# eneo IND-48F0002MTPA

Artikelnummer: 238645

## Kurzbeschreibung

Netzwerk Dome Kamera Fix, Turret, Panorama 180°, 3840x2160, Tag/Nacht, WDR, AI, 2,0mm, IR, Weißlicht, 12VDC, PoE, IP67



## Hauptmerkmale

- 1/2,8" Sony STARVIS CMOS-Sensor,
- Maximale Auflösung 3840x2160 Pixel, 20fps
- Panorama Ultra Weitwinkelkamera 180° HFoV
- AI Analysefunktionen inklusive Objektklassifizierung
- WDR 120dB und 3D-DNR Rauschunterdrückung
- Objektiv 2,0mm feste Brennweite
- Smart Codec H.265/H.264, Multi-Streaming
- Browserunabhängig (Edge, Safari, Firefox, Chrome)
- Unterstützt ONVIF Profile S/T/G/M und Audio
- Lokale Speicherung mittels Micro SD Karte
- NDAA-Konformität
- Integrierte IR- und Weißlicht LED Beleuchtung, IP67

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

# Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **Produktkennzeichnungen** | |
| EAN/GTIN | 4260229840733 |
| Hersteller-Nummer | 238645 |
| Serie | eneo IN-Serie |
| **Kamera** | |
| Kameraform | Dome |
| Chipgröße | 1/2,8" |
| Auflösungsstandard | 8 MP |
| Aufnahmesensor | CMOS, Sony IMX415 |
| Lichtempfindlichkeit | 0,007 Lux bei F1,0 |
| System | True Day&Night, 24h Farbe |
| Manueller elektrischer Shutter (MES) | 1-5 ~ 1-20.000sec. |
| Gegenlichtkompensation | Ja |
| Tag-/Nacht-Umschaltung | Schaltbarer IR-Filter (ICR) |
| Tag-/Nachtmodus | Tag, Nacht, Nacht -Farbmodus, zeitgesteuert |
| Weißabgleich | automatisch, manuell |
| **Video** | |
| Auflösung (erweitert) | 3840x2160 (16:9) @20fps, 2592x1944 (4:3), 2592x1520 (16:9), 2304x1296 (16:9), 1920x1080 (16:9), 1280x960 (4:3), 1280x720 (16:9), 640x480 (4:3) |
| Bildformat | 16:9, 4:3 |
| Videokompression | H.264, H.265, H.264+, H.265+, M-JPEG |
| Datenstromarten | Triple-Stream(Main/Sub/Mobile) |
| Bildübertragungsrate max. | 20 fps |
| **Objektiv** | |
| Objektiv Typ | Festbrennweite |
| Brennweite | 2 mm |
| MOD (Minimum Object Distance) | 0.6 m |
| Blendenbereich (F) | F2,4 |
| Bildwinkel vertikal | 91° |
| Bildwinkel horizontal | 180° |
| Blendensteuerung | DC |
| **Display / Darstellung** | |
| Bildauflösung max. | 3840x2160 |

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

# Fortsetzung Spezifikationen

| | |
|---|---|
| **DORI** | |
| Wahrnehmen (25px/m) | 27,3 m |
| Beobachten (62px/m) | 11,1 m |
| Erkennen (125px/m) | 5,4 m |
| Identifizieren (250px/m) | 2,6 m |
| **Funktionen** | |
| Multicast | Ja |
| Bewegungsmelder | Ja |
| Analysefunktionen | Eindringen (PID), Linienüberquerung (LCD), Durchgangszählung (CC), Heat Map (HM), Seltene Geräusche (RSD), Zurückgelassene und entfernte Objekte (SOD), Region Betreten, Eindringen (Intrusion), Region Verlassen, Menschenmengen (CD), Objekt-Klassifikation Mensch / Fahrzeug (PD&VD), Warteschlangen (QD), Manipulation (TD) |
| Alarmverarbeitung | Rote und Blaue- Blinklichter, Sirene |
| Audiounterstützung | Ja |
| Audio | eingebauter Lautsprecher, eingebautes Mikrofon, 2 Wege Audio |
| Passwortschutz | Administrator und Benutzer |
| Interner-Speicher | microSD-Kartenslot |
| Menüsprachen | englisch, deutsch, französisch, italienisch, portugiesisch, spanisch, türkisch, russisch, japanisch |
| Browser | Safari, Firefox, Google Chrome, Edge |
| Digitale Rauschunterdrückung (DNR) | Ja |
| Privacy Zone | Bereiche-EIN/AUS schaltbar |
| **Netzwerk** | |
| Sicherheit | IP-Adressfilterung, Passwortschutz, Komplexes Passwort |
| Netzwerkprotokolle | TCP-IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, HTTPS, FTP, IEE 802.1 |
| **Schnittstellen / Eingänge / Ausgänge** | |
| Externe Anschlüsse | RJ-45, 12VDC-Eingang (DC-Buchse), Anschlusskabel ca.30cm, Micro SD Karten Slot 256 GB |
| Ports | RJ-45 |
| Steuer-Schnittstellen | Ethernet |
| **Allgemeines** | |
| Wide Dynamic Range (WDR) | WDR |
| Beleuchtung | Infrarot, Weißlicht |

