

ТЕПЛОВІЗІЙНА ВІДЕОКАМЕРА

# TD-5463E1-VT2

## ТЕПЛОВІЗІЙНА ЦИЛІНДРИЧНА МЕРЕЖЕВА ВІДЕОКАМЕРА



### Термо-характеристики:

- Роздільна здатність: 640×512
- Розмір пікселя: 12 мкм, NETD: ≤35 мК (при 40°C, F#=1.0)
- Діапазон вимірювання температури: від -20°C до +150°C
- Кольорові палітри: білий гарячий, чорний гарячий, червоно-оксидний, веселка тощо
- Функції оповіщення: світлове та звукове сповіщення, тривога при температурних відхиленнях, виявлення пожежі
- Інтелектуальна аналітика: вторгнення в зону/вхід/вихід (класифікація людина/транспортний засіб), перетин лінії (класифікація людина/транспортний засіб)
- Підтримка об'єднання зображень (dual image fusion)
- Підтримка накладання температури на відеопотік

### Оптичні характеристики:

- Роздільна здатність: 5MP (2592×1944) @30 к/с
- Автоперемикання ICR, день/ніч
- Дальність ІЧ-підсвічування до 70 м
- 3D DNR, WDR (120 дБ), HLC, BLC, Smart IR, корекція спотворень зображення, ROI тощо.
- Інтелектуальна аналітика: виявлення вторгнення (класифікація людина/автомобіль/немоторизований ТЗ), виявлення перетину лінії (класифікація людина/автомобіль/немоторизований ТЗ), виявлення зміни сцени, виявлення виключення відео, підрахунок цілей (класифікація людина/автомобіль/немоторизований ТЗ), виявлення обличчя, захоплення обличчя, виявлення неправильно припаркованого транспорту, виявлення блукання, виявлення залишених або зниклих об'єктів

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	TD-5463E1-VT2		
<b>Тепловізійний модуль</b>			
Тип детекції	Фокальний детектор 640×512 з розміром пікселя 12 мкм, без охолодження		
Спектральний діапазон	8-14μm		
NETD	≤35mK(@25°C, F#=1.0)		
Тип діафрагми	Фіксована		
Об'єктив	9.1 мм @F1.0	19 мм @F1.0	25 мм @F1.0
Кут огляду (Г × В)	45.8°×37.4°	22.9°×18.4°	17.5°×14°
Палітра	Підтримуються різні режими тепловізування, зокрема: чорне тепло, біле тепло, окис заліза (червона палітра), веселка та інші		
DORI-відстань — людина (0.75 м)	Детекція: 379 м Розпізнавання: 95 м Ідентифікація: 47 м	Детекція: 792 м Розпізнавання: 198 м Ідентифікація: 99 м	Детекція: 1042 м Розпізнавання: 260 м Ідентифікація: 130 м
DORI-відстань — транспорт (2.3 м)	Детекція: 1163 м Розпізнавання: 291 м Ідентифікація: 145 м	Детекція: 2428 м Розпізнавання: 607 м Ідентифікація: 303 м	Детекція: 3194 м Розпізнавання: 799 м Ідентифікація: 399 м
<b>Оптичний модуль</b>			
Матриця	1/2.7" CMOS		
Роздільна здатність зображення	2592×1944		
Швидкість затвора	1/3 с ~ 1/100000 с		
Тип об'єктива	Фіксований		
Світлочутливість	0.02 Люкс @F1.6, AGC увім.; 0 Люкс з ІЧ 0.03 Люкс @F2.0, AGC увім.; 0 Люкс з ІЧ		
Об'єктив	4 мм @F1.6	8 мм @F2.0	12 мм @F2.0
Кут огляду (Г × В)	81°×56.7°	38°×27.5°	26.6°×19.3°
Широкий динамічний діапазон	120 дБ		
BLC	Так		
HLC	Так		
Антитуман	Так		
Digital NR	2D/3D DNR		
<b>Зображення</b>			
Відеокомпресія	H.265 / H.264 / MJPEG		
Стандарт відеокомпресії H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile		
Тип бітрейта	VBR/CBR		
Бітрейт	128 кБіт/с ~ 8 Мбіт/с		
Роздільна здатність	Термо: 640×512 (роздільна здатність для вихідного зображення: 720P/D1/640×512/CIF/480×240) Оптична: 5MP (2592×1944), 4MP (2592×1520), 2K (2560×1440), 3MP (2304×1296), 1080P (1920×1080), 720P (1280×720), D1, CIF, 480×240		
Головний потік	Оптичний канал: при частоті 60 Гц — 5MP/4MP/2K 3MP/1080P/720P (30 к/с) при частоті 50 Гц — 5MP/4MP/2K/3MP/1080P/720P (25 к/с) Термо: 720P/D1/CIF/640×512/480×240(1~25 к/с)		
Другий потік	Оптичний: 60 Гц: 720P/D1/CIF (1~30 к/с); 50 Гц: 720P/D1/CIF (1~25 к/с)		
Третій потік	Оптичний 60 Гц: D1/CIF/480×240 (1~30 к/с); 50 Гц: D1/CIF/480×240 (1~25 к/с)		
Функція об'єднання зображень з тепловізійного та оптичного каналів	Так		
Функція відображення температурних значень поверх зображення в реальному часі	Температурні значення можуть накладатися на відеопотік		
Налаштування зображення	Налаштування зон (ROI), насиченість, яскравість, відтінок, контрастність, широкий динамічний діапазон (WDR), різкість, шумозаглушення (NR) та інші параметри можна налаштувати за допомогою клієнтського програмного забезпечення або через веббраузер		

