

# VIDEO-SICHERHEITSTECHNIK

Produktübersicht

## GRUNDIG

● REC



# 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 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 Kameras

Box/Kompakt	6
Fix Dome	7
Bullet	10
Eyeball	13
PTZ Dome	14
Thermal	15

### Rekorder

Standalone NVR	16
PC basierter NVR	18
Video Management Software C-WERK	20

### Hardware

24

### HD Analog Kameras

Eyeball	26
Fix Dome	27
Bullet	27
PTZ Dome	29

### Rekorder

Standalone HDVR	30
-----------------	----

### Monitore

32

### Zubehör

35

### Objektive

38

### Bediengeräte

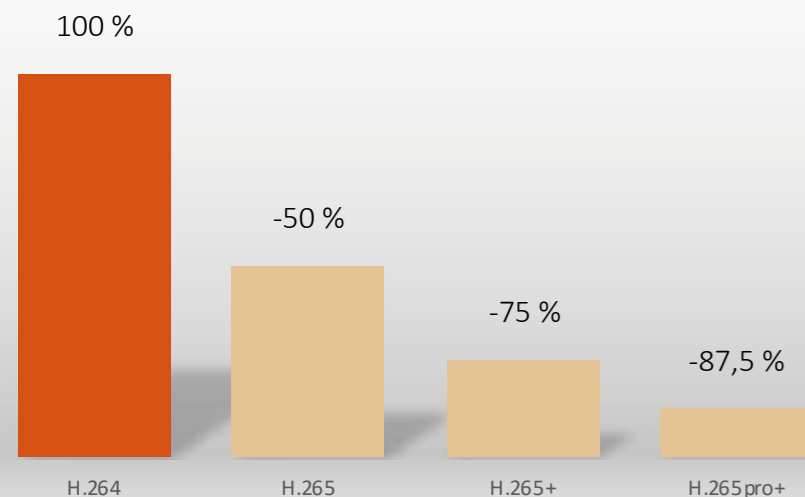
38



## 5 Jahre erweiterte Garantie

Grundig hat eine neue 5-Jahres-Garantie auf die Kameras „PRO“ und „PREMIUM“ eingeführt, um die Kunden weiter zu unterstützen und die Projektwartung einfacher und kostengünstiger zu gestalten. Grundig nimmt Qualität ernst und wir strengen uns an, dass unsere Kameras sowohl innovativ als auch zuverlässig sind. Um den Kunden mehr Sicherheit zu geben, wird ab dem 1. Januar 2021 die 5-Jahres-Garantie für Pro-Premium-Kameras auf elektronische Teile gewährt. Mechanischer Verschleiß an beweglichen Teilen ist nicht enthalten. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Lieferbedingungen.

## 24-Stunden Aufzeichnung -Speicherplatz



## H.265pro+

Ultra HD-Überwachungskameras sind bereits seit einiger Zeit in Produktion, wurden jedoch nicht sofort und weit verbreitet eingesetzt, da sie eine übermäßige Übertragungsbandbreite und eine enorme Speicherkapazität erfordern. Das Problem kann mithilfe der H.265 pro+ Codierungstechnologie gelöst werden, die durchschnittlich etwa 87,5% der Bitrate von H.264 verwendet. Da die Bitrate des aufgenommenen Videomaterials stark reduziert wird, werden auch die Bandbreite und die Speicherkosten reduziert. H.265 pro+ basiert auf dem Standardformat H.265 / High Efficiency Video Coding (HEVC). Mit H.265pro+ entspricht die Videoqualität nahezu der von H.265 / HEVC, reduziert jedoch die erforderliche Übertragungsbandbreite und Speicherkapazität aufgrund von drei Schlüsseltechnologien: Vorhersagecodierung, Rauschunterdrückung und flexible Bitratensteuerung. Es zeigt deutliche Verbesserungen bei der Bandbreitenreduzierung, der Datenspeichereffizienz und der Analyse von Videoinhalten.



## Viele Grundig Rekorder, Kameras und Video Management Software verfügen über Deep Learning Analytics Funktionen

Die schnelle Entwicklung von Algorithmen, neuronalen Netzen, Mensch-Maschine-Schnittstellen und Rechenleistung bringt Deep-Learning-Anwendungen jetzt auf ein neues Niveau. Deep Learning hat auch die Sicherheitsbranche erfasst und ermöglicht eine Reihe von Lösungen, nicht nur um die Sicherheit des Betriebsgeländes zu verbessern und unerwünschte Alarmauslösungen effizient zu unterdrücken. Die Vorteile von Deep Learning für die Attributerkennung und Bildklassifizierung machen es im Bereich der Sicherheit enorm wertvoll. Es berührt jeden Aspekt der Sicherheitsbranche- von der Gesichts- und Fahrzeugerkennung bis zur Verhaltensanalyse.

Deep Learning ist eine Art maschinelles Lernen, bei dem ein Computer darin geschult wird, menschenähnliche Aufgaben wie das Erkennen von Sprache, das Klassifizieren von Bildern, das Erkennen von Objekten und sogar das Verhalten von Personen zu analysieren. Ein reales Beispiel sind virtuelle Assistenten wie Siri und Cortana, die teilweise künstliche Intelligenz angetrieben werden. Anstatt Daten so zu organisieren, dass sie vordefinierte Gleichungen durchlaufen, legt Deep Learning grundlegende Parameter für die Daten fest und schult den Computer darin, selbstständig zu lernen, indem Muster mithilfe von Verarbeitungsebenen erkannt werden.

## Netzwerksicherheit

Grundig Security unterstützt international anerkannte Cybersicherheitsstandards und Best Practices. Wir unternehmen weitreichende Anstrengungen zur Verbesserung der Netzwerksicherheit unserer Produkte und Lösungen. Wir verbessern und verwenden weiterhin offene und transparente Methoden, damit Benutzer die Cybersicherheitsfunktionen von Grundig Produkten bewerten können. Weitere Informationen zur IT-Sicherheit finden Sie detailliert in unseren Produktdatenblättern und unserem „White Paper Cybersecurity“.



**GD-CI-AP2605B**

**GD-CI-BT2505B**

**GD-CI-AT4505B**

**GD-CI-AT8505B**

**GD-CI-AT12505B**

**GD-CI-AP4617C**

**GD-CI-AC2615M**

	Professional	Premium	Premium	Premium	Premium	Professional	Essential
Videoaufloesung	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160	4000 x 3000	2688 x 1520	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 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)	0,008 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	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	140 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB	120 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	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.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.264, H.265, MJPEG
SD- Karte	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB
Videoausgänge	1x FBAS (1Vss), BNC	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
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	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. 8 W	Max. 10 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**

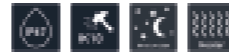
**GD-CI-BC4627V**

**GD-CI-BC4637V**

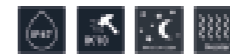
	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential	Essential
Videoaufloesung	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	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	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
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	Digital WDR	Digital WDR	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB	120 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR
Max. IR Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	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	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
SD- Karte	—	—	—	—	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion
Videoausgänge	—	—	—	—	1x FBAS (1Vss), BNC	1x FBAS (1Vss), BNC	1x FBAS (1Vss), BNC
Alarmeingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—	—
Audioeingang/-ausgang	—	—	—	—	—	—	—
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	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)	-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)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	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	Max. 12 W



	 <b>GD-CI-AP4617V</b>	 <b>GD-CI-AP4617W</b>	 <b>GD-CI-AP2627V</b>	 <b>GD-CI-AP4637V</b>	 <b>GD-CI-BP4637V</b>	 <b>GD-CI-AT2637V</b>	 <b>GD-CI-AT2637VH</b>
	Professional	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium
Videoauflösung	2688 x 1520	2688 x 1520	1920 x 1080	2688 x 1520	2592 x 1944	1920 x 1080	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 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)
Objektivbrennweite	2,8 mm	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
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	120 dB	140 dB	140 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC, AWB, AGC, AES	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC
Max. IR Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 10 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 40 m	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	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
SD- Karte	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, 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
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	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
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)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-50 °C ~ 65 °C (-58 °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+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 6 W	Max. 10 W	Max. 11 W	Max. 12 W	Max. 11 W	Max. 12 W	Max. 17 W



	 <b>GD-CI-AT3637V</b>	 <b>GD-CI-AT4637V</b>	 <b>GD-CI-AT4637VH</b>	 <b>GD-CI-AT8637V</b>	 <b>GD-CI-AP5617F</b>	 <b>GD-CI-BT12617F</b>
	Premium	Premium	Premium	Premium	Professional	Premium
Videoauflösung	2048 x 1536	2560 x 1440	2560 x 1440	3840 x 2160	2560 x 1920	4000 x 3000
Empfindlichkeit (Farbe)	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)	0,05 Lux @ F2.2 (AGC AN)
Objektivbrennweite	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	1,05 mm	1,29 mm
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	140 dB	140 dB	120 dB	120 dB	Digital WDR
Bild Verbesserung	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	BLC, 3D DNR, Defog, HLC
Max. IR Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 8 m	Bis zu 15m
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 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, 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	—	—
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	—	ja	ja	—	—	—
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)	-50 °C ~ 65 °C (-58 °F ~ 149 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-10 °C ~ 50 °C (-14 °F ~ 122 °F)	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 10 W	Max. 12 W	Max. 17 W	Max. 12 W	Max. 6,7 W	Max. 15 W





