



## Modelo NV-EC1701

### Transceptor EoC para Ethernet sobre cable coaxial con PoE, PoE+ o PoE de Alta Potencia



#### Características:

- Transmite Ethernet de transmisión y recepción simultáneas (Full duplex) base T 10/100 hasta una distancia de 2,500m sobre cable RG-59
- Se suministra energía de 56VDC sobre el cable coaxial a todos los equipos conectados. Energiza cámaras tipo PoE, PoE+ o PoE de Alta Potencia (u otros dispositivos PoE) hasta 50 watts\*
- Un transceptor EoC en el extremo de la Red puede soportar múltiples transceptores remotos\*/cámaras IP utilizando el adaptador/divisor NV-EC4BNC
- Hasta cuatro transceptores pueden montarse en bastidor en un Kit de montaje en bastidor con bandeja NV-RMEC16, que conecta hasta 16 cámaras
- Configuración sencilla, no requiere PC
- Compatible sin obstáculos con todos los protocolos de conexión a red (UDP, TCP/IP, HTTP, Multicast con IGMP etc.)
- Tecnología de transmisión avanzada de cifrado de 128 bits AES y de energía
- Protección integrada contra picos transitorios; gama de temperaturas manejadas dentro de la industria
- Disponible en kits de sistemas de 1 a 4 cámaras
- Garantía limitada de por vida

El modelo NV-EC1701 de NVT, Transceptor de Ethernet sobre coaxial EoC es un convertidor de medios compacto que permite que datos 10/100 BaseT de Ethernet y potencia PoE + sean transmitidos mediante un cable coaxial. Estos dispositivos por lo general se utilizan en instalaciones ya existentes en donde el cable existente se vuelve a desplegar como parte de una mejora a cámaras IP. Se suministra energía de 56VDC clase 2 a un transceptor, que lo distribuye a un máximo de cuatro transceptores remotos y sus cámaras con alta alimentación PoE, 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. Están respaldados por el galardonado soporte al cliente y garantía limitada de por vida de NVT.

\*La distancia y el número de dispositivos compatibles con frecuencia será menor debido a la caída de voltaje en el suministro de energía en el cable. Favor de ver las gráficas para distancia de cableado en las páginas 5 y 6.

#### 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 EoC para Ethernet sobre cable coaxial Con alta alimentación PoE, PoE+

## 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, transmisión/ transmisión y recepción simultáneas, auto-negociación  
 Latencia: 3mS

#### Procesamiento de datos:

85Mbps  $\pm$ 10% de ancho de banda utilizable por red  
 Ejemplo: Cámaras de cuatro megapíxeles, todas compartiendo una red con coaxial, cada una enviando 20Mbps Mbps de flujo(s) de video.

#### Salida de energía:

Esta fuente de alimentación soporta dispositivos alimentados que son compatibles con IEEE 802.3af/at, o dispositivos que consumen hasta 60 watts\*. Para una máxima potencia/ distancia, 56VDC está presente en todos los ocho pines RJ45, y tienen protección contra transientes y picos de tensión.

### CONSUMO DE ENERGÍA

Consumo por transceptor: = 3.0 W @ 10 a 56VDC

#### Consumo total

del sistema: + consumo total de los transceptores  
 + consumo total de los dispositivos energizados (cámaras IP)  
 + La energía total que se disipa en el cable

### INTERFAZ DE CABLE COAXIAL

Conectividad: BNC, RG-59/U o similar  
 Un transceptor EoC en el centro de control puede manejar transceptores EoC remotos múltiples\*  
 Impedancia: 25 a 100 $\Omega$   
 Distancia: see pages 5 y 6  
 Protocolo: IEEE 1901 (Multiplexación por División de Frecuencias Ortogonales)

#### \*AVISO IMPORTANTE:

A menudo la distancia será más corta debido a la capacidad de la fuente de alimentación y caída de voltaje en el cable. Vea la Gráfica de Distancia máxima de Cableado por cámara en página 6. Para protección y seguridad nunca utilice más de dos fuentes de alimentación dentro del mismo sistema de red.

