

Договор № 13177/  
114800С 24.04.2020г.

A1

Договор № - Активиране и условия за предоставяне на услугата „A1 Video Security“	
I. АБОНАТ - ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ/ЕДНОЛИЧЕН ТЪРГОВЕЦ	
Наименование: „ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА“	
ЕИК/ БУЛСТАТ: 131045382	ДДС номер: BG131045382
Седалище и адрес на управление: гр. София, п.к. 1000, ул. "У. Гладстон" №67	
Адрес за кореспонденция (с п. к.): гр. София, п.к. 1000, ул. „Триадица“ № 4, ет. 3	
Телефон, факс, електронен адрес: 0879 836542, a.madjarov@pudoos.bg	
Представляващ по регистрация (три имени, длъжност) Михаела Йорданова Габрашкова - В.И.Д. Изпълнителен директор и Ирина Антониева Кьосева - Гл. счетоводител	
Пълномощник (три имени)	
ЕГН:	Документ за упълномощаване
1. ОПЕРАТОР: "A1 БЪЛГАРИЯ" ЕАД, гр. София - 1309, ул. "Кукуш" № 1, ЕИК: 131468980	
Навсякъде в този Договор Абонатът и Операторът заедно се наричат „Страни“.	
I. ПРЕДМЕТ. ОПИСАНИЕ НА УСЛУГА	
1. Операторът предоставя на Абоната срещу заплащане на определените в този Договор цени, услугата „Услуга/-та“, а Абонатът се задължава да ползва тази Услуга в съответствие с условията на Договора.	
Услугата A1 Video Security включва:	
1.1 доставка, монтаж, конфигуриране и първоначално настройване на специализирано оборудване за видеонаблюдение в обекти на Абоната, наречано за краткот „Система“. Оборудването по този Договор може да включва устройства и друго оборудване които стават собственост на Абоната по този Договор;	
1.2 техническа поддръжка на Услугата и Системата с цел осигуряване работоспособността им. Техническата и гаранционна поддръжка не включват профилактика на Системата и не покриват възникнали повреди по вина на Абоната. При възникване на повреди по вина на Абоната, Операторът може да извърши отстраняването им, и в този случай Абонатът заплаща възнаграждение по ценова листа за Допълнителни услуги, посочена в Приложение 1. Техническата поддръжка не включва настройки на функционалности на Системата, до които е предоставен достъп на Абоната – управлението на тези функционалности е изцяло ангажимент на Абоната.	
2. Подробна информация за техническите параметри на Услугата и Системата се съдържа в Приложение № 1 към настоящия Договор, неразделна част от него.	
2.1. За целите на предоставяне на Услугата е необходимо Абонатът:	
2.1.1. да има сключен договор за фиксиран интернет ("Договорът за интернет") с Оператора за срок, който съвпада със срока на настоящия Договор. Действието на Договора за интернет е обвързано с действието на този Договор. Услугата фиксиран интернет се предоставя в съответствие с Общите условия за взаимоотношения между "A1 България" ЕАД и потребителите на широколентов достъп до интернет чрез обществена електронна съобщителна фиксирана мрежа за пренос на данни.	
2.1.2.	
3. Адрес/-и за ползване на Услугата: избраният от Абоната пакет и Адрес/ ите на ползване на Услугата се посочват в Приложение №1.	
4. Всички параметри на Услугата, заявена от Абоната, се конкретизират в Приложение №1, представляващо неразделна част от Договора, включително но не само: вид на Услугата, спецификация, цени, дължими от Абоната за ползването на Услугата.	
II. УСЛОВИЯ НА ПОЛЗВАНЕ. ПЛАЩАНЕ	
5. Предоставянето на Услугата включва стандартна инсталация и конфигуриране на Оборудването, доставено от Оператора, според условията за стандартна инсталация, посочени в Приложение №1, както и първоначални настройки за достъп до Услугата.	
6. Промяна на адреса на ползване на Услугата се допуска само със съгласие на Оператора при условие, че е налице техническа възможност за ползване и предоставяне на Услугата на новия, заявен от Абоната адрес. Съгласието по предходното изречение или съответен отказ за промяна на адреса на ползване на Услугата се	

дават / съобщават след изтичане на необходимия период за проучване на техническата възможност за промяна.

7. Ако не бъде постигнато съгласие за промяна на адреса на ползване на Услугата и Аbonатът не запази досегашния адрес на ползване, Договорът по отношение на услугите в този Договор се прекратява и Аbonатът следва да заплати дължимата неустойка в размер на всички стандартни месечни абонаментни такси (без отстъпки), дължими до изтичане на Срока на ползване.

8. Всички Допълнителни услуги се таксуват съгласно ценовата услуга за Допълнителни услуги в Приложение

9. Останалите услуги, които не са посочени, се таксуват, съгласно действащия ценоразпис на A1 за съответната услуга, публикуван на [www.a1.bg](http://www.a1.bg), а дължимата цена се заплаща с месечната фактура за услугите по този Договор.

10. Заплащането на Услугите по този Договор се извършва в 15-дневен срок от датата на издаване на месечна фактура от страна на Оператора.

11. Не получаването на фактура не освобождава Аbonата от задължението му за заплащане на дължимите суми.

12. Аbonатът заплаща дължимите по Договора суми по банковата сметка на Оператора, посочена в съответната фактура. За дата на плащането се счита датата на заверяване на платежното нареддане от банката на Аbonата.

13. Операторът се задължава да извърши доставка, монтаж и калибиране на термокамерите в срок до 2 /два/ дни, считано от подписане на договора между страните

14. Изпълнението по точка 16 се удостоверява с Констативен протокол за предоставяне на Услугата, подписан от Аbonата и Оператора или негов подизпълнител в два екземпляра. При възникване на обективна невъзможност за изпълнение, сроковете за изпълнение на съответните дейности от страна на Оператора се удължават с времето на продължителността на обективната невъзможност. *Обективна невъзможност* по смисъла на този договор е невъзможност за изпълнение на задълженията на Оператора, вследствие настъпване на форсмажорни обстоятелства, вследствие поведение (действие и/или бездействие) на Аbonата, поведение (действие и/или бездействие) на трети лице и/или административни органи и/или организации или вследствие на техническа невъзможност.

15. По време на действието на Договора, Аbonатът има право да заяви допълнителни активации на Услугата и инсталiranе на допълнително оборудване. За допълнителни активации на Услугата Аbonатът подписва анекс към този Договор. Срокът на ползване на допълнително активираните Услуги не може да бъде по-кратък от оставащия срок на ползване на Услугата по този Договор.

16. Операторът се задължава да осигури контактно лице за техническа поддръжка на кратък тел. +359 881515; имейл: [support@a1.bg](mailto:support@a1.bg) за подпомагане разрешаването на възникнали технически проблеми, свързани с ползването на Услугата.

17. Аbonатът се задължава да не прави каквито и да било промени в настройките на Оборудването, което му е било предоставено от Оператора. Представянето и инсталiranето на оборудването, което е предназначено

за временно ползване от страна на Аbonата, се удостоверява с подписането на Констативния протокол по чл. 18, подписан от упълномощени представители на Аbonата и на Оператора (или посочено от него лице).

Предоставеното за временно ползване оборудване, в случай че такова е предоставено, остава собственост на Оператора и след прекратяване на Договора следва да бъде върнато от Аbonата на Оператора в пълен комплект и изправност.

18. Аbonатът се задължава да осигури на Оператора и на неговите служители или посочени от него лица всички условия, необходими за изпълнението предмета на този Договор – всяка техническа информация и съдействие във връзка с изграждането и конфигурирането на Услугата, достъп до свои помещения и сгради, във време, съвместно уговорено между Страните, с оглед изпълнение на задълженията на Оператора по този Договор.

19. За осъществяването на дейностите по този Договор Операторът може да използва подизпълнители. В такъв случай отговаря за всички действия и бездействия на подизпълнителите си като за свои действия или бездействия.

### III. СРОК И ПРЕКРАТЯВАНЕ

20. Договорът влиза в сила от датата на подписането му.

21. Срокът на ползване на Услугата ("Срок на ползване") по този Договор е 24 (с думи: \_дадесет и четири) месеца, считано от посочената в Констативния протокол по чл. 17 от този Договор дата на предоставяне на Услугата.

22. В случай че по време на действието на Договора Аbonатът заяви допълнителни активации на Услугата и/или инсталiranе на допълнително оборудване, Срокът на ползване на Услугите по този Договор се продължава със Срока на ползване на допълнително активираната Услуга.

