

## ДОГОВОР

№.....

17-517/17.М.2017г.

Днес, 17.М. 2017 г. (дата на сключване), в град София, България, между страните:

(1) „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, със седалище и адрес на управление: Република България, 1784 София, Столична община, район „Младост“, бул. „Цариградско шосе“ №159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК 130277958, тел.: 02/ 8958372, 8958423, факс: 02/ 9871862, Разплащателна сметка: Банка: Уникредит Булбанк АД; IBAN: BG43 UNCR 7630 1002 ERPV UL, BIC: UNCRBGSF, представлявано от Петър Холakovски – член на УС, наричано по-долу за краткост „ВЪЗЛОЖИТЕЛ“, от една страна,

и

(2) „АСМ ДИАГНОСТИКА“ ООД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1000, район „Средец“, ул. „Стефан Караджа“ № 7, вх. Б, ет. 1, ап. 11, тел.: 02 987 49 60, факс: 02 987 49 80, e-mail: [office@asm-bg.com](mailto:office@asm-bg.com), вписано в Търговския регистър при Агенция по вписванията с ЕИК 204354297, Разплащателна сметка: Банка: СИБАНК ЕАД, IBAN: BG49BUIB98881048455300, BIC: BUIBBGSF, представлявано от Ангел Янков Ангелов – Управител, наричано по-долу за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ“, от друга страна,

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки (ЗОП) и в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически характеристики на енергетично оборудване и термовизионни камери“, референтен № PPD17-046, в обхвата на обособена позиция № 8 с предмет: „Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрочервен сензор)  $\geq 1024 \times 768$  пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради“ се сключи настоящият Договор, в който страните се споразумяха за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и приложенията към него, при последваща поръчка за доставка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави и продаде, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да приеме и купи термовизионна камера с детектор (инфрочервен сензор)  $\geq 1024 \times 768$  пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради, описана по вид в Приложение № 1 и отговаряща на техническите изисквания (характеристики) от Приложение № 2, представляващи неразделна част от Договора, и в съответствие с изискванията на настоящия Договор. За целите на договора и за краткост термовизионна камера с детектор (инфрочервен сензор)  $\geq 1024 \times 768$  пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради ще бъде наричана по-долу "СТОКА".

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува след еднократна поръчка генерирана през SAP и отправена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В поръчката се включват данни за стоката, цена, срок и място за доставка. Мястото за доставка на стоката по предмета на договора е на адрес на Възложителя: гр. София, ул. „Охридско езеро“ № 1.

1.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмена поръчка за доставка на 1 брой стока по предмета на договора, чрез факс или e-mail. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да изпрати потвърждение, че приема поръчката. Срокът за изпълнението ѝ започва да тече от деня следващ датата на поръчката.

1.4. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката адрес с приемо - предавателен протокол, подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемо-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра, като един остава за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с документите, описани в т. 4.3 от настоящия договор.

1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с подписването на приемо - предавателния протокол по т. 1.4 от настоящия договор.

1.6. Съгласно условията на настоящия договор и приложенията към него, с последваща поръчка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да организира и проведе обучение на 2-ма представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ - експерти за работа с термовизионна камера с детектор (инфрочервен сензор)  $\geq 1024 \times 768$  пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради. След

приключване на обучението страните съставят и подписват двустранен приемо-предавателен протокол за извършеното обучение.

## II. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**2.1.** (1) Цените на стоката и обучението, предмет на договора, са описани в Приложение № 1, неразделна част от настоящия договор.

(2) При осъществяване предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ поръчаните по реда на т. 1.2 и т. 1.3 и приети по реда на т. 1.4 стока, и поръчаното и прието по реда на т. 1.6. обучение, по цени от Приложение № 1. При фактурирането се начислява дължимия в момента ДДС според законодателството на Република България. Цените от Приложение № 1 са определени франко място /адрес/ на Възложителя, посочен в т.1.2., като включват всички разходи: аксесоари, окомплектовка, мита, такси, придружаваща документация, транспортни, технически и всички други съпътстващи доставката разходи, включително вложен труд.

**2.2.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати поръчаната по реда на т. 1.2. и т. 1.3, и приета по реда на т. 1.4. стока чрез банков превод, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на издаване на оригинална фактура за стойността на конкретната доставка и документите, посочени в т. 4.3 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемо-предавателния протокол по т. 1.4 и № на поръчката за доставка. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ издадената фактура и документите, които придружават стоката най-късно в срок до 5 дни, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

**2.3.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да заплати проведеното обучение по реда на т. 1.6. чрез банков превод, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на издаване и представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на оригинална фактура за стойността на обучението и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за извършеното обучение. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на приемо-предавателния протокол по т. 1.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ издадената фактура и двустранен приемо-предавателен протокол за извършеното обучение най-късно в срок до 5 дни, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

**2.4.** Стойността на договора е в размер на 79 345.00 /седемдесет и девет хиляди триста четиридесети пет/ лева без ДДС. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл, при достигане на стойността по тази точка, Договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна

## III. СРОКОВЕ

**3.1.** Срокът на договора е 12 /дванадесет/ месеца, считано от датата на подписването му или до достигане на стойността по т. 2.4 по-горе, в зависимост от това, кое събитие настъпи първо по време.

**3.2.** Срокът за доставка на стоката е 60 /шестдесет/ календарни дни, считано от датата на поръчката по т. 1.2 и 1.3.

**3.3.** Срокът за провеждане на обучението по т. 1.6 е 10 /десет/ дни, считано от датата на подписване на приемо – предавателен протокол за доставка по т. 1.4.

## IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

**4.1.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да получи уговорената цена на поръчаната, доставена и приета стока и обучения по реда и при условията на този договор.

**4.2.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предаде договорената и поръчана стока във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на изискванията от Приложение № 2 и в съответствие с реда, посочен в т. 1.2 и т. 1.3 от Договора.

**4.3.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да достави стоката, комплектована със следните документи:

- Сертификат за първоначално калибриране от акредитирана лаборатория на предлаганото оборудване;
- Указания (изисквания) за правилна експлоатация и поддръжка на предлаганото оборудване;
- Ръководство за работа с предлаганото оборудване;
- Ръководство за работа със стандартен софтуер на предлаганото оборудване и начина на обработка на данни, характеристики и друго.

**4.4.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ най-малко два дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение

на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ от забава за приемането на стоката.

**4.5.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря пред ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако трети лица предявят правото си на собственост или други права по отношение на стоката, които могат да бъдат противопоставени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ,

**4.6.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ платената цена заедно с лихвите, както и да заплати разносните по договора в случаите, когато се докаже, че продадената стока принадлежи изцяло или отчасти на трето лице, като в тези случаи ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да развали договора по т. 9.1., т. 1.

**4.7.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да определи свой представител за предаване на стоката по протокола по т. 1.4.

**4.8.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да замени дефектната или неотговаряща на изискванията стока, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.7. на договора, в сроковете, определени в договора.

**4.9.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да определи свои представители за изпълнението на договора (приемане на поръчките, доставка и предаване на стоките с предавателно -приемателни протоколи) и да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ списък с имената и координатите им в срок до 5 (пет) работни дни от подписването на договора. При промяна упълномощените по предходното изречение лица, в срок до три дни от настъпване на промяната, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя нов списък на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с дата на промяната и положени подпис и печат.

**4.10.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да проведе обучение за работа съгласно Приложение № 2 в срока по т.3.3.

**4.11.** За извършване на работите по договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма да използва подизпълнител/и.

**4.12.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да сключи договор/-и за подизпълнение с посочения/-те в офертата му подизпълнител/-и в **14-дневен** срок от сключване на настоящия договор и да предостави екземпляр/-и от договора/-те за подизпълнение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в **3-дневен** срок, считано от датата на сключването му/-им, както и да предоставя на възложителя информация за плащанията по договорите за подизпълнение.

**4.13.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета, на лица, които не са подизпълнители.

**4.14.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнителя/ите по т. 4.11 когато:

а. За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 54, ал. 1 от ЗОП;

б. Подизпълнителят/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;

в. Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителя/ите превъзлагат една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**4.15.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 54, ал. 1 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

**4.16.** В случаите по т. 4.14 и т. 4.15 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на възложителя в срок до **3 (три) дни** от датата на сключване заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 54, ал. 1 от ЗОП за подизпълнителя.

**4.17.** Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използване на подизпълнител/и не изменя задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора. ИЗПЪЛНИТЕЛЯ отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

**4.18.** Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

**4.19.** Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора, за подизпълнение.

## V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**5.1.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да определи свой представител за приемане на стоката по т. 1.1. с приемо-предавателния протокол по т. 1.4. и на обучението с протокола по т. 1.6.

**5.2.** (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него. За проведения входящ контрол ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изготвя протокол.

(2) При установяване на недостатъци по време на входящия контрол, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен писмено да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 10 /десет/ дни от датата на протокола по ал. 1. В писменото уведомление по предходното изречение ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ описва недостатъците (дефектите) на доставената стока и начинът за отстраняването им. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема.

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до 1 /един/ работен ден от датата на получаване на уведомлението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за резултатите от входящия контрол. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за решението си относно констатациите от входящия контрол в срока по предходното изречение, се счита, че не ги приема, вследствие на което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ пристъпва към съставянето на протокола по ал. 3. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приеме констатациите и предложенията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, протокол по ал. 3 не се съставя, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да отстрани констатираните недостатъци (дефекти) в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни, считано от датата на писменото им приемане. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не приеме констатациите и предложенията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, последният го уведомява писмено за дата, час и място за съставяне на констативен протокол по ал. 3. Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по следващата алинея се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ не по-късно от три дни преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

(3) При отказ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да приеме констатациите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ относно недостатъците (дефектите) на стоката и начинът на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват констативен протокол, в който се описват установените недостатъци, начинът и срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от 15 /петнадесет/ календарни дни.

