

Проект: „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания” BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност”

Дейност: „Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия”

ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

№ 5785опм-2-5785мпд-.....18/17.05.....2019 г. /hex

Днес, г., в гр. София, след проведена процедура за възлагане на обществена поръчка, открита с Решение № 5785мпр-2 от дата 09.01.2019 г. на директора на „Научноизследователски институт по криминалистика” – МВР, в качеството му на оправомощено 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: BG 000 695 235, представлявано от Владислав Венциславов Янев – зам.-директор на НИК-МВР, оправомощен със заповед рег. № 8121з-479/25.04.2019 г. на министъра на вътрешните работи, от една страна, наричано по-долу **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ”**,

и

2. **„СОЛИТЕХ“ АД**, със седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55, ЕИК (БУЛСТАТ) 200610482, представляван от Росен Тодоров Петков, действащ в качеството си на изпълнителен директор, от друга страна, наричана по-долу **„ИЗПЪЛНИТЕЛ”**, се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

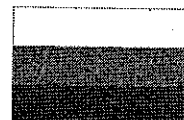
Чл.1. (1) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да достави, инсталира, конфигурира и въведе в експлоатация лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия с включени хардуерно и софтуерно оборудване и да обучи за работа с него служители на НИК-МВР, във връзка с изпълнението на обществена поръчка с предмет **„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия”**, проект **„Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания” BG/ISF-SO5-NO1-A22**, съфинансиран по Фонд **„Вътрешна сигурност”**.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни дейностите по ал. 1 в съответствие с Техническа спецификация - Приложение № 1 и Техническото предложение – Приложение № 2, неразделна част от договора.

II. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020



Чл. 2. Сроктът за изпълнение на дейностите по чл. 1, ал. 1 е до **120** (сто и двадесет) дни от сключване на този договор, съгласно Техническо предложение на изпълнителя (Приложение № 2).

Чл. 3. Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни.

Чл. 4. Място за изпълнение на доставката и извършване на дейностите, свързани с нея е НИК-МВР, гр. София, ул. „Александър Малинов“ № 1.

III. КАЧЕСТВО

Чл. 5. (1) Качеството на доставката следва да отговаря на техническите характеристики от Техническото предложение - Приложение № 2 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 Техническо описание и ръководство за ползване на доставената система.

IV. ЦЕНА

Чл. 6. (1) Общата стойност на договора е в размер на 107 064,00 (сто и седем хиляди и шестдесет и четири) лева без ДДС, съответно 128 476,80 лева (сто двадесет и осем хиляди четиристотин седемдесет и шест лева и осемдесет стотинки) лева с ДДС, съгласно ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Приложение № 3, неразделна част от настоящия договор.

(2) Всички цени от Ценовото предложение 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 настоящия договор, освобождаването е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

V. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 7. Плащането се извършва чрез банков превод в рамките на 30 (тридесет) дни след представяне на оригинална фактура и двустранно подписан предавателно-приемателен протокол по чл. 20, ал. 1 за доставяне, инсталиране, въвеждане в експлоатация и проведено обучение. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригиналната фактура в срок до 3 дни след подписване на протокола по чл. 20, ал. 1.

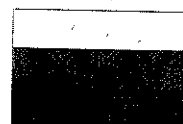
Чл. 8. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ извършва плащанията по сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както следва:

IBAN: BG75 STSA 9300 0019 8048 79

BIC: STSABGSF

БАНКА: ДСК ЕАД, гр. София, п.к. 1680, клон Бели Брези

(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, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава незабавно да уведоми за това ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, като му посочи новата си банкова сметка.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл. 9. (1) 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, конфигурация и да въведе в експлоатация оборудването, съгласно приложените към договора Техническа спецификация, ценово предложение и техническото предложение, и да проведе обучение на персонала на НИК-МВР на мястото посочено в чл. 4;
3. да изпълни доставката, пълно, точно, и качествено, в срока, определен по този договор и при спазване на действащата нормативна уредба;
4. да отстранява недостатъците/несъответствията на стоките за своя сметка, установени при приемане на доставката или в гаранционния срок.
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.
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.

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.

VII. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни 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 и софтуер, което отговаря на изискванията посочени в чл. 5, ал. 1.

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 изпълнение в размер на 5 % (пет на сто) от общата стойност на договора без ДДС, равна на 5353,20 лева (пет хиляди триста петдесет и три лева и двадесет стотинки).

(2) 50 % (петдесет) от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане по чл. 16.

(3) 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.

(4) 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“.

(5) 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.

(6) 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.

(7) Половината от гаранцията за изпълнение на договора се освобождава в срок от 30 (тридесет) дни след подписване на протокола по чл. 20, ал. 1. Остатъкът 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.

(8) 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 поръчката, плюс гаранционният 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.



(9) 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.

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

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

IX. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Чл. 16. (1) Гаранционният срок на доставката е 12 (дванадесет) месеца, като започва да тече от датата на подписването на протокола по чл. 20 ал. 1.

(2) Всички дефекти по време на гаранционния срок, които не са причинени от неправилно действие на служителите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се отстраняват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

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

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.

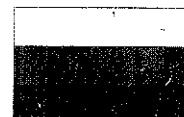
(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да осигури контактна точка за подаване на заявки за сервизна услуга (ЗСУ). Достъпът до нея трябва да е осигурен чрез телефонен номер, факс и e-mail.

(3) Контактната точка за подаване на ЗСУ е: телефон: +359 2 818 25 52; +359 2 818 25 64, факс: +359 2 818 25 62, e-mail: office@solitech.bg;

(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 присмането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката.

Чл.19 (1) Ремонтът се извършва с нови, оригинални и/или нови съвместими резервни части и модули. Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ) изготвя сервизният 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 10 (десет) 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) При всички сервизни действия, носещи опасност за работоспособността на компютърните системи да се прави архив и да се проверява наличието и състоянието на архивите;

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

Х. ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

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 окончателен предавателно-приемателен протокол, подписан в два екземпляра от представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Окончателния предавателно-приемателен протокол се подписва след представяне на подписани протоколи за доставка на оборудването, за инсталиране, тестване и въвеждане в експлоатация на същото и за проведено обучение на служителите на НИК-МВР.

(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.

(7) В едноседмичен срок след въвеждане в експлоатация на доставеното оборудване, се провежда обучение на 8 броя служители на НИК-МВР. След приключването на обучението, изпълнителят издава удостоверение за преминало обучение.

(8) След извършване на всички дейности, се съставя предавателно-приемателен протокол за доставяне, инсталиране, конфигуриране, въвеждане в експлоатация и проведено обучение за работа на доставеното оборудване.



(9) Приемането на изпълнението на доставката по реда на ал. 1 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 чл. 16 се подписва 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 забава на изпълнение на отделни задължения по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,05 % от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1 за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % (двадесет на сто) общо.

Чл. 22. При лошо изпълнение на свое задължение по този договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от стойността с ДДС на некачественото изпълнение.

Чл. 23. При частично неизпълнение на свое задължение по договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от стойността с ДДС на неизпълнената част.

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

Чл. 25. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер 20 % (двадесет на сто) от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1 от този договор при пълно виновно неизпълнение на обществената поръчка.

(2) При констатиране от компетентен орган нередности от действия или бездействия от страна на Изпълнителя, Изпълнителят дължи на Възложителя сумата до размера на нередността.

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) В случай, че Възложителят развали този договор едностранно, по вина на Изпълнителя, последният дължи неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от общата стойност с ДДС по чл. 6, ал. 1.

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.

XII. 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. Еднострочно 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. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ извършената и неразплатена доставка, доказана с фактура и предавателно – приемателен протокол.

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 договорения срок, 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.

Чл. 32. (1) 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.

XIII. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ



Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ третираат 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 предоставят 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 4 (четири) години след отчитане на окончателното плащане от Отговорния орган по договора за БФП пред ЕК.

(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 до изтичане на срока по чл. 38, ал. 2. 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: инж. Росен Петков – изп. директор, гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55, тел. +359 2 818 25 52, факс +359 2 818 25 62;

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.

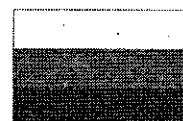
Чл. 44. Неразделна част от този договор са:

1. Техническа спецификация - /Приложение № 1/ - 5 стр.;
2. Техническо предложение на Изпълнителя - /Приложение № 2/ - 44 стр.;
3. Ценово предложение на Изпълнителя - /Приложение № 3/ - 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:
Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД 1..... (подпис) ЗАМ. ДИРЕКТОР НА НИК –МВР: ВЛАДИСЛАВ ВЕНИСЛАВОВ ЯНЕВ (съгл. заповед № 812/5-479/25.04.2019 г.) Дата на подписване: 2. <i>Шванка Гергеликова</i> (подпис) Лице, отговорно за счетоводните записвания: <i>15.05.2019 г.</i> Дата на подписване:	Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД (подпис и печат) РОСЕН ТОДОРОВ ПЕТКОВ Дата на подписване: Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД



МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ ПО КРИМИНАЛИСТИКА

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

Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за „Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

Номер на артикул	ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (минимални технически изисквания)	Количество
	Лазерен 3D скенер	1 бр.
1.1	Системата да извършва триизмерно сканиране и заснемане, с висока разделителна способност, при извършване на огледи на местопроизшествия;	
1.2	Мобилно и лесно преносимо основно сканиращо тяло и тринога, позволяващи транспортиране и употреба в закрити помещения и на открити терени;	
1.3	Лазерният скенер да използва лазерен лъч (импулс) клас 1 (безопасен за човешкото око), в съответствие с IEC EN60825-1 или еквивалент;	
1.4	Линеен обхват на сканиране: - долна граница на сканиране – не по-голяма от 1 метър; - горна граница на сканиране – не по-малка от 300 метра, при 90% рефлексивност на обектите;	
1.5	Ъглов обхват на сканиране: - вертикално: не по-малко от 300 градуса; - хоризонтално: 360 градуса;	
1.6	Максимална скорост на сканиране: не по-малка от 500 000 точки за секунда;	
1.7	Ъглова точност на скенера не повече от 20 arcsec (или 97 µrad);	
1.8	Работен температурен диапазон: от 0°C до +40°C или по-голям;	
1.9	Водо и прахо устойчивост: не по-ниска от IP54;	
1.10	Тъчскрийн дисплей за директно управление на скенера;	
1.11	Възможност за управление от разстояние посредством таблет или друго мобилно устройство;	
1.12	Запис и съхранение на данните от сканирането върху външен носител като USB 3.0 флаш стик с капацитет не по-малък от 32 GB, SD карта с капацитет не по-малък от 32 GB, еквивалентен или подобър по отношение на капацитет и скорост на запис/четене;	
1.13	Интегрирани сензори за ориентиране: - електронна либела (нивелир) или лазерен отвес; - жirosкоп или компенсатор;	



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020

[Signature]

[Signature]

[Signature]



1.14	Външен, или вграден в скенера GPS приемник за определяне на координатите на извършваното сканиране, с точност до 3 метра или по-висока;	
1.15	Тегло на основното сканиращо тяло не по-голямо от 15 кг;	
1.16	Захранване: - да се осъществява от една или повече акумулаторни батерии с капацитет, осигуряващи режим на непрекъсната работа на открити терени с продължителност не по-малка от 2 часа; - поне един резервен комплект захранващи батерии; - зарядно устройство за акумулаторните батерии, с работно напрежение 220V;	
1.17	Регулируема тринога съвместима с основното тяло и теглото на скенера, позволяваща работа в закрити помещения и на открити терени, с параметри: - височина в диапазон от 100 см до 160 см или по-голям; - маса (тегло) не повече от 8 кг; - задържаща система на краката на триногата;	1 бр.
1.18	DSLR камера, еквивалент или по-добра, за заснемане на сканираната зона с разделителна способност не по-ниска от 35 MP, размер на сензора не по-малък от 35 мм (Full frame), светлочувствителност в диапазона ISO 64–12 800 или по-широк, възможност за заснемане на клип в режим Full HD (1920 x 1080) 60p фокусна система с максимален брой точки не по-малък от 50; - свързаност – поне Wi-Fi; - основен и резервен комплект захранващи акумулаторни батерии; - зарядно устройство на 220V за акумулаторните батерии; - обектив с фокусно разстояние 14 мм или 20 мм и светлосила равна или по-добра от f/1.8; - карта за запис на данните с капацитет не по-малък от 64 ГБ и скорост четене/запис не по-ниска от 90 MB/s; - дистанционен спусък за заснемане; - чанта или раница за съхранение и транспорт на тялото и обектива;	1 бр.
1.19	Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки на устройствата;	
1.20	Транспортни кутии за всички устройства и аксесоари, позволяващи лесното им транспортиране и съхранение;	
1.21	Ръководство за работа със системата;	
1.22	Софтуер/и за безжично управление от разстояние с: - възможност за инсталиране на лаптоп; - възможност за инсталиране на таблет или друго мобилно устройство; - безсрочен лиценз за ползване;	
1.23	Софтуер/и, служещ за обработка и анализ на получените при сканирането облаци от точки, модели и изображения, с възможност за: - 2D и 3D измервания на разстояние, площ, ъгъл, обем; - експортиране на резултатите от сканирането във формати, съвместими с 3DStudio MAX, AUTOCAD и/или други еквиваленти софтуерни продукти за 3D моделиране; - безсрочен лиценз за ползване;	

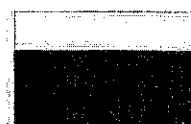


ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020

[Signature]

[Signature]

[Signature]



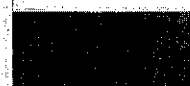
1.24	Ъпдейт на всички софтуерни продукти до последната версия за срока на гаранцията, съвместими с устройствата;	
1.25	Таблет, еквивалентно или по-добро мобилно устройство, за управление от разстояние с характеристики: - размер на дисплея минимум 10"; - оперативна памет – минимум 4 GB; - вградена памет – минимум 64 GB; - свързване – минимум Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0;	1 бр.
1.26	Лаптоп, еквивалент или по-добър, за безжично управление от разстояние, проверка и анализ на резултатите от сканирането: - Процесор със следните параметри: • физически ядра – не по-малко от шест; • базисна тактова честота – не по-малка 2,2 GHz; • максимална тактова честота – не по-малка 4,0 GHz; • кеш – не по-малко от 8 MB; еквивалент или по-добър; - Оперативна памет: не по-малко от 32 GB, тип DDR4, 2400 Mhz или по-добра; - Видео карта със собствена памет не по-малко от 8GB тип GDDR5, еквивалентна или по-добра; - Дисплей: 17" Display, матов, минимум Full HD (1920 x 1080) или по-добър; - Хард дискове: поне един диск SSD (Boot) с капацитет не по-малък от 256GB + и поне един SATA диск с капацитет не по-малък от 1TB 7200RPM ; - Свързаност: LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac; - CD/DVD четящо и записващо устройство; - Батерия – Li-Ion с издръжливост не по-малка от 4 часа - Зарядно устройство; - Мишка; - Клавиатура (БГ) с подсветка; - Четец за карти; - Транспортна чанта; - Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки;	1 бр.
1.27	Настолен компютър, еквивалент или по-добър, за работа със заснетите модели: - Процесор със следните параметри: • физически ядра – не по-малко от шест; • базисна тактова честота – не по-малка 3,2 GHz; • максимална тактова честота – не по-малка 4,6 GHz; • кеш – не по-малко от 12 MB; еквивалент или по-добър; - Оперативна памет: не по-малко от 64 GB, DDR4 2666 Mhz или по-добра; - Видео карта със собствена памет не по-малко от 11GB тип GDDR5X, 352-bit, еквивалентна или по-добра; - Хард диск: не по-малко от 256GB SSD (Boot) + 4TB 7200RPM SATA; - CD/DVD четящо и записващо устройство;	1 бр.



[Signature]

[Signature]

[Signature]



	- Захранване: мин. 1000 W; - Монитор: мин. 27" Ultra HD 4K IPS LED или еквивалент; - Мишка и клавиатура (БГ); - Четец за карти; - Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки;	
1.28	Светодиоден (LED) фенер или еквивалент, за работа при намалена видимост и нощни условия, мин. 6000 лумена, с два комплекта акумулаторни батерии и зарядно устройство за 220V;	1 бр.
2.1	Изпълнителят следва да проведе обучение за работа с доставеното и инсталирано техническо оборудване на 8 (осем) бр. служители, посочени от Възложителя за минимум 2 дни и да издаде съответните удостоверения за преминало обучение. Възложителят допълнително ще предостави списък на неговите служители, подлежащи на обучение. Разходите за консумативите, необходими за провеждане на обучението са за сметка на Изпълнителя. След приключване на обучението се подписва протокол за провеждането му. Обучението следва да се проведе в едноседмичен срок след доставка на системата.	
3.1	Гаранционният срок да бъде стандартен фирмен гаранционен срок за предлаганите изделия, но не по-малък от 12 месеца от датата на подписване на предавателно-приемателния протокол за пускане в експлоатация.	
3.2	Гаранционното обслужване на техническото оборудване да бъде: – Време за реакция до 8 часа от приемане на заявката; – Работно време – 8 x 5 (от понеделник до петък, 8 часа на денонощие); – Време за възстановяване на функционалността до 20 работни дни. Извършването на сервизна дейност и отстраняването на проблем се извършва на място, в обекта на Възложителя НИК-МВР, бул. Ал. Малинов №1 или при необходимост в сервиз. При възникнал технически проблем с доставената апаратура, за времето на неговото отстраняване, изпълнителят да предостави на възложителя заместваща такава, със същите или по-добри параметри. Повредени магнитни носители на информация не се връщат на Изпълнителя.	
4.1	Изпълнителят е отговорен за предоставяне на гаранционно обслужване. За всички технически проблеми да има разкрито помощно бюро (Help-desk) за техническа поддръжка. Достъпът до Помощното бюро да е осигурен чрез телефонен номер и e-mail, който да не поставя потребителите пред нуждата да плащат разговори по международни тарифи или тарифи на услуги с добавена стойност.	



[Signature]

[Signature]

[Signature]

4.2	Участникът да предостави информация за помощното бюро - адрес и телефонни номера, e-mail, както и списък на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ. Представител на Възложителя подава заявка за сервизна услуга (ЗСУ) като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последици от повредата. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката;	
4.3	Ремонтът да се извършва с нови, оригинални и/или нови съвместими резервни части и модули. Протокол за извършена сервизна услуга /ПСУ/ изготвя сервизният 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 за всяка страна.	
4.4	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 и нейните параметри.	
4.5	Резервните части и модули необходими за отстраняването на повредите се включват в гаранционната поддръжка;	
4.6	Всеки участник следва да приложи в техническата си оферта образци на документи (ЗСУ, ПСУ и др.), които ще се подписват от представители на двете страни в процеса на изпълнение на договора и гаранционната поддръжка.	
4.7	Участникът да разполага със сервизна база за гаранционна поддръжка на доставените технически средства. Участникът подава декларация в която се посочват сервизът, неговият адрес, телефон за връзка, факс и/или електронна поща и лица за контакт.	

