# MIC-7803S-Z30W PTZ 4Мп 30x IP68 білий GenAI+

## MIC 7100s



- Міцна PTZ-камера з роздільною здатністю 4 МП, 30-кратним оптичним масштабуванням і частотою 60 кадрів/с
- 1/1,8-дюймовий сенсор із технологією Starlight та HDR X забезпечує надзвичайно чітке зображення за слабкого освітлення та збалансовану деталізацію в яскравих і темних областях без артефактів руху
- Електронна стабілізація зображення (EIS) зменшує вплив вібрацій на візуалізацію
- Платформа CPP16 забезпечує покращену обробку та кодування зображень, підтримуючи ШІ-аналітику "на межі"
- Сертифікація Secure Element (EAL6+) FIPS 140-3 рівня 3 забезпечує найвищий рівень кібербезпеки

Камера MIC 7100s — це передова PTZ-платформа спостереження, призначена для захисту урядових установ, критичної інфраструктури, а також масштабного контролю за периметром у критично важливих середовищах. Вона оснащена матрицею 4 Мп розміром 1/1,8 дюйма й об'єктивом із 30-кратним оптичним масштабуванням для високої деталізації та чудової передачі кольорів навіть за поганого освітлення.

Ця високопродуктивна PTZ-камера з підтримкою ШІ забезпечує виняткову якість зображення в умовах низької освітленості або повної відсутності світла завдяки додатковому біспектральному освітлювачу на великі відстані. Функцію HDR X оптимізовано для зйомки рухомих об'єктів, тому ви зможете контролювати сцени навіть за поганого освітлення. Зображення не розмивається під час руху камери.

Міцна конструкція та точне проєктування камери роблять її надзвичайно довговічною та надійною, а також ідеальною для установок, де простої небажані через високі витрати на обслуговування. Це найсучасніше рішення для системи візуалізації та позиціонування, доступне на ринку. Завдяки класу корозійної стійкості C5-High камера працює навіть за найскладніших умов навколишнього середовища та несприятливих погодних умов, наприклад за наявності сильного вітру, дощу, туману, льоду та снігу.

Працюючи на платформі CPP16, камера MIC 7100s підтримує кілька аналітичних пакетів IVA Pro на базі ШІ, що забезпечує інтелектуальне виявлення та інноваційну аналітику. Завдяки сертифікації кібербезпеки FIPS 140-3 рівня 3 та Secure Element (EAL6+), що перевершує TPM (EAL4+), користувач може розраховувати на найвищий рівень захисту даних, довговічність і провідні стандарти кібербезпеки.

У таблиці нижче наведено відмінності між стандартною та покращеною моделями.

| Особливості | Покращена (MIC-7803S-Z30xR) | Стандартна (MIC-7803S-Z30x) |
|---|---|---|
| Безлюфтовий привід | X | |
| Розморожувач вікон | X | |

## Функції

### Виняткова продуктивність зображення

4-мегапіксельний оптичний модуль надає високоякісні зображення з 30-кратним оптичним масштабуванням, забезпечуючи чіткість і точність у широких та вузьких полях зору. Його великий 1/1,8-дюймовий датчик має виняткову чутливість, чудово працює за слабкого освітлення та надійно передає кольори навіть у складних умовах освітлення. Поєднання технологій starlight і HDR X (133 дБ) дозволяє отримувати чітке, деталізоване зображення навіть за слабкого освітлення та в складних висококонтрастних сценах, завдяки чому критично важливі операції з безпеки можна виконувати в умовах виняткової видимості.

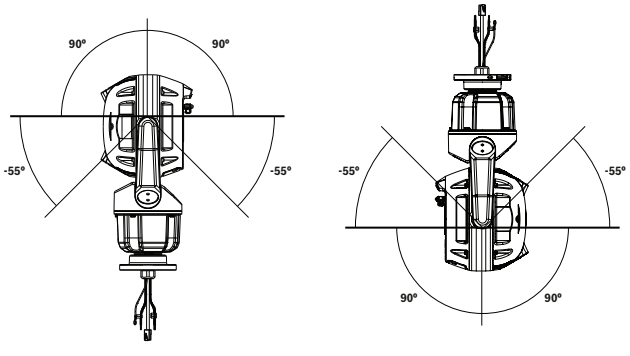
### Високошвидкісне стеження з точним позиціонуванням

Камера використовує замкнуту систему керування, яка пов'язує високоточні координати з кожним положенням панорамування / нахилу. Завдяки цьому камера завжди знає свій напрямок руху та повертається до своєї точної позиції, навіть якщо її посуває надзвичайно сильний вітер.

Завдяки безперервному панорамуванню на 360°, нахилу на 290° і швидкості 140°/с (панорамування й нахил), камера може відстежувати дуже швидкі цілі, як-от автомобілі на швидкісних шосе в області розташування камери або дрони, які здійснюють стрімкі вертикальні чи поперечні маневри поблизу заборонених зон.

На практиці камера може відстежувати автомобіль, що розганяється вздовж дороги за периметром, не втрачаючи фокусу, а також стежити за дроном, який здійснює швидкі підйоми або раптово змінює напрямок руху поблизу критично важливої інфраструктури.