**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)	0,01 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)	0,01 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	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	Digital WDR	Digital WDR	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR
Max. IR Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	Bis zu 30 m	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 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, 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)	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)
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-BP4637T**

**GD-CI-CT2647T**

	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium
Videoauflösung	2560 x 1440	2688 x 1520	1920 x 1080	2560 x 1440	2592 x 1944	1920 x 1080
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,018 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	4 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
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
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, HLC, AWB, AGC, AES	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC
Max. IR Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 50 m	Bis zu 50 m	Bis zu 50 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	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG	H.265, H.265+, H.264, H.264+, MJPEG
SD- Karte	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, 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
Audioeingang/-ausgang	—	—	ja	ja	ja	—
Bildanalysefunktion	Aktivitätserkennung	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Kennzeichenerkennung
Überspannungsschutz	—	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)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °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 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 12,9 W	Max. 9,5 W	Max. 16,5 W	Max. 18 W	Max. 15 W	Max. 14,5 W





	<b>GD-CI-DT2647T</b>	<b>GD-CI-AT2637T</b>	<b>GD-CI-AT2637TH</b>	<b>GD-CI-AT3637T</b>	<b>GD-CI-AT4637T</b>	<b>GD-CI-AT4637TH</b>
	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium
Videoauflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2048 x 1536	2560 x 1440	2560 x 1440
Empfindlichkeit (Farbe)	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)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	8 ~ 32 mm motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
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	140 dB	140 dB	140 dB	120 dB	140 dB	140 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC, Verzerrungskorrektur	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC
Max. IR Reichweite	Bis zu 100 m	Bis zu 50 m	Bis zu 50 m	Bis zu 60 m	Bis zu 50 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
SD- Karte	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, 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
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	—	—	—	ja	—	—
Bildanalysefunktion	Kennzeichenerkennung	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	—	ja	ja	ja	ja	ja
Betriebstemperatur	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-50 °C ~ 65 °C (-58 °F ~ 149 °F)	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)	-50 °C ~ 65 °C (-58 °F ~ 149 °F)
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 14,5 W	Max. 13 W	Max. 18 W	Max. 15,5 W	Max. 13 W	Max. 18 W



	<b>GD-CI-BT4637T</b>	<b>GD-CI-AT4636T</b>	<b>GD-CI-AT8637T</b>	<b>GD-CI-AT12626T</b>	<b>GD-CI-AT12637T</b>	<b>GD-CI-BP4637E</b>
	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Professional
Videoauflösung	2560 x 1440	2560 x 1440	3840 x 2160	4000 x 3000	4000 x 3000	2688 x 1520
Empfindlichkeit (Farbe)	0,002 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,009 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	8 ~ 32 mm motorisiert, Autofokus	4,7 ~ 94 mm motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	8 ~ 32 mm motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
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	140 dB	105 dB	120 dB	Digital WDR	Digital WDR	120 dB
Bild Verbesserung	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC	BLC, 3D DNR	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC, Verzerrungskorrektur	BLC, 3D DNR, Defog, EIS, HLC, Verzerrungskorrektur	BLC, 3D DNR, HLC
Max. IR Reichweite	Bis zu 100 m	Bis zu 150 m	Bis zu 60 m	Bis zu 50 m	Bis zu 100 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 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, 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	—
Alarmeingang/-ausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audioeingang/-ausgang	—	ja	ja	—	ja	ja
Bildanalysefunktion	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen	Viele verschiedene Funktionen
Überspannungsschutz	—	ja	ja	—	—	ja
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +65 °C (-22 °F ~ 149 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ +65 °C (-22 °F ~ 149 °F)	-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3at)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 13 W	Max. 12 W	Max. 19 W	Max. 13 W	Max. 18 W	Max. 10 W





**GD-CI-AC4637P**

**GD-CI-AP2647P**

**GD-CI-AP2747P**

**GD-CI-BP2747P**

**GD-CI-AP4746P**

**GD-CI-AT4747P**

**GD-CI-AT8746P**

**GD-TI-AP1603V**

**GD-TI-AP1606V**

**GD-TI-AP1603T**

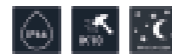
**GD-TI-AP1606T**

**GD-TI-BT2510T**

**GD-TI-BT2515T**

**GD-TI-AT2510T**

	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium
<b>Bildaufnahmeelement</b>	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
<b>Videoauflösung</b>	2560 x 1440	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2560 x 1440	2560 x 1440	4096 x 2160
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	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)
<b>Objektivbrennweite</b>	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
<b>Zoomfaktor</b>	4x	20x	32x	32x	30x	36x	36x
<b>Farbe/SW</b>	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter	Mit schwenkbarem IR-Sperr-Filter
<b>Anzahl der Privatzenen</b>	24 programmierbare Zonen	8 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen,	8 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen	24 programmierbare Zonen
<b>Bild Verbesserung</b>	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, Rapid Focus	AGC, BLC, 3D DNR, HLC, Defog, EIS, Regional Exposure, Regional Focus
<b>Max. IR Reichweite</b>	Bis zu 20 m	Bis zu 50 m	Bis zu 180 m	Bis zu 200 m	Bis zu 200 m	Bis zu 200 m	Bis zu 200 m
<b>SD- Karte</b>	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 128GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion	Bis zu 256GB, ANR Funktion
<b>Videoausgänge</b>	—	—	—	—	—	1x FBAS (1Vss), BNC	1x FBAS (1Vss), BNC
<b>Alarmeingang/-ausgang</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Audioeingang/-ausgang</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Überspannungsschutz</b>	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ~ 60 °C (-4 °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)
<b>Versorgungsspannung</b>	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (IEEE 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)
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 12 W	Max. 18 W	Max. 30 W	Max. 40 W	Max. 40 W	Max. 60 W	Max. 60 W



	Professional	Professional	Professional	Professional	Premium	Premium	Premium
<b>Infrarotsensor</b>	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array
<b>Auflösung</b>	160 x 120	160 x 120	160 x 120	160 x 120	384 x 288	384 x 288	384 x 288
<b>NETD</b>	< 40 mk (@25° C, F=1.0)	< 40 mk (@25° C, F=1.0)	< 40 mk (@25° C, F=1.0)	< 40 mk (@25° C, F=1.0)	< 35 mk (@25° C, F=1.0)	< 40 mk (@25° C, F=1.0)	< 40 mk (@25° C, F=1.0)
<b>Blickwinkel</b>	50° x 37,2° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)	50° x 37,2° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)	37,5° x 28,5° (HxV)	24,5° x 18,5° (HxV)	37,2° x 28,33° (HxV)
<b>Messbereich</b>	Von 0,7 m Breite bei 0,8 m Entfernung bis zu 1,4 m Breite bei 1,5 m Entfernung	Von 1,5 m Entfernung bei 0,7 m Breite bis zu 3 m Entfernung bei 1,3 m Breite	Von 0,7 m Breite bei 0,8 m Entfernung bis zu 1,4 m Breite bei 1,5 m Entfernung	Von 1,5 m Entfernung bei 0,7 m Breite bis zu 3 m Entfernung bei 1,3 m Breite	Von 2 m Entfernung bei 1,3 m Breite bis zu 7 m Entfernung bei 4,8 m Breite	Von 2,5 m Entfernung bei 1,1 m Breite bis zu 9 m Entfernung bei 3,9 m Breite	902m (Fahrzeuge), 294m (Personen)
<b>Detektor Raster</b>	17 µm	17 µm	17 µm	17 µm	17 µm	17 µm	17 µm
<b>Bildaufnahmeelement</b>	1/2,7" progressive Scan CMOS	1/2,7" progressive Scan CMOS	1/2,7" progressive Scan CMOS	1/2,7" progressive Scan CMOS	1/2,7" progressive Scan CMOS	1/2,7" progressive Scan CMOS	—
<b>Videoauflösung</b>	2688 x 1520	2688 x 1520	2688 x 1520	2688 x 1520	2688 x 1520	2688 x 1520	—
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0089Lux @ F1.6 (AGC ON)	—
<b>Objektivbrennweite</b>	4 mm	8 mm	4 mm	8 mm	4 mm	6 mm	—
<b>Videokompression</b>	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG
<b>Genauigkeit</b>	±0,5° (±0,3° mit black body)	±0,5° (±0,3° mit black body)	±0,5° (±0,3° mit black body)	±0,5° (±0,3° mit black body)	±0,5° (±0,3° mit black body)	±0,5° (±0,3° mit black body)	—
<b>Messoption</b>	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)	3 Temperaturmessarten, 21 Regeln (10 Punkte, 10 Regionen und 1 Linie)
<b>Betriebstemperatur</b>	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	10° C ~ + 35 ° C (innen & windstill)	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)
<b>Versorgungsspannung</b>	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, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, PoE+ (IEEE 802.3at)
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 6 W	Max. 6 W	Max. 8 W	Max. 8 W	Max. 9,5 W	Max. 9,5 W	20 W





