

## Videosicherheit wird intelligenter und leistungsfähiger mit der neuen eneo IN-Serie

- AI-Funktionen im Überblick
- Kameras, Rekorder, Software, Zubehör

# MEHR SICHERHEIT, MEHR MÖGLICHKEITEN, MEHR UMSATZ

Bei Videosicherheit denken die meisten Menschen spontan an Diebstahl- und Vandalismusprävention, vielleicht noch an Beweissicherung. Falsch ist das nicht, doch moderne Videosicherheitstechnik kann sehr viel mehr. Denn künstliche Intelligenz ermöglicht eine automatische Objekt- und Mustererkennung von nie dagewesener Präzision. Und hebt damit die Leistungsfähigkeit der Videoanalyse auf ein neues Level. Die IP-Kameras der neuesten Generation verfügen über innovative AI-Funktionen für proaktive Sicherheitslösungen, die Gefährdungen bereits im Vorfeld entgegenwirken und das Sicherheitspersonal spürbar entlasten. Darüber hinaus liefern AI-Kameras Einzelhändlern wertvolle Informationen über Kundenfrequenz und Kundenverhalten. Mit diesem Wissen lassen sich Abläufe optimieren, das Service- und Einkaufserlebnis verbessern und Umsätze steigern. Die neue eneo IN-Serie bietet all das bei überzeugendem Preis-Leistungs-Verhältnis. Überzeugen Sie sich selbst.

## INHALT

Eine Lösung, vier Gewinner.....	3
Smart Security .....	4
Retail Intelligence .....	5
IP Bullet-Kameras .....	6
IP Dome-Kameras .....	7
IP PTZ-Kameras / Hybridrekorder.....	8
NVR / Speichererweiterung.....	9
Zubehör.....	10-11
Projektbericht .....	12-14
Management-Software.....	15

# EINE LÖSUNG, VIER GEWINNER

Die integrierten AI-basierten Videoanalysefunktionen der eneo IN-Serie erhöhen die Sicherheit und eröffnen zahlreiche neue Möglichkeiten, von denen Fachrichter, Betreiber, Sicherheitsverantwortliche und Endkunden gleichermaßen profitieren.



## FACHRICHTER PROFITIEREN VON

- neuen Geschäftsmöglichkeiten
- geprüfter Produktqualität
- Support mit persönlichen Ansprechpartnern
- klaren Vertriebswegen und Preisen

## SICHERHEITSPERSONAL WIRD ENTLASTET DURCH

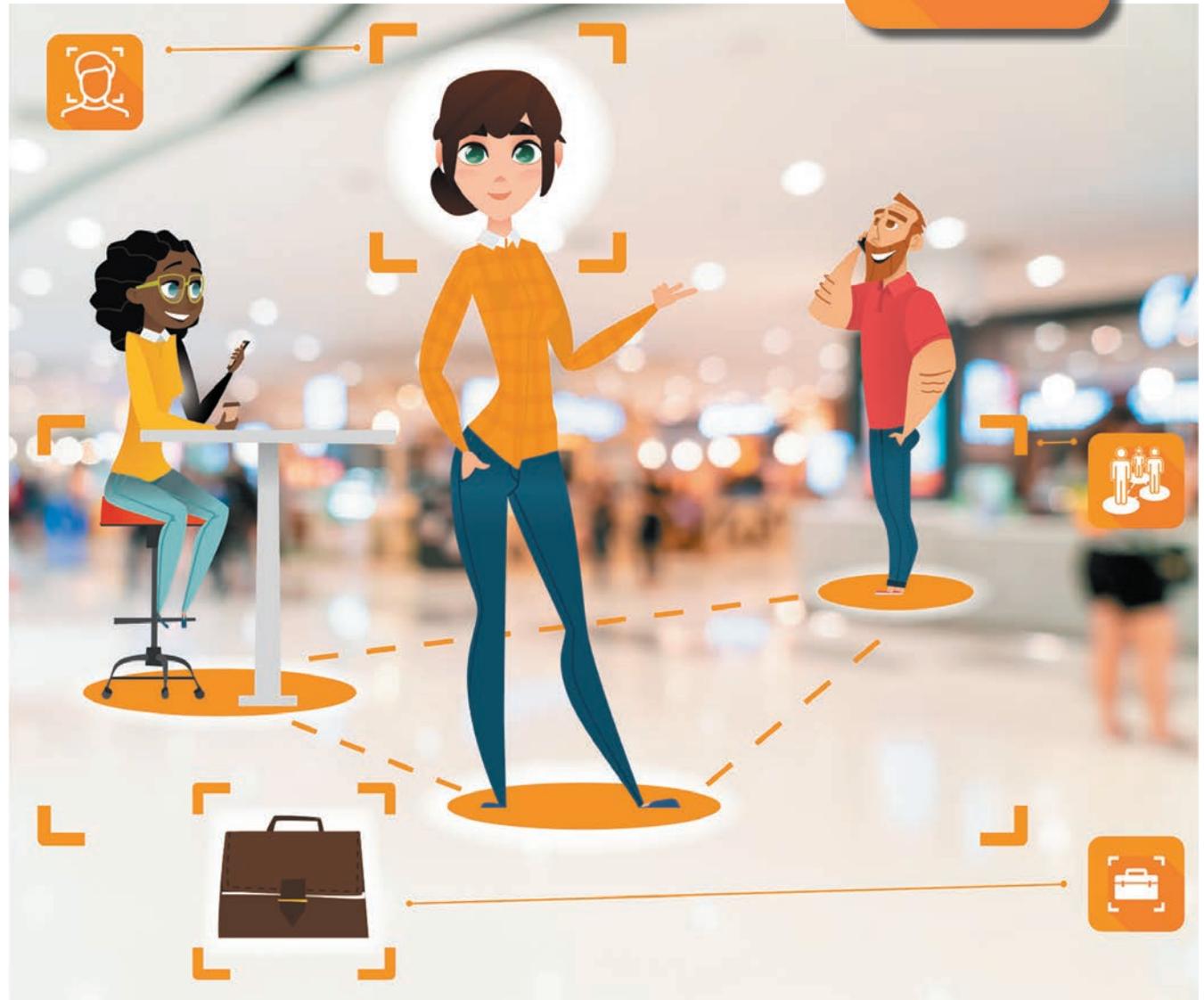
- geringe Fehlalarmquote
- automatisierte Alarmreaktionen
- effiziente Ereignisrecherche