(4) Неявявяването на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за съставяне и подписване на констативния протокол по предходната алинея не го освобождава от отговорност. В този случай констативният протокол се съставя само от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и се изпраща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по факс или електронна поща за изпълнение. В този случай срокът за отстраняване на недостатъците, посочен в констативния протокол започва да тече от датата на изпращането на протокола на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(5) При съставянето на констативния протокол по ал. 3, респективно по ал. 4, страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

**5.3.** При установяване на недостатъци (дефекти) на стоката по реда на т. 5.2. или т. 6.7. от договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има следните алтернативни права:

1. да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на Изпълнителя; или
2. да задържи стоката и да иска отбив от цената; или
3. да откаже да приеме стоката или да върне приетата, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

**5.4.** При некачествено проведено обучение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да не приеме изпълнението на услугата и да даде подходящ срок на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в който последният да организира и проведе обучение, съответстващо на уговореното между страните. Тези обстоятелства се отбелязват в двустранен протокол между страните, а последващото проведено обучение се приема отново по реда на т. 1.6.

**5.5.** При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.7. и в случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не отстрани недостатъците, респективно не замени дефектната стока с качествена в уговорените срокове, то ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците от трета страна или да ги отстрани сам, за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойката по т. 7.2.

**5.6.** В случаите на т. 5.3., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да приеме неотговарящата на изискванията или дефектна стока на отговорно пазене, като вземе всички възможни мерки за безопасното ѝ съхранение за максимален срок от един месец.

**5.7.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ договорената цена за поръчаната, доставена и приета стока и за поръчаното, проведено и прието обучение.

**5.8.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да определи свои представители за приемане и извършване на входящ контрол за качество на доставената стока. Списък с имената и координатите им се представят на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 5 (пет) работни дни от подписването на договора.

**5.9.** При откриване на несъответствия, недостатъци и/или дефекти при приемане на стоката по предмета на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ разполага с правата, предвидени в чл. 265 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

## VI. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

**6.1.** При подписване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за изпълнение в размер на 3967.25 (три хиляди деветстотин шестдесет и седем лева, и двадесет и пет стотинки) лева, представляващи 5 % от стойността на договора, определена в т. 2.4., под формата на депозит по сметка на „ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ“ АД, както следва: „Уникредит Булбанк“ АД, BIC: UNCRBGSF, IBAN: BG43 UNCR 7630 1002 ERPB UL, или под формата на безусловна, неотменяема банкова гаранция издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или гаранция под формата на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Банковата

гаранция за изпълнение на договора следва да е издадена най-рано на датата на получаване на поканата за сключване на настоящия договор, със срок на валидност 15 /петнадесет/ месеца, считано от датата на поканата за сключване на договора за обществена поръчка, с възможност да се усвоява изцяло или на части или гаранция под формата на застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.2.** Гаранцията за изпълнение ще служи за общо обезпечение по договора и ще компенсира на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава на договорни задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. В случай че претърпените вреди на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ са в по-голям размер от размера на гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да потърси обезщетение за разликата до действителния размер на вредите по общия съдебен ред пред компетентния български съд със седалище в гр. София.

**6.3.** В случай на удовлетворяване за неустойки или обезщетения от внесената/ учредена гаранция за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като последният е длъжен да попълни гаранцията за изпълнение до размера ѝ определен в т. 6.1 по-горе. Допълването на гаранцията за изпълнение се извършва в срок до 14 (четиринадесет) дни от датата на получаването на уведомлението за това. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не попълни гаранцията за изпълнение до размерът ѝ, уговорен в т. 6.1, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати (развали) договора поради неизпълнение с 15-дневно предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по реда на т. 9.1, т. 6 по-долу.

**6.4.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията за изпълнение на Договора в срок до 60 дни след изтичане срока на договора или прекратяването му на друго правно основание без вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, ако неговото изпълнение е надлежно и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ го е приел при условията на този договор.

**6.5.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за времето през което гаранцията за изпълнение законно е престояла у него. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ заплащане на разноски и такси, свързани с учредяването и поддържането на банковата гаранция или застраховката, за срока през който гаранцията законно е в държане и разпореждане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**6.6.** Гаранционният срок на закупената стока е 24 /двадесет и четири/ месеца, считано от датата на подписването на приемо-предавателния протокол за приемането ѝ от представител на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

**6.7.** (1) По всяко време от действието на договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да проверява доставената стока, която не е в режим на експлоатация, за наличие на скрити недостатъци. Проверката по предходното изречение се извършва от служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, притежаващи съответната техническа компетентност и се удостоверява със съставянето на констативен протокол. При откриване на скрити недостатъци на доставената стока по реда на настоящата точка, същите се считат за гаранционни дефекти и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да ги отстрани в съответствие с гаранционните условия, при условие, че са спазени условията за съхранение на стоката.

(2) За гаранционни дефекти на стоката, освен скритите недостатъци по ал. 1 се считат и всички дефекти на стоката, които са се проявили по време на експлоатацията ѝ и не са резултат от неправилни действия на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и/или негови служители и са в рамките на гаранционния срок по т. 6.6.

(3) При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в 10 /десет/ дневен срок от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до 5 /пет/ работни дни от датата на получаване на уведомлението на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за решението си по отношение на предявената reklamacия в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ пристъпва към съставянето на констативен протокол. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилага съответно т. 5.2, ал. 2, 3, 4 и 5. При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.8.

**6.8.** В рамките на гаранционния срок по т. 6.6, всички разходи по отстраняване на дефекти и/или замяна на стоката с нова, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**6.9.** Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, които не могат да бъдат отстранени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни от датата, на която неизправната стока му е предадена за ремонт, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да замени дефектната стока с нова в срок до 1 месец, считано от изтичането на 15-дневния срок за ремонт на стоката.

## VII. ОТГОВОРНОСТИ

7.1. (1) При забава на изпълнение на задължение по този Договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер равен на 0,2 % за всеки пълен ден забава, но не повече от 10 % общо върху стойността на неизпълненото задължение. Ако стойността на неизпълненото задължение не може да се определи, размера на тази неустойка се изчислява върху стойността на максималната обща стойност на Договора, определена в т. 2.4 по-горе.

(2) При неизпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 10% върху стойността на неизпълненото задължение.

7.2. За всеки отделен случай на неизпълнение на задълженията в рамките на гаранционния срок (с изключение на случаите по т. 8.1), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка, равна на 10% от стойността на реално доставена, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

7.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да претендира неустойка в размер на 100 % от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, при прекратяване или разваляне на договора по т. 9.1, т. 1-5.

7.4. При забава за плащане ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент (ОЛП), обявен от БНБ, плюс 10 %), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от 10 % от стойността на забавеното плащане.

7.5. Неустойките по настоящия Договор се заплащат в срок до 10 (десет) календарни дни, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на Договора в съответствие с т. 6.2. по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по Договора.

7.6. В случай, че не е уговорено друго, неустойките се начисляват върху стойността на закъснялото/ неизпълнено задължение по Договора, без ДДС. В случай че стойността на това задължение не може да бъде определена, неустойката се изчислява върху размера на максималната обща стойност на Договора, определена в т. 2.4.

7.7. В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ вреди, той може да търси от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и пропуснатите ползи.

7.8. При нарушаване на задължение по раздел 11 по-долу, виновната страна дължи на изправната страна неустойка за всеки конкретен случай на нарушение в размер на 50% от гаранцията за изпълнение, заедно с обезщетяване на всички вреди над сумата на неустойката, настъпили вследствие нарушаване на задълженията по раздел 11 от Договора.

7.9. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си по т. 4.12 от настоящия договор да сключи договор/-и за подизпълнение с посоченият/-те в офертата му подизпълнител/-и в 14-дневен срок от сключване на настоящия договор, то той дължи неустойка в размер на 2 000 лева.

7.10. В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задължението си да изпрати на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален/-и екземпляр/-и от договора или анекса с подизпълнителя в срок до 3 (три) дни от датата на сключване на договор/-и за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение по т. 4.12 и т. 4.16 от настоящия договор, то той дължи неустойка в размер на 2 000.00 лева за всеки конкретен случай на нарушение.

## VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

8.1. В случай на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по договора, сроковете за изпълнение трябва да бъдат удължени за времето, през което е траела непреодолимата сила или непредвидимите събития. Страните се споразумяват за непредвидими събития да се считат издадени или изменени нормативни или ненормативни актове на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която и да е от страните.

8.2. Двете страни трябва взаимно да се уведомяват писмено за началото и края на тези събития, както следва:

8.2.1. за непреодолимата сила известието трябва да бъде потвърдено от Търговската камара на страната, в която е настъпило, и да бъде изпратено на другата страна до 14 (четринадесет) дни след започването му.

8.2.2. за непредвидимите събития – в 14-дневен срок от издаването или изменението на нормативен или ненормативен акт на държавен или общински орган.

8.3. В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и/или ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от **1 (един) месец**, всяка от страните има право да прекрати договора по т. 9.3.

## IX. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

9.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да развали договора в случаите на т. 4.5. или при неизпълнението на т. 4.6. от договора, като в този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойката по т. 7.3.;

2. да прекрати договора с **10-дневно писмено** предизвестие отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с повече от **30 (тридесет) дни**, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойката по т. 7.3.;

3. да прекрати договора с 10-дневно писмено предизвестие, отправено до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при отказ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на неустойката по т. 7.3.;

4. да прекрати договора с **30-дневно писмено** предизвестие до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при повторна доставка на дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в договора и в приложенията към него, като в този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойката по т. 7.3.; Настоящата клауза се прилага и в случаите, когато:

а) двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, не са поредни;

б) в рамките на срока на договора е установено един или повече пъти по реда на т. 6.7. и един или повече пъти по реда на т. 5.2. (кумулятивно), че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в договора и в приложенията към него.

5. да прекрати договора без предизвестие, в случай, че са отправяни три или повече претенции (които не е задължително да са последователни) за гаранционни дефекти на доставената стока, дори същите да са били отстранени. В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойката по т. 7.3.;

6. да развали договора без предизвестие, чрез писмено уведомление, в хипотезата на т. 6.3. по-горе.

9.2. Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие на страните по всяко време, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването с писмено споразумение.

9.3. В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати договора с **10-дневно писмено** предизвестие до другата страна.

9.4. Договорът се прекратява и в следните случаи:

1. по т. 2.4; и

2. по т. 3.1.

