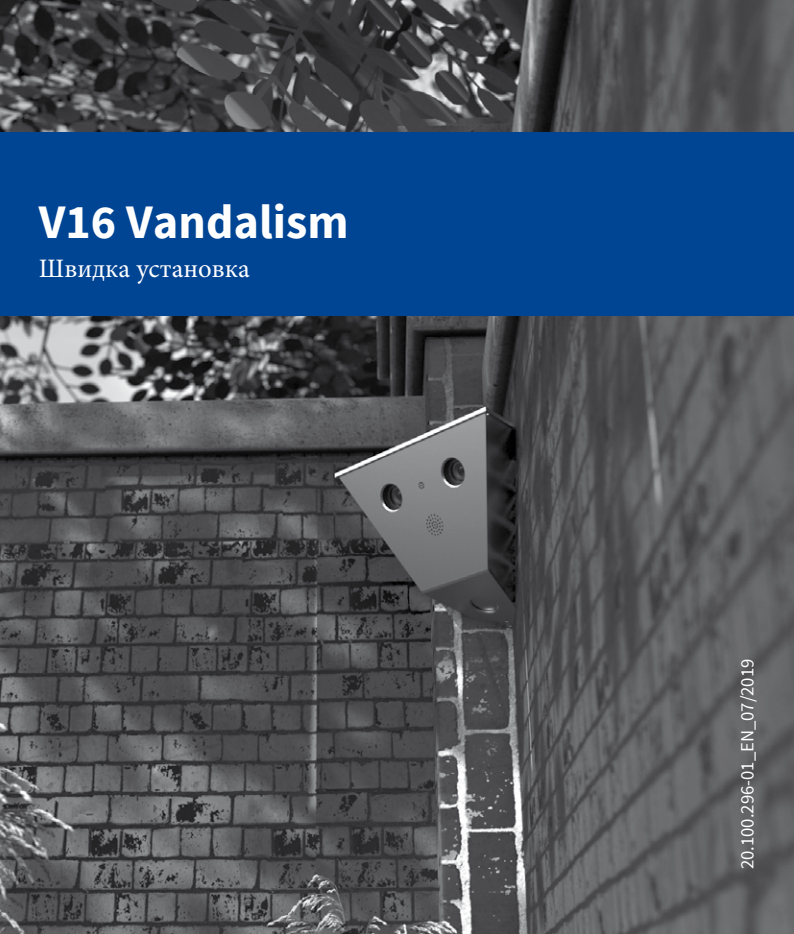




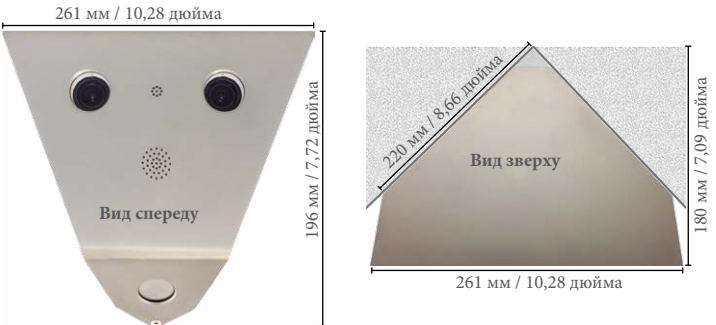
* Варіант Mx-V16B підтримує модулі MOBOTIX MxBus



Перевірка поставлених деталей



Пункт	Графа	Назва частини
1.1	1	Корпус камери 3 мм нержавіючої сталі, верхній 5 мм нержавіючої сталі
1.2	1	Передня пластина з нержавіючої сталі 5 мм (встановлена)
1.3	1	S16 (модифікований) з одним або двома сенсорними модулями (B041 / B079, вдень або вночі), встановленими на передній панелі
1.4	2	Захисний гвинт з нержавіючої сталі M5x12 (один встановлений, один поставляється додатково)
1.5	1	MicroSD-карта (SDHC, встановлена в S16)
1.6	1	Патч-кабель Ethernet, 50 см / 19,7 дюйма з прокладками (встановлено)
Mounting Supplies		
M.1	1	Гайковий ключ 2 мм
M.2	1	Викрутка для запобіжного гвинта M5x12
M.3	1	Багатофункціональний інструмент (лінза, купол, вставки фільтра)
M.4	1	Модульний ключ (для фокусування лінзи)
Documentation		
D.1	1	V16 Шаблон буріння
D.2	1	Швидка установка V16 (цей документ)



Розпакування V16 та зняття передньої пластини

1. Вийміть V16 з коробки

Витягніть верхню частину упаковки та V16 з коробки та поставте V16 догори дном на захищену поверхню.

