратори: DL 15, DL22 и DL28

Грейфенси, 22 ноември 2005 г.

Метлер-Толедо ГмбХ

Сейлс Интернешънъл

(подпис – не се чете)

Петер Адриан Шмид

Мениджър Пазари

(подпис – не се чете)

Дженифър Вас

Обслужване на клиенти

МЕТЛЕР ТОЛЕДО

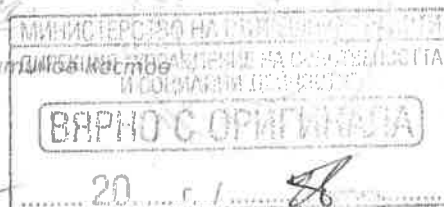
МЕТЛЕР ТОЛЕДО

СЕРТИФИКАТ

Подписаният Веселин Константинов Костов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Сертификат. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач:

Веселин Константинов Костов



**SOLID** 

ЕТ " ЖЕНИ РОМАНСКА СОЛИД-К"

София 1113, ул. Прелом б., ет. 1, ап. 5, тел./факс: 870 76 98

www.solid-k.com/prevodi.htm

Превод от английски език

Метлер-Толедо ГмбХ

Сейлс Интернешънъл

Адрес	Метлер-Толедо Сейлс Интернешънъл ГмбХ
Телефон	Им Лангачер 44, 8606 Греифенси, Швейцария
Телефакс	+41-44-944 22 11
	+41-44-944 31 70
	www.mt.com

Да послужи, където е необходимо

Дата	20 ноември 2017 г.
Референция	СВ/Fer
Директен телефон	+41 44 944 30 68
Факс	+41 44 944 31 70

ОТОРИЗАЦИЯ ЗА ДИСТРИБУЦИЯ

С настоящото потвърждаваме, че
РОМИ ТЕХ ООД
ул. Прелом 8
1113 София / България

е оторизиран дистрибутор на Метлер-Толедо Сейлс Интернешънъл ГмбХ в **България** за продуктите с марката **МЕТЛЕР ТОЛЕДО**, съгласно посоченото по-долу

Лабораторни везни и аналитични инструменти

Компанията РОМИ Тех ООД е упълномощена да предлага тези продукти и да участва в локални търгове.

Ние потвърждаваме, че РОМИ Тех ООД разполага с практически обучени сервизни инженери, които могат да предоставят след-продажбено обслужване и да доставят необходимите части за нашите продукти.

Настоящото оторизационно писмо за дистрибуция заменя всички предишни оторизации, издадени от Метлер-Толедо Сейлс Интернешънъл ГмбХ, остава валидно до **31 декември 2018 г.** и може да бъде подновявано по взаимно съгласие на страните.

С уважение
Метлер-Толедо Сейлс Интернешънъл ГмбХ

(подпис – не се чете)
Марко Майер
Генерален директор

(подпис – не се чете)
Кристоф Битерлин
Мениджър Продажби

Печат: МЕТЛЕР-ТОЛЕДО
Метлер-Толедо Сейлс Интернешънъл ГмбХ
Им Лангачер 44
CH-8606 Греифенси / 20.11.17

Подписаният Веселин Константинов Костов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Оторизационно писмо. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач: 
Веселин Константинов Костов 

Mettler-Toledo GmbH

Sales International

Address Mettler-Toledo Sales International GmbH
im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland
Telephone +41-44-944 22 11
Telefax +41-44-944 31 70

www.mt.com

To whom it may concern

Date 20th November 2017
Reference CB/Fer
Direct dial +41 44 944 30 68
Fax +41 44 944 31 70

DISTRIBUTION AUTHORIZATION

We hereby confirm that

ROMY TECH GmbH
8, Prelom Street
1113 Sofia / Bulgaria

is an authorized distributor of Mettler-Toledo Sales International GmbH in **Bulgaria** for the **METTLER TOLEDO** branded products as listed below:

Laboratory Balances and Analytical Instruments

They are entitled to promote these products and participate in local tenders.

We confirm that Romy Tech GmbH has factory trained service engineers who can provide all after-sales services and stock the necessary parts for our products.

This distribution authorization supersedes and replaces any previous authorizations issued by Mettler-Toledo Sales International GmbH and shall continue in effect until **December 31, 2018**. It can be renewed by mutual agreement of the parties.

Sincerely yours,

Mettler-Toledo Sales International GmbH

Marco Mayr
General Manager

Christoph Bitterlin
Market Manager

METTLER TOLEDO

Mettler-Toledo Sales International GmbH
im Langacher 44
CH-8606 Greifensee 120 11.17

METTLER TOLEDO

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА ОБОРУДОВАНИЕТО
И СОЦИАЛНА ПОЛИТИКА"

ВЯРНО С ОПРИНАТА

20 г. / 11

**SOLID-K**

ЕТ "ЖЕНИ РОМАНСКА СОЛИД-К"

София 1113, ул. Прелом 6., ет. 1, ап. 5, тел./факс: 870 76 98

www.solid-k.com/prevodi.htm

Превод от английски език



(фото)

СЕРТИФИКАТ

SQS с настоящото удостоверява, че посочената компания има Система за управление, отговаряща на изискванията на посочените по-долу стандарти

Метлер-Толедо ГмбХ

Им Лангачер,
8606 Грейфенси,
Швейцария

*Обхват на сертификацията**Съгласно приложението**Сфера на дейност*

Лабораторни и промишлени везни/кантари и измервателни системи, сензори и измервателни системи за химичен и физичен анализ и за технологиите за измерване на процеси, производство на специални електронни печатни платки по задание на клиента, свързани с продуктите услуги.

