

Produktübersicht 2026

Videosicherheit

Produktlinie SMART

GRUNDIG



DIE SMART-PRODUKTLINIE VON GRUNDIG SECURITY: WAS STECKT DRIN?

Zuverlässige Hardware ist nur der Anfang. Die SMART-Produktlinie bringt umfangreiche KI-gestützte Bildanalysefunktionen in Ihr Videosicherheitssystem, und das Funktionsspektrum wächst stetig weiter. Gesichtserkennung identifiziert Personen, die LPR-Funktion erfasst Kfz-Kennzeichen, und die Objektklassifizierung unterscheidet zuverlässig zwischen Personen, Fahrzeugen und sonstigen Objekten. Das reduziert Fehlalarme durch irrelevante Bewegungen erheblich.

SMART-Kameras zählen Personen und ermitteln die Länge von Warteschlangen an Kassen oder Eingängen, um Ressourcen optimal einzusetzen. Sie melden, wenn Unbefugte vordefinierte Linien überqueren oder Sperrbereiche betreten, und schlagen Alarm, wenn Objekte unbeaufsichtigt zurückgelassen werden. Neu hinzugekommen sind unter anderem Sturzerkennung für die schnelle Reaktion auf hilflose Personen, dynamische Gesichtsverpixelung sowie die Erkennung mehrerer Zieltypen zur präziseren Klassifizierung komplexer Szenen.

Auch das Umfeld der SMART-Linie ist gewachsen: Software, Monitore, Apps, Netzwerkzubehör, PCs und Server sowie ein breites Halter- und Zubehörprogramm machen aus einzelnen Produkten ein vollständig integriertes System.

Das sind nur einige Beispiele aus der Vielzahl an Möglichkeiten, die Ihnen die flexiblen und sich stetig weiterentwickelnden Produkte der SMART-Linie von GRUNDIG Security bieten.



Inhalt

Bildanalysefunktionen 3

SMART-PLUS Kameras6

SMART-PLUS Rekorder 14

SMART-PRO Kameras 16

Monitore 18

Viewer Hardware | Bediengerät | Lautsprecher | Switches 19

Mobile App 20

Software, Tools, Apps, Speichermedien21

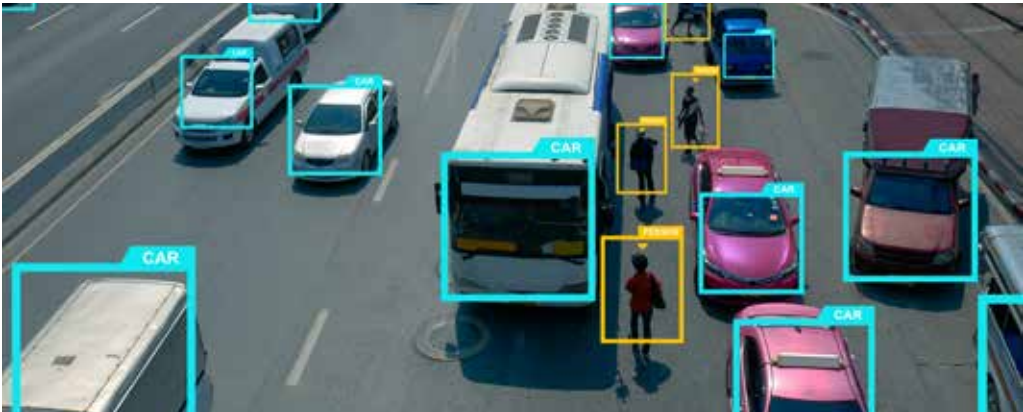
C-WERK® | Server22

Zubehör26

Allgemeine Infos28

Technologie: P-Iris29

Personen & Fahrzeuge klassifizieren



Mit den Kameras der Smart Line von GRUNDIG Security lassen sich Personen und Fahrzeuge eindeutig klassifizieren. Damit können Anwender, zum Beispiel Mitarbeiter in Leitstellen, Alarmereignisse und -reaktionen noch präziser festlegen. Die bidirektionale Audiofunktion erlaubt zudem eine direkte Kommunikation mit den Personen vor Ort.

Nummernschilder erkennen



Die Funktion „Nummernschilderkennung“ ermöglicht eine zuverlässige und automatisierte Zufahrtsregelung, zum Beispiel auf einem Betriebsgelände. Die Legitimation des jeweiligen Fahrzeugs erfolgt über Freigabe- und Sperrlisten.

Gesichter identifizieren



Sobald ein Gesicht erkannt wird, werden Alarminformationen gemeldet, darunter auch Attribute wie Geschlecht und Alter. Die Daten werden mit der Datenbank abgeglichen: Ist das Gesicht nicht in der Datenbank enthalten, wird es als „fremd“ erkannt. Auch das Tragen einer Gesichtsmaske kann als Erkennungsattribut definiert werden.

Bereich betreten



Die Erkennungsfunktion „Bereich betreten“ erlaubt die genaue Definition von Bereichen. Das Betreten des definierten Bereichs löst eine Alarmmeldung aus. Das sich bewegende Objekt wird als Person, motorisiertes oder nicht motorisiertes Fahrzeug klassifiziert. Für die Alarmreaktion stehen vier verschiedene Regeln zur Verfügung, die individuell anpassbar sind.

Herrenlose/entfernte Objekte erkennen



Die Erkennungsfunktion „Herrenlose/entfernte Objekte“ bietet zwei Nutzungsmöglichkeiten. Zum einen lassen sich Objekte, die sich in einem vordefinierten Bereich befinden, schnell identifizieren. Darüber hinaus kann die Funktion auch dazu genutzt werden, das Entfernen vorhandener Gegenstände in diesem Bereich zu erkennen.

Warteschlangen verwalten



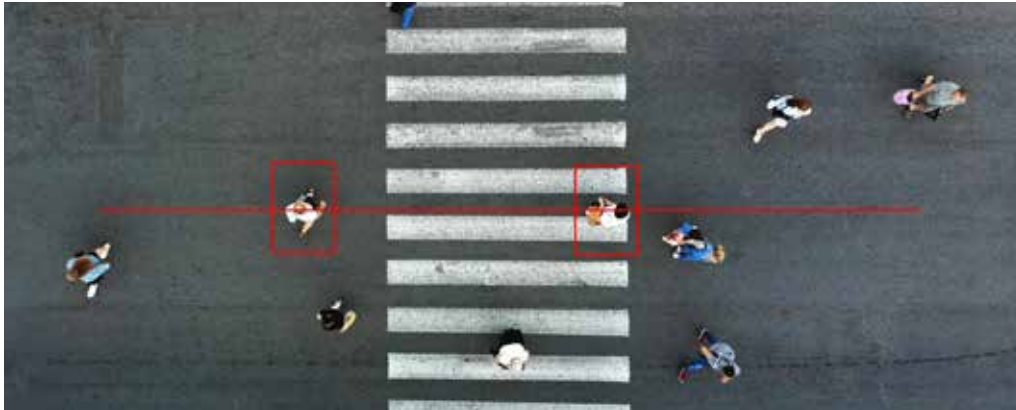
Erreicht eine Warteschlange eine bestimmte Länge, wird ein Alarm ausgelöst. Alternativ kann diese Funktion dazu genutzt werden, ein Ereignis durch das Überschreiten einer bestimmten Verweilzeit auszulösen.

Heat Map nutzen



Mit der Heat Map-Funktion lassen sich mühelos Bereiche identifizieren, in denen sich Personen bevorzugt aufhalten bzw. die wenig frequentiert werden.

Linien überqueren



Ist die Erkennungsfunktion „Linienüberquerung“ aktiviert, löst das Überschreiten einer zuvor definierten Linie eine Alarmmeldung aus. Das entsprechende Objekt wird als Person, motorisiertes oder nicht motorisiertes Fahrzeug klassifiziert. Für die Alarmreaktion stehen vier verschiedene Regeln zur Verfügung, die individuell eingestellt werden können.

