

# Produktübersicht 2025

## *Videosicherheit*

Produktlinie SMART

**GRUNDIG**



# Was können Sie von der Produktlinie SMART von GRUNDIG Security erwarten?

Neben der gewohnten Zuverlässigkeit auch jede Menge Bildanalysefunktionen, 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.

Die SMART-Kameras von GRUNDIG Security erkennen Gesichter in Menschenmengen, zählen Personen und ermitteln die Länge der Warteschlangen an den Kassen Ihres Supermarkts, damit Sie Ihre Ressourcen optimal einsetzen können. Sie informieren Sie, wenn unbefugt Linien überquert oder Bereiche betreten werden, und schlagen Alarm, wenn herrenlose Objekte vor Ihrer Tür stehen.

Das sind nur einige Beispiele aus einer Vielzahl von Möglichkeiten, die Ihnen die äußerst anpassungsfähigen Produkte der SMART-Produktlinie von GRUNDIG Security bieten.

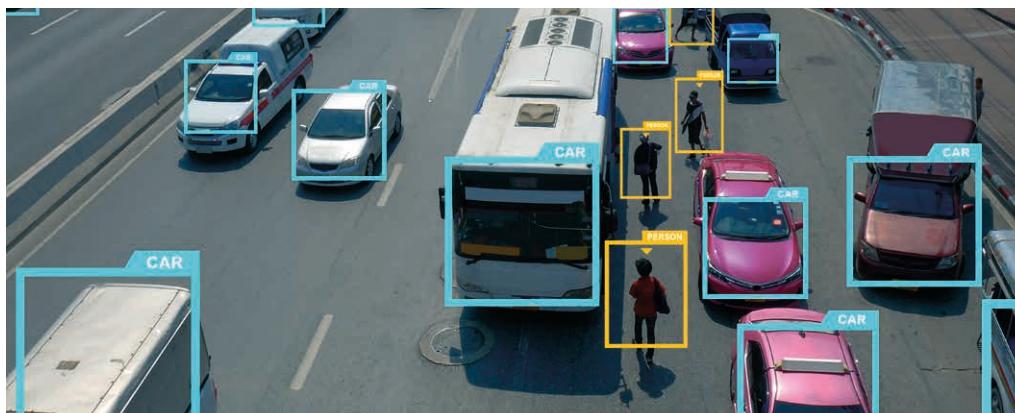
Sie wollen mehr als nur schöne Bilder und lange Aufzeichnungszeiten? Dann freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



# Inhalt

Bildanalysefunktion .....	3
<b>IP Kameras</b>	
Eyeball   Fix Dome .....	6
Bullet .....	7
Fisheye   Speed Dome   Panorama .....	8
<b>Mobile App</b> .....	
Rekorder .....	10
Monitore .....	12
Switches .....	13
Zubehör .....	14
<b>Technologie: SMART Image Sensor</b> .....	
Software, Tools, Apps, Speichermedien .....	17
Allgemeine Infos .....	18
Links zu Demovideos .....	19

## 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



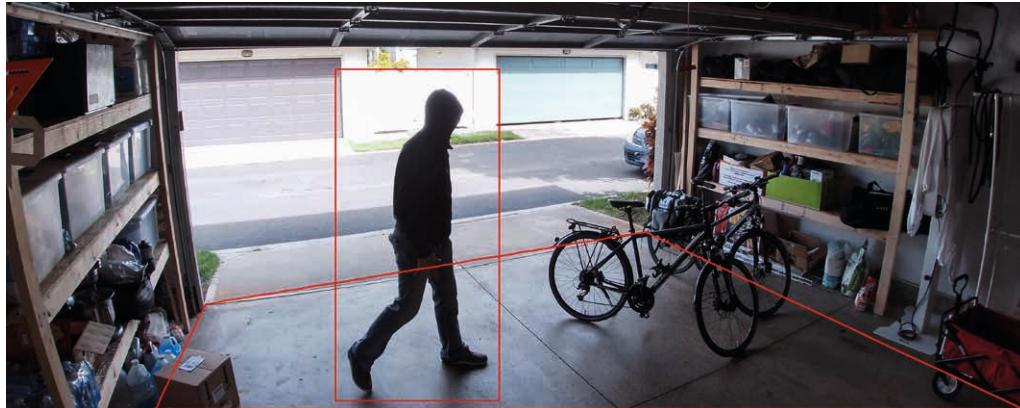
Die Funktion „Nummernschilderkennung“ ermöglicht eine zuverlässige und automatisierte Zufahrtsregelung, zum Beispiel auf einem Betriebsgelände. Die Legitimation des jeweiligen Fahrzeugs erfolgt über Freigabe- und Sperrlisten.

