

Video-Sicherheitstechnik

Produktübersicht 2020

GRUNDIG



Was soll eine Videoüberwachungsanlage heute leisten können?

Viele kleine und mittelgroße Anlagen kommen ohne besondere Anforderungen aus. Oft genügt es, Videosequenzen abzuspeichern, um nach einem Vorfall den Tathergang anhand der Aufzeichnungen ermitteln zu können. Für diese Standardanwendungen bietet GRUNDIG Security ein umfassendes Programm: Kameras, die – unabhängig von der jeweiligen Lichtsituation – perfekte hochauflösende Bilder liefern und Aufzeichnungsgeräte, die Videosequenzen bei Bedarf über Wochen und Monate hinweg speichern, auch wenn aus Datenschutzgründen darauf häufig verzichtet wird.

Soweit der Standard. Das Einzigartige bei GRUNDIG Security ist jedoch die unkomplizierte forensische Suchfunktion des GRUNDIG Video Management Systems powered by C-WERK®. Damit lassen sich in dem gigantischen Archiv an Videodaten innerhalb kürzester Zeit mühelos die wirklich relevanten Aufzeichnungen finden.

Was können Sie als Errichter oder Endanwender von den neuen GRUNDIG Produkten und Lösungen erwarten? Neben der gewohnten Zuverlässigkeit auch jede Menge Bildanalysefunktionen, zum Großteil unterstützt von künstlicher Intelligenz (KI). Und die bieten jede Menge Funktionalität: Nutzen Sie beispielsweise die Gesichtserkennung, um Personen zu identifizieren, oder die LPR-Funktion zum Erkennen von Kfz-Kennzeichen. Oder reduzieren Sie ganz einfach die Fehlalarmquote bei Einbruchalarm und Perimeterschutz, indem Sie Objekte als „Fahrzeug“, „Person“ oder „Sonstiges“ klassifizieren.

Kameras von GRUNDIG Security können erkennen, ob Ihre Mitarbeiter die Tragepflicht für Helme oder Schutzwesten einhalten. Sie erkennen Gesichter in Menschenmengen, zählen Personen und ermitteln die Länge der Warteschlangen an den Kassen Ihres Supermarkts, damit Sie Ihre Ressourcen optimal einsetzen können. Darüber hinaus sind sie in der Lage, die Körperhaltung von Personen zu erfassen. Zeigt eine Person eine ungewöhnliche bzw. unnatürliche Körperhaltung, wird ein Alarm ausgelöst. So werden Sie rechtzeitig gewarnt, wenn beispielsweise Ihr Geldautomat Gefahr läuft, bald in die Luft zu fliegen.

Das sind nur einige Beispiele aus einer Vielzahl von Möglichkeiten, die Ihnen die äußerst anpassungsfähigen Videosysteme von GRUNDIG Security bieten.

Sie wollen mehr als nur schöne Bilder und lange Aufzeichnungszeiten? Dann freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



INHALT

IP

Box-/Kompaktkameras	6
Fix-Dome-Kameras	7
Bullet-Kameras	11
PTZ-Dome-Kameras	14
Rekorder – Standalone-NVR	16
Rekorder – PC-basierter NVR	18

HD-TVI

Box-/Eyeball- Kameras	20
Fix-Dome-Kameras	21
Bullet-Kameras	22
PTZ-Dome-Kameras	23
Rekorder – Standalone-HDVR	24

Monitore	26
----------	----

Zubehör	28
---------	----

H.265

H.265

Der Videokomprimierungsstandard High Efficiency Video Coding (HEVC), auch als H.265 bekannt, ist einer von mehreren potenziellen Nachfolgern der weit verbreiteten Standards H.264 bzw. MPEG-4. Im Vergleich zu AVC bietet HEVC ungefähr die doppelte Datenkomprimierungsrate – bei gleicher oder erheblich besserer Videoqualität und identischer Bitrate. Sowohl die meisten neuen GRUNDIG-Kameras als auch sämtliche Embedded Aufzeichnungsgeräte verwenden H.265 High Efficiency Video Coding.

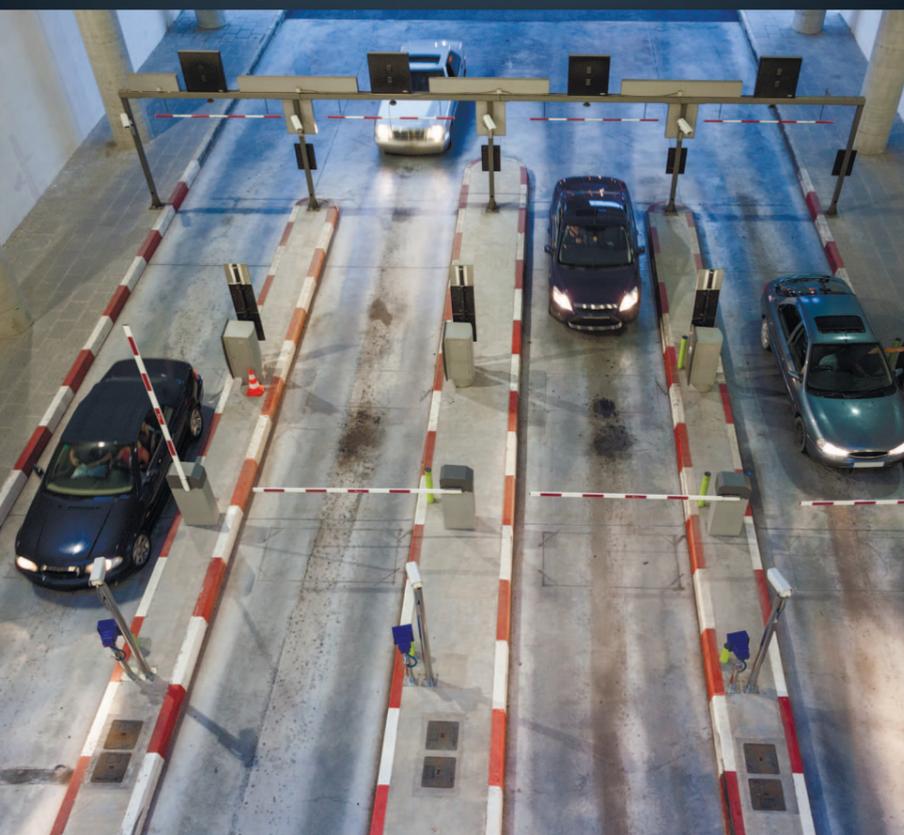


Auflösung

GRUNDIG bietet eine breite Palette an Kameras mit Auflösungen von 1 bis zu 12 Megapixel. Dies ermöglicht den Einsatz der jeweils kostengünstigsten Kamera in vielen verschiedenen Anwendungen. Egal, welchen Bereich Sie überwachen möchten und welche Details dabei erkannt werden sollen: Bei GRUNDIG finden Sie immer die effektivste Kamera für Ihre individuelle Überwachungsaufgabe.