Personen/Objekte zählen



Die Analysefunktion „Personen-/Objektzählung“ zählt zuverlässig Personen, bewegliche Objekte sowie motorisierte oder nicht motorisierte Fahrzeuge, bei Bedarf auch in zwei verschiedene Richtungen. Die erfassten Analysedaten lassen sich mithilfe von aussagekräftigen Berichten zur weiteren Verwendung auswerten.

Menschenmengen analysieren

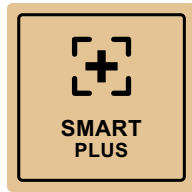


Wird die festgelegte Anzahl von Personen in einem vordefinierten Bereich überschritten, wird ein Alarm ausgelöst. Eine akustische Meldung kann zusätzlich ausgegeben werden.

Ungewöhnliche Geräusche erkennen

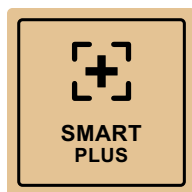


Diese Audioanalysefunktion erkennt ungewöhnliche Geräusche wie bellende Hunde, Babygeschrei und Schüsse und löst dadurch einen Alarm aus. Die Empfindlichkeit dieser Funktion kann stufenlos eingestellt werden.

**GU-CI-AC5612M****GU-CI-AC5617E****GU-CI-AC5617EB****GU-CI-AC5637E**

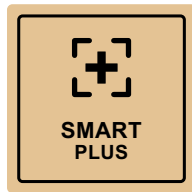
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
Wide Dynamic Range	120 dB			
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC			
Max. IR-Reichweite	-	Bis zu 30 m		Bis zu 45 m
Videokompression	H.264, H.265, MJPEG	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG		
SD-Karte	-	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)		
Audioeingang/-ausgang	1 Audioeingang und 1 Audioausgang	Eingebautes Mikrofon		1 Audioeingang und 1 Audioausgang
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-Abnahme			
Nummernschilderkennung	Wenn Smart Rekorder vorhanden ist	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist		
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen			
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)			
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)			
Leistungsaufnahme	Max. 3,2 W	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 9,5 W



**GU-CI-AC5617V****GU-CI-AC5617VB****GU-CI-BC5617V****GU-CI-AC5617W****GU-CI-AC5637V****GU-CI-AC5637VB**

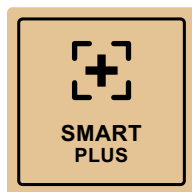
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 mm				2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	
Wide Dynamic Range	120 dB					
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC					
Max. IR-Reichweite	Bis zu 20 m				Bis zu 30 m	
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG					
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)					
Alarmeingang/-ausgang	-		1 Eingang, 1 Ausgang		-	
Audioeingang/-ausgang	Eingebautes Mikrofon		1 Eingang, 1 Ausgang		Eingebautes Mikrofon	1 Eingang, 1 Ausgang
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-Abnahme					
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist					
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen					
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)					
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)					
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 4 W	Max. 7 W	Max. 7 W



**GU-CI-AC5617T****GU-CI-AC5617TB****GU-CI-AC5637T****GU-CI-BC5637T**

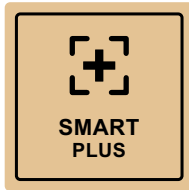
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	3840 x 2160 (5 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Objektivbrennweite	3,6 mm	3,6 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus
Wide Dynamic Range	120 dB			
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC			BLC, 3D DNR, Defog, HLC
Max. IR-Reichweite	Bis zu 30 m		Bis zu 50 m	
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG			
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)			
Alarmeingang/-ausgang				1 Eingang, 1 Ausgang
Audioeingang/-ausgang	Eingebautes Mikrofon		1 Audioeingang und 1 Audioausgang	
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme			
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist			
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen			
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)			-40 °C ~ 60 °C (-40 °F ~ 140 °F)
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)			
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W		Max. 9,5 W	



**GU-CI-AP4634T****GU-CI-BP5634T****GU-CI-AP8634T****GU-CI-BP8634T**

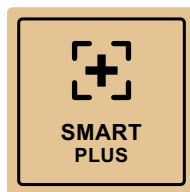
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2560 x 1440 (4 MP)	2880 x 1620 (5 MP)	3840 x 2160 (8 MP)	3840 x 2160 (8 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0.0005 Lux @ F1.0 (AGC ON)	0.004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0008 Lux @ F1.7 (AGC ON)	0,0008 Lux @ F1.7 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	5 ~ 50 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus, P-IRIS	8 ~ 32 mm, motorisiert, Autofokus, P-IRIS
Wide Dynamic Range	120 dB			
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC, Defog	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, DIS	
Max. IR-Reichweite	Bis zu 50 m	Bis zu 80 m	Bis zu 50 m	Bis zu 100 m
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG			
SD-Karte	Eingebaute Micro SD, bis zu 512 GB, NAS (Unterstützung NFS, SMB/CIFS)			
Alarmeingang/-ausgang	1 Eingang, 1 Ausgang		2 Eingänge, 2 Ausgänge	
Audioeingang/-ausgang	1 Eingang: Line-/Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Ausgang: Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher			
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme			
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist		Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist, bis zu 120 km/h	
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen			
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)			
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)			
Leistungsaufnahme	Max. 9,5 W		Max. 13,5 W	



**GU-CI-AP12616F****GU-CI-AP4634V****GU-CI-AC5647P****GU-CI-AP5647P****GU-CI-AP8744P**

	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/2.3" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	4000 × 3000 (12 MP)	2560 x 1440 (4 MP)	2592 x 1944 (5 MP)	2592 x 1944 (5 MP)	3840 x 2160 (8 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0.01 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0005 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Objektivbrennweite	1,6 mm	2,8~12 mm motorisiert, Autofokus	5~125 mm motorisiert, Autofokus	4,3 ~ 142 mm motorisiert, Autofokus	5,5 ~ 202 mm motorisiert, Autofokus
Wide Dynamic Range	Digital WDR	120 dB			
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, Defog	BLC, 3D DNR, HLC		BLC, 3D DNR, HLC, DIS
Max. IR-Reichweite	Bis zu 10 m	Bis zu 20 m	Bis zu 100	Bis zu 150 m	Bis zu 200 m
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG				
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)				
Alarmeingang/-ausgang			1 Alarmeingang, 1 Alarmausgang		
Audioeingang/-ausgang	Mikrofon & Lautsprecher eingebaut	1 Audioeingang und 1 Audioausgang			1 Line-/Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher
Audioerkennung	Plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme			
Nummernschilderkennung	-	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden	-	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden	
Bildanalysefunktion	Bewegungserkennung	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen			
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)		12 VDC, PoE (IEEE 802.3at)		36 V DC, 24 V AC, PoE (IEEE 802.3bt)
Leistungsaufnahme	Max. 9,5 W	Max. 13 W	Max. 25 W	Max. 25 W	Max. 45 W



**GU-CI-AP8616Q****GU-CI-AP20527Q****GU-CI-AT32637Q**

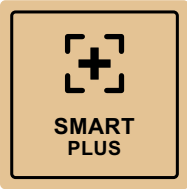
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Bildsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/2.7" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	5120 x 1440 (8 MP)	2880 x 1620 (4 x 5 MP)	3840 x 2160 (4 x 8 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,001 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,006 Lux @ F1.2 (AGC ON)	
Objektivbrennweite	2 x 2,8 mm	4 x 2,8 ~ 12 mm motorisiert, Autofokus	
Wide Dynamic Range	Digital WDR	120 dB	
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, Defog	
Max. IR-Reichweite	Bis zu 30 m		
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG		
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)		
Alarmeingang/-ausgang	-	2 Alarmeingänge, 2 Alarmausgänge	
Audioeingang/-ausgang	Mikrofon & Lautsprecher eingebaut	1 Audioeingang und 1 Audioausgang	
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme		
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist		
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen		
Betriebstemperatur	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 55 °C (-22 °F ~ 131 °F)	
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 V AC, Hi-PoE (IEEE 802.3bt)	
Leistungsaufnahme	Max. 13,5 W	Max. 34 W	Max. 43 W