## Gesichter identifizieren



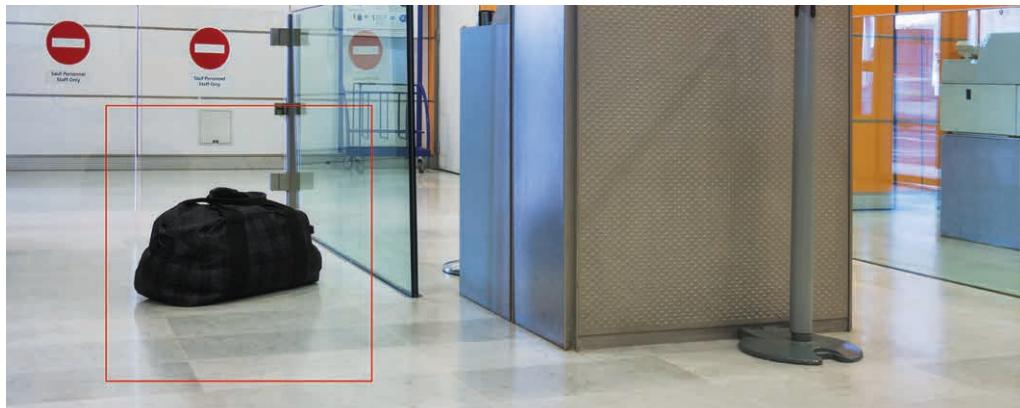
Sobald ein Gesicht erkannt wird, werden Alarminformationen gemeldet, darunter auch Attribute wie Geschlecht und Alter. Die Daten werden mit der Datenbank abgeglichen: Ist das Gesicht nicht in der Datenbank enthalten, wird es als „fremd“ erkannt. Auch das Tragen einer Gesichtsmaske kann als Erkennungsattribut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

## Bereich betreten



Die Erkennungsfunktion „Bereich betreten“ erlaubt die genaue Definition von Bereichen. Das Betreten des definierten Bereichs löst eine Alarmsmeldung 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



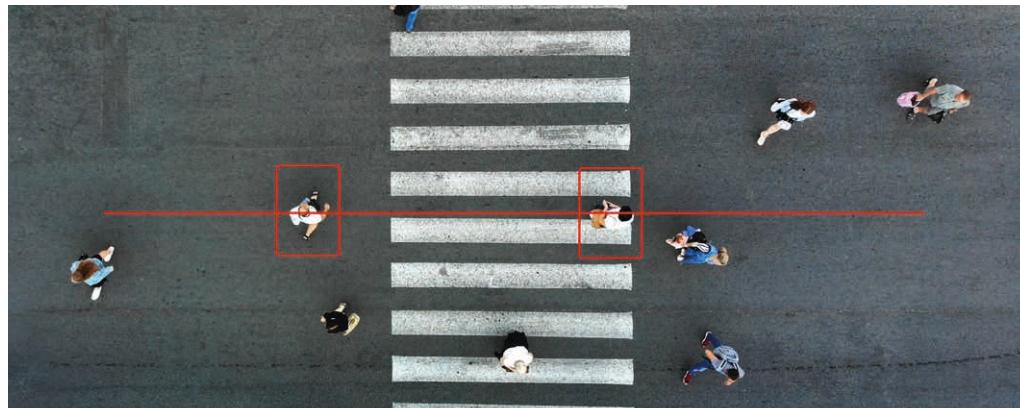
Erreicht eine Warteschlange eine bestimmte Länge, wird ein Alarm ausgelöst. Alternativ kann diese Funktion dazu genutzt werden, ein Ereignis durch das Überschreiten einer bestimmten Verweilzeit auszulösen.

## 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 Alarmsmeldung 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-AC5617E    GU-CI-AC5637E    GU-CI-AC8616E    GU-CI-AC5617V    GU-CI-AC5617W    GU-CI-AC5637V    GU-CI-AC8616V**

	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>			
Videoauflösung	2880 x 1620	2880 x 1620	3840 x 2160	2880 x 1620	2880 x 1620	2880 x 1620	3840 x 2160			
Empfindlichkeit (Farbe)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,009 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)	0,009 Lux @ F1.6 (AGC ON)			
Objektivbrennweite	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	2,8 mm			
Farbe/SW	Automatisch mit Schwenkfilter									
Wide Dynamic Range	120 dB		Digital WDR	120 dB			Digital WDR			
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC									
Max. IR-Reichweite	Bis zu 30 m	Bis zu 45 m	Bis zu 30 m	Bis zu 20 m		Bis zu 30 m	Bis zu 20 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)									
Audioeingang/-ausgang	Eingebautes Mikrofon	1 Audioeingang und 1 Audioausgang	Eingebautes Mikrofon			1 Audioeingang und 1 Audioausgang	Eingebautes Mikrofon			
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygescrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-Abnahme									
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder 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 (IEEE 802.3af)									
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 9,5 W	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 4 W	Max. 7 W	Max. 5,5 W			




