



Kategoria: Board - IP - Kamera

Numer artykułu: GU-CI-AC5612M

EAN CODE: 4260573067244

**SMART-PLUS**

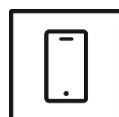
Linia produktów SMART-PLUS kompleksowo obejmuje nowoczesne systemy wideo i oferuje wszechstronne rozwiązania dla różnych obszarów zastosowań

**Przegląd najważniejszych funkcji****H.265pro+**

H.265pro+ opiera się na standardowym formacie H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC). W przypadku H.265pro+ jakość wideo jest zbliżona do jakości H.265/HEVC, ale wymagana przepustowość transmisji i pojemność pamięci zmniejsza się ze względu na kluczowe technologie.

**Klasyfikacja obiektów**

Technologia ta wykorzystuje wysoce zaawansowany algorytm głębokiego uczenia się, który potrafi rozpoznać, czy alarm został wywołany przez człowieka, pojazd czy inny obiekt.

**Aplikacja na smartfona**

Aplikacja mobilna została stworzona, aby ułatwić operatorom skuteczne zdalne sterowanie i zarządzanie systemami wideo w dowolnym momencie. Umożliwia podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie zarejestrowanych danych wideo oraz odbieranie zdalnych powiadomień.

**Deep Learning**

Deep Learning inspirowany jest złożoną strukturą ludzkiego mózgu. Ta innowacyjna metoda pozwala na przetwarzanie informacji i wykonywanie odpowiednich działań w oparciu o analizę.

**Essential Line**

Wiele małych i średnich systemów można obsługiwać bez żadnych specjalnych wymagań. W razie zdarzenia nagranie sekwencji wideo może wystarczyć do odtworzenia zdarzenia na podstawie zarejestrowanych obrazów. GRUNDIG Security oferuje szeroką gamę standardowych aplikacji spełniających te wymagania. Należą do nich kamery, które dostarczają obraz o wysokiej rozdzielczości niezależnie od warunków oświetleniowych, oraz rejestratory, które mogą przechowywać sekwencje wideo przez tygodnie lub miesiące. Ponieważ praktyka ta jest rzadko stosowana ze względu na ochronę prywatności, linia produktów „Essential” jest idealna do zaspokajania podstawowych potrzeb przy wysokiej jakości obrazu.

**Cechy**

- 5-megapikselowa kamera IP z transmisją wideo w czasie rzeczywistym
- Redukcja niechcianych alarmów (fałszywych alarmów) poprzez klasyfikację obiektów docelowych za pomocą algorytmów głębokiego uczenia. To znacznie ogranicza fałszywe alarmy generowane przez obiekty inne niż ludzie lub pojazdy. Ułatwia to znajdowanie zdarzeń i oszczędza pojemność dysku twardego

- Wiele zintegrowanych funkcji AI, takich jak wykrywanie twarzy, wykrywanie włamań, zliczanie obiektów, kolejki, mapa cieplna i wiele więcej
- Funkcja maskowania strefy prywatności

## Zgodny z NDAA

Linia SMART firmy GRUNDIG Security jest w pełni zgodna z ustawą National Defense Authorization Act (NDAA), która zabrania amerykańskim agencjom federalnym i ich partnerom używania sprzętu lub usług do nadzoru wideo i telekomunikacyjnego niektórych chińskich firm. To prawo stanowi część ustawy Johna S. McCaina NDAA i obowiązuje od sierpnia 2020 r. Dzięki naszej linii produktów SMART możesz mieć pewność, że Twój system bezpieczeństwa jest zgodny z tym ważnym rozporządzeniem. Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakości i niezawodności, zapewniając bezpieczeństwo potrzebne do ochrony Twojego majątku i personelu.