GRUNDIG Kennzeichenerkennungssystem (LPR, License Plate Recognition)

Dank integrierter Erkennungstechnologien sind GRUNDIG-Systeme mit Kennzeichenerkennung in der Lage, Kfz-Kennzeichen selbst dann zu erkennen und aufzuzeichnen, wenn die Fahrzeuge in Bewegung sind. Die integrierte Datenbank bietet zudem umfangreiche Suchkriterien. So werden beispielsweise alle Fahrzeuge aufgezeichnet, die eine bestimmte Zone durchfahren. Dabei wird jeweils ein Bild des Autos und des Kennzeichens erfasst. Gleichzeitig werden auch Datum und Erfassungszeitpunkt sowie die Fahrtrichtung des jeweiligen Kfz gespeichert. LPR eignet sich perfekt zum Identifizieren vermisster bzw. gestohlener Fahrzeuge, für das automatische Registrieren von Transportfahrzeugen sowie als Zufahrtskontrolle an gesicherten Standorten. Ein weiterer Anwendungsbereich: die Planung und Überwachung wichtiger Parkplätze.



Kameragehäuse

Das optimierte Gehäuse-Design von GRUNDIG erleichtert die Installation erheblich. Kameramodul, professionelles Videoobjektiv, Infrarotstrahler und Netzteil: Bei den meisten GRUNDIG Produkten sind alle Komponenten in einem kompakten Kameragehäuse integriert. Dadurch reduziert sich die Installationszeit auf ein Minimum. Viele TVI- und alle IP-Kameras werden auch über ein Signalkabel (PoC oder PoE) mit Strom versorgt – ein weiterer Faktor, um Zeit und Kosten bei der Installation zu sparen. Kameras mit motorisierten Objektiven eignen sich nicht nur für unzählige Szenarios, sondern lassen sich zudem leicht justieren. Unschärfe Bilder, vor allem bei schwachen Lichtverhältnissen, gehören damit der Vergangenheit an.





GD-CI-AP2605B



GD-CI-BT2505B



GD-CI-AT2505B



GD-CI-AT4505B



GD-CI-AT8505B



GD-CI-AP4617C



GD-CI-AC2615M

	Professional	Premium	Premium	Premium	Premium	Professional	Essential
Videoauflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160	2688 x 1520	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,1 Lux @ F1.2 (AGC AN)
Objektivbrennweite	—	—	—	—	—	2,8 mm	4,3 mm
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	—					
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	140 dB	140 dB	120 dB	120 dB	120 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC			
Max. IR-Reichweite	—	—	—	—	—	bis zu 10 m	—
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG					
SD-Karte	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss) , BNC	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1 Vss, 750hm, BNC Kabel	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	—	1x FBAS (1Vss) , BNC
Alarমেingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	—	—
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	—	—
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Kennzeichenerkennung und mehr	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Aktivitätserkennung
Überspannungsschutz	—	—	—	ja	—	—	—
Betriebstemperatur	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-10 °C ~ 50 °C [-14 °F ~ 122 °F]	-10 °C ~ 50 °C [-14 °F ~ 122 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC ±10%
Leistungsaufnahme	Max. 6 W	Max. 6 W	Max. 10 W	Max. 8 W	Max. 10 W	Max. 7 W	Max. 4 W



GD-CI-CC2616V



GD-CI-DC2616V



GD-CI-CC4617V



GD-CI-DC4617V



GD-CI-BC2626V



GD-CI-BC4627V

	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential
Videoauflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080	2560 x 1440
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)					
Objektivbrennweite	2,8 mm	4 mm	2,8 mm	4 mm	2,8 - 12 mm	2,8 - 12 mm
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter					
Wide Dynamic Range	Digital WDR	Digital WDR	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR					
Max. IR-Reichweite	bis zu 30 m					
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG					
SD-Karte	—	—	—	—	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	—	—	—	—	1x FBAS (1Vss) , BNC	1x FBAS (1Vss) , BNC
Alarমেingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—
Audioeingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung
Überspannungsschutz	—	—	—	—	—	—
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)					
Leistungsaufnahme	Max. 7 W	Max. 5 W	Max. 5 W	Max. 5 W	Max. 6 W	Max. 8 W





GD-CI-BC4637V

GD-CI-AP4617V

GD-CI-AP4617W

GD-CI-AP2627V

GD-CI-AP4637V

GD-CI-AT2637VH

GD-CI-AT2637V

GD-CI-AT3637V

GD-CI-AT4637VH

GD-CI-AT4637V

GD-CI-AT8637V

GD-CI-BP4637E

	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium
Videoauflösung	2560 x 1440	2560 x 1440	2688 x 1520	1920 x 1080	2560 x 1440	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,018 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,018 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 mm	2,8 mm	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	140 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC
Max. IR-Reichweite	bis zu 30 m	bis zu 30 m	bis zu 10 m	20/30m (abhängig von der Umgebungsreflexion)	bis zu 30 m	bis zu 30 m
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
SD-Karte	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss) , BNC	—	—	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor
Alarmeingang/-ausgang	—	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	—	ja	ja	ja	ja	ja
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	—	ja	—	—	ja	ja
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 12 W	Max. 6 W	Max. 10 W	Max. 11 W	Max. 12 W	Max. 17 W



	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Professional
Videoauflösung	1920 x 1080	2048x1536	2560 x 1440	2560 x 1440	3840 x 2160	2688 x 1520
Empfindlichkeit (Farbe)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv					
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter					
Wide Dynamic Range	140 dB	120 dB	140 dB	140 dB	120 dB	120 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC			
Max. IR-Reichweite	bis zu 30 m					
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG					
SD-Karte	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	—				
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen					
Überspannungsschutz	ja	—	ja	ja	—	ja
Betriebstemperatur	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 12 W	Max. 10 W	Max. 17 W	Max. 12 W	Max. 12 W	Max. 10 W



GD-CI-AP5617F

GD-CI-AT12617F

GD-CI-BT12617F

	Professional	Premium	Premium
Videoauflösung	2560 x 1920	4000 x 3000	4000 x 3000
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,05 Lux @ F2.2 (AGC AN)
Objektivbrennweite	1,05 mm	2 mm	1,29 mm
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	120 dB	Digital WDR	Digital WDR
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, Defog	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, HLC
Max. IR-Reichweite	bis zu 8 m	Bis zu 15m	Bis zu 15m
Videokompression	H.264, H.265, MJPEG, MPEG4, Wavelet	H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
SD-Karte	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	—	—	—
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Panomorfes Objektiv	—	—	ja
Betriebstemperatur	-10 °C ~ 50 °C [-14 °F ~ 122 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 6.7 W	Max. 15 W	Max. 15 W



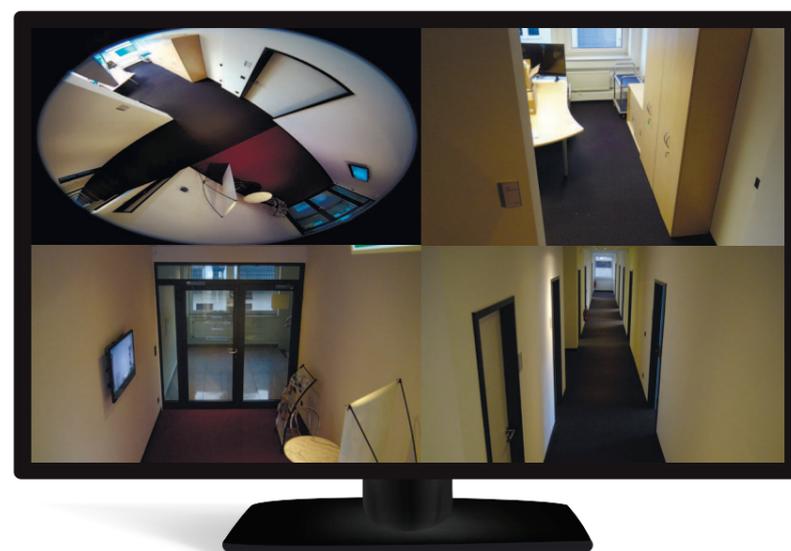
GRUNDIG

DEWARP

Dewarping wird dazu verwendet, das Rundumbild einer „Fisheye-Kamera“ zu entzerren. Beim Dewarping wird der jeweils ausgewählte Bildbereich für den Betrachter in seine eigentlichen Dimensionen mit dem gewählten Blickwinkel umgerechnet und so entzerrt. Dabei lässt sich die Ansicht wie bei einer Schwenk-Neige-Kamera steuern – oder man betrachtet die Szene in mehreren Fenstern in einer Panoramaansicht.