**GU-CI-AC5617T    GU-CI-AC5637T    GU-CI-AC8616T    GU-CI-AP4634T    GU-CI-AP5634T    GU-CI-AP8634T    GU-CI-BP8634T**

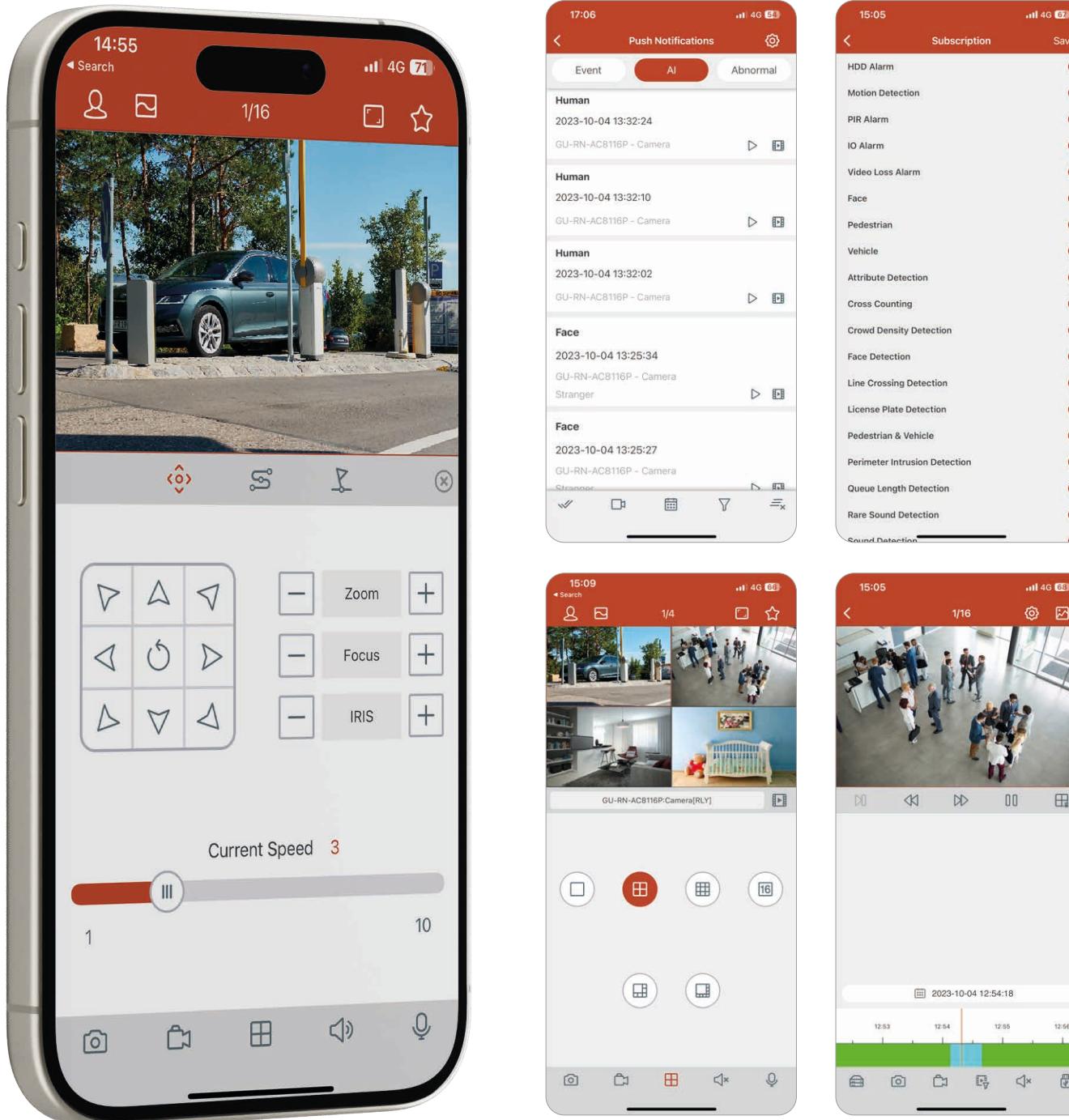
	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>				
Videoauflösung	2880 x 1620	2880 x 1620	3840 x 2160	2560 x 1440	2880 x 1620	3840 x 2160	3840 x 2160				
Empfindlichkeit (Farbe)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,009 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0005 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	3,6 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	3,6 mm	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				
Farbe/SW	Automatisch mit Schwenkfilter										
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	Digital WDR	120 dB	120 dB	120 dB	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 30 m	Bis zu 45 m	Bis zu 30 m	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)										
Audioeingang/-ausgang	Eingebautes Mikrofon	1 Audioeingang und 1 Audioausgang	Eingebautes Mikrofon	1 Eingang: Line-/Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Ausgang: Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher							
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygescrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme										
Nummernschilderkennung	Wenn SD-Karte oder 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 (IEEE 802.3af)										
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 9,5 W	Max. 5,5 W	Max. 9,5 W	Max. 13,5 W						