2. Зніміть захисний гвинт

За допомогою доданої універсальної викрутки та відповідного тримача викрутки (блакитне коло на малюнку) зніміть захисний гвинт.

3. Зніміть передню пластину

Потягніть верхній кінець передньої пластини вгору і вперед **1** потім підніміть всю передню пластину вгору і вийміть її з корпусу **2**. Далі покладіть лицьову пластину лицьовою стороною вниз на захищену поверхню.



Заміна SD-карти (необов'язково)

1. Видаліть модуль камери S16

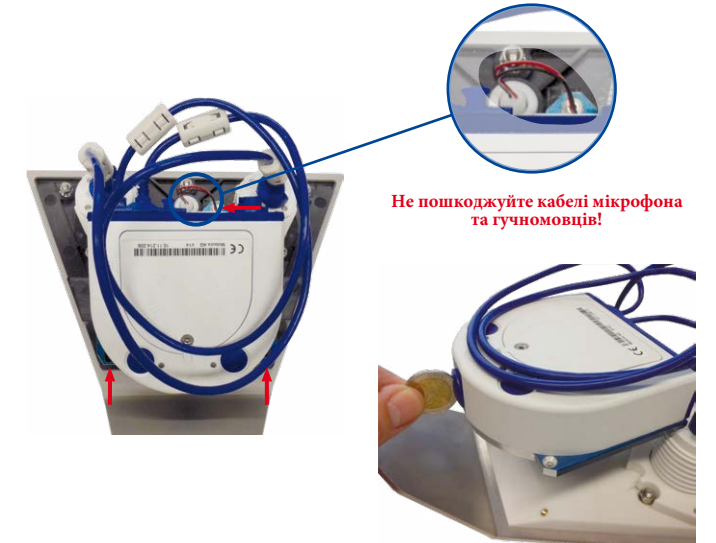
Вийміть три гвинти Allen (червоні стрілки на рисунку) за допомогою вкладаєного 2-мм гайкового ключа (пункт M.1). Роблячи це, переконайтеся, що ви не пошкодили двожильний мікрофонний кабель.

2. Замініть SD-карту

Поставте модуль камери S16 на відповідний предмет. Далі замініть встановлену SD-карту на відповідну карту microSD (макс. 64 ГБ), як описано в Посібнику з камери S15, в розділі 2.2.9, «Заміна картки microSD».

3. Встановіть модуль камери S16

Поставте модуль камери S16 у вихідне положення, вставіть гвинти Allen і затягніть їх (крутний момент 0,85 Нм).



Встановлення корпусу

1. Позначте отвори для свердління (якщо потрібно)

Позначте отвори для дюбелів за допомогою бурового шаблону. Для цього складіть шаблон або виріжте по пунктирній лінії. Потім позначте отвори ліворуч, переверніть шаблон і позначте отвори праворуч. Якщо ви не хочете використовувати шаблон буріння, ви можете скористатися самим корпусом для позначення отворів для свердління.

Якщо кабелі приводяться до камери ззаду, переконайтесь, що ви розміщуєте виріз над місцем, де виходять кабелі.

2. Просвердлите отвори для дюбелів (якщо потрібно)

Просвердлите отвори для дюбелів за допомогою відповідного свердла. Далі повністю просуньте дюбелі в просвердлені отвори.

3. Встановіть корпус

Переконайтесь, що ви проводите всі кабелі до модуля камери через виріз на задній панелі корпусу. Правильно закріпіть корпус за допомогою відповідних гвинтів та шайб.

Переконайтесь, що не затягнули кріпильні гвинти, тому що занадто герметичне затягування може викривити корпус!