## BETREIBER (Z. B. RETAIL, EVENTBRANCHE) ERHALTEN

- effektive Videoüberwachung
- Smart-Security-Funktionen für proaktive Sicherheit
- Pandemieschutzfunktionen
- Retail-Intelligence-Funktionen für Service- und Verkaufsoptimierung
- AI-Analysen on the edge

## ZUFRIEDENE BESUCHER UND KUNDEN DANK

- hoher Servicequalität
- kürzeren Wartezeiten
- intensiven Einkaufserlebnissen



# SMART SECURITY

## AI-Funktionen für proaktive Sicherheit und mehr Mitarbeiterkomfort



**Kennzeichenerkennung (LPR), Personen- und Fahrzeugerkennung:** Die automatische Kennzeichenerkennung ermöglicht eine videobasierte Zufahrtkontrolle. Mit der AI-basierten Klassifizierung von Menschen und Fahrzeugen können z. B. Parkverstöße oder das Betreten von Gefahrenzonen unterbunden werden.



**Geräuscherkennung (RSD):** Die bidirektionale Audiofunktion der eneo AI-Kameras wird durch eine Audioanalysefunktion erweitert, die ungewöhnliche Geräusche wie Schüsse, schreiende Babys und Hundegebell detektiert.



**Gesichtserkennung (FD), Maskenerkennung (MD), Personendichtemessung (CDD):** Die Gesichtserkennung ermöglicht unter anderem eine schnelle und effiziente Ereignisrecherche und Beweissicherung. Die Maskenerkennung unterstützt Pandemieschutzmaßnahmen, während die Personendichtemessung sowohl für den Pandemieschutz als auch zur frühzeitigen Erkennung von Menschenansammlungen bzw. Gedränge eingesetzt werden kann.



**Objekt- und Objektverlustdetektion (SOD), intelligente Bereichsüberwachung (PID), Liniendetektion (LCD):** Die SOD-Funktion detektiert Gegenstände, die in einem definierten Bereich hinterlassen oder aus diesem entfernt werden. Die intelligente Bereichsüberwachung (PID) schafft einen virtuellen Perimeter im Überwachungsbereich. Bei aktivierter Liniendetektion (LCD) löst die Überquerung einer virtuellen Grenzlinie einen Alarm aus.

# RETAIL INTELLIGENCE

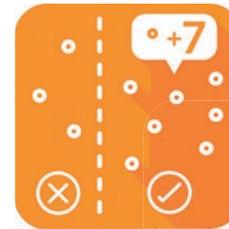
## AI-Funktionen für mehr Servicequalität und mehr Umsatz



Die **Heatmap-Funktion** visualisiert die Personenfrequenz im Überwachungsbereich mit einem eingängigen Farbschema. Kundenhotspots und schwach frequentierte Bereiche auf der Verkaufsfläche werden so auf einen Blick erkennbar. Mithilfe der Heatmaps können Storemanager Produkte und Werbung gezielt platzieren, Laufwege optimieren und zur Verbesserung des Einkaufserlebnisses beitragen.



**Intelligentes Warteschlangenmanagement (QD):** Mit dem intelligenten Warteschlangenmanagement können Einzelhändler die Kundenzufriedenheit positiv beeinflussen. Sobald eine Warteschlange im Überwachungsbereich eine definierte Länge oder Wartezeit überschreitet, ergeht ein Hinweis, dass mehr Personal in der betreffenden Zone benötigt wird, z. B. im Kassenbereich, am Servicetresen oder der Rezeption.



