

Videosicherheit wird intelligenter und leistungsfähiger mit der eneo IN-Serie

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

Distribution Schweiz



René Koch AG
Seestrasse 241
8804 Au/Wädenswil

Tel +41 44 782 6000
eMail info@kochag.ch
Web www.kochag.ch



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 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 PTZ-Kameras	7
IP Dome-Kameras	8
NVR / Speichererweiterung.....	10
Hybridrekorder	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), Objekt-Klassifikation

Mensch/Fahrzeug (PD/VD): Die automatische Kennzeichenerkennung ermöglicht eine videobasierte Zufahrtskontrolle. Ebenso können Kennzeichen erfasst werden (LPD), während mit der der AI-basierten Klassifizierung von Menschen und Fahrzeugen z. B. Parkverstöße oder das Betreten von Gefahrenzonen unterbunden werden können.



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



Gesichtserfassung, (FD), Gesichtserkennung (FR), Gesichtsattribute (AD), Menschenmengen (CD): Die Videoanalysen zur Erfassung, Erkennung und Klassifikation von menschlichen Gesichtern ermöglichen unter anderem eine schnelle und effiziente Ereignisrecherche und Beweissicherung. Die Erkennung von Gesichtsattributen unterstützt Pandemieschutzmaßnahmen, während die CD-Funktion sowohl für den Pandemieschutz als auch zur frühzeitigen Erkennung von Menschenansammlungen bzw. Gedränge eingesetzt werden kann.



Objekt- und Objektverlustdetektion (SOD), intelligente Bereichsüberwachung (PID), Linien-detektion (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 Linien-detektion (LCD) löst die Überquerung einer virtuellen Grenzlinie einen Alarm aus.

RETAIL INTELLIGENCE

AI-Funktionen für mehr Servicequalität und mehr Umsatz



Die **Heatmap-Funktion (HM)** 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



Artikelnummer	235341	234993	233865	233901	235342	236661
Produkt	INB-52M2812MOA	INB-55M2713MOA	INB-58M2713MOA	INB-65M2812MFA	INB-68M2812MFA	INB-75M0550MOA
Aufnahmesensor	1/2,8" Sony STARVIS, Sensor IMX307	1/2,7" OmniVision, OS05A20	1/2,8" Sony STARVIS, Sensor IMX415	1/2,7" SmartSens, SC500AI	1/2,8" Sony STARVIS, Sensor IMX415	1/2,7" OmniVision, OS05A20
Auflösungsstandard	HD 1080p	5 Megapixel	8 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel	5 Megapixel
Bildauflösung max.	1920x1080	2592x1944	3840x2160	2880x1620	3840x2160	2592x1944
System	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	24h Farbe	True Day&Night
Bildübertragungsrate max.	60	30	30	30	30	30
Lichtempfindlichkeit	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	0,003 Lux bei F1,6
Analysefunktionen	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)
Wide Dynamic Range (WDR)	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	WDR 120dB
Objektiv	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)	5~50mm, Varifokal (motorisiert)
Beleuchtung	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	Infrarot
Beleuchtungsreichweite	ca. 45m	ca. 45m	ca. 30m	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht	ca. 80m
Ethernet-Schnittstelle	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX
Alarめingänge	1	1	1	1	1	1
Alarmausgänge	1	1	1	1	1	1
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	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang
Interner Speicher	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB
ONVIF	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, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
Schutzart	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Temperaturbereich (Betrieb)	-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)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
Farbe	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1
Stromversorgung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
Bemerkung	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.



IP PTZ-Kameras



236662
INB-78M0550M0A
1/2,8" Sony STARVIS, Sensor IMX415
8 Megapixel
3840x2160
True Day&Night
30
0,009 Lux bei F1,6
Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)
WDR 120dB
5~50mm, Varifokal (motorisiert)
Infrarot
ca. 80m
10Base-T, 100Base-TX
1
1
1/1 Line Ein- und Ausgang
microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB
ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
IP67
-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
RAL9003, Pantone P 179-1
12VDC, PoE
NDAA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.