Нормативна база

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Система за управление на качеството
Система за управление на околната среда

Обхват(и) 19

Валидност: 01.08.2016 – 31.07.2019
Издание: 01.08.2016 г.

Per. № 14072

(подпис – не се чете)
Екс. Еделман, Президент SQS

(подпис – не се чете)
Р. Клаузер, Генерален
изпълнителен директор SQS

Швейцарска асоциация за системи
за качество и управление SQS
Берншрасе 103, 3052 Золиконен, Швейцария

Партньор на IQNet

Съюз Мейд (лого)



Метлер-Толедо ГмбХ

**Им Лангачер,
8606 Грейфенси,
Швейцария**

Централно управление	Сфера на дейност	Обхват(и)	Стандарт/ Изменения	Рег. №	Валидност
Метлер-Толедо ГмбХ Им Лангачер, 8606 Грейфенси, Швейцария	Лабораторни и промишлени везни/кантари и измервателни системи, сензори и измервателни системи за химичен и физичен анализ и за технологиите за измерване на процеси, производство на специални електронни печатни платки по задание на клиента, свързани с продуктите услуги.	19	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	14072	01.08.2016 31.07.2019

Локации	Сфера на дейност	Обхват(и)	Стандарт/ Изменения	Рег. №	Валидност
Метлер-Толедо Логистик ГмбХ Бухбергщрасе 4 8730 Узнах Швейцария	Логистични услуги	29	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	15950	01.08.2016 31.07.2019
Метлер-Толедо (Албстадт) ГмбХ 8606 Наникон Швейцария	Логистични услуги	29	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	14072	01.08.2016 31.07.2019
Метлер-Толедо (Албстадт) ГмбХ Унтер дем Малесфелсен 34 72458 Албстадт Германия	Разработване, производство и дистрибуция на измервателни технологии за индустрията и търговията на дребно	19	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	42976	01.08.2016 31.07.2019

(подпис – не се чете)

Екс. Еделман, Президент SQS

(подпис – не се чете)

Р. Клаузер, Генерален изпълнителен директор SQS

Швейцарска асоциация за системи
за качество и управление SQS

Бернщрасе 103, 3052 Золиконтен, Швейцария Суиз Мейд (лого)

Партньор на IQNet

Подписаният Веселин Константинов Костов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Сертификат 14072, Приложение. Преводът се състои от 2 (две) страници.

Преводач:

Веселин Константинов Костов



Certificate

Handwritten signature

SQS herewith certifies that the company named below has a management system which meets the requirements of the standards specified below.

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher
8606 Greifensee
Switzerland

Scope of certification

According to appendix

Field of activity

Balances/scales and weighing systems for laboratories and industry, sensors and measurement systems for chemical and physical analysis and for process measurement technology, customised manufacturing of electronic printed circuit boards, product-related services

Normative basis

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Quality Management System
Environmental Management System

Scope(s) 19

Validity 01.08.2016 – 31.07.2019
Issue 01.08.2016

Reg. no. 14072

X. Edelmann
X. Edelmann, President SQS

R. Glauser
R. Glauser, CEO SQS



Swiss Association for Quality and
Management Systems SQS
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Switzerland





Appendix

Page 2 of 2
Reg.-no. 14072
Issue 01.08.2016

Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 8606 Greifensee Switzerland

Central Function	Field of activity	Scope(s)	Norm / Revision	Reg. no.	Validity
Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 8606 Greifensee Switzerland	Balances/scales and weighing systems for laboratories and industry, sensors and measurement systems for chemical and physical analysis and for process measurement technology, customised manufacturing of electronic printed circuit boards, product-related services	19	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	14072	01.08.2016 31.07.2019
Locations	Field of activity	Scope(s)	Norm / Revision	Reg. no.	Validity
Mettler-Toledo Logistik GmbH Buchbergstrasse 4 8730 Uznach Switzerland	Logistics Services	29	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	15950	01.08.2016 31.07.2019
Mettler-Toledo Logistik GmbH 8606 Nänikon Switzerland	Logistics Services	29	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	14072	01.08.2016 31.07.2019
Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH Unter dem Malesfelsen 34 72458 Albstadt Germany	Development, production and distribution of weighing technology for industry and retail	19	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015	42976	01.08.2016 31.07.2019


X. Edelmann, President SQS


R. Glauser, CEO SQS



sqs.ch



Swiss Association for Quality and
Management Systems SQS
Bernstrasse 103, 3052 Zollikofen, Switzerland



ExACT

„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД
CERTIFICATION SAC

19/11/17
АД „Б.С.В.“
ОБЛАСТНО УПРАВЛЕНИЕ
НА КАЧЕСТВОТО
И СЕРВИС
УПРАВЛЕНИЕ
19/11/17

1303 София, ул. "Шар планина" № 47 • E-mail: : exact.e_gov.bg @ abv.bg • тел.: 02 812 20 70, факс: 02 812 20 71
47 "Shar planina" Str. 1303 Sofia, Bulgaria • E mail: exact.e_gov.bg @ abv.bg • tel: +359 3 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ CERTIFICATE

№ СУК-278-01/017

С този сертификат "Сертификация" ЕАД

удостоверява, че системата за управление на качеството на
"Certification" SAC certifies that the Quality Management System of

"РОМИ - ТЕХ" ООД
1113 София, ул. "Прелом" № 8

"ROMY-TECH" LTD
8 "Prelom" Str., 1113 Sofia, Bulgaria

разработена и прилагана при
Has been established and applied for

Внос и търговия с апарати и консумативи за анализ.
Следпродажбен сервиз. Втори етап за оценяване на съответствието.
Import and trade with apparatus and consumables for analysis.
Post-delivery service. Second stage of conformity assessment.