**Übergangszählung (CC):** Mithilfe dieser AI-Funktion kann die Zahl der anwesenden Personen sowie der Zu- und Abgänge in einem Raum oder Gebäude exakt erfasst werden. Gezählt werden Personen oder Objekte, die eine definierte Linie mit ebenfalls definierbarer Bewegungsrichtung überqueren.

Hier gelangen Sie zu den AI-Funktionsdemos auf YouTube



## IP Bullet-Kameras



<b>Artikelnummer</b>	235341	234993	233865	233901	235342
<b>Produkt</b>	INB-52M2812MOA	INB-55M2713MOA	INB-58M2713MOA	INB-65M2812MFA	INB-68M2812MFA
<b>Aufnahmesensor</b>	1/2,8" Sony STARVIS	1/2,7" OmniVision	1/2,8" Sony STARVIS	1/2,7" SmartSens	1/2,8" Sony STARVIS
<b>Auflösungsstandard</b>	HD 1080p	5 Megapixel	8 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel
<b>Bildauflösung max.</b>	1920x1080	2592x1944	3840x2160	2880x1620 @ H.265	2880x1620
<b>System</b>	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	24h Farbe
<b>Bildübertragungsrate max.</b>	60	30	30	30	30
<b>Lichtempfindlichkeit</b>	0,002 Lux bei F1,6	0,003 Lux bei F1,6	0,009 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0	0,002 Lux bei F1,0
<b>Analysefunktionen</b>	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung
<b>Wide Dynamic Range (WDR)</b>	DOL-WDR 120dB				
<b>Objektiv</b>	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)	2,7-13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,7-13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)
<b>Beleuchtung</b>	4x High Power LEDs 850nm	4x High Power LEDs 850nm	4x High Power LEDs 850nm	4x High Power LEDs 850nm, 4x Weißlicht LED	4x High Power LEDs 850nm, 4x Weißlicht LED
<b>Beleuchtungsreichweite</b>	ca. 45m	ca. 45m	ca. 30m	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	10Base-T, 100Base-TX				
<b>Alarめingänge</b>	1	1	1	1	1
<b>Alarmausgänge</b>	1	1	1	1	1
<b>Audio</b>	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio
<b>Interner Speicher</b>	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte				
<b>ONVIF</b>	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T
<b>Schutzart</b>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
<b>Temperaturbereich (Betrieb)</b>	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
<b>Farbe</b>	RAL9003, Pantone P 179-1				
<b>Stromversorgung</b>	12VDC, PoE				
<b>Bemerkung</b>	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A				

## IP Dome-Kameras



<b>Artikelnummer</b>	233796	233902	233819	235253	235254	235256
<b>Produkt</b>	IND-42M2808MOA	IND-45F0028MOA	IND-62M2812MOA	IND-65M2713MOA	IND-68M2713MOA	IND-68M2812MFA
<b>Aufnahmesensor</b>	1/2,8" Sony STARVIS	1/2,7" SmartSens	1/2,8" Sony STARVIS	1/2,7" OmniVision	1/2,8" Sony STARVIS	1/2,8" Sony STARVIS
<b>Auflösungsstandard</b>	HD 1080p	5 Megapixel	HD 1080p	5 Megapixel	8 Megapixel	8 Megapixel
<b>Bildaufösung max.</b>	1920x1080	2880x1620	1920x1080	2592x1944	3840x2160	2880x1620
<b>System</b>	True Day&Night	24h Farbe				
<b>Bildübertragungsrate max.</b>	60	30	60	30	30	30
<b>Lichtempfindlichkeit</b>	0,002 Lux bei F1,2	0,004 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,6	0,003 Lux bei F1,6	0,009 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0
<b>Analysefunktionen</b>	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung
<b>Wide Dynamic Range (WDR)</b>	DOL-WDR 120dB	WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB
<b>Objektiv</b>	2,8-8mm, Varifokal (motorisiert)	2,8mm Festbrennweite	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)	2,7-13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,7-13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)
<b>Beleuchtung</b>	4x High Power LEDs 850nm	1x High Power LED 850nm	4x High Power LEDs 850nm	4x High Power LEDs 850nm	4x High Power LEDs 850nm	2x High Power LEDs 850nm, 2x Weißlicht LED
<b>Beleuchtungsreichweite</b>	ca. 20m	ca. 20m	ca. 30m	ca. 30m	ca. 30m	ca. 30m IR, ca. 25m Weißlicht
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	10Base-T, 100Base-TX					
<b>Alarめingänge</b>	1	nein	1	1	1	1
<b>Alarmausgänge</b>	1	nein	1	1	1	1
<b>Audio</b>	2 Wege Audio, 1/1 Line Ein- und Ausgang	1 Weg Audio, eingebautes Mikrofon	2 Wege Audio, 1/1 Line Ein- und Ausgang	2 Wege Audio, 1/1 Line Ein- und Ausgang	2 Wege Audio, 1/1 Line Ein- und Ausgang	2 Wege Audio, 1/1 Line Ein- und Ausgang
<b>Interner Speicher</b>	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte					
<b>ONVIF</b>	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T
<b>Schutzart</b>	IP66	IP66	IP67	IP67	IP67	IP67
<b>Temperaturbereich (Betrieb)</b>	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
<b>Farbe</b>	RAL9003, Pantone P 179-1					
<b>Stromversorgung</b>	12VDC, PoE	PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
<b>Bemerkung</b>	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A					

