

РОЗПІЗНАВАННЯ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ

TD-9443A3BH-B-LR

4MP ЦИЛІНДРИЧНА МЕРЕЖЕВА ВІДЕОКАМЕРА з функцією розпізнавання номерів



КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ



Розпізнавання номерів

Виявлення та розпізнавання номерних знаків, база до 10 000 номерів



WDR 120 дБ

Широкий динамічний діапазон для складного освітлення



Моторизований об'єктив

2,8~12 мм або 8~32 мм з дистанційним налаштуванням



IP67 / IK10

Захист від пилу, вологи та ударів, антикорозійне виконання NEMA 4X

H.265

H.265+

Ефективне стиснення відео без втрати якості



microSD карта пам'яті

Слот для карти пам'яті об'ємом до 256 ГБ



PoE

Живлення по мережевому кабелю Ethernet



ІЧ-підсвічування до 100 м

2,8~12 мм: до 70 м;
8~32 мм: до 100 м

Мережева циліндрична IP-відеокамера з функцією розпізнавання номерних знаків, роздільною здатністю 4 MP (2688 × 1520 @30 к/с) та моторизованим об'єктивом 2,8~12 мм або 8~32 мм. Ступінь захисту IP67 та IK10 забезпечує надійну роботу на вулиці.

Модель TD-9443A3BH-B-LR розпізнає номерні знаки на швидкості до 120 км/год та визначає колір, тип і марку транспортного засобу. Релейний вихід та інтерфейс RS485 дають змогу керувати шлагбаумом і підключати інформаційне табло.

Підтримує кодування H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, три відеопотоки, 3D DNR, HWDR, HLC, BLC, ROI. Живлення DC12 В/AC24 В/PoE, слот microSD до 256 ГБ, резервна копія системного ПЗ.

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Модель	TD-9443A3BH-B-LR
КАМЕРА	
Сенсор зображення	1/1,8" CMOS
Роздільна здатність	2688 × 1520
Електронний затвор	Авто або ручний режим; ручний: 1/1 ~ 1/100000 с
Тип діафрагми	Автодіафрагма (DC Iris)
Мінімальна освітленість	0,001 лк @F1.6, AGC увімк.; 0 лк з ІЧ-підсвічуванням
Об'єктив	2,8~12 мм @F1.6, моторизований (модель AR5) 8~32 мм @F1.6, моторизований (модель AR7)
Кут огляду	2,8~12 мм: горизонтальний 100°~48,5°; вертикальний 54°~26,5°; діагональний 119°~55,8° 8~32 мм: горизонтальний 42°~16°; вертикальний 24°~9°; діагональний 49°~18°
Кріплення об'єктива	Інтегроване
Рекомендована відстань розпізнавання номерів	2,8~12 мм: 3~8 м 8~32 мм: 16~48 м
Широкий динамічний діапазон	120 дБ
BLC (компенсація заднього засвічення)	Так
HLC (компенсація засвічення)	Так
Антитуман	Так
Цифрове шумопригнічення	3D DNR
Відношення сигнал/шум	≥50 дБ
Регулювання кута	Панорама: 0°~360°; нахил: 0°~90°; обертання: 0°~360°
ІНТЕРФЕЙСИ	
Мережа	RJ45 (10/100 Base-T), автоматичне узгодження швидкості
Відеовихід	CVBS (BNC × 1)
Аудіо	1 аудіовхід; 1 аудіовихід
Зберігання	Вбудований слот microSD, до 256 ГБ
Скидання	Так
Тривога	1 тривожний вхід; 1 тривожний вихід
RS485	Так
Wiegand	Так

ЗОБРАЖЕННЯ

Відеокодек	Головний потік: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Другий потік: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Третій потік: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
Стандарт стиснення H.264	Baseline/Main/High Profile
Роздільна здатність	4MP (2688×1520), 2K (2560×1440), 3MP (2304×1296), 1080P (1920×1080), 720P (1280×720), D1, VGA (640×480), 640×360, 480×240, CIF
Головний потік	4MP/2K/3MP/1080P (60 Гц: 1~30 к/с; 50 Гц: 1~25 к/с) Режим HFR: 1080P (60 Гц: 1~60 к/с; 50 Гц: 1~50 к/с)
Другий потік	1080P (60 Гц: 1~15 к/с; 50 Гц: 1~12 к/с) 720P/D1/VGA/640×360/480×240/CIF (60 Гц: 1~30 к/с; 50 Гц: 1~25 к/с)
Третій потік	D1/CIF (60 Гц: 1~30 к/с; 50 Гц: 1~25 к/с)
Бітрейт	64 Кбіт/с ~ 8 Мбіт/с
Тип бітрейта	VBR/CBR
Аудіокомпресія	G711A/U
Налаштування зображення	ROI, насиченість, яскравість, відтінок, контраст, WDR, різкість, віддзеркалення по вертикалі та горизонталі, шумопригнічення тощо — через клієнтське ПЗ або веббраузер
ROI	Кожну зону ROI налаштовують окремо

