



# KI trifft auf erweiterte optische Fähigkeiten

Die Neuzugänge in der eneo IN-Serie definieren Sicherheit neu

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

## 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 KI-Funktionen für proaktive Sicherheitslösungen, die Gefährdungen bereits im Vorfeld entgegenwirken und das Sicherheitspersonal spürbar entlasten. Darüber hinaus liefern KI-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

Smart Security .....	4
Retail Intelligence .....	5
Neu in der eneo IN-Serie .....	7
IP Bullet-Kameras .....	8
IP PTZ-Kameras .....	9
IP Dome-Kameras .....	10
NVR / Speichererweiterung .....	12
Hybridrekorder .....	13
Installationszubehör .....	13
Management-Software .....	14
eneo live beim Ultralauf .....	15

# SMART SECURITY

## KI-Funktionen für proaktive Sicherheit und mehr Mitarbeiterkomfort



### Kennzeichenerkennung (LPR), Objekt-Klassifikation

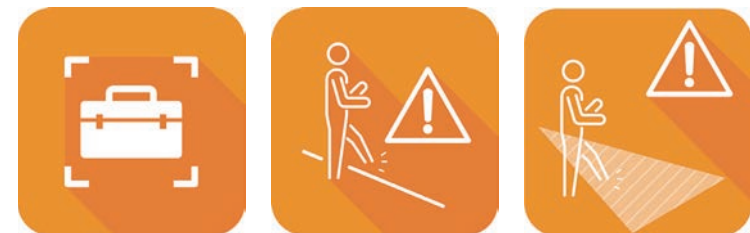
**Mensch/Fahrzeug (PD/VD):** Die automatische Kennzeichenerkennung ermöglicht eine videobasierte Zufahrtskontrolle. Ebenso können Kennzeichen erfasst werden (LPD), während mit der KI-basierten Klassifizierung von Menschen und Fahrzeugen z. B. Parkverstöße oder das Betreten von Gefahrenzonen unterbunden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



**Geräuscherkennung (RSD):** Die bidirektionale Audiofunktion der eneo KI-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), 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

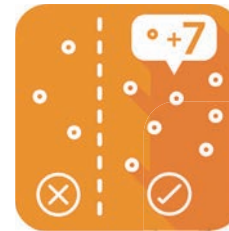
## KI-Funktionen für mehr Servicequalität und mehr Umsatz



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 KI-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 KI-Funktionsdemos auf YouTube