23. В случай че Аbonатът наруши задълженията си, произтичащи от Договора, приложенията и Констативните протоколи към него, а също и от в това число, ако по негово искане или вина Договорът по

отношение на Услугата бъде прекратен преди изтичане на Срока на ползване, Абонатът дължи на Оператора неустойка в размер на всички стандартни месечни абонаментни такси (без отстъпки), дължими до изтичане на Срока на ползване. Обезщетения за предсрочно прекратяване не се дължат в случаите, когато Договорът се прекратява по отношение на Услугите по причини, за които Операторът отговаря.

24. В случай че в рамките на последния месец от Срока на ползване, нито една от Страните не уведоми писмено другата, че желае Договорът да бъде прекратен с изтичане на този срок, или че желае да продължи ползването на Услугата за нов срок при определени условия, срокът на Договора се продължава за неопределен срок при същите условия и може да бъде прекратен по всяко време с едномесечно писмено предизвестие от всяка страна без неустойки.

#### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ

25. Абонатът носи отговорност за управление на инсталированата в негов обект Система, управлението на записите си, прилагането на политики за сигурност и достъп до Клиентския профил и другите функционалности на Системата, включително и по отношение на обработката на лични данни, които произтичат от използването на тези функционалности;

26. Абонатът се задължава да ползва Услугата по предназначение и за незабранени от закона цели. В случай че са налице данни за нарушение на това задължение, Операторът има право едностранно и без предизвестие да спре достъпа до Услугата до отстраняване на нарушенietо и/или да прекрати достъпа до Услугата.

27. Да използва Услугата съгласно техническите и експлоатационните изисквания на производителя и инструкциите на Изпълнителя.

28. Абонатът получава неизключителни и непрехвърляеми права за срока на този Договор за използване на предоставените софтуерни продукти за целите, договорени в това споразумение. Абонатът гарантира, че софтуерът и софтуерната документация, включително възпроизвеждания (както обработка, удължаване или промяна на версията му), няма да бъдат разкрити пред трети страни, без предварителното писмено съгласие на Оператора; това задължение не е ограничено по време. Абонатът няма право да възпроизвежда лицензиран софтуер, да го модифицира, да извърши обратно инженерство или да трансформира програми или да изважда части без изричното съгласие на Оператора. Операторът не носи отговорност за претенции от лицензодателя, ако Абонатът наруши лицензионните разпоредби. Абонатът ще обезщети Оператора в това отношение.

29. Абонатът не придобива права върху софтуера, използван като част от предоставените услуги;

30. Абонатът се задължава да не извърши ремонт на оборудването, предоставено от Оператора..

31. Операторът не носи отговорност при унищожение или загуба на данни, собственост на Абоната, възникнали по независещи от Оператора причини. Операторът не носи отговорност за вреди, причинени от Абоната на трети лица във връзка с предоставената от Оператора Услуга, включително поради неспазване на приложимото законодателство при осъществяване на видеонаблюдение.

32. Операторът не носи отговорност за съдържанието на записите, които се извършват чрез Услугата.

33. Операторът не носи отговорност при вреди, причинени от трети лица на използваното от Абоната Оборудване или други крайни устройства, включително при пробив, осъществен чрез Интернет пространството.

34. Операторът има право да ограничава напълно или частично предоставянето на Услугата в описаните по-долу случаи:

34.1. Операторът има право да ограничава временно параметрите на предоставяната Услуга, в случаите когато се извършива техническа профилактика на помещението и оборудването.

34.2. Операторът има право да осъществява постоянно контрол върху техническата изправност на Услугата.

34.3. Операторът има право да ограничава временно параметрите на предоставяната Услуга, ако същото е необходимо с оглед защита на неговото оборудване. Клаузата се прилага при възникване на външни атаки към средата.

34.4. Операторът има право да преустанови предоставянето на Услугата на Абоната в случай, че същият нарушава свои задължения по Договора, свързани с ползването и/ или заплащането на Услугата, след като предварително е уведомил Абоната за това, предоставил му е разумен срок за отстраняване на нарушенietо и в предоставения срок Абонатът не е отстранил нарушенietо. Представянето на Услугата се възобновява след отстраняване на нарушенietо.

34.5. В случай че нарушенietо не бъде отстранено в посочения от Оператора срок, Операторът има право да развали Договора. Операторът може да развали Договора и без да дава срок за изпълнение на Абоната при забава на плащане от страна на Абоната с повече от 14 (четиринаесет) последователни дни след срока, определен в Договора.

34.6. При забава на Абоната, свързана със заплащане на дължима цена, Операторът има право да изиска заплащане на дължимата сума заедно със законната лихва за забава за всеки ден закъснение, както и разходите, свързани с уведомяване за и със събиране на дължимите от Абоната суми.

#### V. ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ

35. Всяка от Страните се задължава да спазва приложимото българско законодателство в областта на защитата на данните, както и релевантното европейско законодателство. Страните се задължават да спазват Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни (Общ регламент относно защитата на данните). Страните подписват Договор за обработка на данни в съответствие с член 28 от Общия регламент за защита на личните данни.

36. Разпоредбите, касаещи защитата на данните, запазват действието и приложимостта си и след пълното изпълнение на Договора и прекратяване на договорните отношения между Страните, независимо от причините за това.

37. Абонатът се задължава да използва услугата и да изпълнява дейностите по обработване на лични данни в съответствие с приложимите правила за защита на данните, съобразно целите на обработването при спазване на всички изисквания на законодателството на Република България, нормите на Европейското законодателство относно защитата на личните данни и на изискванията, посочени в Приложение № 2.

38. В случай, че поради неизпълнение от страна на Абоната на нормативни задължения и/или на задължения, съобразно актове на компетентни органи, включително свързани със защитата на лични данни, Операторът и/или негови служители и/или представители претърпят вреди във връзка с наложени санкции, в това число, но не само – имуществени санкции, глоби, разходи за съдебни дела, правна защита и други, Абонатът се задължава да обезщети Оператора за тези вреди в пълен размер.

39. Всички изменения и допълнения към настоящия Договор и приложения към него са валидни само, ако са направени в писмена форма и са подписани от двете страни. Всички приложения и протоколи към този Договор са неразделна част от него.

Дата на подписване:	Място:
За ОПЕРАТОРА:	За АБОНАТА:
Подпись/ печат:	Подпись/ печат:
Трите имена на служителя: Любомир Милков Левчев Дължност: Старши менеджер	Трите имена: <i>Любомир Милков Левчев</i>



**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**  
*13147/24.04.2020г.*  
 КЪМ ДОГОВОР ОТ .....2020 г.  
 между "A1 България" ЕАД ("A1 БЪЛГАРИЯ") и ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА  
 ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ("АБОНAT")  
 ПАРАМЕТРИ НА УСЛУГА "

**I. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ.**

- Услуга, предоставяна от "A1 България" ЕАД ("A1" или "Операторът"), включва инсталране, конфигуриране и поддръжка на система за видеонаблюдение и измерване на телесната температура на обекти, според условията, посочени в това приложение и Договора за предоставяне на услугата.
- Първоначална инсталация и конфигурация на Оборудването се извършва от Оператора или негов Подизпълнител.
- Първоначалната инсталация и конфигурация на Оборудването е стандартна. Тя включва следното:
  - Инсталиране на Оборудване, предоставено за временно ползване на Абоната за срока на договора:
  - 2 брой рутер, предоставен за ползване за осигуряване на интернет услугата. Видът и моделът на рутера се определят от Оператора.
- Окабеляване с до 20 метра UTP кабел на една камера.

4. Адрес/-и за ползване на Услугата:

Локация	Адрес
Локация 1	гр. София, ул. „Триадица“ № 4
Локация 2	гр. София, ул. „Св. Георги Софийски“ № 1.
Локация 3	

**II. ЦЕНИ (В ЛЕВА, без ДДС) И ПАРАМЕТРИ**

1. ЦЕНИ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА УСЛУГАТА

1. ИНСТАЛАЦИОННА ТАКСА	0,00
1.2. ТАКСА АКТИВАЦИЯ	0,00
1.3. МЕСЕЧНА АБОНАМЕНТНА ТАКСА за 1 бр. пакет (МАТ, лева без ДДС)	750,00 лв.

2. Видове и брой пакети по локации:

Локация	Брой Пакети	Обща месечна такса в лева без ДДС
Локация 1	1 Бр.	750,00 лв.
Локация 2	1 Бр.	750,00 лв.

