



* Варіант Mx-S16B підтримує модулі MOBOTIX MxBus

S16 DualFlex

Швидка установка



32.836-005_EN_05/2018

BeyondHumanVision

MOBOTIX

S16 Стандартна доставка



Стандартна доставка		
Пункт	Перелік	Назва частини
1.1	1	S16 Core (базовий модуль з базовою пластиною)

Стандартна доставка		
Пункт	Перелік	Назва частини
1.2	1	Кришка корпусу для S16 (встановлена)
1.3	1	Гвинтовий шнек з нержавіючої сталі з плоскою головкою М4x8 мм (встановлено)
1.4	1	Ущільнювальне кільце (встановлено)
1.5	3	Ущільнювальна пробка синя, маленька (сенсорні модулі, USB, вмонтована)
1.6	1	Ущільнювальна пробка синя, велика (патч-кабель Ethernet, встановлений)
1.7	1	Кабельний замок із байонетним уходом (патч Ethernet, встановлений)
1.8	1	Однопровідний штекер, білий (установочний кабель Ethernet, мікрофон, динамік, MxBus, встановлений)
1.9	1	Попередньо встановлена карта MicroSD (SDHC)
1.10	1	Різовий штекер для SD-карти, синій (встановлений)
1.11	1	Патч-кабель Ethernet, 50 см / 19,7 дюйма з герметизацією

Обладнання для кріплення		
Пункт	Перелік	Назва частини
M.1	4	Шайби з нержавіючої сталі діам. 4,3 мм
M.2	4	Дюбелі 6 мм
M.3	4	Саморізи для деревини з нержавіючої сталі з шестигранною головкою 4x40 мм
M.4	2	Кабель від 5 до 7 мм, білий (установочний кабель Ethernet)
M.5	1	Кабельний штекер від 3 до 5 мм, білий (установочний кабель Ethernet)
M.6	1	Гайковий ключ 2,5 мм
M.7	1	Гайковий ключ (лінза, купол)
M.8	1	Модульний ключ (модуль датчика, скляна кришка / фільтрувальна вставка)
M.9	1	Встановлення кабелю (кабель для встановлення Ethernet, мікрофон, динамік, MxBus)
M.10	1	Викрутка (клеми)

Модулі датчиків S16 (замовити окремо)

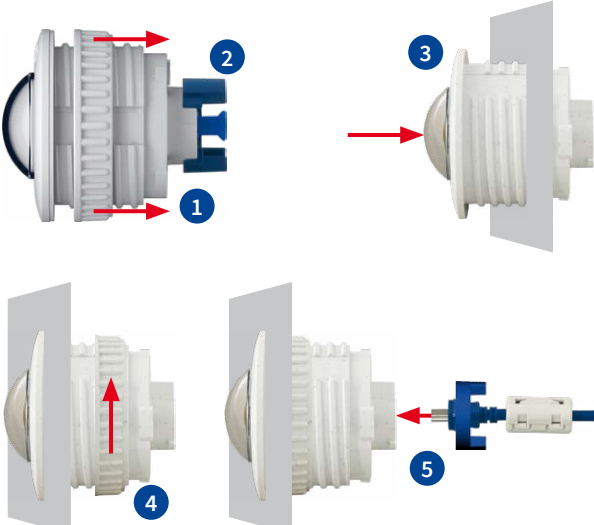


Встановлення сенсорних модулів

1. Кріплення до стіни або стелі (SMA-S-6D / N / L016 до 500)

Вийміть пластикову гайку з модуля 1 датчика. Зніміть штифтовий наконечник і гумову пробку 2. Вставте модуль у щойно просвердлений отвір (43 мм) 3.

Затягніть пластикову гайку, щоб утримувати модуль датчика на місці 4. Вставте штекер кабелю модуля датчика в роз'єм на задній панелі корпус модуля 5.



2. Встановлення сенсорного модуля теплового (-TR)

Для отримання інформації про встановлення та технічні характеристики, будь ласка, зверніться до окремої документації «Модуль швидкого встановлення датчика тепла (-TR)», яка є частиною цієї поставки товару.



