



Тип: Кульові - IP - Камера

Код товару: GU-CI-AP8634T

Код EAN: 4260573065318

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.

- Вбудований мікрофон і динамік

- Інтегровано багато функцій штучного інтелекту, таких як розпізнавання облич, виявлення вторгнення, підрахунок об'єктів, черги, теплова карта та багато іншого

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.

Активне запобігання

Система активного запобігання допомагає відлякувати потенційних зловмисників на ранній стадії. Завдяки вбудованим джерелам світла та/або динамікам можливі злочинні дії можна запобігти ще до їхнього вчинення. Залежно від обстановки доступні камери з білим або червоно-синім джерелом світла. Завдяки вбудованому алгоритму глибокого навчання система може надійно ідентифікувати осіб. У разі спрацювання сигналу тривоги про вторгнення система не лише надсилає сповіщення, а й передає відповідні відеозаписи безпосередньо на мобільний пристрій у режимі реального часу.

Технічні характеристики

Камера

Датчик зображення:	1/1,8" CMOS із прогресивною розгорткою
Роздільна здатність відео:	3840 × 2160
Чутливість (колір):	0,0008 люкс при F1,7 (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

Об'єктив

Фокусна відстань об'єктива:	2,8 ~ 12 мм, моторизований варіфокальний об'єктив, автофокус
Діафрагма (F-число):	F1,47 ~ F2,53 ±5 %
Тип приводу об'єктива:	P-Iris
Регулювання фокусу:	Автофокус, ручне фокусування
Коефіцієнт оптичного зуму:	4x
Поле зору:	111° ~ 40° (по горизонталі), 57° ~ 22° (по вертикалі), 137° ~ 46° (по діагоналі)

Джерело світла

Макс. відстань ІЧ:	До 60 м
Відстань до джерела білого світла:	До 30 м
Білий світлодіод:	так

Відео

Колір/Ч/Б:	Авто, Кольоровий, Чорно-білий, знімний ІЧ-фільтр (ICR)
Широкий динамічний діапазон:	120 дБ
Покращення якості зображення:	BLC, 3D DNR, HLC, DIS, DEFOG
Налаштування зображення:	Режим «Коридор», насиченість, яскравість, контрастність, 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
Зони конфіденційності:	4 зони, прямокутник

Аудіо

Стиснення аудіо: G.711

Загальні

Підтримка файлів журналу: Події, макроси, зміни, дії кожного користувача (не видаляються при скиданні налаштувань камери до заводських)

Діапазон DRI: Телеоб'єктив: Виявлення: 220,8 м, Спостереження: 88,3 м, Розпізнавання: 44,2 м, Ідентифікація: 22,1 м DORI (Detect, Observe, Recognize and Identify) — це стандартна система (EN-62676-4) для визначення здатності людини, яка переглядає відео, розрізняти осіб

Акcesуари в комплекті: Розподільна коробка

Частота кадрів

Основний потік: 50 Гц: 25 кадрів/с (3840 × 2160, 3072 × 1728) 50 кадрів/с (2592 × 1944, 2592 × 1520, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 кадрів/с (3840 × 2160, 3072 × 1728) 60 кадрів/с (2592 × 1944, 2592 × 1520, 2304 × 1296, 1920 × 1080, 1280 × 720)

Додатковий потік: 50 Гц: 25 кадрів/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480) 60 Гц: 30 кадрів/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480)

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 256 Кбіт/с до 16 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 карта Micro SD до 512 ГБ, NAS (підтримка NFS, SMB/CIFS)

Клієнтське програмне забезпечення: C-WERK Viewer, програмне забезпечення Smart-Line Client для ПК, додаток для iOS, додаток для Android (GSVM)

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

Веб-браузер: Для перегляду в режимі реального часу з плагіном: IE10/IE11 Для перегляду в режимі реального часу без плагіна: Chrome 57+, Mozilla Firefox 52+, EDGE 89+ Локальний сервіс: Chrome 57+, Firefox 52+, EDGE 89+

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

Кібербезпека: 2 рівні управління користувачами: адміністратор, користувач, шифрування AES для захисту паролем, запит на зміну пароля під час першого запуску, складний пароль, аутентифікація входу через HTTPS (SSL), базова та дайджест-аутентифікація для HTTP/HTTPS, аудіо

