5 MP Mini IP-Kamera 2,0 mm

# GU-CI-AC5612M



Typ: Platinen - IP - Kamera
Artikelnummer: GU-CI-AC5612M
EAN CODE: 4260573067244

## SMART-PLUS

Die SMART-PLUS-Produktlinie deckt moderne Videosysteme umfassend ab und bietet vielseitige Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche.

## Highlights

### H.265pro+

H.265pro+ basiert auf dem Standardformat H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC). Mit H.265pro+ kommt die Videoqualität der von H.265/HEVC nahe, reduziert jedoch aufgrund von Schlüsseltechnologien die erforderliche Übertragungsbandbreite und Speicherkapazität.

### Smartphone App

Die mobile Anwendung wurde entwickelt, um Betreibern die effektive Steuerung und Verwaltung von Videosystemen jederzeit und aus der Ferne zu erleichtern. Es ermöglicht die Live-Bildanzeige, die Wiedergabe aufgezeichneter Videodaten und den Empfang von Fernbenachrichtigungen.

### Objektklassifizierung

Diese Technologie nutzt einen hochentwickelten Deep-Learning-Algorithmus, der erkennen kann, ob der Alarm durch einen Menschen, ein Fahrzeug oder ein anderes Objekt ausgelöst wurde.

### Deep Learning

Deep Learning orientiert sich an der komplexen Struktur des menschlichen Gehirns. Diese innovative Methode ermöglicht es, Informationen zu verarbeiten und entsprechende Aktionen auf Basis von Analysen durchzuführen.

## Essential Line

Viele kleine und mittelgroße Systeme können ohne besondere Anforderungen betrieben werden. Im Fall von Zwischenfällen kann die Aufzeichnung von Videosequenzen ausreichen, um den Tathergang anhand der aufgenommenen Bilder zu rekonstruieren. Für diese Anforderungen bietet GRUNDIG Security eine umfangreiche Palette an Standardanwendungen an. Dazu gehören Kameras, die unabhängig von den Lichtverhältnissen hochauflösende Bilder liefern sowie Rekorder, die Videosequenzen über Wochen oder Monate speichern können. Da aufgrund von Datenschutzbedenken von dieser Praxis selten Gebrauch gemacht wird, ist die "Essential" Produktlinie ideal, um grundlegende Anforderungen mit hoher Bildqualität zu erfüllen.

## Merkmale

- Viele KI-Funktionen integriert wie Gesichtsdetektion, Einbrucherkennung, Objekte zählen, Warteschlangen, Heatmap und vieles mehr
- Reduzierung unerwünschter Alarme durch Klassifizierung von Objekten mittels Deep-Learning-Algorithmen. Dadurch werden Fehlalarme, die von anderen Objekten als Menschen oder Fahrzeuge erzeugt werden, erheblich reduziert. So wird das Auffinden von Ereignissen erleichtert und Festplattenkapzität eingespart
- 5 Megapixel IP-Farbkamera mit Echtzeitvideo
- Privatzonenmaskierung

## NDAA-konform

Die SMART-Linie von GRUNDIG Security entspricht vollständig dem National Defense Authorization Act (NDAA), der es US-Bundesbehörden und ihren Partnern verbietet, Videoüberwachungs- und Telekommunikationsgeräte oder -dienste bestimmter chinesischer Unternehmen zu nutzen. Dieses Gesetz ist Teil des John S. McCain NDAA und gilt ab August 2020.
Mit unserer SMART-Produktlinie können Sie sicher sein, dass Ihr Sicherheitssystem dieser wichtigen Verordnung entspricht. Unsere Produkte erfüllen die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards und bieten Ihnen die Sicherheit, die Sie zum Schutz Ihrer Vermögenswerte und Ihres Personals benötigen.

## Technische Daten GU-CI-AC5612M

| | |
|---|---|
| **Kamera** | |
| Bildaufnahmeelement: | 1/2,7” progressive Scan CMOS |
| Videoauflösung: | 2880 x 1620 |
| Empfindlichkeit (Farbe): | 0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON) |
| Empfindlichkeit (SW): | 0 Lux bei eingeschaltetem Weißlicht |
| Verschlusszeit: | 1/5 ~ 1/20000 s |
| Weissablgeich: | Auto / Manuell |
| **Objektiv** | |
| Objektivbrennweite: | 2 mm |
| Blendenwert: | F2,8 |
| Objektivsteuerung: | Feste Blende |
| Bildwinkel: | 96° (horizontal), 52° (vertikal), 113° (diagonal) |
| **Video** | |
| Farbe/SW: | Automatisch (elektronisch) / Farbe / SW |
| Wide Dynamic Range: | 120 dB |
| Bildverbesserung: | BLC, 3D DNR, HLC |
| Bildeinstellungen: | Korridormodus, Sättigung, Helligkeit, Kontrast, Schärfe und Weißabgleich über Client-Software oder Webbrowser einstellbar |
| Tag- /Nacht- Umschaltung: | Automatisch, Zeitplan, Tag, Nacht |
| Privatzonen: | 4 Zonen, Rechteck |
| **Audio** | |
| Audiokompression: | G.711 |
| **Bildrate** | |
| Main Stream: | 50 Hz: 25 Bps (2880 x 1620, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720)<br>60 Hz: 30 Bps (2880 x 1620, 2560 x 1440, 2304 x 1296, 1920 x 1080, 1280 x 720) |
| Sub- Stream: | 50 Hz: 25 Bps (1280 × 720, 640 × 480, 320 × 240)<br>60 Hz: 30 Bps (1280 × 720, 640 × 480, 320 × 240) |
| 3. Videostream: | 50 Hz: 25 Bps (640 x 480, 320 x 240)<br>60 Hz: 30 Bps (640 x 480, 320 x 240) |
| **Netzwerk** | |
| Funktionen: | Resetknopf, Antiflicker, drei Datenströme, Spiegel, Passwortschutz, Privatzonen, IP-Adressenfilter |
| Videokompression: | H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG |
| Bitratensteuerung: | Konstante Bitrate (CBR), Variable Bitrate (VBR) |
| Streaming Art: | Unicast, Multicast |
| Web Browser: | Safari V12.1+, Mozilla Firefox V.52+, Google chrome V.57+, MS Edge V.79+ |

