

Produktübersicht 2026

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.

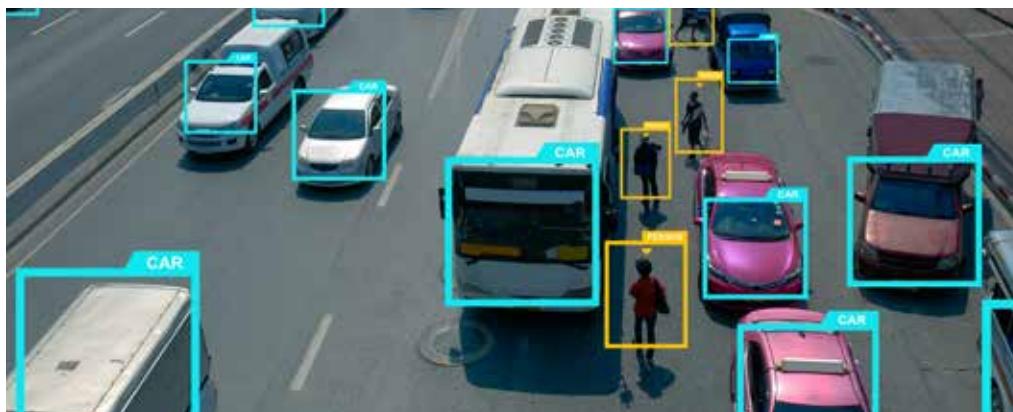
Sie wollen mehr als nur schöne Bilder und lange Aufzeichnungszeiten? Dann freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme!



Inhalt

Bildanalysefunktion	3
IP Kameras	
Eyeball	6
Fix Dome	7
Bullet	8
Fisheye Speed Dome Panorama	10
Wärmebild	11
Rekorder	12
Monitore	14
Switches	15
Mobile App	16
Software, Tools, Apps, Speichermedien	17
Zubehör	18
Technologie: SMART Image Sensor & P-Iris	20
Allgemeine Infos	22
Links zu Demovideos	23

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



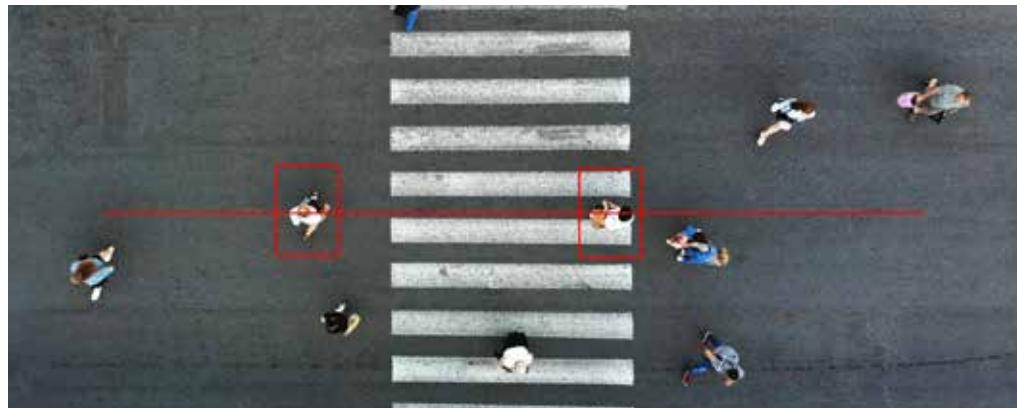
Erreicht eine Warteschlange eine bestimmte Länge, wird ein Alarm ausgelöst. Alternativ kann diese Funktion dazu genutzt werden, ein Ereignis durch das Überschreiten einer bestimmten Verweilzeit auszulösen.