Інтерфейс вводу-виводу

Аудіо вхід/вихід: 1 вхід: лінійний або мікрофонний та вбудований мікрофон, 1 вихід: лінійний та вбудований динамік, монозвук

Вхід/вихід сигналу тривоги: 2 входи сигналізації, 2 виходи сигналізації

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

Послідовний інтерфейс (інтерфейси): 1x RS485, 1x WIEGAND

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

Інтелектуальні функції

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:	Розпізнавання обличчя у реальному часі та миттєве зіставлення їх із списком підозрюваних
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 кольорової 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).
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 використовувати лише функції виявлення вторгнення, входу в зону, виходу із зони, перетину лінії та теплового випромінювання.
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:	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), NEMA 4X (NEMA 250-2018)
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:	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
Вологість:	Менше 90 %, без конденсації

Електричні

Напруга живлення:	12 В постійного струму, PoE (IEEE 802.3af)
Споживання енергії:	Макс. 13,5 Вт

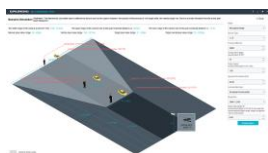
Механічні

Кріплення:	Поворот: від 0° до 360°, нахил: від 0° до 90°, обертання: від 0° до 360°, регулювання по 3 осях
Розміри:	Ø 135 × 354 мм (Ø 5,3 × 13,94 дюйма)
Вага:	2000 г (4,4 фунта)

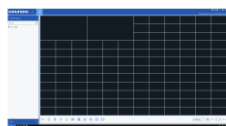
Упаковка

Розміри упаковки:	425 × 190 × 180 мм (16,7 × 7,5 × 7,1 дюйма)
Вага упаковки:	2800 г (6,2 фунта)
Одиниця упаковки:	6
Розміри оптової упаковки:	585 × 370 × 440 мм (23 × 14,6 × 17,3 дюйма)
Вага оптової упаковки:	18 100 г (39,9 фунтів)

Акcesуари



GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GU-HW-SD-128GB



GU-HW-SD-256GB

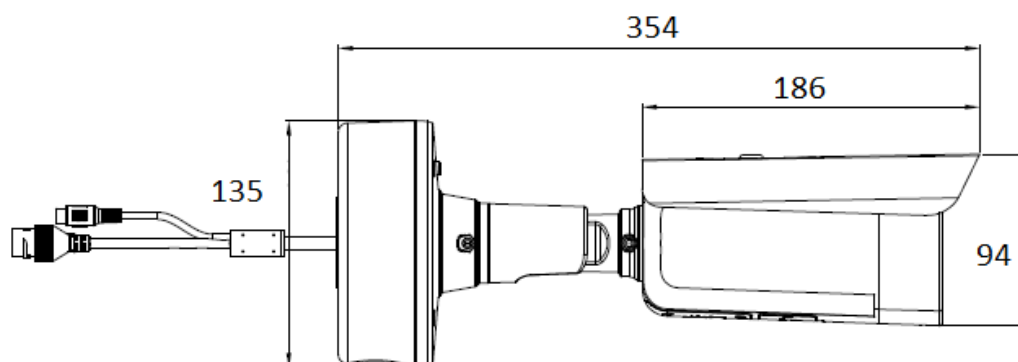


GU-BR-AMC01



GU-BR-AML01

Розміри



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.

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.

NEMA 4X — стандарт захисту для складних умов експлуатації

NEMA 4X — це стандарт захисту, визначений Американською національною асоціацією виробників електрообладнання, що встановлює вимоги до корпусів, у яких розміщується електричне обладнання. Порівняно зі стандартом NEMA 4, NEMA 4X додатково забезпечує корозійну стійкість — це критично важлива перевага в тунелях, на автостоянках, у прибережних районах, на промислових об'єктах із впливом хімічних речовин та в будь-яких місцях, де регулярно проводиться очищення під високим тиском. Цей стандарт охоплює захист від дощу, снігу, пилу, корозії та випадкового контакту з електричними компонентами, що знаходяться під напругою. У поєднанні з класом захисту IP66/IP67 камери, що відповідають стандарту NEMA 4X, забезпечують найвищий рівень захисту для постійного зовнішнього розміщення в найсуворіших умовах.