



Typ: Standalone NVR - IP - Rekorder

Artikelnummer: GU-RN-BC8108P

EAN CODE: 4260573066964

## SMART-PLUS

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

## Highlights

### H.265pro+



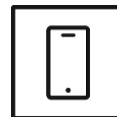
H.265pro+ basiert auf dem Standardformat H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC). Mit H.265pro+ kommt die Videoqualität der von H.265/HEVC nahe, reduziert jedoch aufgrund von Schlüsseltechnologien die erforderliche Übertragungsbandbreite und Speicherkapazität.

### Objektklassifizierung



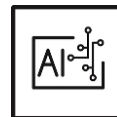
Diese Technologie nutzt einen hochentwickelten Deep-Learning-Algorithmus, der erkennen kann, ob der Alarm durch einen Menschen, ein Fahrzeug oder ein anderes Objekt ausgelöst wurde.

### 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.

### 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.

## Merkmale

- Viele intelligente Funktionen: Deep Learning zur Unterscheidung zwischen Mensch und Fahrzeug, Erkennung von Linienüberschreitungen, Einbruch, Warteschlangenlänge, Menschenansammlungen, verlorene Objekte und Anzeige der Heatmap. Erkennung von Nummernschildern, Gesichtern inklusive Erlaubt- und Sperrlisten. Zählen verschiedener Objekte.
- Lokale Bedienung per USB Maus oder fernbedienbar über Netzwerkverbindung, Webbrowser und mobile Apps, IVA-Unterstützung (intelligenter virtueller Assistent) Amazon Alexa und Google Assistant
- Geräuschloser Betrieb ohne Lüfter und geringer Stromverbrauch

## 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-RN-BC8108P

| Video                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP Eingänge:                 | 8 Kanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aufnahme / Wiedergabe        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bandbreite der Aufzeichnung: | 128 M Bps Eing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bandbreite am Ausgang:       | 128 Mbps Ausg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Auflösung der Aufzeichnung:  | 12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080P, 960P, 720P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aufzeichnungsmodus:          | Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suchmodus:                   | Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intelligente Suchfunktion:   | Suche nach Personen, motorisierten Fahrzeugen, nicht motorisierten Fahrzeugen, Einbruch und Linienquerung, Miniaturansichten, Markierungen, Gesichter und Merkmalen, Anwesenheit, Besuchsfrequenz und Kfz-Kennzeichen                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiedergabe:                  | Synchronisierte Wiedergabe für max. 8 Kameras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bildrate:                    | 4K: 60 BpS, 4MP: 120 BpS, 2MP: 240 BpS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Audio                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Audiokompression:            | G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Allgemein                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Externes Backup:             | USB HDD, USB Memory, Network                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. Speichergröße:          | Bis zu 10 TB Kapazität je HDD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sprachen:                    | Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Russisch, Türkisch, Polnisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| S/N/Z- Steuerung:            | Schwenken, Neigen, Zoomen, Voreinstellungen setzen und aufrufen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interner Basisspeicher:      | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zubehör enthalten:           | Maus & externes Netzteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Netzwerk                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Videokompression:            | H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Streaming Art:               | Unicast, Multicast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netzwerkprotokoll:           | TCP/IP, IPv4, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, SMTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Onlinesicherheit:            | Verschiedene Passwortebenen, Passwortschutz, 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. |
| Fernaufschaltungen:          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anschlüsse                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HDMI Ausgang:                | 4K (3840 × 2160), 2K (2560 × 1440), 1920 × 1080, 1600 × 1200, 1900 × 1200, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VGA Ausgang:                 | 1920 × 1080, 1600 × 1200, 1900 × 1200, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Anschlüsse**

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Audioeingang/-ausgang: | 1 Audioeingang und 1 Audioausgang                           |
| Alarmeingang/-ausgang: | 8 Alarm-Eingänge, 1 Alarm-Ausgang                           |
| Festplattenplätze:     | 1 x SATA 2.0, 1 x eSATA                                     |
| Netzwerkanschlüsse:    | 1x 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)                        |
| Power over Ethernet:   | 8 unabhängige 10/ 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen     |
| ISO Standard:          | PoE IEEE 802.3 af                                           |
| PoE Budget:            | 58 W                                                        |
| Schnittstelle(n):      | Vorderseite: 1 x USB 2.0, Rückseite: 1 x USB 2.0, 1 x RS485 |

**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                                                                                                     |
| 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                                                         |
| Dynamische<br>Gesichtsverpixelung:  | Unterstützt dynamische Gesichtsverpixelung                                                                                                                                                                                  |
| Branderkennung:                     | Erkennt Rauch und Feuer in der Bildscene                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>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, motorisierte oder nicht motorisierte Fahrzeuge oder nur Bewegungen erfasst werden sollen. Der Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit können ebenfalls angepasst werden.                         |
| Bereich Eintritt:                   | Eintreten in eine vordefinierte Zone                                                                                                                                                                                        |
| Bereich Austritt:                   | Verlassen einer vordefinierten Zone                                                                                                                                                                                         |
| Akustischer Alarm:                  | Bei einem Ereignis kann eine Sirene oder eine frei konfigurierbare Sprachausgabe ausgelöst werden.                                                                                                                          |
| Sabotageschutz:                     | Änderung der Bildszene, Bildunschärfe, plötzliches Ansteigen/ Abfallen des Geräuschpegels oder Audioverlust.                                                                                                                |