съответства на
Fulfills the requirements of

БДС EN ISO 9001:2015

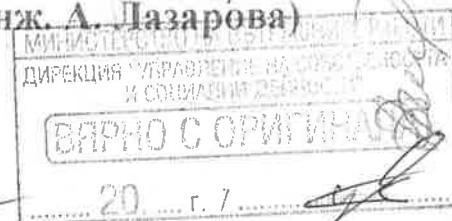
Сертификатът се издава на основание доклад от одит АУ-01-СИ-45А/2017 и
решение на Комисията по решенията от 31.01.2017 г.
The certificate is issued on the basis of Audit Report № АУ-01-СИ-45А/2017 and the decision of the
Certification Decision Committee from 31.01.2017

Издаден на: 31.01.2017 г.
Date of issue

Валиден до: 04.02.2019 г.
Valid until

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
Executive Director

(инж. А. Лазарова)





СДРУЖЕНИЕ "КЛУБ 9000"

СЪЮЗ НА СПЕЦИАЛИСТИТЕ ПО КАЧЕСТВОТО
В БЪЛГАРИЯ /ССКБ/

СЕРТИФИКАТ

№ IA – 08 – 327 / 11.12.2008 г.

на

Цветомир Костадинов Цанков

за преминато обучение в курс
ВЪТРЕШНИ ОДИТОРИ И ПРЕДСТАВИТЕЛИ НА РЪКОВОДСТВОТО В ОРГАНИЗАЦИИ
(БДС EN ISO 9001: 2001 (2008) и БДС EN ISO 19011:2004)

09 – 11.12.2008 г. – гр. София

и успешно положен тест за

**ВЪТРЕШЕН ОДИТОР НА СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА
КАЧЕСТВОТО И ПРЕДСТАВИТЕЛ НА РЪКОВОДСТВОТО В
ОРГАНИЗАЦИИ**

ПРОГРАМА:

1. Управление на качеството – основни предпоставки и принципи; развитие на системите за управление на качеството (СУК), основна терминология в областта на управление на качеството, вкл. БДС EN ISO 9000:2007.
2. Изисквания на БДС EN ISO 9001 (вкл. сравнение между текстовете на изданията 2000 и 2008) – указания за представителя на ръководството и вътрешните одитори.
3. Проблемни процеси на СУК: анализ на данни – 7 класически статистически метода при контрол на качеството; коригиращи и превантивни действия; управление на несъответстващ продукт и други.
4. Указания за одит на СУК, съгласно изискванията на БДС EN ISO 19011:2004. Принципи при одит на СУК. Видове одити - цели и обхват. Компетентност и оценяване на одитори. Поддържане и подобряване на компетентността.
5. Планиране на дейностите за вътрешни одити в рамките на организацията. Управление на програма на одит. Цели и обхват на програма на одит. Провеждане на вътрешен одит на СУК: въвеждаща среща, същински одит, документиране на одита: съставяне на план за одит; въпросник за одит; отчет за несъответствие; доклад от вътрешен одит.
6. Човешки аспекти при провеждане на одити. Трансакционен анализ – приложение. Поведение на одиторите, поведение на одитираните. Организация, провеждане и документиране на прегледа от ръководството.

ЛЕКТОР:

ст.н.с. инж. В. Костурков

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА КЛУБ 9000:

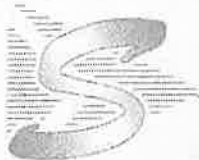
/инж. М. Зоева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА ССКБ:

/проф. д.т.н. Г. Тасев/

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

20

**SOLID-K**

ЕТ " ЖЕНИ РОМАНСКА СОЛИД-К"

София 1113, ул. Прелом 6., ет. 1, ап. 5, тел./факс: 870 76 98

www.solid-k.com/prevodi.htm

Превод от английски език

Федерален институт по метрология METAS

Сертификат за съответствие № 6030-00461

Обхват **Модул Д:** Съответствие на типа на база на гарантиране на качеството на производствения процес

Издаден на **Метлер-Толедо ГмбХ**
Им Лангачер 44,
8606 Греифенси,
Швейцария

По искане на **Метлер-Толедо Интернешънъл ГмбХ**
Им Лангачер 44, 8606 Греифенси, Швейцария

Изисквания Директива 2014/31/EU на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 г. за хармонизацията на законите на страните-членки отнасящи се за предлагането на пазара на неавтоматични измервателни инструменти, Анекс II, раздел 2 Наредба на Федералния департамент по въпросите на правосъдието и полицията (FDJP) от 16 април 2004 за неавтоматични измервателни инструменти (SR 941.213), Анекс 3, раздел 2 (Модул Д)

Дата (и) на одит 8 май 2017 г.

Дата на валидност на сертификата: 25 май 2020 г.

Нотифициран орган Орган за оценка на съответствието METAS-Серт № 1259

3003 Барн-Ваберн, 24 май 2017 г.