Підключення кабелів *

* Для отримання додаткової інформації про підключення мережного кабелю для установки безпосередньо до S16 див. Посібник з камери S15.

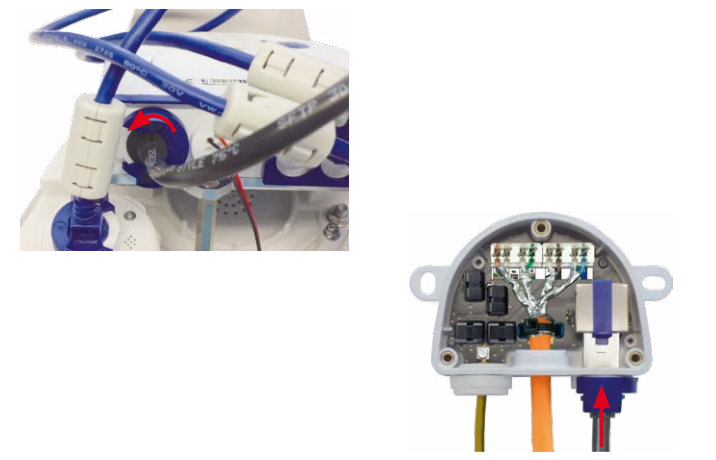
1. Замініть мережевий кабель (необов'язково)

Поверніть синій байонетний засув S16 ліворуч, потім вийміть фіксатор та встановлений патч-кабель (пункт 1.6). Вставте новий патч MOBOTIX у мережеву розетку та закріпіть кабель за допомогою синього штифтового зажиму.

2. Підключіть мережевий кабель

Проведіть інший кінець патч-кабелю через виріз, а потім в атмосферу, захищену від атмосферних впливів (наприклад, MX-Overvoltage-Protection-Box) або в комутатор.

Для отримання додаткової інформації з цієї теми див. Посібник з камери S15 у розділі 2.5.1, «Мережеве підключення до S15 за допомогою патч-кабелів».



Підключення кабелів (продовження)

3. Підключіть додаткові кабелі (необов'язково)

Підключіть додаткові кабелі (наприклад, для зовнішнього динаміка / мікрофона, MxBus), натиснувши окремі дроти на 8-провідний штекер (червоне коло на малюнку). Додаткову інформацію з цієї теми див. У посібнику з камери S15 у розділі 2.2.8, «Зовнішня підтримка аудіо».

4. Будьте уважні при прокладанні кабелів

Переконайтеся, що всі кабелі прокладені таким чином, щоб вони не зачіпали між передньою пластиною та корпусом при вставці та закриванні передньої пластини. Наприклад, ви можете використовувати кабельну стяжку (червоне коло на малюнку), щоб утримувати кабелі разом.



Ви можете знайти детальну інформацію про встановлення та підключення V16 до Посібника з камери S15 (PDF, доступний на веб-сайті www.mobotix.com> Підтримка> Центр завантаження> Документація> Посібники).

Зверніть увагу, що параметри завантаження цієї камери змінилися порівняно з попередником (див. «Параметри завантаження V16»), а камера має лише одну клавішу («L»). Щодо решти початкової роботи V16, 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 користувальницького інтерфейсу камери у веб-переглядачі. Введіть IP-адресу камери в адресний рядок браузера (користувач "admin", пароль "meinsm"; пароль потрібно змінити під час першого входу - програмне забезпечення для камери V5.1.x і вище).

Параметри завантаження V16

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. Підготовка камери

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

2.Активіація 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).