3. Тип и брой оборудване за всяка от локациите:

№	Описание	Количество
1.	Термална Камера Mx-M16TB- R079	1 бр.
2.	Допълнителен обектив за дневна визуализация	1 бр.
3.	Захранване (PoE adapter)	1 бр.
4.	Лаптоп Prestigio SmartBook 141 C4	1 бр.
5.	Софтуер за визуализация	1 бр.
6.	Интернет 20 Mbps*	1 бр.

\* Интернет 20Mbps се предоставя в пакетна цена при наличие на техническа възможност.  
В таблицата се посочва брой оборудване.  
След заплащане на дължимото по Договора възнаграждение, Абонатът получава право на собственост върху предоставеното по т. 3 оборудване. Рискът от случайното погиване се прехвърля върху Абоната от датата на предаването му, за което страните подписват приемо-предавателен протокол.

#### 4. Видове и брой оборудване по локации:

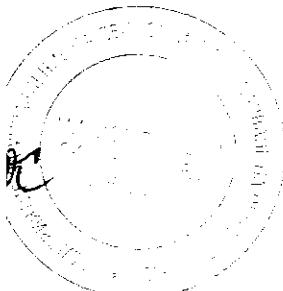
Локация	Вид/ Модел камери	Брой
Локация 1	Описаното в т.3	-
Локация 2	Описаното в т.3	-

5. Ценоразпис на предоставяните от Оператора Допълнителни услуги и Оборудване:  
5.1. Инсталацията и активацията на Допълнителни услуги и/ или Оборудване, извън посочените в чл. 2 и 3 услуги и оборудване се описва в Констативен протокол. Заплащането на дължимите суми за Допълнителни услуги се извършва, съгласно условията на Договора и приложимите Общи условия - в 15 дневен срок от датата на издаване на фактура от страна на Оператора.

За A1 БЪЛГАРИЯ:   
 Подпись: \_\_\_\_\_  
 Имя: Любомир  
 Должность: Ст.

#### За АБОНАТ

Подпись:   
 Имя: \_\_\_\_\_  
 Должность: б



ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

13/77/24.04.2020г.  
КЪМ ДОГОВОР ОТ .....2020 г.

между "А1 България" ЕАД ("А1 БЪЛГАРИЯ") и ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО  
ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ("АБОНАТ")

Изисквания във връзка със защита на личните данни при използване на Услугата

С подписване на това приложение Абонатът заявява, че е уведомен от Оператора и е запознат с необходимостта да предприеме съответни, регламентирани в съответната нормативна уредба действия при обработка на лични данни на трети физически лица във връзка с осъществяване на видео заснемане в качеството си на администратор на лични данни.

1. В това приложение се описват действия, които Абонатът трябва да предприеме при осъществяване на видеонаблюдение на физически лица:

- 1.1. Абонатът следва да информира гражданите чрез информационни табла, поставени на видно място, за използването на технически средства за наблюдение и контрол на обекта, без да е необходимо да се уточнява тяхното местоположение. На информационното табло абонатът трябва да посочи данните на администратора на лични данни като включи име на юридическото лице и телефон за връзка;
- 1.2. Абонатът следва да поддържа регистър на дейностите по обработване. Този регистър съдържа цялата информация, посочена в чл. 30 на Общия регламент относно защитата на данните от 27 април 2016 година;
- 1.3. Абонатът следва да поддържа регистър "Видеонаблюдение", в случай че организира охранителната дейност, съобразно условията и реда на Закона за частната охранителна дейност;
- 1.4. Абонатът следва, като отчита естеството, обхвата, контекста и целите на обработването, както и рисковете за правата и свободите на физическите лица, да прилага подходящи технически и организационни мерки, за да гарантира и да е в състояние да докаже, че обработването се извършва в съответствие с приложимия закон, включително при необходимост да преразглежда и актуализира тези мерки. Абонатът следва да има и да прилага подходящи политики и правила за защита на данните;
- 1.5. Абонатът следва да определи длъжностно лице по защита на данните, в случай че е приложимо съгласно действащото законодателство;
- 1.6. Когато абонатът в качеството си на администратор възлага обработването на лични данни на трето лице- обработващ, обработването от страна на обработващия лични данни се ureжда с договор или с друг правен акт съгласно приложимото право. Договорът се сключва при спазване на изискванията на Общия регламент относно защитата на данните;
2. Абонатът е единствено отговорен и в качеството си на администратор на лични данни следва да предприеме всички необходими действия за защита на личните данни и за законосъобразно, добросъвестно и прозрачно обработване на данните на физическите лица, съобразно конкретните цели, специфичната дейност, която извършва и приложимото към дейността му законодателство. В случай че е приложимо Абонатът предприема допълнителни или други специални действия с цел защита на личните данни на физическите лица при спазване на актуалната нормативна уредба.
3. Абонатът е единствено отговорен за изпълнение на своите нормативни задължения и/или на задължения, съобразно актове на компетентни органи, включително на задълженията си, свързани със защитата на лични данни. Операторът не носи отговорност в случай че Абонатът и/или негови служители и/или представители претърпят вреди във връзка с наложени санкции, в това число, но не само – имуществени санкции, глоби, разходи за съдебни дела, правна защита и други.

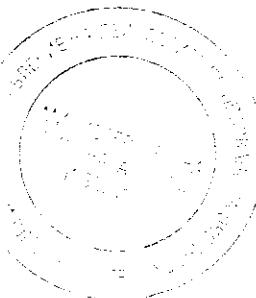
За АБОНАТА

Подпись:

Име:

Должност:

\_\_\_\_\_



# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на поръчката

Подписаният/ата **Светлана Михова Данева**

*(трите имена)*

в качеството си на Акаунт мениджър "Държавни структури"- Упълномощено лице,  
*(дължност)*

на А1 България ЕАД,

*(наименование на участника)*

с ЕИК: 131468980,

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,**

1. С настоящото заявяваме, че приемаме отправената към нас покана за представяне на оферта в обществена поръчка с предмет „**Доставка, монтаж, конфигуриране, гаранционна и извънгаранционна поддръжка на 2 броя термокамери**“. С подаване на настоящата оферта се съгласяваме с всички условия на възложителя, в. т.ч. с определения в поканата срок на валидност на офертата.

2. Предлагаме да извършим доставка, монтаж и конфигуриране на 2 бр. термокамери със следните технически характеристики:

Наименование	Технически характеристики съгласно техническата спецификация на възложителя	Описание на предлаганите термокамери /марка, модел и технически характеристики/
Термокамера	<p><b>Температура на околната среда (°C)</b>  -40...+60 °C (-40 ... 140 °F; Operational temperature)  Cold start at -30 °C (-22°F)</p> <p><b>IP Class - IP66</b></p> <p><b>IK Class - IK08</b></p> <p><b>Сертификати - EMC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55032:2012</li> <li>• EN55022:2010;</li> <li>• EN55024:2010</li> <li>• EN61000-6-1:2007;</li> <li>• EN61000-6-2:2005</li> <li>• EN61000-6-3:2007+A1:2011</li> <li>• EN61000-6-4:2007+A1:2011</li> <li>• AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010</li> <li>• CFR47 FCC part15B)</li> </ul> <p><b>MTBF (h) - 80,000</b></p>	<p><b>Термокамера:</b>  <b>Марка</b> – Mobotix  <b>Модел:</b> M16B Thermal TR  Камерата разполага със следните технически характеристики:</p> <p><b>Температура на околната среда (°C)</b>  -40...+60 °C (-40 ... 140 °F; Operational temperature)  Cold start at -30 °C (-22°F)</p> <p><b>IP Class - IP66</b></p> <p><b>IK Class - IK08</b></p> <p><b>Сертификати - EMC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55032:2012</li> <li>• EN55022:2010;</li> <li>• EN55024:2010</li> <li>• EN61000-6-1:2007;</li> <li>• EN61000-6-2:2005</li> <li>• EN61000-6-3:2007+A1:2011</li> </ul>