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-AC5617EB****GU-CI-AC5637E****GU-CI-AC8616E**

	Smart	Smart	Smart	Smart
Videoauflösung	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)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,009 Lux @ F1.6 (AGC ON)
Objektivbrennweite	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
Bildverbesserung		BLC, 3D DNR, HLC		
Max. IR-Reichweite	Bis zu 30 m		Bis zu 45 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	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		-
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. 5,5 W	Max. 9,5 W	Max. 5,5 W





GU-CI-AC5617V

GU-CI-AC5617VB

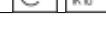
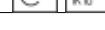
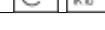
GU-CI-AC5617W

GU-CI-AC5637V

GU-CI-AC5637VB

GU-CI-AC8616V

	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart				
Videoauflösung	2880 x 1620	2880 x 1620	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)	0,004 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 mm	2,8 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Auto-fokus	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Auto-fokus	2,8 mm				
Farbe/SW	Automatisch mit Schwenkfilter									
Wide Dynamic Range	120 dB					Digital WDR				
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC									
Max. IR-Reichweite	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				
Audioerkennung	Erkennt ungewöhnliche Geräusche: bellende Hunde, Babygescrei, 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 (IEEE 802.3af)									
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 5,5 W	Max. 4 W	Max. 7 W	Max. 7 W	Max. 5,5 W				



**GU-CI-AC5617T****GU-CI-AC5617TB****GU-CI-AC5637T****GU-CI-AC8616T**

	Smart	Smart	Smart	Smart		
Videoauflösung	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)	0,004 Lux @ F1.6 (AGC ON)	0,009 Lux @ F1.6 (AGC ON)		
Objektivbrennweite	3,6 mm	3,6 mm	2,8 ~ 12 mm, motorisiert, Autofokus	3,6 mm		
Farbe/SW	Automatisch mit Schwenkfilter					
Wide Dynamic Range	120 dB		120 dB	Digital WDR		
Bildverbesserung	BLC, 3D DNR, HLC					
Max. IR-Reichweite	Bis zu 30 m		Bis zu 45 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	Eingebautes Mikrofon	1 Audioeingang und 1 Audioausgang	Eingebautes Mikrofon			
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 (IEEE 802.3af)					
Leistungsaufnahme	Max. 5,5 W	Max. 9,5 W	Max. 5,5 W			





GU-CI-AP4634T

GU-CI-AP5634T

GU-CI-AP8634T

GU-CI-BP8634T

	Smart	Smart	Smart	Smart
Videoauflösung	2560 x 1440	2880 x 1620	3840 x 2160	3840 x 2160
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
Farbe/SW				
Wide Dynamic Range	120 dB	120 dB	120 dB	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)		
Audioeingang/-ausgang		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		
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. 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
Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart	Smart

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





GU-TI-AP4603E



GU-TI-AP4607E



GU-TI-AP4603T



GU-TI-AP4607T

	Smart	Smart	Smart	Smart
Infrarotsensor			Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane Array	
Auflösung (Wärmebild)			256 x 192	
NETD			< 40 mK (@25°C, F=1.0)	
Blickwinkel (IR)	56° x 42° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)	56° x 42° (HxV)	25° x 18,7° (HxV)
Detektor Raster			12 µm	
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	
Genauigkeit			± 3°C / 3%	
Messoption			Unterstützt 3 Regeltypen zur Temperaturmessung (12 Punkte, 12 Regionen und 12 Linien)	
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



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

	Smart	Smart	Smart	Smart
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 x 2160), 2K (2560 x 1440), 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1900 x 1200, 1440 x 900, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768		HDMI1: 3840 x 2160 (EDID/4K), 2560 x 1440, 1920 x 1080, 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	
Festplattenplätze	1 x SATA III, 1 x eSATA		2 x SATA III	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-BT816256N**

	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	
Alarneingang/-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 ²		
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.