Artikelnummer	236326	234752	236322	234751
Produkt	INP-54M2812M0A	INP-58M2812M0A	INP-72A0018MIA	INP-75A0033MIA
Aufnahmesensor	1 1/8" SmartSens, SC4210	1 2/7" SmartSens, SC8238	1 2/7" SmartSens, SC200AI	1 2/7" OmniVision, OS05A20
Auflösungsstandard	4 Megapixel	8 Megapixel	HD 1080p	5 Megapixel
Bildauflösung max.	2560x1440	3840x2160 (16:9)	1920x1080	2592x1944
System	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night
Bildübertragungsrate max.	30	25	30	30
Lichtempfindlichkeit	0,001 Lux bei F1,6	0,009 Lux bei F1,6	0,0003 Lux bei F1,6	0,003 Lux bei F1,6
Analysefunktionen	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)
Wide Dynamic Range (WDR)	WDR 120dB	D-WDR	WDR 120dB	WDR 120dB
Objektiv	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	5~90mm, Auto Focus Zoom	4,3~144mm, Auto Focus Zoom
Beleuchtung	Infrarot, Weißlicht	4x High Power LED 850nm	Nein	10x LED 850nm
Beleuchtungsreichweite	ca.20m	ca. 30m	ca. 100m	ca. 150m
Geschwindigkeit (man. Steuerung)	50°/Sek.	45°/Sek.	80°/Sek.	200°/Sek.
Geschwindigkeit (Zielfahrt)	50°/Sek.	45°/Sek.	120°/Sek.	200°/Sek.
Drehbereich	350°	355°	360°	360°
Neigebereich	0 ~ -80°	0° ~ 90°	0 ~ -90°	-10° ~ +90° (Auto Flip)
Bereichsabfahrt	Nein	Nein	4 Abfahrten	4 Abfahrten
Presets	255 Presets	255 Presets	250 Presets	250 Presets
Home Position	Nein	Nein	ja	ja
Touren	Nein	Nein	1 wählbare Tour	1 wählbare Tour
Audio	eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon	eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon	1/1 Line Ein- und Ausgang	1/1 Line Ein- und Ausgang
Interner Speicher	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte
Externe Anschlüsse	RJ-45, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Anschlusskabel ca.45cm, Micro SD Karten Slot 256 GB	RJ-45, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Anschlusskabel ca.45cm, Micro SD Karten Slot 256 GB	RJ-45, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Audio Ein/Ausgang, Alarm-Ein/Ausgang, Anschlusskabel ca.45cm, Micro SD Karten Slot 256 GB	RJ-45, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Audio Ein/Ausgang, Alarm-Ein/Ausgang, Anschlusskabel ca.45cm, Micro SD Karten Slot 256 GB
ONVIF	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
Schutzart	IP66, IK10	IP66	IP66	IP66
Temperaturbereich (Betrieb)	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
Farbe (Gehäuse)	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1, schwarz	RAL9003, Pantone P 179-1, schwarz	RAL9003, Pantone P 179-1, schwarz
Stromversorgung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE+	12VDC, PoE+
Leistungsaufnahme	15W	13W	22W	25,5W
Bemerkung	NDAA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung ist sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar	NDAA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	Die Funktionen Gesichtserkennung ist sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.

IP Dome-Kameras

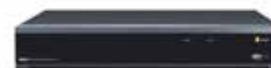


Artikelnummer	236318	233796	236320	233902	236666
Produkt	IND-32F0016POA	IND-42M2808MOA	IND-45F0022MOA	IND-45F0028MOA	IND-55M2812MTA
Aufnahmesensor	1 2/3" OmniVision	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX307	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/7" SmartSens, SC500AI
Auflösungsstandard	12 Megapixel	HD 1080p	5 Megapixel	5 Megapixel	5 Megapixel
Bildaufösung max.	4000x3000	1920x1080	2880x1620	2880x1620	2880x1620
System	15	60	30	30	30
Bildübertragungsrate max.	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe
Lichtempfindlichkeit	0,01 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,2	0,002 Lux bei F1,6	0,004 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0
Analysefunktionen	Nein	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)
Wide Dynamic Range (WDR)	D-WDR	D-WDR	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB
Objektiv	1,6mm, Festbrennweite	2,8~8mm, Varifokal (motorisiert)	2,2mm, Festbrennweite	2,8mm, Festbrennweite	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)
Beleuchtung	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot, Weißlicht
Beleuchtungsreichweite	ca. 10m	ca. 20m	ca. 20m	ca. 20m	ca. 30m IR, ca. 25m Weißlicht
Ethernet-Schnittstelle	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX
Alarめingänge	1	1	Nein	Nein	1
Alarmausgänge	1	1	Nein	Nein	1
Audio	eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon	Line Ein- und Ausgang	eingebautes Mikrofon	eingebautes Mikrofon	Line Ein- und Ausgang
Interner Speicher	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB
ONVIF	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66	IP67
Temperaturbereich (Betrieb)	-35°C ~ +60°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)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
Farbe	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1
Stromversorgung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	PoE	PoE	12VDC, PoE
Bemerkung	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.