(подпис – н есе чете)

Джулиан Коврьор, Ръководител METAS-Серт

Настоящият документ може да бъде публикуван и разпространяван само в неговата цялост

METAS

Линденберг 50, 3003 Берн-Ваберн, Швейцария, тел. + 41 58 387 01 11 www.metas.ch

[Следва анекс към сертификата]

Подписаният Веселин Константинов Костов, удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Сертификат за съответствие 6030-00461. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Преводач:

Веселин Константинов Костов





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Institute of Metrology METAS

[Handwritten signature]

Certificate of Conformity No 6030-00461

Scope

Module D: Conformity to type based on quality assurance of the production process

Issued for

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

In order of

Mettler-Toledo International Inc.
Im Langacher 44, 8606 Greifensee, Switzerland

Requirements

Directive 2014/31/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of non-automatic weighing instruments, Annex II section 2.

Ordinance of the FDJP of 16 April 2004 on Non Automatic Weighing Instruments (SR 941.213), Annex 3 section 2 (Module D).

Confirmation

The present certificate of conformity certifies that the quality assurance of the production process of the applicant has been assessed and meets the above mentioned requirements. The applicant is allowed to apply the metrology marking for measuring instruments that are manufactured under the scope of this approved quality management system with the METAS-Cert identification number 1259

Date(s) of audit

8 May 2017

Certificate valid until

25 May 2020

Notified body

Conformity evaluation body METAS-Cert
Nr. 1259

3003 Bern-Wabern, 24 May 2017



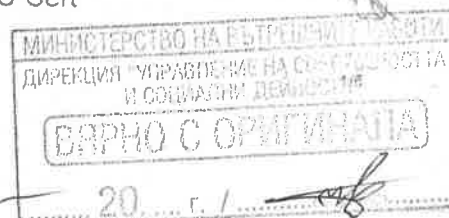
[Handwritten signature of Gulian Couvreur]

Gulian Couvreur, Head of METAS-Cert

This document may not be published or forwarded other than in full

METAS

Lindenweg 50, 3003 Bern-Wabern, Switzerland, phone +41 58 387 01 11, www.metas.ch



Annex to the Certificate of Conformity No 6030-00461

Identification

Organization

Production Organizations

LabTec

Mettler-Toledo GmbH
GBA LabTec
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

MTIC

Mettler-Toledo GmbH
Instrument Components
Heuwinkelstrasse 3
8606 Nänikon
Switzerland

MTA

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH
Unter dem Majesfelsen 34
72458 Albstadt
Germany

MTCS

Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd.
Gui Ping Road 589
200233 Shanghai
People's Republic of China

MTCT

Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.
111, West Taihu Road, Xinbei District
213125 Changzhou, Jiangsu
People's Republic of China

MTCZ

Mettler-Toledo (Changzhou), Precision Instruments Ltd.
22 ZhengQiang Road
213125 Changzhou, Xinbei District, Jiangsu
People's Republic of China

Hubs

EU-Hub

UPS SCS (Nederland) B.V.
Marie Curieweg 20
6045-GH Roermond
Netherlands

Annex to the Certificate of Conformity No 6030-00461

[Handwritten signature]

Scope

**Module D: Conformity to type based on quality assurance
of the production process.
2nd stage for non-automatic weighing instruments.**

Market Organizations

MT-A

Mettler-Toledo GmbH
Laxenburger Straße 252/2
1230 Wien
Austria

MT-B

Mettler-Toledo s.a.
Leuvensteenweg 384
1932 Zaventem
Belgium

MT-CH

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

MT-CZ

Mettler-Toledo s.r.o.
Trebohosticka 2283/2
100 00 Prague 10
Czech Republic

MT-D

Mettler-Toledo GmbH Region Central Europa
Ockerweg 3
35353 Giessen
Germany

MT-E

Mettler-Toledo S.A.E.
Miguel Hernández 69-71
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Spain

MT-F

Mettler Toledo SAS
Avenue de la Pépinière 18/20
78222 Viroflay
France

MT-HR

Mettler-Toledo d.o.o.
Mandlova 3
10000 Zagreb
Croatia

Annex to the Certificate of Conformity No 6030-00461

MT-HU	Mettler-Toledo Kft Teve u. 41 1139 Budapest Hungary
MT-I	Mettler-Toledo S.p.A. Via Vialba 42 20026 Novate Milanese Italy
MT-N	Mettler-Toledo A/S Ulvenveien 92B 0581 Oslo Norway
MT-NL	Mettler-Toledo b.v. Franklinstraat 5 4004 JK Tiel Netherlands
MT-PL	Mettler-Toledo Sp.z.o.o. ul. Poleczki 21 02-822 Warszawa Poland
MT-S	Mettler-Toledo AB Virkesvägen 10 Stockholm Sweden
MT-SI	Mettler-Toledo d.o.o Pot heroja Trtnika 1261 Ljubljana-Dobrunje Slovenia
MT-SK	Mettler-Toledo s.r.o Hattalova 12/A 831 03 Bratislava Slovak Republic
MT-TR	Mettler Toledo TR Ölçüm Aletleri Tic. Satis ve Servis Hizm. A.S. Haluk Türksoy Sokak 6 34662 Üsküdar - Istanbul Turkey
MT-UK	Mettler-Toledo Ltd. 64, Boston Road, Beaumont Leys Leicester, LE 1 AW United Kingdom