					
	GD-RN-AC2004P	GD-RN-AC2416N	GD-RN-AC2416P	GD-RN-AP8616P	GD-RN-AP8632P
	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional
IP Eingänge	4 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle	32 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	Bis zu 40 MBit/s	160M Bps	160M Bps	160M Bps	256M Bps
Bandbreite am Ausgang	Max. 80 M Bps	Max. 160 M Bps	Max. 160 M Bps	256Mbps	256Mbps
Auflösung der Aufzeichnung	Max. 8 MP	Max. 8 MP	Max. 8 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP
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
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
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
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Network	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Network	USB HDD, USB Memory, DVD-R, Network	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 (3840*2160), 60Hz	4K (3840*2160), 60Hz
Audioeingänge	—	—	—	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)
Audioausgänge	—	—	—	1 Kanal, RCA	1 Kanal, RCA
Festplattenplätze	1 x SATA III	2 x SATA	2 x SATA	4 x SATA III, 1 x eSATA	4 x SATA III, 1 x eSATA
Max. Speichergrösse	Bis zu 6 TB Kapazität je HDD	Bis zu 8 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
Fatestplatten Array Typ	—	—	—	—	—
Alarmeingänge	—	4 Öffner/Schließer	4 Öffner/Schließer	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	—	1	1	4	4
Power over Ethernet	4 unabhängige 10/ 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	—	16 unabhängige 10, 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	16 unabhängige 10, 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	16 unabhängige 10, 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen
Gehäuse	—	385 mm	385 mm	19-Zoll Rack Einbau 1, 5HE	19-Zoll Rack Einbau 1, 5HE
Versorgungsspannung	48 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme	≤ 64 W mit PoE 2 ohne 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

					
	GD-RN-AP8632N	GD-RN-CT8832N	GD-RN-AT8864N	GD-RN-CT8864N	GD-RN-AT819128N
	Professional	Premium	Premium	Premium	Premium
IP Eingänge	32 Kanäle	32 Kanäle	64 Kanäle	64 Kanäle	128 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	256M Bps	320M Bps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	320M Bps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	320M Bps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	576M Bps
Bandbreite am Ausgang	256Mbps	256Mbps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	256Mbps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	256Mbps oder 200M Bps (falls RAID aktiviert ist)	512Mbps
Auflösung der Aufzeichnung	Max. 12 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP	Max. 12 MP
Videokompression	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
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
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
HDMI Ausgang	4K (3840*2160), 60Hz	HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz HDMI2: 1920 x 1080p/60Hz	HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz HDMI2: 1920 x 1080p/60Hz	HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz HDMI2: 1920 x 1080p/60Hz	HDMI1: 4K (3840 x 2160)/60Hz HDMI2: 1920 x 1080p/60Hz
Audioeingänge	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)	1 RCA (2 Vss, 1kOhm)
Audioausgänge	1 Kanal, RCA	2 Kanal, RCA	2 Kanal, RCA	2 Kanal, RCA	1 Kanal, RCA
Festplattenplätze	4 x SATA III, 1 x eSATA	8 x SATA III	8 x SATA III	8 x SATA III	16 x SATA III
Max. Speichergrösse	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	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 (4 Arrays)	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	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C
Alarmausgänge	4	4	4	4	8
Power over Ethernet	—	—	—	—	—
Gehäuse	19-Zoll Rack Einbau 1, 5HE	19-Zoll Rack Einbau 2HE	19-Zoll Rack Einbau 2HE	19-Zoll Rack Einbau 2HE	19-Zoll Rack Einbau 3HE
Versorgungsspannung	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	2 x 100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz redundantes Netzteil	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	2 x 100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz redundantes Netzteil	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
Leistungsaufnahme	≤ 25 W ohne Festplatten	Max. 550 W, 30W ohne Festplatte	≤ 200 W ≤ 30 W ohne Festplatte , PoE	Max. 550 W, 30W ohne Festplatte	≤ 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 (erweiterbar mit CAM Lizenz)	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	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit
CPU	Intel® Core™ i5-8400, 6 Cores, 6 Threads, 9 MB Cache, 2.80 GHz Base Frequency, 4.00 GHz Turbo Frequency	Intel® Core™ i5-8400, 6 Cores, 6 Threads, 9 MB Cache, 2.80 GHz Base Frequency, 4.00 GHz Turbo Frequency	Intel® Core™ i5-8400, 6 Cores, 6 Threads, 9 MB Cache, 2.80 GHz Base Frequency, 4.00 GHz Turbo Frequency	Intel® Core™ i5-8400, 6 Cores, 6 Threads, 9 MB Cache, 2.80 GHz Base Frequency, 4.00 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® E-2146G, 6 Cores, 12 Threads, 12 MB Cache, 3.50 GHz Base Frequency, 4.50 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® E-2146G, 6 Cores, 12 Threads, 12 MB Cache, 3.50 GHz Base Frequency, 4.50 GHz Turbo Frequency
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG
Festplattenplätze	3x SATA	3x SATA	3x SATA	3x SATA	3x SATA	3x SATA
Versorgungsspannung	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz
Leistungsaufnahme	Max. 400 W	Max. 400 W	Max. 400 W	Max. 400 W	Max. 400 W	Max. 400 W

			
	GD-RX-AP3448R	GD-RX-AP3464R	GD-RX-AP2496R
	Professional	Professional	Professional
Anzahl Kameras	48 Kanäle (erweiterbar mit CAM Lizenz)	64 Kanäle (erweiterbar mit CAM Lizenz)	96 Kanäle (erweiterbar mit CAM Lizenz)
Betriebssystem	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit
CPU	Intel® Xeon® W-2135, 6 Cores, 12 Threads, 8.25 MB Cache, 3.70 GHz Base Frequency, 4.50 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® W-2135, 6 Cores, 12 Threads, 8.25 MB Cache, 3.70 GHz Base Frequency, 4.50 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® E-2146G, 6 Cores, 12 Threads, 12 MB Cache, 3.50 GHz Base Frequency, 4.50 GHz Turbo Frequency
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG
Festplattenplätze	3x SATA	3x SATA	3x 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.**

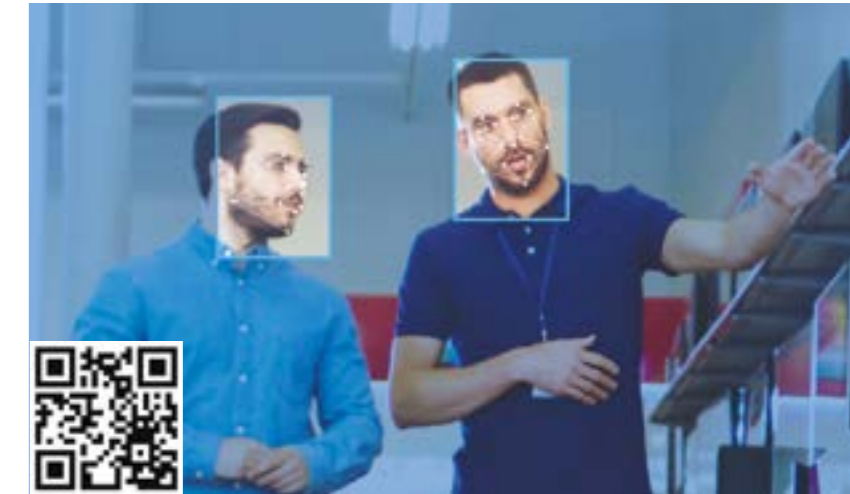
**Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.c-werk.com](http://www.c-werk.com)**



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.

## ESSENTIAL

Hohe Qualität und  
erstaunlich viele  
Funktionen  
für kleinere  
Anwendungen

## Open Platform VMS by C-WERK

C-WERK ist eine erstklassige Videomanagementsoftware der neuesten Generation, die auf offenen Standards basiert und eine echte herstellerunabhängige Plattform bietet. Die Zuverlässigkeit, Leistung und intuitiver Bedienkomfort von C-WERK sind einzigartig. Erleben Sie beispiellose Flexibilität und Konfigurationsfreiheit: Eine unbegrenzte Anzahl von Videosevernen, Videokameras, Workstations und mobilen Clientgeräten sowie mehr als 10.000 Netzwerk-Kameratypen werden unterstützt. Dank der Anwendungsschnittstelle (API) des Video- Management Systems ermöglicht C-WERK die einfache Integration von Hardware von Drittanbietern, um die Funktionalität Ihres Videosystems zu erweitern. Die fortschrittliche ergonomische Oberfläche macht alle Funktionen sehr einfach zu bedienen, insbesondere die einzigartigen Suchfunktionen sparen enorm viel Zeit bei der Suche nach Ereignisrelevanten Bildern.