Точність стеження зберігається в суворих погодних умовах, за сильного вітру та під час тривалого використання.




### Посилений захист від впливів навколишнього середовища

Суцільнометалевий корпус камери відповідає стандартам захисту від пилу та води IP66, IP67, IP68 і Тип 6P захисту й не потребує регулярної перевірки чи регулювання тиску. Конструкція камери витримує удари класу IK10, постійну вібрацію та вплив сильного вітру. Камера надійно працює за температури від –40 °C до +65 °C (від –40 °F до +149 °F). Її можна використовувати в екстремальних умовах на наявності дощу, пилу, снігу, летючого сміття тощо. Це дозволяє здійснювати надійне спостереження будь-де у світі, від холодних північних широт до спекотних екваторіальних і пустельних регіонів.

### Першокласний захист від корозії

Камеру виготовлено з урахуванням експертних знань Bosch в автомобільній галузі, зокрема в області матеріалів і покриттів. Завдяки цьому камера отримала відмінне металургійне виконання, хроматне ґрунтування й лакофарбове покриття для безпрецедентного захисту від корозії. Камеру розроблено відповідно до стандарту C5-High щодо стійкості до корозії, тому вона придатна для використання в суворих і промислових умовах. Надійність підтверджено здатністю камери витримувати 2000-годинне випробування на корозійну стійкість у соляній атмосфері за підвищеної температури відповідно до методу випробувань ASTM B117.

### Нахил

Камера підтримує монтаж у вертикальному, перевернутому або нахиленому положенні. Функція нахилу на місці дозволяє монтажникам нахилити верхню частину камери під кутом 35°. Під таким кутом оператори можуть бачити сцену безпосередньо під камерою.

### Склоочисник

Камеру оснащено дуже міцним силіконовим склоочисником, який видаляє вологу зі скла. Склоочисник можна поєднати з омивачами сторонніх виробників для регулярного очищення й технічного обслуговування.

### Багатоспектральне освітлення

Камера MIC приладдя для освітлювача (продається окремо) має інфрачервоні світлодіоди та світлодіоди Біле світло. Тип освітлювача: встановлюється на місці. У таблиці далі наведено сфери застосування всіх типів світлодіодів.

| Застосування | Тип освітлювача |
|---|---|
| Освітлення ближнього радіусу дії | Інфрачервоні світлодіоди, 940 нм |
| Виявлення на великій відстані | Інфрачервоні світлодіоди, 850 нм |
| Ідентифікація і стримування | Світлодіоди Біле світло |

Камера MIC може динамічно керувати інфрачервоним променем, щоб узгоджувати інтенсивність освітлення з полем зору камери залежно від рівня масштабування.

Інтенсивність променя регулюється автоматично або вручну залежно від заданих налаштувань. Зменшення інтенсивності дає змогу знизити пересвічення.
Режим Біле світло дозволяє операторам захоплювати всі деталі сцени в кольорі або використовувати світло для стримування.

### Вимірювання відстані в ІЧ діапазоні, 850 нм

| | MIC 7100s (4 Мп) |
|---|---|
| Виявлення | 600 м (1969 футів) |
| Класифікація | 500 м (1640 футів) |
| Розпізнавання | 400 м (1312 футів) |
| Ідентифікація | 200 м (656 футів) |

### GenAI+

Платформа CPP16 підтримує генеративний ШІ "на межі", що дозволяє використовувати довільні текстові запити для сповіщення та внутрішню логічну обробку нестандартних виявлень за межами звичайної аналітики. Це перевищує можливості традиційних детекторів глибокого навчання й забезпечує контекстуальне розуміння та підтримку нових сценаріїв із використанням природної мови.
Ця функція стане доступною в майбутніх версіях прошивки у 2027 році.

### Intelligent Video Analytics (IVA) Pro

Камера постачається з попередньо встановленими програмами IVA Pro Buildings і IVA Pro Perimeter. За умови придбання ліцензії можна встановити інші програми відеоаналізу для оптимальнішого вирішення певних завдань і розширення можливостей відеоспостереження.
Удосконалені функції аналітики на основі технології глибокого навчання дають змогу з високим ступенем достовірності виявляти та відстежувати людей і транспортні засоби як у зонах з відсутністю руху, так і у багатолюдних місцях з інтенсивним трафіком. Стійка до помилкових спрацьовувань, спричинених атмосферними та природними явищами (дощ, сніг, град, рух дерев та інших об’єктів через вітер, відбиття у воді, тіні, комахи тощо), камера забезпечує точне та надійне виявлення об’єктів, а також їх відстеження та класифікацію. Продуманий набір правил подачі сигналів тривоги і лічильників забезпечує своєчасне оповіщення про виникнення визначених ситуацій.
Функції класифікації об’єктів вбудовані в камеру і відразу готові до роботи, що спрощує процес налаштування. За допомогою цих передових функцій можна побудувати комплексне рішення для всебічної безпеки в різних умовах і сценаріях.