DIE SMART-LINIE VON GRUNDIG SECURITY: NDAA-KONFORM

NDAA ist die Abkürzung für den National Defense Authorization Act. Der John S. McCain National Defense Authorization Act (NDAA) für das Haushaltsjahr 2019 wurde am 13. August 2018 unterzeichnet und ist ab August 2020 in Kraft getreten. Das Gesetz, insbesondere Abschnitt 889, verbietet Bundesbehörden, ihren Auftragnehmern und Empfängern von Zuschüssen oder Darlehen, die Beschaffung oder Verwendung von „Telekommunikations- und Videoüberwachungsgeräten oder -dienstleistungen“ von bestimmten chinesischen Unternehmen als „wesentliche oder wesentliche Komponente eines Systems oder als kritische Technologie als Teil eines Systems“. Die Produktlinie SMART von GRUNDIG Security entspricht den Anforderungen dieses Gesetzes.





GU-TI-AP4603E



GU-TI-AP4607E



GU-TI-AP4603T



GU-TI-AP4607T

	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
Infrarotsensor	Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array			
Auflösung (Wärmebild)	256 x 192			
Blickwinkel (IR)	56° x 42° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)	56° x 42° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)
Bildaufnahmeelement	1/2,7" progressive Scan CMOS			
Videoauflösung	2592 x 1944			
Empfindlichkeit (Farbe)	0,003 Lux @ F1.6 (AGC ON)			
Objektivbrennweite	3,6 mm	8 mm	3,6 mm	8 mm
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG			
Messoption	Unterstützt 3 Regeltypen zur Temperaturmessung (12 Punkte, 12 Regionen und 12 Linien), Genauigkeit: ± 3°C / 3%			
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)			
Alarmeingang/-ausgang	1 Alarmeingang, 1 Alarmausgang			
Audioeingang/-ausgang	1 Line- oder Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher			
Intelligente Analysefunktionen	Erkennung von Bewegung, Personen & Fahrzeuge, Einbruch, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichter, Warteschlangen und/oder Ansammlungen sowie Heat Map			
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)			
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)			
Leistungsaufnahme	Max. 9,5 W		Max.11 W	



ERKENNUNG DORT, WO OPTISCHE KAMERAS AN IHRE GRENZEN STOSSEN

Wärmebildtechnik erfasst Temperaturunterschiede statt sichtbaren Lichts. Genau das macht die Thermalkameras der SMART-Plus Serie so zuverlässig: bei völliger Dunkelheit, schwachem Licht oder wenn Scheinwerfer und Reflexionen eine klassische Kamera blenden.



Blendung durch Scheinwerfer



Dunkelheit

Schwaches Licht

Duale Sicht: Wärmebild und optisches Bild in einer Kamera

Beide Kanäle können parallel genutzt, gestreamt und aufgezeichnet werden, inkl. Bild-in-Bild-Darstellung des Thermalkanals im optischen Vollbild. So behalten Sie bei Tag und Nacht den vollen Überblick.

-  Perimeterschutz
-  Frühzeitige Branderkennung
-  Kritische Infrastruktur

550 °C ± 3°C

Temperaturmessbereich

Genauigkeit ± 3°C / 3%

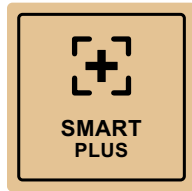
Visueller und akustischer Alarm

-  Weißes oder rot-blaues Blitzlicht mit einstellbarer Frequenz
-  Integrierter Lautsprecher mit vordefinierten oder individuellen Sprachansagen
-  Akustische Warnungen, z. B. bei VCA-Ereignissen oder Temperaturüberschreitung

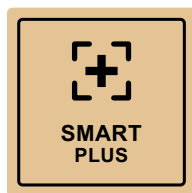
Zusammen machen diese Funktionen aus der Wärmebilderkennung ein aktives System zur Abschreckung und Intervention – nicht zur Aufzeichnung, sondern zur Reaktion.

KI-Analytik inklusive

Objektklassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Linienquerung, Einbruchserkennung, Bereichsüberwachung, unbeaufsichtigtes Gepäck, Heatmap, Analyse von Warteschlangen und Ansammlungen sowie Gesichtsdetektion: nahezu alle SMART KI-Funktionen, mit Ausnahme der Kennzeichenerkennung.


GU-RN-BC8104P
GU-RN-BC8108P
GU-RN-BC8116P
GU-RN-CP8216N

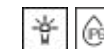
	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
IP Eingänge	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	Max. 76 Mbit/s	128 Mbit/s	128 Mbit/s	320 Mbit/s
Bandbreite am Ausgang	Max. 76 Mbit/s	128 Mbit/s	128 Mbit/s	320 Mbit/s
Auflösung der Aufzeichnung	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p			
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG			
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan			
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche			
Intelligente Suchfunktion	Suche nach Personen, motorisierten Fahrzeugen, nicht motorisierten Fahrzeugen, Einbruch und Linienquerung, Miniaturansichten, Markierungen, Gesichtern und Merkmalen, Anwesenheit, Besuchsfrequenz und Kfz-Kennzeichen			
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, Network			
HDMI-Ausgang	4K (3840 × 2160), 2K (2560 × 1440), 1920 × 1080, 1600 × 1200, 1900 × 1200, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768			HDMI1: 3840 × 2160 (EDID/4K), 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768 HDMI2: 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
Festplattenplätze	1 x SATA II, 1 x eSATA		2 x SATA II	2 x SATA III, 1 x eSATA
Max. Speichergröße	Bis zu 10 TB Kapazität je HDD			Bis zu 12 TB Kapazität je HDD
Audioeingang/-ausgang	1 Audioeingang und 1 Audioausgang			
Alarmeingang/-ausgang	4/1	8/1	8/1	16/1
Power over Ethernet	4 unabhängige 10/ 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	8 unabhängige 10/ 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	16 unabhängige 10, 100 M Bps PoE Ethernet Schnittstellen	—
Versorgungsspannung	48 VDC-Netzteil inklusive			12 VDC ±10%, Netzteil inklusive
Leistungsaufnahme	≤ 5 W ohne Festplatte	≤ 6 W ohne Festplatte	≤ 8 W ohne Festplatte	≤ 18 W ohne Festplatte