## Neuprodukte



Artikelnummer	234751	240083	236317	238642	236668	238647
Produkt	INP-75A0033MIA	INP-75A0033MIB	INT-85F0003MOA	INB-58F0002M0PA	INM-78M2812M0A	IND-58F0028MTLA
Aufnahmesensor	1/2,7" OmniVision	1/2,7" OmniVision	256x192 thermisch, IP66, PoE, 12V	AI, WDR, PoE, 12V, IP67	1/1,8" Progressive Scan, CMOS	1/1,8" Sony Sensor IMX678, CMOS
Auflösungsstandard	5 Megapixel	5 Megapixel	5 Megapixel (optisch)	8 Megapixel	32 Megapixel (4x8MP)	8 Megapixel
Bildauflösung max.	2592x1944	2592x1944	2592x1944 Pixel (optisch) 256x192 Pixel (thermisch)	3840x2160	4x 3840x2160	3840x2160
System	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	Electronic Day&Night	–
Bildübertragungsrate max.	30	30	30	30	30	30
Lichtempfindlichkeit	0,003 Lux bei F1,6	0,003 Lux bei F1,6	0,003 Lux @ F1,6 AGC on	0,007 Lux bei F1,0	0,006 Lux bei F1,2	0.0005 Lux @ F1,0
Analysefunktionen	Eindringen (Intrusion), Trip wire Detektion (Stolperdraht), Objekt-Klassifikation (Person / Fahrzeug), Hinzugefügte/Entfernte Objekte, Trip wire Detektion (Stolperdraht) mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Erkennung Menschenmengen, Warteschlangenmanagement, Heatmapping, Audio Detektion, Gesichtserkennung, Gesichtsdetektion	Eindringen (Intrusion), Trip wire Detektion (Stolperdraht), Objekt-Klassifikation (Person / Fahrzeug), Hinzugefügte/Entfernte Objekte, Trip wire Detektion (Stolperdraht) mit Zählfunktion und Richtungserkennung, Erkennung Menschenmengen, Warteschlangenmanagement, Heatmapping, Audio Detektion, Gesichtserkennung, Gesichtsdetektion	Optisch Durchgangszählung (CC), Eindringen (PID), Fahrzeug (VD), Feuermelder, Gesichtserfassung (FD), Heat Map (HM), Linienüberquerung (LCD), Mensch (PD), Menschenmengen (CD), Seltene Geräusche (RSD), Temperatur-Ausnahmealarm, Warteschlangen (QD), Zurückgelassene und entfernte Objekte (SOD)	Durchgangszählung (CC), Eindringen (PID), Heat Map (HM), Linienüberquerung (LCD), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Seltene Geräusche (RSD)	Durchgangszählung (CC), Eindringen (PID), Gesichtserfassung (FD), Heat Map (HM), Kennzeichenerkennung (LPR), Linienüberquerung (LCD), Menschenmengen (CD), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Warteschlangen (QD), Zurückgelassene und entfernte Objekte (SOD)	Anwesenheit (FA), Durchgangszählung (CC), Eindringen (PID), Gesichtsattribute (AD), Gesichtserfassung (FD), Gesichtserkennung (FR), Heat Map (HM), Kennzeichenerfassung (LPD), Kennzeichenerkennung (LPR), Linienüberquerung (LCD), Menschenmengen (CD), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Seltene Geräusche (RSD), Warteschlangen (QD), Zurückgelassene und entfernte Objekte (SOD)
Wide Dynamic Range (WDR)	WDR 120dB	WDR 120dB	D-WDR	WDR	WDR 120dB	WDR 120dB
Objektiv	4,3-142mm, 33 x AFZ motorisiert	4,3-142mm, 33 x AFZ motorisiert	Festbrennweite 3,2 mm (thermisch), 3,6 mm (optisch)	Festbrennweite 2,0mm	2,8-8mm, Varifokal (motorisiert)	2,8mm Festbrennweite
Beleuchtung	10x LED 850nm	10x LED 850nm	Infrarot, Weißlicht	Infrarot, Weißlicht	8x Dual Illuminator , Infrarot, Weißlicht	2x Weißlicht LED , Weißlicht
Beleuchtungsreichweite	ca. 150m	ca. 150m	ca. 15m, ca. 30m, Infrarot, Weißlicht	ca. 15m, ca. 25m, Infrarot, Weißlicht	ca. 25m Weißlicht, ca. 35m IR	ca. 25m
Ethernet-Schnittstelle	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	1000Base-T, 100Base-TX, 10Base-T	100Base-TX, 10Base-T
Alarめingänge	–	–	1	–	Ja	–
Alarmausgänge	–	–	1	–	Ja	–
Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	1/1 Line Ein- und Ausgang, 2 Wege Audio	–	–	Ja	2 Wege Audio, eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon
Interner Speicher	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	256GB, microSDHC-Karte	256GB, microSDHC-Karte	256GB, microSD-Karte, microSDHC-Karte, microSDXC-Karte	microSDHC-Karte, microSDXC-Karte
ONVIF	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S, Profile T	ONVIF Profile G, Profile S, Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T	ONVIF Profile G, Profile S und Profile T
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP67	IP67	IP67
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)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 95% oder weniger (nicht kondensierend)	-30°C ~ +55°C, @ Luftfeuchtigkeit 95% oder weniger (nicht kondensierend)
Farbe	RAL9003, Pantone P 179-1 , schwarz	RAL9003, Pantone P 179-1 , schwarz	RAL9003, Pantone P 179-1	RAL9003, Pantone P 179-1	Pantone P 179-1, RAL9003	Pantone P 179-1, RAL9003
Stromversorgung	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, 24VAC, PoE++	12VDC, PoE
Bemerkung	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	NDAА-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A