9.5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати (развали) едностранно договор в случаите на т. 6.3. по-горе.

9.6. Настоящият Договор може да бъде прекратен:

9.6.1. с 1-месечно писмено предизвестие, отправено от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

9.6.2. с 6-месечно писмено предизвестие, отправено от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

9.7. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият Договор се разваля и на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД).

## X. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

10.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

10.2. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в него или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданскоправен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

10.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящия договор, които нямат отношение към предмета на спора.

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят

за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

## XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

**11.1.** Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове съответно схеми за достъп и охрана или фирмена тайна на другата страна, или която е определена изрично при предоставянето ѝ от съответната страна за конфиденциална. Конфиденциална е и информацията свързана с лични данни, станали известни на някоя от страните във връзка със сключването или изпълнението на договора.

**11.2.** Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на този договор поради каквато и да е причина, клаузите свързани с конфиденциалност, ще са в сила и задълженията във връзка с тях ще бъдат валидни за период от **2 (две) години след** прекратяване на договора.

**11.3.** Клаузите за конфиденциалност не се прилагат, когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен орган, който е поискал тази информация във връзка с правомощията му по закон. При предоставяне на информация по тази точка, страната която я дава е длъжна незабавно да уведоми писмено другата страна.

## XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

**12.1.** Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му от страните.

**12.2.** Настоящият договор може да бъде изменен и/или допълван по инициатива на всяка една от страните чрез двустранно подписано споразумение, доколкото изменението и допълнението не влизат в противоречие с разпоредбите на ЗОП.

**12.3.** За случаи, неуредени с разпоредбите на настоящия договор, се прилагат: Търговският закон, ЗЗД и другите действащи в Република България нормативни актове.

**12.4.** За целите на този договор търговските адреси на страните са както следва:

• на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

Република България, гр. София 1784, бул. "Цариградско шосе" № 159, БенчМарк Бизнес Център.

• на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**: гр. София 1000, ул. „Стефан Караджа“ № 7, вх. Б, ет. 1, ап. 14

**12.5.** Ако някоя от страните промени посочените в предходната точка адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за не получените съобщения, призовки и други подобни.

**12.6.** Всички съобщения и уведомления на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по e-mail или факс, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомлението чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

**12.7.** Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

*Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:*

1. Приложение № 1 – Ценово предложение на Изпълнителя;
2. Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Гаранция за изпълнение на договора.

*Настоящият договор се състави в два еднакви оригинални екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха с него и приеха съдържанието му го подписаха чрез своите представители, както следва:*

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

Ангел Янков Ангелов





Приложение 1 към договор № 17-517 / 17.11 .2017 г.

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**



До „ЧЕЗ Разпределение България“ АД  
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 159

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

В „открита“ по вид процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:  
„Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически  
характеристики на енергетично оборудване и термовизионни камери“, референтен №  
PPD17-046

обособена позиция № 8 „Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор)  
≥ 1024 x 768 пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на  
електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради“

От: „АСМ ДИАГНОСТИКА“ ООД, със седалище град София и адрес за кореспонденция гр. София, ул. „Стефан Караджа“ №7, вх. Б, ет.1, ап.14, тел.:02/9874960, факс:02/9874980, e-mail: office@acm-bg.com

Уважаеми госпожи и господа,

Аз долуподписаният Ангел Янков Ангелов, в качеството си на Управител на „АСМ Диагностика“ ООД, ЕИК/БУЛСАТ 204354297 - участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически характеристики на енергетично оборудване и термовизионни камери“, референтен № PPD17-046, Обособена позиция № 8 „Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 x 768 пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради“, предлагам следното ценово предложение:

I. Цената за доставка на оборудването по предмета на поръчката е:

№	Технически данни	Прогноз но количе- ство	Ед. цена лв. без ДДС	Обща цена лв. без ДДС
1	2	3	4	5=3x4
1.	Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 x 768 с окомплектовка и аксесоари Марка: FLIR Модел: T1020 Производител: FLIR Systems, Inc.	1 брой	78 900.00	78 900.00
2.	Специализиран софтуер на магнитен носител, последна версия	1 лиценз (за PC)	445.00	445.00
3.	Обучение на специалисти на Възложителя за термовизионна диагностика от персонал на Изпълнителя, за работа и поддръжка на термовизионната камера и обработка на заснети термограми със софтуерните програми по предварително одобрена от Възложителя учебна програма до десет дни след подписване на съответния приемо – предавателен протокол за доставка	2 специали- сти	0.00	0.00
<b>ОБЩА ЦЕНА</b> за комплексно изпълнение на всички посочени дейности по доставка на предлаганото оборудване Σ (1+3)				79 345.00

Декларирам, че предлаганата единична цена е определена при пълно съответствие с условията за образуването и от документацията за участие и включва всички разходи по изпълнение на поръчката: аксесоари, окомплектовка, мита, такси, придружаваща документация,

транспортни, технически и всички други съпътстващи доставката разходи, включително вложен труд.

Съгласен съм при несъответствие между „Единичната цена“, „Общата цена“ и „Общата цена за комплексно изпълнение на всички посочени дейности по доставка на предлаганото оборудване“, за вярно да се приеме „Единичната цена“ и „Общата цена“ и „Общата цена за комплексно изпълнение на всички посочени дейности по доставка на предлаганото оборудване“ да се приведат в съответствие спрямо нея.

II. Начин на плащане.

Приемаме предложения от Вас начин на плащане, а именно: плащането да се извършва по банков път, с платежно нареждане, в български левове, чрез банков превод, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на представяне на фактура за стойността на доставката в оригинал, изготвена съгласно Закона за счетоводството, придружена с двустранно подписан приемо-предавателен протокол и документите посочени в нашето „Предложението за изпълнение на поръчката“ за тази обособена позиция.

Дата 29.08. 2017 година

Подпис и печат:



Приложение 2 към договор № 17-517 / 17.11 .2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**



До „ЧЕЗ Разпределение България“ АД  
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 159

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА**

в „открита“ по вид процедура за възлагане на обществена поръчка  
с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и контрол на технически  
характеристики на енергетично оборудване и термовизионни камери“, референтен №  
PPD17-046

обособена позиция № 8 „Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор)  
≥ 1024 x 768 пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на  
електрически съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради“

От: „АСМ ДИАГНОСТИКА“ ООД, със седалище град София и адрес за кореспонденция гр.  
София, ул. „Стефан Караджа“ №7, вх. Б, ет. 1, ап. 14, тел.:02/9874960, факс:02/9874980, e-mail:  
office@acm-bg.com

Уважаеми госпожи и господа,

Аз долуподписаният Ангел Янков Ангелов, в качеството си на Управител на „АСМ  
Диагностика“ ООД, ЕИК/БУЛСАТ 204354297- участник в процедура за възлагане на  
обществена поръчка с предмет: „Доставка на измервателна апаратура за диагностика и  
контрол на технически характеристики на енергетично оборудване и термовизионни  
камери“, референтен № PPD17-046, Обособена позиция № 8 – „Доставка на  
термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 x 768 пиксела за  
заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически съоръжения и  
инсталации в енергийни обекти и битови сгради“

Декларирам, че ще изпълним предмета на обществената поръчка в съответствие с  
техническата спецификация на Възложителя от глава II. *Техническа спецификация. Изисквания  
и условия на възложителя към изпълнение на предмета на поръчката за Обособена  
позиция № 8* „Доставка на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 x  
768 пиксела за заснемане на термограми при различни режими на работа на електрически  
съоръжения и инсталации в енергийни обекти и битови сгради“ от документацията,  
изискванията и условията на възложителя, а именно:

**Таблица 1. Изисквания, принадлежности:**

№	Изискване на възложителя	Гарантирано предложение на Участника
1.	Термовизионната камера, която се предлага, трябва да бъде нова и с гарантирано качество	Да
2.	Термовизионната камера трябва да бъде произведена съгласно последните действащи международни и български стандарти или еквиваленти за приложение в енергетиката	Да
3.	Цветен LC дисплей за визуализация на наблюдавания обект	Да
4.	Специализиран софтуер за настройка и обработка на картината, съвместим с майкрософт офис.	Да
5.	Софтуерът да бъде стандартен, последна версия и изцяло на български език в потребителската си част.	Да
6.	Дистанционно управление на термовизионните камери в реално време.	Да
7.	Акcesoари:	
7.1	Стандартен кабел за връзка между термовизионната камера и РС	Да
7.2	Компактна чанта за съхранение и транспорт на термовизионната камера и прилежащата апаратура към нея	Да
7.3	AC адаптер	Да
7.4	Комплект батерии и зарядно устройство	Да
8.	Място на експлоатация – вътрешен и външен	Да