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

## Fortsetzung Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Abmessungen (BxHxT) (erweitert) | 97,7x116,5mm |
| Gewicht | 0.59 kg |
| Beleuchtungsreichweite | ca. 25m Infrarot\|ca. 15m Weißlicht |
| Farbe (Gehäuse) | RAL9003, Pantone P 179-1 / weitere Farben auf Anfrage |
| Gehäuseart | Außen |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Heizung | Nein |
| Kameratyp | Domekamera |
| Leistungsaufnahme | 13 W |
| Montageart | Wandmontage, Deckenmontage |
| ONVIF | ONVIF Profile S, ONVIF Profile G, ONVIF Profile T, ONVIF Profile M |
| Power over Ethernet | IEEE 802.3af |
| ESC | 1/5 ~ 1/20.000sec. |
| Schutzart | IP67, NEMA 4X |
| SDK | auf Anfrage |
| Stromversorgung | 12VDC, PoE |
| Temperaturbereich (Betrieb) | -35°C ~ +60°C, @ Luftfeuchtigkeit 95% oder weniger (nicht kondensierend) |
| Texteinblendung | Ein-/Aus schaltbar |
| **Lieferumfang** | |
| Lieferumfang | Kurzanleitung zur Installation, Bohrschablone, 3x Dübel mit Schrauben, 1x Innensechskantschlüssel, 1x wasserdichte Abdeckung für RJ45 Anschluss |

## Weitere Informationen

**Video Clip:**

**Anwendungsbeispiele:**

**Ein- und Ausgänge / Empfangsbereiche**

Ideal zur lückenlosen Überwachung von Eingängen, Windfängen und Empfangszonen: Das **180°-Panorama** reduziert tote Winkel und minimiert die Anzahl benötigter Kameras.

**Einzelhandel (Retail) – Flächenabdeckung & Insights**

Für Shopflächen, Kassenzonen und Aktionsbereiche: **Heat Map** und **Durchgangszählung** unterstützen bei der Analyse von Kundenströmen und der Optimierung von Warenplatzierung und Personaleinsatz.

**Parkplätze & Zufahrten**

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

# Fortsetzung Weitere Informationen

Für Zufahrten, Schrankenbereiche und Parkflächen: **AI-Objektklassifizierung (Mensch/Fahrzeug)** hilft, Meldungen gezielt zu differenzieren und Fehlalarme zu reduzieren – bei Tag und Nacht.

**Perimeterschutz an Gebäuden**

Für Fassaden, Hintereingänge, Hofzugänge und Ladezonen: **Linienüberquerung** und **Eindring-Erkennung** ermöglichen ereignisbasierte Alarme, während **WDR** starke Kontraste (z. B. Gegenlicht) besser beherrscht.

**Logistik, Lager & Rampen**

Für Hallentore, Verladebereiche und Umschlagplätze: Die Kombination aus **Ultraweitwinkel** und **8MP-Auflösung** liefert Übersicht und Detail – auch bei wechselnden Lichtverhältnissen.

**Industriegelände & Außenbereiche**

Für Außenmontage in anspruchsvollen Umgebungen: **IP67** und der weite Betriebstemperaturbereich (bis **-35 °C**) machen die Kamera robust für ganzjährigen Einsatz.

**Nachtüberwachung mit IR und Weißlicht**

Für Bereiche ohne oder mit wenig Beleuchtung: Die integrierte **IR- und Weißlicht-LED** unterstützt klare Bilder und Abschreckung – je nach Szenario unauffällig oder sichtbar.