GU-RN-CP8232N
GU-RN-CP8864N
GU-RN-CT816256N

	SMART-PLUS	SMART-PLUS	SMART-PLUS
IP Eingänge	32 Kanäle	64 Kanäle	256 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	320 Mbit/s	640 Mbit/s	1024 Mbit/s
Bandbreite am Ausgang	320 Mbit/s	640 Mbit/s	800 Mbit/s
Auflösung der Aufzeichnung	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p		
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG		
Aufzeichnungsmodus	Dauernd, Ereignis, Bewegung, Videoausfall, Zeitplan		
Suchmodus	Datum/Zeit, Ereignis, Bewegung, Backupsuche		
Intelligente Suchfunktion	Suche nach Personen, motorisierten Fahrzeugen, nicht motorisierten Fahrzeugen, Einbruch und Linienquerung, Miniaturansichten, Markierungen, Gesichtern und Merkmalen, Anwesenheit, Besuchsfrequenz und Kfz-Kennzeichen		
Externes Backup	USB HDD, USB Memory, Network		
HDMI Ausgang	HDMI1: 3840x2160 (EDID/4K), 2560x1440, 1920x1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 HDMI2: 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768	HDMI1, 2 & 3: 3840 x 2160 (EDID/4K), 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 HDMI4: 1920 x 1080, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768	
Festplattenplätze	4 x SATA III, 1 x eSATA	8 x SATA III, 1 x eSATA	16 x SATA III, 1 x e-SATA
Max. Speichergröße	Bis zu 12 TB Kapazität je HDD	Bis zu 18 TB Kapazität je HDD	Bis zu 18 TB Kapazität je HDD, Hot-Swap fähig
Audioeingang/-ausgang	1 Audioeingang und 1 Audioausgang		
Alarmeingang/-ausgang	16/1	16/4	
Power over Ethernet	—		
Versorgungsspannung	12 VDC ±10%, Netzteil inklusive	100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz	2 x 100 ~ 240 VAC, 50Hz / 60Hz, redundantes Netzteil
Leistungsaufnahme	≤ 12 W ohne Festplatte	≤ 8 W ohne Festplatte	

**GU-CI-AT8634E****GU-CI-AT4634V****GU-CI-AT8634V****GU-CI-AT4634T****GU-CI-AT8634T**

	SMART-PRO	SMART-PRO	SMART-PRO	SMART-PRO	SMART-PRO
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	3840 x 2160 (8 MP)	2688 x 1520 (4 MP)	3840 x 2160 (8 MP)	2688 x 1520 (4 MP)	3840 x 2160 (8 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,001 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,0007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,0007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.2 (AGC ON)
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	2,8 ~ 12 mm motorisiert, Autofokus
Wide Dynamic Range	120 dB				
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC, DIS, DEFOG				
Max. IR-Reichweite	Bis zu 45 m	Bis zu 30 m		Bis zu 50 m	
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG				
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)				
Alarmeingang/-ausgang	1 Eingang, 1 Ausgang				
Audioeingang/-ausgang	1 Line- oder Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher, Mono				
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme				
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist				
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Sturz, Brand, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen, dynamische Gesichtsverpixelung, Erkennung mehrerer Zieltypen				
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)				
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)				
Leistungsaufnahme	Max. 8.7 W		Max. 9.5 W		Max. 11.5 W



**GU-CI-BP4634P****GU-CI-BP8634P**

	SMART-PRO	SMART-PRO
Bildsensor	1/1.8" Progressive Scan CMOS	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Videoauflösung	2688 x 1520 (4 MP)	3840 x 2160 (8 MP)
Empfindlichkeit (Farbe)	0,0007 Lux @ F1.2 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.2 (AGC ON)
Objektivbrennweite	2.8 ~ 12 mm motorisiert, Autofokus	
Wide Dynamic Range	120 dB	
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC, Defog	
Max. IR-Reichweite	Bis zu 35 m	
Videokompression	H.264, H.264+, H.265, H.265+ , MJPEG	
SD-Karte	Micro-SD/SDHC/SDXC-Kartensteckplatz mit ANR (bis zu 512 GB), NAS (unterstützt NFS, SMB/CIFS)	
Alarmeingang/-ausgang	1 Eingang, 1 Ausgang	
Audioeingang/-ausgang	1 Line- oder Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher	
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme	
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist	
Bildanalysefunktion	Erkennen von Bewegung, Sturz, Brand, Einbruch sowie Personen- und Fahrzeugdetektion, Linienquerung, Objekte entfernen, Objekte zählen, Gesichtsdetektion, Heat Map, Warteschlangen und/oder Ansammlungen, dynamische Gesichtsverpixelung, Erkennung mehrerer Zieltypen	
Betriebstemperatur	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)	
Versorgungsspannung	12 VDC, PoE (802.3af)	
Leistungsaufnahme	Max. 13 W	



KI-FUNKTIONEN PRODUKTSERIE PRO

STURZERKENNUNG



ERKENNUNG MEHRERER ZIELTYPEN



MENSCHLICHE ATTRIBUTE



FAHRZEUGATTRIBUTE



VISUELLER & AKUSTISCHER ALARM



DYNAMISCHE GESICHTSVERPIXELUNG



IN-PICK-SUCHFUNKTION





	GD-ML-AP1031SD	GD-ML-DP2230HD	GD-ML-DP2430HD	GD-ML-BP3230HD	GD-ML-DP4340UHD
LCD Bildschirmgröße	25,6 cm (10,1“) Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	54,6 cm (21,5“) Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	59,9 cm (23,6“) Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	81.3 cm (32“) Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	109 cm (43“) Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung
Anzahl Bildpunkte	1280 (H) x 800 (V)	1920 (H) x 1080 (V)			3840 (H) x 2160 (V)
Pixel Raster	0,192 mm (H) x 0,192 mm (V)	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)		0,36375 mm (H) x 0,36375 mm (V)	0,2451 mm (H) x 0,2451 mm (V)
Seitenverhältnis	16:9				
Videonorm	PAL, NTSC				
Videoeingänge	1 x FBAS, BNC durchgeschleift, 1 x VGA, 1 x HDMI	1x HDMI, 1x VGA, 1x USB		1 x FBAS, BNC durchgeschleift, 1x HDMI, 1x VGA	3 x HDMI, 1 x Display Port
Helligkeit	350 cd/m²	300 cd/m²			350 cd/m²
Kontrastverhältnis	800:1	1000:1			
Anzahl der Farben	262K	16,7 Mio.			1073 G
Blickwinkel	160° (H) ~ 160° (V)	170° (H) ~ 160° (V)		178° (H) ~ 178° (V)	
Reaktionszeit	12 ms	5 ms			
Audioeingänge	1 x 3,5 mm Klinke (Line), 1 x HDMI	1 Kanal, RCA (2,0 Vss, 1kΩ)			1 Kanal, RCA
Lautsprecher	Ja	2 x 2 W		2 x 2,5 W	
Vesa-Halter	75 x 75 mm		100 x 100 mm		400 x 400 mm
Bildschirmmenü	mehrsprachig				
Zubehör enthalten	Standfuß, Netzteil, HDMI-Kabel und Fernbedienung	Netzteil und HDMI-Kabel		Standfuß, Netzkabel, HDMI-Kabel und Fernbedienung	
Normen	CE, EAC, FCC, RoHS-konform				
Leistungsaufnahme	Max. 12 W	Max. 21 W	Max. 24 W	Max. 60 W	≤ 75 W
Versorgungsspannung	12 VDC, Netzteil 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz im Lieferumfang enthalten			100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz	


GD-HW-BPSV05T

	SMART
CPU	Intel® CPU
Betriebssystem	Microsoft® Windows 11 Pro 64-bit
Grafikkarte	Neueste Generation mit 4 Monitorausgängen
Speicher	16 GB RAM
Netzwerkanschlüsse	1 x RJ45 Gbit LAN
Schnittstellen	2 x USB 3.1, 2 x USB 2.0
Betriebstemperatur	+5 °C ~ +40 °C (+41 °F ~ + 104 °F)
Versorgungsspannung	100~240 VAC, 50/60 Hz
Zubehör	Maus & Tastatur (im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen (B x H x T)	490 x 198 x 425 mm