1. Изпълнителят да достави, инсталира и конфигурира, посочената по-горе система, на адрес: град София, бул. „Александър Малинов“ № 1, в срок до 120 (сто и двадесет) дни от подписване на договора, което се удостоверява със съответните предавателно-приемателни протоколи за доставка, инсталация и конфигуриране.

2. Техническото предложение на участника трябва да съдържа ясна и изчерпателна информация по всички точки от техническата спецификация, *Приложение № 1* - Подробна техническа спецификация за доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия.

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Доставеното оборудване следва да е ново, неупотребявано и да е в производствената листа на производителя към датата на подаване на документите.

**ЕКСПЕРТЕН СЪВЕТ:
РЪКОВОДИТЕЛ:**

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

ЧЛЕНОВЕ: 1.

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

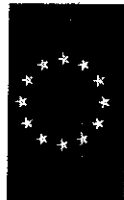
2. *Маргарита*

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

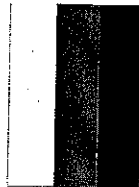


ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“ 2014-2020





ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“



22

Приложение № 2
Образец № 2
Михаил Михайлов
Контрас

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“, ние:

„СОЛИТЕХ“ АД /изписва се името на участника/

200610482 /БУЛСТАТ или ЕИК/

гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55 /адрес по регистрация/

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

ИЗИСКАНО ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	Количество	ПРЕДЛОЖЕНО ОТ УЧАСТНИКА	Количество
1.1 Система да извършва триизмерно сканиране и заснемане, с висока разделителна способност, при извършване на огледи на местопроизшествия;	1 бр	Системата е предназначена за триизмерно сканиране и заснемане с изключително висока резолюция и съгласно техническите спецификации на производителя Trimble Inc. е разработена за документирание и огледи на местопроизшествия; http://info.geospatial.trimble.com/3DScanning	1 бр
1.2 Мобилно и лесно преносимо основно сканиращо тяло и тринога, позволяващи транспортиране и употреба в закрити помещения и на открити терени;		Системата е лесно преносима, размери 335 mm Ш x 386 mm В x 242 mm Д, тегло в работно състояние 11.2 kg, предлагана се с мобилна тринога. Предвидена е за работа в закрити помещения и на открити терени;	
1.3 Лазерният скенер да използва лазерен лъч (импулс) клас 1 (безопасен за човешкото око), в съответствие с IEC EN60825-1 или еквивалент;		Trimble TX8 използва лазерен лъч (импулс) клас 1 (безопасен за човешкото око), в съответствие с IEC EN60825-1;	

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22,
съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

1.4	Линеен обхват на сканиране: - долна граница на сканиране – не по-голяма от 1 метър; - горна граница на сканиране – не по-малка от 300 метра, при 90% рефлективност на обектите;	Линейният обхват на сканиране на Trimble TX8 е: - долна граница на сканиране – 0.6 m - горна граница на сканиране – 340 m при 90% отражателна способност на сканираните обекти;
1.5	Ъглов обхват на сканиране: - вертикално: не по-малко от 300 градуса; - хоризонтално: 360 градуса;	Ъглов обхват на сканиране на Trimble TX8: - вертикално: 317°; - хоризонтално: 360°;
1.6	Максимална скорост на сканиране: не по-малка от 500 000 точки за секунда;	Максимална скорост на сканиране на Trimble TX8: 1 000 000 точки/сек.
1.7	Ъглова точност на скенера не повече от 20 arcsec (или 97 µrad);	Ъглова точност на Trimble TX8 е равна 16.5 arcsec (ъглови секунди или 80 µrad);
1.8	Работен температурен диапазон: от 0°C до +40°C или по-голям;	Работен температурен диапазон на Trimble TX8: от 0°C до +40°C
1.9	Водо и прахоустойчивост: не по-ниска от IP54;	Водо и прахоустойчивост на Trimble TX8: IP54;
1.10	Тъчскриен дисплей за директно управление на скенера;	Trimble TX8 разполага с тъчскриен TFT-LCD дисплей с 24-битов цвят, размер 4.3" диагонален и резолюция 800x480;
1.11	Възможност за управление от разстояние посредством таблет или друго мобилно устройство;	Trimble TX8 предлага безжично от управление от разстояние посредством таблет или друго мобилно устройство през WLAN;
1.12	Запис и съхранение на данните от сканирането върху външен носител като USB 3.0 флаш стик с капацитет не по-малък от 32 GB, SD карта с капацитет не по-малък от 32 GB, еквивалентен или по-добър по отношение на капацитет и скорост на запис/четене;	Trimble TX8 извършва запис и съхранение на данните от сканиране върху USB 3.0 флаш стик с капацитет от 64 GB;
1.13	Интегрирани сензори за ориентиране: - електронна либела (нивелир) или лазерен отвес; - жироскоп или компенсатор;	Trimble TX8 разполага със следните сензори за ориентиране: - Електронна либела; - Двусосен компенсатор;
1.14	Външен, или вграден в скенера GPS приемник за определяне на координатите на извършваното сканиране, с точност до 3 метра или по-висока;	Trimble TX8 се предлага в комплект с външен GPS приемник Trimble TDC 100 с точност от 1 до 2 m за определяне на координатите на извършваното сканиране; https://geospatial.trimble.com/products-and-solutions/tdc100



2

ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

1.15	Тегло на основното сканиращо тяло не по-голямо от 15 кг;	Тегло на Trimble TX8 в работно състояние е 11.2 кг;
1.16	Захранване: - да се осъществява от една или повече акумулаторни батерии с капацитет, осигуряващи режим на непрекъсната работа на открити терени с продължителност не по-малка от 2 часа - поне един резервен комплект захранващи батерии; - зарядно устройство за акумулаторните батерии, с работно напрежение 220V;	Захранване Trimble TX8 предлага: - мрежово захранване 220V, - 1 литиево-йонна акумулаторна батерия, осигуряваща повече от 2 часа непрекъсната работа; - 1 резервна литиево-йонна акумулаторна батерия, осигуряваща допълнителни 2 часа непрекъсната работа; - зарядно устройство за акумулаторните батерии, с работно напрежение 220V;
1.17	Регулируема тринога съвместима с основното тяло и теглото на скенера, позволяваща работа в закрити помещения и на открити терени, с параметри: - височина в диапазон от 100 см до 160 см или по-голям; - маса (тегло) не повече от 8 кг; - задържаща система на краката на триногата;	Регулируема тринога Seco от фибростъкло, съвместима с основното тяло и теглото на скенера, позволяваща работа в закрити помещения и на открити терени, с параметри: - височина в диапазон от 100 см до 185 см; - маса 7.35 кг; - задържаща система на краката на триногата; https://www.surveying.com/en/birch-wood-fiberglass-quick-clamp-hybrid-tripod-orange.html
1.18	DSLR камера , еквивалент или по-добра, за заснемане на сканираната зона с разделителна способност не по-ниска от 35 MP, размер на сензора не по-малък от 35 мм (Full frame), светлочувствителност в диапазона ISO 64–12 800 или по-широк, възможност за заснемане на клип в режим Full HD (1920 x 1080) 60p фокусна система с максимален брой точки не по-малък от 50; - свързаност – поне Wi-Fi; - основен и резервен комплект захранващи акумулаторни батерии; - зарядно устройство на 220V за акумулаторните батерии; - обектив с фокусно разстояние 14 мм или 20 мм и	DSLR камера Nikon D850 калибрирана и синхронизирана към скенера с разделителна способност 45.7 MPx, размер на сензора 35 мм (Full frame), светлочувствителност в диапазона ISO 64–25 600 - обектив Nikon AF-S Nikkor 20mm f/1.8G ED с фокусно разстояние 20 мм и светлосила от f/1.8; - възможност за заснемане на клип в режим Full HD (1920 x 1080) 60p, 50p, 30p, 25p, 24p фокусна система и 4K UHD (3840 x 2160) 30p, 25p, 24p фокусна система - свързаност – Wi-Fi; - основен и резервен комплект захранващи акумулаторни батерии; - зарядно устройство на 220V за акумулаторните батерии;

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22, съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

	светлосила равна или по-добра от f/1.8; - карта за запис на данните с капацитет не по-малък от 64 GB и скорост четене/запис не по-ниска от 90 MB/s; - дистанционен спусък за заснемане; - чанта или раница за съхранение и транспорт на тялото и обектива;		- карта за запис на данните с капацитет 64 GB и скорост четене/запис от 90 MB/s; - дистанционен спусък за заснемане; - чанта за съхранение и транспорт на тялото и обектива; https://www.nikon.bg/bg_BG/product/digital-cameras/slr/professional/c850/camera-overview#techspecs
1.19	Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки на устройствата;		Комплект кабели, осигуряващ всички необходими връзки между устройствата;
1.20	Транспортни кутии за всички устройства и аксесоари, позволяващи лесното им транспортиране и съхранение;		Транспортна кутия за скенера и неговите аксесоари, транспортна кутия за камерата, обектива, батерийния пакет и зарядното устройство, транспортна чанта за лаптопа и неговите аксесоари;
1.21	Ръководство за работа със системата;		Пълна документация за работа със системата, осигурена от производителя;
1.22	Софтуер/и за безжично управление от разстояние с: - възможност за инсталиране на лаптоп; - възможност за инсталиране на таблет или друго мобилно устройство; - безсрочен лиценз за ползване;		Безжичното свързване на Trimble TX8 не изисква специализиран софтуер. Възможност за използване с лаптоп или таблет или друго мобилно устройство;
1.23	Софтуер/и, служещ за обработка и анализ на получените при сканирането облаци от точки, модели и изображения, с възможност за: - 2D и 3D измервания на разстояние, площ, ъгъл, обем; - експортиране на резултатите от сканирането във формати, съвместими с 3DStudio MAX, AUTOCAD и/или други еквивалентни софтуерни продукти за 3D моделиране; - безсрочен лиценз за ползване;		Софтуерен пакет Trimble Real Works Base за обработка и анализ на получените при сканирането облаци от точки, модели и изображения, с възможност за: - 2D и 3D измервания на разстояние, площ, ъгъл, обем; - Експортиране на резултатите от сканирането в PDF и LAS формати, както и формати, съвместими с 3DStudio MAX, AUTOCAD и/или др. еквивалентни софтуерни продукти за 3D моделиране; - безсрочен лиценз за ползване; https://geospatial.trimble.com/products-and-solutions/trimble-realworks
1.24	Ъпдейт на всички софтуерни продукти до последната версия за срока на гаранцията, съвместими с устройствата;		Безплатен ъпдейт на всички софтуерни продукти до последната версия за срока на гаранцията, съвместими с устройствата;



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

1.25	Таблет, еквивалентно или по-добро мобилно устройство, за управление от разстояние с характеристики: - размер на дисплея минимум 10“; - оперативна памет – минимум 4 GB; - вградена памет – минимум 64 GB; - свързване -минимум Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0.	1 бр.	Таблет, Acer Iconia A3-A50, за управление от разстояние с характеристики: Размер на дисплея, инч - 10.1" (25.65 cm), Full HD Резолуция - 1920x1200 Тип матрица - IPS, Active Matrix TFT color LCD, multi-touch Процесор - Hexa Core 2.10 GHz, MediaTek MT8176 Cortex A72 Dual (2.10 GHz)&Cortex A53 Quad (1.70 GHz) Оперативна памет – 4096 MB (4GB) DDR3L Вградена памет/Дисково пространство - 64GB eMMC Свързване - Безжична мрежа Wi-Fi 802.11ac Пренос на данни - по3G; Bluetooth - Bluetooth 4.1 USB – microUSB; GPS - GPS Батерия - 6100 mAh Li-ion Камера - 8MP&2MP Софтуер - Android 7.0 Nougat https://www.acer.com/ac/en/GB/content/model/NT.LEFEK.001	1 бр.
1.26	Лаптоп, еквивалент или по-добър, за безжично управление от разстояние, проверка и анализ на резултатите от сканирането: - Процесор със следните параметри: • физически ядра – не по-малко от шест; • базисна тактова честота – не по-малка 2,2 GHz; • максимална тактова честота - не по-малка 4,0 GHz; • кеш – не по-малко от 8 MB; - еквивалент или по-добър; - Оперативна памет: не по-малко от 32 GB, тип DDR4, 2400 Mhz или по-добра; - Видео карта със собствена памет не по-малко от 8GB тип GDDR5, еквивалентна или по-добра; - Дисплей: 17" Display, матов, минимум Full HD (1920 x 1080) или по-добър;	1 бр.	Лаптоп HP ZBOOK G5 за безжично управление от разстояние, проверка и анализ на резултатите от сканирането: Процесор Intel® Core™ i7-8750H със следните параметри: • физически ядра – шест; • базисна тактова честота – 2,2 GHz; • максимална тактова честота – 4,1 GHz; • кеш – 9 MB cache; Операционна система - Windows 10 Pro 64 EURO Оперативна памет: 32 GB (2 x 16GB), тип DDR4, 2666 Mhz; Видео карта: NVIDIA Quadro P4200, със собствена памет 8GB, тип GDDR5; Камера: Integrated HD 720p DualAryMic Webcam Дисплей: 17" Display, матов, Full HD (1920 x 1080) Anti-Glare LED UWVA 300 for HD Webcam ALSensor	



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

	- Хард дискове: поне един диск SSD (Boot) с капацитет не по-малък от 256GB + и поне един SATA диск с капацитет не по-малък от 1TB 7200RPM; - Свързаност: LAN 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac; - CD/DVD четящо и записващо устройство; - Батерия – Li-Ion с издръжливост не по-малка от 4 часа - Зарядно устройство; - Мишка; - Клавиатура (БГ) с подсветка; - Четец за карти; - Транспортна чанта; - Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки;	Хард дискове: - един диск Solid State Drive (SSD) Boot с капацитет 256GB PCIe NVMe Three Layer Cell - един SATA диск с капацитет 1TB 7200RPM Свързаност: LAN - Integrated Intel® I219-LM GbE 10/100/1000 Мбит/сек, Wi-Fi 802.11ac Безжична мрежа - Intel 9560 ac 2x2 nvP +Bluetooth 5 WW Оптично устройство - Blu-Ray R/RE DVD+/-RW SM DL Батерия – Li-Ion 6 Cell 95.6 WHr Long Life (до 16 часа) Зарядно устройство; Адаптер – 200 Watt Smart PFC Slim AC Adapter Мишка - DIB HP Laser 3 Button USB Mouse Клавиатура БГ с подсветка - Dual Point Backlit spill-resistant BG Четец за карти Пръстов отпечатък - Fingerprint Sensor Транспортна чанта - DIB HP Essential Messenger Case Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки; https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-2493ENUC	
1.27	Настолен компютър, еквивалент или по-добър, за работа със заснетите модели: - Процесор със следните параметри: • физически ядра – не по-малко от шест; • базисна тактова честота – не по-малка 3,2 GHz; • максимална тактова честота – не по-малка 4,6 GHz; • кеш – не по-малко от 12 MB; еквивалент или по-добър; - Оперативна памет: не по-малко от 64 GB, DDR4 2666 Mhz или по-добра; - Видео карта със собствена памет не по-малко от 11GB тип GDDR5X, 352-bit, еквивалентна или по-добра;	1 бр.	Настолен компютър - HP Z4 G4 Workstation за работа със заснетите модели: Процесор Intel® Core™ i9 7900X със следните параметри: • физически ядра – десет; • базисна тактова честота – 3,3 GHz; • максимална тактова честота – 4,6 GHz; • кеш – 13,75 MB cache; • Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 Оперативна памет - Windows 10 Pro 64 EURO Оперативна памет: 64GB (4 x 16GB), тип DDR4, 2666 Mhz UDIMM NECC Memory; Видео карта: AMD Radeon Pro WX 9100 16GB (6) mDP GFX HBM2 2048-bit, 945 MHz;



ФОНД „ВЪТРЕШНА СИГУРНОСТ“

	- Хард диск: не по-малко от 256GB SSD (Boot) + 4TB 7200RPM SATA; - CD/DVD четящо и записващо устройство; - Захранване: мин. 1000 W; - Монитор: мин. 27" Ultra HD 4K IPS LED или еквивалент; - Мишка и клавиатура (БГ); - Четец за карти; - Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки;		Хард дискове: - един твърд диск HP Z Turbo Drive M.2 256GB TLC SSD - един твърд диск 4TB 7200RPM SATA 3.5in Enterprise Оптично устройство - 9.5mm DVD-Writer 1st ODD Захранване: мин. 1000 W; Монитор: HP Z27 27" Ultra HD 4K IPS LED; Клавиатура - USB Business Slim Wired Keyboard БГ Мишка - HP Optical Wired Mouse USB Четец за карти - HP SD Card Reader Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки; http://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c05527757.pdf http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-2054ENUC СРЕЕ XM-L T6 светодиоден (LED) фенер за работа при намалена видимост и нощни условия, водоустойчив, 18000 лумена, комплект акумулаторни батерии и зарядно устройство за 220V; http://www.giarebeam.com/product/products-3-80.html	1 бр.
1.28	Светодиоден (LED) фенер или еквивалент, за работа при намалена видимост и нощни условия, мин. 6000 лумена, с два комплекта акумулаторни батерии и зарядно устройство за 220V;	1 бр.	1 бр.	

(Шочва се от участника): Предлагаме да доставим, инсталираме и конфигурираме посочената по-горе система, на адрес гр. София, бул. „Ал. Малинов“ № 1, в срок до **120 дни** (но не повече от 120 дни), считано от датата на сключване на договора, удостоверено със съответните предавателно-приемателни протоколи за доставка, инсталация и конфигуриране.

(Шочва се от участника): Предлагаме стандартен фирмен гаранционен срок **12** месеца на предлаганите изделия от датата на подписване на предавателно-приемателния протокол за пускане в експлоатация. (не по-малък от 12 месеца от датата на подписване на предавателно-приемателния протокол за пускане в експлоатация)

Проект „Повишаване капацитета на полицейското разследване и криминалистичните изследвания“ BG/ISF-SO5-NO1-A22,
съфинансиран по Фонд „Вътрешна сигурност“



Задължаваме се:

1. Да проведем обучение за работа с доставеното и инсталирано техническо оборудване на 8 (осем) бр. служители, посочени от Възложителя за минимум 2 дни и да издадем съответните удостоверения за преминало обучение. Разходите за консумативите, необходими за провеждане на обучението са за наша сметка. След приключване на обучението ще се състави и подпише протокол за провеждането му. Обучението следва да се проведе в едноседмичен срок след доставка на системата.

2. Гаранционното обслужване на техническото оборудване да бъде:
- Време за реакция до 8 часа от приемане на заявката;
 - Работно време – 8 x 5 (от понеделник до петък, 8 часа на денонощие);
 - Време за възстановяване на функционалността до 20 работни дни.