3. Встановлення PTMount-Thermal (-TR)

Для отримання інформації про встановлення та технічні характеристики, зверніться до окремої документації «Швидка установка PTMount-Thermal (-TR)», яка є частиною цієї поставки товару.



Монтаж камери

Установка за допомогою базової пластини

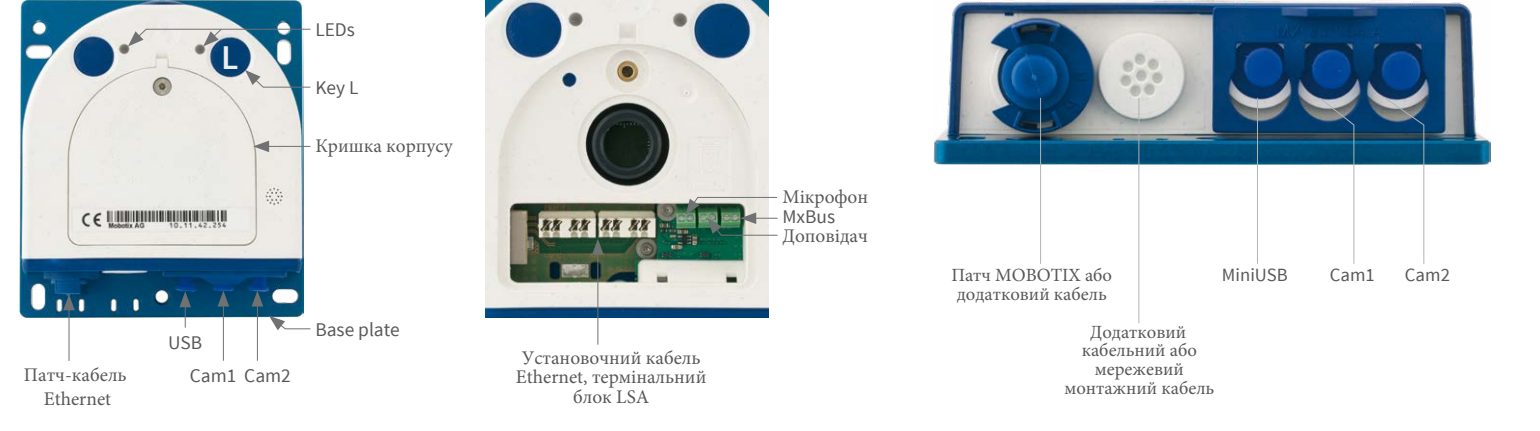
Прикріпіть камеру за допомогою доданих або інших гвинтів, встановивши базову пластину на відповідний матеріал 1 (див. «Розміри / шаблон буріння» на сторінці 2).



Підключення та початкова експлуатація S16

Ви можете знайти детальну інформацію про встановлення та підключення S16 до Посібника з камери S15 (PDF, доступний на веб-сайті www.mobotix.com) Підтримка> Центр завантаження> Документація> Посібники).

Зверніть увагу, що параметри заводської ціни порівняні з попередниками (див. «Параметри завантаження» на сторінці 2), а камера має лише одну клавішу («L»). Щодо решти початкової експлуатації S16, будь ласка, дивіться Посібник з камери S15 у Розділі 3, «Первісна експлуатація». Перший доступ дотримується процедури, описаної в цьому ж посібнику в розділі «Початкова експлуатація камери». Усі інші завдання вимагають доступу до користувацького інтерфейсу камери у веб-переглядачі. Введіть IP-адресу камери в адресний рядок браузера (користувач "адміністратор", пароль "meinsm"; пароль потрібно змінити під час першого входу - програмне забезпечення для камер V5.1.x і вище).



Налаштування встановлених датчиків зображення

Відкрийте меню адміністратора> Конфігурація обладнання> Конфігурація датчика зображення та встановіть датчики зображення, які встановлені як ліві та праві датчики зображення. Якщо ви використовуєте напівсферичні модулі датчиків з куполами вандалізму, вам слід відкрити Меню адміністратора> Конфігурація обладнання> Конфігурація об'єктива та активувати відповідну опцію.

