

NUEVO



Modelo NV-EC1701

**Transceptor EoC para Ethernet sobre cable coaxial
Con alimentación PoE**



Características:

- Transmite Ethernet de transmisión y recepción simultáneas (full duplex) base T 10/100 hasta una distancia de 750m* sobre cable RG-59 (o similar)
- Energiza cámaras tipo PoE (u otros dispositivos PoE) hasta 45 watts
- Un transceptor tipo EoC al final de la red es compatible con hasta cuatro transceptores remotos/ cámaras IP empleando adaptadores BNC tipo "T"
- 48VDC se distribuyen por el cable coaxial a todo el equipo conectado
- Configuration sencilla, no requiere PC
- Compatible con todos los protocolos de conexión a red (UDP, TCP/IP, HTTP, etc.)
- Tecnología avanzada de cifrado de 128 bits AES y de energía con protección integrada contra picos transitorios
- Disponible en Kits de 1-4 cámaras
- Garantía limitada de por vida

El transceptor para Ethernet sobre cable coaxial (EoC) de NVT modelo NV-EC1701 es un convertidor de medios que permite la transmisión de Ethernet base T 10/100 y energía por Ethernet (PoE) mediante cable coaxial. Estos dispositivos tipo EoC por lo general se utilizan en instalaciones ya existentes en donde el cable existente se re-utiliza como parte de una mejora a cámaras IP. Se suministra energía de 48VDC clase 2 a un transceptor, que lo distribuye a un máximo de cuatro transceptores remotos y sus cámaras PoE.

Estos transceptores son muy sencillos de utilizar, sin requerir configuración para dirección IP o MAC. Los diodos fotoemisores (LED) de estado indican la conectividad/ actividad de enlace para puertos RJ45 y BNC.

El NV-EC1701 está respaldado por el galardonado soporte al cliente de NVT y por su garantía limitada de por vida.

*La distancia y el número de dispositivos compatibles por lo general será menor debido a la caída de voltaje por suministro de energía en el cable. Favor de ver el cuadro de distancia para energía.

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA
(+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940
nvt.com • www.nvt.com/email



Modelo NV-EC1701

Transceptor para Ethernet sobre cable coaxial (EoC)

Especificaciones técnicas

INTERFAZ de ETHERNET RJ45

Conectividad: RJ45, separación de frecuencia

Tipo de cable: De 4 pares Cat5 o mejor

Distancia: hasta 100m

Velocidad: 10/100 Base T, semidúplex/ dúplex, auto-negociación
separación automática de frecuencia
automática MDI/MDIX

Latencia: 3ms

Procesamiento de datos: Ancho de banda utilizable
80Mbps $\pm$ 10% por red
Example: Cámaras de cuatro megapíxeles,
todas compartiendo una red con coaxial,
cada una enviando 20 Mbps de flujo(s) de video.

Potencia de salida: Este equipo con alimentación (PSE) es
compatible con dispositivos energizados (PD)
que son compatibles con IEEE 802.3at ó 802.3af,
o con dispositivos PD que consumen hasta
45 watts*. Salidas de 48VDC "siempre encendidas"
aparecen en las clavijas 4 y 5 y 7 y 8 y cuentan
con protección contra corriente y contra
picos transitorios. A diferencia de transceptores
versión C y posteriores, esta unidad no cuenta
con autodetección de energía sobre Internet PoE.

INTERFAZ DE CABLEADO PARA CONEXIÓN DE COAXIAL

Conectividad: BNC, RG-59/U o similar
compatible con hasta cuatro cables coaxiales

Impedancia: 50 a 100 Ω

Distancia: hasta 750m*

Protocolo: OFDM (Multiplexación por División
de Frecuencias Ortogonales)

*AVISO IMPORTANTE:

La distancia siempre será menor debido a la caída de voltaje en el suministro de energía en el cable. Las distancias máximas a continuación son de extremo a extremo, incluyendo cualquier UTP. Los suministros de energía pueden utilizarse simultáneamente en más de un transceptor EoC.

DIODOS INDICADORES DE ESTADO

Energía: Azul "encendido"
Interfaz BNC: Verde "conectado"
Interfaz RJ45: Verde "conectado"

CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo por transceptor: = 2.0 W @ 48VDC
Consumo total del sistema: + consumo total de los transceptores
+ consumo total de los dispositivos
energizados (cámaras IP)
+ La energía total se
disipa en el cable

SUMINISTRO DE ENERGÍA

Los suministros de energía son externos y en línea, con una toma de corriente IEC380-C14 y un cable de alimentación de 6 pies (1,80m). El voltaje de entrada es 100 ~240VAC 50-60Hz. Un conector de barril P1J 5.5mm moldeado ofrece una salida regulada de 48VDC (SELV) clase 2 Use solamente el cable de alimentación provisto con la unidad o uno equivalente homologado por UL tipo SPT-2, SVT o SJT, 18/3 AWG 100~240VAC, 1A 60°C máx. 4,5m de largo. Un extremo con un acoplador IEC380-C13 para aparatos y el otro extremo ajustado a la norma NEMA 1015P o equivalente para el país correspondiente.