## IP PTZ-Kameras



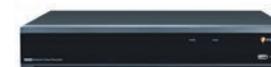
<b>Artikelnummer</b>	234751	234752
<b>Produkt</b>	INP-75A0033MIA	INP-58M2812MOA
<b>Aufnahmesensor</b>	1/2,7" OmniVision	1/2,7" SmartSens
<b>Auflösungsstandard</b>	5 Megapixel	8 Megapixel
<b>Bildauflösung max.</b>	2592x1944	3640x2160
<b>System</b>	True Day&Night	True Day&Night
<b>Bildübertragungsrate max.</b>	30	25
<b>Lichtempfindlichkeit</b>	0,003 Lux bei F1,6	0,009 Lux bei F1,6
<b>Analysefunktionen</b>	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung	Eindringen (Intrusion), Stolperdraht mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), hinzugefügte/entfernte Objekte, Personendichtemessung, Warteschlangenmanagement, Heatmaps, Gesichtserkennung, Kennzeichenerkennung, Geräuscherkennung
<b>Wide Dynamic Range (WDR)</b>	WDR 120dB	D-WDR
<b>Objektiv</b>	4,3-142mm, 33 x AFZ motorisiert	2,8-12mm, Varifokal (motorisiert)
<b>Beleuchtung</b>	10x LED 850nm	4x High Power LEDs 850nm
<b>Beleuchtungsreichweite</b>	ca. 150m	ca. 30m
<b>Geschwindigkeit (man. Steuerung)</b>	0.6° to 200°/s	0.6° to 45°/s
<b>Geschwindigkeit (Zielfahrt)</b>	0.6° to 200°/s	0.6° to 45°/s
<b>Drehbereich</b>	360° kontinuierlich	355°
<b>Neigebereich</b>	-10° ~ +90° (Auto Flip)	0° ~ 90°
<b>Bereichsabfahrt</b>	4 Abfahrten	-
<b>Presets</b>	250 Positionen	255 Presets
<b>Home Position</b>	ja	nein
<b>Touren</b>	ja 1 wählbare Tour	nein
<b>Audio</b>	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	2 Wege Audio, eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon
<b>Interner Speicher</b>	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte
<b>Externe Anschlüsse</b>	RJ-45, Micro SD Karten Slot, Audio Ein/Ausgang, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Anschlusskabel ca.45cm	RJ-45, Micro SD Karten Slot, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Anschlusskabel ca.45cm
<b>ONVIF</b>	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T
<b>Schutzart</b>	IP66	IP66
<b>Temperaturbereich (Betrieb)</b>	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
<b>Farbe (Gehäuse)</b>	RAL9003, Pantone P 179-1, schwarz	RAL9003, Pantone P 179-1, schwarz
<b>Stromversorgung</b>	12VDC, PoE	12VDC, PoE
<b>Leistungsaufnahme</b>	25,5W	13W
<b>Bemerkung</b>	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A