## PROFESSIONAL

Die professionellen Produkte  
decken die meisten  
Anwendungen moderner  
Videoanlagen ab

## PREMIUM

Für umfassende Lösungen  
mit besonderen, einzigartigen  
Leistungsmerkmalen

## C-WERK Highlights

- Unbegrenzte Anzahl von Kameras, Servern und Remote-Clients
- Unterstützung für mehr als 10.000 Netzwerkkameras und Rekordern
- Erweiterte Videoanalyse mit Unterstützung von künstlicher Intelligenz
- Einzigartige Tools zum schnellen Abrufen von Videomaterial
- Einfache Lizenzstruktur- simpel zu budgetieren
- Keine Wartungsgebühren, lebenslange freie Firmwareupgrades
- Kostenfreie Version: C-WERK VIEWER

C·WERK®

## C-WERK Cloud

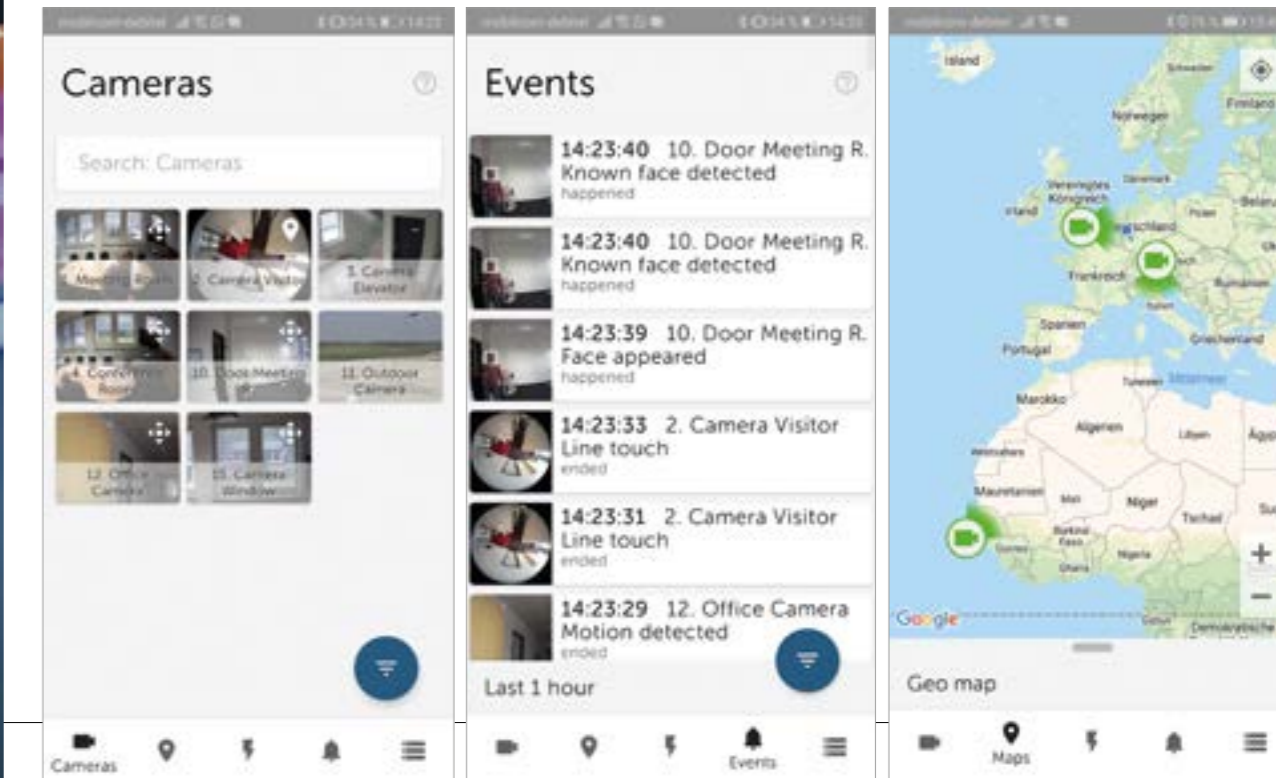
C-WERK Cloud ist ein Service von Grundig, der Ihnen Folgendes ermöglicht:

- Eine sichere Verbindung zum Webserver herstellen
- Lizenzen speichern und aktivieren
- Im Fall eines ausgelösten Makros E-Mails versenden
- Ansicht exportierter Bilder und Videosequenzen
- Alarmbenachrichtigungen an Clients senden



## C-WERK mobile App

Die Client-App ermöglicht die Verbindung zu C-WERK-Servern von Mobilgeräten aus. Die App unterstützt den Empfang von Live-Video- und Audiodaten von Kameras, die Wiedergabe aufgezeichneter Videos, die Steuerung von PTZ-Kameras, den Empfang von Push-Benachrichtigungen über Ereignisse im System und viele weitere Funktionen. Die C-WERK App ist für iOS und Android verfügbar.



## Verhaltensanalyse

Die intelligente Verhaltensanalyse in der C-WERK erkennt potenzielle Gefahrensituationen durch das Erkennen von spezifischen Verhaltensmustern bei Personen. Die Software identifiziert die Position des Körpers, um eine Pose zu erkennen. Das erhöht die Sicherheit in z. B. Schulen, Flughäfen, Banken, öffentlichen Gebäuden und Plätzen.









## C-WERK Lizenzen

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	PRODUKTLINIE
<b>Kamera-Lizenz</b>		
GD-CW-AC-CAM	C-WERK Essential Kameralizenz für einen Videokanal	ESSENTIAL
GD-CW-AP-CAM	C-WERK Pro Kameralizenz für einen Videokanal	PROFESSIONAL
GD-CW-AT-CAM	C-WERK Premium Kameralizenz für einen Videokanal	PREMIUM
<b>Erweiterungslizenz</b>		
GD-CW-AC-SRC	C-WERK Essential Gerätelizenz	ESSENTIAL
GD-CW-AP-SRC	C-WERK Pro Gerätelizenz	PROFESSIONAL
GD-CW-AT-SRC	C-WERK Premium Gerätelizenz	PREMIUM
GD-CW-AP-IFS	C-WERK Pro Lizenz Forensische Suche	PROFESSIONAL
<b>Anheben</b>		
GD-CW-AP-CAM-PLUS	C-WERK Essential anheben zu Professional Kameralizenz	PROFESSIONAL
GD-CW-AT-CAM-PLUS	C-WERK Professional anheben zu Premium Kameralizenz	PREMIUM
<b>Zusätzliche Module</b>		
GD-CW-AP-LPS	C-WERK Pro Lizenz Echtzeit-Kenzeichenerkennung langsam	PROFESSIONAL
GD-CW-AP-LPF	C-WERK Pro Lizenz Echtzeit-Kenzeichenerkennung schnell	PROFESSIONAL
GD-CW-AP-FRT	C-WERK Pro Lizenz Echtzeit-Gesichtserkennung für 1 Videokanal	PROFESSIONAL
GD-CW-AP-FRT10	C-WERK Pro Lizenz Echtzeit-Gesichtserkennung für 10 Videokanäle	PROFESSIONAL
GD-CW-AP-HBA	C-WERK Pro Lizenz Echtzeit- Verhaltenserkennung	PROFESSIONAL
GD-CW-AP-PPE	C-WERK Pro Lizenz Erkennung persönlicher Schutzausrüstung für 1 Kamera	PROFESSIONAL
GD-CW-AT-LPS	C-WERK Premium Lizenz Echtzeit-Kenzeichenerkennung	PREMIUM
GD-CW-AT-LPF	C-WERK Premium Lizenz Echtzeit-Kenzeichenerkennung schnell	PREMIUM
GD-CW-AT-FRT	C-WERK Premium Lizenz Echtzeit-Gesichtserkennung für 1 Videokanal	PREMIUM
GD-CW-AT-FRT10	C-WERK Premium Lizenz Echtzeit-Gesichtserkennung für 10 Videokanäle	PREMIUM
GD-CW-AT-HBA	C-WERK Premium Lizenz Echtzeit- Verhaltenserkennung	PREMIUM
GD-CW-AT-PPE	C-WERK Premium Lizenz Erkennung persönlicher Schutzausrüstung für 1 Kamera	PREMIUM
GD-CW-AT-WLD	C-WERK Premium Lizenz Wasserstanderkennung für 1 Kamera	PREMIUM
GD-CW-AT-OFS	C-WERK Premium Offline Lizenz Forensische Suche	PREMIUM