## Dane techniczne GU-CI-AC5612M

| Kamera                               |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przetwornik obrazu:                  | 1/2,7" przetwornik CMOS ze skanowaniem progresywnym                                                                                                             |
| Rozdzielczość obrazu wideo:          | 2880 x 1620                                                                                                                                                     |
| Czułość w kolorze:                   | 0,004 lx @ F1,6 (AGC wł)                                                                                                                                        |
| Czułość Cz-B:                        | 0 lx przy włączonym białym świetle                                                                                                                              |
| Szybkość migawki:                    | 1/5 ~ 1/20000 s                                                                                                                                                 |
| Balans bieli:                        | Auto / ręczny                                                                                                                                                   |
| Soczewki                             |                                                                                                                                                                 |
| Obiektyw:                            | 2 mm                                                                                                                                                            |
| Wartość F:                           | F2,8                                                                                                                                                            |
| Typ sterowania przesłoną:            | Stała przesłona                                                                                                                                                 |
| Pole widzenia:                       | 96° (w poziomie), 52° (w pionie), 113° (po przekątnej)                                                                                                          |
| Wideo                                |                                                                                                                                                                 |
| Kolor/Cz-B:                          | Auto (elektronicznie) / Kolor / Cz-B                                                                                                                            |
| WDR:                                 | 120 dB                                                                                                                                                          |
| Ulepszenie obrazu:                   | BLC, 3D DNR, HLC                                                                                                                                                |
| Ustawienia obrazu:                   | Tryb korytarzowy, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość i balans bieli regulowane przez oprogramowanie klienckie lub przeglądarkę internetową                   |
| Przejsie dzień/noc:                  | Automatyczne, harmonogram                                                                                                                                       |
| Strefy prywatności:                  | 4 strefy, prostokąt                                                                                                                                             |
| Audio                                |                                                                                                                                                                 |
| Kompresja audio:                     | G.711                                                                                                                                                           |
| Ilość klatek                         |                                                                                                                                                                 |
| 1 strumień:                          | 50 Hz: 25 kl/s (2880 x 1620, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) 60 Hz: 30 kl/s (2880 x 1620, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) |
| 2 strumień:                          | 50 Hz: 25 kl/s (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 30 kl/s (1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240)                                                             |
| 3 strumień:                          | 50 Hz: 25 kl/s (640 x 480, 320 x 240) 60 Hz: 30 kl/s (640 x 480, 320 x 240)                                                                                     |
| Sieć                                 |                                                                                                                                                                 |
| Funkcje:                             | Resetowanie jednym klawiszem, zapobieganie migotaniu, trzy strumienie, ochrona hasłem, maska prywatności, filtr adresów IP                                      |
| Kompresja wideo:                     | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG                                                                                                                             |
| Kontrola szybkości transmisji bitów: | Stała przepływność (CBR), zmienna przepływność (VBR)                                                                                                            |
| Metoda strumieniowania:              | Unicast, Multicast                                                                                                                                              |
| Przeglądarka internetowa :           | Safari V12.1+, Mozilla Firefox V.52+, Google chrome V.57+, MS Edge V.79+                                                                                        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sieć</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokół sieciowy:                    | TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, SNMPx, 802.1X, IPv4/IPv6, PPPoE                                                                                                                                                          |
| Bezpieczeństwo cybernetyczne:         | Różne poziomy hasła, ochrona hasłem, monit o zmianę hasła przy pierwszym uruchomieniu, skomplikowane hasło, szyfrowanie HTTPS, uwierzytelnianie skrótem dla HTTP/HTTPS, filtrowanie adresów IP, WSSE i uwierzytelnianie skrótem dla ONVIF, RTP/RTSP przez HTTPS |
