

NEU



## Modell NV-EC1701 Ethernet-over-Coax- (EoC-) Transceiver mit PoE-Stromversorgung



### Merkmale:

- Übertragung 10/100-Base-T-Vollduplex-Ethernet bis 750 m\* über Koax
- Versorgung von PoE-Kameras (oder anderen PoE-Geräten), bis 45 Watt
- Ein EoC-Transceiver am Ende des Netzwerkes kann bis zu vier abgesetzte Transceiver/IP-Kameras, mit BNC-T-Adaptern, unterstützen
- Einfache Konfiguration, kein PC erforderlich
- Bis zu vier Transceiver auf einem Racksystem NV-RM 8/10 oder einem Einbausatz NV-RMEC16 für den Anschluss von bis zu 16 Kameras
- 48 VDC wird über das Koaxialkabel an alle angeschlossenen Geräte geführt
- Transparente Unterstützung aller Netzwerkprotokolle (UDP, TCP/IP, HTTP, etc.)
- Fortschrittliche, 128-bit-AES-verschlüsselte Übertragungs- und Stromversorgungstechnologie mit integriertem Schutz gegen transiente Störgrößen.
- Erhältlich in 1-4-Kamera-Systemsätzen
- Limitierte Lebenszeitgarantie

Der NVT Modell NV-EC1701 Ethernet-over-Coax- (EoC-) Transceiver ist ein kompakter Medienwandler, der die Übertragung von 10/100-Base-T-Ethernet und PoE-Strom mittels Koaxialkabel ermöglicht. Diese EoC-Geräte werden typischerweise in alten Anlagen eingesetzt, wo existierende Koaxialkabel wieder als Teil einer Aufrüstung auf IP-Kameras verwendet werden. 48 VDC-Spannung, Klasse 2, wird an einen Transceiver übertragen, der sie an bis zu vier abgesetzte Transceiver und deren PoE-Kameras weiterleitet.

Diese Transceiver sind extrem einfach in der Bedienung. Es müssen keine IP- oder MAC-Adressen konfiguriert werden. Status-LED zeigen Spannung- und Link-Konnektivität/Aktivität für RJ45- und BNC-Anschlüsse an. Das NV-EC1701 wird durch NVTs preisgekrönten Kundendienst unterstützt und kommt mit einer limitierten Lebenszeitgarantie.

\*Unterstützte Entfernung und Zahl der Geräte sind oft aufgrund des Spannungsabfalls entlang der Leitung kleiner. Siehe Tabelle für Stromübertragungsdistanz.

### Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village. Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, UK

Tel: +44 (0)20 8977 6614 • FAX +44 (0)20 8973 1855

E-Mail: eusales@nvt.com • Web: nvt.com



## Modell NV-EC1701 Ethernet-over-Coax- (EoC-) Transceiver

### Technische Daten

#### RJ45-ETHERNET-SCHNITTSTELLE

Anschluss: RJ45, Auto-Crossover  
Kabeltyp für gespeiste Geräte: 4-Paar-Cat5 oder besser  
Entfernung: Bis 100 m  
Geschwindigkeit: 10/100-Base-T, Halb-/Voll duplex, Autonegotiation, Auto-MDI/MDIX, Cross-Over  
Latenz: 3ms  
Datendurchsatz: 80 Mbps  $\pm$ 10% nutzbare Bandbreite pro Netzwerk  
Beispiel: Vier Megapixel-Kameras, die sich ein Koaxialnetzwerk teilen und je 20 Mbps Video-Streams senden.

Netzausgang: Diese Stromversorgungsgeräte (PSE - Power Sourcing Equipment) unterstützen energieaufnehmende Geräte (PD - Powered Devices) bis zu 45 Watts\* Geschaltete 48 VDC-Ausgänge erscheinen an Pin 4&5 und 7&8 und besitzen Überstrom- und Transientenschutz. Das Interface führt PoE-Auto-Discovery durch.

#### KOAXIAL-/GEBÄUDEKABELSCHNITTSTELLE

Anschluss: BNC, RG-59/U oder ähnlich  
Es werden bis zu vier Koaxialkameras unterstützt  
Impedanz: 50 bis 100 Ohm  
Entfernung: Bis 750 m\*  
Übertragungstechnologie: OFDM, 128-bit-AES-Verschlüsselung

#### \*WICHTIGER HINWEIS:

Die Entfernung ist oft geringer aufgrund des Spannungsabfalls entlang der Leitung. Siehe Tabelle mit maximaler Kabeldistanz pro Kamera auf Seite 4. Netzteile können gleichzeitig an mehr als einem EoC-Transceiver benutzt werden.

#### LED-STATUSANZEIGEN

Netz: Blau „Netz ein“  
BNC-Schnittstelle: Grüner „Link“  
RJ45-Schnittstelle: Grüner „Link“  
Blinkend „Link-Aktivität“

#### BAULICHE DATEN

Gehäuse: 100 mm  
33 mm  
38 mm  
mit universaler Montagehalterung  
Transceivergewicht: 120 g  
Netzteilgewicht: 300 g  
Netzkabelgewicht: 160 g  
Gesamtgewicht: 575 g


#### BETRIEBSUMGEBUNG

Betriebstemperatur: -10 bis +50 °C  
Lagerungstemperatur: -30 bis +70 °C  
Feuchtigkeit: 20 bis 85% nicht kondensierend

#### ENERGIEVERBRAUCH

Verbrauch pro Transceiver: = 2,0 W @ 48 VDC  
Gesamtsystemsverbrauch: + Gesamtverbrauch der Transceiver  
+ Gesamtverbrauch der PD (gespeisten Geräte) (IP-Kameras)  
Gesamtspannungsverlust im Kabel