Извършването на сервизна дейност и отстраняването на проблем се извършва на място, в обекта на Възложителя НИК-МВР, бул. „Ал. Малинов“ № 1 или при необходимост в сервиз.

При възникнал технически проблем с доставената апаратура, за времето на неговото отстраняване, ще предоставим на възложителя заместваща такава, със същите или по-добри параметри.

3. Да не изискваме от Възложителя връщане на повредените магнитни носители на информация.

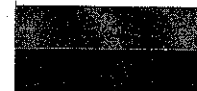
4. Да предоставим гаранционно обслужване. За всички технически проблеми да има разкрито помощно бюро (Help-desk) за техническа поддръжка. Достъпът до Помощното бюро да е осигурен чрез телефонен номер и e-mail, който да не поставя потребителите пред нуждата да плащат разговори по международни тарифи или тарифи на услуги с добавена стойност.

5. Предоставяме информация за помощното бюро - адрес и телефонни номера, e-mail, както и списък на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ. Съгласни сме представител на Възложителя да подава заявка за сервизна услуга (ЗСУ), като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Съгласни сме да потвърдим приемането на ЗСУ и да предоставим номера, под който е регистрирана заявката.

6. Задължаваме се ремонтът да се извършва с нови, оригинални и/или нови съвместими резервни части и модули. Наш сервизен специалист, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ ще изготви Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ). В протокола ще се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. ПСУ ще бъде на хартиен носител в два екземпляра и ще се подписва и от двете страни - по един за всяка страна.

7. Гарантираме, че в случай на използване на нови съвместими резервни части или подобни възли и устройства със същата функционалност няма да се наруши работоспособността на системата и нейните параметри.

8. Задължаваме се резервните части и модули, необходими за отстраняването на повредите, да са включени в гаранционната поддръжка.



Декларираме, че:

1. Декларираме, че сме запознати и ще изпълним всички точки от Техническата спецификация и документацията за участие в процедурата.
2. Декларираме, че ще предоставим следните съпроводителни документи при извършване на доставката: Фактура за извършена доставка и въвеждане в експлоатация, Предавателно-приемателен протокол за извършена доставка и въвеждане в експлоатация; Техническо описание и ръководство за ползване на доставената система.
3. Доставеното оборудване ще е ново, неупотребявано и в производствената листа на производителя към датата на подаване на документите.
4. Разполагаме със сервизна база за гаранционна поддръжка на доставените технически средства.

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

1. Списък с информация за помощното бюро – адрес и телефонни номера, e-mail.
2. Списък на персонала, който ще оказва нужното съдействие и помощ.
3. Образец на Заявка за сервизна услуга (ЗСУ);
4. Образец на Протокол за извършена сервизна услуга (ПСУ);
5. Декларация за сервизната база, в която са посочени сервизът, неговият адрес, телефон за връзка, факс и/или електронна поща и лица за контакт.

Дата: 14.02.2019 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

(име и фамилия)

Росен Петков – изпълнителен директор

(длъжност на представляващия участника)



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

СПИСЪК

с информация за помощно бюро (Help-Desk), както и персонала на „Солитех“ АД

за участие в открита процедура с предмет:

„ДОСТАВКА НА ЛАЗЕРЕН 3D СКЕНЕР ЗА ЗАСНЕМАНЕ НА МЕСТОПРОИЗШЕСТВИЯ“

1. ПОМОЩНО БЮРО (Help-Desk):

- Адрес помощното бюро: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55
- Тел. 02/818 2564; 02/818 2552
- Факс: 02/8182562
- E-mail: office@solitech.bg
- Работно време: Понеделник – Петък, 08:30 - 17:30 ч.

2. СПИСЪК НА ПЕРСОНАЛА, който ще оказва необходимото съдействие и помощ при изпълнение на поръчката:

- инж. Росен Петков;
- инж. Алекс Славов;
- инж. Петър Илиев;
- инж. Кирил Гръков;

гр: София

дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име и фамилия и подпис/ - **Росен Петков**



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

СЕРВИЗНА ЗАЯВКА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ Въведи име на физическо/юридическо лице		ИЗПЪЛНИТЕЛ СОЛИТЕХ АД	
ЕИК:	ИН по ЗДДС:	ЕИК: 200610482	ИН по ЗДДС: BG200610482
адрес: Въведи адрес		адрес: гр. София 1680, бул. "Гоце Делчев" № 55	
за контакти: Въведи телефон, e-mail		за контакти: 02/818 2564; office@solitech.bg	
Обект: Наименование на обекта		По договор: ☐ Да ☐ Не	
Повредено техническо устройство:	Наименование, модел		
S/N- серийен номер	Сериен номер		
Кратко описание на техническия проблем	Описание на техническия проблем		
	Име	Подпис	Дата
За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - предал:	Име и фамилия		Избери дата
За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - приел:	Име и фамилия		Избери дата



Заличена информация
на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП във връзка чл.
23 от ЗЗЛД

ПРОТОКОЛ за извършена сервизна услуга

№ Введи номер на протокола

Описание на извършената сервизна услуга

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ

Наименование на клиента

„СОЛИТЕХ“ АД

ЕИК:

ИН по ЗДДС:

ЕИК: 200610482

ИН по ЗДДС: BG200610482

Адрес: Введи адрес

Адрес: гр. София 1680, бул. Гоце Делчев №26

Предаденият продукт за сервиз е: ☐ Гарантиционен ☐ Извънгарантиционен

ОБЕКТ: Описание на обекта/договор/сервизна услуга/възлагателно писмо

№

Описание на извършените дейности

1 Описание на извършената дейност

2 Описание на извършената дейност

3 Описание на извършената дейност

Възстановена работоспособност: ☐ ДА ☐ НЕ

Забележки:

Допълнителни предприети дейности и забележки по сервизната услуга

	Име	Полпис	Дата
Приел за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	Име и фамилия		Избери дата
Сервизен специалист:	Име и фамилия		Избери дата



Заличена информация
на основание чл. 36а, ал.
3 от ЗОП във връзка чл.
23 от ЗЗЛД

Декларация

за сервизната база, в която са посочени сервизът, неговият адрес, телефон за връзка, факс и/или електронна поща и лица за контакт

за участие в открита процедура с предмет:

„ДОСТАВКА НА ЛАЗЕРЕН 3D СКЕНЕР ЗА ЗАСНЕМАНЕ НА МЕСТОПРОИЗШЕСТВИЯ“

Подписаният: **РОСЕН ТОДОРОВ** Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД собствено, бащино, фамилно име/
Представляващ участника „СОЛИТЕХ“ Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД наименование/
ЕИК 200610482, в качеството си на Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД ен директор, /длъжност/
седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. „Солитех“ АД разполага с оторизиран сервиз на територията на Р. България:

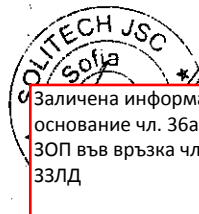
- Адрес на сервиза: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55
- Тел. 02/818 2564; 02/818 2552
- Факс: 02/8182562
- E-mail: office@solitech.bg
- Работно време: Понеделник – Петък, 08:30 - 17:30 ч.
- Лица за контакт: инж. Росен Петков, инж. Алекс Славов

гр: София

дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име и фамилия и подпис/ - **Росен Петков**



Trimble TX8

ЛАЗЕРЕН СКЕНЕР

Лазерният скенер Trimble® TX8 задава нови стандарти за производителност и лекота на работа при събирането на геопропространствени данни. С иновативна комбинация от скорост, голям обхват и прецизност, Trimble TX8 осигурява висококачествени резултати във всички сфери на приложение.

Нови стандарти в 3D сканирането

Базиран на иновативна, патентована от Trimble, Lightning технология, TX8 сканира с милион точки в секунда, с константна висока точност в целия обхват на сканиране. Тъй като Trimble Lightning технологията, почти не се влияе от различните типове повърхности и атмосферните условия, с TX8 събирате повече и по-качествени данни с много по-малко станции. За истински реалистични цветове на облака от точки, можете да разчитате на вградената HDR камера, с която да заснемете пълна панорама за само две минути.

Обработката, на събраните с Trimble TX8 висококачествени данни с ниско ниво на шум, е по-лесна от всякога. Интегрирането на данните в Trimble RealWorks® става за секунди, а със Scan Explorer и Internet Explorer бързо и ефектно презентирате вашите проекти.

Изключително представяне и при най-визискателните проекти

Със своята висока скорост на измерване, без компромис в точността в целия диапазон на сканиране и ниско ниво на шум, Trimble TX8 доставя бързо, качествени геопропространствени данни, пестейки ви време и пари.

С работна зона от 360° x 317° и стандартен обхват от 120 m, Trimble TX8 извършва пълно сканиране за по-малко от три минути, а за приложенията изискващи по-голям обхват е наличен модел с работен диапазон от 340 m.

Надежден, гъвкав и лесен за употреба

Цветният сензорен дисплей и интуитивният интерфейс ви позволяват бързо и лесно да зададете желанияте от вас резолюция и зона на сканиране. А с интегрирания WLAN, Trimble TX8 ви позволява да управлявате работния процес дистанционно, ползвайки собствения си телефон или таблет.

Trimble TX8 е с IP54 обща степен на защитеност и отлично предпазено ротационно огледало за работа в трудни условия и ярка слънчева светлина. Със своя лазер клас 1, TX8 е безопасен за употреба в натоварената градска среда.

Проектиран да бъде мобилен, Trimble TX8 работи с олекотени, но мощни литиево-йонни батерии и тежи само 11 кг. Компактния и здрав, снабден с колела транспортен куфар, отговаря на стандартите на авиокомпаниите и гарантира бързото и безопасно транспортиране на инструмента.

Оптимално решение

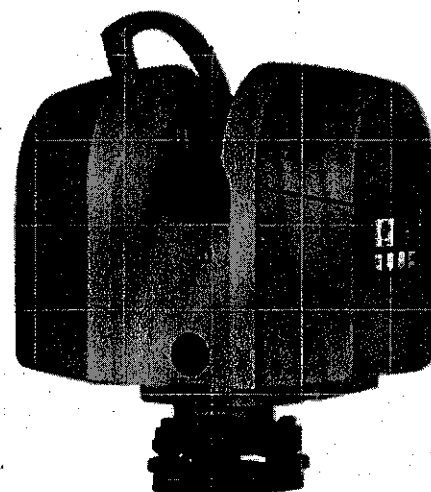
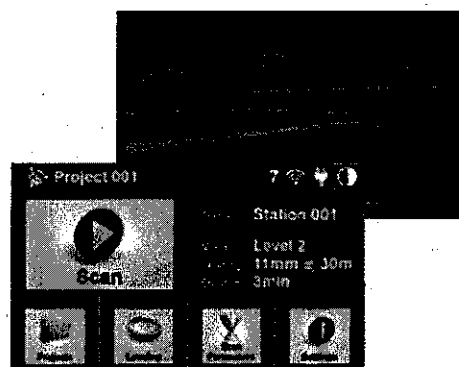
Trimble TX8 е проектиран като универсален скенер с широк спектър на приложение в:

- Инженеринга
- Геодезията
- Лесовъдството
- Минното и кариерното дело
- Градска среда
- Археологията
- Строителството на сгради и съоръжения
- Мониторинга
- Качествения контрол
- Разследването на произшествия

Trimble TX8 е логичния избор на лазерен скенер, когато търсите гъвкавост, висока продуктивност и прецизност.

ОСНОВНИ Х-КИ

- Неподражаеми скорост, прецизност и продуктивност
- Наситени облаци от точки с ниско ниво на шум
- Надеждност и при най-трудни работни условия
- Trimble VISION™ технология за реалистични текстури
- Лесен за работа и удобен за транспортиране
- Бърза и лесна обработка с Trimble Realworks



ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип на работа	вертикално ротационно огледало на хоризонтално ротационна основа
Принцип на измерване на разстоянията	Ултра високоскоростен time-of-flight базиран на Trimble Lightning технология
Скорост на сканиране ⁷	1 милион точки/сек
Максимален обхват	120 m до повечето повърхности
Точност на сканиране ⁵	340 m (опция) <2 mm до повечето повърхности при стандартен режим на сканиране <1 mm при високо прецизен режим ²
Обхват на измерване	1, безопасен за очите
Лазер клас (според IEC EN60825-1)	1.5 m, невидим
Дължина на вълната на лазера	6-10-34 mm @ 10-30-100m
Размер на лазерното петно	0.6 m
Минимално разстояние	120 m при 18-90% отражателна способност
Максимално разстояние (стандартно)	100 m при ниска отражателна способност (5%)
Разширен обхват ¹ (опция)	340 m
Точност на сканиране ⁵	<2 mm от 2 m до 120 m при 18-90% отражателна способност в стандартен режим <1 mm от 2 m до 80 m при 18-90% отражателна способност при високо прецизен режим ²
Систематична грешка ^{3,6}	<2 mm
Сканиране	
Работна зона	360° x 317°
Ъглова точност ⁷	80 rad

Параметри/сканир.	Първично	Степен 1	Степен 2	Степен 3	Разширен ¹
Макс. обхват	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Време за сканиране (минути)	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Гъстота на 10 m	15.1 mm				
Гъстота на 30 m		22.6 mm	11.3 mm	5.7 mm	
Гъстота на 300 m					75.4 mm
Общ брой точки	8.7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts

КАМЕРА

Вградена HDR камера	резолюция 10 MP, пълно поле на видимост
Време за заснемане	1 мин при стандартен режим, 2 мин при HDR режим, външна HDR камера (опция)

Други

Екран за управление	Сензорен, TFT-LCD с 24-бита цвят
Размер (mm)	4.3" диагонал, 93 (H) x 55.8 (V)
Резолюция	800 x 480 (WVGA)
Подсветка	8 битова
Хоризонтиране	вградени механична и електронна либела
Компенсатор	Двуосен, с опция вкл/изкл
Резолюция	0.3"
Обхват	±5'
Точност ⁸	1"
Запис на данни	USB 3.0 Flash Drive
Дистанционен достъп	през мобилни устройства чрез WLAN или чрез USB cable ⁴ с персонален компютър или таблет с операционна система Windows 7 или по-нов

- Опция за съхранение от 120 m до 340 m.
- Времето за сканиране във високо прецизен режим е по-голямо.
- Време на сканиране в стандартен режим.
- За дистанционно управление през USB кабел, допълнително се нуждаете от кабел с PN 23704034.
- Спецификация при 1 sigma.
- За разстояние от 1.5 m до 100 m с отклонение >20%.
- Оптимална скорост на сканиране за максимално добри резултати.

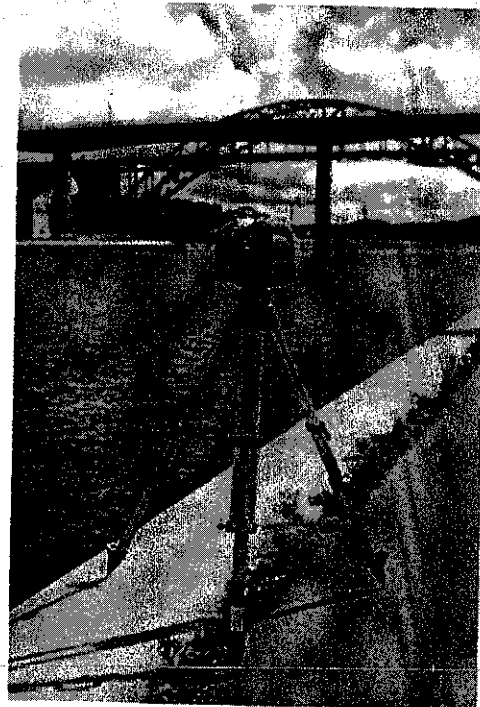
Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.

ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери	335 mm Ш x 386 mm В x 242 mm Д (13.2 in W x 15.2 in H x 9.5 in D)
Тегло	10.7 kg (23.6 lb) с триножка, без батерия; 11.2 kg (24.7 lb) with tribrach and battery
Външно захранване	78 mm Ш x 43 mm В x 130 mm Д (3.0 in W x 1.7 in H x 5.1 in D); Тегло: 0.66 kg (1.46 lb)
Размери на батерията	89.2 mm Ш x 20.1 mm В x 149.1 mm Д (3.5 in W x 0.8 in H x 5.9 in D)
Тегло на батерията	0.46 kg (1 lb)
Консумация на енергия	72 W
Време за работа с една батерия	>2 часа
Транспортен куфар	500 mm Ш x 366 mm В x 625 mm Д (19.7 in W x 14.4 in H x 24.6 in D)

РАБОТНИ АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ

Работен температурен диапазон (атмосфера без конденз)	-0 °C to +40 °C (32 °F to 104 °F)
Съхранение	-20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F)
Работоспособност при влажност	Без конденз
Осветеност	При всякакви външни & вътрешни условия (независимо от осветеността)
Степен на защита	IP54



Solitech

София 1680
бул. "Гоце Делчев" 5555, Gotse Delchev Blvd.
1680 Sofia, Bulgariatel: +359 2/ 818 25 52
fax: +359 2/ 818 25 62
GSM: +359 879 999 878
office@solitech.bg
www.solitech.bgофициален дистрибутор
TrimbleСЕВЕРНА АМЕРИКА
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USAЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANYАЗИЯ-ОКЕАНИЯ
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE

© 2013-2016, Trimble Inc. Всички права запазени. Trimble, the Globe & Triangle logo, и RealWorks са търговски марки на Trimble Inc., регистрирани в САЩ и други страни. VISION търговска марка на Trimble Inc. Всички останали търговски марки са притежание на собствените им. PN 022516-014G (10/16)

TRANSFORMING THE WAY THE WORLD WORKS

www.trimble.com

Trimble

Trimble TDC100

СЕРИЯ

ТОВА СМАРТФОН ЛИ Е, ИЛИ ЗДРАВО ГНСС УСТРОЙСТВО? ВСЪЩНОСТ, И ДВЕТЕ.

Устройството Trimble® TDC100 комбинира смартфон* и технология на Trimble за събиране на ГНСС данни в един здрав уред. Създаден е специално за ГИС специалисти, чиято теренна работа включва най-различни приложения, сред които управление на околната среда, обществени дейности и комунални услуги.

Само едно устройство за носене

Жонглирането с множество уреди не е лесно, особено когато те не са предназначени за конкретна задача. За ГИС професионалистите е важно да разполагат с точното средство за своята работа и да носят едно устройство на терен – за събиране на данни, управление на задачи, споделяне на информация и разговори. Това устройство е икономичният избор и чаканото решение. Това е устройството, което чакахте.

По-интелигентно събиране и споделяне на данни

Trimble TDC100 предлага по-добри ГНСС възможности от стандартния смартфон. Вграденият ГНСС приемник осигурява пространствени ГИС данни с точност до 1-2 метра в реално време и поддържа констелациите GPS, GLONASS, GALILEO и Beidou. Освен това се възползва от европейската спътникова система за повишаване на точността (SBAS), когато е налице.