**Таблица 2. Технически параметри и други данни:**

№	Технически параметри на Термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 × 768 пиксела	Гарантирано предложение на участника
1.	Марка	FLIR
2.	Модел	T1020
3.	Производител	FLIR Systems, Inc.
4.	Гаранционен срок, ≥ 24 месеца	24 месеца
5.	Гаранционни условия	Приложение 1
6.	Температурен диапазон на работа	≤ - 15 + ≥ +50 °С
7.	Температурен обхват на измерване	≤ - 20 + ≥ +600 °С
8.	Температурна чувствителност	≤ 0.02 при 30 °С
9.	Точност на измерване при околна температура 30 °С	± 2 °С или 2 % от отчетеното
10.	Фокусиране на наблюдавания енергиен обект	Ръчно и Автоматично моторизирано
11.	Лазерен показалец	Интегриран лазер
12.	Корекция спрямо идеално черно тяло	≤ от 0.01 до 1 стъпка 0,01
13.	Автоматична температурна корекция	Разстояние до обекта, околна и отразена температура, коефициент на емисия
14.	Инфрачервен сензор (IR резолюция)	≥ 1024 x 768 пиксела
15.	Обектив	12°
16.	Честота на изображение	≤ 30 Hz
17.	Фокусиране на наблюдавания енергиен обект	Да
18.	Дисплей	≥ 800 x 480 пиксела
19.	Спектрален обхват	от ≤ 8 до ≥ 14 μm
20.	Цветен окуляр	Да
21.	Вградена LED лампа	Да
22.	Touch screen на дисплея	Да
23.	Вградена цветна видео камера	≥ 3 M pix
24.	Възможност за отчитане на температурите върху картината	В реално време и през софтуера за обработка
25.	Запис на гласови анотации	≥10 s запис асоцииран с всяка картина
26.	Фокусно разстояние на обектива	0,8 m
27.	Памет за архивиране на картините от измерванията	Да
28.	Начин на съхранение на изображението	Сменяема и преносима фотографска карта ≥ 3 GB
29.	Акумулаторни Li-Ion презареждащи батерии	минимум 2 броя
30.	Капацитет на акумулаторна батерия при непрекъснатата работа	≥ 2 часа непрекъснатата работа
31.	Възможност за зареждане на акумулаторните батерии:	
28.1	Зарядно за 2 батерии и кабел за зареждане	220 V AC 50 Hz
28.2	Зарядно от акумулатор на автомобил	12 V DC
32.	Софтуер за прехвърляне на данни и картини към PC	Windows - съвместим
33.	Интерфейс за комуникация с PC	Стандартен
34.	Формат на архивирани файлове	Стандартен JPEG формат включващ термографските данни
35.	Специализиран софтуер за PC за архивиране и визуализиране на картините, последна версия към момента на подаване на офертата	Да
36.	Достъп от PC и от собствената клавиатура до промяна на настройките и на вградените функции	Да
37.	Достъп от PC и от собствената клавиатура до промяна на конфигурацията	Да
38.	Наличие на стандартен интерфейс на камерата за връзка с преносим PC	Да

№	Технически параметри на термовизионна камера с детектор (инфрачервен сензор) ≥ 1024 x 768 пиксела	Гарантирано предложение на участника
39.	Околна среда за работа на софтуера за РС за обработка на картините и създаване на отчет Windows	Измерване на температура в точка, в линия, в област, изотерма, хистограма
40.	Стандартен кабел за трансфер на данни с РС	Да
41.	Автоматично сигнализиране при гранични стойности	При зададени min/max температурни стойности
42.	Преглед на архивираните картини	Преглед без допълнителен софтуер Стандартен JPEG формат на картините
43.	Тестове и стандарти:	-
43.1	<b>Електромагнитна съвместимост</b>	-
-	Устойчивост от смущения от пренапрежения (Surge immunity) - IEC 61000-6-2 или еквивалент	EN 61000-6-2
-	Излъчване на високочестотни смущения - EN 50081-2/ IEC-CISPR22 или еквивалент	EN 61000-6-3 ETS EN 301489-1 (radio)
43.2	<b>Климатични условия</b>	-
-	Температурни влияния - IEC60068 2-29 или еквивалент	IEC 60068-2-29
-	Влажност - IEC 60068-2-3 или еквивалент	IEC 60068-2-30/ 24ч., при 95% относителна влажност, +25°С до +40°С
43.3	<b>Механични условия</b>	-
-	Вибрации - IEC 60068 2 6 или еквивалент	2g, IEC 60068-2-6
-	Удар - IEC 60068 2 27 или еквивалент	25g, IEC 60068-2-29
43.4	<b>Външна среда</b>	-
-	Защита IP 54 - IEC 60529 или еквивалент	IP54, IEC 60529
44.	Функции на уреда, които не са посочени като изискване от възложителя	-
44.1	...	...

**Бележки:**

1. Участникът трябва да попълни техническите данни във всички позиции от техническата спецификация, в които е записано „**Да се посочи**“;
2. Предложеният от участника уред трябва да отговаря на техническите параметри записани в колона „Гарантирано предложение на участника“;
3. Участникът трябва да разполага с необходимите документи, за доказване на съответствието на уреда с гарантираните технически параметри, които да представи при необходимост;
4. Всички функции, които се предлагат от Участника, но не са посочени като изискване от възложителя трябва да бъдат добавени и представени на Възложителя в т. 44 на Таблица 2 по-горе.

2) Декларираме, че ще извършим следните дейности по изпълнение предмета на поръчката:

1. Ще доставим стоките по предмета на поръчката на адрес: град София, ул. „Охридско езеро“ № 1, в срок до 60 календарни дни, (да се посочи от участника - не по-голям от 90 /деветдесет/ дни), считано от датата Възлагателния протокол на Възложителя
2. Всяка една термовизионна камера ще бъде доставена със специализиран софтуер (последна версия) на технически носител и лиценз за работа с РС,
3. Предлаганото оборудване ще бъде доставено и съхранено в оригиналните опаковки с етикетите на производителя. На всяка опаковка ще има надпис с партидният номер, годината и месеца на производство, създаващи възможност за проследимост на продуктите.
4. При констатиране на недостатъци на доставеното оборудване или при доставка на оборудване, несъответстващо на изискванията на договора или липси, ще отстраняваме недостатъците и/или дефектите (чрез поправка или замяна) и/или ще доставим липсващите елементи за своя сметка в срок от 15 дни от датата на получаване на известие от Възложителя. Под недостатъци на оборудването се разбира:

- a. Наличие на видими дефекти и/или счупвания;  
b. Несъответствие на техническите параметри на оборудването спрямо спецификациите и изискванията на договора и/или спрямо придружаващата документация;  
c. Лошокачествено или некачествено изпълнение.
5. При възникване на рекламация по време на гаранционния срок на оборудването, се задължаваме ремонтът да бъде извършен в оторизиран от производителя сервиз.
6. Ще извършим обучение на 2 (двама) специалисти на Възложителя за работа и поддръжка на термовизионната камера и обработка на заснети термограми със софтуерните програми, по предварително одобрена от Възложителя учебна програма, до десет дни след подписване на съответния приемо – предавателен протокол за доставка.
7. Документи, които ще предоставим при доставка на оборудването, в случай, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка:
- 7.1. Сертификат за първоначално калибриране от акредитирана лаборатория на предлаганото оборудване;  
7.2. Указания (изисквания) за правилна експлоатация и поддръжка на предлаганото оборудване;  
7.3. Ръководство за работа с предлаганото оборудване;  
7.4. Ръководство за работа със стандартен софтуер на предлаганото оборудване и начина на обработка на данни, характеристики и друго.

Бихме желали да обърнем внимание на следните допълнителни преимущества на нашето техническо предложение, спрямо задължителните изисквания и условия по документацията за участие, свързани с изпълнението на настоящата поръчка:

Опишете кратко Вашите допълнителни предложения, свързани с изпълнението на поръчката)

Декларираме, че сме запознати с критериите за възлагане и подбор, и показателите за оценка на офертите от документацията за тази обществена поръчка. Посочените по-горе преимущества са предложени с разбирането, че няма да доведат до повишаване на оценката на нашата оферта, тъй като не са предвидени такива показатели за оценка на офертите от документацията за обществената поръчка.

Приложения:

- 1) **Документ за упълномощаване (пълномощно)**, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (*оригинал, или нотариално заверено копие от оригинала на пълномощното*).
- 2) **Декларация за съгласие с клаузите на приложения проект на договор**(*оригинал*).
- 3) **Декларация за срока на валидност на офертата на участника**(*оригинал*).
- 4) **Декларация за съответствие**, в която да е отразено, че офертираната стока отговаря на стандартите, посочени в документацията или на еквивалентни, в оригинал.
- 5) **Каталог на предлаганото оборудване по поръчката**, на хартиен или електронен носител.

Дата 29.08. 2017 година

Подпис и печат:





## ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

1. Гаранционният срок на камерите е 24 месеца.
2. Гаранционният срок започва да тече от датата на издаване на гаранционната карта.
3. Гаранцията е валидна при спазване на условията за експлоатация и работа на завода производител, описани в ръководството за експлоатация.
4. Устройствата се предават за гаранционен ремонт в офисите на продавача придружени от гаранционна карта, попълнена ясно и четливо с модела и серийния номер на изделието, срока на гаранция, подпис и печат на продавача. Списъкът на офисите е даден в гаранционната карта.
5. Гаранционното обслужване се извършва само когато изделията са в оригинална опаковка и пълна окомплектовка, включително кабели, документация и т.н.

### Гаранцията не се признава в случай на:

1. Неспазване на указанията за експлоатация, съхранение и транспорт, посочени в съпровождащата документация;
2. Повреди, настъпили при транспортиране, механични увреждания на корпуса или дисплея;
3. Опит за отстраняване на дефекта от неупълномощени лица;
4. Опит за подправяне на гаранционната карта, фабричния номер или представяне на непопълнена гаранционна карта;
5. Повреди, настъпили вследствие на природни бедствия (гръмотевици, наводнения, земетресения, пожари и др.), от токови удари, от попадането на течности в изделието и др.;
6. Използване на устройствата съвместно с други неизправни или несъвместими модули и устройства;
7. В упоменатите случаи дефектите са отстраняват за сметка на клиента или му се връщат в същия вид.

### ОФИСИ НА ПРОДАВАЧА:

гр. София, ул. "Стефан Караджа" №7, вх. Б, ап. 14, тел.: 02/9874960, 9874970, факс: 02/9874980  
гр. Варна, ул. „Уста Колю Фичето“ №25Б, ет.4, тел.:052/511559, факс:052/50505  
гр. Стара Загора, ул."Цар Иван Шишман" 77, офис 42, тел.: 042/601555, 602555, факс: 042/604555





## CE Declaration of Conformity

This is to certify that the System listed below have been designed and manufactured to meet the requirements, as applicable, of the following EU-Directives and corresponding harmonising standards. The systems consequently meet the requirements for the CE-mark.