GU-KB-AP4450M

	SMART
LCD-Panel-Größe	6,5 cm (2,6") Diag. AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung
NVR-Steuerung	Wiedergabe, Stopp, Pause, Vorlauf, Rücklauf, Aufnahme, Suche, Sicherung, Menü, Bildbedienfeldverwaltung, Navigation zwischen Ansichten, Kameras & Voreinstellungen
PTZ-Steuerung	4-Achsen-Joystick, PTZ-, Fokus & Blendensteuerung, Festpositionen, Kamerafahrten & Muster einstellen & abrufen, Auto-Schwenk, Auto-Scan, Wischer, AUX
Zubehör	Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Netzwerkanschlüsse	1 x 10, 100 Base T, TX PoE (RJ-45)
Betriebstemperatur	0 °C ~ 55 °C (32 °F ~ 131 °F)
Spannung/Leistungsaufnahme	12 V DC, PoE (IEEE 802.3af), max. 4,5 W
Abmessungen (B x H x T)	321 x 109 x 179 mm (12,7 x 4,3 x 7,1 inch)


GU-SI-AC0030H

	SMART
Max. Schalldruckpegel	129 dB
Nennleistung	DC: 8 Ω 30 W oder PoE: af-8 Ω 20 W
Audioverstärker	Klasse-D-Verstärker
Frequenzbereich (Audio)	380 Hz ~ 10 KHz
Abstrahlcharakteristik	78°H 78°V (1 kHz, -6 dB), effektive Reichweite 200 m
Schutzklasse	IP66 (IEC 60529-2013)
Betriebstemperatur	-30 °C ~ +70 °C (-22 °F ~ 158 °F)
Versorgungsspannung	24 VDC, PoE 802.3 af/at
Leistungsaufnahme	Max. 35 W
Abmessungen (B x H x T)	Ø 246 x 292 mm (7,69" x 11,5")


GU-HW-ACSW04D

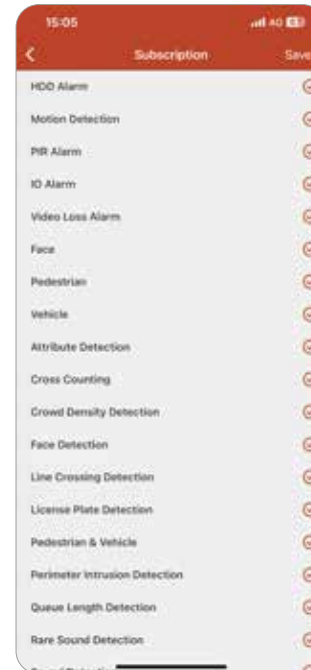
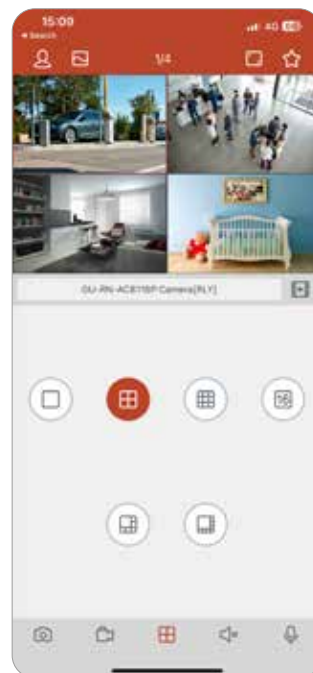
	SMART
Schnittstellen	4x 10/100M PoE + 1x 10/100M
PoE-Spezifikation	802.3af/at (PSE)
Switch Durchsatz	1 Gbit/s
PoE Budget	52 W
Max. PoE-Leistung pro Port	30 W max. (einzelner Port)
Bitrate	Uplink/Downlink-Rate 100 Mbit/s
Versorgungsspannung	48 VDC, 100~240 VAC, 50/60 Hz Netzteil im Lieferumfang enthalten
Leistungsaufnahme	Max. 58 W
Abmessungen (B x H x T)	110 x 82 x 30 mm (4,3 x 3,2 x 1,2 inch)


GU-HW-ACSW08D

	SMART
Schnittstellen	8x 10/100M PoE + 1x 100/1000M
PoE-Spezifikation	802.3af/at (PSE)
Switch Durchsatz	3,6 Gbit/s
PoE Budget	65 W
Max. PoE-Leistung pro Port	30 W max. (einzelner Port)
Bitrate	Uplink/Downlink-Rate 1000 Mbit/s
Versorgungsspannung	100~240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 72 W
Abmessungen (B x H x T)	173 x 82 x 30 mm (6,8 x 3,2 x 1,2 inch)


GU-HW-ACSW16R

	SMART
Schnittstellen	16x 10/100M PoE + 2x 100/1000M
PoE-Spezifikation	802.3af/at (PSE)
Switch Durchsatz	7,2 Gbit/s
PoE Budget	225 W
Max. PoE-Leistung pro Port	30 W max. (einzelner Port)
Bitrate	Uplink/Downlink-Rate 1000 Mbit/s
Versorgungsspannung	100~240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 400 W
Abmessungen (B x H x T)	440 x 221 x 44 mm (17,3 x 8,7 x 1,7 inch)



DIE SMART GSVM-APP: IM HANDUMDREHEN INSTALLIERT UND KONFIGURIERT

Die GSVM-App ist eine Überwachungs-App für Mobiltelefone und Tablets. Die mobile Anwendung wurde entwickelt, um Betreibern dabei zu helfen, Videoanlagen jederzeit effektiv aus der Ferne zu bedienen und zu verwalten.

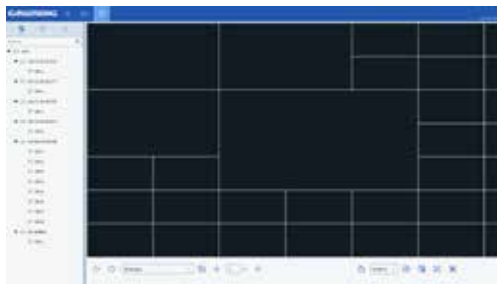
Durch die Möglichkeit, Livebilder anzuzeigen, aufgezeichnete Videodaten wiederzugeben und Benachrichtigungen aus der Ferne zu erhalten, bleiben Anwender auch außerhalb der Geschäftszeiten mit ihrem Unternehmen in Kontakt.

- Echtzeit-Videovorschau von bis zu 16 Kanälen
- Fernparametrierung der verbundenen Geräte
- Echtzeit-Steuerung von PTZ-Kameras
- Anzeige von Alarmereignissen
- Push-Alarmbenachrichtigung
- Schnappschuss-Funktion
- Einbindung von Geräten per P2P Cloud und IP-Adresse



The SMART GSVM-App ist für iOS und Android erhältlich.

PRODUKTLINIE SMART: SOFTWARE, APPS & TOOLS



GU-SW-VMS

SMART Line PC-Software



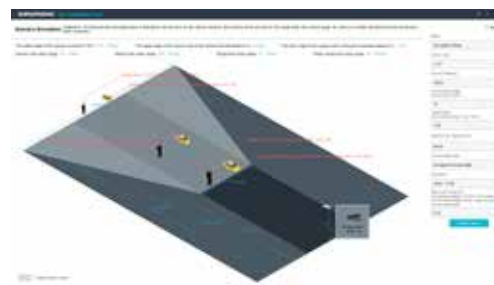
GU-SW-IP-FINDER

SMART Line Tool zum Verbinden, Konfigurieren und Verwalten von Geräten



GU-SW-PLAYER

SMART Line Videoplayer



GU-SW-INST-TOOL

SMART Line Tool zum Einrichten von Kameras

SCHON GEWUSST?

Für die Echtzeit-Videovorschau und Fernparametrierung der verbundenen Kameras und Rekorder steht neben der Desktop-Anwendung auch eine – natürlich ebenfalls kostenfreie – mobile GSVM App für iOS und Android zur Verfügung. Weitere Infos siehe Seite 9.