Вищевказані дистанції DORI наведені для довідки, і фактичні показники можуть відрізнятися залежно від умов навколишнього середовища. Оптимальні відстані для виявлення, розпізнавання та ідентифікації людини розраховані згідно з критеріями Джонсона.

Дистанція виявлення (Detection Range): щоб відрізнити об'єкт від фону, він має покривати щонайменше 1,5 пікселя.

Дистанція розпізнавання (Recognition Range): щоб класифікувати об'єкт (тварина, людина, транспортний засіб тощо), він має покривати щонайменше 6 пікселів.

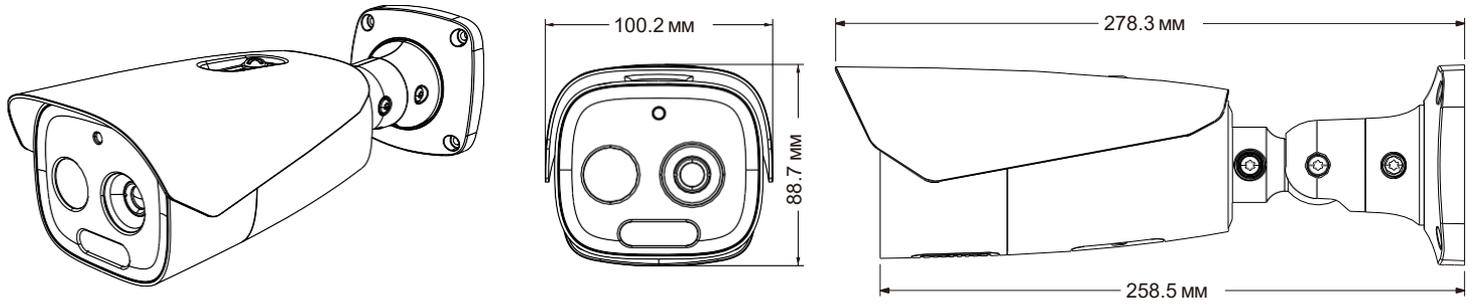
Дистанція ідентифікації (Identification Range): щоб ідентифікувати об'єкт і описати його детально, він має покривати щонайменше 12 пікселів.