## NEU IN DER ENEO IN-SERIE



**INT-8SF0003M0A**  
Hybridkamera mit optischem  
und Wärmebildsensor



**INM-78M2812M0A**  
360°-Multisensorkamera  
mit vier 4K-Objektiven



**IND-58F0028MTLA**  
Turret-Kamera für exzellente  
Low Light Performance



**INB-58F0002M0PA**  
Panoramakamera für die  
Überwachung großer Areale

## IP Bullet-Kameras



<b>Artikelnummer</b>	235341	234993	233865	233901	235342	236661
<b>Produkt</b>	INB-52M2812M0A	INB-55M2713M0A	INB-58M2713M0A	INB-65M2812MFA	INB-68M2812MFA	INB-75M0550M0A
<b>Aufnahmesensor</b>	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
<b>Auflösungsstandard</b>	HD 1080p	5 Megapixel	8 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel	5 Megapixel
<b>Bildauflösung max.</b>	1920x1080	2592x1944	3840x2160	2880x1620	3840x2160	2592x1944
<b>System</b>	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	24h Farbe	True Day&Night
<b>Bildübertragungsrate max.</b>	60	30	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	0,003 Lux bei F1,6
<b>Analysefunktionen</b>	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)
<b>Wide Dynamic Range (WDR)</b>	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	DOL-WDR 120dB	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)	5~50mm, 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	Infrarot
<b>Beleuchtungsreichweite</b>	ca. 45m	ca. 45m	ca. 30m	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht	ca. 35m IR, ca. 30m Weißlicht	ca. 80m
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX
<b>Alarめingänge</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Alarmausgänge</b>	1	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	1/1 Line Ein- und Ausgang
<b>Interner Speicher</b>	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
<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, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T
<b>Schutzart</b>	IP67	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)	-35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 90% oder weniger (nicht kondensierend)
<b>Farbe</b>	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
<b>Stromversorgung</b>	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
<b>Bemerkung</b>	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.	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.



## 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), Kennzeichenerkennung (LPR), 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
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.

Artikelnummer	236326	234752	236322	234751
Produkt	INP-54M2812M0A	INP-58M2812M0A	INP-72A0018M1A	INP-75A0033M1A
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	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A, Die Funktionen Gesichtserkennung 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.	Die Funktionen Gesichtserkennung sind nur mit eingelegerter SD-Karte oder in Verbindung mit einem Rekorder der eneo IN Serie verfügbar.

## IP Dome-Kameras



<b>Artikelnummer</b>	236318	233796	236320	236666	236667
<b>Produkt</b>	IND-32F0016P0A	IND-42M2808M0A	IND-45F0022M0A	IND-55M2812MTA	IND-58M2812MTA
<b>Aufnahmesensor</b>	1 2/3" OmniVision	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX307	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415
<b>Auflösungsstandard</b>	12 Megapixel	HD 1080p	5 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel
<b>Bildauflösung max.</b>	4000x3000	1920x1080	2880x1620	2880x1620	3840x2160
<b>System</b>	15	60	30	30	30
<b>Bildübertragungsrate max.</b>	True Day&Night	True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	24h Farbe
<b>Lichtempfindlichkeit</b>	0,01 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,2	0,002 Lux bei F1,6	0,002 Lux bei F1,0	0,007 Lux bei F1,0
<b>Analysefunktionen</b>	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)
<b>Wide Dynamic Range (WDR)</b>	D-WDR	D-WDR	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB
<b>Objektiv</b>	1,6mm, Festbrennweite	2,8~8mm, Varifokal (motorisiert)	2,2mm, Festbrennweite	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)	2,8~12mm, Varifokal (motorisiert)
<b>Beleuchtung</b>	Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot, Weißlicht	Infrarot, Weißlicht
<b>Beleuchtungsreichweite</b>	ca. 10m	ca. 20m	ca. 20m	ca. 30m IR, ca. 25m Weißlicht	ca. 25m, ca. 20m Weißlicht
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX	10Base-T, 100Base-TX
<b>Alarমেingänge</b>	1	1	Nein	1	1
<b>Alarmausgänge</b>	1	1	Nein	1	1
<b>Audio</b>	eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon	Line Ein- und Ausgang	eingebautes Mikrofon	Line Ein- und Ausgang	Line Ein- und Ausgang
<b>Interner Speicher</b>	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
<b>ONVIF</b>	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
<b>Schutzart</b>	IP66	IP66	IP66	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 ~ +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)
<b>Farbe</b>	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
<b>Stromversorgung</b>	12VDC, PoE	12VDC, PoE	PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
<b>Bemerkung</b>	NDA-Konformität gemäß Abschnitt 889 Teil A	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.



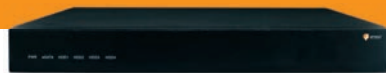
233819	235253	235255	235254	235256
IND-62M2812M0A	IND-65M2713M0A	IND-65M2812MFA	IND-68M2713M0A	IND-68M2812MFA
1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX307	1 2/7" OmniVision, OS05A20	1 2/7" SmartSens, SC500AI	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415	1 2/8" Sony STARVIS, Sensor IMX415
HD 1080p	5 Megapixel	5 Megapixel	8 Megapixel	8 Megapixel
1920x1080	2592x1944	2880x1620	3840x2160	3840x2160
60	30	30	30	30
True Day&Night	True Day&Night	24h Farbe	True Day&Night	24h Farbe
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)
D-WDR	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB	WDR 120dB
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	Infrarot	Infrarot, Weißlicht	Infrarot	Infrarot, 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
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
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
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
-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
12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE	12VDC, PoE
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.