### Intelligent Video Analytics (IVA) Pro: додаткові ліцензії

З появою програми IVA Pro Appearance у користувачів з’явилася можливість здійснювати пошук у відеозаписах на основі характерних ознак (колір одягу, наявність сумки чи головного убору тощо), що значно підвищує точність пошуку конкретних людей. Крім того, камеру тепер оснащено програмою IVA Pro Personal Protective Equipment, призначеною для контролю за належним використанням засобів індивідуального захисту (ЗІЗ). Це дає змогу знизити ризик нещасних випадків і підвищити рівень охорони праці в різних середовищах.
Можна отримати ліцензію IVA Pro Traffic, щоб оптимізувати аналітику камери для використання з інтелектуальними транспортними системами (ITS), наприклад для підрахунку та класифікації транспорту, а також автоматичного виявлення ДТП. Ці функції необхідні для проєктування автомагістралей та міської інфраструктури.
**Примітка.** Повний огляд доступних ліцензій на IVA Pro див. на сторінках продуктів в Інтернеті.
Програма Intelligent Video Analytics може видавати сигнал тривоги, коли тепловізійний модуль виявляє об'єкти, що рухаються, в областях сигналу тривоги під час руху камери.
Ці поля сигналу тривоги визначаються один раз для всіх зображень PTZ-камери. Будь-яка частина цих полів, яка наразі перебуває в полі зору камери, стає активною. Відповідно, на маршрутах патрулювання в зонах спостереження камера тепер також може автоматично ініціювати сигнал тривоги в разі виявлення порушника, мінімізуючи таким чином час для непомітного проникнення.
Сигнал тривоги можна навіть використовувати для активації функції камери Intelligent Tracking.

### Intelligent Tracking

Найновіше покоління функції Intelligent Tracking забезпечує плавніший рух камери для комфортнішого перегляду та надійнішого відстеження об’єктів навіть у складних сценах.
Коли програма Intelligent Video Analytics виявляє об’єкти або людей, камера може автоматично активувати функцію Intelligent Tracking, яка керує панорамуванням, нахилом і масштабуванням камери, щоб відстежувати об’єкти й утримувати їх у полі зору. Ділянки з фоновим рухом, що може заважати (хитання дерев, блимання світла, дороги з інтенсивним рухом) можна замаскувати.
Для більшої продуктивності ліцензована програма IVA Pro Intelligent Tracking, що працює на основі глибокого навчання, пропонує ШІ-версію цієї функції інтелектуального стеження, яка автоматично виявляє та розділяє людей у вертикальному положенні та транспортні засоби.

Камера підтримує 2 режими функції Intelligent Tracking, описані нижче.

- Автоматичний режим: у цьому режимі камера стежить за будь-яким об'єктом, який спричинив сигнал тривоги в програмі Intelligent Video Analytics. Цей режим найбільше підходить для сценаріїв, у яких можна чітко визначити причини для сигналу тривоги, наприклад у сценаріях, де взагалі не очікується жодного руху.
- Режим клацання: у цьому режимі користувач може клацнути на будь-якому об'єкті, виявленому програмою Intelligent Video Analytics, щоб камера почала відстежувати рух вибраного об'єкта. Цей режим найбільше підходить для сценаріїв, у яких очікується типова активність.

### Зона огляду відповідно до DORI

DORI (Detect – виявлення, Observe – спостереження, Recognize – розпізнавання, Identify – ідентифікація) – це система за стандартом EN-62676-4, яка слугує для визначення здатності людини розрізняти людей чи об'єкти в межах зони огляду під час перегляду відео. Нижче наведено максимальну дальність, на якій певна комбінація камери та об'єктива може відповідати цим критеріям:

| DORI | Визначення DORI | Відстань | Ширина по горизонталі |
|---|---|---|---|
| Detect – виявлення | 25 пікселів/м<br>8 пікселів/фут | 91 м / 2794 м<br>299 футів / 9167 футів | 102 м<br>335 футів |
| Observe – спостереження | 63 пікселі/м<br>19 пікселів/фут | 36 м / 1109 м<br>118 футів / 3638 футів | 41 м<br>135 футів |
| Recognize – розпізнавання | 125 пікселів/м<br>38 пікселів/фут | 18 м / 559 м<br>59 футів / 1834 футів | 20 м<br>66 футів |
| Identify – ідентифікація | 250 пікселів/м<br>76 пікселів/фут | 9 м / 280 м<br>30 футів / 919 футів | 10 м<br>33 фути |

### Інтелектуальна потокова передача даних

Можливості інтелектуального кодування в поєднанні з технологією Intelligent Dynamic Noise Reduction і аналітикою дають змогу знизити завантаження смуги пропускання до надзвичайно низького рівня. Кодування застосовується лише для важливих даних сцени, як-от рух або об'єкти, знайдені за допомогою аналітики.

Камера здатна одночасно транслювати 4 потоки відео. Завдяки цьому камера може передавати незалежні, настроювані відеопотоки для перегляду, записування або дистанційного спостереження за обмеженої пропускної здатності каналу зв'язку.
Зміщення або тремтіння камери під час зйомки може погіршувати якість зображення. За суттєвого наближення навіть невелика вібрація може зробити зображення розмитим і непридатним для використання. До того ж, оператор може швидко втомлюватись. Передбачений у камері алгоритм стабілізації зображення за допомогою вбудованого гіроскопа виявляє тривалу вібрацію та усуває тремтіння відео по вертикальній та горизонтальній осях. В результаті оператор бачить на моніторі стабільне та згладжене зображення.
Можливе регулювання кроп-фактору EIS. Це дає змогу оптимізувати баланс між полем огляду та максимальною амплітудою коливань, щоб отримати виключно чітке зображення з камери.