Базираната на Android смартфон функционалност на TDC100 позволява използването на мобилни приложения за поддръжка и подобряване на работния процес. Използването на софтуер, като Trimble TerraFlex™, както и разработки на други производители или лични, създава уникална работна организация. Достатъчно е да бъдат изтеглени от Google Play Store независимо от времето или мястото.

Комуникациите на устройството позволяват споделянето и обновяването на данни между екипите в проекта в реално време. Може да се използва облачната технология Trimble TerraFlex или подобна, или просто да се проведе разговор по телефона. Ефикасната комуникация намалява грешките и разхищението на време, както и необходимите връщания до офиса.

Изключително надежден и ефикасен на терен

Сега вече смартфонът може да бъде взет на терена без страх от мръсотия, вода или повреда при падане. С TDC100 работата продължава независимо от условията:

- ▶ Клас на защита IP-67 срещу проникване на прах и влага
- ▶ Широк (5,3-инчов) екран за лесно разчитане дори при ярка слънчева светлина и работа с поляризирани слънчеви очила
- ▶ Сменяеми батерии със стандартен или увеличен капацитет, позволяващи непрекъснат работен процес през целия ден
- ▶ Вградена камера за ясни геореферирани снимки, документиращи обекти или условия и спомагащи споделянето на информация между членовете на екипите

Не просто ГИС данни – ГНСС данни с гаранция от Trimble

Интелигентната инвестиция в едно-единствено устройство, каквото е TDC100, отваря вратата към събирането на качествени ГНСС данни чрез технологията на Trimble. В допълнение със стабилния работен процес, осигурен от софтуера на Trimble и други мобилни приложения, събираните данни се интегрират с увереност в съществуващата корпоративна ГИС. Без компромиси.

Основни характеристики

- ▶ Комбинация от смартфон и колектор на ГНСС данни за по-интелигентно използване на наличните мобилни приложения
- ▶ Събиране и споделяне на точни ГИС данни при всякакви климатични условия в продължение на целия работен ден благодарение на здравина, четим на слънчева светлина екран и сменяема от потребителя батерия



*4G модела

Продуктови модели	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Клетъчни данни и глас	Не	Да
WLAN (Wi-Fi)	Да	Да
Вградена камера със светкавица	8 MP	13 MP
Памет за съхранение	8 GB	16 GB
Капацитет на батерията	3100 mAh	4800 mAh

СТАНДАРТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА

- Вграден 4G клетъчен пренос на данни, текст и глас (4G модел)
- 13 MP (4G модел) и 8 MP (Wi-Fi модел) камера с геотегетиране и светкавица
- Високочувствителни GNSS/SBAS приемник и антена
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Капацитивен мултитъч 5.3" ярък, четем на слънчева светлина Gorilla Glass екран
- Издръжлива сменяема литиево-йонна батерия (стандартен или с увеличен капацитет)
- 1.2 GHz Qualcomm™ процесор
- 2 GB SDRAM
- 16 GB (4G) и 8 GB (Wi-Fi модел) памет за съхранение
- 1 слот за MicroSDHC карта памет
- Вграден говорител и микрофон

ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

- Android® 6.0 (Marshmallow)
- Налични езици: азербайджански, английски, африканс, български, гръцки, датски, испански, италиански, китайски (опростен), корейски, литовски, немски, норвежки (книжовен), полски, португалски (португалски и бразилски), румънски, руски, сръбски (кирилица), турски, унгарски, фински, френски, хинди, холандски, чешки, шведски
- Софтуерният пакет включва: Google Mobile Services, SatLoc

КОМУНИКАЦИИ

- Клетъчни: GSM (850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1/B2/B5/B8), TD-SCDMA (B3/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41) (не е наличен при Wi-Fi модела)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (micro B USB конектор)
- NFC (не е поддържан при Wi-Fi модела)

СТАНДАРТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Връзка
- Защитно фолио за екран (x2)
- AC зарядна
- USB кабел

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ИЗБОР

- Външна магнитна GPS антена
- Скоба за щок
- Батерии за смяна и калъфи

СОФТУЕРНА СЪВМЕСТИМОСТ

Моля разгледайте таблицата за съвместимост.
(www.trimble.com/mapping/GIS/productcompatibility)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФИЗИЧЕСКИ

- Размер: 164 mm x 82 mm x 14,6 mm
- Тегло: 310 g (10,9 oz) с батерия с разширен капацитет (278 g (9,8 oz) за Wi-Fi модел със стандартна батерия)
- Процесор: Qualcomm Snapdragon 410, четириядрен, тактова честота: 1,2 GHz
- Памет: 2 GB SDRAM
- Съхранение: 16 GB (енергонезависима), (8 GB за Wi-Fi модела)
- Клавиатура: 2 бутона за звука, бутон за вкл./изкл./рестарт, 2 конфиг. бутона, стандартен Android сензорен панел с 3 бутона, Екрана клавиатура
- Батерия: Литиево-йонна, сменяема
- Стандартен капацитет 3100mAh (по подразбиране за Wi-Fi модела)
- Допълнителен капацитет 4800mAh (по подразбиране за 4G модела)
- Издръжливост: > 15 часа при 20° C с вкл. GPS
- Време за зареждане: 4 часа

ВЪНШНИ УСЛОВИЯ

- Температура: Работа: -20 °C до +60 °C
- Съхранение: -30 °C до +70 °C без батерия
- Влажност: 95% без кондензация
- Водо- и пракоустойчивост: IP67
- Падане: 1,2 m върху бетон

ВХОД/ИЗХОД

- Разширение: MicroSDHC™ карта памет (до 64 GB, SanDisk®, Kingston® препоръчителни)
- Екран: Gorilla Glass устойчив на посяди, автоматична ориентация
- Размер: 5,3" капацитивен, мултитъч
- Резолюция: 1280x720px
- Яркост: 450 Cd/m²
- Аудио: Вграден микрофон и говорител
- Аудио жак 2,5 (CTIA/AHJ стандарт)
- Рога конектор
- ВМ: USB 2.0 (micro), конектор за външна антена
- Цифрова камера: Задна камера: 13 MP със светкавица (8 MP при Wi-Fi модела)
- Предна камера: 2 MP
- Сензори: Електронен компас (не е поддържан при Wi-Fi модела)
- акселерометър, светлинен сензор

GNSS

- Вътрешна антена: 72 канала, GPS L1 C/A, ГЛОНАСС, GALILEO E1, Beidou, SBAS
- Корекции в реално време: SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS)
- Комбинация от три системи: GPS/GAL, GPS/GLO/GAL или GPS/Beidou/GAL
- Конектор за външна антена: Да
- Протокол: Локационни услуги
- NMEA изход (по избор)

ТОЧНОСТ (ХОРИЗОНТАЛНА СР.КВ.ГР.)

- SBAS в реално време: < 1,5 m обичайно

- Действителният капацитет на вътрешната памет за съхранение е по-малък от посочения заради операционната система и стандартни приложения, които заемат част от нея. Наличният капацитет може да се промени при избор на приложенията или устройството.
- Одобренията за Bluetooth, безжичен LAN и клетъчен тип зависят от страната. Устройството Trimble TDC100 има Bluetooth, безжичен LAN и клетъчни одобрения за Северна Америка и ЕС. Свържете се с Вашия местен представител за информация относно други страни.
- С батерия с увеличен капацитет. Използването на безжична технология като, Bluetooth или безжичен LAN, увеличава консумацията на електроенергия. Поддръжката е настроена на 70% яркост.
- Хоризонтална средна квадратна грешка. Измиска събирател на данните посредством вертикално заземване, по-малко е точен, PDOP макс. на 99, C/A макс. на 12 dBZ, макс. на изключената на 5 градуса и умерени условия на многоплавно. Икономичните условия, условията на многоплавно и пречистване на небосклона от сградни или дървесни маси може да намалят точността, нарушават прилагането на сигнала.
- SBAS (Satellite Based Augmentation System). Включва WAAS (Wide Area Augmentation System) в Северна Америка, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) в Европа и MSAS в Япония.

Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.



Свържете се със своя местен представител на Trimble за повече информация

ЮЖНА АМЕРИКА
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
САЩ

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
СИНГАПУР

© 2016–2017, Trimble Inc. Всички права запазени. Trimble и логото Globe & Triangle са търговски марки на Trimble Inc., регистрирани в САЩ и други страни. TerraFlex е търговска марка на Trimble Inc. Думата Bluetooth и логото са собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко тяхно използване от Trimble Inc. е лицензирано. Всички други търговски марки са регистраните или собствеността на съответните им собственици. PN 022516-2760-BUL (08/17)

ПРОМЕНЯМЕ НАЧИНА, ПО КОЙТО РАБОТИ СВЕТЪТ

www.trimble.com



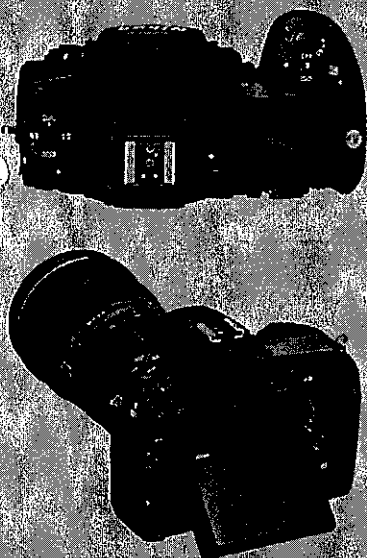


At the heart of the image

I AM THE NIKON D850



D850



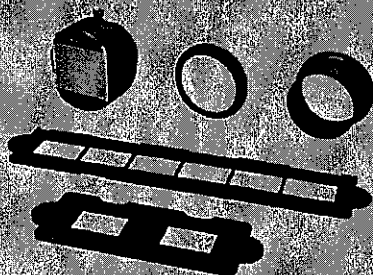
Recommended accessories



MB-D18
Multi-Power Battery Pack



WT-7
Wireless Transmitter



ES-2
Film Digitizing Adapter



I AM THE DIFFERENCE MAKER

Nature. Commercial sports. Weddings. Fashion. Video. When you've got the ultimate combination of resolution, speed, and light sensitivity to work with, you don't just execute incredible work. You show your mastery. From the studio to the remotest locations on earth, the D850 gives you the imaging power to create without limits. The flexibility to adjust to any workflow. And the performance to deliver without exceptions. Your time is now.

Key features:

- **This is your work. Done 45.4 million pixels of justice.** The fast FX-format sensor uses 45.7 megapixels of effective resolution to deliver richly detailed 45.4 MP files with incredible dynamic range.
- **This is what speed looks like at 45.4 MP.** Shoot at 7 fps. Or at 9 fps when using the optional MB-D18 Multi-Power Battery Pack (with the EN-EL18B battery inserted). The same 153-point AF system as the D5 ensures unbeatable precision.
- **This is sensitivity to light, nuance, and expression.** Harness an ISO range of 64–25600, extendable from 32 to 102400 (equivalent), and metering down to -3 EV. Reveal the details hidden in the darkest scenes and the deepest shadows.
- **This is RAW versatility.** Experience uncompromised image performance whether you shoot RAW size Large, Medium, or Small. Benefit from blazing wireless transfer speeds.
- **This is full-frame 4K video.** When you're working with true full-frame 4K/UHD and you don't have to worry about a crop factor, your scenes won't just be great. They'll be cinematic. Shoot for more than three hours using the MB-D18 Multi-Power Battery Pack.

D850

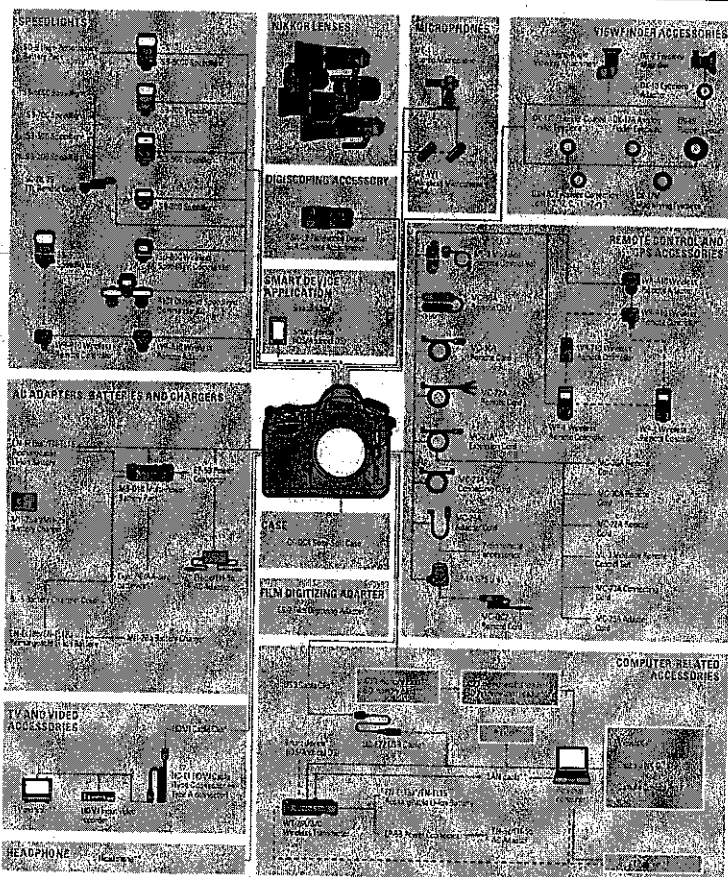


At the heart of the image

D850 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Image sensor	35.9 × 23.9 mm CMOS sensor
Frame coverage	- FX (36×24): Approx. 100% horizontal and 100% vertical 1.2× (30×20): Approx. 97% horizontal and 97% vertical - DX (24×16): Approx. 97% horizontal and 97% vertical 5:4 (30×24): Approx. 97% horizontal and 100% vertical 1:1 (24×24): Approx. 97% horizontal and 100% vertical
Frame advance rate	Up to approx. 9* or 7 fps
ISO sensitivity	ISO 64 to 25600 in steps of 1/3, 1/2 or 1 EV; can also be set to approx. 0.3, 0.5, 0.7 or 1 EV (ISO 32 equivalent) below ISO 64 or to approx. 0.3, 0.5, 0.7, 1 or 2 EV (ISO 102400 equivalent) above ISO 25600; auto ISO sensitivity control available
Image size (pixels)	- FX (36×24) image area: 8256 × 5504 (L: 45.4 million), 6192 × 4128 (M: 25.5 million), 4128 × 2752 (S: 11.3 million) 1.2× (30×20) image area: 6880 × 4584 (L: 31.5 million), 5152 × 3432 (M: 17.6 million), 3440 × 2288 (S: 7.8 million) - DX (24×16) image area: 5408 × 3600 (L: 19.4 million), 4048 × 2696 (M: 10.9 million), 2704 × 1800 (S: 4.8 million) 5:4 (30×24) image area: 6880 × 5504 (L: 37.8 million), 5152 × 4120 (M: 21.2 million), 3440 × 2752 (S: 9.4 million) 1:1 (24×24) image area: 5504 × 5504 (L: 30.2 million), 4128 × 4128 (M: 17.0 million), 2752 × 2752 (S: 7.5 million) - FX-format photographs taken during movie recording: 8256 × 4640 (L: 38.3 million), 6192 × 3480 (M: 21.5 million), 4128 × 2320 (S: 9.5 million) - DX-format photographs taken during movie recording: 5408 × 3040 (L: 16.4 million), 4048 × 2272 (M: 9.1 million), 2704 × 1520 (S: 4.1 million)
Storage media	XQD and SD (Secure Digital) and UHS-II compliant SDHC and SDXC memory cards
Viewfinder	Eye-level pentaprism single-lens reflex viewfinder
Shutter type	Electronically controlled vertical-travel focal-plane mechanical shutter; electronic front-curtain shutter available in quiet shutter-release, quiet continuous shutter-release and mirror up release modes
Exposure metering system	TTL exposure metering using RGB sensor with approx. 180K (180,000) pixels

Autofocus	- Multi-CAM 20K autofocus sensor module with TTL phase detection, fine-tuning and 153 focus points (including 99 cross-type sensors and 15 sensors that support f/8), of which 55 (35 cross-type sensors and 9 f/8 sensors) are available for selection - Single-point AF, 9-, 25-, 72- or 153-point dynamic-area AF, 3D-tracking, group-area AF, auto-area AF - AF metering range -4 to +20 EV (ISO 100, 20°C/68°F)
Built-in flash	No
Video Frame size (pixels), frame rate and file formats	3840 × 2160 (4K UHD); 30p (progressive), 25p, 24p 1920 × 1080; 60p, 50p, 30p, 25p, 24p 1280 × 720; 60p, 50p 1920 × 1080 (slow-mo); 30p ×4, 25p ×4, 24p ×5 Actual frame rates for 60p, 50p, 30p, 25p and 24p are 59.94, 50, 29.97, 25 and 23.976 fps respectively; quality selection available at all sizes except 3840 × 2160 (when quality is fixed at H) and 1920 × 1080 slow-mo (when quality is fixed at "normal") - MOV, MP4
Audio recording device	Built-in stereo or external microphone; sensitivity adjustable
USB	SuperSpeed USB (USB 3.0 Micro-B connector); connection to built-in USB port is recommended
Supported languages	Arabic, Bengali, Bulgarian, Chinese (Simplified and Traditional), Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Marathi, Norwegian, Persian, Polish, Portuguese (Portugal and Brazil), Romanian, Russian, Serbian, Spanish, Swedish, Tamil, Telugu, Thai, Turkish, Ukrainian, Vietnamese
Battery	- One EN-EL15a Rechargeable Li-ion Battery - approx. 1840 shots per charge (CIPA standard), approx. 70 minutes of filming
Dimensions (W × H × D)	Approx. 146 × 124 × 78.5 mm/5.8 × 4.9 × 3.1 in.
Weight (approx)	Approx. 1005 g/2 lb 3.5 oz with battery and XQD memory card but without body cap; approx. 915 g/2 lb 0.3 oz (camera body only)



* With an EN-EL18b Rechargeable Li-ion Battery inserted in an MB-D18 Multi-Power Battery Pack.