**Directives:**

- Directive 2004/108/EC;** Electromagnetic Compatibility  
**Directive 2006/95/EC;** "Low voltage Directive" (Power Supply)  
**Directive 1999/5/EC** "R&TTE on radio equipment and telecommunications terminal equipment"  
**Directive 2002/96/EC** Waste electrical and electronic equipment; WEEE (As applicable)

**Standards:**

- Emission:** EN 61000-6-3; Electro magnetic Compatibility  
Generic standards - Emission
- Immunity:** EN 61000-6-2; Electro magnetic Compatibility;  
Generic standards - Immunity
- Safety (Power Supply):** EN 60950; (or other)  
Safety of information technology equipment
- Radio** ETSI EN 301489
- System:** FLIR T1020

FLIR Systems AB  
Quality Assurance

Björn Svensson  
Director

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



Лого ФЛИР  
/не се чете/

## Декларация за Съответствие със Стандарти CE

Настоящата декларация служи като удостоверение, че Системите изброени по-долу са проектирани и произведени в съответствие с изискванията, където е приложимо, на следните Европейски директиви и съответните хармонизиращи стандарти. Следователно, системите отговарят на изискванията на CE-маркировката.

Директиви:

Директива 2004/108/ЕС;

Директива 2006/95/ЕС;

Директива 1999/5/ЕС;

Директива 2002/96/ЕС;

Електромагнитна съвместимост

„Директива ниско напрежение“ (захранване)

„Радио и телекомуникационно терминално оборудване“  
(R&TTE)

Отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE)  
(където е приложимо)

Стандарти:

Емисия:

стандарт;  
/не се чете/

Електромагнитна съвместимост;  
общи стандарти - емисия

Имунитет:

стандарт;  
/не се чете/

Електромагнитна съвместимост;  
общи стандарти - имунитет

Безопасност (захранване):

стандарт; (или др.)  
/не се чете/

Безопасност и сигурност на работа на  
технологично оборудване

Радио:

ETSI EN 301489

Система:

камера ФЛИР T1020

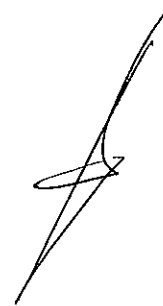
ФЛИР СИСТЕМС АВ  
Отдел Контрол на качеството

подпис  
/не се чете/

Бьорн Свенсън  
Директор

контакти ФЛИР  
/не се чете/





**P/N: 72501-0101**

Авторско право

© 2015, FLIR Systems, Inc.

Всички права запазе в световен мащаб. Имената и марките, които се споменават тук, са или регистрирани търговски марки на FLIR Systems и/или негови филиали. Всички други търговски марки, имена и наименования на фирми, споменати тук, се използват само за идентификация и са собственост на съответните им притежатели.

Идентификация на документ

Публикация № 72501-0101  
Издание:

Commit: 28798

Език: bg-BG

Променена: 2015-09-29

Оформление: 2015-09-29

Централен офис

FLIR Systems, Inc.

27700 SW Parkway Ave.

Wilsonville, OR 97070

USA

Telephone: +1-503-498-3547

Уебсайт

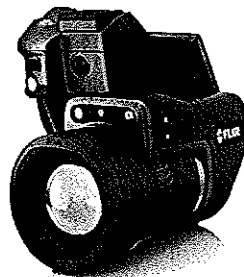
<http://www.flir.com>

Клиентска поддръжка

<http://support.flir.com>

Отказ от отговорност

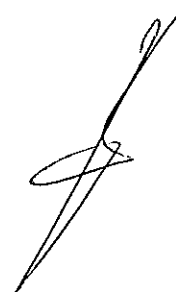
Посочените характеристики могат да бъдат променени без предупреждение. Моделите на камерата и аксесоарите подлежат на регионални пазарни съображения. Може да се изисква процедура по лицензиране. Описаните тук продукти може да се обект на регулации за износ на САЩ. Моля, обърнете се към [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com) за всякакви въпроси.



Обща информация	
<p>FLIR T1020 е създадена за експерти, изискващи най-високата производителност и последните новости в технологията. Камерата комбинира отлична ергономия и пълен набор от възможности за постигане на върхово качество на изображението с инфрачервена резолюция от 1024 x 768 пиксела. Виската точност и чувствителност, заедно с възможността за радиометричен видеозапис и възпроизвеждане правят FLIR T1020 добре оборудвана професионална употреба.</p>	
<p>Предимства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пригодена за изследователска дейност и развитие: FLIR T1020 притежава висока точност и висока чувствителност за точно измерване на наймалките температурни разлики. С радиометричния запис в реално време е възможно заснемането на бързоразвиващи се събития за последващ анализ с предоставения софтуер.</li> <li>• Гъвкавост и богата функционалност: Широката гама от измервателни и аналитични функции правят FLIR T1020 подходяща за всякакви нужди. Разполага с два програмируеми бутона за бърз достъп до често използвани функции.</li> <li>• Висока производителност с най-новите технологии: FLIR T1020 е оборудвана с иновативната технология MSX, която подобрява детайлността на изображението.</li> </ul>	
Оптически данни	
IR резолюция	1024 x 768 пиксела
MSX резолюция	1024 x 768 пиксела
Термочувствителност/NETD	<20 mK при +30°C (+86°F)
Зрително поле (FOV)	12° x 9°
Минимално фокусно разстояние	0.8 m (2.63 ft.)
Зрително поле (FOV) / Минимално фокусно разстояние	12° x 9° / 0.8 m (2.63 ft.)
Фокална дължина	83.4 mm (3.28 in.)
Пространствена резолюция (IFOV)	0.20 mrad
Идентификация на обектива	Автоматична
Затвор	1.2
Честота на опресняване на изображението	30 Hz
Фокус	При заснемане или ръчно
Цифрово увеличение	1–8x непрекъснато
Цифрово подобряване на изображението	Адаптивно цифрово редуциране на шума
Данни за детектора	
Тип детектор	Плоска фокална решетка (FPA), неохладяем микроболометър
Спектрален обхват	7.5–14 µm
Стъпка на детектора	17 µm

Handwritten signatures and initials.




**P/N: 72501-0101**

© 2015, FLIR Systems, Inc.

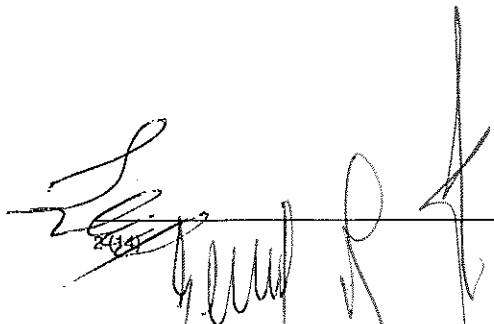
#72501-0103; r./28798; bg-BG

<b>Визуализиране на изображения</b>	
Дисплей	Вграден сензорен екран, 4.3" широкоекранен LCD, 800 x 480 пиксела
Тип на дисплея	Капацитивен сензорен екран
Автоматична ориентация	Автоматично обръщане пейзаж или портрет
Окуляр	Враден 800 x 480 пиксела
Автоматична настройка на изображението	Непрекъснато, базирано на хистограма
Тип на автоматичната настройка	Стандартна или хистограма, базирана на съдържанието на изображението
Ръчна настройка на изображението	Линейно базирана; Възможност за регулиране на ниво/обхват/макс./мин.

<b>Режими на визуализиране на изображението</b>	
Режими на изображението	Термо изображение, термо изображение с MSX, картина в картината, цифрово изображение
Инфрачервено изображение	Пълноцветно инфрачервено изображение
Цифрово изображение	Пълноцветно цифрово изображение
Изображение с MSX	Термо изображение с подобрена детайност
Картина в картината	IR зона върху цифровото изображение с промяна на размер и позиция
Галерия	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преглед на миниатюра/цяло изображение</li> <li>Редактиране на измерванията/палитрите/режимите</li> </ul>

<b>Измервания</b>	
Температура на обекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>-40°C до +150°C (-40°F до +302°F)</li> <li>0°C до +650°C (+32°F до +1202°F)</li> <li>+300°C до +2000°C (+572°F до +3632°F)</li> </ul>
Точност	<ul style="list-style-type: none"> <li>±1°C (±1.8°F) или ±1% при 25°C (77°F) за температури между 5°C до 150°C (41°F до 302°F)</li> <li>±2°C (±3.6°F) или ±2% от показанието при 25°C (77°F) за температури до 1200°C (2192°F)</li> </ul>

<b>Анализ на измерванията</b>	
Спотметър	10
Зона	5+5 зони (правоъгълник или кръг) с макс./мин./средна температура
Профил	Профил 1 линия с макс./мин. температура
Автоматична детекция горещо/студено	Автоматични спот маркери за гореща и студена точки в зоната или профила
Измервателни шаблони	Без измерване, централна точка, гореща точка, студена точка, Потр. проф. 1, Потр. проф. 2
Потребителски шаблони	Потребителя може да избира и комбинира измервателни инструменти от тип спотметър/зони/кръгове/профили/делта T
Температурна разлика	Делта T между измервателните функции или референтната температура
Референтна температура	Ръчна настройка чрез температурна разлика
Корекция на атмосферната пропускливост	Автоматична, базирана на данни за разстояние, атмосферна температура и относителна влажност
Корекция на оптична пропускливост	Автоматична, базирана на сигнали от вътрешните сензори



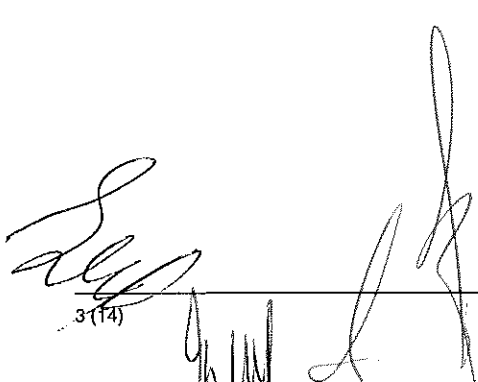


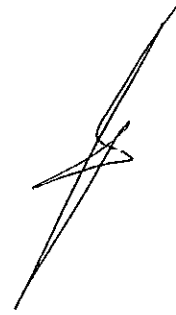

P/N: 72501-0101

© 2015, FLIR Systems, Inc.

