

Ця серія розроблена для професіоналів у сфері безпеки та пропонує чудову якість зображення, передову ШІ-аналітику, безперебійне підключення, а також непереврені можливості для моніторингу та захисту з варіантами конфігурацій під конкретні потреби. Рішення Check Point Quantum IoT Nano та аналітика DDA2 забезпечують детальний аналіз атрибутів і вдосконалене запобігання загрозам.

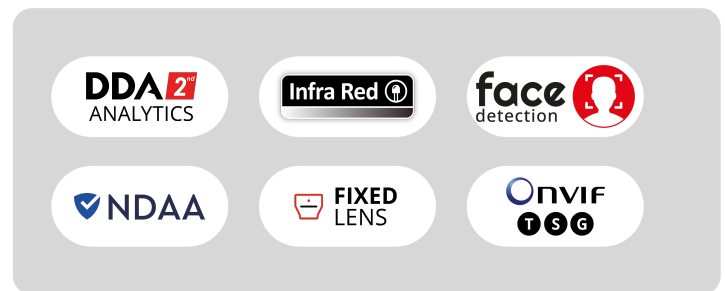
# I4-340IPEN-36-V4

## 4МП циліндрична відеокамера з фіксованим об'єктивом ІЧ-підсвіткою та DDA2 аналітикою

Ця 4МП циліндрична камера, оснащена фіксованим об'єктивом 3.6мм, призначена для відеоспостереження на середніх дистанціях (до 40м) як всередині приміщень, так і на вулиці. Завдяки новій технології «Dual System», камера здатна самостійно усувати внутрішні аномалії, що робить її стійкішою до програмних збоїв.

Камера пропонує широкі можливості аналітики: від розпізнавання облич до передової системи DDA (Detect, Distinguish, Alert), яка розпізнає та підраховує об'єкти. Також підтримується оновлена технологія DDA2, що дозволяє детально аналізувати атрибути, як-от вік, стать, колір, марку автомобіля та багато іншого.

Модель I4-340IPEN-36-V4 створена, щоб покласти край хибним тривогам. У камеру інтегровано агент Check Point Quantum IoT Nano, який забезпечує вдосконалений рівень захисту від поширених векторів кібератак у режимі реального часу.



## ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- I4-340IPEN-36-V4 4МП циліндрична відеокамера з фіксованим об'єктивом ІЧ-підсвіткою та аналітикою DDA2
- Сенсор: 1/3" CMOS
- Роздільна здатність: 2592×1520, 25/30к/с (4МП)
- Об'єктив: 3.6мм (кут огляду 79°)
- Режим «День/Ніч»: True Day&Night – ІЧ-фільтр (ICR)
- Підсвітка: 40м (3 потужні ІЧ-діоди)
- Стиснення: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264 / MJPEG
- Кіберзахист: Агент Quantum IoT Nano від Check Point™
- Загальна аналітика: Детекція втручання в роботу камери (Tampering)
- Розпізнавання людей та транспортних засобів: Стерильна зона, перетин лінії, підрахунок об'єктів (на лінії), підрахунок об'єктів (у зоні)
- ШІ (Розпізнавання облич): До 10 облич у кадрі

ШІ (Штучний інтелект): Теплова карта

DDA2: Вдосконалена класифікація об'єктів

Покращення зображення: True WDR (120дБ), BLC (компенсація заднього світла), HLC (компенсація яскравих засвітів), ROI (область інтересу)

SD-карта: Запис за подією або розкладом (до 256ГБ)

Тривожні інтерфейси: 1 тривожний вхід + 1 тривожний вихід

Аудіо: Вбудований мікрофон + аудіовхід + аудіовихід

Протокол ONVIF: Профілі T/S/G

Захист від вологи: IP67 (повний захист від пилу та короткочасного занурення у воду)

Вага: прибл. 800 г

Живлення: DC12В / ~700мА або PoE / ~11Вт



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кіберзахист від стороннього втручання	
Загальне	Агент <b>Quantum IoT Nano</b> від <b>Check Point™</b>
Методи захисту	Захист від ін'єкцій оболонки (Shell injection protection), моніторинг файлів (File Monitor), захист таблиці імпорту (Import-Table Protection), динамічний захист пам'яті (Dynamic-Memory Protection)
Відповідність стандартам NDAA	
Відповідність NDAA	Так
Відео	
Матриця	1/3" CMOS
Ефективні пікселі	2592×1520
Електронний затвор	1/3с ~ 1/100000с
Режим «День/Ніч»	ICR (Механічний ІЧ-фільтр)
Мін. освітленість	День: 0.1 люкс / Ніч: 0.005 люкс (@F1.6, AGC увімк.) / 0 люкс з ІЧ-підсвіткою
Аудіо	
Стиснення аудіо	G.711A / G.711U
Зв'язок	Двосторонній аудіозв'язок (Two-Way Audio)
Зображення	
Налаштування зображення	AWB (автобаланс білого), AGC (регулювання підсилення), експозиція (Авто), регулювання чіткості, насиченості, яскравості та контрастності
Покращення зображення	True WDR (120дБ), BLC, HLC, ROI
Шумозаглушення	3D-DNR
Орієнтація зображення	Дзеркальне відображення/Переворот , Режим коридору
Приватні зони	Так