## Hybridrekorder



<b>Artikelnummer</b>	233903	234748
<b>Produkt</b>	MNR-18N04000A	MNR-18N16000A
<b>Kanäle gesamt</b>	6	24
<b>Videoeingänge</b>	4	16
<b>IP Kanäle</b>	2 (6 nur IP)	8 (24 nur IP)
<b>Aufl. Aufzeichnung max.</b>	3840x2160	3840x2160
<b>Aufzeichnungsrate maximal</b>	120fps@1920x1080	480fps@1920x1080
<b>Aufzeichnungsgeschwindigkeit</b>	28 fps @ 3840x2160, 48 fps @ 2560x1920, 60 fps @ 2560x1440, 120 fps @ 1920x1080	160 fps @ 3840x2160, 240 fps @ 2592x1944, 320 fps @ 2592x1520, 480fps@1920x1080
<b>Live Bild</b>	28fps @ 3840x2160, 48fps @ 2592x1944, 60fps @ 2592x1520, 120fps @ 1920x1080	160fps @ 3840x2160, 240fps @ 2592x1520, 320fps @ 2592x1520, 480fps @ 1920x1080
<b>Wiedergabegeschwindigkeit</b>	28 fps @ 3840x2160, 48 fps @ 2560x1920, 60 fps @ 2560x1440, 120 fps @ 1920x1080	160fps @3840x2160, 240fps @2592x1944, 320fps @2592x1520, 480fps @1920x1080
<b>Aufzeichnung</b>	permanent, manuell, Bewegung, AI, Ereignis	permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI
<b>Videoeingänge</b>	4 x BNC-Buchse, automatische Auflösungs- und Signalerkennung	16 x BNC-Buchse, automatische Auflösungs- und Signalerkennung
<b>Signalformat</b>	IP @ 8MP, HD-TVI @ 8MP, Composite (FBAS), AHD @ 8MP	HD-TVI @ 8MP, Composite (FBAS), AHD @ 8MP, IP @ 8MP
<b>Netzwerkanschluss</b>	10/100Base-TX RJ45	100/1000Base-TX RJ45
<b>Datendurchsatz ausgehend Mbps</b>	36	192
<b>Datendurchsatz eingehend Mbps</b>	12	64
<b>Datendurchsatz maximal Mbps</b>	48	256
<b>Analysefunktionen</b>	Sabotageerkennung, Eindringen (Intrusion), Stolperdraht, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug)	Sabotageerkennung, Eindringen (Intrusion), Stolperdraht, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), Gesichtserkennung
<b>Bewegungsmelder</b>	Integrierte Bewegungsmeldung, frei definierbare Felder	Integrierte Bewegungsmeldung, frei definierbare Felder
<b>Anzahl HDD Steckplätze</b>	1x SATA	2x SATA
<b>Festplattenkapazität (max. intern)</b>	10 TB	20 TB
<b>Externer Speicher</b>	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle	1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle
<b>Videoausgänge</b>	HDMI (4K), VGA	HDMI (4K), VGA
<b>Spotmonitor</b>	Composite (FBAS)	Composite (FBAS)
<b>Alarめingänge</b>	4	16
<b>Alarmausgänge</b>	1	1
<b>Alarmauslöser</b>	Kontakt, Bewegung, Bildverlust, Festplattenfehler, AI	Kontakt, Bewegung, Bildverlust, Festplattenfehler, AI
<b>Audioeingänge</b>	4 x RCA	16 x RCA
<b>Audioausgang</b>	1 x RCA	1 x RCA
<b>ONVIF</b>	ja, ONVIF Profile S	ja, ONVIF Profile S
<b>Spannungsversorgung</b>	12 VDC	12 VDC
<b>Leistungsaufnahme</b>	4,7W, ohne Festplatte	20W, ohne Festplatte
<b>Remote Zugriff</b>	eneo INsight, eneo INsight mobile, Microsoft Internet Explorer, Remote Software	eneo INsight, eneo INsight mobile, Microsoft Internet Explorer, Remote Software
<b>Besonderheiten</b>	Kanäle können mit IP oder verschiedenen HD / SD-Signalformaten belegt werden (Mischbetrieb möglich)	Kanäle können mit IP oder verschiedenen HD / SD-Signalformaten belegt werden (Mischbetrieb möglich)

## NVR



Artikelnummer	233904	234749	234750
Produkt	INR-18N040005A	INR-18N080005A	INR-28N320005A
IP Kanäle	4	8	32
Auflösung Aufzeichnung max.	3840x2160	3840x2160	3840x2160
Aufzeichnungsrate maximal	120fps@1920x1080	180fps@1920x1080	480fps@1920x1080
Aufzeichnung	permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI	permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI	permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI
Live Bild	30fps @ 3840x2160, 48fps @ 2592x1944 , 60fps @ 2592x1520 , 120fps @ 1920x1080	45fps @ 3840x2160, 72fps @ 2592x1944, 90fps @ 2592x1520, 180fps @ 1920x1080	60fps @ 3840x2160, 90fps @ 2592x1944, 120fps @ 2592x1520, 240fps @ 1920x1080
Wiedergabegeschwindigkeit	28fps @ 3840x2160, 48fps @ 2592x1944, 60fps @ 2592x1520, 120fps@1920x1080p	45fps @ 3840x2160, 72fps @ 2592x1944, 90fps @ 2592x1520, 180fps @ 1920x1080	60fps @ 3840x2160, 90fps @ 2592x1944, 120fps @ 2592x1520, 240fps @ 1920x1080
Netzwerkanschluss	WAN 1 x 10/100BASE-T, 4x PoE RJ45 10/100 Base-T	WAN 1 x 100/1000BASE-T, 8x PoE RJ45 10/100 Base-T	WAN 2 x 10/100/1000BASE-T, 16x PoE RJ45 10/100 Base-T
Datendurchsatz ausgehend Mbps	64	128	128
Datendurchsatz eingehend Mbps	50	128	256
Datendurchsatz maximal Mbps	114	256	384
Analysefunktionen	Abhängig von angeschlossener IP Kamera	Abhängig von angeschlossener IP Kamera	Abhängig von angeschlossener IP Kamera
Bewegungsmelder	Integrierte Bewegungsmeldung	Integrierte Bewegungsmeldung	Integrierte Bewegungsmeldung
Anzahl HDD Steckplätze	1x SATA	1x SATA	4x SATA
Festplattenkapazität (max. intern)	10 TB	10 TB	40 TB
Externer Speicher	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle
Monitorausgänge	HDMI (4K), VGA	HDMI (4K), VGA	1x HDMI (4K), 1x HDMI (2MP), VGA
Alarめingänge	4	8	16
Alarmausgang	1	1	1
Alarmauslöser	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI
Audioausgang	1	1	1
Audioeingang	1x Line-Eingang	1x Line-Eingang	1x Line-Eingang
Lüfter	nein	nein	ja
ONVIF	ja, ONVIF Profile S	ja, ONVIF Profile S	ja, ONVIF Profile S
Power over Ethernet	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE Budget (gesamt)	45	59	220
Spannungsversorgung	48VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)	48VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)	100-230VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	5 W, ohne Festplatte	6W, ohne Festplatte	12W, ohne Festplatte
Remote Zugriff	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser (Java)	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser (Java)	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser (Java)