#72501-0103; r./28798; bg-BG

<b>Анализ на измерванията</b>		
Коефициент на емисия		Регулируем от 0.01 до 1.0 или избираем от списък с материали
Отразена околна температура		Автоматичен, базиран на данните за отразена температура
Външа оптика/инфракчервен прозорец		Автоматичен, базиран на данните за пропускливост и температура на прозореца
Корекция на измерванията		Коеф. на емисия, отразена температура, относителна влажност, атмосферна температура, разстояние до обекта, корекция за външен IR прозорец
Цветове (палитри)		Iron, Rainbow, Rainbow HC, White hot, Black hot, Artic, Lava
<b>Аларма</b>		
Цветна аларма (изотерма)		Над/под/интервал
Аларма от измервателна функция		Звукови/визуални аларми (над/под) върху всяка избрана измервателна функция
<b>Настройки</b>		
Команди за настройка	Дефиниране на потребителски шаблони, опции за съхранение, програмируем бутон, настройки по подразбиране, настройки на камерата, Wi-Fi, GPS и компас, Bluetooth, език, време и мерни единици, информация за камерата	
Езици		Чешки, датски, холандски, английски, фински, френски, немски, гръцки, унгарски, италиански, японски, корейски, норвежки, полски, португалски, руски, опрестен китайски, шведски, традиционен китайски, турски
<b>Сервизни функции</b>		
Обновяване софтуера на камерата		Чрез софтуер за персонален компютър FLIR Tools
<b>Съхранение на изображенията</b>		
Съхранение на изображения		Формат стандартен JPEG, с включена цифрова снимка и данни от измерванията върху карта памет
Медиа за съхранение		Сменяема SD карта памет (class 10)
Режими на съхранение на изображения		<ul style="list-style-type: none"> <li>Едновременно съхранение на термовизионно и цифрово изображение в един JPEG файл.</li> <li>Опционално съхранение на цифровото изображение като отделен JPEG файл.</li> </ul>
Последователни кадри във времето		15 секунди до 24 часа
Файлови формати		<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартен JPEG, с включени данни от измерванията</li> <li>Видео файл CSQ, с включени данни от измерванията</li> </ul>
Файлови формати, цифрови изображения		Стандартен JPEG, автоматично асоцииран със съответното термо изображение
<b>Анотации към изображенията</b>		
Гласови		60 секунди (през Bluetooth) съхранени с изображението
Текст		Добавя таблица. Избор от предварително дефинирани шаблони
Описание на изображенията		Добавяне на кратка бележка (съхранява се в JPEG файла в exif tag)
Скица		<ul style="list-style-type: none"> <li>Рисуване върху термо/цифрово изображение или добавяне на гр. елемент</li> <li>Отделен софтуер за компютър с богати функции за генериране на доклад</li> </ul>



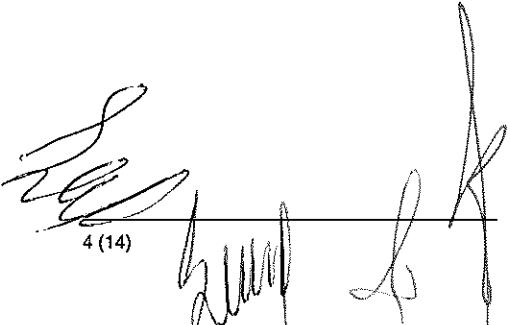




P/N: 72501-0101

© 2015, FLIR Systems, Inc.

#72501-0103; r./28798; bg-BG

<b>Географски информационни системи</b>	
GPS	Автоматично добавяне на геолокационни данни към изображението от вградения GPS
Компас	Автоматично добавяне посоката на камерата към всяко изображение
<b>Видеозапис в камерата</b>	
Радиометричен IR видеозапис	Радиометричен запис в реално време (RTRR) върху картата памет
Нерадиометричен IR видеозапис	H.264 върху картата памет
Цифров видеозапис	H.264 върху картата памет
<b>Поточно видеопредаване</b>	
Поточно нерадиометрично IR видеопредаване	Радиометрично видеопредаване в реално време (RTRR) през USB
Поточно нерадиометрично IR видеопредаване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264 видео чрез Wi-Fi</li> <li>• H.264 видео чрез USB</li> </ul>
Поточно цифрово видеопредаване	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264 видео чрез Wi-Fi</li> <li>• H.264 видео чрез USB</li> </ul>
<b>Цифрова камера</b>	
Цифрова камера	Зрителното поле се адаптира към IR обектива
Прожектор	Вграден LED прожектор
<b>Лазерна показалка</b>	
Лазер	Активирана с отделен бутон
Подравняване на лазера	Позицията автоматично се визуализира върху инфрачервеното изображение
Класификация на лазера	Class 2
Тип лазер	Полупроводников AlGaInP диоден лазер, 1 mW, 635 nm (червен)
<b>Комуникационни интерфейси</b>	
Интерфейси	USB-micro-AB, Bluetooth, Wi-Fi, HDMI
Bluetooth	Комуникация със слушалките
Wi-Fi	Мрежа тип Peer to peer (adhoc), стандартна инфраструктурна мрежа или AP
SD карта	Един слот за сменяема SD карта памет
Аудио	Слушалка с микрофон през Bluetooth за гласови анотации към изображенията
<b>USB</b>	
USB	USB Micro -AB: Трансфер на данни от и към PC /Некомпресирано цветно видео
USB стандарт	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 High Speed</li> <li>• USB Micro-AB конектор</li> </ul>
<b>Видео</b>	
Видео изход	HDMI съвместим
Тип видео конектор	HDMI type C

P/N: 72501-0101

© 2015, FLIR Systems, Inc.

#72501-0103; r./28798; bg-BG

<b>Радиокомуникации</b>	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандарт: 802.11 b/g/n</li> <li>Честотен обхват: 2412–2462 MHz</li> <li>Макс. изходна мощност: 15 dBm</li> </ul>
Bluetooth	Честотен обхват: 2402–2480 MHz Поддържа стандарти 2.1, 4.0 и 4.0BLE
Антенa	Вътрешна
<b>Захранване</b>	
Тип батерия	Акумулаторна Li Ion батерия
Време на работа на батерия	> 2.5 часа при 25°C (+68°F) и нормална употреба
Система за зареждане	В камерата (AC адаптер или 12 V от автомобил) или зарядно у-во с два слота
Време за зареждане	2.5 ч до 90% от капацитета, статуса на зареждане се индикира със светодиоди
Температура за зареждане	0°C до +45°C (+32°F до +113°F)
Работа на външно захранване	AC адаптер 90–260 VAC, 50/60 Hz или 12 V от автомобил (кабел със стан. накрайник, опция)
Управление на захранването	Функция за автоматично изключване, настройва се от потребителя между 5 мин, 20 мин или без автоматично изключване
<b>Данни за околната среда</b>	
Температура на съхранение	-40°C до +70°C (-40°F до +158°F)
Влажност (на работа и съхранение)	IEC 60068-2-30/24 ч 95% отнс. влажност +25°C до +40°C (+77°F до +104°F) / 2 цикъла
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI EN 301 489-1 (radio)</li> <li>ETSI EN 301 489-17</li> <li>EN 61000-6-2 (Immunity)</li> <li>EN 61000-6-3 (Emission)</li> <li>FCC 47 CFR Part 15 Class B (Emission)</li> <li>ICES-003</li> </ul>
Радиочестотен спектър	<ul style="list-style-type: none"> <li>ETSI EN 300 328</li> <li>FCC Part 15.247</li> <li>RSS-247 issue 1</li> </ul>
Клас на защита	IP 54 (IEC 60529)
Издръжливост на удар	25 g (IEC 60068-2-29)
Издръжливост на вибрация	2 g (IEC 60068-2-6)
Безопасност	EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Ергономия	Окуляра и въртящият се на 120° оптичен блок позволяват насочването на камерата в различни посоки при запазване на удобна позиция
<b>Физически данни</b>	
Тегло	2.1 кг (4.6 lb.)
Размер на камерата, без обектив (Д x Ш x В)	167.2 x 204.5 x 188.3 мм (6.6 x 8.0 x 7.4 in.)
Монтиране на триножник	UNC ¼"-20
Материал на корпуса	Магнезий







# FLIR T1020 12°

P/N: 72501-0101

© 2015, FLIR Systems, Inc.

#72501-0103; r. /28798; bg-BG

<b>Информация за гаранция</b>	
Гаранция	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 години за камерата (части и труд)</li><li>• 5 години за батерията</li><li>• 10 години за детектора – най-важната част от цялата камера</li></ul>
<b>Информация за доставка</b>	
Съдържание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Инфрачервена камера с обектив</li><li>• Батерии (2 броя)</li><li>• Зарядно устройство за батериите</li><li>• Bluetooth слушалки</li><li>• Сертификат за калибрация</li><li>• Лицензна карта за FLIR Tools+</li><li>• Потребителска документация на CD-ROM</li><li>• Печатна документация</li><li>• Кабел HDMI-HDMI</li><li>• Здрав транспортен куфар</li><li>• Голям накрайник за очуляра</li><li>• Капачка за обектива</li><li>• Карта памет</li><li>• Ремък за носене</li><li>• Захранващ адаптер, с различни накрайници</li><li>• USB кабел, Стандартен A към Micro-B</li></ul>
EAN-13	7332558010273
UPC-12	845188010911
Страна на произход	Швеция

### Консумативи и аксесоари:

- T199064; IR обектив f=36mm (28°) с калъф
- T199066; IR обектив f=21.2mm (45°) с калъф
- T199077; IR обектив f=83.4mm (12°) с калъф