### Розширений запис на боці камери

Розширений запис на боці камери надає надійне рішення для зберігання завдяки поєднанню наведених нижче функціональних можливостей.

- Дві карти microSD, які можна налаштувати в одному з наведених режимів:
  - Дзеркальний режим резервування сховища
  - Режим «За відмови» для розширення інтервалів обслуговування
  - Розширений режим для максимального терміну зберігання
- Підтримка карт microSD промислового класу для тривалого терміну служби
- Моніторинг справності карт microSD промислового класу (роз'єм 1) дає змогу завчасно визначити необхідність обслуговування.

### Препозиція та маршрут патрулювання

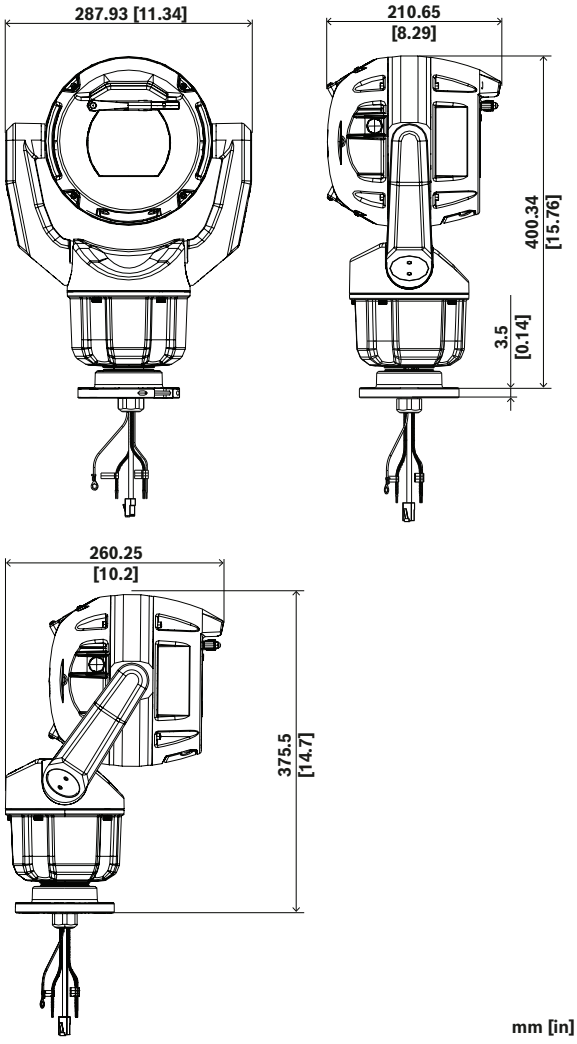
Камера підтримує 256 препозицій і два типи маршрутів патрулювання: заданий і запис / відтворення. Один заданий маршрут підтримує 256 послідовних препозицій, а інший — 256 користувацьких препозицій. Обидва варіанти пропонують настроюваний час затримки між препозиціями.
Також можна записати два користувацькі маршрути патрулювання із загальною тривалістю руху 30 хвилин. Користувацькі маршрути — це записані макроси рухів оператора, включно з панорамуванням, нахилом,

масштабуванням, фокусуванням і переходами до препозицій. Оператори можуть відтворювати маршрути безперервно.

## Регулярна інформація

| Тип | Стандартний |
|---|---|
| Випромінювання | EN 55032 (клас A)<br>FCC: 47 CFR, частина 15 B, клас A<br>RCM: AS/NZS CISPR 32 |
| Перешкодостійкість | EN 50130-4<br>EN 50121-4 |
| Вплив навколишнього середовища | IEC 60068-2-1<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-6<br>IEC 60068-2-27<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-78 |
| Безпека | CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, ред. 3<br>EN 62368-1<br>UL 62368-1 |
| Якість зображення | IEC 62676-5 |
| HD | SMPTE 296M-2001 (роздільна здатність: 1280x720)<br>SMPTE 274M-2008 (роздільна здатність: 1920x1080) |
| Кольоропередача | ITU-R BT.709-6 |
| Відповідність стандарту ONVIF | EN 50132-5-2<br>EN 62676-2 |
| Ударостійкість | EN 62262 |
| Захист від води й пилу | EN 60529 (IP66/IP67/IP68)<br>UL50E (тип 6P) |
| Знаки відповідності | UL, CE, WEEE, RCM, FCC, RoHS, VCCI, CMIM |
| Кібербезпека | IEC 62443-1-1, IEC 62443-2, FIPS 140-3, рівень 3 |
| Відповідність | Відповідає нормам NAA і TAA |
| Методи випробувань за військовими стандартами | MIL-STD-167-1A Вібрації; MIL-STD-810H 500.6 Низький тиск (висота); MIL-STD-810H 501.5 Висока температура; MIL-STD-810H 502.5 Низька температура; MIL-STD-810H 503.5 Температурний шок; MIL-STD-810H 505.5 Сонячне випромінювання; MIL-STD-810H 506.5 Дощ; MIL-STD-810H 507.6 Вологість; MIL-STD-810H 509.5 Соляний туман; MIL-STD-810H 510.5 Пісок і пил; MIL-STD-810H 510.7 Вологість; MIL-STD-810H 521.4 Обледеніння |