## Inhalt der Lizenzpakete

FUNKTION	ESSENTIAL	PROFESSIONAL	PREMIUM
Anzahl Kameras	64	unbegrenzt	unbegrenzt
Thumbnail Bildsuche	✓	✓	✓
Alarmbildsuche	✓	✓	✓
POS Transaktions- Bildsuche	✓	✓	✓
Lesezeichen	✓	✓	✓
3D Lageplan	✓	✓	✓
Web Browser Client	✓	✓	✓
IOS & Android Apps	✓	✓	✓
C-WERK Cloud Service	✓	✓	✓
Fisheye Entzerrung	✓	✓	✓
Externe Bildanalyse (Kamera Metadaten)	✓	✓	✓
Blue Stream (Bild Rekompres-sion)	✓	✓	✓
H.265	✓	✓	✓
ONVIF profile G,S, T	✓	✓	✓
Externer Bildspeicher (nur Ausle-sen von SD Karte oder HDD)	✓	✓	✓
Ereignismakros	✓	✓	✓
Software updates kostenfrei	✓	✓	✓
Videowand	✓	✓	✓
LDAP Service	-	-	✓
Systemübergreifender Client	-	✓	✓
Zeitraffer	-	✓	✓
Kopieren Geräte- Bildspeicher	-	-	✓
Failover	-	-	✓

FUNKTION	ESSENTIAL	PROFESSIONAL	PREMIUM
Objektverfolgung	✓	✓	✓
Gesichtserkennung	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Kenzeichenerkennung	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Branderkennung	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Rauchererkennung	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Kameraübergreifende Suche	-	-	✓
Retail Pack (Personenzähler, War-teschlange, Wärmekarte)	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Forensische Suche	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Markieren & Verfolgen	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Kenzeichensuche	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Gesichtssuche	-	optional (GD-CW-AP-IFS)	✓
Echtzeit Kenzeichenerkennung 6 B/s	-	optional (GD-CW-AP-LPS)	optional (GD-CW-AT-LPS)
Echtzeit Kenzeichenerkennung 25 B/s	-	optional (GD-CW-AP-LPF)	optional (GD-CW-AT-LPF)
Echtzeit Gesichtserkennung	-	optional (GD-CW-AP-FRT)	optional (GD-CW-AT-FRT)
Verhaltensanalyse	-	optional (GD-CW-AP-HBA)	optional (GD-CW-AT-HBA)
Erkennung persönliche Schutz-ausrüstung	-	optional (GD-CW-AP-PPE)	optional (GD-CW-AT-PPE)
Offline Bildanalyse	-	-	optional (GD-CW-AT-OFS)
Wasserstanderkennung	-	-	optional (GD-CW-AT-WLD)
Verwaltung externer Ereignisse (Alarm E/A, POS, etc.)	optional (GD-CW-AC-SRC)	optional (GD-CW-AP-SRC)	optional (GD-CW-AT-SRC)

						
	GD-HW-APSV08R	GD-HW-APSV012R	GD-HW-APSV024R	GD-HW-APSV04T	GD-HW-APSV05T	GD-HW-APSV06T
	Professional	Professional	Professional	Professional	Professional	Professional
CPU	Intel® Xeon® E-2224, 4 Cores, 4 Threads, 8 MB Cache, 3,4 GHz Base Frequency, 4,6 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® E3-1220v6, 4 Cores, 4 Threads, 8 MB Cache, 3.00 GHz Base Frequency, 3,50 GHz Turbo Frequency	Intel® Xeon® E3-1230v6, 4 Cores, 8 Threads, 8 MB Cache, 3.50 GHz Base Frequency, 3.90 GHz Turbo Frequency	Intel® Core™ i5-8400, 6 Cores, 6 Threads, 9 MB Cache, 2.80 GHz Base Frequency, 4.00 GHz Turbo Frequency	Intel Core i7-10700K, 8 Cores, 16 Threads, 16 MB Cache, 3,80 GHz Base Frequency, 5,10 GHz Turbo Frequency	Intel® Core™ i9-9900X, 10 Cores, 30 Threads, 19,25 MB Cache, 3,50 GHz Base Frequency, 4,40 GHz Turbo Frequency
Grafikkarte	—	—	—	MSI GT710 1GD3H, Memory 1 GB, DDR3, max. Auflösung 4096 x 2160, bis zu 2 Monitore unterstützt	MSI GT710 1GD3H, Memory 1 GB, DDR3, max. Auflösung 4096 x 2160, bis zu 2 Monitore unterstützt	MSI GT710 1GD3H, Memory 1 GB, DDR3, max. Auflösung 4096 x 2160, bis zu 2 Monitore unterstützt
Speicher	—	—	—	2x 4 GB DDR4	2x 8 GB DDR4 FSB3200 288-pin CL22	2x 8 GB DDR4 FSB3200 288-pin CL22
Betriebssystem	Windows Server 2019 Essential + 25 CALs	Windows Server 2019 Essential + 25 CALs	Windows Server 2019 Essential + 25 CALs	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit	Microsoft® Windows 10 64-bit
Netzwerkanschlüsse	2x RJ45 Gbit LAN	2x RJ45 Gbit LAN	2x RJ45 Gbit LAN	1x RJ45 Gbit LAN	2x RJ45 Gbit LAN	2x RJ45 Gbit LAN
Betriebstemperatur	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)	+5 °C ~ +40 °C (+41°F ~ + 104°F)
Versorgungsspannung	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz	220 ~ 240 VAC, 50Hz
Leistungsaufnahme	600 W	2x 800W	600 W	450 W	450 W	450 W



	GD-HW-HDD-2TB	GD-HW-HDD-4TB	GD-HW-HDD-6TB	GD-HW-HDD-8TB	GD-HW-HDD-10TB
	Professional	Professional	Professional	Professional	Professional
	Server HDD 2TB Western Digital Purple	Server HDD 4TB Western Digital Purple	Server HDD 6TB Western Digital Purple	Server HDD 8TB Western Digital Purple	Server HDD 10TB Western Digital Purple

## DIE SCMS-APP VON GRUNDIG SECURITY: IN KÜRZESTER ZEIT INSTALLIERT UND KONFIGURIERT!

Supreme Central Monitoring Service ist eine Überwachungsapp für Mobiltelefone und Tablets, die die gesamte Palette der GRUNDIG Security Videoprodukte unterstützt, einschließlich NVRs, DVRs sowie Netzwerkkameras und Speed Domes, welche die Cloud-P2P-Funktion unterstützen. Die Mobile Software App wurde entwickelt, um kleinen Unternehmen dabei zu helfen, Videoanlagen effektiv von einem Smartphone oder Tablet aus zu bedienen und zu verwalten. Durch die Möglichkeit, Livebilder anzuzeigen, Aufzeichnung wiederzugeben und Benachrichtigungen aus der Ferne zu erhalten, bleiben Anwender auch außerhalb der Geschäftszeiten mit ihrem Unternehmen in Kontakt.

- Echtzeit-Videovorschau von bis zu 16 Kanälen
- Wischen für PTZ-Steuerung und Kamerabewegung, Ziehen zum Ein- und Auszoomen im Vorschaumodus
- Unterstützt Aktivierung und Konfiguration von Presets sowie Kalibrierung der Helligkeit
- Push-Alarmbenachrichtigung
- Schnappschuss-Funktion
- Verwaltung von bis zu 256 Gerätesätzen: Geräteprofile hinzufügen/löschen/ändern



	 <b>GD-CT-AC2805B</b>	 <b>GD-CT-AC2116E</b>	 <b>GD-CT-AC2113E</b>	 <b>GD-CT-AC5813E</b>	 <b>GD-CT-AP2117E</b>	 <b>GD-CT-AP8117E</b>
	Essential	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional
<b>Bildaufnahmeelement</b>	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	5 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	8.29 Megapixel progressive Scan CMOS
<b>Effektive Bildpunkte</b>	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)
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	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)
<b>Empfindlichkeit (SW)</b>	—	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
<b>Objektivbrennweite</b>	—	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	3,6 mm
<b>Farbe/SW</b>	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
<b>Wide Dynamic Range</b>	120 dB	—	Digital WDR	Digital WDR	130 dB	120 dB
<b>Bild Verbesserung</b>	WDR, BLC, 3D DNR, Anti-Flicker, Mirror, Defog, AGC, Smart Digital Zoom, Pixelkorrektur	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
<b>Max. IR Reichweite</b>	—	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	Bis zu 20 m	Bis zu 60 m
<b>Videoausgänge</b>	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vss 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 1,0Vss 75 OHM (BNC) WDR aus
<b>Normen</b>	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
<b>Betriebstemperatur</b>	-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)
<b>Versorgungsspannung</b>	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%	12 VDC ±10%	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%	12 VDC ±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 7 W	Max. 4 W	Max. 4 W	Max. 4,5 W	Max. 4,5 W	Max. 5,5 W