Annex to the Certificate of Conformity No 6030-00461

Authorized Representatives

AR-AE	Himatrix ME LLC Al Ghusais Dubai United Arab Emirates
AR-BG1 (RT-BG)	Romy Tech Prelom Str. 8 1113 Sofia Bulgaria
AR-BG2 (LE-BG)	Libra Engineering Ltd. Lubljana str. 46 1618 Sofia Bulgaria
AR-EE (GWB)	G.W. Berg Oü Laki 25 12915 Tallinn Estonia
AR-FI (GWB)	Oy G.W. Berg & Co Ab Mäkituvantie 7 01510 Vantaa Finland
AR-GR1 (HMC)	Hellamco S.A. Scientific Equipment 7 Marathonos & Macedonia Street 15233 Athens / Chalandri Greece
AR-GR3 (NFT)	Nefton Technologies S.A. Headquarters: 113 Geraka str, 153 44 Gerakas Attikis Branch: 17 Ag Athanasίου str, 190 02 Paiania Attikis Greece
AR-IE (THM)	Mason Technology Ltd. Greenville Hall, 228 South Circular Road Dublin 8 Ireland
AR-LT (KE-LT) AR-LV	Kemek Engineering UAB Mokslininku 6A, 08412 Vilnius Lithuania
AR-PT (sRq)	Soquimica Lda. Rua Coronel Santos Pedrosa 15 1500 Lisboa Portugal,



Annex to the Certificate of Conformity No 6030-00461



AR-RO (OFS)

O. F. Systems s.r.l.

Str. Al. Serbanescu nr. 25, bl 7N, Sector 1
Bucharest
Romania

AR-TR1 (BYK)

BAYKON Endüstriyel Kontrol Sistemleri San. Ve Tic. A.Ş.
Kimya Sanayicileri Org. San. Böl. Organik Cad. No: 31
34956 Tepeören Tuzla – ISTANBUL
Turkey



Декларация за съответствие

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing

Дата на издаване:

Идентификация на продукта

Модел

XPE205/M

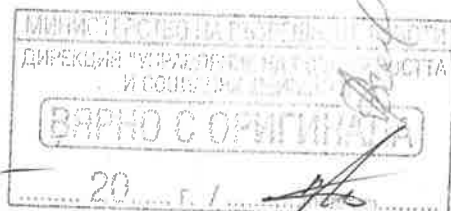
Сериен номер
Номер на поръчката

Метрологични характеристики

	Максимален товар	Разделител на способност	Проверочно скално деление
Измервателни обхват(и)			
Max1	220 g	d1= 0.01 mg	e1= 1 mg
Max2	---	d2= ---	e2= ---
Клас на точност в съответствие с OIML	I		
Одобряване на типа			

METTLER

TOLEDO



ЕС Декларация за съответствие



Долуподписаният, представляващ производителя

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

декларирам, че продуктът е в съответствие със следните европейски директиви,

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L96/79 от 29.03.2014 г.:

2014/30/EC електромагнитната съвместимост

2014/31/EC предоставяне на пазара на везни с неавтоматично действие⁽¹⁾

2014/34/EC Съоръжения, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (ATEX)

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L174/88 от 01.07.2011 г.:

2011/65/EC ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L153/62 от 22.05.2014 г.:

2014/53/EC радиосъоръжения

За изпълнение на изискванията на посочените директиви са били приложени следните стандарти:

EN 61326-1:2006 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост - Общи изисквания⁽²⁾

EN 60079-0:2012 Експлозивни атмосфери - Съоръжения - Общи изисквания

EN 60079-11:2012 Експлозивни атмосфери - Защита на съоръжения чрез собствена безопасност „i“

EN 13463-1:2009 Неелектрически съоръжения за потенциално експлозивни атмосфери - Основна методология и изисквания

EN 13463-5:2011 Неелектрически съоръжения за използване в потенциално експлозивни атмосфери - Защита чрез безопасност на конструкцията „c“

EN 45501:1992 Метрологични аспекти за везни с неавтоматично действие

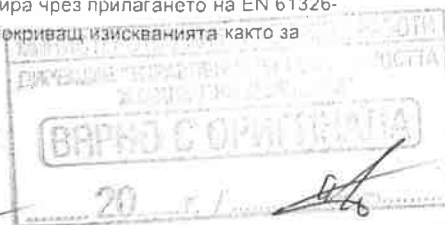
В съответствие с директива 2014/34/EC и приложения стандарт EN 60079-11, продуктът е маркиран както следва:



II 3G Ex ic IIC T5

(1) Надзорът на осигуряването на качеството на производството, както е дефинирано в Европейската директива 2014/31/EC, се провежда от Швейцарската федерална служба по метрология METAS, нотифициран орган METAS-Cert № 1259

(2) Обобщените EMC стандарти от серията EN 61000 предвиждат, при наличност, да се използват стандарти за конкретните продукти, вместо общи стандарти. За продукта, оценен тук, това се реализира чрез прилагането на EN 61326-1, който също е свързан с приложимите стандарти за изпитване на серията EN 61000, покриващи изискванията както за излъчване, така и за устойчивост на смущения.



Handwritten mark/signature in the top right corner.