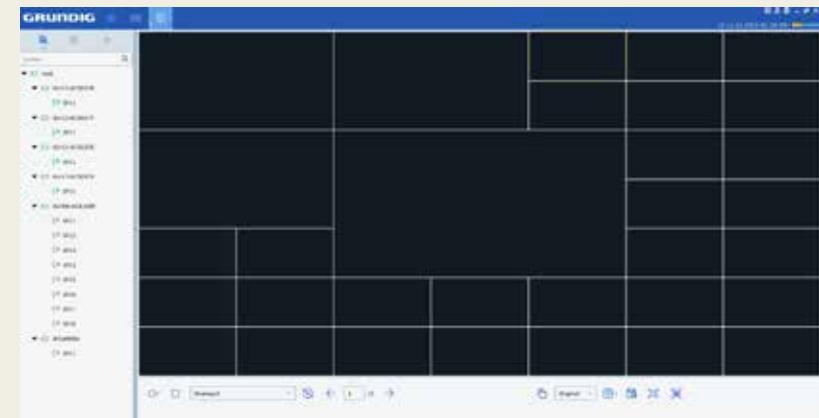




GU-HW-ACSW04D GU-HW-ACSW08D GU-HW-ACSW16R

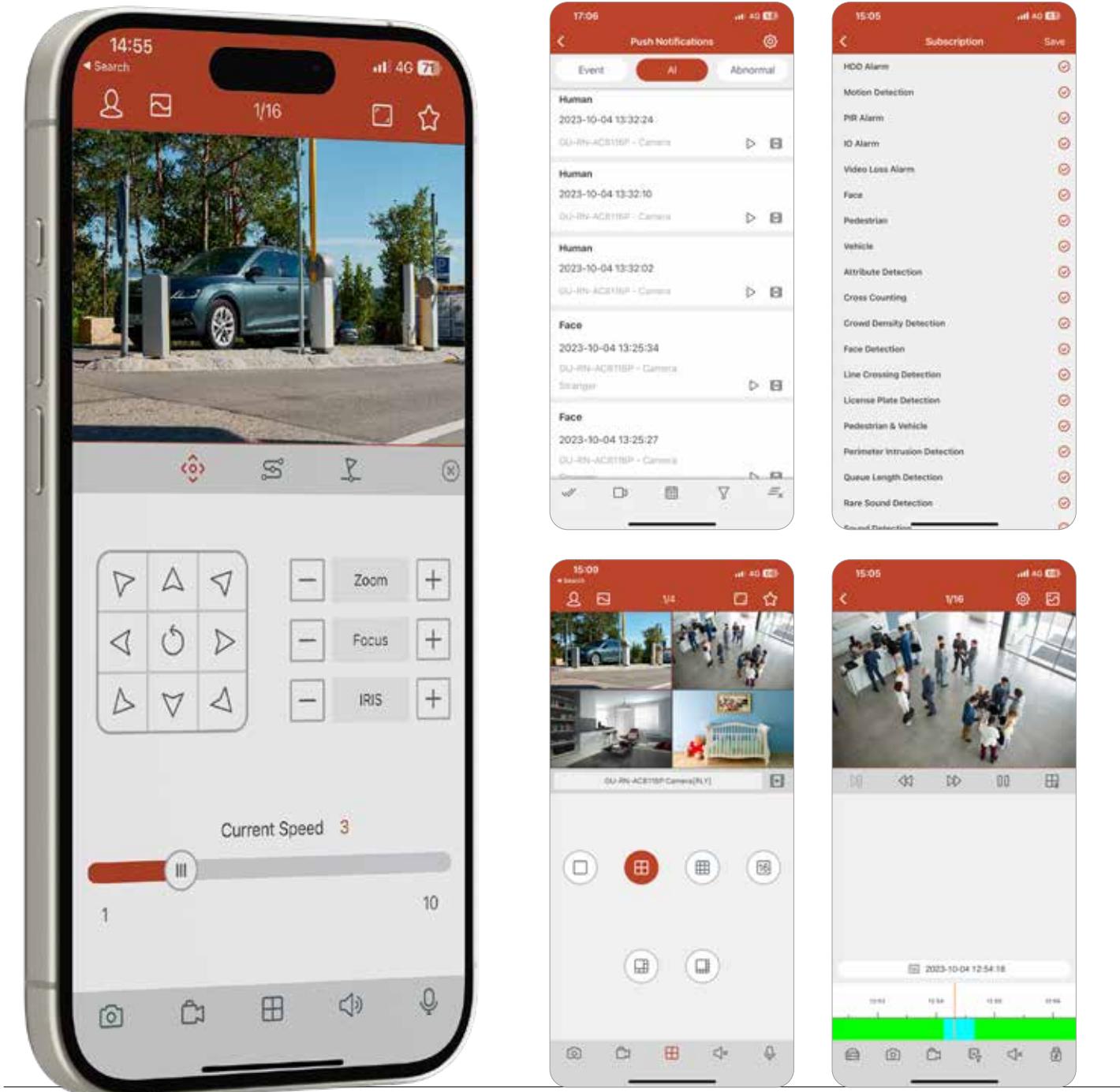
	Smart	Smart	Smart
Schnittstellen (Ports)	4x 10/100M PoE + 1x 10/100M	8x 10/100M PoE + 1x 100/1000M	16x 10/100M PoE + 2x 100/1000M
PoE-Spezifikation		802.3af/at (PSE)	
Switch-Durchsatz	1 Gbps	3.6 Gbps	7.2 Gbps
ISO-Standard		802.3802.3x802.3u802.3az	
PoE-Budget	52 W	65 W	225 W
Max. PoE-Leistung pro Port		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