Вставлення / обмін SD-карткою

Усі моделі камер можуть використовувати вбудовану карту MicroSD (SDHC) для запису відеоданих. Для того, щоб обміняти карту MicroSD, будь ласка, почніть, як зазначено в наступній інструкції. Для отримання інформації про надійні картки SD відвідайте веб-сайт MOBOTIX www.mobotix.com> Підтримка> Центр завантаження> Документація> Білі списки документа Білий список карт MicroSD для камер MOBOTIX.

Заміняючи SD-карту, переконайтесь, що запис було вимкнено в браузері (Меню адміністратора> Зберігання> Зберігання на зовнішньому файловому сервері / флеш-пристрій; знову активуйте запис у тому ж діалоговому вікні).

1. Вийміть SD-карту

Відкрутіть різьбову вилку у верхній частині корпусу (наприклад, використовуючи відповідну монету) та вийміть вилку. За допомогою пінцета обережно натискайте SD-карту в гніздо (як зазначено стрілкою), поки не почуєте клацання. Картка трохи виступає і її можна легко вийняти пінцетом.



2. Вставте SD-карту

Знову за допомогою пінцета вставте SD-карту, як показано (контакти спрямовані вперед) у гніздо для картки. Переконайтесь, що ви знову почуєте клацання, натискаючи карту в слот. Картка тепер заблокована і може використовуватися. Знову вставте різьбову пробку і затягніть її за допомогою монети.



BeyondHumanVision

MOBOTIX

Параметри завантаження S16

За замовчуванням камера запускається як клієнт DHCP і автоматично намагається отримати IP-адресу від DHCP-сервера. Щоб запустити камеру в режимі, відмінному від режиму за замовчуванням, ви можете активувати меню завантаження камери.

1. 1. Підготовка камери

- Відключіть джерело живлення камери.
- Підключіть джерело живлення камери.

2. 2. Активація меню завантаження

Червоний світлодіод загоряється від 5 до 10 секунд після встановлення джерела живлення та залишатиметься увімкненим протягом 10 секунд. Коротко натисніть клавішу L, позначену червоним колом на рисунку. Камера входить у меню завантаження, готовий до вибору одного з варіантів завантаження.



Тепер світлодіод блимає один раз і повторює сигнал спалаху після паузи на одну секунду (кількість спалахів вказує на поточну опцію завантаження). Щоб перейти до наступного варіанту завантаження, коротко натисніть клавішу ще раз (<1 сек). Після останньої опції завантаження камера повертається до першої опції (світлодіод блимає один раз).

Важливі примітки

Попередження безпеки

Примітки щодо встановлення:

- Цей продукт не повинен використовуватися в місцях, на які поширюються небезпеки вибуху.
- Переконайтеся, що ви встановили цей виріб, як зазначено в главі 2, «Встановлення» відповідної інструкції. Несправна установка може пошкодити камеру!
- Встановлюючи цей виріб, переконайтеся, що ви використовуєте лише спільні запчастини MOBOTIX та з'єднувальні кабелі MOBOTIX.
- Встановлюйте цей виріб тільки на відповідні міцні матеріали, які забезпечують надійну установку використовуваних кріпильних елементів.

Електроустановка: Електричні системи та обладнання можуть встановлюватися, змінюватися та обслуговуватися тільки кваліфікованим електриком або під керівництвом та наглядом кваліфікованого електрика відповідно до відповідних електричних рекомендацій. Переконайтеся, що правильно встановлено всі електричні з'єднання.

Електричні перенапруги: Камери MOBOTIX захищені від впливу невеликих електричних перенапруг численними заходами. Однак ці заходи не можуть запобігти пошкодженню камери при сильних електричних перенапругах. Особливу обережність слід дотримуватися при встановленні камери поза будівлями для забезпечення належного захисту від блискавки, оскільки це також захищає будівлю та всю мережеву інфраструктуру.