## Примітки щодо встановлення/конфігурації




## Комплект

| Кількість | Компонент |
|---|---|
| 1 | Камера MIC 7100s |
| 1 | торцевий ключ [для зняття та встановлення кришок поворотної вилки з метою нахилу камери за бажанням, а також для викручування захисної заглушки з головки камери під час монтажу додаткового приладдя для освітлювача (продається окремо)] |
| 1 | базова прокладка |
| 1 | З'єднувач RJ45 |
| 1 | Мітки MAC-адреса |
| 1 | Короткий посібник із встановлення |
| 1 | Інструкції з техніки безпеки |

## Технічні характеристики

### Датчик

| | |
|---|---|
| Тип датчика | 1/1.8 inch CMOS |
| Загальна кількість пікселів датчика | 4 MP прибл. |
| Ефективні пікселі (Г x В) | 2560 x 1440 |

### Оптичний

| | |
|---|---|
| Масштабування об'єктива (x) | 30x |
| Цифрове збільшення (x) | 16x |
| Діафрагма об'єктива (/F) | F1.5–F4.8 |
| Фокусна відстань об'єктива (мм) | 6.6 mm – 198 mm |
| Горизонтальне поле зору (°) | 58.5° – 2.1° |
| Вертикальне поле зору (°) | 34° – 1.3° |
| Керування зумом/фокусом | З механічним приводом |
| Управління діафрагмою | Автоматично (з корекцією вручну) |

### Функції панорамування, нахилу й масштабування (PTZ)

| | |
|---|---|
| Привід | Безщітковий, вбудований двигун повороту й нахилу |
| Підтримувана орієнтація монтажу | Вертикальна<br>Перевернута<br>Нахилена |
| Діапазон панорамування | Безперервне обертання на 360° |
| Кут нахилу | 290° |
| Діапазон нахилу | Вертикальне встановлення: від -55° до +90°<br>Перевернуте встановлення: від -90° до +55°<br>Нахилене встановлення: від -80° до +65° |
| Змінна швидкість панорамування | Від 0,2°/с до 140°/с |
| Змінна швидкість нахилу | Від 0,2°/с до 140°/с |
| Швидкість використання функції Intelligent Tracking | Від 4°/с до 140°/с |
| Точність препозиції | 0,05° (типове значення) |
| Маршрути патрулювання | Два (2) записані користувацькі маршрути загальною тривалістю 30 хвилин:<br>один (1) маршрут за препозицією, який включає до 256 послідовних сцен, і один (1) настроюваний маршрут, який включає до 256 користувацьких сцен |
| Кількість препозицій | 256 |
| Звуковий шум | <65 дБ |
| Інші функції | Швидке збільшення зображення |

### Чутливість

| | |
|---|---|
| Кольоровий режим (лк) (чутливість виміряна за IEC 62676, частина 5) | 0.0168 lx |
| Монохромний режим (лк) (чутливість виміряна за IEC 62676, частина 5) | 0.0017 lx |
| З ІЧ приладдям | 0,0 лк |

### Динамічний діапазон

| | |
|---|---|
| Технологія WDR | HDR X |
| Високий динамічний діапазон (HDR) (дБ) | 133 dB |

### Потокове передавання відео

| | |
|---|---|
| Режим матриці | 25 кадрів/с, HDR X<br>30 кадрів/с, HDR X<br>50 кадрів/с, одиночна експозиція<br>60 кадрів/с, одиночна експозиція |
| Роздільна здатність | 2560 x 1440; 1920 x 1080; 1280 x 720; 960 x 544; 640 x 360; 480 x 272 |
| Стиснення відео | H.264 (ISO/IEC 14496-10); M-JPEG; H.265/HEVC |
| Потік | Кілька потоків із можливістю налаштування у форматах H.265; H.264 та M-JPEG; налаштовувана частота кадрів і пропускна здатність; інтелектуальна потокова передача |
| Частота кадрів (fps) | 1 fps – 60 fps |
| Затримка обробки камери | <67ms |
| Структура GOP | IP; IBP; IBBP |