Die Dewarp-Funktion wird auch von den GRUNDIG Netzwerkrekordern der Serien „Pro“ und „Premium“ unterstützt.

GD-CI-BT12617F mit Immervision® Panomorph Optical Design für beste Bildverzerrung auch im Randbereich.



GD-CI-CC2616T

GD-CI-DC2616T

GD-CI-CC4617T

GD-CI-DC4617T

GD-CI-BC2626T

GD-CI-BC4627T

	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential
Videoauflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080	2560 x 1440
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)					
Objektivbrennweite	2,8 mm	4 mm	2,8 mm	4 mm	2,8 - 12 mm	2,8 - 12 mm
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter					
Wide Dynamic Range	Digital WDR	Digital WDR	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR					
Max. IR-Reichweite	bis zu 30 m					
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG					
SD-Karte	—	—	—	—	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	—	—	—	—	1x FBAS (1Vss) , BNC	1x FBAS (1Vss) , BNC
Alarmeingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—
Audioeingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung	Aktivitätserkennung
Überspannungsschutz	—	—	—	—	—	—
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)					
Leistungsaufnahme	Max. 5 W	Max. 5 W	Max. 5 W	Max. 5 W	Max. 7 W	Max. 7 W





	GD-CI-BC4637T	GD-CI-AP4617T	GD-CI-AP2627T	GD-CI-AP4637T	GD-CI-CT2647T	GD-CI-DT2647T	GD-CI-AT2637TH
	Essential	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium	Premium
Videoauflösung	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,018 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,018 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	4 mm	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	8 - 32 mm motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC
Max. IR-Reichweite	bis zu 30 m	bis zu 50 m	bis zu 50 m	50m	bis zu 50 m	bis zu 100 m	bis zu 50 m
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
SD-Karte	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss) , BNC	—	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor
Alarmeinang/-ausgang	—	—	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	—	—	ja	ja	—	—	—
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Kennzeichenerkennung und mehr	Kennzeichenerkennung und mehr	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	—	ja	—	ja	—	—	ja
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 12,9 W	Max. 9,5 W	Max. 16,5 W	Max. 18 W	Max. 14,5 W	Max. 14,5 W	Max. 18 W



	GD-CI-AT2637T	GD-CI-AT3637T	GD-CI-AT4637TH	GD-CI-AT4637T	GD-CI-BT4637T	GD-CI-AT8637T	GD-CI-AT12626T
	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium
Videoauflösung	1920 x 1080	2048x1536	2560 x 1440	2560 x 1440	2560 x 1440	3840 x 2160	4000 x 3000
Empfindlichkeit (Farbe)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,008 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	8 - 32 mm motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv			
Farbe/SW	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter	Ein/Aus/Automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	140 dB	120 dB	140 dB	140 dB	140 dB	120 dB	Digital WDR
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC, Verzerrungskorrektur
Max. IR-Reichweite	bis zu 50 m	bis zu 100 m	bis zu 60 m	bis zu 50 m			
Videokompression	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG			
SD-Karte	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	—	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor
Alarmeinang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	—	ja	—	—	—	ja	—
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja	—
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-30 °C ~ +65 °C [-22 °F ~ 149 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)			
Leistungsaufnahme	Max. 13 W	Max. 15,5 W	Max. 18 W	Max. 13 W	Max. 15 W	Max. 19 W	Max. 13 W



GD-CI-AC4637P



GD-CI-AP2647P



GD-CI-AP2747P



GD-CI-BP2747P



GD-CI-AP4746P



GD-CI-AT4747P



GD-CI-AT8746P

	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium
Bildaufnahmeelement	1/3" progressive Scan CMOS	1/2.8" progressive Scan CMOS	1/2.8" progressive Scan CMOS	1/2.8" progressive Scan CMOS	1/1.9" progressive Scan CMOS	1/1.8" progressive Scan CMOS	2/3" progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440	4096 x 2160
Empfindlichkeit (Farbe)	0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON)	0,05 Lux @ (F1.6, AGC on)	0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON)	0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON)	0,005 Lux @ (F1.5, AGC ON)	0,002 Lux @ F1.5 (AGC ON)	0,005 Lux @ (F1.5, AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm motorisiert, Autofokus	4,7 - 94 mm motorisiert, Autofokus	4,8 - 153 mm motorisiert, Autofokus	4,8 - 153 mm motorisiert, Autofokus	5,9 - 177 mm motorisiert, Autofokus	5,7 - 205,2 mm motorisiert, Autofokus	7,5 - 270 mm motorisiert, Autofokus
Zoomfaktor	4x	20x	32x	32x	30X	36x	36x
Farbe/SW	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter	Mit schwenkbarem IR-Sperrfilter
Anzahl der Privatzenen	24 programmierbare Zonen,	8 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen,	24 programmierbare Zonen,	8 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen,	24 programmierbare Zonen,
Bildverbesserung	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus	BLC, 3D DNR	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus, Rapid Focus
Max. IR-Reichweite	Bis zu 20 m	bis zu 50 m	bis zu 180 m	bis zu 200 m			
SD-Karte	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 128 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion	Bis zu 256 GB, ANR Funktion
Videoausgänge	—	—	—	—	—	1x FBAS (1Vss) , BNC, Test Monitor	1x FBAS (1Vss) , BNC
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	—	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Überspannungsschutz	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebstemperatur	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 65 °C [-40 °F ~ 149 °F]	-40 °C ~ 70 °C [-40 °F ~ 158 °F]	-40 °C ~ 70 °C [-40 °F ~ 158 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (802.3at)	24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at)	24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at)	24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at)	24 VAC, Hi-PoE (IEEE 802.3bt)	24 VAC, Hi-PoE (IEEE 802.3bt)
Leistungsaufnahme	Max. 12 W	Max. 18 W	Max. 30 W	Max. 40 W	Max. 40 W	Max. 60 W	Max. 60 W



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

GD-CI-AT8746P

1 GD: Grundig

2 C: Kamera

3 I: IP

4 Version N° A-Z

5 Produktlinie
C: Essential
P: Professional
T: Premium

6 Auflösung
 1-12 Mpx

7 Versorgungsspannung
0: 230V AC
1: 12V DC
2: 24V AC
3: 12V DC / 24V AC
4: PoE
5: 12V DC / 24V AC / PoE
6: 12V DC / PoE
7: 24V AC / PoE
8: 12V DC / PoC

8 Objektiv
0: Ohne Objektiv
1: Festbrennweite
2: Varioobjektiv
3: Motorisiertes Varioobjektiv
4: Motorisiertes Zoomobjektiv