Макс. енергоспоживання приєднаних модулів розширення: Споживана потужність усіх приєднаних модулів MxBus не повинна перевищувати 3 Вт. Під час приєднання модулів до коннектора MxBus та розетки USB споживана потужність усіх приєднаних модулів не повинна перевищувати 4 Вт, якщо камера працює від RoE класу 3. Якщо використовується RoE класу 2, енергоспоживання всіх приєднаних модулів не повинно перевищувати 1 Вт!

Ніколи не торкайтеся об'єктів: Завдяки високій продуктивності S16 область датчика зображення може нагріватися, особливо коли температура навколишнього середовища також висока. Це ніяк не впливає на правильне функціонування камери. З цієї причини виріб не можна встановлювати в межах досяжності людей без куполів або захисних кришок лінз, встановлених на сенсорних модулях.

Вимкніть живлення перед відкриттям камери або заміною модулів датчиків: Перед відкриттям корпусу камери (наприклад, при обміні SD-карти) або при встановленні або заміні сенсорних модулів переконайтеся, що джерело живлення для камери відключено.

Безпека мережі: продукти MOBOTIX містять усі необхідні параметри конфігурації для роботи в мережах Ethernet відповідно до законів про захист даних. Оператор відповідає за концепцію захисту даних у всій системі.

LED flashes	Boot Option	Meaning	Audio Confirmation*
1 x	Auto Configuration	Starts the auto configuration in order to operate this camera as a door station (variant Mx-S16B only, camera software V5.2.x and higher, 2nd half of 2018).	Phone ringing
2 x	Factory Defaults	Starts the camera with factory defaults (factory default IP address, users and passwords will not be reset).	Boing
3 x	Automatic IP Address	Starts the camera as DHCP client and tries to obtain an IP address from a DHCP server. If a DHCP server cannot be found or no IP address can be obtained, the camera starts with its factory default address.	Boing Boing
4 x	Recovery System	Starts the camera with the recovery system, e.g., in order to recover from a failed update of the camera software.	Alarm Sound

*Only on cameras with audio option and installed speaker.

3. Вибір опції завантаження

Натисніть клавішу довше (> 2 сек) у отвір. Камера підтверджує вибір, блискаючи три рази швидко. Через 20 секунд камера підтвердить вибір, відтворюючи звук відповідно до таблиці вище.

Якщо нічого не вибрано, фотокамера відновить нормальний процес завантаження через певний час.

Увага - застосовуються спеціальні закони про експорт!

Камери з датчиками теплового зображення ("теплові камери") підпадають під дію спеціальних експортних норм США та ІТАР (Міжнародного регулювання обігу зброї):

- Відповідно до діючих норм щодо експорту України США та ІТАР, камери з термічними датчиками зображення або їх частини не повинні експортуватися в країни, на яких ембарговані США або ІТАР. В даний час це стосується таких країн: Сирія, Іран, Куба, Північна Корея та Судан. Ця ж заборона на експорт поширюється на всіх осіб та установ, перелічених у "Списку заперечених осіб" (див. www.bis.doc.gov) Посібник щодо політики> Списки зацікавлених сторін).
- Ні за яких обставин не слід використовувати саму камеру або її теплові датчики зображення при проектуванні, розробці або виробництві ядерної, біологічної чи хімічної зброї в самій зброї.

Юридичні примітки

Юридичні аспекти відео- та звукозапису: При використанні продуктів MOBOTIX необхідно дотримуватися всіх правил захисту даних щодо відео- та звукового моніторингу. Залежно від національних законів та місця установки S16, запис відео- та звукових даних може бути предметом спеціальної документації або може бути заборонено. Тому всі користувачі продуктів MOBOTIX зобов'язані ознайомитись із усіма чинними нормами та дотримуватися цих законів. MOBOTIX AG не несе відповідальності за незаконне використання своєї продукції.