### INDICADORES LED DE ESTADO

Energía: Azul "encendido"  
 Interfaz de BNC/ bifilar: Verde "conectado"  
 Interfaz RJ45: Verde "conectado"

### ASPECTOS MECÁNICOS / AMBIENTALES

Dimensiones del Transceptor: 131mm de largo  
 (excluyendo conectores): 33mm de alto  
 38mm de ancho

Peso del transceptor: 119g

Temperatura de operación y almacenamiento: -40°C a 70°C  
 20 a 85%, sin condensación

Inmunidad a picos transitorios: 5x20 $\mu$ S 3000A, 6000V  
 ESD 20KV, 200pF

### 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 Clase 2 (SELV) de uno de estos rangos:

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.

Dimensiones de la fuente de 60W: 125mm largo  
 32mm alto  
 50mm ancho

60W Peso del suministro de energía: 300g

Peso de la fuente de 60W: 145mm largo  
 32mm alto  
 60mm ancho

Peso del cable de alimentación: 156g

Dimensiones de la fuente de 90W 450g

Temperatura operativa de la fuentes: -30°C a +50°C  
 20 a 85% RH non-condensing

Temperatura de almacenaje de la fuente: -40°C a +85°C  
 0 a 95% RH sin condensación

Inmunidad a picos transitorios: 5x20 $\mu$ S 3000A, 6000V  
 ESD 20KV, 200pF

### ASPECTOS REGULATORIOS



Homologado con UL a IEC/UL 60950-1.

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 EoC para Ethernet sobre cable coaxial Con alta alimentación PoE, PoE+

### Productos y Accesorios

NV-EC1701: Un solo transceptor,  
sin suministro de energía



### ACCESORIOS

NV-PS56-60W: Suministro de energía  
56VDC, 60 watts  
con cable IEC



NV-PS56-90W: Suministro de energía  
56VDC, 60 watts  
con cable IEC



NV-BNCT: BNC "T" adaptador



NV-EC4BNC: 1:4 coaxiales BNC  
adaptador divisor



NV-PC4PR: Cable de conexión RJ45,  
4 pares 1m Gris



NV-DPSC4: Cable divisor desmontable para  
suministro eléctrico 1:4 x 60cm



NV-RMEC16: Chasis de montaje en bastidor 19 pulgadas  
(48 cm) x 1U soporta hasta 4 transceptores  
NV-EC1701 más suministros de energía  
Incluye NV-DPSC4 Separador de cable  
con suministro de energía (NV-EC1701  
y NV-PS50-60W no incluido)



### 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 EoC para Ethernet sobre cable coaxial Con alta alimentación PoE, PoE+

### Kits de productos

Sistema de transmisión EoC para estación de una sola entrada

- NV-EC1701-KIT1: 2 transceptores NV-EC1701  
1 Suministro de energía de NV-PS56-60W  
1 NV-PC4PR



Sistema de transmisión EoC doble

- NV-EC1701-KIT2: 3 Transceptores NV-EC1701  
1 Suministro de energía de NV-PS56-60W  
1 NV-BNCT  
3 NV-PC4PR



Sistema de transmisión EoC triple

- NV-EC1701-KIT3: 4 Transceptores NV-EC1701  
1 Suministro de energía de NV-PS56-60W  
1 NV-EC4BNC  
4 NV-PC4PR



Sistema de transmisión EoC cuádruple

- NV-EC1701-KIT4: 5 Transceptores NV-EC1701  
1 Suministro de energía de NV-PS56-60W  
1 NV-EC4BNC  
5 NV-PC4PR



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 EoC para Ethernet sobre cable coaxial Con alta alimentación PoE, PoE+