**Intelligent Funktionen**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erkennung mehrerer Zieltypen:     | Unterstützt die Erkennung einer Vielzahl von Objekten, Personenmerkmalen, Tieren und Fahrzeugen.                                                                                                                                                   |
| Visueller Alarm:                  | Rot- und Blaulichtalarm mit einstellbarer Blinkfrequenz                                                                                                                                                                                            |
| Grenzen intelligenter Funktionen: | Einige Funktionen sind nur verfügbar, wenn sie von der angeschlossenen Kamera unterstützt werden. Einige Funktionen sind durch die Anzahl der unterstützten Kanäle begrenzt.                                                                       |
| Ereignisquelle:                   | Bewegung, KI-Funktionen, Videoverlust, Netzwerkunterbrechung, Videosabotage, HDD voll, HDD-Fehler, Audiodetektion und Alarmeingänge                                                                                                                |
| Ereignis Aktion:                  | E-Mail senden, Alarmkontakt auslösen, Push-Benachrichtigung für GSVM App und C-WERK, auf FTP/Cloud hochladen, Videoaufzeichnung und/oder Einzelbildaufnahme auslösen, Nachricht auf dem Bildschirm anzeigen, PTZ-Verknüpfung, Sprachansage, Summer |

**Standards**

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Normen:         | CE, EAC, FCC, RoHS konform                         |
| Standard:       | ONVIF (Profile S, Profil G, Profile T), ISAPI, SDK |
| MTBF bei 25° C: | >60.000 Stunden                                    |

**Umgebung**

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur: | -10 °C ~ +50 °C (+14°F ~ + 122°F) |
| Rel. Luftfeuchte:   | weniger als 90%                   |

**Elektrisch**

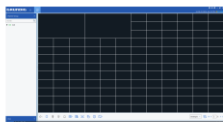
|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Versorgungsspannung: | 48 VDC-Netzteil inklusive |
| Leistungsaufnahme:   | ≤ 6 W ohne Festplatte     |

**Mechanisch**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Abmessungen: | 300 x 227 x 53 mm (11,81 x 8,93 x 2,08 Inch) |
| Gewicht:     | 1050 g (2,31 lb)                             |

**Verpackung**

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Paketabmessungen:             | 425 x 100 x 270 mm (16,7 x 3,9 x 10,6 inch)  |
| Paketgewicht:                 | 1900 g (4,2 lbs)                             |
| Verpackungseinheit:           | 5                                            |
| Abmessungen der Umverpackung: | 515 x 440 x 290 mm (20,3 x 17,3 x 11,4 inch) |
| Gewicht der Umverpackung:     | 10000 g (22 lbs)                             |

**Zubehör**

GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-HDD-2TB



GD-HW-HDD-4TB

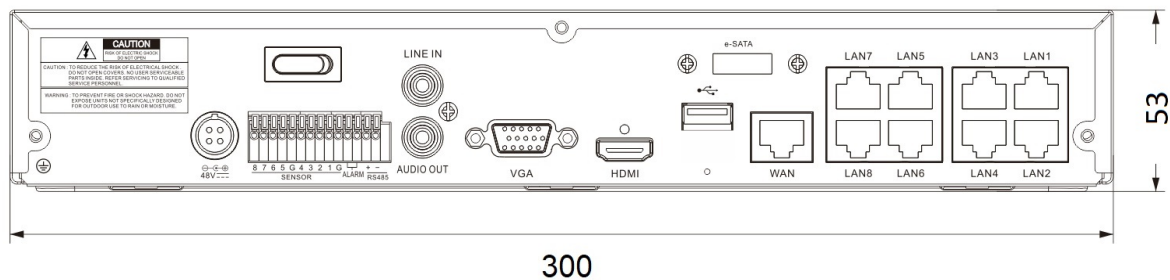


GD-HW-HDD-8TB



GD-HW-HDD-10TB

## Abmessungen



## Smart Line

Neben der gewohnten Zuverlässigkeit bietet die SMART-Produktlinie von GRUNDIG Security zahlreiche Bildanalysefunktionen, unterstützt durch künstliche Intelligenz (KI). Nutzen Sie beispielsweise die LPR-Funktion, um Nummernschilder zu erkennen, oder die Gesichtserkennung, um Personen zu identifizieren. Oder reduzieren Sie die Anzahl von Fehlalarmen, indem Sie Objekte als 'Fahrzeug', 'Person' oder 'Anderes' klassifizieren. Die SMART-Kameras von GRUNDIG Security sind in der Lage, Personen in Menschenmengen zu erkennen, die Anzahl der Köpfe zu zählen und die Länge von Warteschlangen, z. B. im Kassenbereich zu bestimmen. Dadurch helfen sie Ihnen, Ihre Ressourcen optimal einzusetzen. Sie informieren Sie auch, wenn unbefugte Personen vordefinierte Linien überschreiten oder bestimmte Bereiche betreten.

## Umweltfreundliche Verpackung

Unsere umweltfreundliche Verpackung mit weniger Farbdruck besteht zu 100 % aus recycelbarem Material. Um Ressourcen zu schonen, stehen Ihnen unsere ausführlichen Bedienungsanleitungen online zum Download zur Verfügung. Die den Geräten beiliegenden Kurzanleitungen sind auf 100 % Recyclingpapier gedruckt.