10 Gehäuseform
B: Box
V: Kuppel
Z: Zoom Box
P: SNZ
T: Zylinder
C: Würfel
E: Eyeball
F: Fisheye
W: Minidome
H: Heizung
M: Modul

9 ICR / WDR / LED
1: Farbe
2: Tag/Nacht (elektr)
3: Tag/Nacht ICR
5: WDR, Tag/Nacht ICR
6: ICR u LED
7: WDR, Tag/Nacht ICR und LED
8: Laser

	 GD-RN-AC2004P	 GD-RN-AC2416N	 GD-RN-AC2416P	 GD-RN-AP8616P	 GD-RN-AP8632P	 GD-RN-CT8832N
	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional	Premium
IP-Eingänge	4 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	32 Kanäle	32 Kanäle
Aufzeichnungs- Bandbr	Bis zu 40 MBit/s	160Mbps	160Mbps	160Mbps	256Mbps	320Mbps oder 200Mbps (falls RAID aktiviert ist)
Bandbreite am Ausgang	max. 80 Mbps	max. 160 Mbps	max. 160 Mbps	256Mbps	256Mbps	256Mbps oder 200Mbps (falls RAID aktiviert ist)
Auflösung der Aufzeichnung	Max. 8 MP	Max. 8 MP	Max. 8 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP
Bildrate	2-ch @ 4 MP (30fps)	2-ch @ 4K, or 8-ch @ 1080p	2-ch @ 4K, or 8-ch @ 1080p	2-ch @ 12 MP (20fps) , 4-ch @ 8 MP (25fps)	2-ch @ 12 MP (20fps) , 4-ch @ 8 MP (25fps)	2-ch @ 12 MP (20fps) , 4-ch @ 8 MP (25fps)
Videokompression	H.265, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk
HDMI Ausgang	4K (3840x2160)/ 30Hz	4K (3840x2160)/ 30Hz	4K (3840x2160)/ 30Hz	4K (3840x2160)/ 30Hz	4K (3840x2160)/ 30Hz	HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, HDMI2: 1920 × 1080/60Hz
Audioeingänge	—	—	—	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)
Audioausgänge	—	—	—	1 Kanal, RCA	1 Kanal, RCA	2 Kanal, RCA
Festplatten-Schächte	1 x SATA	2 x SATA	2 x SATA	4 x SATA	4 x SATA	8 x SATA
Max. Speichergrösse	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD
Fatestplatten Array Typ	—	—	—	—	—	Hot swap Festplatte mit RAID0, 1, 5, 6, 10 storage (4 Arrays)
Alarmeingänge	—	4 Öffner/Schließer	4 Öffner/Schließer	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	—	1	1	4	4	4
Power over Ethernet	4 unabhängige 10, 100 Mbps PoE Ethernet Schnittstellen	—	16 unabhängige 10, 100 Mbps PoE Ethernet Schnittstellen	16 unabhängige 10, 100 Mbps PoE Ethernet Schnittstellen	16 unabhängige 10, 100 Mbps PoE Ethernet Schnittstellen	—
Gehäuse	—	385 mm	385 mm	19-Zoll Rack Einbau 1, 5HE	19-Zoll Rack Einbau 1, 5HE	19-Zoll Rack Einbau 2HE
Versorgungsspannung	48 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	2 x 100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz redundantes Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 65 W ≤ 10 W ohne Festplatte , PoE	≤ 40 W ohne Festplatte	≤ 280 W ≤ 15 W ohne Festplatte , PoE	≤ 300 W ≤ 20 W ohne Festplatte , PoE	≤ 300 W ≤ 20 W ohne Festplatte , PoE	Max. 550 W, 30W ohne harddisk

	 GD-RN-AT8864N	 GD-RN-AT819128N
	Premium	Premium
IP-Eingänge	64 Kanäle	128 Kanäle
Aufzeichnungs- Bandbr	320Mbps oder 200Mbps (falls RAID aktiviert ist)	576Mbps
Bandbreite am Ausgang	256Mbps oder 200Mbps (falls RAID aktiviert ist)	512Mbps
Auflösung der Aufzeichnung	Max. 12 MP	Max. 12 MP
Bildrate	2-ch @ 12 MP (20fps) , 4-ch @ 8 MP (25fps)	20ch @ 1080P
Videokompression	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MPEG4
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk
HDMI Ausgang	HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, HDMI2: 1920 × 1080/60Hz	HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, HDMI2: 4K (3840 × 2160)/60Hz
Audioeingänge	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)
Audioausgänge	2 Kanal, RCA	1 Kanal, RCA
Festplatten-Schächte	8 x SATA	16 x SATA
Max. Speichergrösse	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD
Fatestplatten Array Typ	Hot swap Festplatte mit RAID0, 1, 5, 6, 10 storage (4 Arrays)	Hot swap Festplatte mit RAID0, 1, 5, 6, 10 storage (8 Arrays)
Alarmeingänge	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	4	8
Power over Ethernet	—	—
Gehäuse	19-Zoll Rack Einbau 2HE	19-Zoll Rack Einbau 3HE
Versorgungsspannung	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme	≤ 200 W ≤ 30 W ohne Festplatte , PoE	≤ 300 W ≤ 20 W ohne Festplatte , PoE

GRUNDIG ANALYTICS

Durch die Integration von Videoanalysen mit intelligenten Funktionen lässt sich die Effizienz Ihres Sicherheitspersonals erheblich verbessern. Gleichzeitig gewinnen Sie wertvolle Erkenntnisse zum Optimieren der betrieblichen Abläufe. Schützen Sie Ihre Geschäftsräume und nutzen Sie Business Intelligence, um Verkehrsmuster sowie Trends zu erkennen. Zählen Sie Objekte, Fahrzeuge oder Personen, die einen bestimmten Bereich betreten oder verlassen. Verwenden Sie diese Daten anschließend, um z. B. Personal bzw. Ressourcen für Stoßzeiten zu ermitteln. Überwachen Sie automatisch Bereiche, in denen sich weder Objekte noch Personen befinden dürfen, und leiten Sie durch das Auslösen von Alarmen sofort entsprechende Maßnahmen ein.



QR-Code scannen
für Demo-Video

- **Linienüberquerung:** Überqueren einer vordefinierten virtuellen Linie
- **Einbruchserkennung:** Eindringen in einen bzw. Aufenthalt in einem vordefinierten virtuellen Bereich
- **Bereich betreten:** Betreten eines vordefinierten virtuellen Bereichs von außen
- **Bereich verlassen:** Verlassen eines vordefinierten virtuellen Bereichs
- **Objektzählung/Personenzählung**
- **Detektion von unbeaufsichtigtem Gepäck bzw. entfernten Objekten:** Zurückgelassene Objekte in einem vordefinierten Bereich, z. B. Gepäck, Geldbörse, gefährliche Materialien. Verifizierung per Video und Warnungen in Echtzeit, wenn Objekte platziert oder aus dem Sichtfeld entfernt werden.
- **Heatmap:** Grafische Darstellung der Dichte in einem konfigurierten Bereich. Einfache Identifikation von Verkehrsmustern und Trends, um die Platzierung von Produkten und Werbefrafiken sowie den Einsatz von Personal zu optimieren.
- **Gesichtserkennung:** Erscheint ein Gesicht im Bild, können ein Alarm sowie eine verknüpfte Aktion ausgelöst werden.