GSVM APP
IOS



GSVM APP
ANDROID



SPEICHERMEDIEN



FESTPLATTEN

GD-HW-HDD-4TB

3,5" HDD 4TB – optimiert für Videoüberwachung

GD-HW-HDD-8TB

3,5" HDD 8TB – optimiert für Videoüberwachung

GD-HW-HDD-10TB

3,5" HDD 10TB – optimiert für Videoüberwachung

GD-HW-HDD-12TB

3,5" HDD 12TB – optimiert für Videoüberwachung

GD-HW-HDD-14TB

3,5" HDD 14TB – optimiert für Videoüberwachung

Weitere Festplattengrößen auf Anfrage!

SD-KARTEN



GD-HW-SD-128GB

Micro SD-Karte 128GB, optimiert für Videoüberwachung

GD-HW-SD-256GB

Micro SD-Karte 256GB, optimiert für Videoüberwachung



INDIVIDUELLE SERVERLÖSUNGEN FÜR ANSPRUCHSVOLLE VIDEOSICHERHEITSPROJEKTE

Nicht jede Video-Sicherheitsinstallation lässt sich mit einer Standardspezifikation abdecken. Für großvolumige oder komplexe Projekte bietet GRUNDIG Security individuell konfigurierte Multi-Channel-Server an, maßgeschneidert auf die genauen Anforderungen der jeweiligen Installation.

Diese Server basieren auf leistungsstarker Enterprise-Hardware und arbeiten mit dem GRUNDIG Video Management System powered by C-WERK®.

Konfigurierbar sind u. a. Speicherkapazität, RAID-Level, redundante Netzteile, Hot-Swap-Fähigkeit und GPU-Unterstützung für KI-Videoanalyse: skalierbar von mittelgroßen bis zu großen, standortübergreifenden Installationen.

Typische Einsatzgebiete reichen von Public-Safety- und Smart-/Safe-City-Projekten über Flughäfen und Verkehrsknotenpunkte bis zu Logistikzentren sowie standortübergreifenden Handels- und Industrieumgebungen. Also überall dort, wo hohe Kanalzahlen, Langzeit-speicherung und die Anbindung an Drittsysteme zählen.

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. Mit C-WERK® lassen sich nahezu alle Herausforderungen effektiv meistern. Die Plattform ist logisch und systematisch gestaltet und ganz auf den Benutzer zugeschnitten. C-WERK® ist skalierbar, modular aufgebaut und zeichnet sich durch eine offene Systemarchitektur aus. Das transparente Lizenzmodell ermöglicht individuelle Lösungen: Sie bezahlen nur das, was Sie wirklich brauchen. 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 <https://de.grundig-security.com/technology/c-werk/>



ZEITRAFFER

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.



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.

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.



ÄHNLICHKEITSSUCHE

Die Analyse extrahiert menschliche Attribute wie Farbe und Art der Kleidung, Schuhe und Kopfbedeckung und speichert sie in einer Datenbank ab. Bei der Suche werden Personen mit ähnlichen Attributen (z. B. rotes Shirt) aus dem Videomaterial mehrerer Kameras sowie aus archiviertem Material angezeigt.



GESICHTSSUCHE



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.

KENNZEICHENSUCHE



Mit der Kennzeichensuche lassen sich Fahrzeuge an Ein- und Ausfahrtpunkten identifizieren, verfolgen und analysieren. Die Kennzeichen werden im Verkehr zur späteren Überprüfung erfasst. Auch das Öffnen oder Schließen von Schranken lässt sich über C-WERK® steuern. Eine manuelle Steuerung ist nicht erforderlich.

C-WERK® Lizenzen

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
Kameralizenz	
GD-CW-AP-CAM	C-WERK® Pro Kameralizenz für 1 Kanal
GD-CW-AT-CAM	C-WERK® Premium Kameralizenz für 1 Kanal
Erweiterungslizenz	
GD-CW-AP-MQS-ADD	C-WERK® Pro Lizenz Forensische Suche
Zusätzliche Module	
GD-CW-AP-HBA-ADD	C-WERK® Pro Lizenz Verhaltensanalyse
GD-CW-AP-LPRIV-ADD	C-WERK® Pro Lizenz Echtzeit-Kennzeichenerkennung
GD-CW-AP-PPE-ADD	C-WERK® Pro Lizenz Erkennung persönlicher Schutzausrüstung
GD-CW-AT-HBA-ADD	C-WERK® Premium Lizenz Verhaltensanalyse
GD-CW-AT-LPRIV-ADD	C-WERK® Premium Lizenz Echtzeit-Kennzeichenerkennung
GD-CW-AT-PPE-ADD	C-WERK® Premium Lizenz Erkennung persönlicher Schutzausrüstung
GD-CW-AT-SS-ADD	C-WERK® Premium Lizenz Ähnlichkeitssuche

C-WERK®: LEISTUNGSSTARK. FLEXIBEL. INTUITIV.

C-WERK® ist eine Video-Management-Software der nächsten Generation, aufgebaut auf offenen Standards für maximale Flexibilität. Sie lässt sich für jedes Projekt skalieren: Kameras, Videoserver, Arbeitsplätze und mobile Clients, mit Unterstützung für über 10.000 IP-Gerätemodelle.