## eSATA Speichererweiterung



Artikelnummer	234995
Produkt	INR-eSATA
Besonderheiten	HDD-Box für Speichererweiterung um max. 4 HDD. Max. 8TB pro HDD, ohne HDD

## Dome-Kameras



AK-25  
Art.-Nr.: 235525  
Wand/Decke, Aufputz



AK-26  
Art.-Nr.: 235526  
Wand/Decke, Aufputz



AK-24  
Art.-Nr.: 235339  
Doppelgehäuse



DOME-WB6  
Art.-Nr.: 234755  
Wandarm



DOME-CH6  
Art.-Nr.: 234756  
Deckenabhängung



WB-24  
Art.-Nr.: 235340  
Wandarm



WB-24  
Art.-Nr.: 235340  
Wand/Decke, Aufputz

## Mini-Domes



AK-22  
Art.-Nr.: 234753  
Wand/Decke, Aufputz



AK-23  
Art.-Nr.: 234754  
Deckenabhängung



DOME WB7  
Art.-Nr.: 234757  
Wandarm



AK-24  
Art.-Nr.: 235339  
Doppelgehäuse



DOME-WB6  
Art.-Nr.: 234755  
Wandarm



DOME-CH6  
Art.-Nr.: 234756  
Deckenabhängung



WB-24  
Art.-Nr.: 235340  
Wandarm



WB-24  
Art.-Nr.: 235340  
Wand/Decke, Aufputz

## Bullet-Kameras



**AK-20**  
Art.-Nr.: 233754  
Wand/Decke, Aufputz



**AK-21**  
Art.-Nr.: 233775  
Wand/Decke, Aufputz



**AK-24**  
Art.-Nr.: 235339  
Doppelgehäuse



**PM21**  
Art.-Nr.: 235257  
Mastmontage



**WB-24**  
Art.-Nr.: 235340  
Wandarm



**WB-24**  
Art.-Nr.: 235340  
Wand/Decke, Aufputz

## PTZ



Inklusive Wandarm + Deckenabhängung



**PM21**  
Art.-Nr.: 235257  
Mastmontage



**WB-24**  
Art.-Nr.: 235340  
Wand/Decke, Aufputz

## Genesis Studio Frankfurt: Sicherheit, stilsicher

*2021 feierte die südkoreanische Premium-Automarke Genesis ihren Start im europäischen Markt. Nach München eröffnete nun im November 2022 das zweite Genesis Studio in der Frankfurter Innenstadt. Hier erleben Besucher mit allen Sinnen eine faszinierende Kombination aus Design und Kundenzentrierung, die ihresgleichen sucht. Für die Sicherheit des exklusiven Showrooms sorgt ein eneo IN-System, das vom Stuttgarter Systemhaus mevis.tv in Kooperation mit Digicom informationstechnologie installiert und in Betrieb genommen wurde.*



Tamer Vural (Digicom), Guido Becker (Genesis), Carsten Pittelkow (Genesis) und Thomas Ograbek (Videor) beim Ortstermin



