

# Тепловізійна (160x120) 1,8 мм та оптична IP-камера GD-TI-AP1614V

# GRUNDIG



Тип: Фіксовані купольні камери - Тепловізійні прилади - Камера

Код товару: GD-TI-AP1614V

Код EAN: 4260573063673

## VERSA

Лінійка продуктів VERSA пропонує комплексні, передові рішення з широким і повним набором функцій.

## Основні переваги

### H.265+



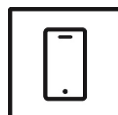
H.265pro+ використовує стандартний формат H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC), але відрізняється передовими технологіями, що дозволяють істотно зменшити необхідну пропускну здатність каналу передачі даних та обсяг пам'яті для зберігання, забезпечуючи максимальну ефективність.

### Класифікація об'єктів



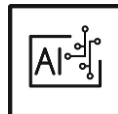
Ця технологія використовує надзвичайно просунутий алгоритм глибокого навчання, який може розпізнати, чи спрацювала сигналізація через людину, транспортний засіб чи якийсь інший об'єкт.

### Додаток для смартфонів



Мобільний додаток було розроблено для того, щоб оператори могли ефективно дистанційно контролювати та керувати відеосистемами в будь-який час. Він дозволяє переглядати зображення в режимі реального часу, відтворювати записані відеодані та отримувати дистанційні сповіщення.

### Глибоке навчання



Глибоке навчання засноване на складній структурі людського мозку. Цей інноваційний метод дозволяє обробляти інформацію та виконувати відповідні дії на основі аналізу.

- Подвійна трансляція з 1 інфрачервоним каналом та 1 оптичним каналом
- Режим стиснення H.265/H.265+, H.264/H.264+ та MJPEG

- Аудіозв'язок та вхід/вихід сигналів тривоги
- «Картинка в картинці» — фрагмент зображення з інфрачервоного каналу на повному зображенні з оптичного каналу

## Біспектральні камери – тепловізійний та оптичний канали в одному прис

Біспектральні камери поєднують тепловізійний датчик з оптичною IP-камерою в одному корпусі. Тепловізійний канал надійно виявляє людей та об'єкти в повній темряві, димі, тумані або при сильному контрольному світлі — незалежно від умов освітлення навколишнього середовища. Оптичний канал одночасно забезпечує зображення високої роздільної здатності для візуальної ідентифікації. У порівнянні з автономними тепловізійними камерами біспектральні пристрої мають вирішальну перевагу: тоді як тепловізійний датчик забезпечує надійне виявлення та зменшує кількість помилкових спрацьовувань завдяки класифікації людей і транспортних засобів, оптичний канал дає змогу проводити однозначну ідентифікацію — зокрема, розпізнавання облич та зчитування номерних знаків. Типові сфери застосування включають охорону периметра, критичну інфраструктуру, промислові об'єкти та будь-яке використання на відкритому повітрі, де мінливі умови освітлення або несприятливі умови навколишнього середовища виводять суто оптичні рішення за межі їхніх можливостей.

## Технічні характеристики

### Камера

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Датчик зображення:         | 1/2,7" CMOS із прогресивною розгорткою |
| Роздільна здатність відео: | 2688 × 1520                            |
| Чутливість (колір):        | 0,0176 люкс при F2,25 (AGC увімкнено)  |
| Чутливість (ч/б):          | 0,0035 люкс при F2,25, (AGC увімкнено) |
| Витримка:                  | 1 ~ 1/100 000 с                        |

### Тепловізійний модуль

|                                       |                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Тепловий датчик:                      | Неохолоджуваний матричний датчик з фокальною площиною на основі оксиду ванадію |
| Роздільна здатність (теплова):        | 160 × 120                                                                      |
| IFOV:                                 | 9,44 мрад                                                                      |
| NETD:                                 | < 40 мк (при 25 °C, F=1,0)                                                     |
| Діапазон частот:                      | від 8 мкм до 14 мкм                                                            |
| Крок розміщення датчиків:             | 17 мкм                                                                         |
| Фокусна відстань (ІЧ):                | 1,8 мм                                                                         |
| Кут огляду (ІЧ):                      | 90° × 66,4° (по горизонталі × по вертикалі)                                    |
| MOD (мінімальна відстань до об'єкта): | 0,1 м                                                                          |