236667	233819	235253	235255	235254	235256
IND-58M2812MTA	IND-62M2812MOA	IND-65M2713MOA	IND-65M2812MFA	IND-68M2713MOA	IND-68M2812MFA
1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX307	1 2/7" OmniVision , OS05A20	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415
8 Megapixel	HD 1080p	5 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel	8 Megapixel
3840x2160	1920x1080	2592x1944	2880x1620	3840x2160	3840x2160
30	60	30	30	30	30
24h Farbe	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	True Day&Night	24h Farbe
0,007 Lux bei F1,0	0,002 Lux bei F1,6	0,003 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0	0,009 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0
Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)	Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Heat Map (HM), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Menschenmengen (CD), Warteschlangen (QD), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Seltene Geräusche (RSD), Anwesenheit (FA), Gesichtsattribute (AD), Stationary Object Detection (SOD)
WDR 120dB	D-WDR	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB
2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	2,7~13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	2,7~13,5mm, Varifokal (motorisiert)	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)
Infrarot, Weißlicht	Infrarot	Infrarot	Infrarot, Weißlicht	Infrarot	Infrarot, Weißlicht
ca. 25m, ca. 20m Weißlicht	ca. 30m	ca. 30m	ca. 30m IR , ca. 25m Weißlicht	ca. 30m	ca. 30m IR , ca. 25m Weißlicht
10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1
Line Ein-und Ausgang	Line Ein-und Ausgang	Line Ein-und Ausgang	Line Ein-und Ausgang	Line Ein-und Ausgang	Line Ein-und Ausgang
microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte, 256GB
ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T	ONVIF Profile G, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
-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)	-35°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1
12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.	NDAÄ-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A. Die Funktionen Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung sind nur mit eingeleger SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.

NVR



Artikelnummer	233904	234749	234750	238664
Produkt	INR-18N040005A	INR-18N080005A	INR-18N320005A	INR-58N64005
IP Kanäle	4	8	32	64
Auflösung Aufzeichnung max.	3840x2160	3840x2160	3840x2160	4000x3000
Aufzeichnung	Permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI	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	240fps @ 3840x2160, 480fps @ 2592x1520, 960fps @ 1920x1080
Wiedergabegeschwindigkeit	30fps @ 3840x2160, 48fps @ 2592x1944, 60fps @ 2592x1520, 120fps @ 1920x1080	45fps @ 3840x2160, 72fps @ 2592x1944, 90fps @ 2592x1520, 180fps @ 1920x1080	60fps @ 3840x2160, 90fps @ 2592x1944, 120fps @ 2592x1520, 240fps @ 1920x1080	240fps @ 3840x2160, 480fps @ 2592x1520, 960fps @ 1920x1080
Netzwerkanschluss	WAN 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, 4x PoE RJ45 10/100 Base-T WAN	WAN 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, 8x PoE RJ45 10/100 Base-T WAN	WAN 1x 10/100/1000 Base-T RJ45, 16x PoE RJ45 10/100 Base-T WAN	WAN 2x 10/100/1000 Base-T RJ45
Datendurchsatz ausgehend Mbps	64	128	128	640
Datendurchsatz eingehend Mbps	50	128	256	640
Datendurchsatz maximal Mbps	114	256	284	1280
Analysefunktionen	Abhängig von angeschlossener IP Kamera	Abhängig von angeschlossener IP Kamera	Abhängig von angeschlossener IP Kamera	Abhängig von angeschlossener IP Kamera
Bewegungsmelder	Integrierte Bewegungsmeldung	Integrierte Bewegungsmeldung	Integrierte Bewegungsmeldung	Integrierte Bewegungsmeldung
Anzahl HDD Steckplätze	1x SATA	1x SATA	4x SATA	16x SATA
Festplattenkapazität (max. intern)	10TB	10TB	40TB	–
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	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle
Monitorausgänge	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	1x HDMI, 1x VGA	4x HDMI, 1x VGA
Alarめingänge	4	8	16	16
Alarmausgang	1	1	1	4
Alarmauslöser	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI	Festplattenfehler, Bildverlust, Bewegung, Kontakt, AI
Audioausgang	1	1	1	1
Audioeingang	1x Line-Eingang	1x Line-Eingang	1x Line-Eingang	1x Line-Eingang
Lüfter	Nein	Nein	Nein	Ja
ONVIF	Ja, ONVIF Profile S	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	Nein
PoE Budget (gesamt)	45	59	220	Nein
Spannungsversorgung	48VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang enthalten)	48VDC (Netzgerät 100~240VAC, 50/60Hz im Lieferumfang)	100-230VAC, 50/60Hz	100-230VAC, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	5 W, ohne Festplatte	6 W, ohne Festplatte	12 W, ohne Festplatte	8 W, ohne Festplatte
Remote Zugriff	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser	eneo INsight, eneo INsight mobile, Remote Software, iOS, Android, WEB Browser