Утилізація

Електричні та електронні вироби містять багато цінних матеріалів. З цієї причини ми рекомендуємо утилізувати продукцію MOBOTIX наприкінці терміну їх експлуатації відповідно до всіх законодавчих вимог та правил (або здати їх на збірвання) продукти в муніципальному центрі збору).

Продукти MOBOTIX не слід утилізувати з побутовими відходами! Якщо виріб містить батарею, будь ласка, утилізуйте акумулятор окремо (відповідні посібники із продуктом містять конкретні вказівки, якщо продукт містить батарею).

Відмова від відповідальності

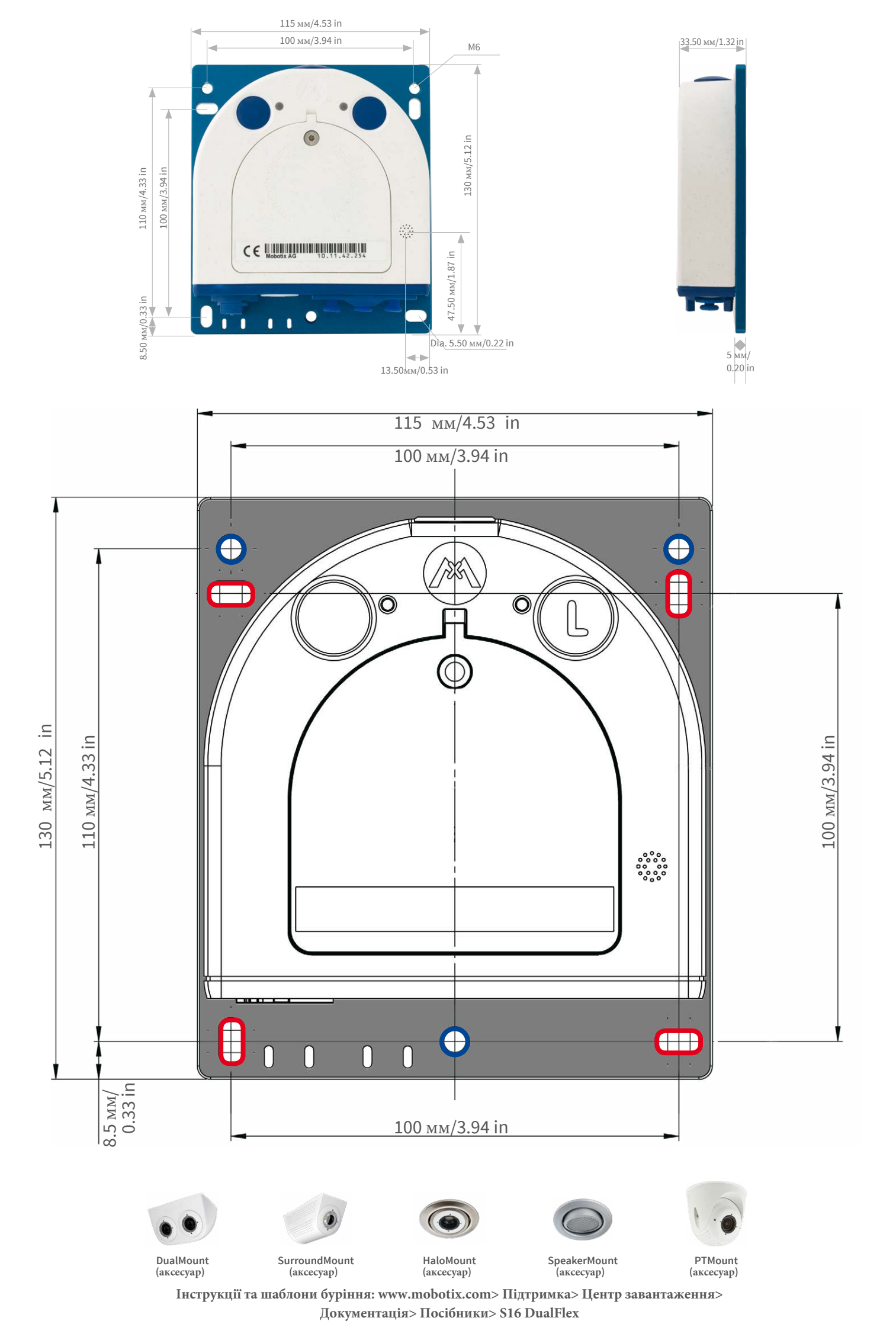
MOBOTIX AG не несе відповідальності за збитки, які є наслідком неправильного використання або недотримання інструкцій чи застосовних правил та положень. Наші Загальні положення та умови діють. Ви можете завантажити поточну версію Загальних положень та умов з нашого веб-сайту на веб-сайті www.mobotix.com, натиснувши посилання COS внизу кожної сторінки.

