

# Фіксована купольна IP-камера 4 МП, 2,8–12 мм GU-CI-AP4634V

# GRUNDIG



Тип: Купольні камери PTZ - IP - Камера  
Код товару: GU-CI-AP4634V  
Код EAN: 4260573065059

## SMART-PLUS

Лінійка SMART-PLUS всебічно охоплює сучасні відеосистеми та пропонує універсальні рішення для різних сфер застосування.

## Основні переваги



### Зйомка в умовах надзвичайно слабкого освітлення

Ця камера, розроблена для забезпечення неперевершеної продуктивності в умовах слабкого освітлення, оснащена передовими технологіями обробки зображень та високопродуктивним датчиком зображення, що гарантує виняткову якість зображення навіть в умовах надзвичайно слабкого освітлення.



### 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.



### 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.



### Глибоке навчання

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

- Зменшення кількості небажаних тривог (хибних спрацьовувань) завдяки класифікації об'єктів-цілей за допомогою алгоритмів глибокого навчання. Це значно зменшує кількість хибних спрацьовувань, спричинених об'єктами, що не є людьми чи транспортними засобами.
- Висока частота кадрів — 50/60 кадрів на секунду: знімає більше кадрів на секунду, щоб забезпечити запис швидких рухів з більшою чіткістю та деталізацією. Це зменшує розмиття руху як на фотографіях, так і під час відтворення відео, що забезпечує чіткіше зображення.
- Вбудований мікрофон і динамік
- Інтегровано багато функцій штучного інтелекту, таких як розпізнавання облич, виявлення вторгнення, підрахунок об'єктів, черги, теплова карта та багато іншого
- Функція моторизованого PTZ: поле огляду можна повністю налаштувати дистанційно. Поворот, нахил та масштабування зручно керуються за допомогою програмного забезпечення — без жодних ручних налаштувань на місці. Це економить цінний час на встановлення, зна
- 2-осьове регулювання

## Відповідність вимогам NDAA

Лінійка SMART від GRUNDIG Security повністю відповідає Закону про національну оборону (NDAA), який забороняє федеральним агентствам США та їхнім партнерам використовувати обладнання або послуги відеоспостереження та телекомунікації від певних китайських компаній. Цей закон є частиною NDAA імені Джона С. Маккейна та набрав чинності в серпні 2020 року. З нашою лінійкою продуктів SMART ви можете бути впевнені, що ваша система безпеки відповідає цим важливим нормам. Наші продукти відповідають найвищим стандартам якості та надійності, забезпечуючи вам безпеку, необхідну для захисту ваших активів та персоналу.

## Технічні характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Камера</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Датчик зображення:                 | 1/1,8" CMOS із прогресивною розгорткою                                                                                                                                                                                                                                  |
| Роздільна здатність відео:         | 2560 × 1440                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Чутливість (колір):                | 0,001 люкс при F1,6 (AGC увімкнено)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Чутливість (ч/б):                  | 0 люкс, світлодіодний ІЧ увімкнено                                                                                                                                                                                                                                      |
| Витримка:                          | 1/5 ~ 1/20000 с                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Тривалий час витримки:             | Підтримка                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Баланс білого:                     | Авто, Ручний режим                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Об'єктив</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Фокусна відстань об'єктива:        | 2,8 ~ 12 мм, моторизований варіфокальний об'єктив, автофокус                                                                                                                                                                                                            |
| Діафрагма (F-число):               | F1,3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип приводу об'єктива:             | Автоматична діафрагма (DC)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поле зору:                         | 115° ~ 48° (по горизонталі), 59° ~ 27° (по вертикалі), 141° ~ 55° (по діагоналі)                                                                                                                                                                                        |
| <b>Джерело світла</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Макс. відстань ІЧ:                 | До 30 м                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Відстань до джерела білого світла: | До 20 м                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Відео</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Колір/Ч/Б:                         | Авто, знімний ІЧ-фільтр (ICR)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Широкий динамічний діапазон:       | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Покращення якості зображення:      | BLC, 3D DNR, Defog, HLC                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Налаштування зображення:           | Режим обертання, насиченість, яскравість, контраст, різкість та баланс білого регулюються за допомогою клієнтського програмного забезпечення або веб-браузера                                                                                                           |
| Перемикач «День/Ніч»:              | Підтримка автоматичного режиму, за розкладом, денного та нічного режимів                                                                                                                                                                                                |
| <b>Аудіо</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Стиснення аудіо:                   | G.711                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Загальні</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Діапазон DRI:                      | Телеоб'єктив: Виявлення: 124,4 м, Спостереження: 49,8 м, Розпізнавання: 24,9 м, Ідентифікація: 12,4 м<br>Ширококутний об'єктив: Виявлення: 58,4 м, Спостереження: 23,4 м, Розпізнавання: 11,7 м, Ідентифікація: 5,8 м<br>DORI (Detect, Observe, Recognize and Identify) |
| <b>Частота кадрів</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Основний потік:                    | 50 Гц: 25 кадрів/с (2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 кадрів/с (2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>50 Гц: 50 кадрів/с* (2560 × 1440, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 60 кадрів/с* (2560 × 1440, 2304 × 1296) |
| Додатковий потік:                  | 50 Гц: 25 кадрів/с (1280 × 720, 640 × 480, 320 × 240) 60 Гц: 30 кадрів/с (1280 × 720, 640 × 480, 320 × 240)                                                                                                                                                             |