### Об'єктив

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Фокусна відстань об'єктива: | 2,1 мм                                         |
| Поле зору:                  | 119,34° (по горизонталі), 93,3° (по вертикалі) |

### Джерело світла

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Макс. відстань ІЧ:                 | До 15 м                |
| Відстань до джерела білого світла: | До 30 м                |
| Білий світлодіод:                  | Сигналізація/Вимкнення |

### Відео

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Широкий динамічний діапазон: | 120 дБ                                |
| Перемикач «День/Ніч»:        | Кольоровий, чорно-білий, автоматичний |

### Аудіо

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Стиснення аудіо: | G722.1/G711ulaw/G711alaw/G726/MP2L2/PCM |
|------------------|-----------------------------------------|

#### Загальні

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметри вимірювання:         | Підтримка 3 типів правил вимірювання температури, 21 правило (10 точок, 10 зон та 1 лінія)                                                                                                                                                                  |
| Діапазон температур об'єкта:   | - від 20 °C до 150 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Точність:                      | ± 8 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Діапазон DRI:                  | Дальність виявлення, транспортні засоби 1,4 м × 4,0 м: 162 мДальність виявлення, люди 1,8 м × 0,5 м: 53 мДальність розпізнавання, транспортні засоби 1,4 м × 4,0 м: 41 мДальність розпізнавання, люди 1,8 м × 0,5 м: 13 мДальність ідентифікації транспортн |
| Діапазон роботи функції Smart: | Діапазон VCA, транспортні засоби 1,4 м × 4,0 м: 25 мДіапазон VCA, люди 1,8 м × 0,5 м: 9 мВимірювання температури, об'єкт 2 × 2 м: 44 мВимірювання температури, об'єкт 1 × 1 м: 22 м                                                                         |

#### Частота кадрів

|                   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основний потік:   | Тепловізори: 25 кадрів/с (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240)Оптична: 50 Гц: 25 кадрів/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 кадрів/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) |
| Додатковий потік: | Тепловізор: 25 кадрів/с (704 × 576, 352 × 288, 320 × 240)Оптична: 50 Гц: 25 кадрів/с (704 × 576, 352 × 288) 60 Гц: 30 кадрів/с (704 × 480, 352 × 240)                                                         |

#### Мережа

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стиснення відео:                   | H.264, H.265, MJPEG                                                                                                                                                                                                                                             |
| Картка пам'яті SD:                 | Слот для карт Micro SD/SDHC/SDXC з ANR (до 256 Гб), NAS (підтримка NFS, SMB/CIFS)                                                                                                                                                                               |
| Клієнтське програмне забезпечення: | C-WERK Viewer, SCMS, додаток для iOS, додаток для Android (SCMS)                                                                                                                                                                                                |
| Веб-браузер:                       | Для перегляду в режимі реального часу з плагіном: Internet Explorer 11Для перегляду в режимі реального часу та обслуговування без плагіна: Chrome 57.0+, Mozilla Firefox 52+                                                                                    |
| Мережевий протокол:                | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SNMP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, PPPoE, Bonjour, SRTP, SFTP, SSL/TLS                                                                                                 |
| Кібербезпека:                      | 3 рівні управління користувачами: адміністратор, оператор, користувач; шифрування AES для захисту паролем; вимога складного пароля; аутентифікація при вході через HTTPS (SSL); аутентифікація Basic та Digest для HTTP/HTTPS; аутентифікація 802.1X (EAP-TLS); |

#### Інтерфейс вводу-виводу

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Аудіо вхід/вихід:                   | 1-канальний аудіовхід та 1-канальний аудіовихід |
| Вхід/вихід сигналу тривоги:         | 1 вхід сигналу тривоги, 1 вихід сигналу тривоги |
| Мережевий інтерфейс:                | 1x 10, 100 Base T, TX PoE (RJ-45)               |
| Послідовний інтерфейс (інтерфейси): | 1x RS-485                                       |