**Unbeaufsichtigte Standorte / Edge-Aufzeichnung**

Für Filialen, Technikräume oder temporäre Installationen: **lokale Aufzeichnung auf microSD** ermöglicht Betrieb auch ohne durchgängige Recorder-Anbindung.

**Audio-gestützte Überwachung**

Für Eingänge, Servicebereiche oder Sicherheitszonen: Integriertes **Mikrofon und Lautsprecher** unterstützen Audioübertragung und situationsabhängige Ansprache (je nach Konfiguration/Datenschutzvorgaben).

# Optionales Zubehör

| Art. Nr | Name | Produkt Beschreibung |
|---|---|---|
| 218218 | eneo Site Manager | Management Software für eneo IP Produkte |
| 236198 | eneo INsight Installation Tool | Unterstützt die Einrichtung der Kameras bei Verwendung von AI Funktionen der IN Serie |
| 234989 | eneo INsight | Steuerungssoftware für Rekorder der IN- und MN-Serie |
| 234990 | eneo INsight mobile | Mobile App für Rekorder der IN- und MN-Serie |
| 233775 | eneo AK-21 | Kamera Anschlussbox für Wand- und Deckenmontage, Bullet und Dome Kameras der IN-Serie |
| 234757 | eneo DOME-WB7 | Wandhalter für Mini Dome IND-42M2808M0A |
| 245314 | eneo AK-30 | Kamera Anschlussbox für Wand- und Deckenmontage Fix Turret Dome und Bullet Kameras der IN-Serie |