#### Частота кадрів

3-й потік: 50 Гц: 25 кадрів/с (640 × 480, 320 × 240) 60 Гц: 30 кадрів/с (640 × 480, 320 × 240)

#### Мережа

Функції: Скидання налаштувань однією клавішею, захист від мерехтіння, три потоки, дзеркальне відображення, захист паролем, маска конфіденційності, фільтр IP-адрес

Стиснення відео: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG

Швидкість передачі даних: Від 16 Кбіт/с до 8 Мбіт/с

Регулювання бітрейту: Постійна швидкість передачі даних (CBR), змінна швидкість передачі даних (VBR)

Метод потокової передачі: Одноадресна передача, багатоадресна передача

Картка пам'яті SD: Вбудована картка Micro SD до 512 ГБ, NAS (підтримка NFS, SMB/CIFS)

Веб-браузер: Safari V12.1+, Mozilla Firefox V.52+, Google Chrome V.57+, MS Edge V.79+

Мережевий протокол: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, 802.1X, IPv4/IPv6, PPPoE

Кібербезпека: Різні рівні паролів, захист паролем, складний пароль, шифрування HTTPS, аутентифікація за дайджестом для HTTP/HTTPS, фільтр IP-адрес, WSSE та аутентифікація за дайджестом для ONVIF, RTP/RTSP через HTTPS, налаштування часу очікування, журнал аудиту безпеки

#### Поворот, нахил, зум

Кількість зон конфіденційності: 6 зон, прямокутник

Кількість попередніх налаштувань: 255

Швидкість повороту: Налаштовується в діапазоні від 0,6°/с до 54°/с

Швидкість нахилу: Налаштовується в діапазоні від 0,06°/с до 52°/с

Діапазон панорамування: Обмежений кут повороту: від 0° до 350°

Нахил у діапазоні: 0° ~ 80°

#### Інтерфейс вводу-виводу

Аудіо вхід/вихід: Вбудований мікрофон і вбудований динамік

Мережевий інтерфейс: 1x 10, 100 Base T, TX PoE (RJ-45)

#### Інтелектуальні функції

Виявлення аудіо: Виявляє незвичайні звуки: гавкіт собак, плач немовлят, постріли, раптові посилення та ослаблення звуку

Щільність натовпу: Підраховує кількість людей у заздалегідь визначеній зоні. Можна налаштувати зону та максимальну кількість людей у ній

Аналітика на основі глибокого навчання: Розпізнавання обличчя, виявлення перетину лінії, виявлення вторгнення, виявлення входу в зону, виявлення виходу із зони, людина, транспортний засіб

Розпізнавання обличчя: Людське обличчя, що з'являється на зображенні, можна виявити та запустити відповідну дію

Розпізнавання обличчя: Виявляє та розпізнає обличчя, порівнюючи їх із збереженими портретними зображеннями. Дії можуть запускатися на основі списків дозволених, заблокованих та інших осіб

Теплова карта: Візуалізує кількість людей у зоні спостереження за певний проміжок часу за допомогою простої та зручної колірної схеми

Класифікація об'єктів: Виявляє людей, немоторизовані транспортні засоби та/або транспортні засоби на всьому екрані або у визначеній ділянці зображення

Виявлення вторгнення: Люди, моторизовані або немоторизовані транспортні засоби, що входять, виходять або проїжджають через заздалегідь визначену віртуальну зону; підтримується до 4 правил

Розпізнавання номерних знаків: Виявляє та розпізнає номерні знаки автомобілів. (Функція імпорту-експорту даних, дії можуть запускатися через списки дозволених, заблокованих та інших, підтримується лише при вставленій SD-карті).