<b>PIR - Yes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN61000-6-4:2007+A1:2011</li> <li>• AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010</li> <li>• CFR47 FCC part15B)</li> </ul>
<b>Audio</b> - Microphone/ Loudspeaker, both 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio)	<b>MTBF (h)</b> - 80,000
<b>DVR</b> Camera-internal via microSD card <ul style="list-style-type: none"> <li>• External on USB device</li> <li>• External on NAS</li> <li>• Full image recording regardless of live image zoom</li> <li>• MxFFS</li> <li>• Pre-alarm and post-alarm images</li> <li>• DVR monitoring with error notification</li> </ul>	<b>PIR</b> - Yes <b>Audio</b> - Microphone/ Loudspeaker, both 16bit/16kHz (HD-Wideband-Audio) <b>DVR</b> Camera-internal via microSD card <ul style="list-style-type: none"> <li>• External on USB device</li> <li>• External on NAS</li> <li>• Full image recording regardless of live image zoom</li> <li>• MxFFS</li> <li>• Pre-alarm and post-alarm images</li> <li>• DVR monitoring with error notification</li> </ul>
<b>Видео телефон</b> - Yes	<b>Видео телефон</b> - Yes
<b>Протоколи</b>	<b>Протоколи</b>
IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (Client or Server), NTP (Client and Server), SIP (Client and Server) G.711 (PCMA and PCMU) and G.722	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (Client or Server), NTP (Client and Server), SIP (Client and Server) G.711 (PCMA and PCMU) and G.722
<b>Ethernet</b> - MxRJ45	<b>Ethernet</b> - MxRJ45
<b>Сензори</b>	<b>Сензори</b>
temperature measurement (only Thermal Radiometry) -40 to 550°C, temperature sensor, noise sensor, PIR (passive infrared sensor), shock sensor (with later SW update), other sensors/IO via MxMessageSystem	temperature measurement (only Thermal Radiometry) -40 to 550°C, temperature sensor, noise sensor, PIR (passive infrared sensor), shock sensor (with later SW update), other sensors/IO via MxMessageSystem
<b>Зашита</b>	<b>Зашита</b>
via MX-Overvoltage-Protection-Box	via MX-Overvoltage-Protection-Box
<b>Опции за монтаж</b>	<b>Опции за монтаж</b>
Wall, Pole, Ceiling	Wall, Pole, Ceiling
<b>Процесор</b> - i.MX 6 Dual Core incl. GPU	<b>Процесор</b> - i.MX 6 Dual Core incl. GPU
<b>PAM</b> - 1GB	<b>PAM</b> - 1GB
<b>Image Angle horizontal</b> - 45°	<b>Image Angle horizontal</b> - 45°
<b>Image Angle vertical</b> - 32°	A1
<b>Max. Frame Rate</b> - 9fps	
<b>Max. Image Size</b>	
6MP (3072x2048, Thermal: scalable from 336 x 252)	

	<p><b>Lens(es)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T079, T119, T237; R079, R119, R237</li> <li>• B016 to B500, CSVario, CS-Objektive, LPF optional (via sensor module)</li> </ul> <p><b>Image Format</b> Freely configurable format 4:3, 8:3, 16:9 or customized format (Image Cropping), like 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)</p> <p><b>PTZ</b> Digital pan/tilt/zoom; max. zoom 8x (continuous)</p> <p><b>Оптика на камерата</b> Night, Day, Thermal</p> <p><b>Light Sensitivity</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermal sensor: NETD typ. 50 mK, &lt; 79 mK, IR range: 7.5 to 13.5 µm</li> <li>• Color sensor (day): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s</li> <li>• BW sensor (night): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s</li> <li>• pixel pitch 0,017mm (17µm) @ 336 x 256 Pixel</li> </ul> <p><b>Видео кодеки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MxPEG+, M-JPEG, JPEG (max. output fromat 6MP)</li> <li>• H.264 (max. output format QXGA; bandwith limitation possible)</li> </ul> <p><b>ONVIF compatibility</b> - compatible</p> <p><b>Image Sensor</b> Thermal radiometry (TR): calibrated thermal sensor for temperature events from -40 to 550°C (-40 to 1022°F) • NETD typ.</p>	<p><b>Image Angle vertical - 32°</b></p> <p><b>Max. Frame Rate</b> - 9fps</p> <p><b>Max. Image Size</b> 6MP (3072x2048, Thermal: scalable from 336 x 252)</p> <p><b>Lens(es)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T079, T119, T237; R079, R119, R237</li> <li>• B016 to B500, CSVario, CS-Objektive, LPF optional (via sensor module)</li> </ul> <p><b>Image Format</b> Freely configurable format 4:3, 8:3, 16:9 or customized format (Image Cropping), like 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)</p> <p><b>PTZ</b> Digital pan/tilt/zoom; max. zoom 8x (continuous)</p> <p><b>Оптика на камерата</b> Night, Day, Thermal</p> <p><b>Light Sensitivity</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermal sensor: NETD typ. 50 mK, &lt; 79 mK, IR range: 7.5 to 13.5 µm</li> <li>• Color sensor (day): 0,1 lx @ 1/60s; 0,005 lx @ 1s</li> <li>• BW sensor (night): 0,02 lx @ 1/60s; 0,001 lx @ 1s</li> <li>• pixel pitch 0,017mm (17µm) @ 336 x 256 Pixel</li> </ul> <p><b>Видео кодеки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MxPEG+, M-JPEG, JPEG (max. output fromat 6MP)</li> <li>• H.264 (max. output format QXGA; bandwith limitation possible)</li> </ul> <p><b>ONVIF compatibility</b> – compatible</p> <p><b>Image Sensor</b> Thermal radiometry (TR): calibrated thermal sensor for temperature events from -40 to 550°C (-40 to 1022°F) • NETD typ.</p>
--	---	---

progressive scan	<p>50 mK, &lt;79 mK, IR range 7.5 to 13.5 micrometer, uncooled micro bolometer, up to 9 frames per second, 336 x 252 pixels (can be scaled up to 6MP), pixel pitch 0,017mm (17µm)</p> <p>1x 1/1,8“ CMOS sensor, 6MP (3072x2048), progressive scan</p>
<p><b>Power Consumption (W)</b> Typ. 9 W (short term 10 W possible) Power consumption increases due to connected consumers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MxBUS max. 3 W</li> <li>• USB max. 2.5 W</li> <li>• total max. 4 W</li> </ul>	<p><b>Power Consumption (W)</b> Typ. 9 W (short term 10 W possible) Power consumption increases due to connected consumers:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MxBUS max. 3 W</li> <li>• USB max. 2.5 W</li> <li>• total max. 4 W</li> </ul>
<p><b>Захранване</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE IEEE 802.3af</li> <li>• PoE-Class 2/3 adjustable</li> <li>• Factory Setting Class 3</li> </ul>	<p><b>Захранване</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE IEEE 802.3af</li> <li>• PoE-Class 2/3 adjustable</li> <li>• Factory Setting Class 3</li> </ul>
<p><b>Status LED</b> 2 (Multi-Color)</p>	<p><b>Status LED</b> 2 (Multi-Color)</p>
<p><b>Интерфейс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 100BaseT (MxRJ45)</li> <li>• MiniUSB (MxMiniUSB)</li> <li>• MxBus</li> </ul>	<p><b>Интерфейс</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 100BaseT (MxRJ45)</li> <li>• MiniUSB (MxMiniUSB)</li> <li>• MxBus</li> </ul>
<p><b>Signal Input</b> via Accessory (MX-232-IO-Box)</p>	<p><b>Signal Input</b> via Accessory (MX-232-IO-Box)</p>
<p><b>Signal Output</b> via Accessory (MX-232-IO-Box)</p>	<p><b>Signal Output</b> via Accessory (MX-232-IO-Box)</p>
<p><b>RJ45 Ethernet Connectors - 1</b></p>	<p><b>RJ45 Ethernet Connectors - 1</b></p>
<p><b>Height Product - 210</b></p>	<p><b>Height Product - 210</b></p>
<p><b>Width Product (mm) - 158</b></p>	<p><b>Width Product (mm) - 158</b></p>
<p><b>Depth Product (mm) - 207</b></p>	<p><b>Depth Product (mm) - 207</b></p>
<p><b>Weight Product (g) - 1320</b> Software</p>	<p><b>Weight Product (g) - 1320</b> Software</p>
<p><b>Camera Software (From Version)</b> 5.1.0.x</p>	<p><b>Camera Software (From Version)</b> 5.1.0.x</p>
<p><b>Software Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multistreaming</li> <li>• Multicast</li> <li>• vPTZ</li> <li>• Programmable exposure windows</li> <li>• Single-frame capture</li> <li>• Full featured recording (MxFFS Archive, continuous recording,</li> </ul>	<p><b>Software Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Multistreaming</li> <li>• Multicast</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• full image recording with audio)</li> <li>• Time and event controlled recording</li> <li>• Weekly scheduled arming considering holy days</li> <li>• Web functionality</li> <li>• Logo generator</li> <li>• Linked event logic</li> <li>• Master/slave arming</li> <li>• Several time-controlled privacy zones</li> <li>• Custom voice messages</li> <li>• VoIP phone</li> <li>• Remote control</li> <li>• Program interface/HTTP-API</li> <li>• Secure FTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vPTZ</li> <li>• Programmable exposure windows</li> <li>• Single-frame capture</li> <li>• Full featured recording (MxFFS Archive, continuous recording, full image recording with audio)</li> <li>• Time and event controlled recording</li> <li>• Weekly scheduled arming considering holy days</li> <li>• Web functionality</li> <li>• Logo generator</li> <li>• Linked event logic</li> <li>• Master/slave arming</li> <li>• Several time-controlled privacy zones</li> <li>• Custom voice messages</li> <li>• VoIP phone</li> <li>• Remote control</li> <li>• Program interface/HTTP-API</li> <li>• Secure FTP</li> </ul>
--	--	---