### Функції відео

| | |
|---|---|
| Стабілізація зображення | Електронна |
| День/ніч | Авто (регульовані точки перемикання); Колір; Монохромний |

| | |
|---|---|
| Управління діафрагмою | AGC; фіксована; область на препозицію |
| Функціональність камери | Інтелектуальне запобігання запотіванню; Лічильник пікселів |
| Компенсація підсвічування (BLC) | Увімк/вимк; Intelligent Auto Exposure (IAE) |
| Баланс білого кольору (K) | 2,000 K – 10,000 K |
| Кількість масок конфіденційності | 32 |
| Шаблон масок конфіденційності | Чорний; Білий; Сірий; Автоматичний колір; Мозаїка; кольори 16M; 10 рівнів розмиття |
| Режими затвора | Automatic Electronic Shutter (AES); 1/1 min; 1/30,000 max |
| Режими зйомки | Стандартне; Насичений; Швидкий рух; Посилення чутливості; Лише в кольоровому режимі; Освітлювач; Настроювані режими #1, #2 |
| Відображення позначки часу | Ім'я; Логотип; Дата/час; Повідомлення сигналізації |
| Кількість секторів | 4, 6, 8, 9, 12 або 16 незалежних секторів, що обираються користувачем |
| Віртуальні маски | 24 віртуальні маски з індивідуальними налаштуваннями, що дають змогу приховати певні частини сцени (фоновий рух, як-от хитання дерев, блимання світла, дороги з інтенсивним рухом тощо) |

## Аналіз відеовмісту

| | |
|---|---|
| Тип аналізу | IVA Pro Buildings; IVA Pro Perimeter |
| Підтримувані засоби аналізу (за ліцензією) | IVA Pro Traffic; IVA Pro Intelligent Tracking; IVA Pro Visual Gun Detection; IVA Pro PPE; IVA Pro Appearance |
| GenAI+ | Так (буде доступно в майбутній версії прошивки) |
| Сигнальні перемикачі | Будь-який об'єкт; Об'єкт у полі; Перетин лінії; Вхід/вихід із поля; Очікування; Дотримання маршруту; Неактивний / видалений об'єкт; Дія; Об'єкти, що зупиняються або починають рухатися |
| Геолокація | Відстеження положень об'єктів |
| Фільтри об'єкта | Розмір; Співвідношення сторін; Швидкість; Напрямок; Класи об'єктів (4) |
| Класи об'єктів | Людина; велосипед; автомобіль; вантажівка |
| Калібрування | На основі карти; тривимірне автокалібрування; на основі вимірювань |
| Додаткова функціональність | Інтелектуальне відстеження; Виявляти рухомі об'єкти протягом PTZ; Виявлення проникнення |
| Режими відстеження | Базове відстежування (2D); Відстежування периметра (2D); Відстежування периметра (3D); Відстежування людей (3D); Режим музею (2D); Відстежування суден (2D); Відстежування дорожнього руху (2D); Відстежування дорожнього руху (3D) |

## Пам'ять

| | |
|---|---|
| Внутрішнє сховище | 5-s-pre-alarm-recording |
| Роз'єм карти пам'яті | Здвоєний роз'єм для micro SDHC, здвоєний роз'єм micro SDXC; здвоєний роз'єм micro SD для карт обсягом до 2 ТБ |
| Конфігурації здвоєного роз'єму для карт пам'яті micro SD | Дзеркало (резервне сховище); Відмовостійкість (подовжений інтервал обслуговування); Подовжити (макс. час зберігання); Автоматичне поповнення мережі |

## Входи та виходи

| | |
|---|---|
| Ethernet | Екранований RJ45 |
| Порт даних | Вихід RS485 для керування насосом омивача |
| Звук | Доступно через аксесуар AMN-P15-SIP |
| Освітлювач (продається окремо) | ІЧ-підсвічування (850 нм та 940 нм) і біле світло |

## Мережа

| | |
|---|---|
| Протоколи / стандарти | IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTP/RTCP; IGMP V2/V3; ICMP; ICMPv6; RTSP; FTP; ARP; DHCP; APIPA (Auto-IP, link local address); NTP (SNTP); SNMP (V1, MIBII); SNMP (V3, MIBII); 802.1x, EAP/TLS; DNS; DNSv6; DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com); SMTP; iSCSI; UPnP (SSDP); DiffServ (QoS); LLDP; SOAP; Digest authentication; RTP; RTSPS; MQTT; SRTP; HTTP/HTTPS; HSTST; DDNS (DynDNS.org); MQTTS; Syslog |
| Тип Ethernet | 10/100/1000BASE-T; Auto-sensing; Full / half duplex |
| Відповідність | ONVIF Profile S; ONVIF Profile G; ONVIF Profile T; ONVIF Profile M |
| Хмарні сервіси | Stratocast Genetec; Remote Portal |
| Інтеграційні інструменти | RCP+, HTTP/CGI, NTCIP (лише за ліцензією) |

## Платформа

| | |
|---|---|
| Загальна платформа для продуктів | CPP16 |
| Пам'ять (МБ) | Оперативна пам'ять: 8192 МБ; флеш-пам'ять: 16384 МБ |

### Захист даних

| | |
|---|---|
| Криптографічний співпроцесор (SE) | RSA 4096 біт; еліптичні криві ECC 512 біт; AES/CBC 256 bit |
| Інфраструктура відкритих ключів (PKI) | Сертифікати X.509; SCEP; сертифікат ідентифікації пристрою (кореневий ЦС); вбудований брандмауер |
| Шифрування | TLS 1.2; AES 256; AES 128; TLS 1.3 |
| Мережева аутентифікація | 802.1x; EAP/TLS; CHAP; дайджест-аутентифікація; настроюваний час спливання сеансу |
| Шифрування локальних сховищ | AES-XTS |
| Інфраструктура відео із цифровим підписом | MD5; SHA-1; SHA-256; Контрольна сума |
| Захист мікропрограми | Мікропрограма із цифровим підписом; захищене завантаження; захист ПЗ; специфікація програмного забезпечення (SBOM); хмарна перевірка мікропрограми |
| Сертифіковані стандарти безпеки | Загальні критерії EAL6+ (Secure Element 3.0); FIPS 140-3, рівень 3 (Secure Element 3.0) |