# 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 @ 2592x1520, 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)
Alarমেingänge	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.

Unser wachsendes Zubehörangebot deckt eine breite Palette an einsatzbedingten Anforderungen ab. Schließlich ist der Bedarf groß und wie bei unseren anderen Produktgruppen fließen auch hier die Anregungen und konkreten Wünsche unserer Kunden in die Produktentwicklung ein. Das Ergebnis sind solide und günstige Lösungen für zeitsparende, errichterfreundliche Installationen im Innen- und im Außenbereich.

Das Angebot reicht von Montageringen bis hin zu Wandarmen, Mastmontageadaptoren 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 kompatiblen Zubehör.



Hier gelangen Sie zur eneo Website



# KOSTENFREIE MANAGEMENT-SOFTWARE



Windows  
macOS



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



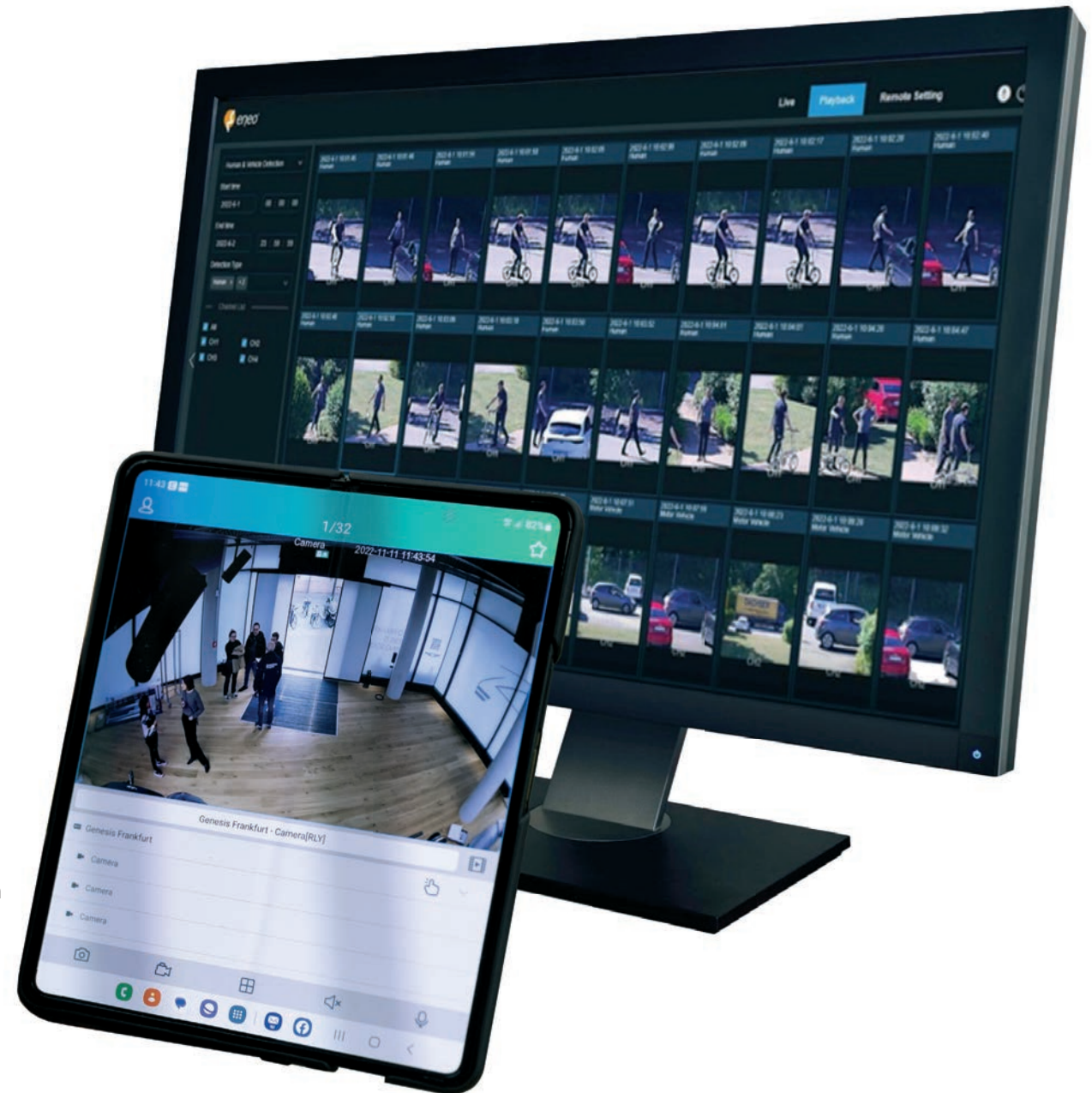
Google Play



AppStore



- Live Darstellung und Recherche (Lokal, NVR, DVR, SD-Karte)
- Umfangreiche Recherchemöglichkeiten (KI-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





## NEUE ANWENDUNGEN FÜR VIDEOSICHERHEITSTECHNIK

### Mit eneo live beim Ultralauf dabei

Ultraläufe stellen selbst hartgesottene Läuferinnen und Läufer vor extreme Herausforderungen. Gerade deshalb erfreuen sie sich wachsender Beliebtheit. Und immer öfter werden diese Wettkämpfe der Superlative per Video dokumentiert oder live ins Internet gestreamt. So auch der privat organisierte Wehrheimer Backyard Ultra (WEHBU), der im Juni dieses Jahres zum vierten Mal stattfand.

Insgesamt 65 Läuferinnen und Läufer gingen hier an ihre Leistungsgrenzen: Zu jeder vollen Stunde ist eine Runde von 6,706 Kilometern (4,167 Meilen) zu absolvieren, so dass in 24 Stunden exakt die Distanz eines 100-Meilen-Laufs erreicht wird. Es gilt das K.O.-Prinzip – gelaufen wird so lange, bis nur noch ein Läufer übrigbleibt.