	GD-RX-AC1416R	GD-RX-AC1424R	GD-RX-AC1432R	GD-RX-AP1416R	GD-RX-AP2424R	GD-RX-AP2432R
	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional
Anzahl Kameras	16 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	24 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	32 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	16 Kanäle (erweiterbar mit CAM Lizenz)	24 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	32 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)
Betriebssystem	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit				
CPU	Intel® Core™ i5-8400 6/6 2,80GHz S1151v2 2,80GHz Cache: 9MB, 1151v2 Cores: 6	Intel® Core™ i5-8400 6/6 2,80GHz S1151v2 2,80GHz Cache: 9MB, 1151v2 Cores: 6	Intel® Core™ i5-8400 6/6 2,80GHz S1151v2 2,80GHz Cache: 9MB, 1151v2 Cores: 6	Intel® Core™ i5-8400 6/6 2,80GHz S1151v2 2,80GHz Cache: 9MB, 1151v2 Cores: 6	Intel® Xeon® E-2146G 3,5GHz 6/12 S1151v2 Cores / Threads: 6/12 Basisfrequenz: 3,50GHz Max Turbo Frequenz: 4,50GHz Cache: 12MB Memory: DDR4 2666 (max. 64GB)	Intel® Xeon® E-2146G 3,5GHz 6/12 S1151v2 Cores / Threads: 6/12 Basisfrequenz: 3,50GHz Max Turbo Frequenz: 4,50GHz Cache: 12MB Memory: DDR4 2666 (max. 64GB)
Videokompression	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras
Festplatten-Schächte	4 x SATA	4 x SATA				
Versorgungsspannung	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz				
Leistungsaufnahme	Max. 400 W	Max. 400 W				

	GD-RX-AP3448R	GD-RX-AP3464R	GD-RX-AP2496R
	Professional	Professional	Professional
Anzahl Kameras	48 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	64 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)	96 Kanäle (mit CAM Lizenzen erweiterbar)
Betriebssystem	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit
CPU	Intel® Xeon® W-2135 3,7 6/12 2666 3,7GHz Cache: 8,25MB Cores: 6	Intel® Xeon® W-2135 3,7 6/12 2666 3,7GHz Cache: 8,25MB Cores: 6	Intel® Xeon® E-2146G 3,5GHz 6/12 S1151v2 Cores / Threads: 6/12 Basisfrequenz: 3,50GHz Max Turbo Frequenz: 4,50GHz Cache: 12MB Memory: DDR4 2666 (max. 64GB)
Videokompression	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras	MJPEG, MPEG-4 und H.264 für Analog- und IP-Kameras
Festplatten-Schächte	4 x SATA	4 x SATA	4 x SATA
Versorgungsspannung	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz
Leistungsaufnahme	Max. 400 W	Max. 400 W	Max. 400 W

C-WERK®

Das GRUNDIG Video Management System powered by C-WERK® ist die ideale Software- und Hardware-Lösung für Videosicherheitssysteme in nahezu allen Anwendungsbereichen. C-WERK® setzt neue Maßstäbe – insbesondere durch die einfache und benutzerfreundliche Bedienung. Unabhängig von den gestellten Anforderungen lassen sich mit C-WERK® nahezu alle Herausforderungen effektiv meistern: Die Plattform ist logisch und systematisch gestaltet und ganz auf den Benutzer zugeschnitten. Darüber hinaus ist C-WERK® vollständig skalierbar und modular aufgebaut und zeichnet sich durch eine offene Systemarchitektur aus. Das transparente Lizenzmodell ermöglicht individuelle Lösungen – der Kunde bezahlt nur das, was er wirklich braucht.

Das GRUNDIG VMS powered by C-WERK® basiert auf einem ganzheitlichen Konzept mit einer durchgängig einheitlichen Softwarelösung: vom kostenlosen Modell für IP-Kameras und Netzwerkrekorder bis hin zur umfassenden Videomanagementlösung für umfangreiche und komplexe Videoanlagen.

QR-Code scannen für Demo-Video.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.c-werk.com



Der Zeitraffer ist ein Instrument, mit dem der Benutzer alle Bewegungsvorgänge innerhalb einer vordefinierten Zeitspanne in einem einzigen Video darstellen kann. Hierdurch reduziert sich der Aufwand für das Auffinden einer bestimmten Szene erheblich.

WESENTLICHE FUNKTIONEN DER VIDEOMANAGEMENTLÖSUNGEN VON C-WERK®

Die forensische Suche ist ein beeindruckendes Instrument: Mit individuell festgelegten Eigenschaften wie Objektgröße, Farbe, Geschwindigkeit oder Richtung lassen sich bestimmte Szenen oder Objekte finden. Auch die gezielte Suche nach Personen oder Fahrzeugen ist möglich.



Die Gesichtssuche ermöglicht das Erkennen und Identifizieren von Gesichtern. Darüber hinaus ist es möglich, das erkannte Gesicht mit einem bereits vorhandenen Foto abzugleichen, um weitere automatisierte Aktionen auszuführen.



Mit der Kennzeichensuche kann der Benutzer Fahrzeuge an Ein- und Ausfahrtspunkten identifizieren, verfolgen und analysieren. Die Kennzeichen werden automatisch im Stop & Go-Verkehr oder im bewegten Verkehr zur späteren Überprüfung erfasst. Auch Zutrittssysteme zum Öffnen oder Schließen von Schranken lassen sich über C-WERK® steuern. Eine manuelle Steuerung durch Personen ist somit nicht erforderlich.

						
	GD-CT-AC2805B	GD-CT-AC2116E	GD-CT-AC2113E	GD-CT-AC5813E	GD-CT-AP2117E	GD-CT-AP8117E
	Essential	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional
Bildaufnahmeelement	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	5.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	8.29.0 Megapixel progressive Scan CMOS
Effektive Bildpunkte	1944 (H) x 1092 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1984 (H) x 1105 (V)	2560 (H) x 1944 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	3840 (H) x 2160 (V)
Bildrate	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	5 MP@20 fps, 4 MP@25fps, 1080P@25fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	8 MP@12.5fps (15fps), 5 MP@20fps, 4 MP@25fps (30fps), 1080p@25fps (30fps)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Empfindlichkeit (SW)	—	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on
Objektivbrennweite	—	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm
Farbe/SW	Automatisch [elektronisch] / Farbe / SW	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	120 dB	—	Digital WDR	Digital WDR	130 dB	120 dB
Bildverbesserung	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, Defog, AGC, Smart Digital Zoom, Defect Pixel Correction	BLC, 3D DNR, Antiflicker, Spiegelung, AGC	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC, Helligkeit, Schärfe, Smart-IR	BLC, 3D DNR, Defog, HLC
Max. IR Distance	—	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	bis zu 60 m
Videoausgänge	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC) WDR aus	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC) WDR aus
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform
Betriebstemperatur	-30 °C ~ 60 °C [-22 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%	12 VDC ±10%	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%	12 VDC ±10%
Power Consumption Leistungsaufnahme	Max. 7 W	Max. 4 W	Max. 4 W	Max. 4,5 W	Max. 4,5 W	Max. 5,5 W