* Standard accessories ** Non-Nikon products † Can be downloaded from the application store of smart devices (Apple, Android) ‡ Can be downloaded from Nikon website (Free)

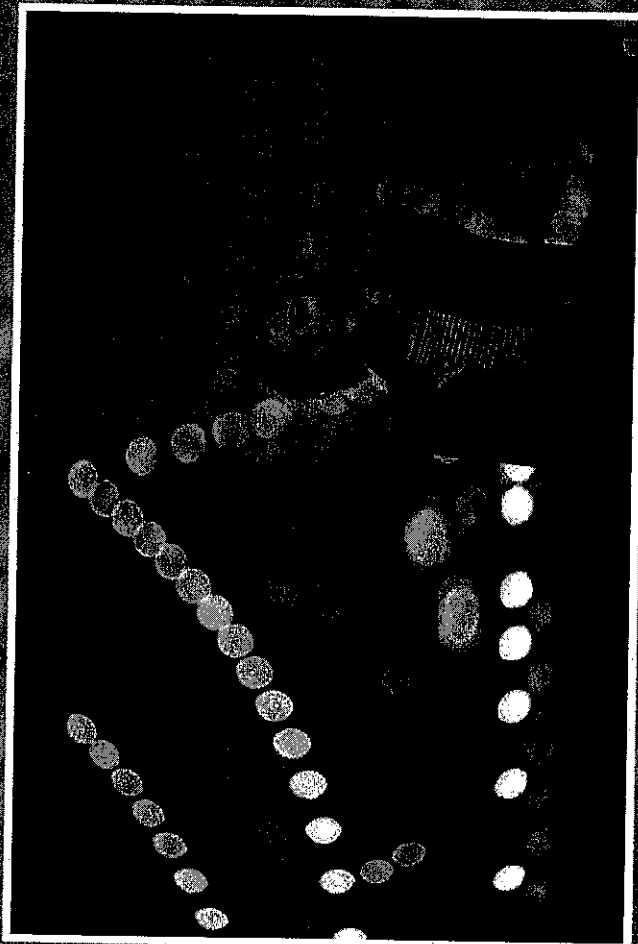
D850

Nikon will not be held liable for any errors this manual may contain.
The appearance of this product and its specifications are subject to change without notice.



FIXED FOCAL-LENGTH NIKOR LENSES

Fixed focal-length lenses, notably, offer stunning sharpness. This added clarity brings a fast aperture lens also gives photographers an easy way to shoot beautiful, sharp portraits and landscapes. A zooming option turns in low light. From wide-angle to telephoto, the Nikon fixed focal-length lenses give you the ability to create a unique perspective.

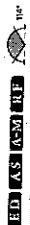


Create individual depiction utilizing a unique perspective

Dynamic perspectives achieved by ultra-wide angle AF NIKKOR 14mm f/2.8D ED



At 14 mm, this lens covers an extremely wide 114° angle of view, capturing a remarkably broad expanse with an exaggerated perspective, making it ideal for shooting large buildings, narrow indoor spaces or vast nature.



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.11m (0.36 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.06x
Filter attachment: 43mm (1.7 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

AF NIKKOR 20mm f/2.8D



With both a dynamic perspective and a great depth of field, this 20 mm lens gives you edge-to-edge sharpness and less distortion when shooting interiors, landscapes and more. Superb optics and compact design (approx. 270 g/9.5 oz).



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.25m (0.82 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.07x
Filter attachment: 49mm (1.9 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

Compact, ultra-wide-angle lens for elaborate expression AF-S NIKKOR 20mm f/1.8G ED



This 20 mm lens enables photographic expression utilizing the shallow depth of field achieved at the maximum aperture of f/1.8. The latest optical design technology delivers high resolution and superb point-image reproduction while minimizing chromatic aberration. ED glass elements and Nano Crystal Coat ensure superior image quality. A great choice for landscapes and indoor shots.



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.25m (0.82 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.07x
Filter attachment: 49mm (1.9 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

ED: ED glass elements

AS: Aspherical lens elements

Superb optics with fast f/1.4 for amazing bokeh AF-S NIKKOR 24mm f/1.4G ED



The greatest advantage of this versatile wide-angle lens is its amazingly beautiful bokeh at f/1.4 while covering an 84° angle of view. Its optical design now reveals more refined detail with even less aberration. In addition, Nano Crystal Coat effectively reduces ghost and flare effects in harsh lighting.



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.11m (0.36 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.10x
Filter attachment: 43mm (1.7 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

Compact and light, fast wide-angle lens with high image quality AF-S NIKKOR 24mm f/1.8G ED



A fast, compact, lightweight, wide-angle prime lens that can create natural blur utilizing the maximum aperture of f/1.8. Employing Nano Crystal Coat, ED glass elements, and aspherical lens elements delivers superior optical performance with minimal ghost effect and chromatic aberration. The latest optical design technologies achieve superior resolution to the edges of the frame. Ideal for shooting wide landscapes.



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.25m (0.82 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.07x
Filter attachment: 49mm (1.9 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

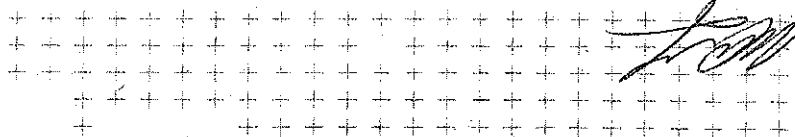
Standard wide-angle lens for general purpose AF NIKKOR 24mm f/2.8D



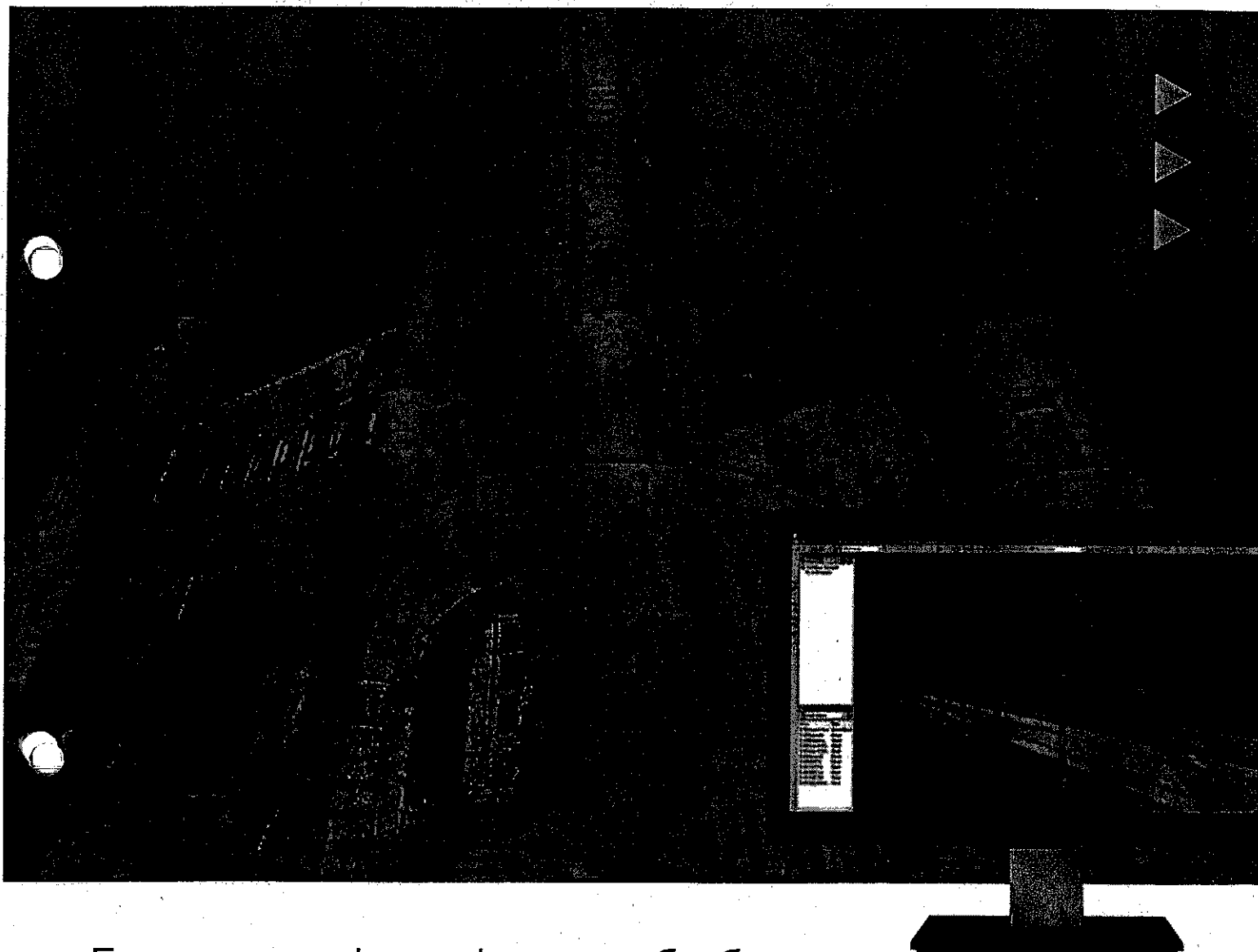
Compact and approachable, this wide-angle lens provides sharp images with a great perspective. Ideal for landscapes, travel, environmental portraits and more.



ED AS ACR IF
Lens construction: 7 elements in 6 groups
Minimum focus distance: 0.3 m (1 ft)
Maximum reproduction ratio: 0.11x
Filter attachment: 43mm (1.7 in.)
Accessories: Nikon MB-D11 (optional) Case LC-07 (optional)

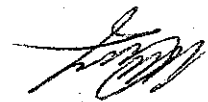


RealWorks СОФТУЕР

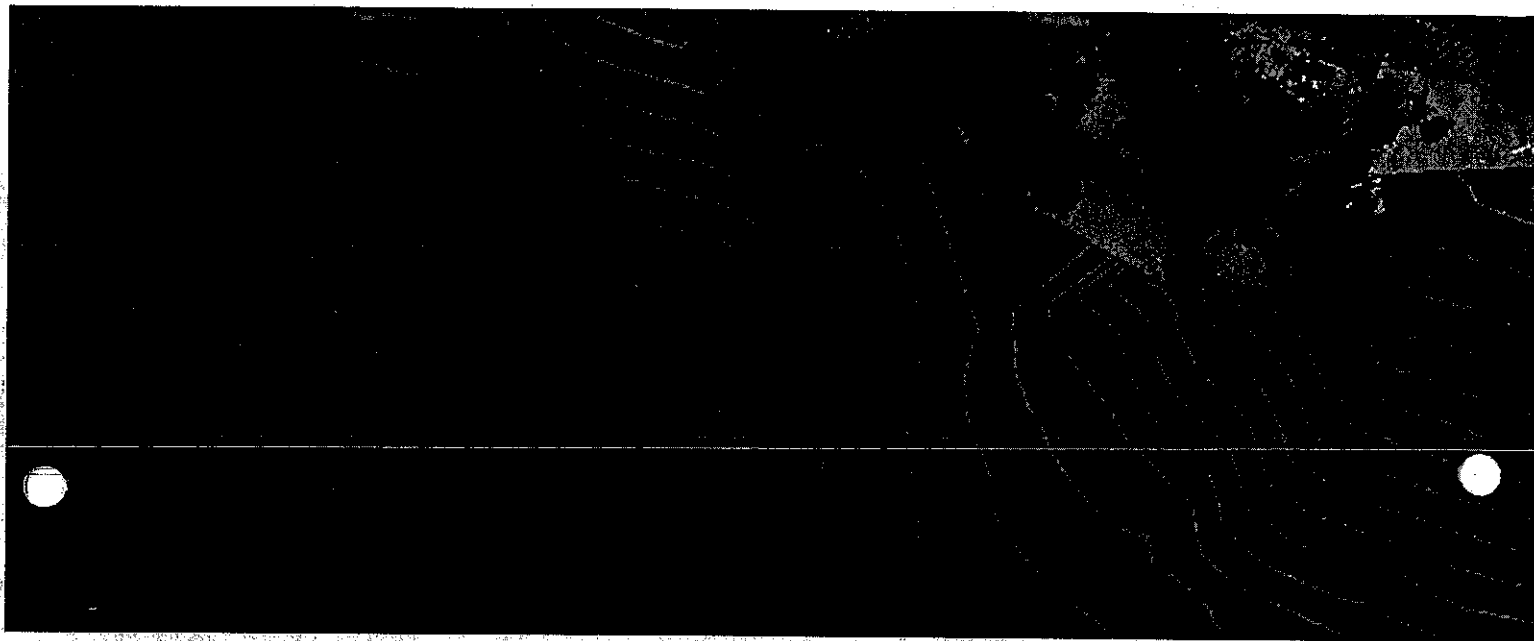


Един мощен офис софтуер за обработка на данни от 3D лазерни скенери

Trimble RealWorks е мощен офис софтуер за обработка на данни от вашия 3D лазерен скенер, трансформиращ облаците от точки в 3D обекти. Като част от 3D решенията на Trimble, Trimble RealWorks ви осигурява ефективен начин за управление, обработка и анализ на огромни обеми от данни.



RealWorks Софтуер



Какво представлява Trimble RealWorks?

Софтуер Trimble® RealWorks® ви позволява да регистрирате, визуализирате, изследвате и обработвате облаците от точки, събрани с всеки един модел скенер. С множество възможности, но винаги лесен за ползване. Trimble RealWorks е достатъчно мощен, за да обработи огромни пакети от данни с лекота. Софтуерът ви направлява през сложните управление на данни и обработка стъпка по стъпка за постигнете вашите цели всеки път.

RealWorks ви позволява:

- ▶ Управление, обработка и анализ на огромни данни.
- ▶ Извършване на интелигентни измервания.
- ▶ Създаване на видео и експорт в Google Earth (kml формат).
- ▶ Автоматична регистрация с и без марки.
- ▶ Проверка на регистрацията.
- ▶ Генериране на доклади за регистрацията.
- ▶ Лесен експорт в CAD пакети по ваш избор.
- ▶ Публикуване на проекти в WEB и възможности за визуализация и измерване.

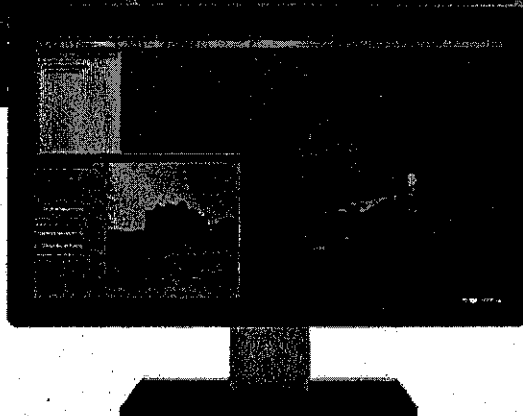
Handwritten signature at the top left of the page.

Decorative header consisting of a grid of plus signs and a handwritten signature on the right.

14.61 ft

Поддържани работни процеси

Trimble RealWorks поддържа широк кръг от работни процеси, така, че вие да може да редактирате, обработвате и изравнявате данни, с вашия лазерен скенер с ефективност и увереност.



ИМПОРТ НА ДАННИ И БАЗОВО УПРАВЛЕНИЕ

Изпълнява задачи, свързани със стандартно управление, като импорт и експорт на данни в общи формати.

- В допълнение, Trimble RealWorks осигурява мощен комплект от стандартни инструменти, които дават възможност за визуализация и подготовка за експорт в общи CAD приложения.

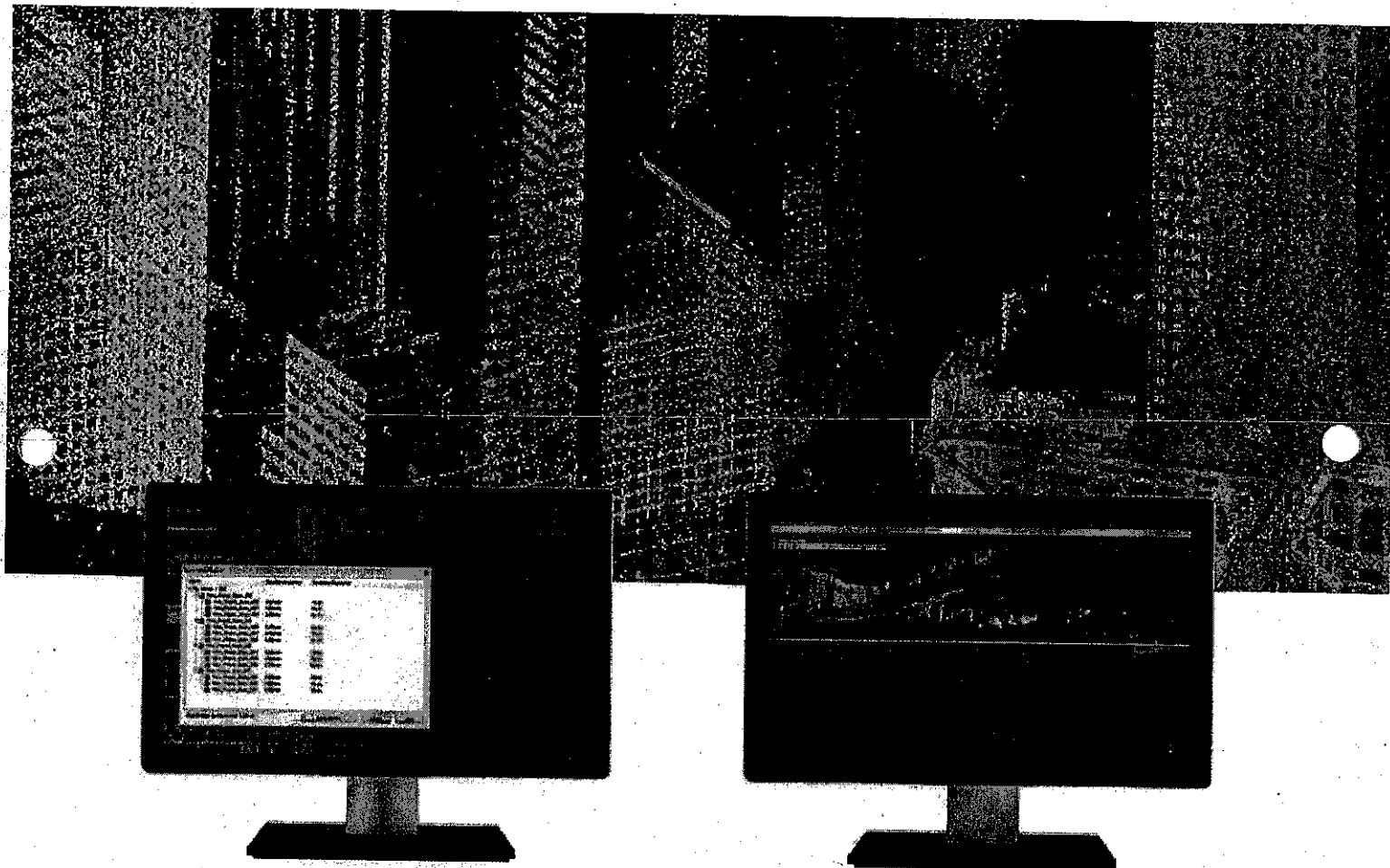


РЕГИСТРАЦИЯ / 3D ОБЛАК ОТ ТОЧКИ

Многобройните инструменти за регистрация в Trimble RealWorks ви позволяват бързо да регистрирате проектите и анализирате резултатите.

- Автоматично откриване и регистрация на целите: Автоматично откриване и създаване на черно-бели марки и сфери.
- Бърз анализ и редакция на целите чрез специализиран инструмент.