Встановлення передньої пластини

1 Підготуйте закриття передньої пластини

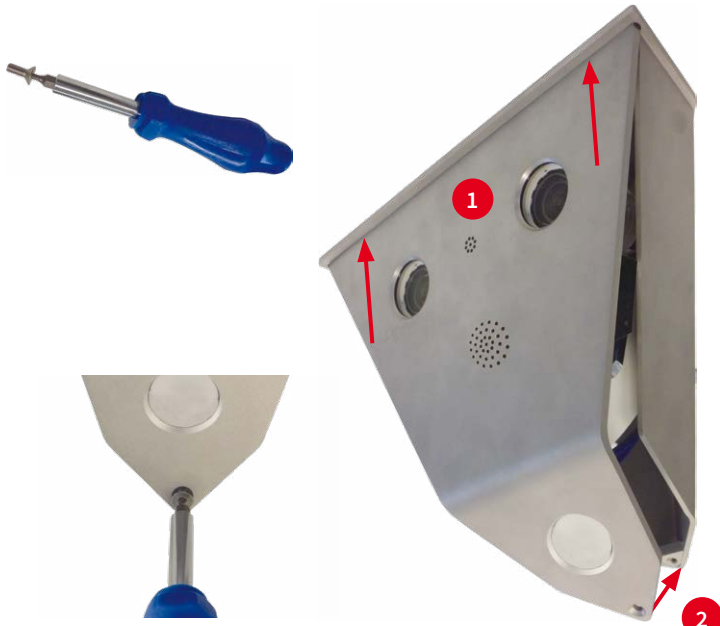
Підготуйте цей крок, вставивши доданий шматочок викрутки в тримач долота і встановивши захисний гвинт на долото. Тримайте утримувач долота та гвинт в межах досяжності при встановленні корпусу.

2. Вставте передню пластину

Вставте передню пластину в корпус вгору у напрямку червоних стрілок **1**. Прямуйте передню пластину вниз до корпусу **2** і закріпіть передню пластину однією рукою.

3. Закрийте передню пластину

Засуньте захисний гвинт вгору в різьбу і закріпіть гвинт (крутний момент 1 Нм).



Важливі примітки

Попередження безпеки

Примітки щодо встановлення:

- Цей продукт не підійде для використання в місцях, небезпечних для вибуху. повинен використовуватися в умовах не вибуху
- Переконайтеся, що ви встановили цей виріб, як зазначено в главі 2, «Встановлення» Посібника з камери S15. Несправна установка може пошкодити камеру!
- Встановлюючи цей виріб, переконайтеся, що ви використовуєте лише спільні запчастини MOBOTIX та 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 персоналу, звільнений електрик відповідно до діючих вказівок. 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 подовжувачів: Споживана потужність усіх приєднаних модулів MxBus не повинна перевищувати 3 Вт. При підключенні модулів до коннектора MxBus та розетки USB споживана потужність усіх



приєднаних модулів не повинна перевищувати 4 Вт, якщо камера працює від PoE класу 3. Якщо використовується PoE класу 2, енергоспоживання всіх приєднаних модулів не повинно перевищувати 1 Вт!

Ніколи не торкайтеся об'єктива: Завдяки високій продуктивності V16, 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 захисних кришок лінз.



Вимкніть живлення перед відкриттям камери: Переконайтеся, що джерело живлення для камери відключено перед відкриттям корпусу камери (наприклад, при заміні SD-карти або підключенні проводів всередині корпусу).



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. Основні параметри, необхідні для запобігання неправильному використанню, можуть бути налаштовані в програмному забезпеченні та захищені паролем. Це запобігає доступу сторонніх сторін до цих налаштувань.



Технічні характеристики V16

Варіанти моделей	Mx-V16A / B * (різні комбінації датчиків зображення день / ніч із переліченими нижче параметрами об'єктива, як моно- чи подвійні камери) * Варіант Mx-V16B підтримує модулі MOBOTIX MxBus
Параметри об'єктива	B041 (горизонтальний кут зображення 90 градусів) B079 (горизонтальний кут зображення 45 градусів)
Чутливість	Кольоровий датчик (добу): 0,1 lx @ 1 / 60s; 0,005 lx @ 1 с Датчик BW (ніч): 0,02 lx @ 1 / 60s; 0,001 lx @ 1s
Датчик зображення	1 / 1,8 "CMOS, 6MP (3072x2048), прогресивне сканування
Макс. Розмір зображення	6 Мп (3072 x 2048)
Формати зображень	Вільно налаштовані формати 4: 3, 8: 3, 16: 9 або власні формати (обрізання зображень), наприклад, 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)
Макс. частота кадрів	MxPEG (макс.): 42 @ HD (1280x720), 34 @ Full-HD, 24 @ QXGA, 15 @ 5MP, 12 @ 6MP M-JPEG (макс.): 26 @ HD (1280x720), 13 @ Full-HD, 9 @ QXGA, 5 @ 5MP, 4 @ 6MP H.264 (макс.): 25 @ Full-HD, 20 @ QXGA
Відеокодек	MxPEG, M-JPEG, JPEG (макс. Вихідний розмір 6MP) H.264 (максимальний вихідний розмір QXGA, обмеження пропускну здатності)
ONVIF	ONVIF-S (ПЗ для камер V5.2.x і новіших версій, 2-е півр. 2018 року)
DVR	У камері на картці MicroSD (SDXC, попередньо встановлена SDHC) Зовнішня, на пристрої USB Зовнішній, на NAS Окреме живе зображення та повне записування зображень - MxPFS з функцією архівування Зображення до і після сигналу тривоги Автоматичний моніторинг відеореєстратора з повідомленням про помилку
Зовнішній буфер дзвінка відео	Безпосередньо в NAS або ПК / серверу не потрібно додаткового програмного забезпечення для запису
ПЗ (в комплекті)	Програмне забезпечення для управління відео MxManagementCenter
Обробка зображення	MxLEO, компенсація підсвічування, автоматичний баланс білого, корекція викривлення