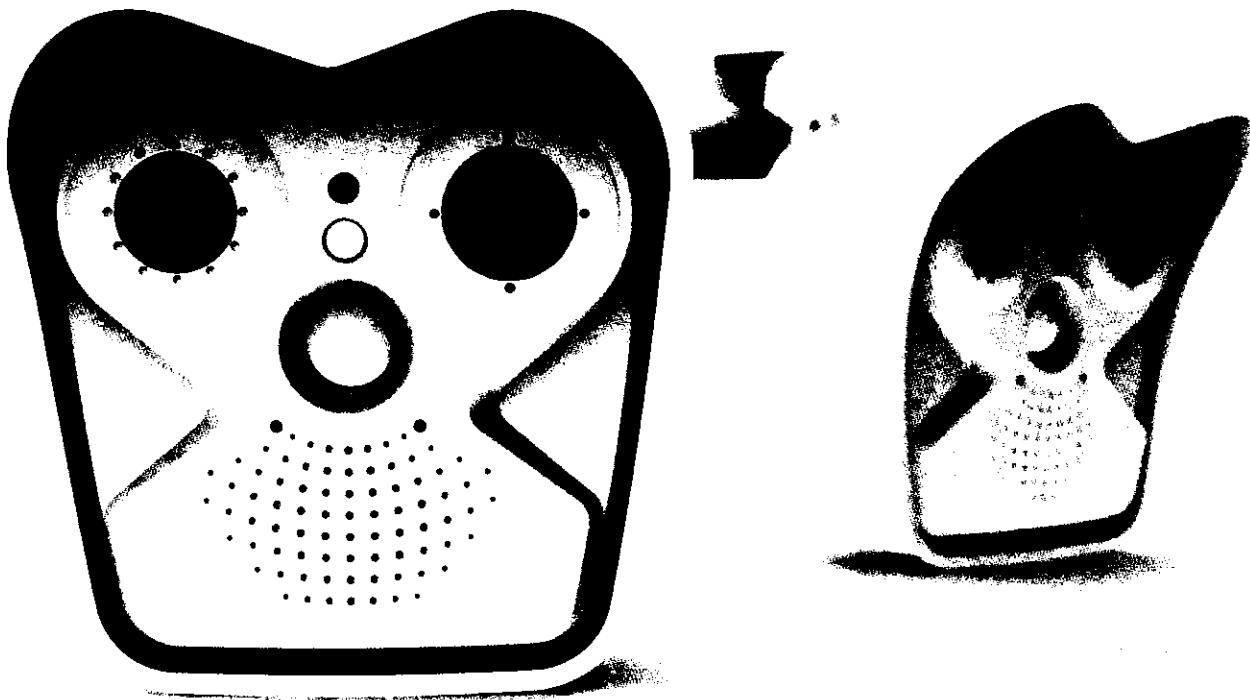
3. Задължаваме се да извършим доставка, монтаж и калибриране на термокамерите в срок до 2 /два/ дни, считано от подписане на договора между страните.

4. Задължаваме се да извършваме гаранционна поддръжка за срок от 2 години, считано от подписане на приемо-предавателния протокол за извършената доставка. Задължаваме се да извършваме извънгаранционна поддръжка за срок от 3 години.

5. Прилагаме оригинал или копие, заверено „вярно с оригинала“ на брошура/ каталог/ снимков материал от производителя, съдържащи описание и технически характеристики на предлаганите от нас термокамери.

Дата: 21.04.2020 г.

Подпис и печат: .....  
 Име и фамилия: Светл  
 Дължност: Акаунт мен  
 "Държавни структури"



## Technical Specifications

### MOBOTIX M16B Thermal M16B Thermal TR



MX///6

#### Twice As Secure. Even In Total Darkness.

The intelligent video system with an integrated high-performance thermal image sensor takes full advantage of the M16B camera design. Thanks to the two directly adjacent lenses, there is also a thermal overlay function with image overlay (thermal and optical) to pinpoint the exact location of hotspots like smoldering fires in a visible image. The MOBOTIX TR cameras feature a calibrated thermal image sensor. Thermal radiation measurements made across the entire image area can be used to trigger an event based on the temperature increasing above or decreasing below an individually set trigger level (camera alarm, network message, activation of a signal output etc.).

- Mx6 system platform 2nd generation, with MxBus, H.264 and ONVIF compatibility
- Fixed premium thermal image sensor with an NETD of 50 mK
- Thermal Radiometry For measurable added value: calibrated thermal image sensor
- Thermal field of view: 45°, 25° or 17°
- Additional image sensor module options
- Recording on an internal MicroSD card (4GB as standard)
- Integrated microphone and speaker
- MxActivitySensor can also be used in total darkness
- PoE thermal camera with a power consumption of < 10 W

BOP

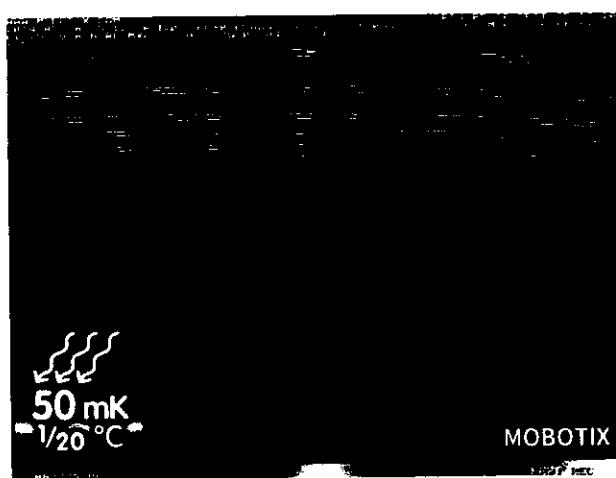
## General Product Information

### Basic Information On Thermal Imaging Technology

Thermal imaging technology is a contactless imaging procedure that makes it possible to see the thermal radiation from an object or body otherwise invisible to the human eye (mid-wavelength infrared). Thermal radiation is electromagnetic radiation emitted by a body based on its temperature. It is caused by thermal motion within a body's molecules. This is the result of accelerated charges that emit radiation in accordance with the laws of electrodynamics. Thermal imaging technology captures and displays temperature distribution across surfaces and objects. Thermographic cameras usually display heat intensity information in artificial colors (blue = cooler, red = warmer). In terms of the number of pixels, the resolution is considerably lower than that for cameras capturing the visible spectral range.



Unlike cameras with optical image sensors, one of the decisive quality criteria for a thermal camera is the camera's ability to capture the slightest differences in temperature and to produce an image that displays these differences in colors. The NETD, or Noise Equivalent Temperature Difference, is used to measure the sensitivity of a thermal sensor and is expressed in millikelvin. With an NETD of 50 mK, MOBOTIX thermal cameras can visualize temperature variations starting at  $0.05^{\circ}\text{C}$ , which places them in the top range of cameras currently available for general use.



Thanks to an NETD of 50 mK, the MOBOTIX thermal image (left) shows significantly more details than a competitor's less powerful thermographic camera with an NETD of 100 mK (right).

### Respecting Privacy

The detected thermal profile of a thermal camera shows no identifiable details for identification of persons and can therefore guarantee privacy. As soon as an object is moving into the relevant surveillance area, MOBOTIX dual camera system can automatically switch from thermal sensor to the optical sensor, producing visible high resolution video. This unique MOBOTIX feature combines two aspects, respecting the privacy aspect and at the same time optimal video surveillance.