RealWorks Софтуер



ДОПЪЛНИТЕЛНИ МЕТОДИ ЗА РЕГИСТРАЦИЯ

Сканирайте по начина, по който желаете. Допълнителните инструменти за регистрация в Trimble RealWorks са лесни за използване и ви дават увереност, че процесът ще бъде точен.

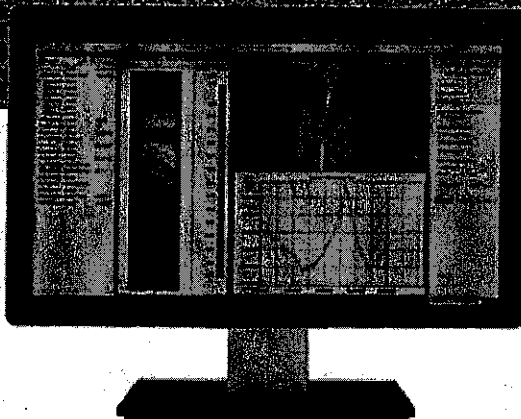
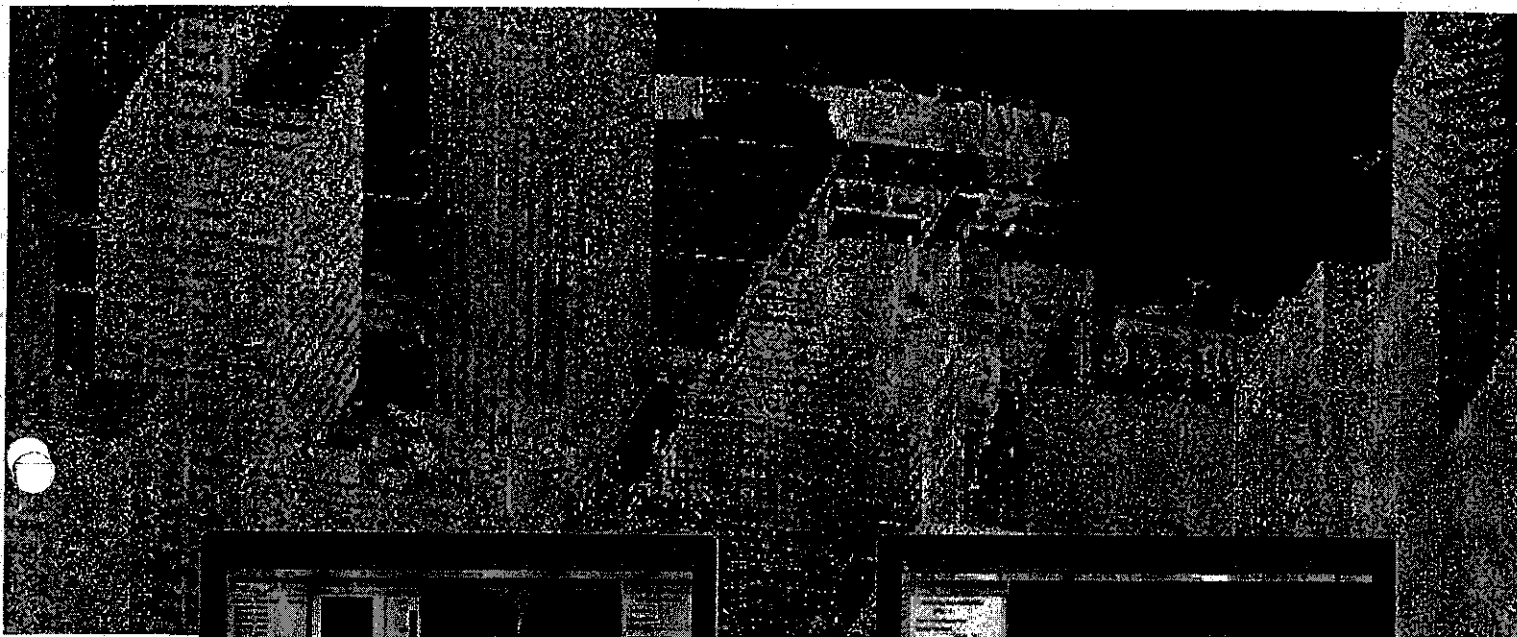
- ▶ Регистрация без нужда от марки и без нужда от отбождане на характерни точки.
- ▶ Рафинирането позволява да подобрите регистрацията и сходимостта на отделните сканирани изображения едно спрямо друго в проекта.

2D И 3D ПРОДУКТИ

Създайте различни видове междинни и крайни продукти.

Широкият кръг от базови 2D и 3D инструменти налични в Trimble Realworks ви позволяват да създавате:

- ▶ Напречни профили
- ▶ Повърхнини
- ▶ Изолинии
- ▶ Обеми
- ▶ Линейни обекти
- ▶ Ортофото модели
- ▶ 3D модели



УСЪВРШЕНСТВАНИ 3D ПРОДУКТИ И ИНСПЕКЦИЯ

Сравнения между екзекутив и проект, между преди и след и много повече.

Усъвършенстваните инструменти за инспекция в Trimble RealWorks са идеални за мониторинг при строителството и експлоатацията на мостове и пътища, минни дейности и други. Крайните продукти предоставят на вашите клиенти богата, детайлна и много полезна информация.

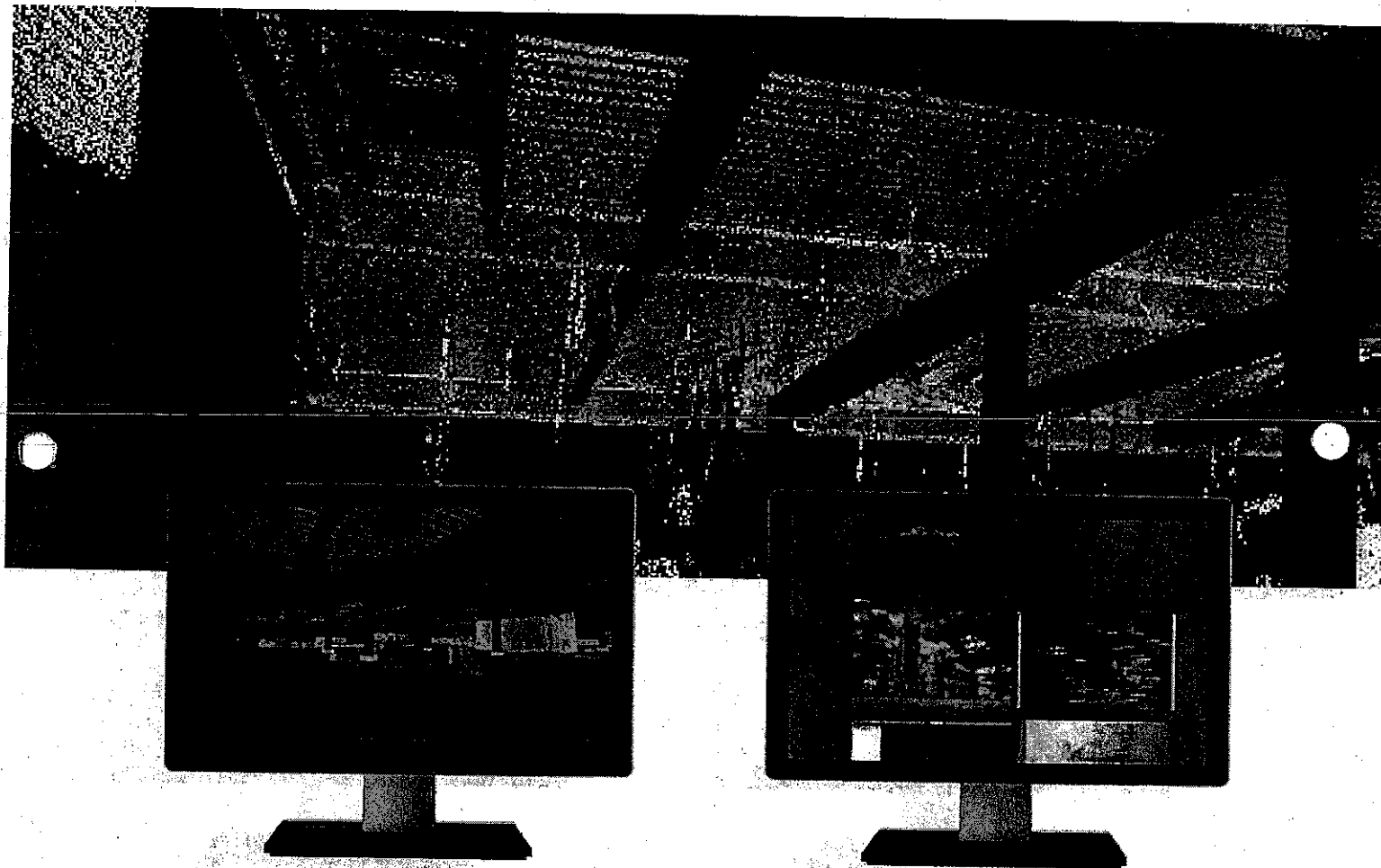
- Инспекция на екзекутиви
- Генериране на инспекция, засичаща измененията
- 2D & 3D визуализации за лесен анализ на деформациите
- Импорт/Експорт на CAD примитиви .dxf или .dwg
- Споделяне на резултатите и директен печат

КАЛИБРАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРИ

Напълно автоматизирана инспекция и калибрация на резервоари.

Модулът Advanced-Tank съдържа инструменти за калибрация на резервоари и инспекция. Използвайки инструменти и работен процес от индустриалните приложения, Trimble RealWorks пести време като създава таблици за обема на резервоарите и детайлни инспекционни доклади, базирани на облака от точки.

RealWorks Софтуер



ГЕНЕРИРАНЕ НА 3D CAD МОДЕЛИ

Създайте 3D модели и форми за рендване, изчисление и други елементи

Модулът Trimble RealWorks Modeling позволява създаването на частични или пълни модели много бързо. Тези модели специално се използват за приложения, където моделът представлява окончателния продукт.

Trimble RealWorks може да моделира разнообразни форми или правилни геометрии.

- ▶ Моделираните данни правят анализа много по-лесен.
- ▶ 3D моделите, базирани на реалността, правят симулациите много по-лесни.

СЪТРУДНИЧЕСТВО И СПОДЕЛЯНЕ

Споделяне на данни с клиентите в потребителски и професионални формати чрез публикуване.

Чрез публикуването на данни в WEB може всеки един проект да бъде разгледан с Internet Explorer. Публикуваният проект дава възможности за преглед 2.5D, измервания и добавяне на бележки. Публикацията може да съдържа медия файлове (видео, снимки), линкове, към документи и уеб сайтове. Когато публикувате проект, може да изберете какво да бъде включено, както дали потребителят да има възможност за експорт на данни от проекта или не.

Handwritten signature

Handwritten signature



TRIMBLE REALWORKS КОНФИГУРАЦИИ

Софтуерът Trimble RealWorks се предлага в различни версии и лицензионни компоненти, които могат да се актуализират в определен момент.

Опитайте днес, свалете Trimble RealWorks viewer, който ви позволява да отворите данни, съдържащи облак от точки и тествайте инструментите на софтуера.

www.trimble.com/TRWviewer

	Base	Advanced	Advanced-Modeler	Advanced-Plant	Advanced-Tank
Създаване на потребителска координатна система (UCS)	✓	✓	✓	✓	✓
Изследване на екранно изображение	✓	✓	✓	✓	✓
Сегментиране по дефиниран метод	✓	✓	✓	✓	✓
Сегментация	✓	✓	✓	✓	✓
Измервания – разстояние, ъгъл, площ	✓	✓	✓	✓	✓
Основни инструменти за регистрация	✓	✓	✓	✓	✓
Инструмент за ориентация	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на плоскост	✓	✓	✓	✓	✓
Секторна равнина	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично създаване на изолини	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на полилинии	✓	✓	✓	✓	✓
Инструмент за приспособяване на геометрични филтри	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на текстура от снимки	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на планове	✓	✓	✓	✓	✓
Ректификация на снимки	✓	✓	✓	✓	✓
Инструмент за ортопроекции	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване/Редактиране на повърхнини	✓	✓	✓	✓	✓
Използване на маси	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на видеоклипове и сцени	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично редактиране на сцените	✓	✓	✓	✓	✓
Регистрация на TIF снимки (кадрови и прецизно разширяване)	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично създаване на напречни и надлъжни профили	✓	✓	✓	✓	✓
Множествена ортопроекция	✓	✓	✓	✓	✓
Използване на данни за проектиране	✓	✓	✓	✓	✓
Инструменти за изчертаване на провизи на проводи	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на профили	✓	✓	✓	✓	✓
2D инструмент за инспекция	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на инструменти за инспекция	✓	✓	✓	✓	✓
Инспекция на повърхнини към модел	✓	✓	✓	✓	✓
Инструмент за 3D инспекция	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на равнини	✓	✓	✓	✓	✓
Използване на равнини	✓	✓	✓	✓	✓
Инструмент за WEB	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматична конфигурация	✓	✓	✓	✓	✓
Създаване на модели на резервоари и съдове	✓	✓	✓	✓	✓
Моделиране на обекти	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично моделиране на пътища	✓	✓	✓	✓	✓
Автоматично моделиране на греди	✓	✓	✓	✓	✓
Моделиране на автоматични профили по каталог	✓	✓	✓	✓	✓
Интеграция с SketchUp Pro	✓	✓	✓	✓	✓
Експорт на централни данни	✓	✓	✓	✓	✓
PDM экспорт	✓	✓	✓	✓	✓
Моделиране на заводски компоненти (стълби, стълбове, перални)	✓	✓	✓	✓	✓
Калибрация на силози и резервоари	✓	✓	✓	✓	✓
Визуализация на силози и резервоари	✓	✓	✓	✓	✓
Инспекция на обекти на силози и резервоари	✓	✓	✓	✓	✓

Handwritten signature

СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ

Операционна система

- ▶ Microsoft® Windows® 7, 8 or 10 – 64-bit
- ▶ **Процесор:** минимум 2.8 Ghz (четири ядрен) или повече, (допълнителни ядра с поддръжка на Hyper-Threading силно се препоръчват)
- ▶ **RAM:** минимум 8GB (препоръчително 16 GB или повече)*
- ▶ **VGA карта:** OpenGL 3.2 съвместима с минимум 1GB VRAM (3GB или повече са препоръчителни)
- ▶ Мишка с 3 бутона

Други изисквания

- ▶ Solid State Drive (SSD) за максимална производителност (pref. 256 GB)

ПОДДЪРЖАНИ ЕЗИЦИ

- ▶ Опростен китайски
- ▶ Испански
- ▶ Немски
- ▶ Фински
- ▶ Руски
- ▶ Японски
- ▶ Английски
- ▶ Френски
- ▶ Италиански
- ▶ Корейски

* Обемът на RAM паметта ще се отрази директно на вашата възможност да отваряте всички точки на голям пакет от данни в разумен период от време. Погледнете по-долу изброените възможности в зависимост от обема на RAM паметта:

8 GB – 250 млн.

16 GB – 500 млн.

24 GB – 750 млн.

32 GB – 1 млрд.

64 GB – 2 млрд.

Забележка: По-големият обем от данни може да отнеме повече време за отваряне.

ЛИЦЕНЗНИ ОПЦИИ

Независимо от какво имате нужда, софтуер Trimble RealWorks е достъпен за избор във формати от базова версия, включваща функции за регистрация и автоматично създаване на изолинии до пълната версия с всички функции.

- ▶ **Trimble RealWorks Base:** Изпълнява основни задачи за обработка, вход и изход в общи формати, основни методи за регистрация на сканирани изображения, визуализация, сегментация, създаване на 2D и 3D обекти.
- ▶ **Trimble RealWorks Advanced:** Мощен инструмент за 2D/3D инспекция, автоматично генериране на профили, ортопроекции и др. Автоматичен метод за регистрация чрез равнини.

- ▶ **Trimble RealWorks Advanced-Modeler:** Този модул в допълнение на функции на Advanced модула предлага възможност за бързо и интуитивно 3D моделиране. Тези функции са особено приложими при инженерни проекти и проекти за рехабилитация, където моделирани и текстурирани структури допълват обхвата на инженерните и проектантските дейности. Публикуването в WEB също е налично в този модул.
- ▶ **Trimble RealWorks Viewer utility:** Осигурява визуализация на RWP файлове. Наличен на trimble.com
- ▶ **Advanced-Tank:** Включва инструмент за инспекция и калибрация на силози и резервоари.

Solitech

София 1680
бул. "Гоце Делчев" 55

55, Gotse Delchev Blvd.
1680 Sofia, Bulgaria

tel.: +359 2/ 818 25 52
fax: +359 2/ 818 25 62
GSM: +359 879 999 878
office@solitech.bg
www.solitech.bg

NORTH AMERICA
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE

официален дистрибутор
Trimble

© 2009–2016, Trimble Inc. All rights reserved. Trimble, the Globe & Triangle logo, and RealWorks are trademarks of Trimble Inc., registered in the United States and in other countries. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 022543-123L (11/16)



Технически параметри на таблет Acer Iconia Tab 10 A3

Серия:	<u>Acer Iconia Tab 10 A3</u>
Операционна система:	<u>Android 7.0 Nougat</u> ⓘ
Дисплей:	10.1" (25.65cm) FullHD+ (1920x1200) IPS сензорен дисплей с LED подсветка
Чипсет:	MediaTek MT8176
Процесор:	<u>Четириядрен Cortex-A53 (1.7 GHz) и двуйдрен Cortex-A72 (2.1 GHz)</u> ⓘ
Видео ускорител:	PowerVR GX6250 ⓘ
Вградена памет:	64 GB ⓘ
Оперативна памет:	4 GB LPDDR3 ⓘ
Слот за карти памет:	Няма
Камера:	8 MP задна камера
Предна Камера:	2 MP предна камера за видеочат
Безжични комуникации:	Bluetooth 4.1 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Сензори:	Accelerometer (променящ ориентацията на дисплея)
Интерфейси:	3.5 mm 2-in-1 аудио жак (за слушалки и микрофон) 1 x micro USB 2.0 ⓘ
Батерия:	2 клетъчна литиево-полимерна батерия, 6100 mAh
Размери:	267.4 x 169.2 x 9 мм
Тегло:	530 г
Цвят:	<u>Черен</u>

HP ZBook 17 G5 Mobile Workstation

HP's most powerful laptop



Get the performance of a desktop with the freedom of a laptop. Experience relentless performance when editing multiple streams of content, manipulating complex data and developing in virtual reality on location.



HP recommends Windows 10 Pro.

Extreme performance to meet extraordinary demands

- The HP ZBook 17 is packed with Intel® Core™ i9 and Intel® Xeon® processors, 10 TB storage¹, 128 GB memory² and NVIDIA® Quadro® P5200 graphics. And with 20% better thermals, it will stay cool and quiet even under intense multi-application workloads.