Технічні характеристики S16

Версії моделі	Mx-S16A / B * (будь-яка комбінація сенсорних модулів день / ніч / тепловий / тепловий TR) * Варіант Mx-S16B підтримує модуль MOBOTIX MxBus
Опції об'єктива Mx Датчик модуля	Від 10 до 270 мм (формат 35 мм), хор. кути огляду 180 ° до 8 ° (6MP)
Параметри об'єктива Датчик теплового зображення	43, 65, 135 мм (у форматі 35 мм), 45В °, 25В °, горизонтальний кут зору 17В °
Чутливість Модуль датчика Mx	Копірий датчик (6 Мп): 0,1 люкс на 1/60 с, 0,005 люкс за 1 с Чорно-білий датчик (6 МП): 0,02 люкс при 1/60 с, 0,001 люкс при 1 / 1 с
Чутливість Тепловий датчик зображення	Тип NETD 50 мК, діапазон ТЧ від 7,5 до 13,5 мкм Діапазон вимірювання температури: від -40 до 550 ° C / -40 до 1,022 ° F Модуль точного датчика Тепловий (-TR): ± 10 К теплового випромінювання, отриманого на датчику
Датчик зображення Модуль датчика Mx	1 / 1,8 ° CMOS, 6 Мп, прогресивне сканування
Датчик зображення тепловізійного датчика зображення	Неохолоджений мікроболومتر, 336x252 пікселів
Макс. Розмір зображення Модуль датчика Mx	Колір: 3072x2048 (6MP), 6144x2048 (12MP) Чорно-білий: 3072x2048 (6MP), 6144x2048 (12MP)
Макс. Датчик розміру термічного зображення	Можна масштабувати до 3072x2048 (6MP), автоматично масштабувати до розміру модуля датчика Mx
Формати зображень (Незалежно від типу, налаштування на датчик)	3072x2048 (6MP), 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA), 1280x720 (HD), 1024x768, 800x600, 768x576 (D1-PAL), 704x576 (TV-PAL), 640x480, 384x288, 320x240, 160x120, спеціальні формати
Макс. Частота кадрів Mx сенсорний модуль	MxPEG * (макс.): 42 @ HD (1280x720), 34 @ Full-HD, 24 @ QXGA, 15 @ 5MP, 12 @ 6MP, 6 @ 2x6MP M-JPEG * (макс.): 26 @ HD (1280x720), 13 @ Full-HD, 9 @ QXGA, 5 @ 5MP, 4 @ 6MP, 2 @ 2x6MP H.264 (макс.): 25 @ Full-HD, 20 @ QXGA * Використання лише одного ядра
Макс. Датчик теплового зображення частоти кадрів	9 кадрів в секунду (при відображенні модуля датчика Mx і модуля теплового сенсора загальна частота камери знижується до 9 кадрів в секунду)
Відеокодек	MxPEG, M-JPEG, JPEG (макс. Вихідний розмір 6MP) H.264 (максимальний вихідний розмір QXGA, обмеження пропускну здатності)
ONVIF	ONVIF-S (програмне забезпечення для камер V5.2.x і новіших версій, 2-е півріччя 2018 року)
Внутрішня DVR	Попередньо встановлена ​​карта MicroSD (SDHC)
Зовнішні Буфер відео з дзвінками	Безпосередньо в NAS або ІПК / сервері не потрібно додаткового програмного забезпечення для запису
ПЗ (в комплекті)	ПЗ для управління відео MxManagementCenter
Обробка зображення	Корекція підсвічування, автоматичний баланс білого, корекція спотворення зображень, корекція панорами, виявлення руху відео, MxActivitySensor
Віртуальний PTZ	Цифрова панорама / нахил / зум, безперервна до 8 разів