**GU-CI-AP12616F    GU-CI-AP4634V    GU-CI-AP5647P    GU-CI-AP8744P    GU-CI-AP8616Q    GU-CI-AP20527Q    GU-CI-AT32637Q**

	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>					
Videoauflösung	4000 x 3000	2560 x 1440	2592 x 1944	3840 x 2160	5120 x 1440	2880 x 1620	3840 x 2160					
Empfindlichkeit (Farbe)	0,01 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,003 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,0005 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,001 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,006 Lux @ F1.2 (AGC ON)						
Objektivbrennweite	1,6 mm	2,8~12 mm motorisiert, Autofokus	4,3 ~ 142 mm motorisiert, 33x Zoom	5,5 ~ 202 mm motorisiert, Autofokus	2 x 2,8 mm	4 x 2,8 ~ 12 mm motorisiert, Autofokus						
Farbe/SW	Automatisch mit Schwenkfilter											
Wide Dynamic Range	Digital WDR	120 dB			Digital WDR	120 dB						
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, Defog	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, DIS	BLC, 3D DNR, HLC	BLC, 3D DNR, HLC, Defog						
Max. IR-Reichweite	Bis zu 10 m	Bis zu 20 m	Bis zu 150 m	Bis zu 200 m	Bis zu 30 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)											
Audioeingang/-ausgang	Mikrofon & Lautsprecher eingebaut		1 Audioeingang und 1 Audioausgang	1 Eingang: Line-/Mikrofoneingang & eingebautes Mikrofon, 1 Ausgang: Line-Ausgang und eingebauter Lautsprecher	Mikrofon & Lautsprecher eingebaut	1 Audioeingang und 1 Audioausgang						
Audioerkennung	Plötzliche Geräuschzunahme und -abnahme	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygeschrei, Schüsse, plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme					Plötzliche Geräuschzunahme und-abnahme					
Nummernschilderkennung	-	Wenn SD-Karte oder Smart Rekorder vorhanden ist										
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)	-35 °C ~ 60 °C (-31 °F ~ 140 °F)	-30 °C ~ 60 °C (-22 °F ~ 140 °F)	-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, PoE (IEEE 802.3at)	36 V DC, 24 V AC, PoE (IEEE 802.3bt)	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	12 VDC, 24 V AC, Hi-PoE (IEEE 802.3bt)						
Leistungsaufnahme	Max. 9,5 W	Max. 13 W	Max. 25 W	Max. 45 W	Max. 13,5 W	Max. 34 W	Max. 43 W					





## DIE GSVM-APP: IN KÜRZESTER ZEIT 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

**GU-RN-AC8104P****GU-RN-AC8108P****GU-RN-AC8116P****GU-RN-AP8216N**

	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>	<b>Smart</b>
IP Eingänge	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle	16 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	max.50 Mbit/s	128 Mbit/s	112 Mbit/s	256 Mbit/s
Bandbreite am Ausgang	Max. 64 Mbit/s	128 Mbit/s	96 Mbit/s	128 Mbit/s
Auflösung der Aufzeichnung	8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p		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, Gesichter 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 III, 1 x eSATA		2 x SATA III, 1 x eSATA	
Max. Speichergröße		Bis zu 10 TB Kapazität je HDD		
Audioeingang/-ausgang		1 Audioeingang und 1 Audioausgang		
Alarneingang/-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-AP8232N