Pixel perfect display

- Create stunning visuals with one billion colors on the HP DreamColor 4K UHD anti-glare display³. With an integrated color calibration system and 100% Adobe RGB, your colors will be vibrant and accurate every single time.

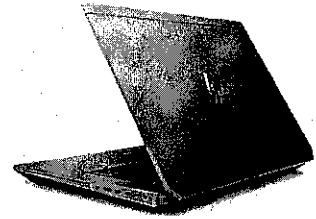
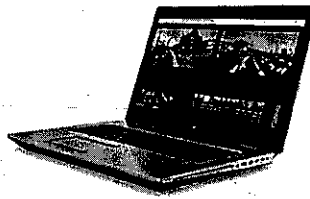
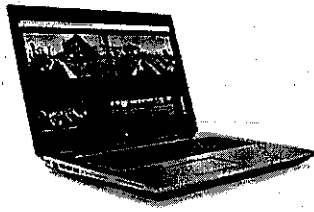
HP's most expandable laptop, no tools required

- With up to 50 million different configurations⁴, the HP ZBook 17 can be customized to meet any demand. And when your technology needs to evolve, you can upgrade storage or memory in seconds without tools.

Featuring

- Be productive in any situation. Windows 10 Pro and powerful security, collaboration, and connectivity features from HP help you power through your day on the HP ZBook 17.
- Experience enhanced visualization and develop life-like VR experiences on-the-go with the latest NVIDIA® Quadro® P5200 graphics card.
- Work with confidence knowing your HP ZBook 17 has been tested and certified for peak performance with leading software applications from Adobe, Autodesk, SolidWorks and more.
- Protect your work with HP Sure View that activates a privacy screen at the touch of a button and RAID 1 that keeps a backup copy of all your files in case you ever need it.
- Do more at once with next-gen 6-core Intel® processors designed to handle complex, multi-threaded apps like Adobe Premier Pro and fast core clock and boost with Autodesk 3ds Max.
- Confidently take your work on-location knowing your ZBook 17 was built for 24 x 7 x 365 workloads and passed 14 rigorous military standard tests like shock, drop and dust.
- Save and access large files locally with up to 10 TB storage and 5 drives. Get 6 TB local NVMe storage - up to 21x faster than standard HDD and 6x faster than SATA SSD.
- Speed up your workflow with up to 128 GB RAM for fast performance with rendering, editing and visual effects.
- Experience fast transfer and upload speeds with dual Thunderbolt™ 3 ports. Keep all your devices connected with USB 3.0, HDMI, SD card, Smart Card Reader and Thunderbolt™ 3 ports.
- Innovative docking solution that takes you from laptop to desktop experience. Connect dual 4K UHD displays, charge your devices, take a conference call, and transfer data quickly.
- Accidents happen - which is why we designed our minor spill-resistant full-sized chiclet keyboard with a drain hole so liquid comes out the bottom for easy cleanup.

HP ZBook 17 G5 Mobile Workstation Specifications Table



Available Operating Systems	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64. ¹ Windows 10 Pro for Workstations 64. ¹ FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7 – Web support only. ³³ Ubuntu 16.04.3 LTS – Web support only. ³³
Processor family ^{2,3,4,31,32,34}	Intel® Xeon® processor (E-2176M, E-2186M); 8th Generation Intel® Core™ i9 processor (i9-8950HK); 8th Generation Intel® Core™ i7+ processor (Core™ i7 and Intel® Optane™ memory) (i7-8750H, i7-8850H); 8th Generation Intel® Core™ i7 processor (i7-8750H, i7-8850H); 8th Generation Intel® Core™ i5+ processor (Core™ i5 and Intel® Optane™ memory) (i5-8300H, i5-8400H); 8th Generation Intel® Core™ i5 processor (i5-8300H, i5-8400H)
Available Processors ^{2,3,4,31,32,34}	Intel® Xeon® E 2186M vPro™ with Intel® UHD Graphics P630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E 2176M vPro™ with Intel® UHD Graphics P630 (2.7 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i9 8950HK with Intel® UHD Graphics 630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i9 8850H vPro™ (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 630 (2.9 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8850H vPro™ with Intel® UHD Graphics 630 (2.6 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7+ 8750H (Core™ i7 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 630 (2.2 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i7-8750H with Intel® UHD Graphics 630 (2.2 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5+ 8400H vPro™ (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 630 (2.5 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8300H (Core™ i5 and 16 GB Intel® Optane™ memory) with Intel® UHD Graphics 630 (2.3 GHz base frequency, up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8300H with Intel® UHD Graphics 630 (2.3 GHz base frequency, up to 4.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores)
Maximum memory	128 GB DDR4-2667 non-ECC SDRAM; 64 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 64 GB DDR4-2667 non-ECC SDRAM. ^{5,35}
Memory slots	4 SODIMM
Internal storage	500 GB up to 1 TB 7200 rpm SATA. ⁵ up to 500 GB 7200 rpm SATA SED. ⁵ up to 500 GB 7200 rpm SATA P15 140-2 SED. ⁵ 500 GB up to 2 TB 5400 rpm SATA SSHD. ⁵ 256 GB up to 1 TB SATA SSD. ⁵ up to 256 GB M.2 SATA SED SSD. ⁵ up to 512 GB M.2 SATA P15 140-2 SED SSD. ⁵ 256 GB up to 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. ⁵ 256 GB up to 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD. ⁵ 2 x 1 TB up to 2 x 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD. ^{5,35,36}
Optical drive	2 TB Optical Solid State Hybrid Drive (SSHD); Blu-ray player and DVD-Writer
Display	HP DreamColor 43.9 cm (17.3") diagonal 4K IPS anti-glare LED-backlit, 400 cd/m², 100% AdobeRGB (3840 x 2160); 43.9 cm (17.3") diagonal HD SVA eDP anti-glare LED-backlit, 220 cd/m² (1600 x 900); 43.9 cm (17.3") diagonal FHD IPS eDP anti-glare LED-backlit with ambient light sensor, 300 cd/m² (1920 x 1080); 43.9 cm (17.3") diagonal 4K IPS eDP + PSR LED-backlit touch screen with Corning® Gorilla® Glass 4 and ambient light sensor, 400 cd/m² (3840 x 2160). ⁹
Available Graphics	Integrated: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630. ^{9,10} Discrete: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2000 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P3200 (6 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P4200 (8 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P5200 (16 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 4170 (4 GB GDDR5 dedicated). ¹¹ (Intel® UHD Graphics 630 integrated on Core™ i7, Core™ i5 and Core™ i9 processors. Intel® UHD Graphics P630 integrated on Xeon® processors.)
Audio	HP tuned Bang & Olufsen, dual stereo speakers, HP World Facing Microphone supporting HP Noise Reduction software, dual array digital microphone, functions keys for volume up and down, combo microphone/headphone jack, HD audio, HP Clear Sound Amp. ¹³
Expansion slots	1 UHS-II SD card reader; 1 smart card reader (SD supports next generation secure digital and is backward compatible to SDHC, SDXC)
Ports and Connectors	Left side: 1 RJ-45; 1 USB 3.0 (charging); 2 USB 3.0 Right side: 1 HDMI 2.0; 1 headphone/microphone combo; 1 power connector; 1 Mini DisplayPort™ 1.3; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Input devices	HP Collaboration Keyboard, full-size, spill-resistant, backlit, with drain and Durakeys, clickpad with image sensor and glass surface, multi-touch gestures and taps enabled. ³⁷ Image sensor touchpad with on/off button, two-way scroll, gestures, three buttons; Pointstick with three additional pointstick buttons; Touchpad with Color Calibration Sensor. ³⁷
Communications	LAN: Integrated Intel® I219-LM GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5.0 Combo; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 5.0 Combo, non-vPro™. ⁷ WWAN: HP 41132 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband Module; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced. ^{8,14} (Optional Near Field Communication (NFC) module)
Camera	HP Privacy HD Camera 720p; HP Privacy HD IR Camera 720p, face authentication with Windows Hello. ^{9,12,14,30}
Available Software	Bing search for IE11; Buy Office; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP Velocity; Skype for Business Certified; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4. ^{15,16,17,18}
Security management	Absolute persistence module; Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 Embedded Security Chip; DriveLock and Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; HP FingerPrint Sensor; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Pre-boot authentication; HP Sure Click; Measured Boot; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit Gen2; HP BIOSphere with Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP Host Based Mac Address; Windows Defender. ^{19,20,21,22,23,26,27,28,29}
Power	200 W Slim Smart external AC power adapter
Battery type	HP Long Life 6-cell, 96 Wh Li-ion polymer. ²⁵
Dimensions	41.6 x 28.8 x 3.3 cm (Height measurement taken at front of notebook.)
Weight	Starting at 3.2 kg (Weight varies by configuration and components.)
Energy efficiency compliance	ENERGY STAR® certified and EPEAT® Gold registered configurations available. ²⁴
Environmental specifications	Low halogen. ²⁵
Warranty	3 year (3-3-0) limited warranty and service offering includes 3 years of parts and labor. Terms and conditions vary by country.

201

201

HP ZBook 17 G5 Mobile Workstation

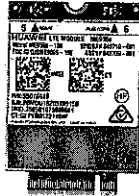
Accessories and services (not included)

HP Z32 31.5-inch 4K UHD Display



Experience extraordinary, precise color and see more of your projects at one time on a display with stunning 4K¹ resolution.
Product number: 1AAB1A4

HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN



Check e-mail, browse the Internet, and connect to your corporate network with dedicated broadband from the HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN¹ for select HP Business Notebooks. Check e-mail, browse the Internet, and connect to your corporate network with dedicated broadband from the HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G WWAN¹ for select HP Business Notebooks.
Product number: 1HC91AA

HP External USB DVDRW Drive



Connect the HP External USB DVD/RW to any available USB port on your PC¹ to get immediate read/write access to your optical media. Connect the HP External USB DVD/RW to any available USB port on your PC¹ to get immediate read/write access to your optical media.
Product number: F2B56AA

HP 500GB 7200rpm SATA Hard Drive



The HP 500 GB¹ 7200 rpm Primary SATA Hard Drive is a convenient and affordable high-capacity storage solution for users who require additional storage or a faster dedicated second hard drive. The HP 500 GB¹ 7200 rpm Primary SATA Hard Drive is a convenient and affordable high-capacity storage solution for users who require additional storage or a faster dedicated second hard drive.
Product number: F3B97AA

3Dconnexion CadMouse



Simplify scroll, click, and zoom functions and comfortably drive your CAD projects with the 3Dconnexion CADMouse. Simplify scroll, click, and zoom functions and comfortably drive your CAD projects with the 3Dconnexion CADMouse.
Product number: M5C35AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Product number: U4414E

221

26

HP ZBook 17 G5 Mobile Workstation

Messaging Footnotes

- ¹ For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30GB (for Windows 10) of system disk is reserved for system recovery software.
- ² 128 GB memory is planned to be available in December 2018.
- ³ DreamColor display required for 1 billion colors and is an optional or add-on feature.
- ⁴ Based on total components and configuration possibilities.
- ⁵ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers and/or software to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>
- ⁶ Must be configured with HP approved VR Ready graphics and CPUs.
- ⁷ HP Sure View integrated privacy screen is an optional feature that must be configured at purchase and functions in landscape orientation.
- ⁸ Paid 1 planned to be available in December 2018.
- ⁹ Adobe Premier Pro and Autodesk 3ds Max sold separately.
- ¹⁰ MIL-STD-810G testing is not intended to demonstrate fitness of U.S. Department of Defense (DoD) contract requirements or for military use. Test results are not a guarantee of future performance under these test conditions. Accidental damage requires an optional HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ¹¹ For hard drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30GB (for Windows 10) of system disk is reserved for system recovery software.
- ¹² 128 GB RAM is planned to be available in December 2018.
- ¹³ ZBook dock with Thunderbolt™ and dual displays sold separately.

Technical Specifications Footnotes

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ³ In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows® 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows® 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.
- ⁴ vPro. Some functionality of this technology, such as Intel Active management technology and Intel Virtualization technology, requires additional 3rd party software in order to run. Availability of future "virtual appliances" applications for Intel vPro technology is dependent on 3rd party software providers. Compatibility future "virtual appliances" is yet to be determined.
- ⁵ Intel® allows architectures designed with four DIMM slots to run at 2400 MT/s.
- ⁶ For storage drives GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.
- ⁷ Wireless cards are optional or add-on features and requires separately purchased wireless access point and internet service. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.
- ⁸ WWAN is an optional feature. WWAN use requires separately purchased service contract. Check with service provider for coverage and availability in your area. Connection speeds will vary due to location, environment, network conditions, and other factors. 4G LTE not available on all products, and in all regions.
- ⁹ HD content required to view HD images.
- ¹⁰ Intel® HD graphics 630 is configurable as a standalone graphics option; Intel® HD graphics P630 only used when NVIDIA® Optimus™ Technology is enabled.
- ¹¹ NVIDIA® Quadro® mobile professional graphics support up to four independent displays when using a HP ZBook Dock with Thunderbolt 3 (sold separately) or DP 1.2 hubs with MST.
- ¹² Privacy camera not available on touchscreen.
- ¹³ Dual-microphone array when equipped with optional webcam and optional world facing microphone.
- ¹⁴ Optional or add-on feature.
- ¹⁵ HP ePrint Driver requires an internet connection to HP web-enabled printer and HP ePrint account registration (for a list of eligible printers, supported documents and image types and other HP ePrint details, see www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- ¹⁶ HP Remote Graphics Software requires a Windows, Linux®, or Mac® OS X 10.10 and newer operating system and network access.
- ¹⁷ HP Client Security Suite Gen 4 requires Windows and Intel® or AMD 8th generation processors.
- ¹⁸ BIOS Absolute Persistence module is shipped turned off, and will be activated when customers purchase and activate a subscription. Service may be limited. Check with Absolute for availability outside the U.S. The optional subscription service of Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- ¹⁹ Finger Sensor is optional.
- ²⁰ HP Manageability Integration Kit can be downloaded from <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ HP Password manager requires Windows.
- ²² HP BIOSphere Gen4 requires Intel® or AMD 8th generation processors. HP Sure Start Gen4 is available on HP Z Workstations products equipped with 8th generation Intel® or AMD processors.
- ²³ EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country.
- ²⁴ External power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen. Service parts obtained after purchase may not be low halogen.
- ²⁵ Battery is internal and not replaceable by customer. Serviceable by warranty. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life batteries which will have same 1-year or 3-year.
- ²⁶ HP Secure Disk Erase is for the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
- ²⁷ HP Sure Click is available on select HP platforms and supports Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome, and Chromium™. Supported attachments include Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) and PDF files in read only mode. Check <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A47-0922ENW> for all compatible platforms as they become available.
- ²⁸ Windows Defender Opt In, Windows 10, and Internet connection required for updates.
- ²⁹ Windows Hello optional.
- ³⁰ Intel® Optane™ memory system acceleration does not replace or increase the DRAM in your system.
- ³¹ Intel Turbo Boost performance varies depending on hardware, software and overall system configuration. See www.intel.com/technology/turboboost for more information.
- ³² Supported not preloaded.
- ³³ Intel® Optane™ memory is only available if HDD is selected and 2nd M.2 is not selected.
- ³⁴ Available in December 2018.
- ³⁵ RAID 1 Configuration requires 2 NVMe PCIe M.2 drives; both drives must be the same capacity and only available on NVMe technology.
- ³⁷ Color calibration sensor is only available with the DreamColor display.

Sign up for updates hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt, and Intel vPro are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. The NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries.

4AA7-2970, November 2018

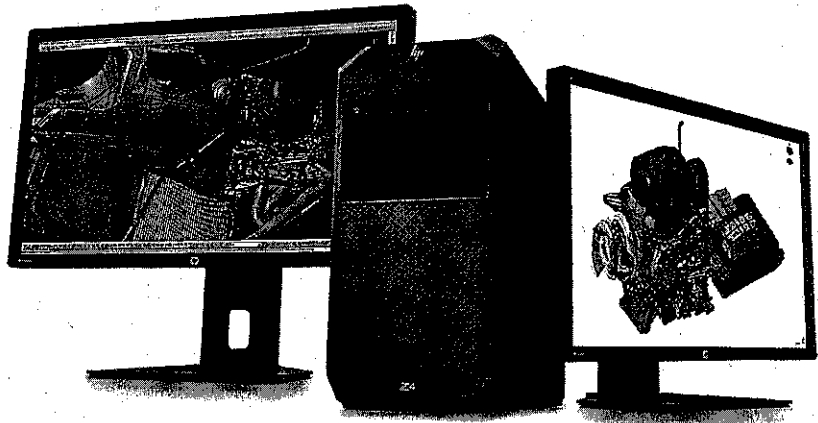


Datasheet

HP Z4 G4 Workstation

HP's bestselling performance workstation

HP's most popular workstation just got better. Perfect for engineering, the Z4 delivers mainstream performance for a wide spectrum of applications. With server-grade processing and a full set of components you get everything you need, nothing more.



HP recommends Windows 10 Pro.

Feature-rich functionality

- The Z4 is ahead of its time with more standard features than any other single processor HP workstation. With multiple configuration options, you can choose the perfect blend of components that meet your performance requirements.

All the power without the noise

- Next-generation acoustic design delivers quiet performance. A high frequency processor with a multi-core count is fully capable of handling the demands of 3D CAD and rendering software, so you can visualize your idea anytime during the design process.

The world's most secure workstations²

- Advanced security features come standard on every Z4. Rest assured your device, identity and data are safe with security software like HP Client Security Suite³ and HP Sure Start, the industry's first self-healing BIOS with intrusion detection.

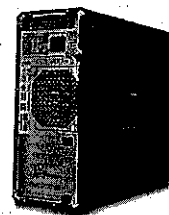
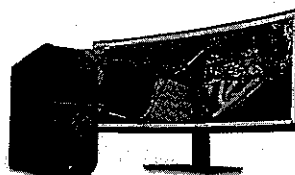
Featuring

- Support your unique user needs with a choice of Windows 10 Pro 64 or Linux[®] operating systems.
- Run demanding professional apps with the newest generation Intel[®] Xeon[®] processors with up to 10 cores for powerful performance and productivity.
- Get serious about graphics and reach peak productivity with access to a breadth of NVIDIA[®] and AMD professional graphics from entry to high-end 3D.
- Install pro-grade storage hardware and elevate your storage-bound apps without sacrificing standard PCIe slots.
- The simply stunning design features front and rear handles, so you can easily relocate your system.
- Save space within your office layout with a 10% smaller chassis than the previous generation.
- Work stress-free knowing your BIOS has not been compromised. HP Sure Start automatically detects intrusions in real-time, notifies you, and restores BIOS.
- Multiple high-speed network connections are easy and speedy with dual embedded 1GbE LAN ports.
- The optional dual front I/O USB 3.1 G2 Type C[™] module lets you transfer data to devices using modern connection technology at higher data rates.
- Optional self-encryption drives thwart outside access so your valuable IP won't fall into the wrong hands.