освен това продуктът съответства на изискванията посочени в следните регламенти:

САЩ, Канада	 	Title 47, CFR 15 "Federal Communications Commission FCC - Radio Frequency Devices - EMC emissions, Class A" UL 61010-1 (2nd edition) "Electrical Equipment for Laboratory Use: General Requirements" CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04 "Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use: General Requirements"
Австралия, Нова Зеландия		AS/NZS CISPR 11 "Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement" AS/NZS 61000.4.3 "Electromagnetic Compatibility (EMC) - Testing and Measurement Techniques - Radiated Radio-Frequency - Electromagnetic Field Immunity Test"

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing



Peter Aggersbjerg
Генерален Директор



Matthias Gietenbruch
Ръководител на SBU Weighing Solutions

Handwritten mark/signature at the bottom left.



Етикет(и) с типа на продукта



Информация относно везните в обхвата на член 1.2 (а) от Директива 2014/31/ЕС



Везните, за които е декларирано съответствието (законова проверка), носят метрологичния знак върху информационната табела. Те могат да бъдат въведени в експлоатация незабавно.

FCC Декларация за радиочестотна интерференция (само на английски)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Radio Interference Requirements of the Canadian Department of Communications. Operation is subject to the following conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Производствено удостоверяване на съответствието за техническите спецификации

По време на превоза, продуктът, обхванат от настоящата Декларация за съответствие, е в съответствие с приложимите технически спецификации, определени от METTLER TOLEDO и публикувани като технически данни. Продуктът е фабрично тестван с помощта на определени и одобрени стандартни работни процедури. Тестовите включват - наред с други тестове - оценката на грешките от повтораемост, чувствителност, ексцентричен товар и линейност. С настоящото потвърждаваме, че резултатите от тестовите за продукта са в рамките на определените критерии за приемане.

www.mt.com

For more information

METTLER TOLEDO
im Langacher 44
6000 Greifensee
Switzerland



11781213



Декларация за съответствие

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing

Дата на издаване:

Идентификация на продукта

Модел

ME503T/M00

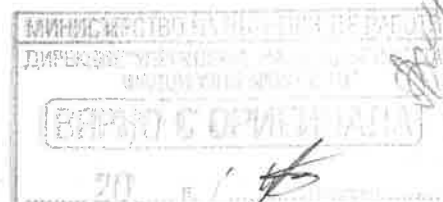
Сериен номер
Номер на поръчката

Метрологични характеристики

	Максимален товар	Разделител на способност	Проверочно скално деление
Измервателни обхват(и)	Max1 520 g Max2 ---	d1= 1 mg d2= ---	e1= 10 mg e2= ---
Клас на точност в съответствие с OIML	II		
Одобряване на типа			

METTLER

TOLEDO



ЕС Декларация за съответствие



Долуподписаният, представляващ производителя

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

декларирам, че продуктът е в съответствие със следните европейски директиви,

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L96/79 от 29.03.2014 г.:
2014/30/EC електромагнитната съвместимост
- 2014/31/EC предоставяне на пазара на везни с неавтоматично действие⁽¹⁾
- 2014/34/EC Съоръжения, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (ATEX)
- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L174/88 от 01.07.2011 г.:
2011/65/EC ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване
- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L153/62 от 22.05.2014 г.:
2014/53/EC радиосъоръжения

За изпълнение на изискванията на посочените директиви са били приложени следните стандарти:

- | | |
|------------------|---|
| EN 61326-1:2006 | Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост - Общи изисквания ⁽²⁾ |
| EN 60079-0:2012 | Експлозивни атмосфери - Съоръжения - Общи изисквания |
| EN 60079-11:2012 | Експлозивни атмосфери - Защита на съоръжения чрез собствена безопасност „i“ |
| EN 13463-1:2009 | Неелектрически съоръжения за потенциално експлозивни атмосфери - Основна методология и изисквания |
| EN 13463-5:2011 | Неелектрически съоръжения за използване в потенциално експлозивни атмосфери - Защита чрез безопасност на конструкцията „c“ |
| EN 45501:1992 | Метрологични аспекти за везни с неавтома - тично действие |

В съответствие с директива 2014/34/ЕС и приложения стандарт EN 60079-11, продуктът е маркиран както следва:

 II 3G Ex ic IIC T5

(1) Надзорът на осигуряването на качеството на производството, както е дефинирано в Европейската директива 2014/31/ЕС, се провежда от Швейцарската федерална служба по метрология METAS, нотифициран орган METAS-Cert № 1259

(2) Обобщените EMC стандарти от серията EN 61000 предвиждат, при наличност, да се използват стандарти за конкретните продукти, вместо общи стандарти. За продукта, оценен тук, това се реализира чрез прилагането на EN 61326-1, който също е свързан с приложимите стандарти за изпитване на серията EN 61000, покриващ изискванията както за излъчване, така и за устойчивост на смущения.

1/11/13

освен това продуктът съответства на изискванията посочени в следните регламенти:

САЩ, Канада	 	Title 47, CFR 15 "Federal Communications Commission FCC - Radio Frequency Devices - EMC emissions, Class A" UL 61010-1 (2nd edition) "Electrical Equipment for Laboratory Use: General Requirements" CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04 "Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use: General Requirements"
Австралия, Нова Зеландия		AS/NZS CISPR 11 "Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement" AS/NZS 61000.4.3 "Electromagnetic Compatibility (EMC) - Testing and Measurement Techniques - Radiated Radio-Frequency - Electromagnetic Field Immunity Test"

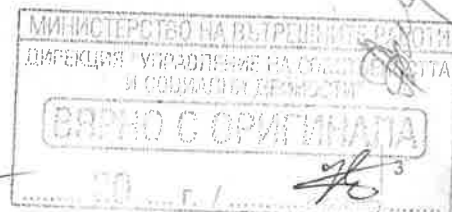
Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing



Peter Aggersbjerg
Генерален Директор



Matthias Gietenbruch
Ръководител на SBU Weighing Solutions



Етикет(и) с типа на продукта



Информация относно везните в обхвата на член 1.2 (а) от Директива 2014/31/ЕС



Везните, за които е декларирано съответствието (законова проверка), носят метрологичния знак върху информационната табела. Те могат да бъдат въведени в експлоатация незабавно.