Сигналізація / події	Виявлення руху відео, MxActivitySensor, зовнішні сигнали, датчик температури, PIR, мікрофон, детектор шоку (з вбудованим програмним забезпеченням версії 5.0.1 і вище), повідомлення по електронній пошті, FTP, IP телефонії (VoIP, SIP), візуальний / звуковий сигнали тривоги, зображення до і після сигналу тривоги
Мікрофон та динамік	Мікрофон, інтегрований в оптичний модуль датчиків та модулі BlockFlexMount (крім варіантів CS-Mount та SMA-S-6D / N / L500); доб. мікрофон і доб. динамік можна підключити
Аудіофункції	Губ-синхронний аудіо, двосторонній зв'язок, аудіозапис
Інтерфейси	Ethernet 100Base-T (патч або кабель встановлення), MiniUSB, MxBus *; входи / виходи та RS232 через аксесуари; зовнішній мікрофон і доб. динамік * Тільки варіант Mx-S16B
Відеотелефонія	VoIP / SIP, двосторонній зв'язок, дистанційне управління за допомогою ключових кодів, повідомлення про події
Безпека	Керування користувачами / групами, HTTPS / SSL, фільтр IP-адрес, IEEE 802.1x, виявлення вторгнень, цифровий підпис зображення
Сертифікати	EN55022: 2010; EN55024: 2010; EN50121-4: 2006, 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
Блок живлення	Цілий рік Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af); Змінна клас PoE
Умови роботи	IP66, -30 до 60 ° C / -22 до 140 ° F, вологість повітря до 90–100% (згідно з EN 50155 глави 12.2.5)
Захист від механічного впливу	Кузов Mx-S16A / B: IK06 (згідно IEC 62262 / EN 50102)
Споживання енергії	Тип. 5 Вт, макс. 7 Вт
Споживання енергії зовнішніх пристроїв	У MxBus: макс. 3 Вт, на USB: макс. 2,5 Вт, загальна макс. 4 Вт Енергоспоживання камери відповідно збільшиться!
Розміри / вага S16	Ширина x висота x глибина: 115 x 130 x 33,5 мм; вага: прибл. 430 г (без сенсорних модулів, див. Нижче)
Розміри / вага Модулі датчиків	SMA-S-6D / N / L016: Ø x D: 43 x 45 мм (розмір установки), вага 85 г SMA-S-6D / N / L041 / 079: Ø x D: 43 x 57 мм (встановлення тьмяне), вага 111 гр SMA-S-6D / N / L061 / 119/237: Ø x D: 43 x 60 мм (розмір установки), вага 122 г SMA-S-6D / N / L500: Ø x D: 43 x 60 мм (розмір установки), вага 160 г
Розміри / вага Модуль теплового сенсора	Дивіться окрему документацію щодо продукту «Швидкий монтаж модуля датчика тепловий (-TR)»
Вага підключення кабелю 2 м (на модуль датчика)	бл. 68 г / 0,14 фунта
Стандартна доставка	Корпус (композит високої стійкості, PBT), анодований білим кольором та основою пластинчастий алюмінієвий синій, ударостійкий купол для сенсорного модуля SMA-S-6D / N / L016, скляна панель з покриттям для всіх інших модулів датчика, захисна кришка германію для теплового зображення датчик, прилада для монтажу, кріпильні ключі, 50 см / 20 в патч-кабелі, програмне забезпечення, карта MicroSD (встановлено SDXC, SDHC)

Розміри / шаблон буріння



Інструкції та шаблони буріння: www.mobotix.com> Підтримка> Центр завантаження> Документація> Посібники> S16 DualFlex