	 <b>GD-CT-AC2126V</b>	 <b>GD-CT-AP2817V</b>	 <b>GD-CT-AP2837V</b>	 <b>GD-CT-BP2837V</b>	 <b>GD-CT-AP5826V</b>	 <b>GD-CT-BC2116T</b>
	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional	Essential
<b>Bildaufnahmeelement</b>	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	5 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS
<b>Effektive Bildpunkte</b>	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	2560 (H) x 1944 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,005 Lux @ F1.2	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,008 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)
<b>Empfindlichkeit (SW)</b>	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	0 Lux LED IR on
<b>Objektivbrennweite</b>	2,8 ~ 12 mm	2,8 mm	2,7 ~ 13,5 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	3,6 mm
<b>Farbe/SW</b>	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	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter
<b>Wide Dynamic Range</b>	Digital WDR	120 dB	130 dB	120 dB	Digital WDR	Digital WDR
<b>Bild Verbesserung</b>	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, Pixelkorrektur	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC
<b>Max. IR Reichweite</b>	Bis zu 40 m	Bis zu 20 m	Bis zu 60 m	Bis zu 40 m	Bis zu 30 m	Bis zu 20 m
<b>Videoausgänge</b>	4 in 1 Umschalter zwischen TVI, AHD, CVI und CVBS	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vss 75 OHM (BNC) WDR aus	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)
<b>Normen</b>	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
<b>Betriebstemperatur</b>	-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)
<b>Versorgungsspannung</b>	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	12 VDC ±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 4 W	Max. 3,2 W	Max. 7 W	Max. 6 W	Max. 8 W	Max. 4 W



	 <b>GD-CT-AC2126T</b>	 <b>GD-CT-AC5816T</b>	 <b>GD-CT-AC5833T</b>	 <b>GD-CT-AP2837T</b>	 <b>GD-CT-BP2837T</b>	 <b>GD-CT-AP5837T</b>	 <b>GD-CT-AP8837T</b>
	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional	Professional
<b>Bildaufnahmeelement</b>	2 Megapixel progressive Scan CMOS	5 Megapixel progressive Scan CMOS	5 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	2 Megapixel progressive Scan CMOS	5 Megapixel progressive Scan CMOS	8.29 Megapixel progressive Scan CMOS
<b>Effektive Bildpunkte</b>	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)
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,01 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,008 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.2 (AGC ON)
<b>Empfindlichkeit (SW)</b>	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	0 Lux LED IR on	0 Lux LED IR on
<b>Objektivbrennweite</b>	2,8 ~ 12 mm	3,6 mm	2,7 ~ 13,5 mm, motorisiert, Autofokus	2,7 ~ 13,5 mm, motorisiert, Autofokus	5 ~ 50 mm, motorisiertes Vario-Objektiv	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
<b>Farbe/SW</b>	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	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter
<b>Wide Dynamic Range</b>	Digital WDR	Digital WDR	Digital WDR	130 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB
<b>Bild Verbesserung</b>	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	BLC, Spiegelung, AGC	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, Pixelkorrektur	BLC, 2D DNR, Anti-Flicker, Mirror, AGC	BLC, 3D DNR, Defog, HLC
<b>Max. IR Reichweite</b>	Bis zu 40 m	Bis zu 20 m	Bis zu 40 m	Bis zu 80 m	Bis zu 110 m	Bis zu 50 m	Bis zu 80 m
<b>Videoausgänge</b>	4 in 1 Umschalter zwischen TVI, AHD, CVI und CVBS	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC)	1x HD-TVI (BNC), 1x Composite 1,0Vss 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 1,0Vss 75 OHM (BNC)
<b>Normen</b>	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	CE, EAC, FCC, RoHS konform
<b>Betriebstemperatur</b>	-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)
<b>Versorgungsspannung</b>	12 VDC ±10%	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±15%, PoC.at	12 VDC, 24 VAC	12 VDC ±15%, PoC.af	12 VDC ±10%
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 4 W	Max. 5,5 W	Max. 8 W	Max. 8,2 W	20 W	Max. 8 W	Max. 15 W



	 <b>GD-CT-BP2247P</b>
	Professional
<b>Bildaufnahmeelement</b>	2 Megapixel progressive Scan CMOS
<b>Effektive Bildpunkte</b>	1920 (H) x 1080 (V)
<b>Empfindlichkeit (Farbe)</b>	0,005 Lux @ F1.6 (AGC ON)
<b>Empfindlichkeit (SW)</b>	0 Lux LED IR on
<b>Objektivbrennweite</b>	4,8 ~ 120 mm motorisiert, Autofokus
<b>Farbe/SW</b>	Auto/Farbe/SW, automatisch mit Schwenkfilter
<b>Wide Dynamic Range</b>	120 dB
<b>Bild Verbesserung</b>	BLC, 3D DNR, HLC, EIS
<b>Max. IR Reichweite</b>	Bis zu 150 m
<b>Videoausgänge</b>	Umschaltbarer TVI / AHD / CVI / CVBS-Videoausgang (NTSC- oder PAL-Composite, BNC)
<b>Normen</b>	CE, EAC, FCC, RoHS konform
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 VAC, 50, 60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 30 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

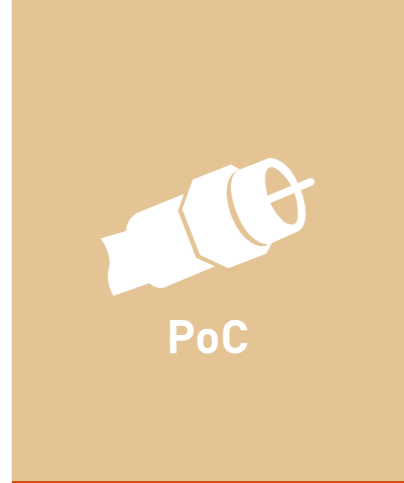


### DIREKTE PTZ-STEUERUNG



	<b>GD-RT-AC3004N</b>	<b>GD-RT-AC3008N</b>	<b>GD-RT-AC3016N</b>	<b>GD-RT-AP5004P</b>	<b>GD-RT-AP5008P</b>	<b>GD-RT-AP5016P</b>
	Essential	Essential	Essential	Professional	Professional	Professional
<b>Videoeingänge</b>	4 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω), mit Coaxitron	8 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
<b>HD-TVI Eingang</b>	3 MP, 1080p30	3 MP, 1080p30	3 MP, 1080p30	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30
<b>AHD Eingang</b>	4 MP, 1080p25, 1080p30	4 MP, 1080p25, 1080p30	4 MP, 1080p25, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p30
<b>CVI Eingang</b>	4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30
<b>FBAS Eingang</b>	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC	PAL, NTSC
<b>IP Eingänge</b>	5 (6 IP enhance mode)	4 (12 IP enhance mode)	18 (24 IP enhance mode)	6 (8 IP enhance mode)	12 (16 IP enhance mode)	24 (32 IP enhance mode)
<b>Auflösung der Aufzeichnung</b>	4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF (wenn 1080P lite nicht aktiviert ist)	4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF (wenn 1080P lite nicht aktiviert ist)	4 MP, 3 MP, 1080p, 720p, WD1, 4CIF (wenn 1080P lite nicht aktiviert ist)	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
<b>Videokompression</b>	H.264, H.264+, H.265, H.265pro, H.265pro+	H.264, H.264+, H.265, H.265pro, H.265pro+	H.264, H.264+, H.265, H.265pro, H.265pro+	H.264, H.264+, H.265, H.265+	H.264, H.264+, H.265, H.265+	H.264, H.264+, H.265, H.265+
<b>Aufzeichnungsmodus</b>	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
<b>Suchmodus</b>	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche, Schnelle Suche nach Objekt oder Ereignistyp	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche, Schnelle Suche nach Objekt oder Ereignistyp	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche, Schnelle Suche nach Objekt oder Ereignistyp	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche
<b>Externes Backup</b>	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, USB DVD-R, Netzwerk
<b>Bewegungserkennung</b>	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar
<b>HDMI Ausgang</b>	1920x1080, 60Hz, 1280x1024, 60Hz, 1280x720, 60Hz, 1024x768, 60Hz	1920x1080, 60Hz, 1280x1024, 60Hz, 1280x720, 60Hz, 1024x768, 60Hz	1920x1080, 60Hz, 1280x1024, 60Hz, 1280x720, 60Hz, 1024x768, 60Hz	1920x1080, 60Hz, 1280x1024, 60Hz, 1280x720, 60Hz, 1024x768, 60Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz	4K (3840 x 2160)/30Hz
<b>Festplattenplätze</b>	1 x SATA III	1 x SATA III	1 x SATA III	1 x SATA III	2 x SATA III	2 x SATA III
<b>Max. Speichergröße</b>	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	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD
<b>PoC Interface</b>	—	—	—	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle
<b>Onvif kompatibel</b>	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G
<b>Alarমেingänge</b>	—	—	—	4 Öffner/Schließer	8 Öffner/Schließer	4 Öffner/Schließer
<b>Alarmausgänge</b>	—	—	—	1	4	1
<b>Versorgungsspannung</b>	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	12 VDC-Netzteil inklusive	48 VDC-Netzteil inklusive	48 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 18 W ohne Festplatte	≤ 18 W ohne Festplatte	≤ 24 W ohne Festplatten	≤ 40 W ohne Festplatte	< 60 W ohne Festplatte, PoC	≤ 140 W ohne Festplatte, PoC