DIE GSVM-APP: IN KÜRZESTER ZEIT INSTALLIERT UND KONFIGURIERT

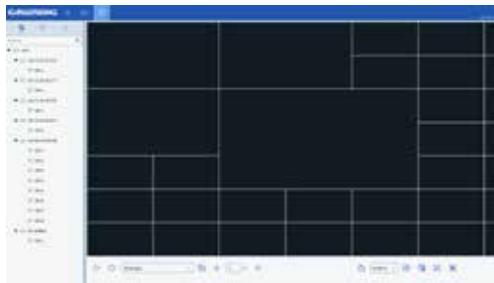
Die GSVM-App ist eine Überwachungs-App für Mobiltelefone und Tablets.

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

PRODUKTLINIE SMART: SOFTWARE, APPS & TOOLS



GU-SW-VMS

SMART Line PC-Software



GU-SW-PLAYER

SMART Line Videoplayer

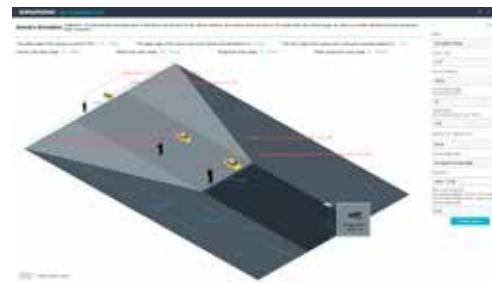
SCHON GEWUSST?

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.



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



SPEICHERMEDIEN



FESTPLATTERN

GD-HW-HDD-2TB

3,5" HDD 2TB – optimiert für Videoüberwachung

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 Western Digital Purple

GD-HW-SD-256GB

Micro SD-Karte 256GB Western Digital Purple

	GU-CI-AC5617E GU-CI-AC8616E		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-CI-AC5637E		GU-BR-AJX11 Junction Box		GU-BR-AMW05 Wall Mount Bracket		GU-BR-AJX02B Junction Box
	GU-CI-AC5617V GU-CI-AC8616V		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-AJX02B Junction Box
	GU-CI-AC5637V		GU-BR-AJX06 Junction Box		GU-BR-AJX06B Junction Box		GU-BR-AJX07 Junct. Box Pendant Mount
	GU-CI-AC5637VB		GU-BR-AJX08 Dual Junction Box incl. PoE Switch		GU-BR-AJX07B Junct. Box Pendant Mount		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-AJX14 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-CI-AC5617TB
			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-AMC01 Corner Mount Bracket		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/Pole Mount Bracket
			GD-BR-AWJ03 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-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		GU-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 WIDESCREEN SMART IMAGE SENSOR FÜR 5-MEGAPIXEL-KAMERAS