АСМ ДИАГНОСТИКА  
ООО  
София

# FLIR T1K

HD THERMAL IMAGING CAMERA



THE ULTIMATE IN  
INFRARED PERFORMANCE



The World's Sixth Sense™

## SPECIFICATIONS

<b>Model Numbers</b>	<b>FLIR T1020</b>
<b>Imaging and Optical Data</b>	
IR Sensor	1024 x 768, 3.1 MP with UltraMax™
Thermal Sensitivity/NETD	<0.02° C at +30° C
Lens Choices	12°, 28°, 45°, 3x Close-up
Minimum Focus Distance	0.4 m (1.32 ft)
Spatial Resolution (IFOV)	0.47 mrad
Image Frequency	30 Hz
Spectral Range	7.5 - 14 µm
4.3" Display	800 x 480 pixels
Auto Orientation	Yes
Touch Screen	Yes
<b>Image Presentation Modes</b>	
Thermal Image	Yes
Visual Image	Yes
MSX®	Embosses visual details on full resolution thermal image, for clear text and location identification
UltraMax™	Unique super-resolution process quadruples pixel count, up to 3.1 MP
<b>Measurement</b>	
Accuracy	±2°C (±3.6°F) or 2%, whichever is greater, at 25°C (77°F) nominal
<b>Measurement Analysis</b>	
Measurement Tools	10 spotmeters; 5+5 areas (boxes, circles) with min./max./average
Emissivity Correction	Variable from 0.01 to 1.0 or selected from materials list
Measurements Correction	Emissivity, reflected temperature, relative humidity, atmospheric temperature, object distance, external IR window compensation
Color Palettes	Iron, Rainbow, Rainbow HC, White hot, Black hot, Arctic, Lava
<b>Storage of Media</b>	
Storage Media	Removable SD card (Class 10)
Image File Format	Standard JPEG, including digital photo and measurement data
<b>Video Recording/Streaming</b>	
Radiometric IR-Video Recording	Real-time radiometric recording to SD card
Non-Radiometric IR-Video Recording	H.264 to SD card
Radiometric IR-Video Streaming	Real-time radiometric streaming via USB
Non-Radiometric IR-Video Streaming	H.264 video using Wi-Fi or USB
<b>Digital Camera</b>	
Digital Camera	Field of View Match: adapts to the IR lens
Video Lamp	Built-in LED light
<b>Additional Information</b>	
USB Connector Type	USB Micro-AB Data transfer to and from PC/Uncompressed colorized video
Battery	Rechargeable Li-ion polymer battery
Battery Operating Time	> 2.5 hours at 25°C (+68°F)
Charging System	In camera (AC adapter or 12 V from a vehicle) or 2-bay charger
Charging Time	2.5 hours to 90% capacity
External Power Operation	AC adapter, 90-260 VAC input, 50/60 Hz or 12 V output from a vehicle (cable with standard plug, optional)
Power Management	Automatic power-off functionality, user-configurable
Storage Temp. Range	-40°C to +70°C (-40°F to 158°F)
Weight	1.9 kg (4.3 lb.)

### System Includes:

Infrared camera with lens, battery (2 each), battery charger, HDMI-HDMI cable, hard transport case, Bluetooth headset, SD card, large eyecup, lens cap, neck strap, power supply (including multi-plugs USB cable), standard A to Micro-B, calibration certificate, FLIR Tools+ license card, CD-ROM user documentation, printed documentation

#### PORTLAND

Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

#### NASHUA

FLIR Systems, Inc.  
9 Townsend West  
Nashua, NH 03063  
USA  
PH: +1 866.477.3687  
PH: +1 603.324.7611

#### CANADA

FLIR Systems, Ltd.  
920 Sheldon Court  
Burlington, ON L7L 5L6  
Canada  
PH: +1 800.613.0507

#### BRAZIL

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18052-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 7080

#### EUROPE

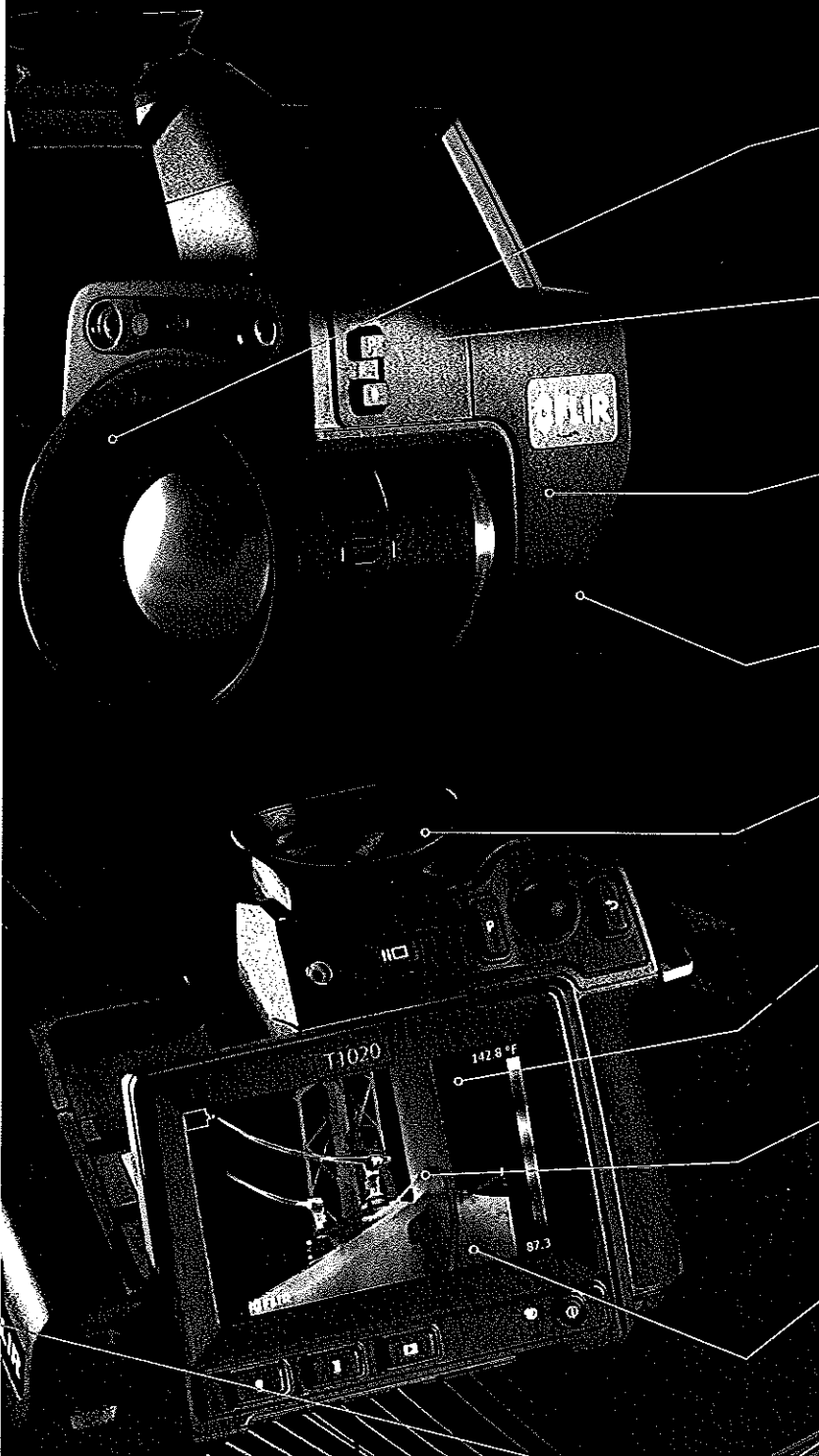
FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
PH: +32 (0) 3665 5100

Equipment described herein may require US Government authorization for export purposes. Diversion contrary to US law is prohibited. Specifications are subject to change without notice. For the most up-to-date specs, visit our website: [www.flir.com/T1K](http://www.flir.com/T1K). ©2015 FLIR Systems, Inc. All other brand and product names are trademarks of FLIR Systems, Incorporated. Imagery used for illustration purposes only. 8/2015

IND\_026\_EN

# FLIR T1K

EXCEPTIONAL PRECISION OPTICS,  
OUTSTANDING IMAGE CLARITY, RUGGED ERGONOMIC DESIGN –  
THE INNOVATIONS YOU'VE ALWAYS WANTED



## KEY FEATURES

**FLIR DSX™ Precision HDIR Optics**  
Superior range performance allows for accurate measurements from twice as far away

**Configurable to Your Needs**  
Four programmable buttons, rotating optical block, and dynamic focus that responds to your touch

**Most Accurate Temperatures**  
Move between extreme hot and cold conditions and still get accurate measurements

**Rugged and Reliable**  
Rubberized optics and rugged camera housing built for your tough environment

**Avoid Glare in Bright Surroundings**  
High resolution viewfinder with glare-reducing eyecup makes scanning easier in daylight conditions

**Outstanding Image Clarity**  
The 1024 x 768 detector delivers 2.5x the pixels of a 640 x 480 native resolution camera

**FLIR Image Processing**  
MSX®, UltraMax™ and adaptive filtering algorithms ensure smoothest, most detailed images

**Highly Responsive User Interface**  
Touch screen is FLIR'S fastest and most responsive

**Continuous Autofocus**  
Keeps pace with your movements as

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.

# INTRODUCING THE FLIR T1K

## OUTSTANDING INFRARED PERFORMANCE, BUILT ON 50 YEARS OF EXPERIENCE

Born out of five decades of infrared expertise, the FLIR T1K is designed for thermography experts who need the highest quality without compromise.

Designed and built by FLIR, the OSX™ Precision HDIR optical system provides unsurpassed image clarity, detail, and temperature accuracy, from wide angle to telephoto.

With its dynamic focus control, continuous auto focus, and responsive user interface, the T1K definitely raises the bar on user-friendly performance. Its rugged, ergonomic design and rotating optical block take the stress out of a day-long list of inspections, making it easier to scan at difficult angles.

For the sharpest results, the truest temperatures, the most flexibility – the T1K delivers the quality an expert like you expects from experts like us.

