



Typ: Standalone NVR - IP - Rekorder

Artikelnummer: GD-RN-BC2004P

EAN CODE: 4260573064687

## ESSENTIAL

Die ESSENTIAL-Produktlinie bietet hohe Leistung und grundlegende Funktionen, ideal für kleinere Anwendungen.

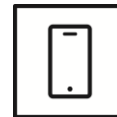
## Highlights

### 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.

## 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

- Deep Learning Analyse von Menschen und Fahrzeugen: Die selbst lernende Klassifizierung von Menschen und Fahrzeugen verbessert die Filterung unerwünschter Alarme
- Eingebauter PoE-Switch für direkte Netzwerkkamera-Verbindung
- Verschiedene Aufzeichnungsarten (Normal, Zeitplan, Aktivität, Alarm)
- ONVIF-Protokoll
- Multiplex (Live/Wiedergabe, Aufzeichnung, Sicherung, Netzwerk)
- Backup der Aufzeichnung via USB Geräte

## GD-RN-BC2004P

## Technische Daten GD-RN-BC2004P

## Video

IP Eingänge: 4 Kanäle

## Aufnahme / Wiedergabe

Bandbreite der Aufzeichnung: Bis zu 40 MBit/s

Bandbreite am Ausgang: 80 Mbps

Auflösung der Aufzeichnung: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080P, UXGA, 720P, VGA, 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF, QCIF

Aufzeichnungsmodus: Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan

Suchmodus: Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche

Wiedergabe: Synchronisierte Wiedergabe für max. 4 Kameras

Bildrate: 1-ch @ 12 MP (30 Bps) , 1-ch @ 8 MP (30 Bps) , 3-ch @ 4MP (30 Bps) , 6-ch @ 1080p (30 Bps)

## Audio

Audiokompression: G.711u/a, G.722.1, G.726, AAC

## Allgemein

Externes Backup: USB HDD, USB Memory, DVD-R, Network

Max. Speichergröße: Bis zu 10 TB Kapazität je HDD (nicht erforderlich)

S/N/Z- Steuerung: Schwenken, Neigen, Zoomen, Voreinstellungen setzen und aufrufen

Interner Basisspeicher: Nein

Zubehör enthalten: SATA-Kabel, Cat-Kabel, Schrauben für Festplatte, Maus, Fernbedienung (optional)

## Netzwerk

Videokompression: H.264, H.264+, H.265, H.265+

Netzwerkprotokoll: TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, SMTP, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, SNMP, ISUP

Onlinesicherheit: 3 Ebenen der Benutzerverwaltung: Administrator, Bediener, Benutzer, AES-Verschlüsselung für den Kennwortschutz, kompliziertes Kennwort, HTTPS (SSL) -Anmeldungsauthentifizierung, Basis- und Digest-Authentifizierung für HTTP / HTTPS, 802.1X-Authentifizierung (EAP-LEAP), 802.1X-Authentifizierung (EAP-TLS), Hostauthentifizierung (MAC-Adresse), IP-Adressenfilter, WSSE- und Digest-Authentifizierung für ONVIF, RTP / RTSP über HTTPS, Einstellungen für Steuerzeitüberschreitung, Sicherheitsüberwachungsprotokoll, SNMP V2, SNMP V3, TLS 1.1, TLS 1.2 , TLS 1.2 mit aktualisierten Cipher Suites, einschließlich AES 256-Verschlüsselung, Zentrale Zertifikatverwaltung, Brute-Force-Verzögerungsschutz, signierte Firmware, sicherer Start durch Software- und Hardwareprüfung

Fernaufschaltungen: 128

Streaming Art: Unicast, Multicast

## Anschlüsse

HDMI Ausgang: 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz

VGA Ausgang: 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz

Audioeingang/-ausgang: 1 Audioeingang und 1 Audioausgang

Festplattenplätze: 1 x SATA III

Netzwerkanschlüsse: 1x 10/100/1000 Base T/TX (RJ-45)

Power over Ethernet: 4 unabhängige 10/ 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen

ISO Standard: PoE IEEE 802.3 af

PoE Budget: 50 W

Schnittstelle(n): Front panel: 1 × USB 2.0 Rear panel: 1 × USB 2.0

**Intelligent Funktionen**

Bildanalysefunktion:	Detektieren von Eindringen in definierte Bereiche, Kreuzen einer Linie und Gesichter und Gestalt von Menschen. Manipulationserkennung an der Kameras wie Defokussierung, Szenenwechsel
Bewegungserkennung:	Einstellbar, ob Personen oder motorisierte Fahrzeuge oder nur Bewegungen erkannt werden sollen. Auch der Erfassungsbereich und die Empfindlichkeit können angepasst werden. Die Erkennung erfolgt durch den NVR in Kombination mit allen Grundig Essential-, Professional- und Premium-Kameras.
Einbruchserkennung:	Menschen, motorisierte Fahrzeuge oder nicht motorisierte Fahrzeuge, betreten, verlassen oder fahren über einen vordefinierten virtuellen Bereich, insgesamt für 2 Kanäle.
Linienquerung:	Das Überqueren einer vordefinierten virtuellen Linie mit der Zielklassifizierung Fußgänger und/oder Kraftfahrzeuge kann für 2 Kanäle konfiguriert werden.
Bereich Eintritt:	Eintreten in eine vordefinierte Zone
Bereich Austritt:	Verlassen einer vordefinierten Zone
Gesichtserkennung:	16 Datenbanken mit insgesamt bis zu 20.000 Gesichtern konfigurierbar für 1 Kanal @8 MP
Ereignisquelle:	Bewegung, KI-Funktionen, Videoverlust, Netzwerkunterbrechung, Videosabotage, HDD voll, HDD-Fehler, Gesichtsdetektion und Alarmeingänge
Ereignis Aktion:	E-Mail senden, Alarmausgabe auslösen, Überwachungs-C-WERK benachrichtigen, auf FTP/Cloud hochladen, Aufzeichnung auf HDD-Karte und/oder Bilderfassung auslösen, Vollbild, Nachricht anzeigen, Sprachansage, Summer.

**Standards**

Normen:	CE, FCC, RoHS konform
Standard:	ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI

**Umgebung**

Betriebstemperatur:	-10°C ~ +55°C (+14°F ~ + 131°F)
Rel. Luftfeuchte:	weniger als 90%

**Elektrisch**

Versorgungsspannung:	48 VDC-Netzteil inklusive
Leistungsaufnahme:	≤ 10 W ohne Festplatte und PoE aus

**Mechanisch**

Abmessungen:	320 x 240 x 48 mm ( 12.6 × 9.4 x 1.9 inch)
Gewicht:	1160 g (2,6 lb)

**Verpackung**

Paketabmessungen:	420 x 83 x 297 mm (16,5 x 3,3 x 11,7 inch)
Paketgewicht:	2000 g (4,4 lbs)
Verpackungseinheit:	8
Abmessungen der Umverpackung:	723 x 503 x 313 mm (28,5 x 19,8 x 12,3 inch)
Gewicht der Umverpackung:	17500 g (38,6 lbs)