HP

HP Z4 G4 Workstation Specifications Table

HP recommends Windows 10 Pro.



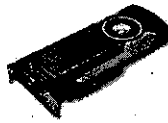
Operating System	Windows 10 Pro for Workstations ¹ HP Installer Kit for Linux ² Red Hat® Enterprise Linux ³
Processor Family	Intel® Xeon® W processor
Processors^{2,3}	Intel® Xeon® W2155 (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 13.75 MB cache, 10 cores); Intel® Xeon® W2145 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 11 MB cache, 8 cores); Intel® Xeon® W2133 (3.6 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® W2125 (4 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2135 (3.7 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2104 (3.2 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® W2102 (2.9 GHz, 8.25 MB cache, 4 cores)
Chipset	Intel® C422
Maximum Memory	Up to 256 GB DDR4-2666 ECC SDRAM ⁴ Standard memory note: Transfer rates up to 2566 MT/s.
Memory Slots	8 DIMM
Drive Controllers	Integrated SATA 6.0 Gb/s; Factory integrated RAID available for SATA/SAS drives (RAID 0, 1, 5, and 10)
Internal Storage	up to 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB up to 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ up to 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB up to 4 TB 7200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB up to 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB up to 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB up to 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optical Storage	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{5,6}
Additional Storage	HP SD 4 Media Card Reader (optional)
Drive Bays (Internal)	Two 2.5" or 3.5" ¹⁶
Drive Bays (External)	Two 5.25" ¹⁶
Available Graphics	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P500 (2 GB GDDR5 dedicated); AMD FirePro™ W2100 Graphics (2 GB DDR3 dedicated) Mid-range 3D: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dedicated); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (4 GB GDDR5 dedicated) ¹⁷ High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 dedicated); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (8 GB GDDR5 dedicated) Ultra High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X dedicated); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicated) ¹⁷
Expansion Slots	2 PCIe 3 x4; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Slots 2 and 4: PCI with open-ended connector. Slot 5: CPU with open-ended connector. M.2 Slots: CPU up to 80 mm storage devices.
Ports and Connectors	Front: 1 headset; 4 USB 3.1 (1 charging); 2 USB 3.1 Type-C™ Rear: 5 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 audio line in; 1 audio line out; 1 PS/2 mouse port; 1 PS/2 keyboard port; 1 serial port (optional) Premium front includes: 1 headset; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 charging); 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™; SD Media Card Reader.
Communications	LAN: Integrated Intel® I219-LM PCIe® GbE; Integrated Intel® I210-AT PCIe® GbE; Intel® I350-T2 dual-port GbE NIC; Intel® I350-T4 dual-port GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 dual-port GbE NIC; Intel® X710-DA2 dual-port GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+ SR transceiver WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® and Bluetooth® 4.2 Combo, non-vPro™ ³
Audio	Integrated Realtek HD ALC221
Power	465 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC; 750 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Input Device	HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; USB Premium wired keyboard; USB Smart Card (CCID) keyboard ¹⁰ 3Dconnexion CADMouse; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; HP USB Hardened Mouse ¹⁹
Security	HP Sure Start Gen3; Secure authentication; Kensington lock slot; Full volume encryption; HP Keyed Cable Lock Kit; TPM 2.0 certified; HP Secure Erase ^{14,15,16}
Software	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor ¹³
Dimensions	38.6 x 16.9 x 44.5 cm
Weight	Starting at 10.2 kg Exact weight depends on configuration.
Energy Efficiency Compliance	ENERGY STAR® certified and EPEAT® Gold registered configurations available ¹¹
Environmental Certification	Low halogen ¹²
Compatible Displays	All HP Z Displays and HP DreamColor Displays are supported. For more information see www.hp.com/go/zdisplays .
Warranty	3 year (3-3-3) limited warranty and service offering includes 3 years of parts, labor and on-site repair. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply.

HP Z4 G4 Workstation

HP recommends Windows 10 Pro.

Accessories and services (not included)

NVIDIA Quadro P1000 4GB Graphics



Get full professional graphics performance for 3D models and 2D imagery and support for an expansive visual workspace of up to four 4K displays with the NVIDIA® Quadro® P1000, powered by NVIDIA Pascal™ GPU technology.
Product number: 1ME01AA

NVIDIA Quadro P2000 (5GB) Graphics Card



Achieve amazing detail, complexity, and realism across a variety of professional 3D applications on an expansive visual workspace of up to four 4K displays with the NVIDIA® Quadro® P2000, powered by NVIDIA Pascal™ GPU technology.
Product number: 1ME41AA

HP Z24n 24-inch Narrow Bezel IPS Display



Create a seamless 16:10 multi-display¹ setup with the HP Z24n Narrow Bezel IPS Display, which has a virtually borderless screen for maximum impact imagery, factory color calibration to ensure optimal color accuracy, and flexible connectivity for all of your devices.
Product number: K7B99A4

3Dconnexion CadMouse



Simplify scroll, click, and zoom functions and comfortably drive your CAD projects with the 3Dconnexion CADMouse.
Product number: MSC35AA

HP 5 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Workstations



Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Product number: U7944E

D2f

28

= 28 =

HP Z4 G4 Workstation

HP recommends Windows 10 Pro.

Messaging Footnotes:

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows® functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
 - ² Based on HP's unique and comprehensive security capabilities at no additional cost and HP's Manageability Integration Kit's management of every aspect of a PC including hardware, BIOS and software management using Microsoft System Center Configuration Manager among desktop workstation vendors as of June 2017 on HP Desktop Workstation with 7th Gen Intel® Processors.
 - ³ HP Client Security Suite features vary by platform.
 - ⁴ Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering is not a measurement of higher performance.
 - ⁵ Sold separately or as an optional feature.
 - ⁶ HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C is sold separately or as an optional feature.
- Screen image courtesy of Chris McLennan
Screen image courtesy of Renault Sport Racing

Technical Specifications Footnotes:

- ¹ Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
- ² Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.
- ³ Some vPro functionality of this technology, such as Intel® Active management technology and Intel Virtualization technology, requires additional 3rd party software in order to run. Availability of future "virtual appliances" applications for Intel vPro technology is dependent on 3rd party software providers. Microsoft Windows required.
- ⁴ For hard drives and solid state drives, 1 GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB of system disk is reserved for system recovery software.
- ⁵ Duplication of copyrighted material is strictly prohibited. Actual speeds may vary. Double Layer media compatibility will widely vary with some home DVD players and DVD-ROM drives. Note that DVD-RAM cannot read or write to 2.6GB Single Sided/5.2 Double Sided-Version 1.0 Media. No support for DVD RAM.
- ⁶ With Blu-Ray, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this Desktop PC.
- ⁷ HP VR Ready Configurations available.
- ⁸ For systems installed with Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise or Professional), the maximum accessible system memory is 192 GB. For systems installed with Microsoft Windows 8.x (Enterprise or Pro), the maximum accessible system memory is 512 GB.
- ⁹ Wireless access point and Internet access required. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.
- ¹⁰ Optional or add-on feature.
- ¹¹ EPEAT® registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See www.epeat.net for registration status by country. Search keyword generator on HP's 3rd party option store for solar generator accessories at <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options
- ¹² External power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen. Service parts obtained after purchase may not be low halogen.
- ¹³ HP Remote Graphics Software requires a Windows, Linux®, or Mac® OS X 10.10 and newer operating system and network access.
- ¹⁴ HP Sure Start Gen3 is available on HP EliteBook, HP ZBook, and HP Z Workstation products equipped with Intel® 7th generation processors.
- ¹⁵ HP Secure Erase: For the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Supported on Elite platforms with BIOS version F.03 or higher.
- ¹⁶ Each bay is configurable to 2.5" or 3.5".
- ¹⁷ The AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics is available only as an aftermarket option.
- ¹⁸ HP Keyed Cable Lock Kit is available only as an aftermarket option.

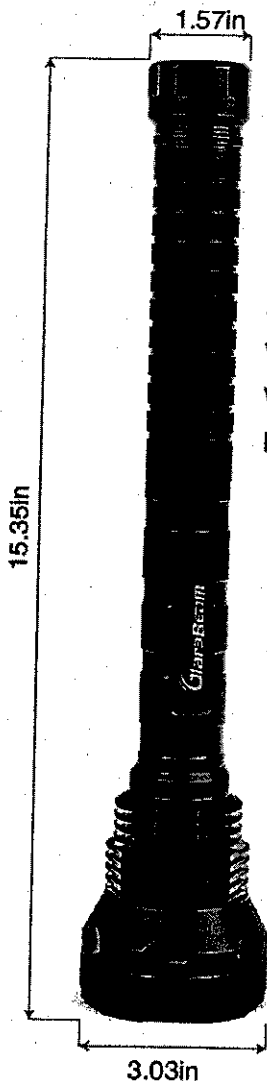
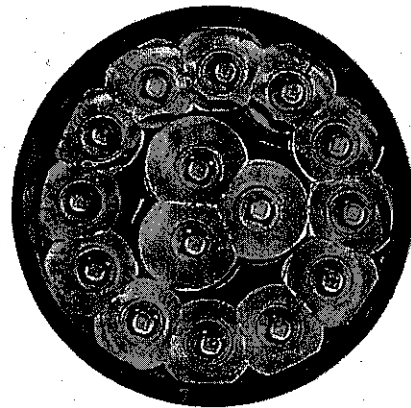
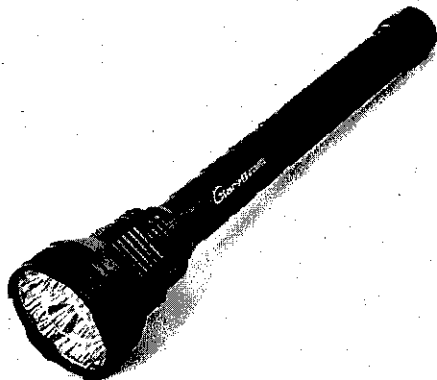
Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.
HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.
Intel, Xeon and Intel vPro are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, The NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-0865EEE, September 2017



GiareBeam Super Bright LED Flashlight 15X CREE XM-L T6 LED 18000Lm
CREE XM-L T6 светодиоден (LED) фенер водоустойчив, 18000 лумена



LED Quantity: 15x CREE XM-L T6 LED

Material: Aluminum alloy

Size: 15.35*3.03*1.57in

Weight: 29.2oz

Waterproof: Can be used in rainy day

Note: Battery not included

Super Bright LED Flashlight

Using skidproof and waterproof design.

You can use it in the rainy day.

The body of this flashlight is built of aircraft-grade Aluminum alloy, it has a very solid construction.

With hard Anodized finish, it's anti-abrasive, free-scratch and shock-proof.

Features:

Color: Black **Material:** Aircraft-grade Aluminum Alloy, avoiding high temperature, anti-fall off

Lens

Type: Coated Glass Lens

Reflector Type: Aluminum Smooth Reflector

Switch Type: Press the button on the tail cap

Switch Modes: High / Middle / Low / Strobe / SOS

Waterproof Level: Each part with O-ring, but do not put in the water a long time.

Dimensions: 15.35in x 3.03in (head diameter) x 1.57in (body diameter).

Net Weight: 29.2oz **LED:**

Emitter Type: 15x CREE XM-L T6 LED

Brightness: 18000 lumens

LED Lifespan: 100,000 hours

Power & Batteries:

Battery Type: 4 x 18650 3.7V rechargeable batteries



ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие с клаузите на приложения проект на договор

Подписаният/подписаната: **РОСЕН ТОДОРОВ ПЕТКОВ**
/собствено, бащино, фамилно име /

Представляващ/а участника **„СОЛИТЕХ“ АД**
/наименование/

ЕИК **200610482**, в качеството си на изпълнителен директор,
/длъжност/

седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55,
тел./факс 02 8182552; 028182562

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията, съдържащи се в проекта на договор с предмет
„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

гр: София
дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

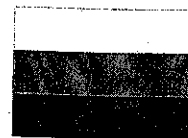
/име, фамилия и подпис/

Росен Петков



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка: Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.
Декларацията се подава и от участник - физическо лице.



ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие с клаузите на приложения проект на договор

Подписаният/подписаната: **ДЕЯН НИКОЛАЕВ КИРОВ**
/собствено, бащино, фамилно име /

Представляващ/а участника **„СОЛИТЕХ“ АД**
/наименование/

ЕИК **200610482**, в качеството си на изпълнителен директор,
/длъжност/

седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55,
тел./факс 02 8182552; 028182562

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията, съдържащи се в проекта на договор с предмет
„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

гр. София
дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име, фамилия и подпис/

Деян Киров



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във
връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка: Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.
Декларацията се подава и от участник - физическо лице.



ДЕКЛАРАЦИЯ

за съгласие с клаузите на приложения проект на договор

Подписаната: **МАРИЯ КОСТАДИНОВА КИРОВА**
/собствено, бащино, фамилно име /

Представляваща участника „СОЛИТЕХ“ АД
/наименование/

ЕИК 200610482, в качеството си на Член на съвета на директорите,
/длъжност/

седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55,
тел./факс 02 8182552; 02 8182562

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Приемам условията, съдържащи се в проекта на договор с предмет
„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

гр: София
дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име, фа

Мария Кирова



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка: Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.
Декларацията се подава и от участник - физическо лице.



ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата по обществена поръчка с предмет:

„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

Долуподписаният: РОСЕН ТОДОРОВ ПЕТКОВ

/собствено, бащино, фамилно име/

в качеството си на изпълнителен директор

/длъжност/

на „СОЛИТЕХ“ АД /наименование на юридическото лице, физическото лице - ЕТ/

БУДСТАТ/ЕИК 200610482, седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55, тел./факс 02 8182552; 02 8182562

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.

гр: София

дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име, фамилия и подпис/

Росен Петков



Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка:

Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.
Декларацията се подава и от участник – физическо лице.



ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата по обществена поръчка с предмет:

„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

Долуподписаният: ДЕЯН НИКОЛАЕВ КИРОВ

/собствено, бащино, фамилно име/

в качеството си на изпълнителен директор

/длъжност/

на „СОЛИТЕХ“ АД /наименование на юридическото лице, физическото лице - ЕТ/

БУЛСТАТ/ЕИК 200610482, седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55, тел./факс 02 8182552; 02 8182562

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.

гр: София

дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име, фамилия и подпис/

Деян Киров



★ Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка:

Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.

Декларацията се подава и от участник – физическо лице.



ДЕКЛАРАЦИЯ

за срока на валидност на офертата по обществена поръчка с предмет:

„Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

Долуподписаната: МАРИЯ КОСТАДИНОВА КИРОВА

/собствено, бащино, фамилно име/

в качеството си на Член на съвета на директорите,

/длъжност/

на „СОЛИТЕХ“ АД /наименование на юридическото лице, физическото лице - ЕТ/

БУДСТАТ/ЕИК 200610482, седалище и адрес на управление: гр. София 1680, бул. „Гоце Делчев“ № 55, тел./факс 02 8182552; 02 8182562

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.

гр: София

дата: 13.02.2019 г.

ДЕКЛАРАТОР:

/име, фамилно и подпис/
Мария Кирова



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП
във връзка чл. 23 от ЗЗЛД

Забележка:

Декларацията се подава от лицето, което представлява участника.

Декларацията се подава и от участник – физическо лице.



ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет „Доставка на лазерен 3D скенер за заснемане на местопроизшествия“

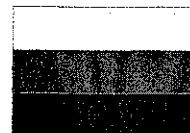
от: „СОЛИТЕХ“ АД

/наименование на участника/

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет, Ви представяме нашето ценово предложение, както следва:

№	Наименование	Брой	Ед. цена в лв. без ДДС	Цена общо в лв. без ДДС
1.	Лазерен 3D скенер, включващ всички характеристики от т. 1.1. до т. 1.16. от Техническата спецификация	1 бр.	85 200,00	85 200,00
2.	Регулируема тринога, съгласно т. 1.17 от Техническата спецификация	1 бр.	345,00	345,00
3.	DSLR камера, еквивалент или по-добра за заснемане на сканираната зона, съгласно т. 1.18 от Техническата спецификация	1 бр.	6 000,00	6 000,00
4.	Таблет, еквивалентно или по-добро мобилно устройство, за безжично управление от разстояние, съгласно т. 1.25 от Техническата спецификация	1 бр.	450,00	450,00
5.	Лаптоп, еквивалент или по-добър, за безжично управление от разстояние, проверка и анализ на резултатите от сканирането, съгласно т. 1.26 от Техническата спецификация	1 бр.	5 100,00	5 100,00
6.	Настолен компютър, еквивалент или по-добър, за работа със заснетите модели, съгласно т. 1.27 от Техническата спецификация	1 бр.	9 519,00	9 519,00
7.	Светодиоден (LED) фенер или еквивалент, за работа при намалена видимост и нощни условия, съгласно т. 1.28 от Техническата спецификация	1 бр.	200,00	200,00
8.	Обучение, съгласно т. 2 от Техническата спецификация	8 бр. служители	250,00	250,00
Обща стойност на поръчката в лева без ДДС				107 064,00
Обща стойност на поръчката в лева с ДДС				128 476,80

Предлаганата цена включва всички разходи, франко мястото на изпълнение на поръчката, доставка, инсталация, конфигуриране на доставената техника, гаранционна поддръжка и стойността на резервните части, които ще се влагат при ремонт, мита, акцизи, труд и транспорт.



Предлаганата цена включва:

1. Всички необходими кабели, осигуряващи пълна функционалност и комуникационни връзки на устройствата, съгласно т. 1.19 от Техническата спецификация.
2. Транспортни кутии за всички устройства и аксесоари, позволяващи лесното им транспортиране и съхранение, съгласно т. 1.20 от Техническата спецификация.
3. Ръководство за работа със системата, съгласно т. 1.21 от Техническата спецификация.
4. Софтуер/и за безжично управление от разстояние с възможност за инсталиране на лаптоп, възможност за инсталиране на таблет или друго мобилно устройство, безсрочен лиценз за ползване, съгласно т. 1.22 от Техническата спецификация.
5. Софтуер/и, служещ за обработка и анализ на получените при сканирането облаци от точки, модели и изображения, с възможност за 2D и 3D измервания на разстояние, площ, ъгъл, обем; експортиране на резултатите от сканирането във формати, съвместими с 3DStudio MAX, AUTOCAD и/или други еквивалентни софтуерни продукти за 3D моделиране; безсрочен лиценз за ползване, съгласно т. 1.23 от Техническата спецификация.
6. Ъпдейт на всички софтуерни продукти до последната версия за срока на гаранцията, съвместими с устройствата, съгласно т. 1.24 от Техническата спецификация.

Дата: 14.02.2019 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

/име и

инж. Росен Петков – изп. директор
/длъжност на представляващия участника/



Заличена информация на
основание чл. 36а, ал. 3 от
ЗОП във връзка чл. 23 от
ЗЗЛД