B&W

## Temperature Events And Thermal Overlay

Thermal radiometry (TR) cameras from MOBOTIX generate automatic alarms, defined by temperature limits or temperature ranges, which is vital to detect potential fire or heat sources. Up to 20 different temperature triggers can be defined at the same time within so-called TR (Thermal Radiometry) windows or the whole sensor image can be used over the temperature range of -40 to +550 °C. In this way critical situations can be analyzed in the control room in order to plan the next steps for effective fire prevention. Critical assets like emergency generators, wind turbines or radio stations can be cost-effectively maintained and tested remotely. MOBOTIX thermal dual camera systems offer thermal overlay to localize so-called hot spots in the visual image to prevent larger damage. The standard Power-over-Ethernet (PoE) compatibility and the extremely low power consumption of only 6 watts allows operation of MOBOTIX thermal camera systems in every situation.



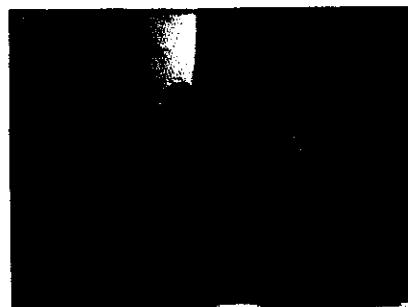
Fire prevention



No smoking area



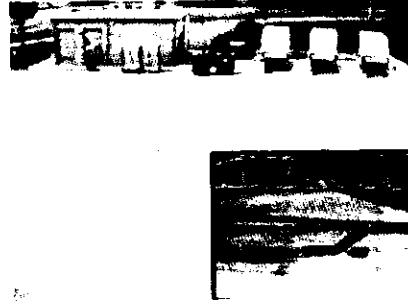
Thermal image overlay



Border control



Perimeter protection



Privacy zones

### PLEASE NOTE – Special Export Regulations For Thermographic Cameras

Cameras with thermographic image sensors (“thermographic cameras”) are subject to special U.S. and ITAR (International Traffic in Arms Regulation) export regulations:

According to currently valid export regulations from the U.S. and ITAR, cameras with thermographic image sensors or their component parts cannot be exported to countries that have been embargoed by the U.S./ITAR. The corresponding delivery ban also applies to all individuals and institutions included on “The Denied Persons List” (see [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov) under Policy Guidance > Lists of Parties of Concern). These cameras and their installed thermographic image sensors are not to be used for the design, development, or production of nuclear, biological or chemical weapons or installed in these systems.

[Link to the Thermal End User Statement on MOBOTIX Website](#)

Camera Variants	M16B Thermal	M16B Thermal TR
Specialties	IP Thermographic camera with/without Thermal Radiometry technology (TR) and Germanium lens (3 different image angles available); can be optionally equipped with a second optical 6MP sensor module (day/color or night/black and white to be ordered separately for easy self-assembly)	
Main Differences	Temperature measurement only in the center of the image (Thermal Spot, 2x2 pixels), accuracy up to +/- 20°C	TR temperature measurement of each pixel in the whole image area, up to 20 independant temperature events, accuracy up to +/- 10°C
Thermal Lenses Sensors, 50 mK, 336 x 252 (Factory-Assembled)	M16B Thermal	M16B Thermal TR
Thermal sensor, horiz./vert. image angle 45°/32°	Mx-M16TB-T079	-
Thermal sensor, horiz./vert. image angle 25°/19°	Mx-M16TB-T119	-
Thermal sensor, horiz./vert. image angle 17°/13°	Mx-M16TB-T237	-
Calibrated Thermal sensor TR/Thermal Radiometry, horiz./vert. image angle 45°/32°	-	Mx-M16TB-R079
Calibrated Thermal sensor TR/Thermal Radiometry, horiz./vert. image angle 25°/19°	-	Mx-M16TB-R119
Calibrated Thermal sensor TR/Thermal Radiometry, horiz./vert. image angle 17°/13°	-	Mx-M16TB-R237
Thermal image sensor	Uncooled microbolometer with 336 x 252 pixels, IR range 7,5 to 13,5 μm	
Sensitivity NETD (thermal resolution)	Typ. 50 mK, < 79 mK (50 mK is equal to temperature changes of 0,05°C)	
Thermal image representation	False colors or black and white	
Temperature measuring range (adjustable)	High Sensitivity: -40 to 160°C/-40 to 320°F – Low Sensitivity: -40 to 550°C/-40 to 1022°F	
Temperature measuring method (via camera)	In the center of the image (2x2 pixels)	Complete image areas (customizable temperature measurement windows)
Max. accuracy of temperature measurement	+/- 20°C	+/- 10°C
Optical Lenses Sensors, 6MP, 3072 x 2048 (Available With Optional Sensor Module)	M16B Thermal	M16B Thermal TR
Sensor module with Fisheye Lens B016 (180° x 180°), night version optionally with long-pass filter (LPF)	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D016 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N016 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L016	
Sensor module with Ultra Wide Lens B036 (103° x 77°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D036 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N036 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L036	
Sensor module with Super Wide Lens B041 (90° x 67°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D041 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N041 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L041	
Sensor module with Wide Lens B061 (60° x 45°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D061 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N061 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L061	
Sensor module with Standard Lens B079 (45° x 34°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D079 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N079 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L079	
Sensor module with Tele Lens B119 (31° x 23°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D119 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N119 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L119	
Sensor module with Distant Tele Lens B237 (15° x 11°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D237 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N237 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L237	
Sensor module with Super Tele Lens B500 (8° x 6°), night version optionally with LPF	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6D50 Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6N50 LPF/Black&White: Mx-O-SMA-S-6L50	
Sensor module with CS-Mount (no lens included)	Day/Color: Mx-O-SMA-S-6DC Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6NC	

Optical Lenses Sensors: 6MP, 3072 x 2048 Available With Optional Sensor Module.	M16B Thermal	M16B Thermal TR
--	--------------	-----------------

Sensor module with CSVario Lens B045-100-CS

Day/Color: Mx-O-SMA-S-6DCSV  
Night/Black&White: Mx-O-SMA-S-6NCSV

Image sensor with individual exposure zones

1/1.8" CMOS, 6MP (3072 x 2048), Progressive Scan  
Color or Black And White

Light sensitivity in lux at 1/60 s and 1/1 s

Color Sensor: 0,1/0,005  
Black And White Sensor: 0,02/0,001

#### Hardware

#### M16B Thermal

#### M16B Thermal TR

Microprocessor

i.MX 6 Dual Core incl. GPU (1 GB RAM, 512 MB Flash)

H.264 Hardware-Codec

Yes, bandwidth limitation available; output image format up to QXGA

Protection class

IP66 and IK06; with second 6MP sensor module: IK04 with B036 to B237, IK06 with B016

Intended use

Not for use in hazardous areas (Ex area); no mounting behind glass windows

Ambient temperature (range, incl. storage)

-40 to 60°C/-40 to 140°F (cold boot from -30°C/-22°F)

Internal DVR, ex works

4 GB (microSD)

Microphone/speaker

Yes/Yes

16bit/16kHz HD wideband audio (Opus codec)

Yes (live and audio messages)

Passive infrared sensor (PIR)

Yes

Temperature sensor

Yes

Shock detector (tamper detection)

Yes

Power consumption (typically at 20°C/68°F)

9 W (10 W possible over the short term)

PoE class (IEEE 802.3af)

Class 2 or 3 (variable), factory setting: class 3 (required for thermal operation)

Interfaces Ethernet 100BaseT/MxBus/USB

Yes (MxRJ45)/Yes/Yes

Interface RS232

With MX-232-IO-Box (Order Nr: MX-OPT-RS1-EXT)

Mounting options

Wall, pole or ceiling (wall and ceiling mount included)

Dimensions (height x width x depth)

210 x 158 x 207 mm

Weight

1,320 g

Housing

PBT-30GF, color: white

Standard accessory

Screws, dowels, screw caps, 2 allen wrenches, module key, VarioFlex wall and ceiling mount with rubber sealing, 0.5 m ethernet patch cable, 1 blind module, Quick Install

Detailed technical documentation

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Download Center

Online version of this document

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Download Center

MTBF

> 80,000 hours

EN55032:2012

EN55022:2010; EN55024:2010 EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005

EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN61000-6-4:2007+A1:2011

AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010 CFR47 FCC part15B

Protocols

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (client and server), NTP (client and server), SIP (client and server) G.711 (PCMA and PCMU) and G.722

Manufacturer's warranty (since May 2018)

3 years

#### Image Formats, Frame Rates, Image Storage

#### M16B Thermal

#### M16B Thermal TR

Available video codecs

MJPEG/MJPEG/H.264

Image formats

Freely configurable format 4:3, 8:3, 16:9 or customized format (Image Cropping), such as 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full

Multistreaming

Yes

Multicast stream via RTSP

Yes

Max. image format (dual image from both sensors)

2x 6MP (6144 x 2048)

Image Formats, Frame Rates, Image Storage	M16B Thermal	M16B Thermal TR
<b>Max. frame rate for thermal images, Thermal Overlay and dual images (thermal &amp; optical)</b>	9 frames per second (fps)	

<b>Max. frame rate for optional optical 6MP sensor module (fps, only single core used)</b>	<b>MxPEG:</b> 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP, 6@2x 6MP <b>MJPEG:</b> 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP, 2@2x 6MP <b>H.264:</b> 25@Full-HD, 20@QXGA
--	--

<b>Number of images with 4 GB microSD (internal DVR)</b>	CIF: 250,000, VGA: 125,000, HD: 40,000, QXGA: 20,000, 6MP: 10,000
--	---

General Functions	M16B Thermal	M16B Thermal TR
Temperature measurement of 2x2 pixels in the center of the image (Thermal Spot)	Yes	Yes
TR temperature measurement in the whole image area	No	Yes
Event trigger for temperatures above or below a limit between -40 to 550°C/-40 to 1022°F	Yes	Yes
Digital zoom and pan	Yes	
ONVIF compatibility	Yes (Profile S, audio support with camera firmware V5.2.x and higher)	
Genetec protocol integration	Yes	
Programmable exposure zones	Yes	
Snapshot recording (pre/post-alarm images)	Yes	
Continuous recording with audio	Yes	
Event recording with audio	Yes	
Time controlled flexible event logic	Yes	
Weekly schedules for recordings and actions	Yes	
Event video and image transfer via FTP and email	Yes	
Playback and QuadView via web browser	Yes	
Bidirectional audio in browser	Yes	
Animated logos on the image	Yes	
Master/Slave functionality	Yes	
Privacy zone scheduling	Yes	
Customized voice messages	Yes	
VoIP telephony (audio, alert)	Yes	
Remote alarm notification (network message)	Yes	
Programming interface (HTTP-API)	Yes	
DVR/Storage Management	Inside camera via microSD card, externally via USB device and NAS, different streams for live image and recording, MxFFS with archive function, pre-alarm and post-alarm images, monitoring recording with failure reporting	
Camera and data security	User and group management, SSL connections, IP-based access control, IEEE802.1x, intrusion detection, digital image signature	

<b>MxMessageSystem:</b> Sending and receiving of MxMessages	Yes
--	-----

Video Analysis	M16B Day	M16B Night	M16B Day & Night
----------------	----------	------------	------------------

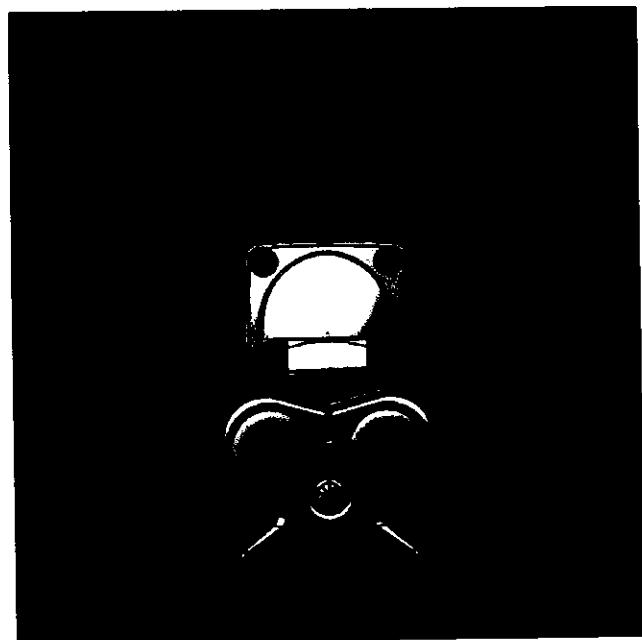
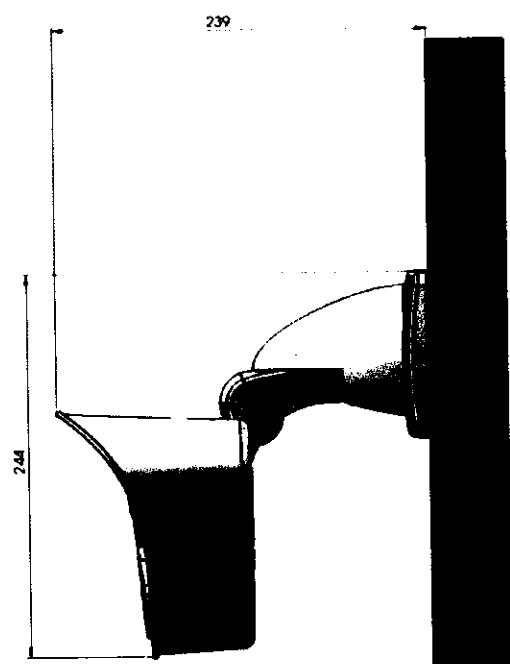
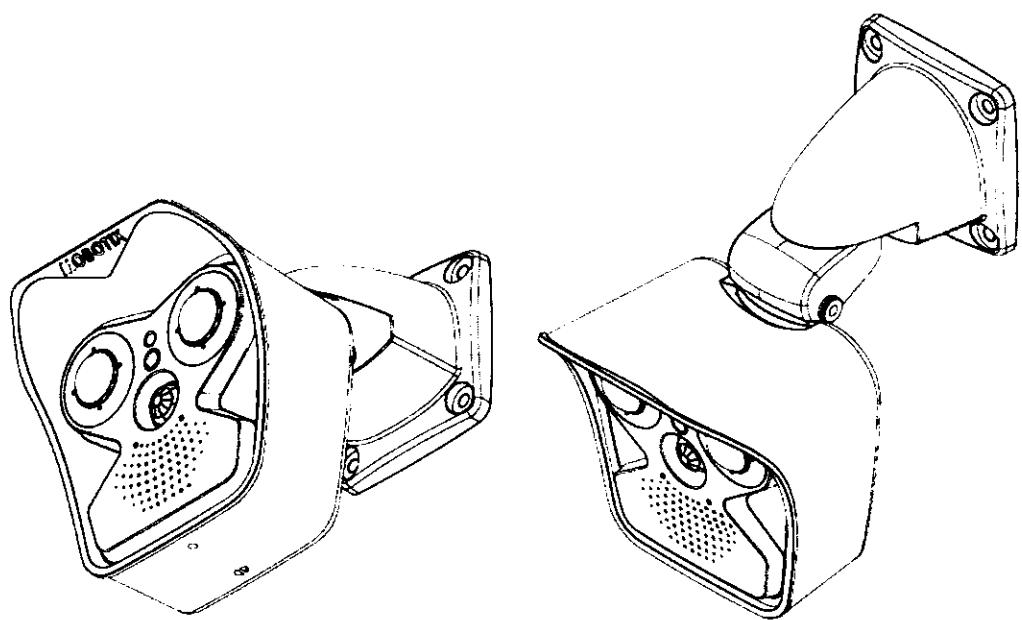
Video motion detector	Yes
-----------------------	-----

MxActivitySensor	Yes
------------------	-----

Video Management Software	M16B Day	M16B Night	M16B Day & Night
---------------------------	----------	------------	------------------