| | |
|---|---|
| **Netzwerk** | |
| Netzwerkprotokoll: | TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, 802.1X, IPv4/IPv6, PPPoE |
| Onlinesicherheit: | Verschiedene Passwortebenen, Passwortschutz, Aufforderung zur Kennwortänderung beim ersten Start, kompliziertes Passwort, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung für HTTP/HTTPS, IP-Adressfilter, WSSE und Digest-Authentifizierung für ONVIF, RTP/RTSP über HTTPS, Timeout-Einstellungen steuern, Sicherheits-Audit-Log, TLS 1.0, TLS 1.1 & TLS 1.2, TLS 1.2 mit aktualisierten Verschlüsselungssammlungen einschließlich AES 256-Verschlüsselung, Brute-Force-Delay-Schutz, signierte Firmware. |
| **Anschlüsse** | |
| Audioeingang/-ausgang: | 1 Audioeingang und 1 Audioausgang |
| Netzwerkanschlüsse: | 1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45) |
| **Intelligent Funktionen** | |
| Audiodetektion: | Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und -abnahme |
| Ansammlungen: | Zählt Personen in einem vordefinierten Bereich. Der Bereich und die maximale Personenzahl darin kann eingestellt werden |
| Deep Learning Analytics: | Gesichtserfassung, Erkennung von Eindringen, Linienkreuzung, Regionseingang, Regionsausgang, menschlichem Körper, Gesicht und Fahrzeug. |
| Gesichtsdetektion: | Menschliches Gesicht wird im Bild erkannt und kann ein Ereignis auslösen |
| Gesichtserkennung: | Detektiert und erkennt Gesichter durch Vergleich mit gespeicherten Porträtbildern. Ereignisse können durch die Erlaubt- Sperr- und Sonstige- Liste ausgelöst werden |
| Heat Map: | Visualisiert die Anzahl der Personen im Überwachungsbereich über einen bestimmten Zeitraum mit einem einfachen und benutzerfreundlichen Farbschema |
| Objektklassifizierung: | Detektiert Personen, nicht motorisierte Fahrzeuge und/oder Fahrzeuge im Vollbild oder einem definierten Bildausschnitt |
| Einbruchserkennung: | Personen, motorisierte Fahrzeuge oder nicht motorisierte Fahrzeuge, verlassen, betreten oder befahren einen vordefinierten virtuellen Bereich, bis zu 4 Regeln werden unterstützt |
| Nummernschilderkennung: | Detektiert und erkennt Autokennzeichen. Daten-Import-Export-Funktion, Aktionen können über die Erlaubt-, Sperr- und Sonstige- Liste ausgelöst werden |
| Objekte zählen: | Personen, motorisierte Fahrzeuge, nicht motorisierte Fahrzeuge oder andere Bewegungen werden beim Überqueren einer virtuellen Linie gezählt und das Ergebnis in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt |
| Linienquerung: | Personen, motorisierte Fahrzeuge oder nicht motorisierte Fahrzeuge überqueren eine vordefinierte virtuelle Linie, bis zu 4 Regeln werden unterstützt. |
| Objekte entfernen: | Erkennt im vordefinierten, anpassbaren Bereich Gegenstände, die ursprünglich an einem bestimmten Ort platziert waren und entfernt wurden, sowie Gegenstände, die dort unbeabsichtigt oder absichtlich zurückgelassen wurden |
| Personen- und Fahrzeugdetektion: | Einstellbar ob Personen, motorisierte oder nicht motorisierte Fahrzeuge erfasst werden sollen. |
| Warteschlangen: | Zählt Personen in einem vordefinierten Bereich und misst die Servicezeit. Der Bereich, die maximale Personenzahl darin und die maximale Servicezeit können eingestellt werden |
| Bewegungserkennung: | Einstellbar, ob Personen oder motorisierte Fahrzeuge oder nur Bewegungen erkannt werden sollen. Auch der Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit können angepasst werden. |
| Bereich Eintritt: | Eintreten in eine vordefinierte Zone |
| Bereich Austritt: | Verlassen einer vordefinierten Zone |
| Sabotageschutz: | Änderung der Scene |
| Grenzen intelligenter Funktionen: | Jeweils nur eine der KI Funktionen kann ausgewählt werden |
| Ereignisquelle: | Video-Manipulation, Netzwerk getrennt, IP-Adressenkonflikt |

| | |
|---|---|
| **Standards** | |
| Normen: | CE, EAC, FCC, RoHS konform |
| Standard: | ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M), ISAPI |
| **Umgebung** | |
| Betriebstemperatur: | -35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F) |
| Rel. Luftfeuchte: | weniger als 90% |
| **Elektrisch** | |
| Versorgungsspannung: | 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af) |
| Leistungsaufnahme: | Max. 3,2 W |
| **Mechanisch** | |
| Abmessungen: | 38 × 38 × 20 mm (1.5 × 1.5 × 0.8") |
| Gewicht: | 128 g (0,3 lb) |