	<b>GD-RT-AP5016N</b>	<b>GD-RT-AT5016N</b>
	Professional	Premium
<b>Videoeingänge</b>	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω), mit Coaxitron	16 Eingänge, BNC Buchse (1 Vs-s, 75 Ω), mit Coaxitron
<b>HD-TVI Eingang</b>	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30	8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 1080p30
<b>AHD Eingang</b>	5 MP, 4 MP, 1080p30	5 MP, 4 MP, 1080p30
<b>CVI Eingang</b>	5MP, 4 MP, 1080p30	4 MP, 1080p30
<b>FBAS Eingang</b>	PAL, NTSC	PAL, NTSC
<b>IP Eingänge</b>	24 (32 IP enhance mode)	18,bis zu 8 MP
<b>Auflösung der Aufzeichnung</b>	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
<b>Videokompression</b>	H.264, H.264+, H.265, H.265+	H.264, H.264+, H.265, H.265+
<b>Aufzeichnungsmodus</b>	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan
<b>Suchmodus</b>	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche
<b>Externes Backup</b>	USB HDD, USB Memory, Network	USB HDD, USB Memory, USB DVD-R, Netzwerk, eSATA
<b>Bewegungserkennung</b>	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar	Ein/ Aus/ Bereich einstellbar
<b>HDMI Ausgang</b>	4K (3840 x 2160)/30Hz	HDMI1 & VGA: 1920 x 1080, 60Hz HDMI2: 4K (3840 x 2160)
<b>Festplattenplätze</b>	2 x SATA III	4 x SATA III, 1 x eSATA
<b>Max. Speichergröße</b>	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD
<b>PoC Interface</b>	—	—
<b>Onvif kompatibel</b>	Profile S, Profile G	Profile S, Profile G
<b>Alarमेingänge</b>	16 N/O oder N/C	16 N/O oder N/C
<b>Alarmausgänge</b>	4	4
<b>Versorgungsspannung</b>	12 VDC-Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	≤ 25 W ohne Festplatten	≤ 65 W (ohne Festplatten)



## 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-BC2230HD**



**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
<b>LCD Bildschirmgröße</b>	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
<b>Anzahl Bildpunkte</b>	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)
<b>Pixel Raster</b>	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)
<b>Seitenverhältnis</b>	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<b>Videonorm</b>	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
<b>Videoeingänge</b>	1 FBAS, BNC, 1x VGA, 1x HDMI	1 HDMI, 1 VGA	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
<b>Helligkeit</b>	330 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	800:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	3.000:1
<b>Anzahl der Farben</b>	262K	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.
<b>Blickwinkel</b>	160°(H) ~ 160°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	170°(H) ~ 170°(V)	170°(H) ~ 170°(V)	170°(H) ~ 170°(V)	178°(H) ~ 178°(V)
<b>Reaktionszeit</b>	12 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	6,5 ms
<b>Displayschutz</b>	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	—	—	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	Acrylglas mit Antireflex-Vergütung	—
<b>Audioeingänge</b>	1x 3,5mm Klinke (Line), 1x HDMI	—	—	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)	2 Kanäle (1xHDMI, 1xKlinke)
<b>Lautsprecher</b>	Ja	2 x 2 W	—	2 x 2,5 W	2 x 2,5 W	2 x 2 W
<b>Vesahalter</b>	75 x 75 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	100 x 100 mm	200 x 100 mm
<b>Bildschirmmenü</b>	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig
<b>Zubehör enthalten</b>	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
<b>Normen</b>	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
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 15 W	20 W	Max. 25 W	Max. 25 W	Max. 25 W	55 W
<b>Versorgungsspannung</b>	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
<b>LCD Bildschirmgröße</b>	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
<b>Anzahl Bildpunkte</b>	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)
<b>Pixel Raster</b>	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)
<b>Seitenverhältnis</b>	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9	16 : 9
<b>Videonorm</b>	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC	PAL/NTSC
<b>Videoeingänge</b>	1x Display Port, 1x HDMI, 1x VGA, 1x BNC Composite (1Vss)	1x Display Port, 2x HDMI, 1x VGA, 1x RS232(in/out)	1x Display Port, 2x HDMI, 1x VGA, 1x RS232(in/out)	1x Display Port, 1x DVI, 1x HDMI, 1x VGA, 1x BNC Composite (1Vpp) looped	1x Display Port, 1x DVI, 1x HDMI, 1x VGA, 1x BNC Composite (1Vpp) looped
<b>Helligkeit</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	450 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrastverhältnis</b>	1000:1	3.000:1	3.000:1	4.000:1	4.000:1
<b>Anzahl der Farben</b>	16,7 Mio.	1.070 Mio.	1.070 Mio.	16,7 Mio.	16,7 Mio.
<b>Blickwinkel</b>	170°(H) ~ 160°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)	178°(H) ~ 178°(V)
<b>Reaktionszeit</b>	5 ms	5 ms	8 ms	5 ms	5 ms
<b>Displayschutz</b>	—	—	—	—	—
<b>Audioeingänge</b>	1x 3,5mm Klinke (Line), 1x HDMI	—	—	—	—
<b>Lautsprecher</b>	2 x 5 W	2 x 5 W	2 x 5 W	—	—
<b>Vesahalter</b>	100 x 100 mm	400 x 400 mm	400 x 400 mm	500 x 400 mm	600 x 400 mm
<b>Bildschirmmenü</b>	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig	Mehrsprachig
<b>Zubehör enthalten</b>	Standfuß, Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Wandhalter, Netzkabel, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Wandhalter, Netzkabel, HDMI-Kabel und Fernbedienung	—	—
<b>Normen</b>	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
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 40 W	130 W	150 W	Max: 143W/h, Typical: 87W/h,BTU:488W/h	Max.:198W, Typ.:136W, BTU(Max):524.14W
<b>Versorgungsspannung</b>	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











8 MEGAPIXEL IM VERGLEICH ZU  
2 MEGAPIXEL



















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

	GD-CI-AP2605B GD-CI-AT12505B GD-CI-AT4505B GD-CI-AT8505B GD-CI-BT2505B		GD-BR-AWA03 Wandhalter für Boxkameras		GD-CI-AT2637V GD-CI-AT2637VH GD-CI-AT4637V GD-CI-AT4637VH		GD-BR-AMF06 Einbauhalterung
	GD-CI-BC2626V GD-CI-BC4627V GD-CI-BC4637V		GD-BR-AJX01 Anschlußkasten				GD-BR-AMP10 Abhängung
	GD-CI-AP4617V GD-CI-CC2616V GD-CI-CC4617V GD-CI-DC2616V GD-CI-DC4617V		GD-BR-AMP08 Abhängung				GD-BR-AMW01 Wandarm
	GD-CI-AP4617W		GD-BR-AMW04 Wandarm		GD-CI-AT3637V		GD-BR-AMP02 Abhängung (lang)
	GD-CI-AP2627V GD-CI-AP4637V GD-CI-AT8637V GD-CI-BP4637V		GD-BR-AJX03 Anschlußkasten				GD-BR-AMP03 Abhängung (Mittellang)
			GD-BR-AMP09 Abhängung				GD-BR-AMP05 Abhängung (kurz)
			GD-BR-AMW05 Wandarm				GD-BR-AMP11 Abhängung
			GD-BR-ASN01 Sonnenschutzdach		GD-CI-AP5617F		GD-BR-AMW07 Wandarm
			GD-BR-AWJ02 Wandarm mit Anschlußkasten				GD-BR-AMF03 Einbauhalterung
			GD-BR-AJX10 Anschlußkasten				GD-BR-AMP12 Abhängung
			GD-BR-AMF06 Einbauhalterung		GD-CI-AT12617F GD-CI-BT12617F		GD-BR-AMW06 Wandarm
			GD-BR-AMP10 Abhängung				GD-BR-AJX08 Anschlußkasten
			GD-BR-AMW01 Wandarm				GD-BR-AMW19 Wandarm
			GD-BR-AWJ07 Wandarm mit Anschlußkasten		GD-CI-CC2616T GD-CI-CC4617T GD-CI-DC2616T GD-CI-DC4617T		GD-BR-AJX05 Anschlußkasten
			GD-BR-CG245 Kabeldurchführung				