+ 48VDC

ASPECTOS MECÁNICOS

Unidad: 100mm de largo
33mm de alto
38 mm de ancho
con ménsula de montaje universal
Peso del transceptor: 120g
Peso del suministro de energía: 300g
Peso del cable de alimentación: 160g
Peso total: 575g

AMBIENTAL

Temperatura de operación: -10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento: -30°C a +70°C
Humedad: 20 a 85%, sin condensación

ASPECTOS REGULATORIOS



Homologación UL a IEC/UL 60950-1
Cumple con los límites del Reglamento de FCC parte 15B

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA
(+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940
nvt.com • www.nvt.com/email



Modelo NV-EC1701

Transceptor para Ethernet sobre cable coaxial (EoC)

TRANSCCEPTOR EoC

NV-EC1701: Transceptor individual solamente, sin transformador



ACCESORIOS

NV-PS48-60W: Transformador 48V DC, 60 watts con cordón de alimentación IEC

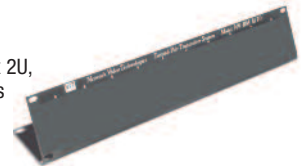
NV-BNCT: Adaptador BNC en "T" incluido con los modelos de 60W

NV-PC4PR: Cable de conexión RJ45, de 4 pares de 3' (1m) gris

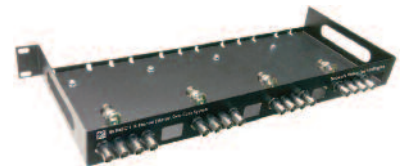
NV-PC2PR: cable de coexión RJ45, bifilar 3' (1m) rojo



NV-RM8/10: Kit de montaje en rack, 19" x 2U, soporta hasta 4 transceptores NV-EC1701



NV-RMEC16: Kit de bandejas para montaje a bastidor EoC, 19" (48 cm) x 1U hasta (4) transceptores EoC con suministros de energía (no incluidos)



KITS DE SISTEMAS

NV-EC1701-KIT1: Sistema de Transmisión EoC para 1 cámara

- 2 Transceptores NV-EC1701
- 1 Transformador NV-PS48-60W con cable de alimentación IEC
- 1 NV-PC4PR
- 1 NV-PC2PR



NV-EC1701-KIT2: Sistema de Transmisión EoC para 2 cámaras

- 3 Transceptores NV-EC1701
- 1 Transformador NV-PS48-60W con cable de alimentación IEC
- 1 Conector en "T" NV-BNCT
- 2 NV-PC4PR
- 1 NV-PC2PR



NV-EC1701-KIT3: Sistema de Transmisión EoC para 3 cámaras

- 4 Transceptores NV-EC1701
- 1 Transformador NV-PS48-60W con cable de alimentación IEC
- 2 Conectores en "T" NV-BNCT
- 3 NV-PC4PR
- 1 NV-PC2PR



NV-EC1701-KIT4: Sistema de Transmisión EoC para 4 cámaras

- 5 Transceptores NV-EC1701
- 1 Transformador NV-PS48-60W con cable de alimentación IE
- 3 Conectores en "T" NV-BNCT
- 1 NV-PC4PR
- 1 NV-PC2PR



Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA

(+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940

nvt.com • www.nvt.com/email



Modelo NV-EC1701

Transceptor para Ethernet sobre cable coaxial (EoC)

Envío de Alimentación Remota		Distancia máxima de coaxial (metros)					
Alimentación de la cámara	Resistencia máxima del cable	CATV Baja Calidad		Calidad Típica CCTV		Distancia Extendida	
		RG59/BU 22 AWG Acero chapado en cobre	RG59/BU 20 Acero chapado en cobre	RG59/U 22 AWG Cobre sólido	RG59/U 20 AWG Cobre sólido	RG6 18 AWG Cobre sólido	RG11 14 AWG Cobre sólido
(Watts)	(Ohms)	24.9 Ω cada 100m	16.2 Ω cada 100m	5.71 Ω cada 100m	4.17 Ω cada 100m	2.98 Ω cada 100m	1.21 Ω cada 100m
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

Para sistemas de cámaras múltiples que comparten un suministro de energía de 60W, la suma de los vatajes de todas las cámaras, más la suma de los vatajes de todas los transceptores (a 2 watts cada uno) no superará los 50 watts.

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA 94025 • USA

(+1) 650.462.8100 • FAX (+1) 650.326.1940

nvt.com • www.nvt.com/email

Derechos de Autor © 2011 NVT, Inc.
411-1701-2-A