ФУНКЦІЇ

Віддалений моніторинг	Веббраузер/NVMS/NVR/мобільний застосунок
Веббраузер	Chrome 105.0+/Edge 105.0+/Firefox 121.0+/Safari 14.0+
Мережеве підключення	Одночасний перегляд до 10 користувачів; багатопотокова передача відео в реальному часі
Інтернет-протоколи	UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTP, RTMP, RTCP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPS, NAT, QoS
Протокол інтеграції	ONVIF Profile S/G/M/T
API та SDK	Так
Зберігання	Віддалене мережеве сховище; карта пам'яті microSD
Інтелектуальні тривоги	Виявлення руху, датчик сигналізації, помилка SD-карти, SD-карта заповнена, конфлікт IP-адреси, від'єднання мережевого кабелю, аудіотривога, аномальне відео
Безпека	Шифрування відео, шифрування прошивки, шифрування HTTPS, шифрування конфігурації, блокування при несанкціонованому вході, фільтрація IP-адрес, автентифікація 802.1x, базова та дайджест-автентифікація для HTTP/RTSP/API
Головні функції	Водяний знак, відеомаскування, сигнал «heartbeat», ANR, хмарне оновлення, зняття з охорони
PoE	Так, IEEE 802.3af
Дальність ІЧ-підсвічування	2,8~12 мм: 50~70 м 8~32 мм: 70~100 м
Ступінь захисту	IP67, IK10
Антикорозійний захист	NEMA 4X

ВИЯВЛЕННЯ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ

Знімок	Повний кадр (роздільна здатність 4MP) та зображення номерного знака
База даних автономерів	10 000 номерів
Виявлення та розпізнавання номерних знаків	Захоплення транспортних засобів із номерними знаками та без них Експозиція за номерним знаком, визначення напрямку руху, корекція символів, порівняння номерних знаків, відображення часу знімка Визначення атрибутів транспортного засобу: колір кузова, колір номерного знака, тип, марка/модель тощо
Діапазон швидкості захоплення	2,8~12 мм: 0~80 км/год 8~32 мм: 0~120 км/год

В'ЇЗД ТА ВИЇЗД

Керування шлагбаумом	Камерою або платформою
Релейний вихід	1 релейний вихід: відкриття, закриття та утримання шлагбаума
Інформаційне табло	Підключення табло через інтерфейс RS485 для відображення розпізнаних номерних знаків

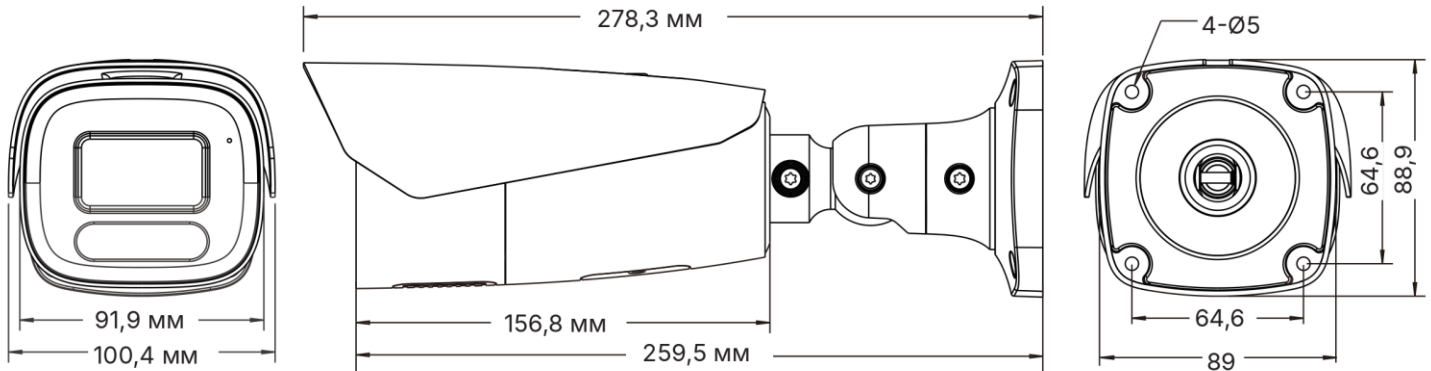
ЗАХОПЛЕННЯ НОМЕРНИХ ЗНАКІВ

Точність виявлення	Транспортних засобів: $\geq 99\%$ (за рекомендованих умов встановлення та освітлення)
Точність розпізнавання номерів	В'їзд і виїзд: $\geq 99\%$; дорога: $\geq 98\%$ (за рекомендованих умов встановлення та освітлення)

ІНШЕ

Живлення	DC12 В / AC24 В / PoE
Споживана потужність	DC12 В: $< 10,6$ Вт; AC24 В: $\leq 10,6$ Вт; PoE: $< 9,7$ Вт
Умови експлуатації	від $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $\leq 95\%$ (без конденсації)
Умови зберігання	від $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$, вологість $\leq 95\%$ (без конденсації)
Габарити	278,3 × 100,4 × 88,7 мм
Маса (нетто)	прибл. 1,176 кг
Матеріал	Алюмінієвий сплав
Монтаж	Стельовий; настінний
Сертифікація	CE, FCC
Екологічні стандарти	Директива EU RoHS, WEEE (2012/19/EU), директива 94/62/EC, REACH (EC1907/2006)

РОЗМІРИ



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Тип пристрою	Модель	Опис
Мережева відеокамера	TD-9443A3BH-B-LR(D/AZ/PE/AR5)	4MP циліндрична мережева відеокамера з функцією розпізнавання номерів, моторизований об'єктив 2,8~12 мм, ІЧ-підсвічування до 70 м, PoE/DC12 В/AC24 В, IP67, IK10
Мережева відеокамера	TD-9443A3BH-B-LR(D/AZ/PE/AR7)	4MP циліндрична мережева відеокамера з функцією розпізнавання номерів, моторизований об'єктив 8~32 мм, ІЧ-підсвічування до 100 м, PoE/DC12 В/AC24 В, IP67, IK10

АКСЕСУАРИ (опціонально)



TD-YXH0302

монтажна коробка



TD-YXH0302+
TD-YZJ0811

стельове кріплення



TD-YXH0302+
TD-YZJ0501

кріплення на стовп



TD-YXH0302+
TD-YZJ0601

кутове кріплення