FCC Декларация за радиочестотна интерференция (само на английски)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Radio Interference Requirements of the Canadian Department of Communications. Operation is subject to the following conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Производствено удостоверяване на съответствието за техническите спецификации

По време на превоза, продуктът, обхванат от настоящата Декларация за съответствие, е в съответствие с приложимите технически спецификации, определени от METTLER TOLEDO и публикувани като технически данни. Продуктът е фабрично тестван с помощта на определени и одобрени стандартни работни процедури. Тестовите включват - наред с други тестове - оценката на грешките от повтораемост, чувствителност, ексцентричен товар и линейност. С настоящото потвърждаваме, че резултатите от тестовите за продукта са в рамките на определените критерии за приемане.

www.mt.com

For more information:

METTLER TOLEDO
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland



11781213



Quality certificates
Development, production and
testing under ISO 9001
Environmental management system
under ISO 14001



Декларация за съответствие

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing

Дата на издаване:

Идентификация на продукта

Модел

ME4002T/M00

Сериен номер
Номер на поръчката

Метрологични характеристики

	Измервателни обхват(и)	Максимален товар	Разделител на способност	Проверочно скално деление
	Max1	4200 g	d1= 0.01 g	e1= 0.1 g
	Max2	--	d2= ---	e2= ---
Клас на точност в съответствие с OIML	II			
Одобряване на типа				

METTLER

TOLEDO



ЕС Декларация за съответствие



Долуподписаният, представляващ производителя

Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Switzerland

декларирам, че продуктът е в съответствие със следните европейски директиви,

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L96/79 от 29.03.2014 г.:

2014/30/EC електромагнитната съвместимост

2014/31/EC предоставяне на пазара на возни с неавтоматично действие⁽¹⁾

2014/34/EC Съоръжения, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (ATEX)

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L174/88 от 01.07.2011 г.:

2011/65/EC ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

- в съответствие с Официалния вестник на Европейския съюз L153/62 от 22.05.2014 г.:

2014/53/EC радиосъоръжения

За изпълнение на изискванията на посочените директиви са били приложени следните стандарти:

EN 61326-1:2006 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост - Общи изисквания⁽²⁾

EN 60079-0:2012 Експлозивни атмосфери - Съоръжения - Общи изисквания

EN 60079-11:2012 Експлозивни атмосфери - Защита на съоръжения чрез собствена безопасност „i“

EN 13463-1:2009 Неелектрически съоръжения за потенциално експлозивни атмосфери - Основна методология и изисквания

EN 13463-5:2011 Неелектрически съоръжения за използване в потенциално експлозивни атмосфери - Защита чрез безопасност на конструкцията „с“

EN 45501:1992 Метрологични аспекти за возни с неавтоматично действие

В съответствие с директива 2014/34/EC и приложения стандарт EN 60079-11, продуктът е маркиран както следва:

 II 3G Ex ic IIC T5

(1) Надзорът на осигуряването на качеството на производството, както е дефинирано в Европейската директива 2014/31/EC, се провежда от Швейцарската федерална служба по метрология METAS, нотифициран орган METAS-Cert № 1259

(2) Обобщените EMC стандарти от серията EN 61000 предвиждат, при наличност, да се използват стандарти за конкретните продукти, вместо общи стандарти. За продукта, оценен тук, това се реализира чрез прилагането на EN 61326-1, който също е свързан с приложимите стандарти за изпитване на серията EN 61000, покриващ изискванията както за излъчване, така и за устойчивост на смущения.



[Handwritten signature]

освен това продуктът съответства на изискванията посочени в следните регламенти:

САЩ, Канада	  C US	Title 47, CFR 15 "Federal Communications Commission FCC - Radio Frequency Devices - EMC emissions, Class A" UL 61010-1 (2nd edition) "Electrical Equipment for Laboratory Use: General Requirements" CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-04 "Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control and Laboratory Use: General Requirements"
Австралия, Нова Зеландия		AS/NZS CISPR 11 "Industrial scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement" AS/NZS 61000.4.3 "Electromagnetic Compatibility (EMC) - Testing and Measurement Techniques - Radiated Radio-Frequency - Electromagnetic Field Immunity Test"

Mettler-Toledo GmbH
Laboratory Weighing

[Handwritten signature]

Peter Aggersbjerg
Генерален Директор

[Handwritten signature]

Matthias Gietenbruch
Ръководител на SBU Weighing Solutions

[Handwritten signature]

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
ДИРЕКЦИЯ "УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА
И СОЦИАЛНИ ДЕМОКРАТИИ"

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

20 11

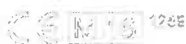
[Handwritten signature]

3

Етикет(и) с типа на продукта



Информация относно везните в обхвата на член 1.2 (а) от Директива 2014/31/ЕС



Везните, за които е декларирано съответствието (законова проверка), носят метрологичния знак върху информационната табела. Те могат да бъдат въведени в експлоатация незабавно.