eSATA Speichererweiterung



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

Hybridrekorder



Artikelnummer	233903	234748
Produkt	MNR-18N04000A	MNR-18N16000A
Kanäle gesamt	6	24
Videoeingänge	4	16
IP Kanäle	2 (6 nur IP)	8 (24 nur IP)
Aufl. Aufzeichnung max.	3840x2160	3840x2160
Aufzeichnungsrate maximal	120fps@1920x1080	480fps@1920x1080
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	28 fps @ 3840x2160, 48 fps @ 2560x1920, 60 fps @ 2560x1440, 120 fps @ 1920x1080	160 fps @ 3840x2160, 240 fps @ 2592x1944, 320 fps @ 2592x1520, 480fps@1920x1080
Live Bild	28fps @ 3840x2160, 48fps @ 2592x1944, 60fps @ 2592x1520, 120fps @ 1920x1080	160fps @ 3840x2160, 240fps @ 2592x1520, 320fps @ 2592x1520, 480fps @ 1920x1080
Wiedergabegeschwindigkeit	28 fps @ 3840x2160, 48 fps @ 2560x1920, 60 fps @ 2560x1440, 120 fps @ 1920x1080	160fps @3840x2160, 240fps @2592x1944, 320fps @2592x1520, 480fps @1920x1080
Aufzeichnung	Permanent, manuell, Bewegung, AI, Ereignis	Permanent, Bewegung, Ereignis, manuell, AI
Videoeingänge	4 x BNC-Buchse, automatische Auflösungs- und Signalerkennung	16 x BNC-Buchse, automatische Auflösungs- und Signalerkennung
Signalformat	IP @ 8MP, HD-TVI @ 8MP, Composite (FBAS), AHD @ 8MP	HD-TVI @ 8MP, Composite (FBAS), AHD @ 8MP, IP @ 8MP
Netzwerkanschluss	10/100Base-TX RJ45	100/1000Base-TX RJ45
Datendurchsatz ausgehend Mbps	36	192
Datendurchsatz eingehend Mbps	12	64
Datendurchsatz maximal Mbps	48	256
Analysefunktionen	Sabotageerkennung, Eindringen (Intrusion), Stolperdraht, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug)	Sabotageerkennung, Eindringen (Intrusion), Stolperdraht, Objektklassifikation (Person/Fahrzeug), Gesichtserkennung
Bewegungsmelder	Integrierte Bewegungsmeldung, frei definierbare Felder	Integrierte Bewegungsmeldung, frei definierbare Felder
Anzahl HDD Steckplätze	1x SATA	2x SATA
Festplattenkapazität (max. intern)	10 TB	20 TB
Externer Speicher	1x eSATA, 1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle	1x NetHDD (SMB,NFS), Google Drive 2 Kanäle, Dropbox 2 Kanäle
Videoausgänge	HDMI (4K), VGA	HDMI (4K), VGA
Spotmonitor	Composite (FBAS)	Composite (FBAS)
Alarmeingänge	4	16
Alarmausgänge	1	1
Alarmauslöser	Kontakt, Bewegung, Bildverlust, Festplattenfehler, AI	Kontakt, Bewegung, Bildverlust, Festplattenfehler, AI
Audioeingänge	4 x RCA	16 x RCA
Audioausgang	1 x RCA	1 x RCA
ONVIF	Ja, ONVIF Profile S	Ja, ONVIF Profile S
Spannungsversorgung	12 VDC	12 VDC
Leistungsaufnahme	4.7W, ohne Festplatte	20W, ohne Festplatte
Remote Zugriff	eneo INsight, eneo INsight mobile, Microsoft Internet Explorer, Remote Software	eneo INsight, eneo INsight mobile, Microsoft Internet Explorer, Remote Software
Besonderheiten	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)

INSTALLATIONSZUBEHÖR

Videosicherheitsprofis und Betreiber wissen, wie zweckmäßig das eneo Installationszubehör ist.

Mittlerweile hat die Auswahl an Zubehörteilen für unsere Kameras eine ansehnliche Bandbreite entwickelt. Denn nach wie vor ist der Bedarf groß und wie bei unseren anderen Produktgruppen fließen auch hier kontinuierlich die vielfältigen praktischen Anregungen und konkreten Wünsche unserer Kunden in die Produktentwicklung ein. Das Ergebnis sind solide und günstige Lösungen für zeitsparende Installationen im Innen- und im Außenbereich.

Das Angebot reicht von Montageringen bis hin zu Wandarmen, Mastmontageadaptern und Anschlusskästen, die einiges aushalten und sich in unzähligen Projekten bewährt haben.

Im Produktbereich der eneo Website finden Sie auf den jeweiligen Artikel-detailseiten der Kameras eine Übersicht mit kompatibelem Zubehör.



Hier gelangen Sie zur eneo Website



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 harmonieren 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 Automobil-Design 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 Dicom 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 Ereignisliste



Google Play



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
Web 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
Web www.kochag.ch

Mehr Infos:



Die Tabellendaten dieser Broschüre entsprechen dem technischen Stand per 01.09.2023. Änderungen vorbehalten.