#### Інтелектуальні функції

|                                         |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виявлення пожежі:                       | Підтримується                                                                                                                                  |
| Класифікація об'єктів:                  | Виявляє людей, немоторизовані транспортні засоби та/або транспортні засоби на всьому екрані або у визначеній ділянці зображення                |
| Виявлення вторгнення:                   | Вхід та перебування у заздалегідь визначеній віртуальній зоні                                                                                  |
| Перетин лінії:                          | Перетин заздалегідь визначеної віртуальної лінії                                                                                               |
| Виявлення руху:                         | Можна налаштувати, чи слід виявляти людей, моторизовані транспортні засоби чи лише рухи. Також можна налаштувати зону виявлення та чутливість. |
| Вхід у зону:                            | Вхід у заздалегідь визначену віртуальну зону ззовні                                                                                            |
| Вихід з зони:                           | Вихід із заздалегідь визначеної віртуальної зони                                                                                               |
| Звукова сигналізація:                   | У разі події може спрацювати сирена або вільно налаштований голосовий сигнал.                                                                  |
| Захист від несанкціонованого втручання: | Зміна сцени                                                                                                                                    |
| Візуальна сигналізація:                 | Сигналізація білим світлом з регульованою частотою миготіння                                                                                   |

# Тепловізійна (160x120) 1,8 мм та оптична IP-камера GD-TI-AP1614V

# GRUNDIG

## Інтелектуальні функції

|                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Джерело події: | Втручання у відео, відключення мережі, конфлікт IP-адрес, переповнення жорсткого диска, помилка жорсткого диска, несанкціонований вхід, виявлення руху                                                                                                       |
| Дія події:     | Запис: на карту пам'яті та/або в мережеве сховище до та після події. Завантаження зображень: FTP, HTTP та NAS. Спрацювання: сповіщення електронною поштою: HTTP, ISAPI. Звукова сигналізація, сигналізація білим світлом, вихід сигналу тривоги та сповіщенн |

## Сертифікати

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Рівень захисту: | IP66 (IEC 60529-2013)                            |
| Регулювання:    | Відповідає вимогам CE, FCC, RoHS                 |
| Стандарт:       | ONVIF (профіль S, профіль G, профіль T), SDK/API |

## Екологічні

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Робоча температура: | від -40 °C до 65 °C (від -40 °F до 149 °F) |
| Вологість:          | Менше 95 %, без конденсації                |

## Електричні

|                         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захист від перенапруги: | Захист від блискавки TVS 6000 В, захист від перенапруги та захист від перехідних процесів напруги |
| Напруга живлення:       | 12 В постійного струму, PoE (IEEE 802.3af)                                                        |
| Споживання енергії:     | Макс. 6 Вт                                                                                        |

## Механічні

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| Розміри: | 138,3 × 138,3 × 123,1 мм (5,45" × 5,45" × 4,85") |
| Вага:    | 955 г (2,11 фунта)                               |

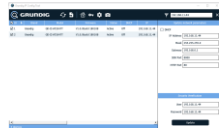
## Упаковка

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Розміри упаковки:         | 250 × 225 × 145 мм (9,8 × 8,9 × 5,7 дюйма)    |
| Вага упаковки:            | 1500 г (3,3 фунта)                            |
| Одиниця упаковки:         | 12                                            |
| Розміри оптової упаковки: | 535 × 484 × 480 мм (21,1 × 19,1 × 18,9 дюйма) |
| Вага оптової упаковки:    | 18 500 г (40,8 фунтів)                        |

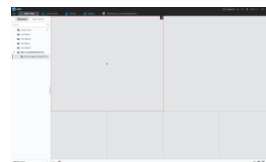
## Акcesуари



GD-CW-VIEWER



GD-CW-FINDER



GD-SW-SCMS



GD-HW-SD-128GB



GD-HW-SD-256GB



GD-BR-AMP15



GD-BR-AMW16



GD-BR-AWJ06



GD-BR-AJX01

## Гарантія

---

Усі камери лінійок «SMART», «PRO» та «PREMIUM» мають подовжений гарантійний термін на електронні деталі (5 років); механічний знос рухомих частин не входить до гарантії. Будь ласка, ознайомтеся з нашими загальними умовами доставки.