### Електричний

| | |
|---|---|
| Вхід PoE | PoE IEEE 802.3bt, тип 4, клас 8<br>PoE та допоміжне живлення можна підключити одночасно для резервного живлення |
| Вхідна напруга (В змін. струму) | 24 VAC |
| Вхідна напруга (В пост. струму) | 36 VDC |
| Споживання електроенергії PoE (Вт) (типове — максимальне) | 19 W – 51 W |
| Максимальне споживання потужності PoE (Вт) з увімкненим освітлювачем | 71.3 Вт |
| Споживання електроенергії VAC (Вт) (типове — максимальне) | 28 W – 59 W |
| Максимальне споживання потужності від джерела змінного струму (Вт) з увімкненим освітлювачем | 134 Вт |
| Споживання електроенергії VDC (Вт) (типове — максимальне) | 28 W – 59 W |
| Максимальне споживання потужності від джерела постійного струму (Вт) з увімкненим освітлювачем | 124 Вт |
| Захист від перенапруги | Вбудований захист від перенапруги для живлення, передачі даних і мережевих інтерфейсів |

### Механічний

| | |
|---|---|
| Колір (RAL) | RAL 9010 Білий |
| Розміри (В x Ш x Г) (мм) | Без освітлювача або сонцезахисного екрана:<br><br>Вертикальне та перевернуте встановлення:<br>287,93 мм x 400,34 мм x 210,65 мм<br>Нахилене встановлення:<br>260,25 мм x 374,5 мм |
| Розміри (В x Ш x Г) (дюйми) | Без освітлювача або сонцезахисного екрана:<br><br>Вертикальне та перевернуте встановлення:<br>11,34 дюйма x 15,76 дюйма x 8,29 дюйма.<br>Нахилене встановлення:<br>10,2 дюйма x 14,7 дюйма |
| Вага (кг) | 8.7 kg |
| Вага (фунт) | 19.2 lb |
| Склоочисник | Вбудований довговічний силіконовий склоочисник |
| Вікно | Боросилікатне скло |

### Екологічний

| | |
|---|---|
| Робоча температура (°C) | -40 °C – 65 °C; до 74 °C відповідно до NEMA TS 2-2021, розділи 2.2.7., 2.2.8., 2.2.2.9., за використання профілю випробувань на рис. 2.1 |
| Робоча температура (°F) | -40 °F – 149 °F; до 165 °F відповідно до NEMA TS 2-2021, розділи 2.2.7., 2.2.8., 2.2.2.9., за використання профілю випробувань на рис. 2.1 |
| Температура холодного запуску (°C) | -40 °C |
| Температура холодного запуску (°F) | -40 °F |
| Температура зберігання (°C) | -45 °C – 70 °C |
| Температура зберігання (°F) | -49 °F – 158 °F |

| | |
|---|---|
| Робоча відносна вологість, без конденсації (%) | 5% – 93% |
| Робоча відносна вологість, з конденсацією (%) | 5% – 100% |
| Вітрове навантаження | Камера зберігає положення від час поривів вітру до 354 км/год (220 миль/год) |
| Клас захисту IP | IP66; IP67 (захист від вологи й пилу) з комплектом з'єднувачів IP67; IP68/тип 6P із MIC DCA, SCA або настінним кронштейном MIC |
| Ступінь захисту | UL типу 6P |
| Захист від ударів | IK10 |
| Країна походження | Португалія |

## Інформація про замовлення

**MIC-7803S-Z30W PTZ 4Мп 30x IP68 білий GenAI+**
Міцна камера PTZ, 4 Мп, 30x, HDR X, IVA Pro Buildings, IVA Pro Perimeter, біла
Номер замовлення **MIC-7803S-Z30W**

## Аксесуари

**Інжектор NPD-6001C-E, bt, 60 Вт, IP67**
Інжектор для використання за межами приміщень із живленням через Ethernet і застосування з камерами, що підтримують технологію PoE; 60 Вт, один порт
Номер замовлення **NPD-6001C-E**

**Інжектор NPD-6001-I, стандарт bt, 60 Вт, для приміщень, промисловий**
промисловий інжектор із живленням через Ethernet для застосування з камерами, які підтримують технологію PoE; 60 Вт, один порт
Номер замовлення **NPD-6001-I**

**Інтерфейсний блок MIC-ALM-WAS-24, сигналізація, насос омивача, 24 В змінного струму**
Сірий полікарбонатний блок роз'ємів сигналізації і насоса омивача для IP-камер MIC
Номер замовлення **MIC-ALM-WAS-24**

**Монтажний адаптер для глибокого кабелепроводу MIC-DCA-HW, два отвори M25, білий колір**
Кріплення DCA для камер MIC. Алюміній. Два отвори M25 для кабелепроводу / кабельних сальників.
Колір Білий (RAL 9010).
Номер замовлення **MIC-DCA-HW**