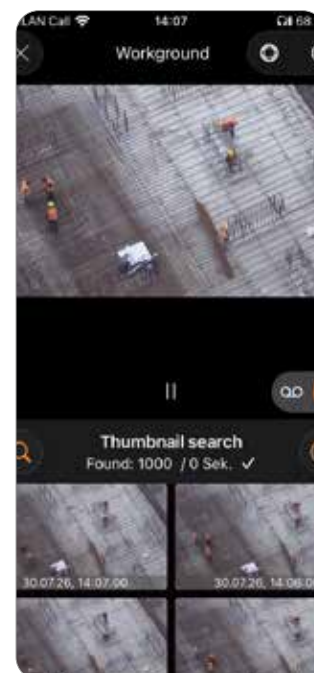
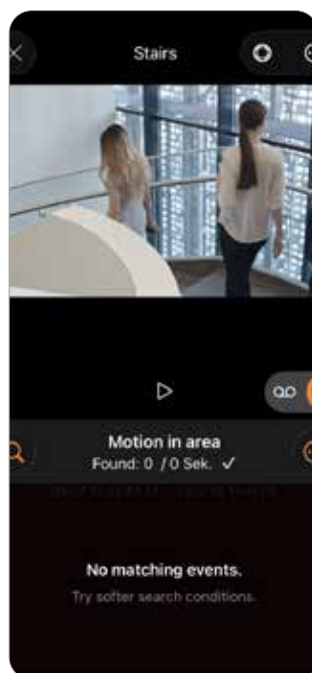
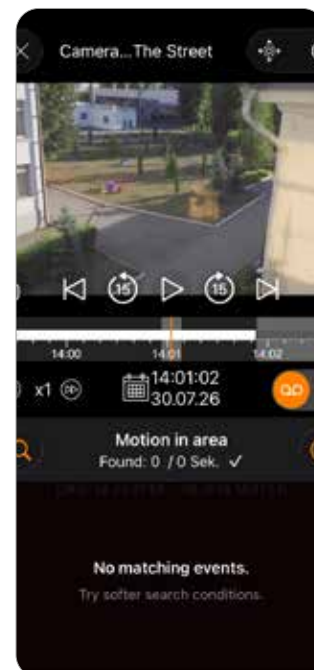
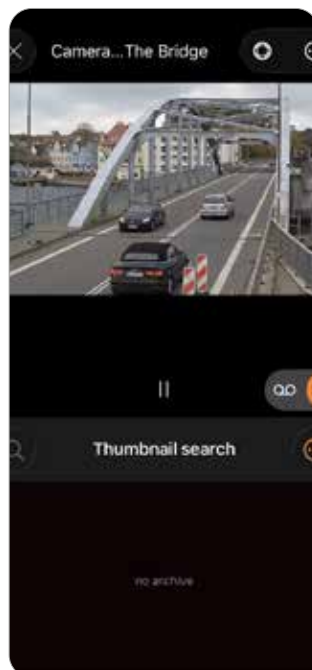
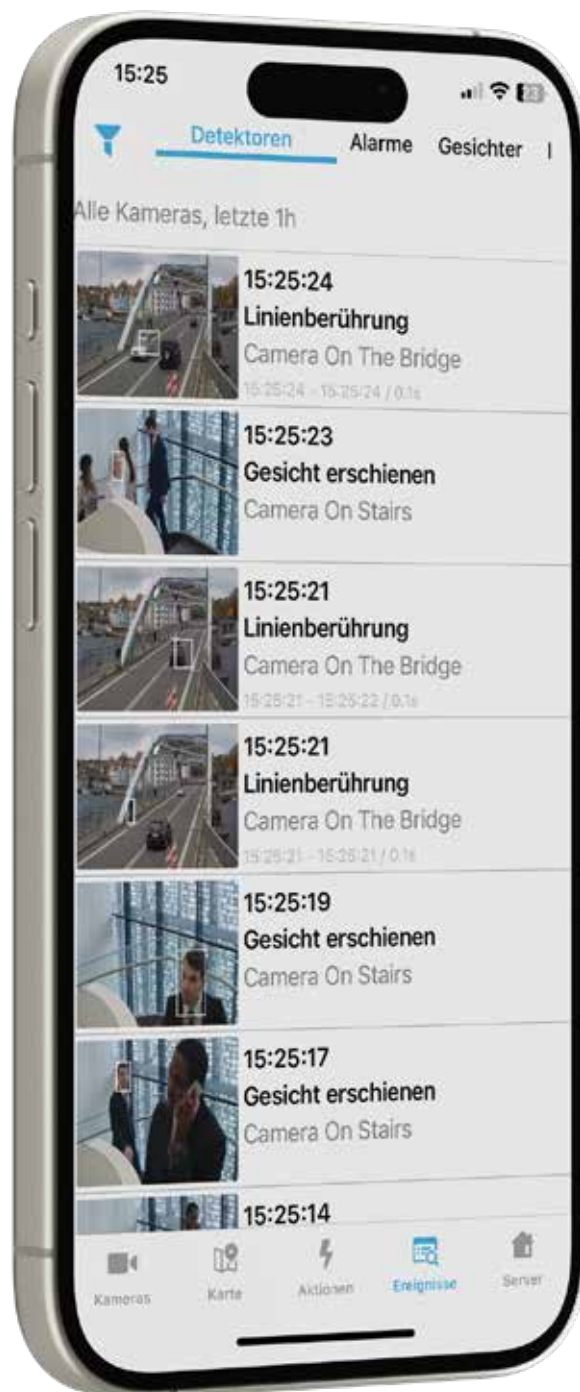
Dank offener API lässt sich Drittanbieter-Hardware nahtlos integrieren. So erweitern Sie Ihr System genau dort, wo Sie es brauchen. Mit der intuitiven Bedienoberfläche sowie transparenter, fairer Preisgestaltung erhalten Sie den vollen Funktionsumfang, unabhängig von der Systemgröße.

C-WERK® HIGHLIGHTS

- Unbegrenzte Anzahl von Kameras, bis zu 30 Server
- Unterstützt mehr als 10.000 IP-Gerätemodelle
- Erweiterte Videoanalyse mit KI-Unterstützung
- Einzigartige Tools zum schnellen Abrufen von Videomaterial
- Einfache Lizenzstruktur: mühelos zu budgetieren
- Keine Wartungsgebühren
- Suchfunktion "Ähnlichkeitssuche"
- Kostenfreie Version: C-WERK® VIEWER

C-WERK®





C-WERK® MOBILE APP

Die Client-App ermöglicht die Verbindung zu C-WERK®-Servern von mobilen Endgeräten aus. Sie unterstützt den Empfang von Live-Video und -Audio der Kameras, die Wiedergabe aufgezeichneter Videos, die Steuerung von PTZ-Kameras, den Empfang von Push-Benachrichtigungen zu Ereignissen im System sowie viele weitere Funktionen.



Die C-WERK®-App ist für iOS und Android erhältlich.



GU-CI-AC5617E
GU-CI-AC8616E
GU-CI-AC4614E



GU-BR-AJX01
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX02
Junction Box



GU-BR-AJX02B
Junction Box



GU-CI-AC5617EB



GU-BR-AJX03
Junction Box



GU-BR-AJX04
Junction Box



GU-BR-AMW04
Wall Mount Bracket



GU-BR-AMW04B
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5637E
GU-CI-AC4636E



GU-BR-AJX11
Junction Box



GU-BR-AMW05
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5617V
GU-CI-AC8616V
GU-CI-BC5617V



GU-BR-AJX09
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX10
Junction Box



GU-BR-AJX10B
Junction Box



GU-CI-AC5617VB



GU-BR-AMF02
Flush Mount Adapter



GU-BR-AMW04
Wall Mount Bracket



GU-BR-AMW04B
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5637V
GU-CI-AT4634V
GU-CI-AT8634V



GU-BR-AJX06
Junction Box



GU-BR-AJX06B
Junction Box



GU-BR-AJX07
Junct. Box Pendant Mount



GU-BR-AJX07B
Junct. Box Pendant Mount



GU-CI-AC5637VB



GU-BR-AJX08
Dual Junction Box incl. PoE Switch



GU-BR-AMF01
Flush Mount Adapter



GU-BR-AMW02
Wall Mount Bracket



GU-BR-AMW05
Wall Mount Bracket



GU-BR-AMW05B
Wall Mount Bracket



GU-BR-ASN01
Sunshield for Fixed Dome Cameras



GU-CI-AP4634V
GU-CI-BP4634P
GU-CI-BP8634P



GU-BR-AJX12
Junction Box



GU-BR-AJX14
Junction Box



GU-BR-AMW05
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5617T
GU-CI-AC8616T
GU-CI-AC4614T



GU-BR-AJX01
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX02
Junction Box



GU-BR-AJX02B
Junction Box



GU-CI-AC5617TB



GU-BR-AJX03
Junction Box



GU-BR-AJX04
Junction Box



GU-BR-AJX05
Junction Box Hinged



GU-CI-AC5637T
GU-CI-AC4636T
GU-CI-BC5637T



GU-BR-AJX01 - Junction
Box Pendant Mount



GU-BR-AJX04
Junction Box



GU-BR-AJX02
Junction Box



GU-BR-AJX05
Junction Box Hinged



GU-BR-AJX03
Junction Box



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-CI-BP5634T
GU-CI-AT4634T
GU-CI-AT8634T
GU-CI-AT4634T



GU-BR-AML02
Pole Mount Bracket



GUBR-AMC02
Corner Mount Bracket



GU-CI-AP4634T
GU-CI-AP8634T
GU-CI-BP8634T



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-BR-AMC01
Corner Mount Bracket



GU-CI-AP12616F



GU-BR-AJX13
Junction Box for Fisheye Camera



GU-BR-AMP02
Pendant Mount Bracket for
Fisheye Camera



GU-CI-AC5647P
GU-CI-AP5647P
GU-CI-AP8744P



GU-CI-AP20257Q
GU-CI-AT32637Q



GD-BR-AMA01
Parapet Wall Mount



GD-BR-AMC04
Corner Mount Bracket Junction Box



GD-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket (long)



GD-BR-AMP04
Pendant Mount Bracket (medium long)



GD-BR-AMP06
Pendant Mount Bracket (short)



