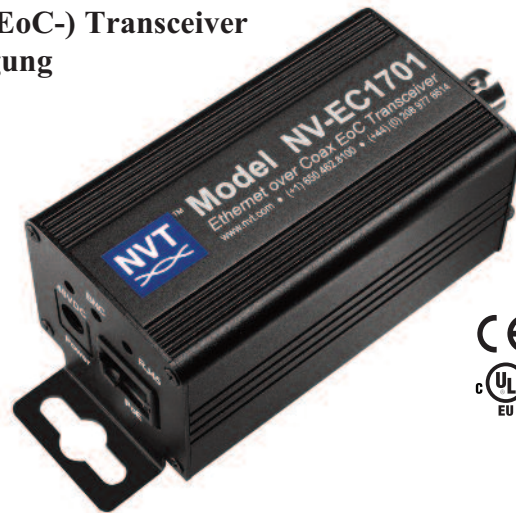


NEU



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 preisgekrönter 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.

NVT House, 99 Waldegrave Road, Teddington, Middlesex TW11 8LA, Vereinigtes Königreich
Tel. +44 (0)20 8977 6614 • Fax: +44 (0)20 8973 1855
nvt.com • www.nvt.com/email



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.

NVT House, 99 Waldegrave Road, Teddington, Middlesex TW11 8LA, Vereinigtes Königreich
 Tel. +44 (0)20 8977 6614 • Fax: +44 (0)20 8973 1855
 nvt.com • www.nvt.com/email



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.

NVT House, 99 Waldegrave Road, Teddington, Middlesex TW11 8LA, Vereinigtes Königreich
Tel. +44 (0)20 8977 6614 • Fax: +44 (0)20 8973 1855
nvt.com • www.nvt.com/email



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 Ω pro 100 m	16.2 Ω pro 100 m	5.71 Ω pro 100 m	4.17 Ω pro 100 m	2.98 Ω pro 100 m	1.21 Ω pro 100 m
45 W	4.4 Ω	18 m	27 m	78 m	107 m	149 m	366 m
35 W	5.6 Ω	22 m	35 m	98 m	134 m	188 m	461 m
30 W	6.4 Ω	26 m	40 m	113 m	155 m	216 m	530 m
25 W	7.6 Ω	30 m	47 m	133 m	182 m	254 m	624 m
20 W	9.2 Ω	37 m	57 m	161 m	220 m	308 m	750 m
18 W	10 Ω	40 m	62 m	176 m	241 m	336 m	750 m
15 W	12 Ω	47 m	72 m	204 m	280 m	391 m	750 m
12 W	14 Ω	56 m	86 m	244 m	334 m	466 m	750 m
10 W	16 Ω	64 m	98 m	279 m	383 m	534 m	750 m
8 W	19 Ω	75 m	115 m	328 m	449 m	627 m	750 m
6 W	23 Ω	91 m	139 m	395 m	550 m	750 m	750 m
5 W	25 Ω	101 m	155 m	441 m	604 m	750 m	750 m
4.5 W	27 Ω	107 m	165 m	467 m	640 m	750 m	750 m
4.0 W	28 Ω	114 m	175 m	498 m	682 m	750 m	750 m
3.5 W	30 Ω	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.

NVT House, 99 Waldegrave Road, Teddington, Middlesex TW11 8LA, Vereinigtes Königreich

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

nvt.com • www.nvt.com/email