**Монтажний адаптер для глибокого кабелепроводу MIC-DCA-HWA, отвори M25, білий**
Кріплення DCA для камер MIC. Алюміній. Два отвори M25 для кабелепроводу / кабельних сальників. Включає адаптер кабелепроводу (з зовнішньої різьби M25 на внутрішню різьбу 3/4" NPT). Доступно не для всіх регіонів.
Колір Білий (RAL 9010).
Номер замовлення **MIC-DCA-HWA**

**Настінний кронштейн MIC-WMB-WD, білий**
Настінний кронштейн, білий, шліфоване покриття (RAL9010)
Номер замовлення **MIC-WMB-WD**

**Кронштейн для кріплення на штангу MIC-PMB**
Кронштейн для кріплення на штангу (включає 2 кріпильні стрічки з нержавійної сталі довжиною 455 мм для штанг діаметром від 75 до 145 мм)
Номер замовлення **MIC-PMB**

**Кутовий кронштейн MIC-CMB-WD, білий**
Кутовий кронштейн, білий, шліфоване покриття (RAL9010)
Номер замовлення **MIC-CMB-WD**

**Настінна розподільна пластина MIC-SPR-WD, біла, шліфоване покриття**
Алюмінієва розподільна пластина, підходить для встановлення на цегляну поверхню, біла, шліфоване покриття (RAL9010)
Номер замовлення **MIC-SPR-WD**

**Адаптер для неглибокого кабелепроводу MIC-SCA-WD, білий, шліфоване покриття**
Адаптер для неглибокого кабелепроводу для кріплення MIC-WMB, MIC-PMB або MIC-SPR, білий, шліфоване покриття (RAL9010)
Номер замовлення **MIC-SCA-WD**

**Адаптер MIC-M25XNPT34, M25 — 3/4" NPT, нержавійна сталь**
Різьбовий адаптер, Нержавіюча сталь, M25 — ¾” NPT
Номер замовлення **MIC-M25XNPT34**

**Сонцезахисний екран MIC-7100I-SNSHLD-W для MIC 7100i білого кольору**
Сонцезахисний екран для моделей камер MIC 7100i та 7100s
Номер замовлення **MIC-7100I-SNSHLD-W**

**Комплект з'єднувачів MIC-IP67-5PK, IP67, 5 шт.**
Набір із 5 захисних елементів від негоди для камер MIC. Забезпечує захист від пилу або вологи на рівні . Рекомендовано використовувати з камерами MIC, установленими безпосередньо на монтажній поверхні (без використання MIC-DCA і настінного кріплення MIC).
Номер замовлення **MIC-IP67-5PK**

**Комплект омивача MIC-WKT-IR, MIC IR**
Комплект омивача для моделей камер MIC
Номер замовлення **MIC-WKT-IR**

**Освітлювач MIC-ILW-400, біле інфрачервоне світло, білий**
Приладдя для освітлювача для IP-камер MIC, ІЧ світло (850 нм / 940 нм) + білі світлодіоди
Білий (RAL 9010). Шліфоване покриття.
Номер замовлення **MIC-ILW-400**

**Карта microSD для відеоспостереження MSD-V256G, 256 ГБ**
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 256 ГБ
Номер замовлення **MSD-V256G**

**Карта microSD для відеоспостереження MSD-V512G, 512 ГБ**
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 512 ГБ
Номер замовлення **MSD-V512G**

**Карта microSD для відеоспостереження MSD-V1T00, 1 ТБ**
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 1 ТБ
Номер замовлення **MSD-V1T00**

**Карта microSD для відеоспостереження MSD-V1T50, 1,5 ТБ**
Карта для відеоспостереження зі збереженням відеоданих, 1,5 ТБ
Номер замовлення **MSD-V1T50**

## Параметри програмного забезпечення

**Ліцензійний ключ MVS-FCOM-PRCL для протоколу послідовної передачі даних**
Програмна ліцензія на протокол послідовної передачі даних для IP-камер (електронна ліцензія)
Номер замовлення **MVS-FCOM-PRCL**

**MVC-IVA-TRA IVA Pro Traffic**
Програмне забезпечення для аналізу відео на основі нейронних мереж для моніторингу дорожнього руху й автоматичного виявлення інцидентів.
Номер замовлення **MVC-IVA-TRA**

**MVC-IVA-VGD IVA Pro Visual Gun Detection**
Програмне забезпечення для аналізу відео на базі глибокої нейронної мережі для виявлення людей, що прямо стоять, і зброї.
Номер замовлення **MVC-IVA-VGD**

**MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE**
Програмне забезпечення для аналізу відео на базі глибокої нейронної мережі для виявлення засобів індивідуального захисту.
Номер замовлення **MVC-IVA-PPE**

**MVC-IVA-APC IVA Pro Appearance**
Програмне забезпечення для аналізу відео на базі глибокої нейронної мережі підтримує деталізовані атрибути зовнішності людей і дає змогу розширеного аналітичного пошуку.
Номер замовлення **MVC-IVA-APC**

https://www.iqsight.com


© IQSIGHT 2026