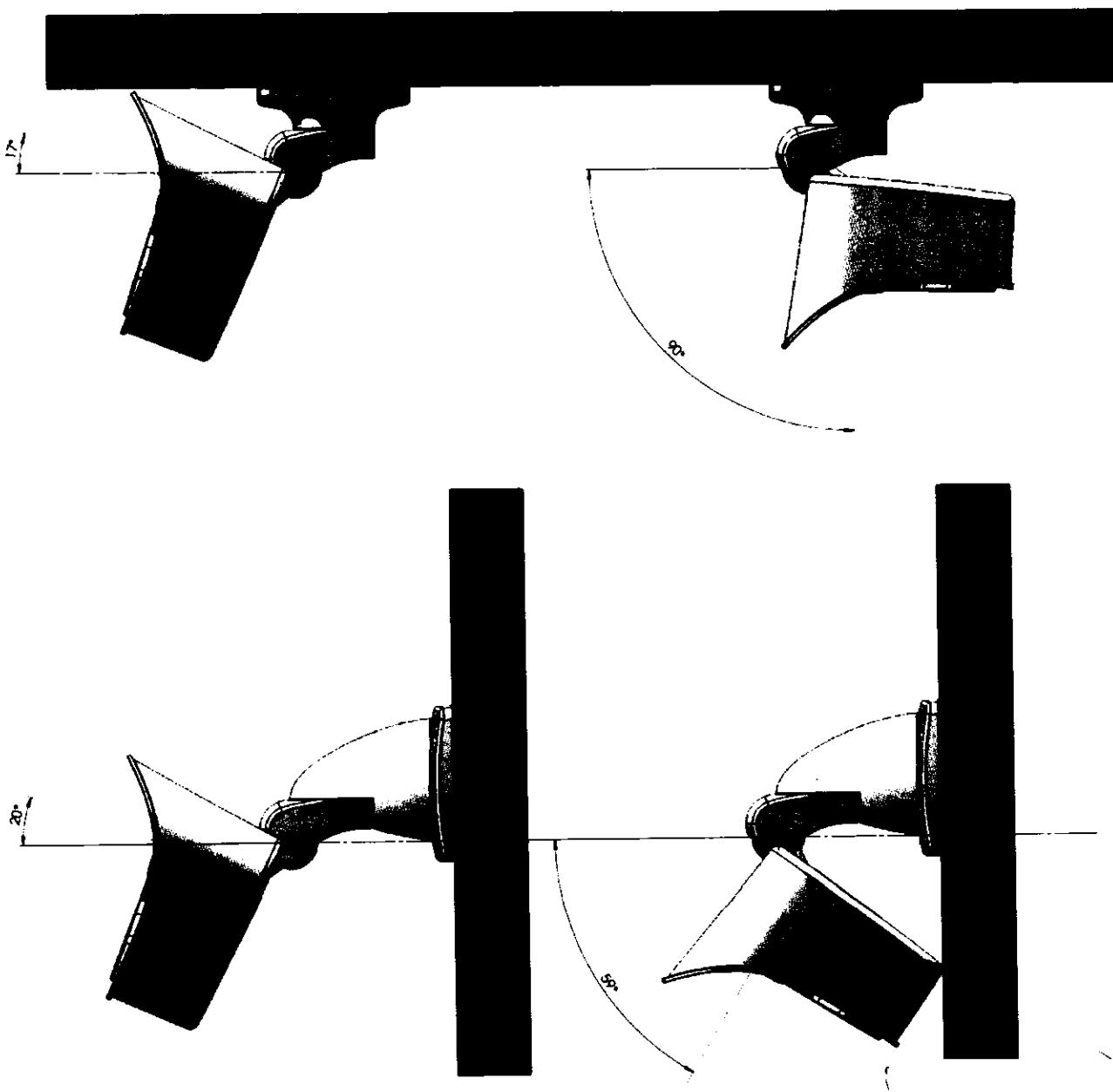
MxManagementCenter	Yes
--------------------	-----

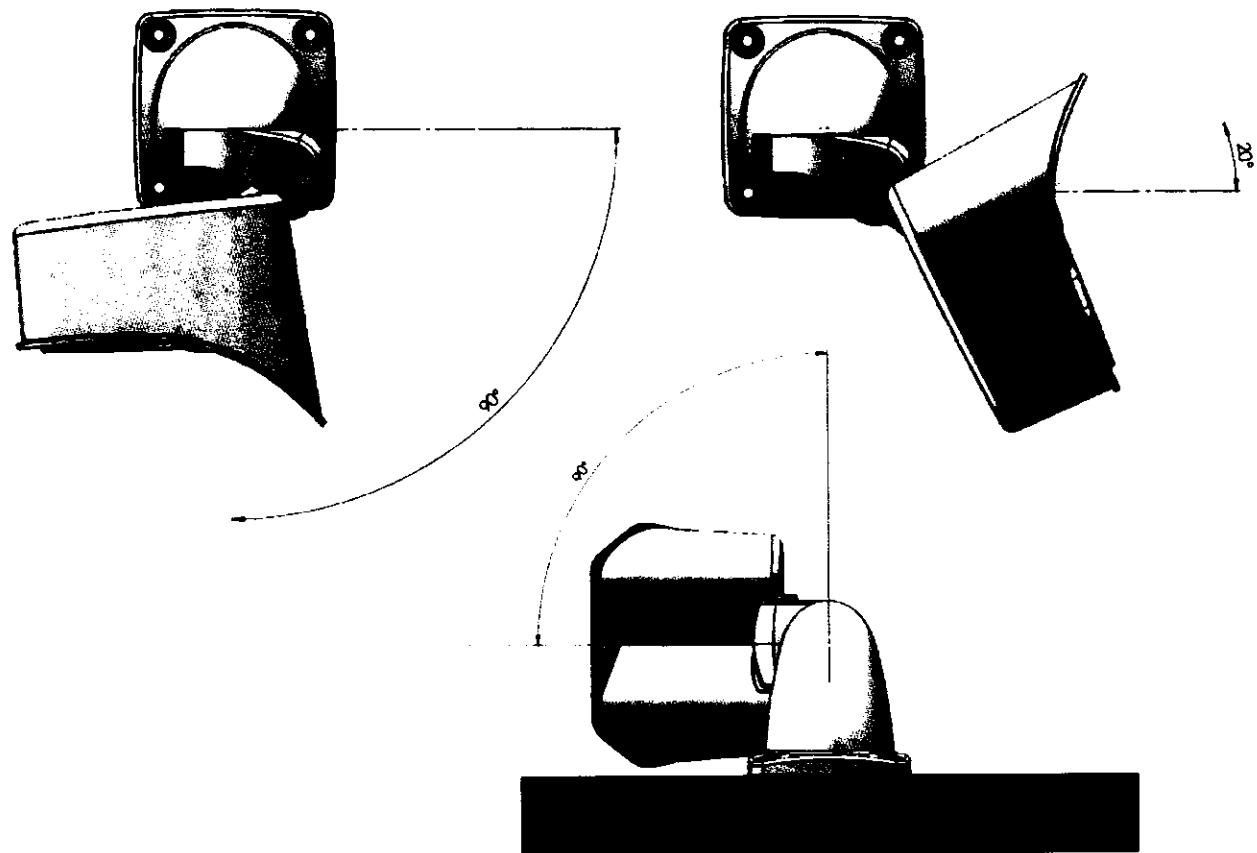
Mobile MOBOTIX App	Yes
--------------------	-----





Dimensions in mm





PDF

DA

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Подписаният/ата **Светлана Михова Данева**

(*трите имена*)

в качеството си на Акаунт мениджър "Държавни структури"- Упълномощено лице,  
(*должност*)

на А1 България ЕАД,

(*наименование на участника*)

с ЕИК: 131468980,

### УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР,

След запознаване с поставените от Вас условия за изпълнение на обществената поръчка с предмет „**Доставка, монтаж, конфигуриране, гаранционна и извънгаранционна поддръжка на 2 броя термокамери**“, предлагаме да изпълним поръчката за следната цена:

- 1. Единична цена** в размер на 18 000.00 лв. (осемнадесет хиляди лева) без ДДС, съответно 21 600.00 лв. (двадесет и една хиляди и шестстотин лева) с включен ДДС.
- 2. Обща цена** за 2 броя термокамери в размер на 36 000.00 лв. (тридесет и шест хиляди лева) без ДДС, съответно 43 200.00 лв. (четиридесет и три хиляди и двеста лева) с включен ДДС.
- Общата цена включва всички разходи по изпълнение на поръчката, в това число стойността на доставените термокамери, дейностите по монтаж и конфигуриране.
- Дейностите по извършване на гаранционна и извънгаранционна поддръжка на доставените 2 броя термокамери съгласно техническото ни предложение ще изпълняваме бесплатно.
- Общата цена е крайна и не се променя за целия срок на договора.

Дата: 21.04.2020 г.

Подпис и печат: .....

Име и фамилия: Светлана

Должност: Акаунт мениджър

"Държавни структури"