GD-BR-AMP07
Pendant Mount Bracket extendable



GD-BR-AMS01
Swan Neck Mount



GD-BR-AMW09
Wall/Pole Mount Bracket



GD-BR-AWJ03
Wall Mount Bracket with Junction Box



GU-CI-AP8616Q
GU-CI-AT8634E



GU-BR-AJX03
Junction Box



GU-BR-AJX04
Junction Box



GU-BR-AJX08
Dual Junction Box incl. PoE Switch



GU-BR-AMW05
Wall Mount Bracket



GU-TI-AP4603E
GU-TI-AP4607E



GU-BR-AJX03
Junction Box



GU-BR-AJX08
Dual Junction Box incl. PoE Switch



GU-BR-AMW05
Wall Mount Bracket



GU-TI-AP4603T
GU-TI-AP4607T



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-BR-AMC01
Corner Mount Bracket



GU-BR-AJX01



GU-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket



GU-BR-AMW01
Wall Mount Bracket



GU-BR-AJX03



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-BR-AJX07



GU-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket



GU-BR-AMW01
Wall Mount Bracket



GU-BR-AJX08



GD-BR-AMW08
Wall Mount Bracket for PTZ Domes



GU-BR-AJX08A
Adapter Junction Box



GU-BR-AJX09



GU-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket



GU-BR-AMW01
Wall Mount Bracket



GU-BR-AJX11



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-BR-AJX12



GU-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket



GU-BR-AMW01
Wall Mount Bracket



GU-BR-AJX13



GU-BR-AMP01
Pendant Mount Bracket



GU-BR-AMW01
Wall Mount Bracket



GU-BR-AMW01



GU-BR-AMC01
Corner Mount Bracket



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket



GU-BR-AMW02



GU-BR-AML01
Pole Mount Bracket

SC533HAI

WIDE FORMAT

Überwindet die Grenzen menschlichen Sehens und erweitert den Horizont



Mit dem innovativen SC533HAI Widescreen Smart Image Sensor für alle 5-Megapixel-Kameras der NDAA-konformen Produktlinie SMART verbessert GRUNDIG Security die visuelle Erfahrung auf modernen LCD-Displays und schließt die Lücke zwischen Bildausgabe und natürlichem menschlichen Sehen.

Dank der SmartClarity-Technologie erhöht der SC533HAI-Sensor die Anzahl der Pixel um 20 % im Vergleich zu vielen 5MP-Produkten auf dem Markt. Statt ein 5MP-4:3-Bild auf 4 Megapixel zuzuschneiden, wird die volle Auflösung des Sensors genutzt, um ein echtes 16:9-Seitenverhältnis mit 1620P zu erreichen.

Dunkle Ränder und Verzerrungen auf beiden Seiten des Bildes, die durch ungleichmäßige Skalierung entstehen, werden so wirksam reduziert. Gleichzeitig wird ein echtes 16:9-Seitenverhältnis mit 10 % mehr horizontalem Sichtbereich erreicht.

Durch die einzigartige SFCPixel®-Technologie überzeugt der SC533HAI-Sensor mit einer verbesserten Empfindlichkeit und reduziertem Rauschen, auch unter Hochtemperaturbedingungen.

Die PixGain®-Technologie ermöglicht zudem eine hervorragende High-Dynamic-Range-Leistung (HDR), selbst bei grellem Sonnenlicht.



Umweltgerechte Verpackungen

Unsere umweltfreundlichen Verpackungen mit weniger Farbaufdruck bestehen aus 100% recycelbarem Material. Um Ressourcen zu schonen, liegen unsere ausführlichen Bedienungsanleitungen online zum Download bereit. Die Kurzanleitungen, die den Geräten beiliegen, werden auf 100% recyceltem Papier gedruckt. Darüber hinaus zeichnen sich unsere meist lüfterlosen Geräte durch eine geringe Leistungsaufnahme aus. Das reduziert die Kosten für den Stromverbrauch.



5 Jahre erweiterte Garantie

GRUNDIG Security bietet eine 5-Jahres-Garantie auf alle Kameras der Serien „SMART“, „PRO“ und „PREMIUM“. Unser Ziel: unsere Kunden noch stärker unterstützen – mit einer einfacheren und kostengünstigen Projektwartung. Die 5-Jahres-Garantie gilt für alle elektronischen Bauteile der genannten Produkte. Mechanischer Verschleiß an beweglichen Teilen ist nicht enthalten. Es gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen.

UNSER ANTRIEB: DAS STREBEN NACH EINER NACHHALTIGEREN ZUKUNFT

Ein ganzheitlicher Nachhaltigkeitsansatz sowie der Respekt vor allen natürlichen Ressourcen haben bei uns höchste Priorität und sind deshalb ein essentieller Bestandteil unserer DNA. Davon sind auch unsere Produkte geprägt: Sie arbeiten so nachhaltig wie möglich und werden dabei den höchsten Ansprüchen an Qualität und Ästhetik gerecht. Schon in der Produktion nehmen wir größtmögliche Rücksicht auf die Umwelt und suchen stets nach Wegen, den Gedanken der Nachhaltigkeit in unsere Produkte einzubauen.

8 MEGAPIXEL SMART LINE KAMERAS MIT P-IRIS-TECHNOLOGIE FÜR OPTIMALE BILDSCHÄRFE

P-Iris (kurz für Precision Iris) ist ein fortschrittlicher, automatisch gesteuerter Blendenmechanismus für Videoüberwachung und Machine-Vision. Die Blende wird über einen Schrittmotor präzise angesteuert – das liefert eine bessere Bildqualität als herkömmliche Auto-Iris (DC-Iris)-Systeme.

Wesentliche Merkmale von P-Iris:

- Präzise Blendenanpassung per Schrittmotor.
- Hält Bild- und Tiefenschärfe auch bei wechselnden Lichtverhältnissen auf optimalem Niveau.
- Funktioniert Hand in Hand mit der Kamerasoftware, nicht nur für korrekte Belichtung, sondern zur aktiven Optimierung der Bildqualität.
- Im Unterschied zur DC-Iris (reagiert nur auf Lichtänderungen), kann P-Iris das Bild aktiv verbessern.

Vorteile von P-Iris:

- Reduziert Unschärfen bei zu kleiner bzw. zu großer Blendenöffnung.
- Verbessert die Bildqualität bei grellem Tageslicht, insbesondere in HD- oder Megapixel-Kameras.
- Sorgt für konstante Tiefenschärfe: ideal bei Szenen mit unterschiedlichen Objektentfernungen.

Merkmal	DC-Iris (Auto Iris)	P-Iris (Precision Iris)
Steuerungsart	analog, spannungsgesteuert	digital, schrittmotorgesteuert
Bildschärfe	variiert mit der Beleuchtung	durchgängig optimiert
Tiefenschärfe	nicht optimiert	automatisch optimiert
Bildstabilität	kann bei hellem Licht abnehmen	bleibt in allen Lichtbedingungen hoch

P-IRIS FUNKTION DER KAMERA-MODELLE



GU-CI-AP8634T *

GU-CI-BP8634T **

- 8 Megapixel
- * 2,8 ~ 12mm motorisiert, Autofokus
- ** 8 ~ 32mm motorisiert, Autofokus
- P-Iris
- 1/1,8" Sensor
- Ultra-Low-Light
- Lichtempfindlichkeit (Farbe): 0,0005 Lux
- Lautsprecher & Mikrofon eingebaut
- IK10
- Smart Dual Light-Technologie mit IR (bis zu 50m) und Weißlicht-LEDs

www.grundig-security.com

Abetechs GmbH (Grundig Security)
info@grundig-security.com

Änderungen und Fehler vorbehalten | ABETECHS GMBH 2026 | Stand: August 2026
Einige der dargestellten Anwendungsszenarien sind KI-generierte Visualisierungen. Sie dienen ausschließlich der Veranschaulichung der beschriebenen Videoanalyse- und Sicherheitsfunktionen und zeigen keine realen Ereignisse.

GRUNDIG