GU-RN-AP8864N

GU-RN-AT816256N

GU-RN-BT816256N

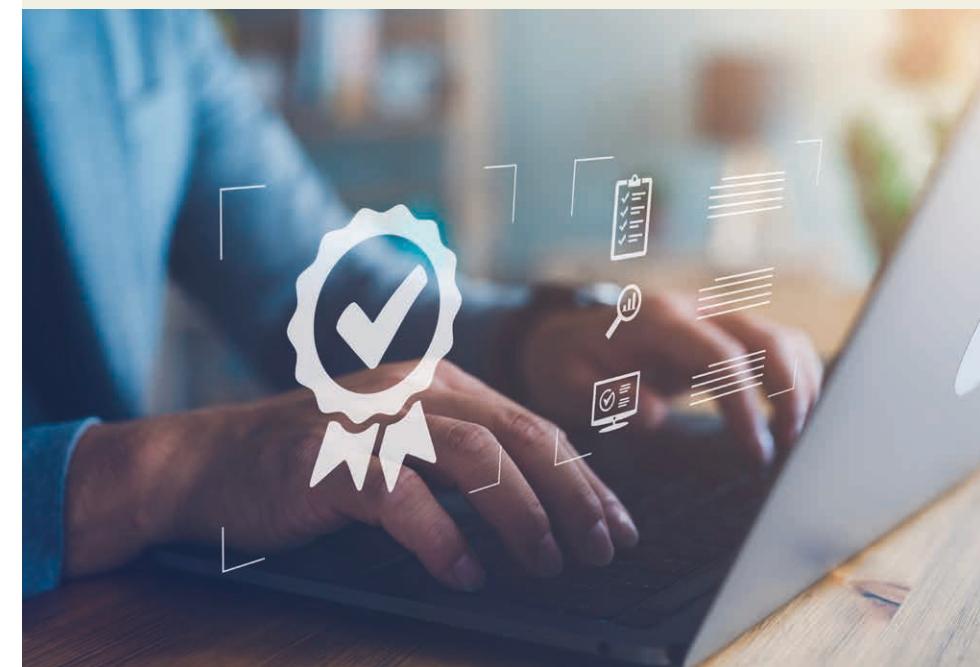
	Smart	Smart	Smart	Smart
IP Eingänge	32 Kanäle	64 Kanäle		256 Kanäle
Bandbreite der Aufzeichnung	256 Mbit/s	640 Mbit/s		1024 Mbit/s
Bandbreite am Ausgang	128 Mbit/s	640 Mbit/s		800 Mbit/s
Auflösung der Aufzeichnung		12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 960p, 720p		
Videokompression		H.264, H.264+, H.265, H.265+, 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, Gesichter 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 10 TB Kapazität je HDD	Bis zu 12 TB Kapazität je HDD		Bis zu 16 TB Kapazität je HDD, Hot-Swap fähig
Audioeingang/-ausgang		1 Audioeingang und 1 Audioausgang		
Alarめingang/-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	


**GD-ML-DP2230HD    GD-ML-DP2430HD    GD-ML-DP2730HD**

	Professional	Professional	Professional
LCD Bildschirmgröße	54,6 cm (21,5") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	59,9 cm (23,6") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung	68,5 cm (27") Diagonale AM-TFT LED-Hintergrundbeleuchtung
Anzahl Bildpunkte		1920 (H) x 1080 (V)	
Pixel Raster		0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)	
Seitenverhältnis		16:9	
Videonorm		PAL, NTSC	
Videoeingänge		1x HDMI, 1x VGA, 1x USB	
Helligkeit		300 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrastverhältnis		1000:1	
Anzahl der Farben		16,7 Mio.	
Blickwinkel		170° (H) ~ 160° (V)	
Reaktionszeit		5 ms	
Audioeingänge		1 Kanal, RCA (2,0 Vss, 1kΩ)	
Lautsprecher		2 x 2 W	
Vesa-Halter	75 x 75 mm	100 x 100 mm	75 x 75 mm
Bildschirmmenü		mehrsprachig	
Zubehör enthalten		Netzteil und HDMI-Kabel	
Normen		CE, EAC, FCC, RoHS-konform	
Leistungsaufnahme	Max. 21 W		Max. 24 W
Versorgungsspannung		12 VDC, Netzteil 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz im Lieferumfang enthalten	