FCC Декларация за радиочестотна интерференция (само на английски)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and Radio Interference Requirements of the Canadian Department of Communications. Operation is subject to the following conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Производствено удостоверяване на съответствието за техническите спецификации

По време на превоза, продуктът, обхванат от настоящата Декларация за съответствие, е в съответствие с приложимите технически спецификации, определени от METTLER TOLEDO и публикувани като технически данни. Продуктът е фабрично тестван с помощта на определени и одобрени стандартни работни процедури. Тестовите включват - наред с други тестове - оценката на грешките от повторемост, чувствителност, ексцентричен товар и линейност. С настоящото потвърждаваме, че резултатите от тестовите за продукта са в рамките на определените критерии за приемане.

www.mt.com

For more information:

METTLER TOLEDO
411 Langacher 44
6606 Greifensee
Switzerland



11781213



Quality certificates
Calibration products and
testing under ISO 9001
Certification of management system
under ISO 14001



ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие с клаузите на приложения проект на договор

Долуподписаният:

Чавдар Николаев Косев

Притежаващ лична карта № 640075334, издадена на 20.04.2010 г. от МВР – гр. София

адрес:

1618 София, ул. Българска легия № 4А,

представляващ РОМИ – ТЕХ ООД, в качеството си на Управител, седалище

1113 София, ул. Прелом № 8, адрес на управление: 1113 София, ул. Прелом № 8,

тел./факс 02/ 971 94 90; 02/971 94 91, БУЛСТАТ/ЕИК 130 234 063,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията за изпълнение на обществената поръчка открита с решение № 5785 мпр-97 от дата 31/10/2017 г. на Възложителя, заложили в приложения към документацията проект на договор, с предмет „Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки“ по обособена позиция № 1

„Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки“

гр: София

дата: 11.12.2017 г.

ДЕКЛАРАТОР:

Чавдар Косев



Забележка: Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.

Декларацията се подава и от участник - физическо лице.



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата
в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки” по
Обособена позиция № 1 – „Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки“.

Долуподписаният:

Чавдар Николаев Косев,

Притежаващ лична карта № 640075334, издадена на 20.04.2010 от МВР – гр. София

адрес: 1618 София, ул. Българска легия № 4А,

представляващ РОМИ – ТЕХ ООД, в качеството си на Управител,

седалище: 1113 София, ул. Прелом № 8, адрес на управление: 1113 София, ул. Прелом № 8

тел./факс 02/ 971 94 90; 02/ 971 94 91, БУЛСТАТ/ЕИК 130 234 063,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Срокът на валидност на офертата е 3 месеца, посочени в раздел IV.2.6) на
Обявлението, считано от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата в раздел
IV.2.2) на Обявлението, приложено към документацията за участие в процедурата с предмет
„Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки”

гр: София

дата: 11.12.2017 г.

ДЕКЛАРАТОР:

Чавдар Косев



Забележка: Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.

Декларацията се подава и от участник - физическо лице.



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет „Закупуване на аналитична техника за изследвания в областта на природните науки”

по обособена позиция № 1 - „Доставка на лабораторни везни, китове и теглилки”

от: РОМИ – ТЕХ ООД

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

	Доставка на стока	Количеството/брой	ЕД. ЦЕНА БЕЗ ДДС	ОБЩА ЦЕНА БЕЗ ДДС
1.	Везна с кит за калибриране на пипети и антивибрационна маса, 200гр., 0,01мгр	1 бр.	18.470,00 лв.	18.470,00 лв.
2.	Везни 200гр., 0,01мгр	5 бр.	17.605,00 лв.	88.025,00 лв.
3.	Кит за калибриране на пипети	1 бр.	275,00 лв.	275,00 лв.
4.	Кит за определяне на плътност на твърди и течни вещества	1 бр.	2.130,00 лв.	2.130,00 лв.
5.	Везни 500гр., 1мгр	5 бр.	2.750,00 лв.	13.750,00 лв.
6.	Везна 4000 гр, 10 мгр	1 бр.	2.500,00 лв.	2.500,00 лв.
7.	Антивибрационни маси	5 бр.	590,00 лв.	2.950,00 лв.
8.	Комплект теглилки за текущ контрол	2 бр.	335,00 лв.	670,00 лв.
9.	Комплект теглилки за калибриране	1 бр.	2.060,00 лв.	2.060,00 лв.
Обща стойност без ДДС:				130.830,00 лв.

Общата стойност за изпълнение на поръчката е **130.830,00 (сто и тридесет хиляди осемстотин и тридесет) лв. без ДДС.**

При несъответствие между сумата, изписана с цифри, и тази, изписана с думи, важи сумата, изписана с думи.

1. Предлагащата цена включва цената за доставка, франко мястото на изпълнение на поръчката, инсталация, въвеждане в експлоатация и гаранционно обслужване описана в техническата



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



спецификация Приложение №1А и провеждане на три еднодневни курса за обучение с доставяната техника, като на всеки курс участват по 4 служители.

2. Разходите за мита, акцизи, труд и транспорт да са включени в цената.

3. Ценовото предложение включва всички разходи по изпълнение на поръчката.

Дата: 11.12.2017

ПОДПИС и ПЕЧАТ:



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020