In diesem Jahr wurde der WEHBU zum ersten Mal live auf einer Videoplattform gestreamt. Nicht per Camcorder, sondern mit einer leistungsstarken eneo IP-Überwachungskamera vom Typ INB-65M2812MFA aus der eneo IN-Serie. Der CMOS-Sensor dieses Modells generiert Bilder mit Auflösungen von bis zu fünf Megapixeln und wie alle IN-Kameras verfügt die INB-65M2812MFA über zahlreiche KI-basierte Videoanalysefunktionen.

Da Videoüberwachungskameras für den Dauereinsatz ausgelegt sind und auch unter herausfordernden Sicht- und Wetterbedingungen hochauflösende und detailreiche Bilder liefern, sind sie für den Einsatz bei derartigen Events besonders gut geeignet. So generiert die beim WEHBU eingesetzte INB-65M2812MFA dank ihrer hohen Lichtempfindlichkeit und integrierten Weißlichtbeleuchtung rund um die Uhr hochauflösende Farbbilder, während die WDR-Bilddoptimierungsfunktion auch bei wechselhaften Lichtverhältnissen gut erkennbare Bilder sicherstellt. Und dank des motorisierten Varifokalobjektivs mit flexibler Brennweite ist eine schnelle und genaue Justierung des Sichtfelds möglich. Nicht zuletzt diese technische Ausstattung der eneo Kamera machte es möglich, dass Zuschauer aus der ganzen Welt den gesamten Start- und Zielbereich des WEHBU am heimischen Bildschirm im Videostream überblicken konnten, während die hohe, detailreiche Bildauflösung den Eindruck verstärkte, live dabei zu sein.

Auch WEHBU-Organisator Benjamin Fuchs zog ein rundum positives Fazit: „Wir werden definitiv auch bei der nächsten Ausgabe des WEHBU im Mai 2025 wieder auf die Kameralösungen von eneo setzen und planen bereits die Platzierung einer weiteren Kamera auf der Strecke.“

---

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)

---

Folgen Sie uns:  
f [www.facebook.com/eneo-Professional.Surveillance-Technology](https://www.facebook.com/eneo-Professional.Surveillance-Technology)  
t [twitter.com/eneosecurity](https://twitter.com/eneosecurity)

---

Bleiben Sie informiert  
und melden Sie sich  
zum eneo Newsletter an:



Die Tabellendaten dieser Broschüre entsprechen dem technischen Stand per 20.09.2024. Änderungen vorbehalten.