## 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.

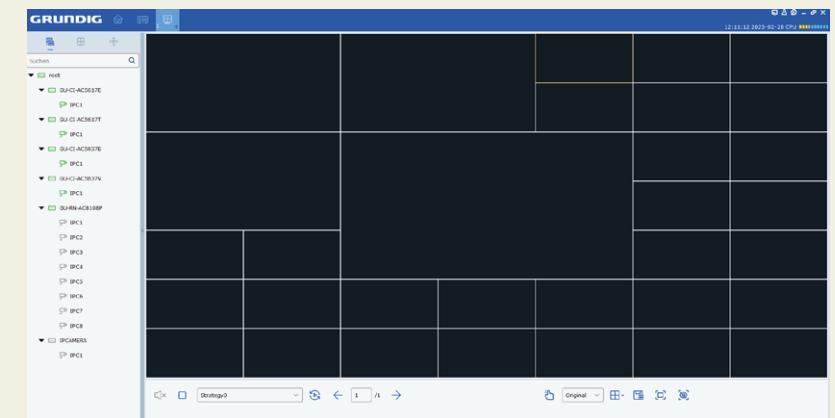




### GU-HW-ACSW04D   GU-HW-ACSW08D   GU-HW-ACSW16R

	Smart	Smart	Smart
Schnittstellen (Ports)	4x 10/100M PoE + 1x 10/100M	8x 10/100M PoE + 1x 100/1000M	16x 10/100M PoE + 2x 100/1000M
PoE-Spezifikation		802.3af/at (PSE)	
Switch-Durchsatz	1 Gbps	3.6 Gbps	7.2 Gbps
ISO-Standard		802.3&#802.3x&#802.3u&#802.3az	
PoE-Budget	52 W	65 W	225 W
Max. PoE-Leistung pro Port		30 W max. (einzelner Port)	
Bitrate	Uplink-/Downlink-Rate 100 Mbps	Uplink-/Downlink-Rate 1000 Mbps	
Interner Cache	1 Mbit/s	4,1 Mbit/s	2,75 Mbit/s
Packet Forwarding Rate	0.7 Mpps	2.6 Mpps	5.36 Mpps
Werkstoff		Metall	
Betriebstemperatur		0 °C ~ +40 °C	
Versorgungsspannung	48 VDC, Netzteil 100~240 VAC, 50/60 Hz im Lieferumfang enthalten		100~240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 58 W	Max. 72 W	Max. 400 W
Abmessungen	110 x 82 x 30 mm (4.3 x 3.2 x 1.2 inch)	173 x 82 x 30 mm (6.8 x 3.2 x 1.2 inch)	440 x 221 x 44 mm (17.3 x 8.7 x 1.7 inch)
Gewicht	222 g (0,49 lb)	380 g (0,84 lb)	2900 g (6,39 lb)

## KONFIGURATION UND VERWALTUNG ÜBER GU-SW-VMS



Die Konfiguration und Verwaltung der Smart-Managed PoE Switches lässt sich komfortabel über die kostenfreie Software GU-SW-VMS von GRUNDIG Security erledigen. Die Software ist auch kompatibel mit allen anderen Geräten der Produktlinie SMART von GRUNDIG Security.

- Einbinden von Kameras und Rekordern der SMART Produktlinie
- Geräteverwaltung und -aufzeichnung
- Frei konfigurierbare Ansichten
- Umfassende Suchfunktion für KI-Ereignisse
- Lokale Aufzeichnung der Signale aller verbundenen Geräte
- Anzeige von Livebildern und Wiedergabe von aufgezeichneten Bildern und Videosequenzen
- Fernkonfiguration von verbundenen Geräten der SMART Serie
- Verwalten von KI-Datenbanken, z. B. Gesichtserkennung
- Hinterlegen von Bildern, Grundrissen und/oder Karten



GU-CI-AC5617E  
GU-CI-AC8616E



GU-BR-AJX01  
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX02  
Junction Box



GU-BR-AJX03  
Junction Box



GU-BR-AJX04  
Junction Box



GU-BR-AMW04  
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5637E



GU-BR-AJX11  
Junction Box



GU-BR-AMW05  
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5617V  
GU-CI-AC8616V



GU-BR-AJX09  
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX10  
Junction Box



GU-BR-AMF02  
Flush Mount Adapter



GU-BR-AMW04  
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5637V



GU-BR-AJX06  
Junction Box



GU-BR-AJX07  
Junction Box Pendant Mount



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-ASN01  
Sunshield for Fixed Dome Cameras



GU-CI-AP4634V



GU-BR-AJX12  
Junction Box



GU-BR-AMW05  
Wall Mount Bracket



GU-CI-AC5617T  
GU-CI-AC8616T



GU-BR-AJX01  
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX02  
Junction Box



GU-BR-AJX03  
Junction Box



GU-BR-AJX04  
Junction Box



GU-BR-AJX05  
Junction Box Hinged



GU-CI-AC5637T



GU-BR-AJX01  
Junction Box Pendant Mount



GU-BR-AJX02  
Junction Box



GU-BR-AJX03  
Junction Box



GU-BR-AJX04  
Junction Box



GU-BR-AJX05  
Junction Box Hinged



GU-BR-AML01  
Pole Mount Bracket



GU-CI-AP4634T  
GU-CI-AP5634T  
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-AMPO2  
Pendant Mount Bracket for Fisheye Camera