					
	GD-CT-AC2126V	GD-CT-AP2817V	GD-CT-AP2837V	GD-CT-BP2837V	GD-CT-AP5826V
	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional
Bildaufnahmeelement	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	5.0 Megapixel progressive Scan CMOS			
Effektive Bildpunkte	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1944 (V)			
Bildrate	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	2560 x 1440@30fps
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,005 Lux @ F1.2	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,008 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Empfindlichkeit (SW)	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on			
Objektivbrennweite	2,8 ~ 12 mm	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 ~ 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv
Farbe/SW	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Automatisch [elektronisch] / Farbe / SW	Automatisch mit Schwenkfilter
Wide Dynamic Range	Digital WDR	120 dB	120 dB	120 dB	Digital WDR
Bildverbesserung	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC, Helligkeit, Schärfe, Smart-IR	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC, Helligkeit, Schärfe, Smart-IR	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, Defog, AGC, Smart Digital Zoom, Defect Pixel Correction	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC
Max. IR Distance	Bis zu 40 m	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	—	bis zu 30 m
Videoausgänge	—	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC) WDR aus	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC) WDR aus	1x HD-TVI (BNC)
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform			
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC ±10%	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC, 24 VAC ±30%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.af
Power Consumption Leistungsaufnahme	Max. 4 W	Max. 3,2 W	Max. 7 W	Max. 6 W	Max. 8 W



								
	Essential	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional
Bildaufnahmeelement	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	5.0 Megapixel progressive Scan CMOS	5.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	2.0 Megapixel progressive Scan CMOS	5.0 Megapixel progressive Scan CMOS	8.29 Megapixel progressive scan CMOS
Effektive Bildpunkte	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1944 (V)	2560 (H) x 1944 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1944 (H) x 1092 (V)	2560 (H) x 1944 (V)	3840 (H) x 2160 (V)
Bildrate	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	2560 x 1440@30fps	5 MP@20 fps, 4 MP@25fps, 1080P@25fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	1080p@25fps, 1080p@30fps	2560 x 1440@30fps	8 MP@12.5fps (15fps), 5 MP@20fps, 4 MP@25fps (30fps), 1080p@25fps (30fps)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,008 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)			
Empfindlichkeit (SW)	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on			
Objektivbrennweite	3,6 mm	2,8 - 12 mm	3,6 mm	2,7 - 13,5 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm motorisiert, Autofokus	5 - 50 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 - 12 mm, motorisiertes Vario-Objektiv
Farbe/SW	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter			
Wide Dynamic Range	Digital WDR	Digital WDR	Digital WDR	Digital WDR	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB
Bildverbesserung	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC, Helligkeit, Schärfe, Smart-IR	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, Defog, AGC, Smart Digital Zoom, Defect Pixel Correction	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	BLC, 3D DNR, Defog, HLC			
Max. IR Distance	Bis zu 20 m	25/40 m (abhängig von der Szenenreflektion)	10/20 m (abhängig von Umgebungsreflektionen)	Bis zu 40 m	Bis zu 40 m	bis zu 110 m	bis zu 50 m	bis zu 80 m
Videoausgänge	1x HD-TVI (BNC)	—	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC) WDR aus	1x HD-TVI (BNC), 1 FBAS, 1 Vss (BNC), Test Monitor Ausgang	1x HD-TVI (BNC), 1 FBAS, 1 Vss (BNC), Test Monitor Ausgang	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vp-p 75 OHM (BNC)
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform			
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]	-40 °C ~ 60 °C [-40 °F ~ 140 °F]
Versorgungsspannung	12 VDC ±10%	12 VDC ±10%	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC, 24 VAC	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%
Power Consumption Leistungsaufnahme	Max. 4 W	Max. 4 W	Max. 5 W	Max. 8 W	Max. 8 W	20 W	Max. 8 W	Max. 15 W



DIREKTE STEUERUNG EINER PTZ-KAMERA UND EINES DVRS / NVRS MIT EINEM EINZIGEN BEDIENTEIL:

Die Steuerung der PTZ-Kamera erfolgt fließend und präzise. Dank der äußerst geringen Latenzzeit zwischen Betätigen des Joysticks und Ansprechen der Kamera ist der Benutzer in der Lage, Objekte in Echtzeit zu verfolgen.

PTZ-STEUERUNG MIT DVR / NVR



PTZ DIRECT CONTROL



	 GD-RT-AC3004N	 GD-RT-AC3016N	 GD-RT-AP5004P	 GD-RT-AP5008P	 GD-RT-AP5016P	 GD-RT-AP5016N
	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional
Videoeingänge	4 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit Coaxitron	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit Coaxitron	4 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit Coaxitron	8 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit PoC & Coaxitron	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit PoC & Coaxitron	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit Coaxitron
HD-TVI Eingang	3 MP, 1080p30	3 MP, 1080p30	5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25
AHD Eingang	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30
CVI Eingang	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	1080P, 25Hz, 1080P, 30Hz	4 MP, 1080p25, 1080p30	5 MP, 1080p25, 1080p30	6 MP, 1080p25, 1080p30
FBAS Eingang	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC
IP-Eingänge	5 (6 IP enhance mode)	18 (24 IP enhance mode)	6 (8 IP enhance mode) bis zu 8 MP	12 (16 IP enhance mode) bis zu 8 MP	24 (32 IP enhance mode)	18 (24 IP enhance mode)
Auflösung der Aufzeichnung	3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF	3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF	5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF
Videokompression	H.265, H.265+, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+	H.265, H.265+, H.264, H.264+
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk	USB HDD, USB Memory, Network
Bewegungserkennung	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar
HDMI Ausgang	1920x1080, 60Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz	1920x1080, 60Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz
Festplatten-Schächte	1 x SATA	1 x SATA	1 x SATA	2 x SATA II	2 x SATA II	2 x SATA II
Max. Speichergrösse	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD
PoC Interface	—	—	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle	—
Onvif kompatibel	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G
Alarめingänge	—	—	4 Öffner/Schließer	8 Öffner/Schließer	4 Öffner/Schließer	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	—	—	1	4	1 Relais	4
Versorgungsspannung	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	48 VDC-Netzteil inklusive	48 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	12 VDC-Netzteil inklusive
Leistungsaufnahme	≤ 6 W ohne Festplatte	≤ 25 W ohne Festplatten	≤ 40 W ohne Festplatte	< 60 W ohne Festplatte, PoC	≤ 140 W ohne Festplatte , PoC	≤ 25 W ohne Festplatten

	 GD-RT-AT5016N
	Premium
Videoeingänge	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω) , mit Coaxitron
HD-TVI Eingang	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p25
AHD Eingang	5 MP, 4 MP, 1080p25, 1080p30
CVI Eingang	7 MP, 1080p25, 1080p30
FBAS Eingang	PAL, NTSC
IP-Eingänge	18, bis zu 8 MP resolution
Auflösung der Aufzeichnung	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF, VGA, CIF
Videokompression	H.265, H.265+, H.264, H.264+
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backup-suche
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk, eSATA
Bewegungserkennung	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar
HDMI Ausgang	"HDMI1 & VGA: 1920 x 1080, 60Hz HDMI2: 4K (3840 x 2160) "
Festplatten-Schächte	4 x SATA
Max. Speichergrösse	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD
PoC Interface	—
Onvif kompatibel	Profile S, Profile G
Alarめingänge	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	4
Versorgungsspannung	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme	≤ 65 W (ohne Festplatten)



PoC

POWER OVER COAXIAL (POC)

Mit Power over Coaxial (PoC) wird die Kamera über ein koaxiales Videokabel vom DVR mit Strom versorgt. Hierdurch erübrigt sich der Einsatz von separaten Kabeln und Netzteilen, die üblicherweise die Stromversorgung der Kameras gewährleisten. Für Errichter bedeutet das: Die Installation ist schneller und kostengünstiger.