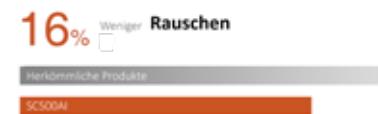


Herkömmliches Bildseitenverhältnis
Oft mit schwarzen Rändern und Verzerrung verbunden
Schränkt Ihre visuelle Erfahrung ein

SC533HAI



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



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.

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

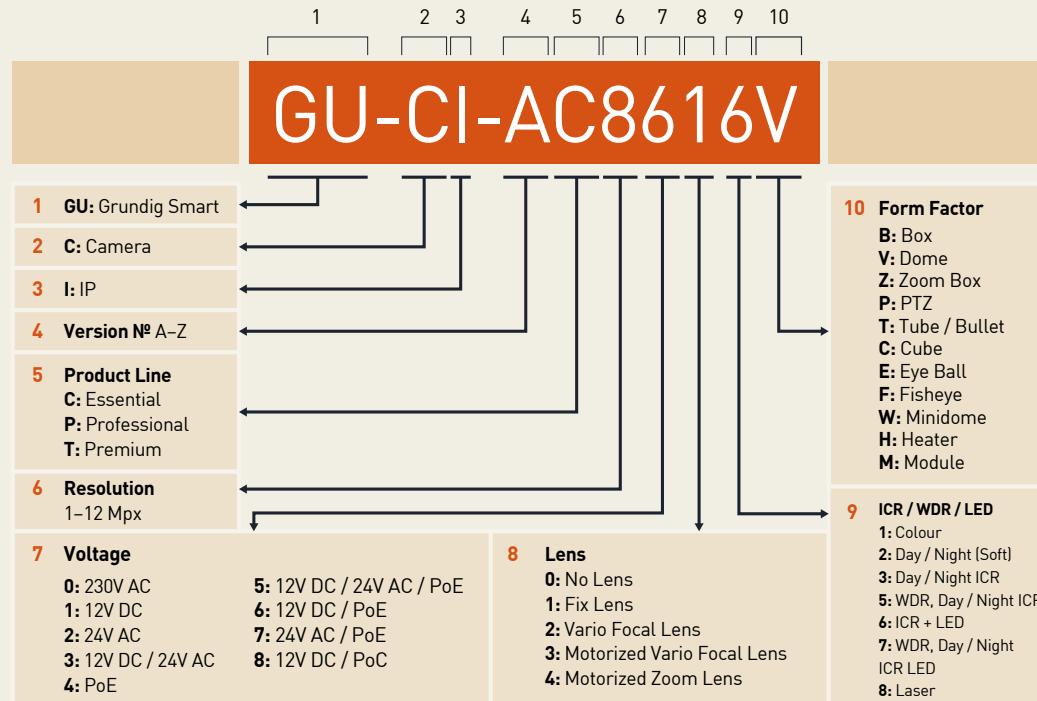
P-Iris FUNKTION DER KAMERA-MODELLE



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

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.



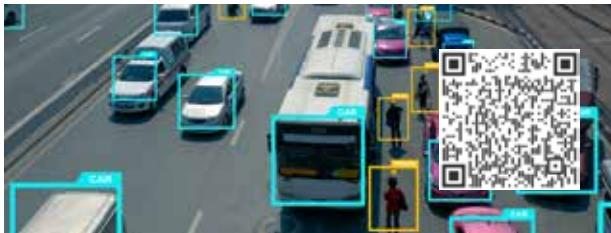
Umweltgerechte Verpackungen

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

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

Änderungen und Fehler vorbehalten | ABETECHS GMBH 2025 | Stand: Januar 2026

GRUNDIG