Аудіокомпресія	G711A/U		
ROI	8 зон ROI; кожна зона налаштовується окремо		
<b>Інтерфейси</b>			
Мережа	RJ45		
Відеовихід	Немає		
Аудіовходи	1 канал аудіовходу; 1 вбудований динамік		
Зберігання	Вбудований слот для карт пам'яті microSD; до 256 ГБ		
Скидання	Так		
RS 485	Так		
Тривога	1 тривожний вхід, 1 тривожний вихід		
<b>Функції</b>			
Температурний діапазон	Від -20°C до +150°C		
Точність вимірювання температури	±8°C		
Температурний сигнал тривоги	Сигналізація перегріву, сигналізація низької температури		
Вимірювання температури	Всього 10 правил (рекомендовано: до 10 точок, 2 ліній, 2 зони)		
Виявлення пожежі	Динамічне виявлення пожежі, до 10 точок загоряння		
Віддалений моніторинг	Веб-браузер/NVMS2.X/Мобільний застосунок		
Кількість користувачів онлайн	Підтримка одночасного моніторингу до 10 користувачів; Підтримка багатопотокової передачі в реальному часі		
Мережа	UDP, IPv4, IPv6, DHCP, NTP, RTSP, RTP, RTCP, PPPoE, DDNS, SMTP, FTP, SNMP, HTTP, 802.1x, UPnP, HTTPS, QoS		
Протокол сумісності	ONVIF		
Зберігання	Віддалене мережеве сховище; сховище на картках microSD		
Інтелектуальні тривоги	Виявлення руху, помилка SD-карти, переповнена SD-карта, конфлікт IP-адрес, проблема з підключенням кабелю, відеоаномалії, аудіоаномалії		
Інтелектуальна аналітика	Оптичний канал: детекція проникнення в зону / входу / виходу, перетин лінії (з класифікацією людей / моторизованих / немоторизованих транспортних засобів), підрахунок цілей за лінією / площею (з класифікацією людей / моторизованих / немоторизованих транспортних засобів), виявлення обличчя, детекція незаконного паркування, тиняння, залишених / зниклих об'єктів. Тепловізійний канал: виявлення пожежі, тривога при температурних відхиленнях, детекція проникнення в зону / входу / виходу, перетин лінії (з класифікацією людей / моторизованих транспортних засобів). Функції штучного інтелекту можуть працювати одночасно на тепловізійному та оптичному каналах.		
Головні функції	Водяний знак, фільтрація IP-адрес, відеомаска, heartbeat, захист паролем, корекція спотворень зображення		
Звукове та світлове попередження	Миготіння білого світла та звукова сигналізація		
PoE	Так, IEEE802.3af, клас 0		
Дальність ІЧ-підсвічування	До 30 м	До 50 м	До 70 м
Клас захисту	IP66		
<b>Інше</b>			
Живлення	DC12 В/PoE		
Енергоспоживання	< 9 Вт		
Умови роботи	Від -30 °C до +60 °C, вологість: не більше 95% (без конденсату)		
Сертифікати	CE, FCC		
Директиви охорони довкілля	Відповідає директивам CE RoHS, WEEE (2012/19/EU), директиві 94/62/EC та REACH (EC1907/2006)		
Розміри	278.3×100.2×88.7 мм		
Вага	1.18 кг		
Встановлення	Стельове, настінне		

### Варіанти моделей

Моделі	TD-5463E1-VT2(9/PE)	9.1 мм тепловізійний об'єктив
	TD-5463E1-VT2(19/PE)	19 мм тепловізійний об'єктив
	TD-5463E1-VT2(25/PE)	25 мм тепловізійний об'єктив

## РОЗМІРИ



## ВАРІАНТИ АКЕСУАРІВ



TD-YXH0302



TD-YXH0302 +  
TD-YZJ0501



TD-YXH0302 +  
TD-YZJ0601



TD-YXH0302 +  
TD-YZJ0811