	GU-CI-AP5647P GU-CI-AP8744P			GD-BR-AMA01 Parapet Wall Mount
	GU-CI-AP20257Q GU-CI-AT32637Q			GD-BR-AMC04 Corner Mount Bracket Junction Box
				GD-BR-AMPO1 Pendant Mount Bracket (long)
				GD-BR-AMPO4 Pendant Mount Bracket (medium long)
				GD-BR-AMPO6 Pendant Mount Bracket (short)
				GD-BR-AMPO7 Pendant Mount Bracket extendable
				GD-BR-AMSO1 Swan Neck Mount
				GD-BR-AMW09 Wall Mount Bracket
				GD-BR-AMW10 Wall Mount Bracket
				GD-BR-AWJ03 Wall Mount Bracket with Junction Box
				GD-BR-AWJ04 Wall Mount Bracket with Junction Box
	GU-CI-AP8616Q			GU-BR-AJX03 Junction Box
				GU-BR-AJX04 Junction Box
				GU-BR-AJX08 Dual Junction Box incl. PoE Switch
				GU-BR-AMW06 Wall Mount Bracket
	GU-BR-AJX01			GU-BR-AMPO1 Pendant Mount Bracket
				GU-BR-AMW01 Wall Mount Bracket
	GU-BR-AJX03			GU-BR-AMC01 Corner Mount Bracket
				GU-BR-AML01 Pole Mount Bracket
				GU-BR-AMW01 Wall Mount Bracket
				GU-BR-AMW01 Wall Mount Bracket

	GU-BR-AJX06		GU-BR-AMP01 Pendant 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-AMPO1 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 Mound 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

## SC500AI WIDESCREEN SMART IMAGE SENSOR FÜR 5-MEGAPIXEL-KAMERAS



4:3

Herkömmliches Bildseitenverhältnis  
Oft mit schwarzen Rändern und Verzerrung verbunden  
Schränkt Ihre visuelle Erfahrung ein



## SC500AI



16:9

Überwindet die Grenzen menschlichen Sehens  
Erweitert den Horizont  
Öffnet Ihnen die Augen

**31%** Höhere Empfindlichkeit



**16%** Weniger Rauschen



**46%** Weniger Dunkelstrom



## SC500AI WIDE FORMAT

Überwindet die Grenzen menschlichen Sehens und erweitert den Horizont



Mit dem innovativen SC500AI 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.

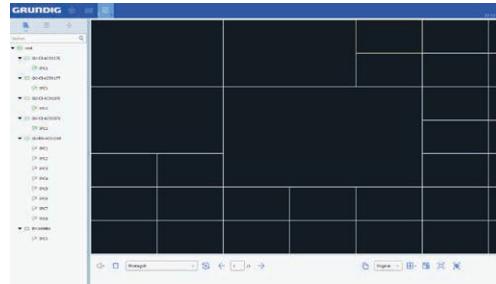
Dank der SmartClarity-Technologie erhöht der SC500AI-Sensor die Anzahl der Pixel um 20 % im Vergleich zu vielen 5MP-Produkten auf dem Markt. Statt ein 5MP-4:3-Bild auf 4 Megapixel zuzuschneiden, wird die volle Auflösung des Sensors genutzt, um ein echtes 16:9-Seitenverhältnis mit 1620P zu erreichen.

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 SC500AI-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.

## PRODUKT LINIE SMART: SOFTWARE, APPS & TOOLS



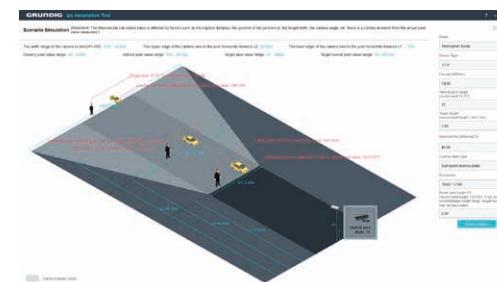
### GU-SW-VMS

SMART Line PC-Software

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask
1	192.168.0.14.42	9008	80	1	GU-HW-KOM10P	GU-HW-KOM10P	v8.2.1.1.20231201	255.255.255.0
2	192.168.0.14.09	9008	80	1	GU-HW-KOM30T	GU-HW-KOM30T	v2.35.0.2.2.202310	255.255.255.0
3	192.168.0.14.09	9008	80	1	GU-HW-KOM1TT	GU-HW-KOM1TT	v2.35.0.2.2.202310	255.255.255.0
4	192.168.0.14.11	9008	80	1	GU-HW-KOM3TT	GU-HW-KOM3TT	v2.35.0.2.2.202310	255.255.255.0
5	192.168.0.14.54	9008	80	1	GU-HW-KOM11T	GU-HW-KOM11T	v2.35.0.2.2.202310	255.255.255.0
6	192.168.0.14.10	9008	80	16	GU-HW-KOM11P	GU-HW-KOM11P	v8.2.1.1.20231220	255.255.255.0