Je nach Kabeltyp kann PoC für Kabelstrecken bis zu 800 Metern (mit 5-Megapixel-Kameras) eingesetzt werden. Die geeigneten 4-, 8- und 16-Kanal-Digitalrekordermodelle sind mit einem „P“ gekennzeichnet. In Kombination mit den PoC-Kameras aus dem GRUNDIG TVI-Programm gestalten Sie so kostengünstig und zeitsparend TVI-Anlagen für nahezu alle Anwendungen.

MIGRATION VOM ANALOGEN KOAXIALKABEL HIN ZU IP-LÖSUNGEN

GRUNDIG bietet die effizienteste und kostengünstigste Möglichkeit für den Ausbau bestehender Video-Sicherheitssysteme zu Lösungen mit hochauflösender Technologie. Je nach vorhandener Verkabelung und Technologie können Sie Ihr System mit hochauflösenden Kameras, Bildschirmen und Aufzeichnungsgeräten von GRUNDIG erweitern. Ersetzen Sie analoge Kameras mit Standardauflösung durch High-Definition-TVI-Kameras und tauschen Sie Ihr vorhandenes Embedded Aufzeichnungsgerät gegen einen TVI-Rekorder – so steigern Sie im Handumdrehen die Auflösung Ihres Überwachungssystems um das 10-fache! Dank der Kompatibilität mit ONVIF Profile G können Sie für die Verwaltung sämtlicher Embedded Rekorder von GRUNDIG sowohl Video Management Systeme von GRUNDIG als auch von weiteren kompatiblen Drittanbietern einsetzen.



Die HD-TVI-Rekorder von GRUNDIG verarbeiten alle gängigen analogen Standards, darunter CVBS, 960H, CVI, AHD und natürlich HD-TVI – und das mit Auflösungen bis zu 8 Megapixel. Doch das ist längst nicht alles: Die zusätzlichen IP-Kamera-Kanäle ermöglichen sogar gemischte Systeme.



GD-ML-AP1031SD



GD-ML-AC2230HD



GD-ML-AC2430HD



GD-ML-AP2231HD



GD-ML-AP2431HD



GD-ML-AP3230HD



GD-ML-AP2830UHD



GD-ML-AP4360UHD



GD-ML-AP5560UHD



GD-ML-AT4650UHD



GD-ML-AT5550UHD

	Professional	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional
LCD-Bildschirmgröße	25,6 cm (10,1") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung	54,6 cm (21,5") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	61 cm (23,6") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	54,6 cm (21,5") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	61 cm (23,6") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	81,3 cm (32") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Anzahl Bildpunkte	1280 (H) x 800 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Pixel-Raster	0,192 mm (H) x 0,192 mm (V)	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)	0,36375 mm(H) x 0,36375 mm(V)
Seitenverhältnis	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
Videonorm	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Videoeingänge	1 FBAS, BNC, 1x VGA, 1x HDMI	1x HDMI, 1x VGA, 1x DVI	1x HDMI, 1x VGA, 1x DVI	1 FBAS, BNC, 1x VGA, 1x HDMI	1 FBAS, BNC, 1x VGA, 1x HDMI	1x FBAS, BNC, durchgeschliffen, 1x VGA, 2xHDMI
Helligkeit	330 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	300 cd/m ²
Kontrastverhältnis	800:1	1.000:1	1.000:1	1.000:1	1.000:1	3.000:1
Anzahl der Farben	262K	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.
Blickwinkel	160°(H) ~ 160°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	170° (H) ~ 170° (V)	170° (H) ~ 170° (V)	170° (H) ~ 170° (V)	178°(H) ~ 178°(V)
Reaktionszeit	12 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	6,5 ms
Displayschutz	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	—	—	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	—
Audioeingänge	1x 3,5mm Klinke (Line), 1x HDMI	—	—	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)
Lautsprecher	ja	—	—	2 x 2,5 W	2 x 2,5 W	2 x 2 W
Vesa-Halter	75 x 75 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	200 x 100 mm
Bildschirmmenü	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig
Zubehör enthalten	Standfuß, Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Netzteil und HDMI-Kabel	Netzteil und HDMI-Kabel	Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform
Leistungsaufnahme	Max. 15 W	Max. 25 W	Max. 25 W	Max. 25 W	Max. 25 W	55 W
Versorgungsspannung	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz

	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium
LCD-Bildschirmgröße	71 cm (28") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung	109 cm (43") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung	140 cm (55") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung	117 cm (46") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung	140 cm (55") Diagonale AM-TFT mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Anzahl Bildpunkte	3840 (H) x 2160 (V)	3840 (H) x 2160 (V)	3840 (H) x 2160 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
Pixel-Raster	0,16 mm(H) x 0,16 mm(V)	—	—	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)	0,248 mm(H) x 0,248 mm(V)
Seitenverhältnis	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
Videonorm	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
Videoeingänge	1x Display Port, 1x HDMI, 1x VGA, 1x BNC Composite (1Vpp)	1x Display Port, 2x HDMI, 1x VGA, 1x RS232(in/out)	1x Display Port, 2x HDMI, 1x VGA, 1x RS232(in/out)	1x Composite, BNC, Looped, 1x Composite, BNC, 1x VGA, 1x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x DP	1x Composite, BNC, Looped, 1x Composite, BNC, 1x VGA, 1x HDMI, 1 x DVI-D, 1 x DP
Helligkeit	250 cd/m ²	450 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Kontrastverhältnis	1.000:1	3.000:1	3.000:1	4.000:1	4.000:1
Anzahl der Farben	16,7 Mio.	1.070 Mio.	1.070 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.
Blickwinkel	170°(H) ~ 160°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)
Reaktionszeit	5 ms	5 ms	8 ms	5 ms	5 ms
Displayschutz	—	—	—	—	—
Audioeingänge	1x 3,5mm Klinke (Line), 1x HDMI	—	—	—	—
Lautsprecher	2 x 5 W	2 x 5 W	2 x 5 W	—	—
Vesa-Halter	100 x 100 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm	500 x 400 mm	600 x 400 mm
Bildschirmmenü	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig
Zubehör enthalten	Standfuß, Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Wandhalter, Netzkabel, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Wandhalter, Netzkabel, HDMI-Kabel und Fernbedienung	—	—
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform	CE, EAC, FCC, RoHS konform
Leistungsaufnahme	Max. 40 W	130 W	150 W	Max: 143W, Typical: 87W,BTU:488W/h	Max:198W, Typ.:136W, BTU(Max):524.14W
Versorgungsspannung	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz

	GD-CI-AP2605B GD-CI-AT2505B GD-CI-AT4505B GD-CI-AT8505B GD-CI-BT2505B		GD-BR-AWA03 Wandhalter für Boxkameras
	GD-CI-BC2626V GD-CI-BC4627V GD-CI-BC4637V	   	GD-BR-AJX01 Anschlußkasten GD-BR-AMP08 Abhängung GD-BR-AMW04 Wandarm GD-BR-AWJ01 Wandarm mit Anschlußkasten
	GD-CI-AP4617V GD-CI-CC2616V GD-CI-CC4617V GD-CI-DC2616V GD-CI-DC4617V	    	GD-BR-AJX03 Anschlußkasten GD-BR-AMP09 Abhängung GD-BR-AMW05 Wandarm GD-BR-ASN01 Sonnenschutzdach GD-BR-AWJ02 Wandarm mit Anschlußkasten
	GD-CI-AP4617W		GD-BR-AJX07 Anschlußkasten
	GD-CI-AP2627V GD-CI-AP4637V GD-CI-AT8637V	  	GD-BR-AMF06 Einbauhalterung GD-BR-AMP10 Abhängung GD-BR-AMW01 Wandarm