Die Flat-Domes verschmelzen perfekt mit der Umgebung

Form und Inhalt harmonisieren bei Genesis auf höchstem Niveau. Das gilt für die Luxuslimousinen und SUVs der südkoreanischen Premiummarke. Und das gilt allemal auch für das Serviceerlebnis der Kunden. Gemäß der koreanischen Tradition, die hierfür den Begriff *son-nim* prägte, sieht man den Kunden weniger als Autokäufer denn als Gast, dem die volle Aufmerksamkeit und Wertschätzung entgegengebracht wird. Und zwar über den Autokauf hinaus. Konsequenterweise gibt es bei Genesis keine klassischen Verkäufer, denn die Kundenbetreuung liegt hier in den kompetenten Händen von Personal Assistants, individuellen Ansprechpartnern, die den Kunden bei allen Fragen rund um ihren Genesis zur Seite stehen. Jederzeit, ohne Wenn und Aber, fünf Jahre lang. Steht z. B. ein Service, eine Wartung oder eine Reparatur an, wird das Fahrzeug beim Kunden abgeholt und ein Ersatzwagen bereitgestellt. Wer die beispiellose Servicementalität von Genesis unverbindlich erleben möchte, kann sich das Modell seiner Wahl zur Probefahrt nach Hause bringen lassen. Oder besucht das neue Genesis Studio im Herzen von Frankfurt, um in einem Ambiente von schlichter Eleganz Automobildesign und Service zu erleben, die neue Maßstäbe setzen.

### DISKRETE VIDEOSICHERHEIT

Was die Besucherinnen und Besucher des zwischen Hauptwache und Eschenheimer Tor gelegenen Studios dagegen mit Sicherheit nicht bemerken werden, ist das eneo System, das im Hintergrund zur Sicherheit der Besucher, Mitarbeiter und ausgestellten Fahrzeuge beiträgt. Für die Installation und Inbetriebnahme zeichnen das Stuttgarter Systemhaus mevis.tv und die Firma Digicom informationstechnologie aus Göppingen verantwortlich. Beide Unternehmen blicken auf eine langjährige Kooperation zurück und haben bereits viele anspruchsvolle Projekte realisiert. Tamer Vural von Digicom führt mehrere Gründe an, weshalb in diesem Projekt die eneo Lösung das Rennen machte: „Wir haben unserem Kunden die eneo IN-Kameras empfohlen, weil sie ideal für diskrete Videosicherheitslösungen sind, vor allem der kompakte Flat-Dome. Diese Kameras haben den



Die App erleichtert Videor Consultant Max Walzer das Finetuning

Vorteil, dass sie sehr leistungsfähig sind und kaum auffallen. Und durch die mattschwarze Sonderlackierung, die wir bei VIDEOR in Auftrag gegeben hatten, fügen sie sich organisch in das Studio-Design ein. Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit, das System bequem über eneo INsight mobile per Smartphone oder Tablet zu steuern. Wir finden, ein schlankes System, das ohne PC-Client und Monitor auskommt, passt perfekt zum puristischen Design des Studios. Für eneo und VIDEOR sprachen außerdem die sehr guten Erfahrungen, die wir immer mit dem Vorkonfigurations-Service gemacht haben. Es erleichtert das Arbeiten ungemein, wenn die Festplatten bereits eingebaut und die Kameras eingebunden sind, wenn also geprüfte, montagefertige Systemkomponenten beim Kunden angeliefert werden. Ganz besonders natürlich, wenn ein enger Zeitplan einzuhalten ist.“

### MEHR ALS BLOSS VIDEOSICHERHEIT

Insgesamt sind fünf eneo IN-Kameras im Genesis Studio Frankfurt im Einsatz. Für den Überblick über die Ausstellungsfläche sorgen vier Flat-Domes vom Typ IND-45F0028M0, die hochauflösende, detailreiche Videobilder mit Auflösungen von bis zu 5 Megapixeln liefern. Bildoptimierungsfunktionen wie BLC, HLC, WDR und 3D-DNR sorgen dafür, dass die Kameras auch unter

wechselhaften Lichtverhältnissen durchgängig qualitativ hochwertige Bilder aufnehmen. Damit nicht genug, sind die Kameras mit zahlreichen innovativen AI-Videoanalysefunktionen für proaktive Videosicherheitslösungen ausgestattet, die Sicherheitsverantwortliche darin unterstützen können, kritische Situationen möglichst im Entstehen zu erkennen und potentielle Gefährdungen abzuwenden. Hinzu kommen Retail-Intelligence-Funktionen wie Personenzählung, Warteschlangenmanagement und Heat Maps, die wichtige Daten zur Aktivität auf der Verkaufsfläche liefern und so zu einem tieferen Verständnis des Kundenverhaltens beitragen können.

Den hinteren Ausgang des Studios überblickt ein Mini-Dome vom Typ IND-42M2808M0A. Ausgestattet mit einem Sony STARVIS CMOS-Sensor und einem motorisierten Varifokalobjektiv generiert diese Kamera Videostreams in Full HD. Das System ist so konfiguriert, dass Anwender jederzeit die AI-basierte Übergangszählung aktivieren können. Gezählt werden dann die Personen, die das Studio über den Haupteingang und den Hinterausgang betreten bzw. verlassen. So wissen die Store-Manager jederzeit, wie viele Personen sich im Studio befinden.