Події та аналітика	
Аналітика	<p><b>Загальна:</b> Детекція втручання в роботу камери.</p> <p><b>Розпізнавання людей та транспорту:</b> Стерильна зона, перетин лінії, підрахунок об'єктів (на лінії та у зоні).</p> <p><b>ШІ (Розпізнавання облич):</b> До 10 облич у кадрі.</p> <p><b>ШІ:</b> Теплова карта (Heatmap).</p> <p><b>DDA2:</b> Вдосконалена класифікація об'єктів.</p>
Детекція руху	Так
Метадані	<p><b>Люди:</b> Стать, вік, напрямок руху, наявність головного убору, окулярів, рюкзака, тип та колір верхнього/нижнього одягу, наявність спідниці/сукні, маски, сумки через плече.</p> <p><b>Авто/Вантажівки:</b> Колір, тип, бренд (марка), модель.</p> <p><b>Двоколісний транспорт:</b> Тип.</p>

Корпус та експлуатація	
РоЕ	Так
Підсвітка	40м (3 потужні ІЧ-діоди)
Джерело живлення	DC 12В / ~700мА або РоЕ / ~11Вт
Ступінь захисту	IP67 (водонепроникність та пилозахист)
Робоче середовище	-30°C ~ 60°C, вологість 10% ~ 90%
Кронштейн	Регулювання за 3 осями (3-Axis)
Розміри	220.8x79.4x81.2мм
Вага (брутто)	прибл. 800 г
Кнопка жорсткого перезавантаження	Так

Стиснення та роздільна здатність	
Роздільна здатність	4МП, 3МП, 2МП, 1МП, D1, VGA, CIF
Частота кадрів	1–25/30к/с (FPS)
Стиснення відео	H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264 / MJPEG
Мультипотоківість	<b>Основний потік:</b> 4МП (2592x1520), 2К (2560x1440), 3МП, 2МП, 1МП <b>Додатковий потік:</b> 1МП, D1, VGA, 640x360, 480x240, CIF <b>Третій потік:</b> 1МП, D1, 480x240, CIF (1–30 к/с)
Бітрейт	64 Кбіт/с ~ 4 Мбіт/с (@H.265) / 64 Кбіт/с ~ 6 Мбіт/с (@H.264)
Режим кодування	VBR (змінний бітрейт) / CBR (постійний бітрейт)
Якість зображення	П'ять рівнів для VBR; вільне регулювання для CBR

Об'єктив	
Об'єктив (Кут огляду)	3.6мм (79°)
Діафрагма	Фіксована
Кріплення об'єктива	M12
Детекція	75.24м (246.82фути)
Розпізнавання	12.14м (39.82фути)
Ідентифікація	6.07м (19.91фути)

<b>Мережа</b>	
<b>Доступ користувачів</b>	Підтримка одночасного моніторингу до <b>8 користувачів</b> із багатопотоковою передачею в реальному часі
<b>Мережеві протоколи</b>	IPv4, IPv6, TCP, UDP, DHCP, NTP, DDNS, SNMP, 802.1X, RTSP, RTMP, Multicast, UPnP, Email, FTP, HTTPS, QoS, P2P, HTTP POST, Auto Report
<b>Віддалений моніторинг</b>	IE (потрібен плагін), Chrome/Edge/Safari/Firefox (без плагінів), ПЗ Ossia VMS, мобільний додаток Provision Cam2  <i>*Для P2P WEB-з'єднання завжди потрібен плагін</i>
<b>Ethernet</b>	100Мбіт/с
<b>ONVIF</b>	Profile T / S / G

<b>Підключення та інтерфейси</b>	
<b>Мережа</b>	RJ45 (+PoE)
<b>Аудіо</b>	Вбудований мікрофон + аудіовхід + аудіовихід
<b>Сигнали тривоги</b>	1 тривожний вхід + 1 тривожний вихід
<b>SD-карта</b>	Запис основного/додаткового потоку за подією або розкладом (до 256 ГБ)
<b>Wiegand</b>	Немає (N/A)
<b>Живлення (Power)</b>	Гніздо DC
<b>Аналоговий відеовихід</b>	Немає

## РОЗМІРИ