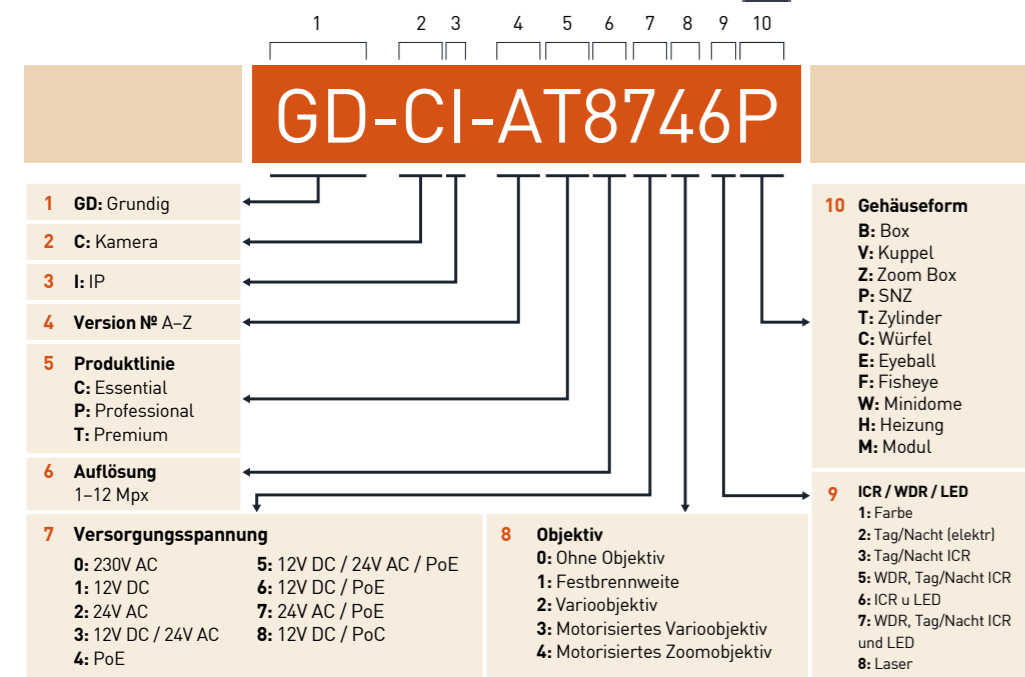
	GD-CI-AP4617T GD-CI-BC2626T GD-CI-BC4627T GD-CI-BC4637T GD-CI-AT4636T		GD-BR-AJX04 Anschlußkasten  GD-BR-AMC03 Eckenhalterung  GD-BR-AML01 Masthalterung
	GD-CI-AP2627T GD-CI-AP4637T GD-CI-AT12626T GD-CI-AT2637T GD-CI-AT2637TH GD-CI-AT3637T GD-CI-AT4637T GD-CI-AT4637TH GD-CI-AT8637T GD-CI-BT4637T GD-CI-CT2647T GD-CI-DT2647T GD-CI-BP4637T		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-BP2247P		GD-BR-AWJ03 Wandarm mit Anschlußkasten für PTZ Dome  GD-BR-AMC04 Eckenhalterung & Anschlußkasten für PTZ Dome  GD-BR-AMW02 Eckenhalterung & Anschlußkasten für PTZ Dome

	GD-CT-AC2805B		GD-BR-AMW17 Masthalterung für PTZ Dome  GD-BR-AML06 Masthalterung & Anschlußkasten für PTZ Dome  GD-BR-AMP01 Abhängung (lang) für PTZ Dome  GD-BR-AMP04 Abhängung (Mittellang) für PTZ Dome  GD-BR-AMP06 Abhängung (kurz) für PTZ Dome  GD-BR-AMP07 Abhängung erweiterbar  GD-BR-AMA01 Wandhalterung Brüstungsmontage für PTZ Dome  GD-BR-AMS01 Schwanenhalshalterung für PTZ Dome  GD-BR-AMW08 GD-BR-AMW10 Wandarm für PTZ Dome
	GD-CT-AC2113E GD-CT-AC5813E		GD-BR-AWA03 Wandhalter für Boxkameras
	GD-CT-AC2116E GD-CT-AP2117E GD-CT-AP8117E		GD-BR-AJX05 Anschlußkasten  GD-BR-AMW14 Wandarm
	GD-CT-AC2126V		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-BC2116T 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
	GD-TI-AP1603T GD-TI-AP1606T GD-TI-BT2510T GD-TI-BT2515T		GD-BR-AMC03 Eckenhalterung  GD-BR-AML01 Masthalterung  GD-HW-BPBB0550G Schwarzkörper Temperaturreferenz
	GD-TI-AP1603V GD-TI-AP1606V		GD-HW-BPBB0550G Schwarzkörper Temperaturreferenz
	GD-TI-AT2510T		GD-BR-AMC03 Eckenhalterung  GD-BR-AML01 Masthalterung

				
	<b>GD-LD-AC2812DC-IR</b>	<b>GD-LD-AC0550DC-IR</b>	<b>GD-LF-BT3611D-IR</b>	<b>GD-LF-BT1150D-IR</b>
	Essential	Essential	Premium	Premium
Objektivbrennweite	2,8 ~ 12 mm	5 ~ 50 mm	3,6 ~ 11 mm	11 ~ 50 mm
Auflösung	3 MP	3 MP	—	8 MP
Blendenwert	F= 1.4 ~ 360	F= 1.4 ~ 360	F= 1.5 ~ 360	F= 1.4 ~ 360
Objektivsteuerung	Auto Iris (DC)	Auto Iris (DC)	Auto Iris (DC)	Auto Iris (DC)
Objektivart	CS mount	CS mount	CS mount	CS mount
Werkstoff	Aluminium Legierung	Aluminium Legierung	(olycarbonat und Glasfaser)	Aluminium Legierung
Max. Bild Format	1/2,7"	1/2,7"	1/1,8"	1/1,8"



			
	<b>GD-KB-AP0110M</b>	<b>GD-KB-AP1120P</b>	<b>GD-KB-AT2430P</b>
	Professional	Professional	Premium
LCD Bildschirmgröße	2 x 16 Gray Graphic LCD	—	10,1" (25,6 cm) TFT LCD Touchscreen
S/N/Z Steuerung	3-Achsen Joystick, Schwenken, Neigen, Zoom, Fokus, Festpositionen, Sequenzen, Auto Pan	4-Achsen Joystick, PTZ-, Fokus & Blendensteuerung, einstellen und abrufen von Festpositionen, Kamerafahrten & Mustern, Auto-Schwenk, Auto-Scan, Wischer, AUX	4-Achsen Joystick, PTZ-, Fokus & Blendensteuerung, einstellen und abrufen von Festpositionen, Kamerafahrten & Mustern, Auto-Schwenk, Auto-Scan, Wischer, AUX
Rekordersteuerung	RW, Stop, Play, FF, Rec, PTZ, Menü, Suche, Datensicherung, Monitore	RW, Stop, Play, FF, Rec, PTZ, Menü, Suche, Datensicherung, Monitore	Wiedergabe, Stopp, Pause, FF, RW, Aufn., Menü, Suche, Datensicherung
Objektivsteuerung	Blende (Öffnen/Schließen), Fokus (Nah/Fern), Zoom (Tele/Weit)	Blende (Öffnen, Schließen), Fokus (Nah, Fern, Auto), Zoom (Tele/Weit)	Blende (Öffnen, Schließen), Fokus (Nah, Fern, Auto), Zoom (Tele/Weit)
Betriebssystem	—	Microsoft Windows® and Linux®	Android 6.0
Benutzer	1 Benutzer, 1 Ebene	1 Benutzer, 1 Ebene	Bis zu 32 Benutzer, 2 Ebenen: Administrator und Benutzer
Videokompression	—	—	H.264, H.265
Audioeingang/-ausgang	—	—	1 Audioeingang und 1 Audioausgang
Schnittstelle(n)	1x RS-232, 1x RS-485	USB 2.0, DirectX	2x USB 2.0 (RS232/485 mit Adapter)
Netzwerkanschlüsse	—	—	1x 10/100/1000 Base T/TX (RJ-45)
Passend für	GD-CT-BP2247P, GD-RT-AT5016N, GD-RN-AT8864N, GD-RN-CT8832N, GD-RN-AT819128N	C-WERK clients	NVR, DVR, PTZ-camera, C-WERK clients
Videoausgänge	—	—	1x DVI, 1x HDMI
Betriebstemperatur	0 °C ~ +45 °C	0 °C ~ +45 °C	-10 °C ~ +55°C (+14°F ~ + 131°F)
Versorgungsspannung	12 VDC-Netzteil inklusive	5 VDC über USB Port	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 15 W	Max. 2 W	Max. 15,5 W

## 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 Bildentzerrung auch im Randbereich.



## ANMERKUNGEN:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com)

Abetechs GmbH (Grundig Security)  
[info@grundig-security.com](mailto:info@grundig-security.com)

Änderungen und Fehler vorbehalten | ABETECHS GMBH 2021

**GRUNDIG**