	GD-CI-AT2637V GD-CI-AT2637VH GD-CI-AT4637V GD-CI-AT4637VH	  	GD-BR-AMF06 Einbauhalterung GD-BR-AMP10 Abhängung GD-BR-AMW01 Wandarm
	GD-CI-AT3637V	    	GD-BR-AMP02 Abhängung (lang) GD-BR-AMP03 Abhängung (Mittellang) GD-BR-AMP05 Abhängung (kurz) GD-BR-AMP11 Abhängung für Deckenmontage GD-BR-AMW07 Wandarm
	GD-CI-AP5617F	  	GD-BR-AMF03 Einbauhalterung GD-BR-AMP12 Abhängung GD-BR-AMW06 Wandarm
	GD-CI-AT12617F GD-CI-BT12617F	 	GD-BR-AJX08 Anschlußkasten GD-BR-AMW19 Wandarm
	GD-CI-CC2616T GD-CI-CC4617T GD-CI-DC2616T GD-CI-DC4617T		GD-BR-AJX05 Anschlußkasten

	GD-CI-AP4617T GD-CI-BC2626T GD-CI-BC4627T GD-CI-BC4637T	  	GD-BR-AJX04 Anschlußkasten GD-BR-AMC03 Eckenhalterung GD-BR-AML01 Masthalterung
	GD-CI-AP2627T GD-CI-AP4637T GD-CI-AT12626T GD-CI-AT2637T GD-CI-AT2637TH GD-CI-AT3637T GD-CI-AT4637T GD-CI-AT4637TH GD-CI-AT8637T GD-CI-BT4637T GD-CI-CT2647T GD-CI-DT2647T	 	GD-BR-AMC01 Eckenhalterung GD-BR-AML03 Masthalterung
	GD-CI-AC4637P		GD-BR-AMW18 Wandarm
	GD-CI-AP2647P	     	GD-BR-AJX02 Anschlußkasten GD-BR-AMF02 Einbauhalterung GD-BR-AMP02 Abhängung (lang) GD-BR-AMP03 Abhängung (Mittellang) GD-BR-AMP05 Abhängung (kurz) GD-BR-AMW11 Wandarm
	GD-CI-AP2747P GD-CI-AP4746P GD-CI-AT4747P GD-CI-AT8746P GD-CI-BP2747P GD-CT-AP2247P	 	GD-BR-AWJ03 Wandarm mit Anschlußkasten für PTZ Domes GD-BR-AMC04 Eckenhalterung & Anschlußkasten für PTZ Domes

	GD-CT-AC2805B		GD-BR-AWA03 Wandhalter für Boxkameras
	GD-CT-AC2113E GD-CT-AC5813E	 	GD-BR-AJX05 Anschlußkasten GD-BR-AMW14 Wandarm
	GD-CT-AC2116E GD-CT-AP2117E GD-CT-AP8117E	 	GD-BR-AJX04 Anschlußkasten GD-BR-AMW14 Wandarm
	GD-CT-AC2126V	    	GD-BR-AJX06 Anschlußkasten schräg GD-BR-AMF04 Einbauhalterung GD-BR-AMP15 Abhängung GD-BR-AMW16 Wandarm GD-BR-AWJ06 Wandarm mit Anschlußkasten



GD-CT-AP2817V



GD-BR-AJX03
Anschlusskasten



GD-BR-AMP09
Abhängung



GD-BR-AMW20
Wandarm



GD-BR-ASN01
Sonnenschutzdach



GD-CT-AP2837V
GD-CT-AP5826V



GD-BR-AJX01
Anschlusskasten



GD-BR-AMF08
Einbauhalterung



GD-BR-AMP14
Abhängung



GD-BR-AMW15
Wandarm



GD-BR-AWJ05
Wandarm mit Anschlusskasten



GD-CT-BP2837V



GD-BR-AJX06
Anschlusskasten schräg



GD-BR-AMF04
Einbauhalterung



GD-BR-AMP15
Abhängung



GD-BR-AMW16
Wandarm



GD-BR-AWJ06
Wandarm mit Anschlusskasten



GD-CT-AC2116T
GD-CT-AC5816T



GD-BR-AJX05
Anschlusskasten



GD-CT-AC2126T
GD-CT-AC5833T
GD-CT-AP2837T
GD-CT-AP5837T
GD-CT-AP8837T
GD-CT-BP2837T



GD-BR-AJX04
Anschlusskasten



GD-BR-AMC03
Eckenhalterung



GD-BR-AML01
Masthalterung

GRUNDIG

5 MEGAPIXEL IM VERGLEICH ZU 2 MEGAPIXEL



GD-LD-AC2812DC-IR

GD-LD-AC0550DC-IR

	Essential	Essential
Blendenwert	F= 1,4 - 360	F= 1,4 - 360
Max. Bild Format	1/2,7"	1/2,7"
Minimaler Objektabstand	0,5 m	0,5 m
Objektivart	CS mount	CS mount
Objektivsteuerung	Autoiris (DC)	Autoiris (DC)
Werkstoff	Aluminium-Druckguss	Aluminium-Druckguss
Abmessungen	Ø 44 x 80,8 mm (Ø 1.7 x 3.2 inch)	Ø 44 x 80,8 mm (Ø 1.7 x 3.2 inch)
Betriebstemperatur	-20 °C ~ +70 °C	-20 °C ~ +70 °C
Gewicht	150 g (0,33 lb)	150 g (0,33 lb)
Objektivbrennweite	2,8 - 12 mm	5 - 50 mm



GD-KB-AP0110M

	Professional
Baud-Rate	1.200 ~ 19.200bps
Lagertemperatur	-40°C ~ +70°C
LCD-Bildschirmgröße	2x16 Gray Graphic LCD
Multiprotokoll (Kamera)	Pelco-D, Pelco-P, Panasonic, Samsung, DM, SonyD70, VCL, MIKAMI, CBC, B01, B02, SonyD70_R, EZ, VC, LILIN
Objektivsteuerung	Blende (Öffnen/Schließen), Fokus (Nah/Fern), Zoom (Tele/Weit)
Rekordersteuerung	RW, Stop, Play, FF, Rec, PTZ, Menü, Suche, Datensicherung, Monitore
Rel. Luftfeuchte	20 ~ 70%RH
S/N/Z-Steuerung	Auto-Schwenken, Preset, Sequenz und Tour-Funktions-Unterstützung
S/N-Steuerung	Schwenken (Links/Rechts), Neigen (Auf/Ab)
Serial Protokoll	Grundig
Steuerung	Bis zu 99 DVRs
Abmessungen	299 x 94 x 188,5 mm (11.77 x 3.7 x 7.42 Inch)
Betriebstemperatur	-10 °C ~ +50 °C (+14°F ~ +122°F)
Gewicht	2450 g (5,40lb)
Passend für	GD-CT-AP2247P, GD-RT-AT5016N, GD-RN-AT8864N, GD-RN-AT819128N
Schnittstelle(n)	1x RS-232, 1x RS-485
Versorgungsspannung	12 VDC-Netzteil inklusive