#### NETZTEIL

Netzteile sind extern angeordnet, mit IEC380-C14 Spannungseingang und 1,8 m Netzkabel. Eingangsspannung ist 100~240 VAC 50-60 Hz. Ein vergossener P1J 5.5-Stecker liefert einen 48 VDC-Ausgang, Klasse 2 (SELV). Nur das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel verwenden oder ähnliches mit UL-Zulassung vom Typ SPT-2, SVT, oder SJT, 18/3 AWG 100~240 VAC, 1 A 60 °C max. 4,5 m lang. Ein Ende mit IEC380-C13 Gerätekoppler und das andere Ende mit NEMA 1015P oder jeweiligem länderspezifischen Äquivalent.  + 48 VDC

#### VORSCHRIFTEN



UL Listed nach IEC/UL 60950-1. Erfüllt die Anforderungen nach FCC Teil 15B – Grenzwerte.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

### Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village. Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, UK

Tel: +44 (0)20 8977 6614 • FAX +44 (0)20 8973 1855

E-Mail: eusales@nvt.com • Web: nvt.com



# Modell NV-EC1701

## Ethernet-over-Coax- (EoC-) Transceiver

### Modellnummern

#### EoC-TRANSCEIVER

NV-EC1701: Nur Einzeltransceiver, ohne Netzteil



#### ZUBEHÖR

NV-PS48-60W: 48 VDC Netzteil, 60 Watt mit IEC-Netzkabel

NV-BNCT: BNC-T-Adapter

NV-RM8/10: Rackmontagesatz, 19 Zoll x 2U  
fasst bis zu 4 NV-EC1701 Transceiver

NV-RMEC16: EoC-Einbausatz, 19 Zoll x 1U Bis zu vier  
(4) EoC-Transceiver mit Netzteilen (nicht inbegriffen)



#### SYSTEMSÄTZE

NV-EC1701-KIT1: Einzelkamera-EoC-Übertragungssystem  
2 NV-EC1701 Transceiver  
1 NV-PS48-60 W Netzteil  
mit IEC-Netzkabel



NV-EC1701-KIT2: Zweikamera-EoC-Übertragungssystem  
3 NV-EC1701 Transceiver  
1 NV-PS48-60 W Netzteil  
mit IEC-Netzkabel  
1 NV-BNCT



NV-EC1701-KIT3: Dreikamera-EoC-Übertragungssystem  
4 NV-EC1701 Transceiver  
1 NV-PS48-60 W Netzteil  
mit IEC-Netzkabel  
2 NV-BNCT



NV-EC1701-KIT4: Vierkamera-EoC-Übertragungssystem  
5 NV-EC1701 Transceiver  
1 NV-PS48-60 W Netzteil  
mit IEC-Netzkabel  
3 NV-BNCT



### Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village. Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, UK

Tel: +44 (0)20 8977 6614 • FAX +44 (0)20 8973 1855

E-Mail: eusales@nvt.com • Web: nvt.com



Stromversorgung auf Entfernung		Unterstützte Koaxialleitungsdistanz (Meter)					
		Qualitativ minderwertigeres CATV		Typische CCTV-Qualität		Erweiterte Distanz	
Kamerastromversorgung	Maximale Kabelstanz	RG59/BU 22 AWG kupferplattierter Stahl	RG59/BU 20 AWG kupferplattierter Stahl	RG59/U 22 AWG massives, blankes Kupfer	RG59/U 20 AWG massives, blankes Kupfer	RG6 18 AWG massives, blankes Kupfer	RG11 14 AWG massives, blankes Kupfer
(Watt)	(Ohm)	24.9 $\Omega$ pro 100 m	16.2 $\Omega$ pro 100 m	5.71 $\Omega$ pro 100 m	4.17 $\Omega$ pro 100 m	2.98 $\Omega$ pro 100 m	1.21 $\Omega$ pro 100 m
45 W	4.4 $\Omega$	18 m	27 m	78 m	107 m	149 m	366 m
35 W	5.6 $\Omega$	22 m	35 m	98 m	134 m	188 m	461 m
30 W	6.4 $\Omega$	26 m	40 m	113 m	155 m	216 m	530 m
25 W	7.6 $\Omega$	30 m	47 m	133 m	182 m	254 m	624 m
20 W	9.2 $\Omega$	37 m	57 m	161 m	220 m	308 m	750 m
18 W	10 $\Omega$	40 m	62 m	176 m	241 m	336 m	750 m
15 W	12 $\Omega$	47 m	72 m	204 m	280 m	391 m	750 m
12 W	14 $\Omega$	56 m	86 m	244 m	334 m	466 m	750 m
10 W	16 $\Omega$	64 m	98 m	279 m	383 m	534 m	750 m
8 W	19 $\Omega$	75 m	115 m	328 m	449 m	627 m	750 m
6 W	23 $\Omega$	91 m	139 m	395 m	550 m	750 m	750 m
5 W	25 $\Omega$	101 m	155 m	441 m	604 m	750 m	750 m
4.5 W	27 $\Omega$	107 m	165 m	467 m	640 m	750 m	750 m
4.0 W	28 $\Omega$	114 m	175 m	498 m	682 m	750 m	750 m
3.5 W	30 $\Omega$	122 m	187 m	532 m	729 m	750 m	750 m

Für Multikamerasysteme mit geteiltem 60W-Netzteil, die Summe aller Kamera-Anschlussleistungen und die Summe aller Transceiver-Anschlussleistungen (je 2 W) darf 50 W nicht überschreiten.

### Network Video Technologies Ltd.

Unit 10, Windmill Business Village. Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7DY, UK

Tel: +44 (0)20 8977 6614 • FAX +44 (0)20 8973 1855

E-Mail: eusales@nvt.com • Web: nvt.com