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

## Optionale Empfehlungen

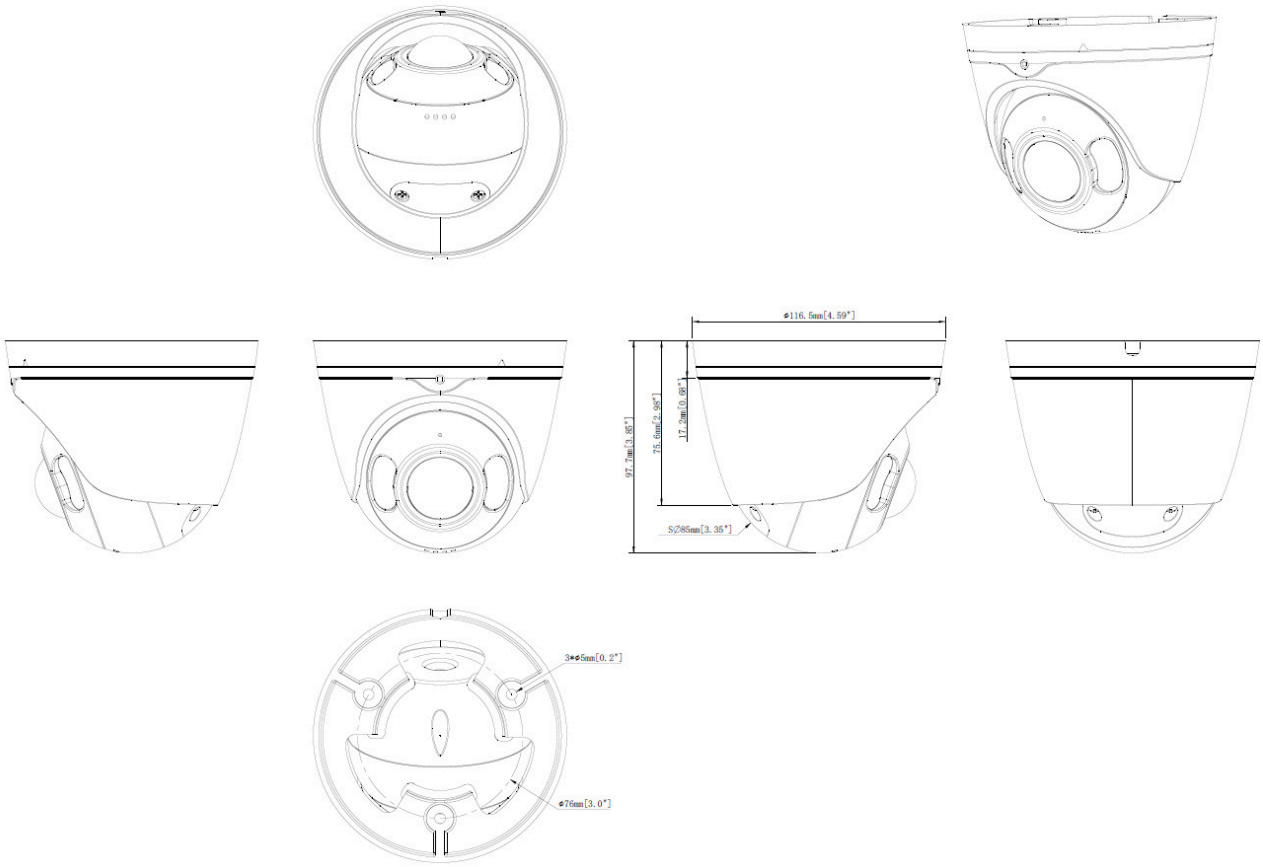
| Art. Nr | Name | Produkt Beschreibung |
|---|---|---|
| 242363 | eneo NSUR-1008M0A | Gigabit Switch Rack, Unmanaged, 8x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 150W |
| 242364 | eneo NSUR-1016M0A | Gigabit Switch Rack, Unmanaged, 16x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 250W |
| 242365 | eneo NSUR-1024M0A | Gigabit Switch Rack, Unmanaged, 24x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 400W |
| 242366 | eneo NSMR-2008M0A | Gigabit Switch Rack, Managed, 8x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 150W |
| 242367 | eneo NSMR-2016M0A | Gigabit Switch Rack, Managed, 16x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 250W |
| 242368 | eneo NSMR-2024M0A | Gigabit Switch Rack, Managed, 24x PoE, 2xSFP, max. 30W pro Port, internes Netzteil max. 400W |
| 242369 | eneo NSUI-3004M0A | Gigabit Switch Industrie, Unmanaged, 4x PoE, 1xRJ45, 1xSFP, max 30W pro Port, -40°C~75°C, 44~57 VDC, ohne Netzteil |
| 242370 | eneo NSUI-3008M0A | Gigabit Switch Industrie, Unmanaged, 8x PoE, 2xSFP, max 30W pro Port, -40°C~75°C, 44~57 VDC, ohne Netzteil |
| 242371 | eneo NSMI-4004M0A | Gigabit Switch Industrie, Managed, 4x PoE, 2xSFP, max 30W pro Port, -40°C~75°C, 44~57 VDC, ohne Netzteil |
| 242372 | eneo NSMI-4008M0A | Gigabit Switch Industrie, Managed, 8x PoE, 2xSFP, max 30W pro Port, -40°C~75°C, 44~57 VDC, ohne Netzteil |
| 219598 | jetrics network 6SFTP-GN-0,5/1 | RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat 6, 0,5m, grün, 1 Stück |
| 219599 | jetrics network 6SFTP-GN-1/1 | RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat 6, 1m, grün, 1 Stück |
| 219600 | jetrics network 6SFTP-GN-2/1 | RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat 6, 2m, grün, 1 Stück |
| 219601 | jetrics network 6SFTP-GN-3/1 | RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat 6, 3m, grün, 1 Stück |
| 219602 | jetrics network 6SFTP-GN-7,5/1 | RJ45 Patchkabel S/FTP, Cat 6, 7,5m, grün, 1 Stück |

## Optionale Dienstleistungen

| Art. Nr | Name | Produkt Beschreibung |
|---|---|---|
| 211125 | VIDEOR LACKIERUNG Fix-Dome-Kamera | im RAL Farbton |
| 214441 | VIDEOR LACKIERUNG Grundkosten | einmalig pro RAL Farbton und Lieferlos |
| 229234 | VIDEOR Vorkonfiguration IP-Kamera | IP Konfiguration, Funktionsprüfung, FW-Update für 1x IP-Kamera |

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Zeichnung




eneo is a registered trademark of
VIDEOR E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 8
63322 Rödermark, Deutschland

Phone: +49 6074 - 888 - 300
Fax: +49 6074 - 888 - 100
E-Mail: info@eneo-security.com
Web: www.eneo-security.com

© Copyright VIDEOR E. Hartig GmbH - November 2026 - Technische Änderungen vorbehalten