### GU-SW-IP-FINDER

SMART Line Tool zum Verbinden, Konfigurieren und Verwalten von Geräten



### GU-SW-INST-TOOL

SMART Line Tool zum Einrichten von Kameras

GSVM APP  
IOS



GSVM APP  
ANDROID



### 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.

## SPEICHERMEDIEN

### FESTPLATTEN



GD-HW-HDD-2TB

Server HDD 2TB Western Digital Purple

GD-HW-HDD-4TB

Server HDD 4TB Western Digital Purple

GD-HW-HDD-6TB

Server HDD 6TB Western Digital Purple

GD-HW-HDD-8TB

Server HDD 8TB Western Digital Purple

GD-HW-HDD-10TB

Server HDD 10TB Western Digital Purple

Weitere Festplattengrößen auf Anfrage!

### SD-KARTEN



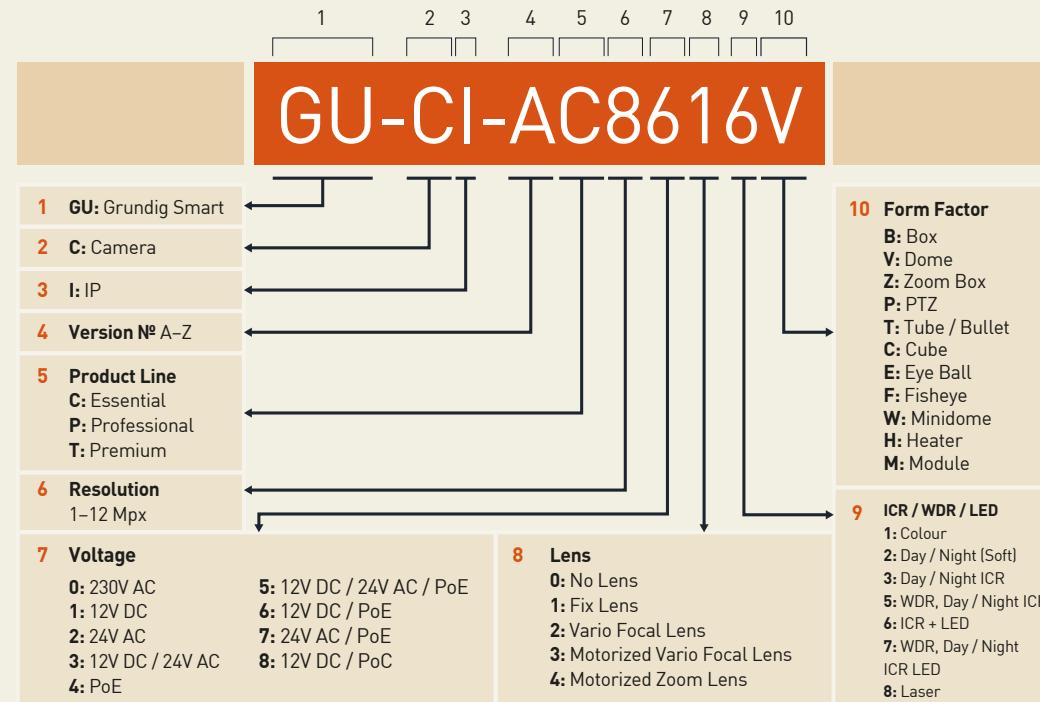
GD-HW-SD-128GB

Micro SD-Karte 128GB Western Digital Purple

GD-HW-SD-256GB

Micro SD-Karte 256GB Western Digital Purple

## Struktur und Aufbau der Artikelnummern von GRUNDIG Security



## 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.



**100%**  
RECYCLABLE  
CARDBOARD

## 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.

### Nummernschilder erkennen



### Personen & Fahrzeuge klassifizieren



### Gesichter identifizieren



### Bereich betreten



## QR-Code scannen und die KI-Funktionen der SMART Produktlinie in Aktion sehen!

### Ungewöhnliche Geräusche erkennen: Hundebellen



### Ungewöhnliche Geräusche erkennen: Babyweinen



### Ungewöhnliche Geräusche erkennen: Schussgeräusch



### Warteschlangen verwalten



### Menschenmengen analysieren



### Personen/Objekte zählen



### Heat Map nutzen



**[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 2025 | Stand: Juni 2025

**GRUNDIG**