### Інтелектуальні функції

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підрахунок об'єктів:                     | Кількість об'єктів, що входять та виходять, підраховується та відображається на екрані в режимі реального часу                                                                                                                                                  |
| Перетин лінії:                           | Люди, моторизовані або немоторизовані транспортні засоби перетинають заздалегідь визначену віртуальну лінію; підтримується до 4 правил                                                                                                                          |
| Видалення об'єкта:                       | Виявляє в межах заздалегідь визначеної, регульованої зони об'єкти, які спочатку були розміщені в певному місці та були вилучені, а також об'єкти, які там залишилися                                                                                            |
| Виявлення людей та транспортних засобів: | Можливість налаштування виявлення людей, моторизованих або немоторизованих транспортних засобів.                                                                                                                                                                |
| Довжина черги:                           | Підраховує кількість людей у заздалегідь визначеній зоні та вимірює час обслуговування. Можна налаштувати зону, максимальну кількість людей у ній та максимальний час обслуговування                                                                            |
| Виявлення руху:                          | Увімкнено, вимкнено, налаштування зони, 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 настроюваний голосовий сигнал.                                                                                                                                                                                   |
| Захист від несанкціонованого втручання:  | Зміна сцени та розфокусування                                                                                                                                                                                                                                   |
| Візуальна сигналізація:                  | Сигналізація білим світлом з регульованою частотою миготіння                                                                                                                                                                                                    |
| Обмеження інтелектуальних функцій:       | Одночасно можна вибрати лише одну з функцій штучного інтелекту                                                                                                                                                                                                  |
| Джерело події:                           | Втручання у відеосигнал, відключення мережі, конфлікт IP-адрес, рух, різні функції штучного інтелекту, раптове підвищення або зниження гучності звуку                                                                                                           |
| Дія події:                               | Надсилання електронного листа, активація виходу сигналу тривоги, push-повідомлення для додатків GSVM та C-WERK, завантаження на FTP/у хмару, запуск запису на жорсткий диск та/або зйомки зображення, відображення повідомлення на екрані, керування PTZ, голос |

### Сертифікати

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Рівень захисту: | IP66 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)                |
| Регулювання:    | Відповідає вимогам CE, FCC, RoHS                            |
| Стандарт:       | ONVIF (профіль S, профіль G, профіль T, профіль M), SDK/API |
| MTBF при 25 °C: | >60 000 годин                                               |

### Екологічні

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Робоча температура: | від -30 °C до 60 °C (від -22 °F до 140 °F) |
| Вологість:          | Менше 90 %, без конденсації                |

### Електричні

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Напруга живлення:   | 12 В постійного струму, PoE (IEEE 802.3af) |
| Споживання енергії: | Макс. 13 Вт                                |

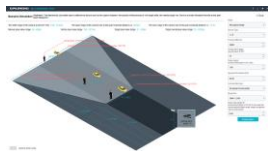
### Механічні

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Розміри: | Ø 153 × 119 мм (Ø 6,0 × 4,68 дюйма) |
| Вага:    | 980 г (2,16 фунта)                  |

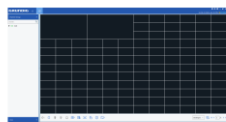
### Упаковка

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Розміри упаковки:         | 180 × 180 × 150 мм (7,1 × 7,1 × 5,9 дюйма)    |
| Вага упаковки:            | 1300 г (2,9 фунта)                            |
| Одиниця упаковки:         | 8                                             |
| Розміри оптової упаковки: | 375 × 375 × 320 мм (14,8 × 14,8 × 12,6 дюйма) |
| Вага оптової упаковки:    | 10 200 г (22,5 фунта)                         |

## Акcesуари



GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-SD-128GB



GD-HW-SD-256GB



GU-BR-AJX12



GU-BR-AJX14



GU-BR-AMW05

## Лінійка Smart

Окрім звичної надійності, лінійка продуктів SMART від GRUNDIG Security пропонує численні функції аналізу зображень, що підтримуються штучним інтелектом (AI). Наприклад, використовуйте функцію LPR для розпізнавання номерних знаків або функцію розпізнавання обличчя для ідентифікації людей. Або зменшіть кількість помилкових тривог, класифікуючи об'єкти як «Транспортний засіб», «Людина» або «Інше». Камери SMART від GRUNDIG Security здатні виявляти людей у натовпі, підраховувати кількість осіб та вимірювати довжину черг, наприклад, у зоні кас. Таким чином, вони допомагають вам оптимально використовувати свої ресурси. Вони також повідомляють вас, якщо сторонні особи перетинають заздалегідь визначені лінії або заходять у певні зони.

## Гарантія

Усі камери лінійок SMART-PLUS та SMART-PRO мають подовжений гарантійний термін на електронні деталі протягом 5 років; механічний знос рухомих частин до гарантії не входить. Будь ласка, зверніть увагу на наші загальні умови доставки.