Im Serverraum des Studios ist der NVR untergebracht

### SCHLANK, LEISTUNGSSTARK, ANWENDERFREUNDLICH

Die Aufzeichnung und Verwaltung der Videokameras erfolgt mit einem Netzwerkrekorder der eneo IN-Serie, der mit zwei Festplatten à 4 TB ausgestattet wurde und die AI-Videoanalysefunktionen der Kameras im vollen Umfang unterstützt. Die maximale Auflösung beträgt auf allen IP-Kanälen 8 Megapixel. Anwender können für die Videoansicht diverse Wiedergabemodi wählen,



eneo INsight mobile bietet den vollen Überblick, jederzeit und überall

die vom Vollbild bis zum 16-Kanal-Split-Screen reichen. Wie weiter oben erwähnt, wird das Studiosystem nicht über den NVR oder einen Client-PC gesteuert und verwaltet, sondern mit der App eneo INsight mobile, die mit wenigen Klicks auf dem Smartphone oder Tablet installiert ist. Die App gibt den Store-Managern rund um die Uhr einen umfassenden Überblick über das Studio, einschließlich Push-Benachrichtigungen im Falle eines Alarmereignisses. Darüber hinaus unterstützt eneo INsight mobile Vollbild- und Split-Screen-Ansichten im Live- und Wiedergabemodus sowie Kommunikations- und Interaktionsmöglichkeiten mit Personen im Sichtfeld der Kameras, z. B. per bidirektionaler Audioübertragung oder manueller Aktivierung von akustischen und visuellen Alarmen, sofern diese Funktionen kameraseitig unterstützt werden. Wie bei der Client-Version eneo INsight haben Anwender auch umfangreiche Möglichkeiten der

AI-Ereignisrecherche. Dabei sorgen die zahlreichen Filterfunktionen für ein effizientes und anwenderfreundliches Systemmanagement.

### GESCHMEIDIGE INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme erfolgte Mitte November, wenige Tage vor dem Soft Opening des Genesis Studio. Tatkräftig unterstützt durch VIDEOR Consultant Max Walzer, legten Projektleiter Sascha Kremp von mevis.tv und Tamer Vural von Digicom informationstechnologie vor Ort letzte Hand an, ehe sie das System Genesis Studio Manager Carsten Pittelkow und Senior Personal Assistant Guido Becker übergaben. Für gute Stimmung und große Zufriedenheit sorgten neben der schnellen, professionellen Systembereitstellung auch die Performanz und Anwenderfreundlichkeit der eneo Lösung selbst. Und wenn in Kürze die Genesis Studios Basel und Genf eröffnen, werden auch hier eneo IN-Lösungen dezent im Hintergrund für Sicherheit sorgen. ■



Ein Mini-Dome überblickt den Hinterausgang



Sonderfarbe ab Werk? Kein Problem!



# KOSTENFREIE MANAGEMENT-SOFTWARE



Windows  
macOS



- Live Darstellung und Recherche (Lokal, NVR, DVR, SD-Karte)
- Flexible Suche nach AI-Ereignissen
- Fernkonfiguration aller eingebundenen IN-Produkte
- Verwaltung von AI-Datenbanken
- Export von Aufzeichnungen
- Flexible Kartenansichten mit PIP-Funktion (Kamera-Livebilder)
- Übersichtliche Ereignisleiste



GET IT ON  
Google Play



Download on the  
App Store



- Live Darstellung und Recherche (Lokal, NVR, DVR, SD-Karte)
- Umfangreiche Recherchemöglichkeiten (AI-Ereignisse, Timeline)
- Fernkonfiguration der verbundenen Geräte
- Vollbild- und Mehrfachdarstellung
- Verwaltung von Ansichten
- Steuerung von Zoom- und PTZ-Kameras
- Bidirektionale Audioverbindung zu Geräten
- Aktivierung von Abschreckungsmaßnahmen
- Manuelle Aktivierung von Weißlicht
- Bedienung von Ausgangskontakten
- PUSH-Benachrichtigungen bei Ereignissen
- Lokale Aufzeichnung von Sequenzen und Standbildern mit Möglichkeit, diese zu teilen



---

eneo ist eine Marke der  
VIDEOR E. Hartig GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 8  
D-63322 Rödermark  
Germany

---

Telefon +49 6074 - 888 - 0  
Telefax +49 6074 - 888 - 100  
E-Mail [info@eneo-security.com](mailto:info@eneo-security.com)  
Web [www.eneo-security.com](http://www.eneo-security.com)

---

Distribution Schweiz:  
René Koch AG  
Seestrasse 241  
8804 Au/Wädenswil  
Schweiz

---

Telefon +41 44 782 6000  
E-Mail [info@kochag.ch](mailto:info@kochag.ch)  
Web [www.kochag.ch](http://www.kochag.ch)

---

Mehr Infos:



Die Tabellendaten dieser Broschüre entsprechen dem technischen Stand per 25.11.2022. Änderungen vorbehalten.