| <b>Połączenia</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wejście / wyjście audio:              | 1x wejście audio i 1x wyjście audio                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs sieciowy:                   | 1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Inteligentne funkcje</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Detekcja dźwięku:                     | Wykrywa nietypowe odgłosy: szczekanie psów, płacz niemowląt, strzały, nagły wzrost i spadek dźwięku                                                                                                                                                             |
| Wykrywanie gęstości tłumu:            | Liczy osoby w określonym obszarze. Można ustawić obszar i maksymalną liczbę osób w nim                                                                                                                                                                          |
| Analityka oparta na głębokim uczeniu: | Przechwytywanie twarzy, wykrywanie wtargnięcia, przekroczenie linii, wejście w region, wyjście z regionu, ciało ludzkie, twarz i pojazd.                                                                                                                        |
| Detekcja twarzy:                      | Ludzka twarz jest rozpoznawana na obrazie i może wywołać zdarzenie                                                                                                                                                                                              |
| Rozpoznawanie twarzy:                 | Wykrywa i rozpoznaje twarze, porównując je z zapisanymi obrazami portretowymi. Zdarzenia mogą być wyzwalane przez listy Dozwolone, Zablokowane i Inne                                                                                                           |
| Mapy ciepła:                          | Wizualizuje liczbę osób w monitorowanym obszarze w określonym czasie za pomocą prostego i przyjaznego dla użytkownika schematu kolorów                                                                                                                          |
| Klasyfikacja obiektów:                | Wykrywa ludzi, pojazdy niezmotoryzowane i/lub pojazdy na pełnym ekranie lub w określonej scji obrazu                                                                                                                                                            |
| Detekcja intruzów:                    | Ludzie, pojazdy silnikowe lub pojazdy niezmotoryzowane, wjeżdżają, wyjeżdżają lub jeżdżą po predefiniowanym wirtualnym obszarze, obsługiwane są do 4 reguł                                                                                                      |
| Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych: | Wykrywa i rozpoznaje tablice rejestracyjne samochodów. Funkcja importu-eksportu danych, akcje mogą być uruchamiane za pomocą listy dozwolonych, zablokowanych i innych                                                                                          |
| Zliczanie obiektów:                   | Osoby, pojazdy silnikowe, pojazdy niezmotoryzowane lub inne ruchy są liczone podczas przekraczania wirtualnej linii, a wynik jest wyświetlany na ekranie w czasie rzeczywistym                                                                                  |
| Skrzyżowanie linii:                   | Ludzie, pojazdy silnikowe lub pojazdy niezmotoryzowane przekraczają wcześniej zdefiniowaną wirtualną linię, obsługiwane są do 4 reguł                                                                                                                           |
| Zabranie obiektu:                     | Wykrywa w zdefiniowanym, regulowanym obszarze obiekty, które pierwotnie znajdowały się w określonej lokalizacji i zostały usunięte, a także obiekty, które tam pozostały                                                                                        |
| Wykrywanie osób i pojazdów:           | Możliwość regulacji, czy mają być wykrywane osoby, pojazdy silnikowe czy niezmotoryzowane.                                                                                                                                                                      |
| Wykrywanie długości kolejki:          | Liczy osoby w określonym obszarze i mierzy czas obsługi. Można ustawić obszar, maksymalną liczbę osób w nim i maksymalny czas obsługi                                                                                                                           |
| Wykrywanie ruchu:                     | Można ustawić, czy mają być wykrywane osoby, pojazdy silnikowe czy tylko ruchy. Można również dostosować obszar wykrywania i czułość.                                                                                                                           |
| Wejście do strefy:                    | Dodanie zdefiniowanej wirtualnej strefy z zewnątrz                                                                                                                                                                                                              |
| Wyjście ze strefy:                    | Wyjście ze zdefiniowanej wirtualnej strefy                                                                                                                                                                                                                      |
| Sabotaż:                              | Zmiana sceny                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Granice inteligentnych funkcji:       | Tylko jedna z funkcji AI może być wybrana na raz                                                                                                                                                                                                                |
| Źródło zdarzenia:                     | Sabotaż wideo, brak sieci, konflikt adresów IP                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zatwierdzenia</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Regulacja:                            | CE, EAC, FCC, RoHS                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standard:                             | ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T, Profile M), SDK/API                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Środowiskowy</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura pracy:                    | -35°C ~ 60°C (-31°F ~ 140°F)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wilgotność:                           | mniej niż 90%                                                                                                                                                                                                                                                   |

**Elektryczny**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Napięcie zasilania: | 12 V DC, PoE (IEEE 802,3af) |
|---------------------|-----------------------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| Pobór mocy: | Maks. 3.2 W |
|-------------|-------------|

**Mechaniczny**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Wymiary: | 38 × 38 × 20 mm (1,5 × 1,5 × 0,8") |
|----------|------------------------------------|

|       |                |
|-------|----------------|
| Waga: | 128 g (0,3 lb) |
|-------|----------------|