### EXPERT FEATURES FOR EXPERT NEEDS:

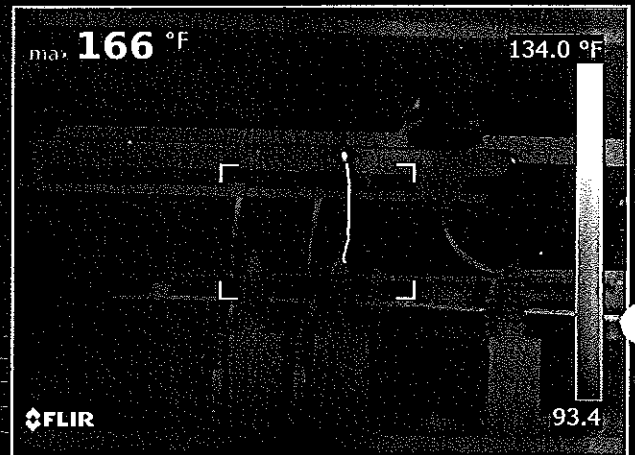
- High Definition thermal imagery, to help you see more
- Up to 3.1 MP resolution with UltraMax™
- Pin-point accurate temperature measurements
- Continuous autofocus for greater efficiency
- Take longer range measurements, from 2x farther away
- Thermal sensitivity that's 2.5x better than industry standard
- Never miss a hot spot – record continuous radiometric video
- Customized functionality to fit your expert needs

### FLIR 2-5-10 WARRANTY

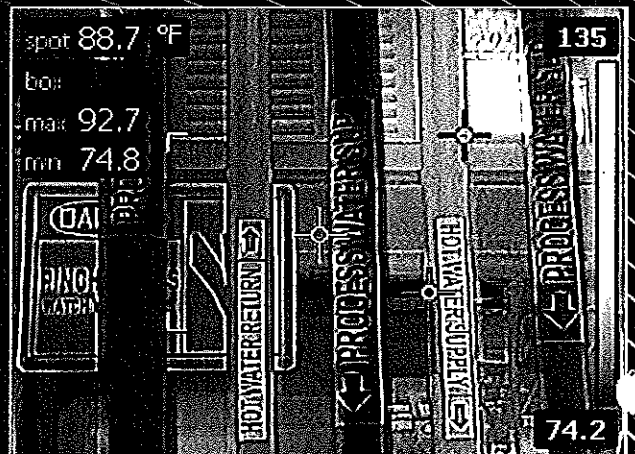
The T1K is covered by our revolutionary FLIR 2-5-10 warranty when registered within 60 days of purchase.

- 2 Years on camera parts and labor
- 5 Years on Li-Ion batteries
- 10 Years on the IR detector

Only FLIR can provide peace of mind like this, because only FLIR makes its critical camera components from the ground up.



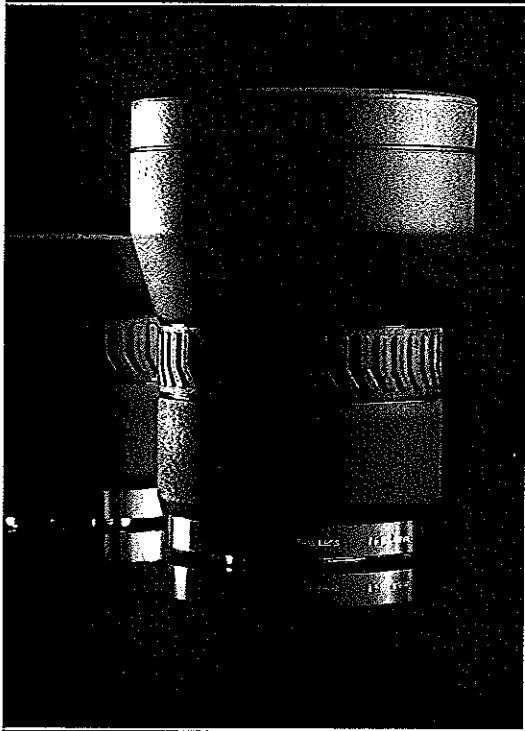
MEASURE TARGETS FROM A SAFE DISTANCE WITHOUT THE NEED FOR A TELEPHOTO LENS



FLIR'S PATENTED MSX® ALLOWS YOU TO READ TEXT AND SEE VISIBLE DETAIL WITHOUT SACRIFICING MEASUREMENT DATA



RECORD ENTIRE INSPECTIONS WITH REAL-TIME RADIOMETRIC VIDEO, AND USE THE FLIR T1K AS A PORTABLE ANALYSIS POWERHOUSE



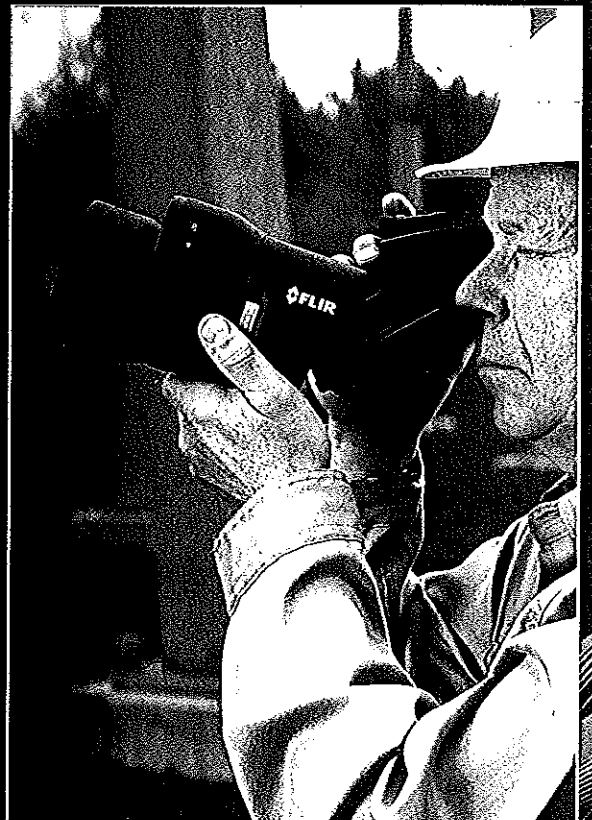
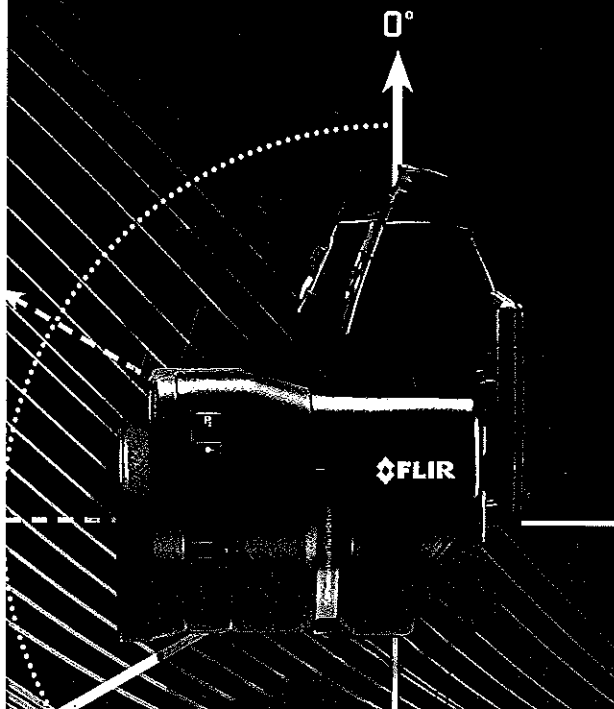
### THE OPTICS ADVANTAGE:

- Lenses designed specifically for use with HD detectors
- HDIR optics deliver crisp, high quality images
- Exceptional range performance
- Ultrasonic Drive delivers powerful continuous and manual focus

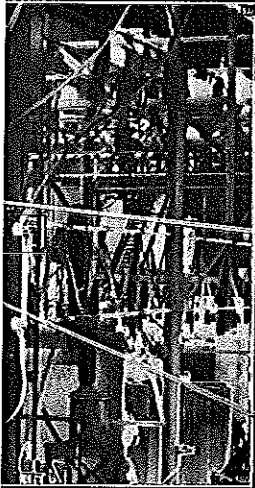


### ERGONOMICS:

The optical block puts any target in comfortable viewing range and scan in bright daylight with high-resolution viewfinder. Focus control adjusts to your touch and is designed to be comfortable in your hand, for all-day surveys.



*Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.*

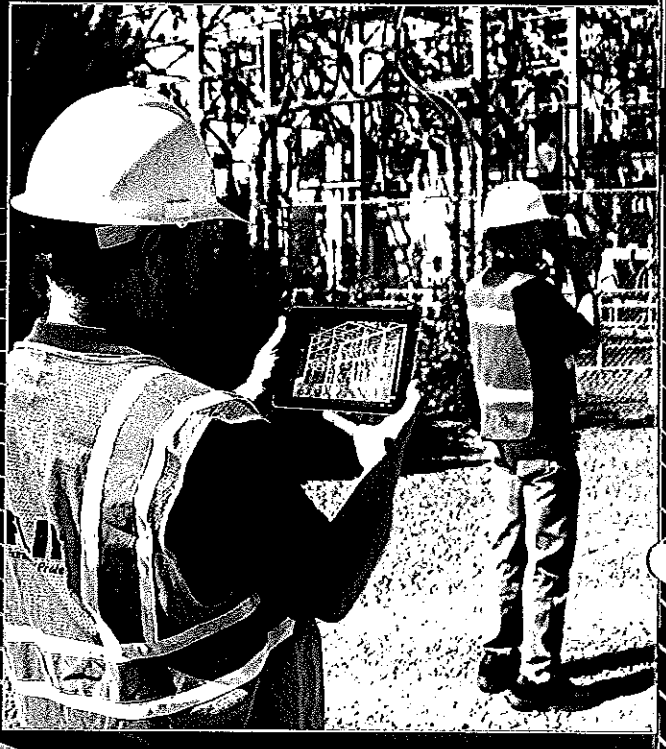
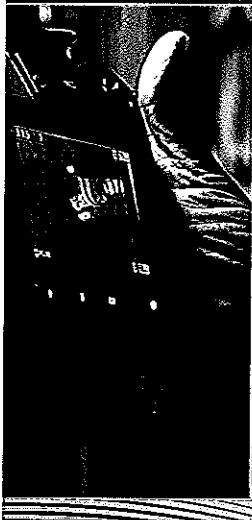


## ULTRAMAX™

FLIR's UltraMax is a unique processing technique that allows you to generate reports with images that have up to four times as many pixels and 50% less noise than standard native images. More pixel coverage with UltraMax helps fill in inactive gaps, producing denser temperature measurements for greater thermal accuracy from even farther away.

RESOLUTION EXCEEDS 3 MP IN  
OPERATIONAL PERFORMANCE

Makes menu navigation easy  
Streamlines reporting/analysis workflow  
Remote control via smart devices  
Adds important detail to images



*[Handwritten signatures and scribbles]*