Додаткова інформація на www.mobotix.com:

- Продукція > Outdoor Cameras > V16 Vandalism
- Підтримка > Download Center > Documentation > Certificates & Declarations of Conformity

MOBOTIX, логотип MX, MxPEG та MxActivitySensor є товарними знаками компанії MOBOTIX AG, зареєстрованої в Європейському союзі, США та інших країнах. тут • Усі права захищені © MOBOTIX AG 2017

PTZ	Цифрова панорама / нахил / зум, безперервна до 8 разів
Сигналізація / події	Датчик температури, ударний детектор (з вбудованим програмним забезпеченням версії 5.0.1 і вище), додаткові датчики / введення через MxMessageSystem, повідомлення по електронній пошті, FTP, IP-телефонії (VoIP, SIP), візуальні / звукові сигнали, до- і після сигналу тривоги образи
Інтелектуальний відеоаналіз	MxActivitySensor, Аналіз руху відео
Аудіо	Мікрофон / динамік, інтегрований, 16 біт / 16 кГц (ширококомутуваний HD аудіо) Губ-синхронний звук, аудіо запис VoIP / SIP телефонія, домофон, дистанційне управління за допомогою ключових кодів
Інтерфейси	Ethernet 100Base-T (патч або кабелі встановлення), MiniUSB, MxBus *; входи / виходи та RS232 через аксесуари; зовнішній мікрофон і доб. динамік * Тільки варіант Mx-V16B
Безпека	Керування користувачами / групами, HTTPS / SSL, фільтр IP-адрес, IEEE 802.1x, виявлення вторгнень, цифровий підпис зображення, MxPFS
Сертифікати	EN 55032:2012, EN 55022:2010, EN 55024:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-4:2007+A1:2011, AS/NZS CISPR22:2009+A1:2010, CFR 47, FCC Part 15B
Блок живлення	Потужність над Ethernet IEEE 802.3af
Споживання енергії	Тип. 5 Вт з 1 сенсорним модулем, 7,5 Вт з 2 сенсорними модулями
Споживання енергії зовнішніх пристроїв	У MxBus: макс. 3 Вт, на USB: макс. 2,5 Вт, загальна макс. 4 Вт Енергоспоживання камери відповідно збільшиться!
Класи захисту	IP66, IK10+
Робочі температури	-40 до 60 ° C / -40 до 140 ° F (холодний старт, мін. температура -30 ° C / -22 ° F)
Розміри / вага	Ширина x висота x глибина: 261 x 196 x 180 мм; вага: приблиз. 4680 р
Стандартна доставка	Корпус з нержавіючої сталі 3 мм (нержавіюча сталь зверху і спереду 5 мм), S16 з одним або двома модулями датчиків 6 МП (день / ніч), встановленими на передній пластині, 50 см / 19,7 в патч-кабелі (встановлено), гайковий ключ 2 мм, долото викрутки для гвинта безпеки, багатофункціональний інструмент, модульний ключ, швидкий монтаж V16, шаблон буріння

MOBOTIX