### Tipo de cable y capacidad de distancia para energía

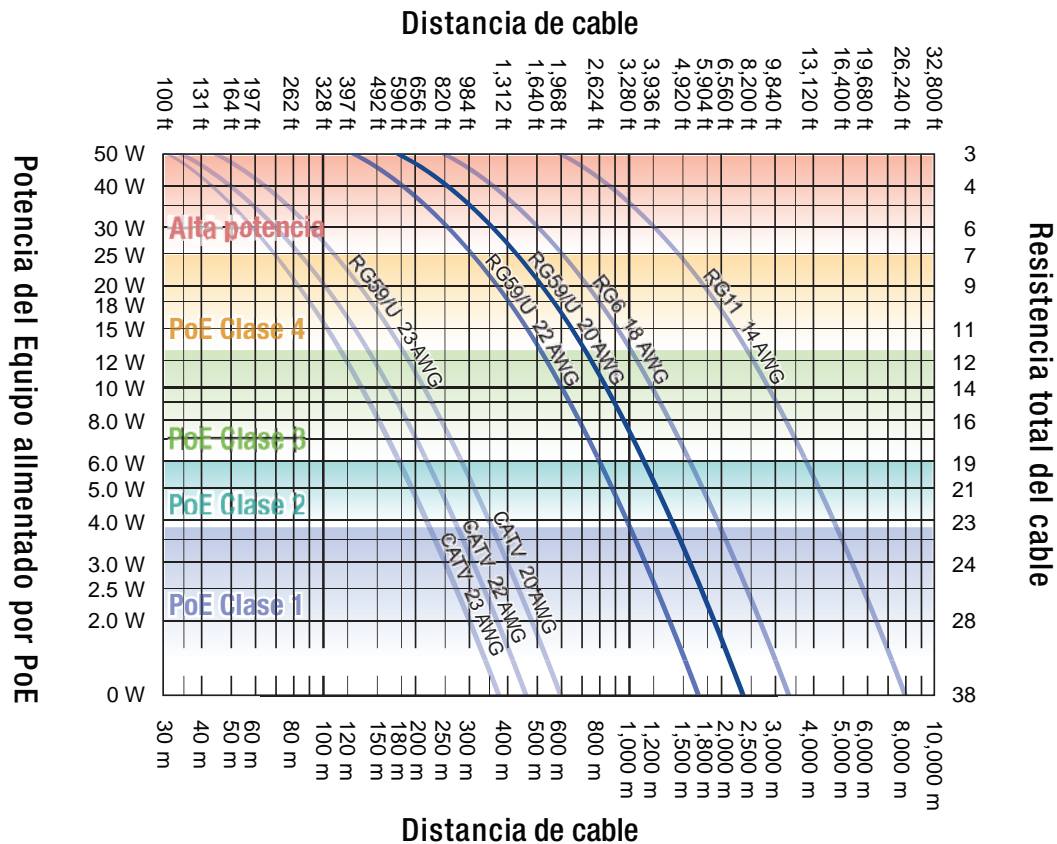
La capacidad de distancia del cable depende de su capacidad para suministrar energía DC y, de forma separada, suministrar señales de datos de alta frecuencia.

El gráfico debajo muestra la entrega de potencia máxima utilizando una fuente de 56V. Si no está enviando alimentación a su cámara (u otro aparato remoto), el gráfico no es aplicable. El gráfico en la próxima página muestra la velocidad máxima de transmisión de data.

Puede encontrar una Calculadora de Distancias en [www.nvt.com](http://www.nvt.com).

Los dispositivos de PoE requieren un mínimo de 43V para funcionar. El voltaje caerá en proporción a la carga remota (de la cámara). La gráfica a continuación muestra las distancias compatibles para diversas cargas y tipos de cable. Con una fuente de 56V, se consigue 13V de caída de voltaje admisible.

- Empiece por el vataje de la cámara a la izquierda. Algunas veces las cámaras de IP se enlistan con base en la clase de PoE en vez del vataje. Si ese es el caso, utilice la clasificación por colores.
- Ahora lea desde la derecha hasta que encuentre su tipo de cable. Luego busque arriba (pies) o abajo (metros) para encontrar su distancia máxima de cableado.
- Si su cable no está disponible entre los ejemplos, simplemente mida su resistencia total y encuentre ese valor a la derecha de la gráfica. El vataje máximo compatible se encuentra a la izquierda.





# Modelo NV-EC1701

## Transceptor EoC para Ethernet sobre cable coaxial Con alta alimentación PoE, PoE+

### Tipo de cable y capacidad de distancia para energía

Existe una amplia gama de calidad en cables, desde acero chapado en cobre para los más sencillos (cable de CATV) a cable de cobre puro de baja pérdida de alto desempeño. La gráfica a continuación le ayudará a determinar su velocidad de transferencia de datos como una función del tipo de cable y la distancia.

Puede encontrar una Calculadora de Distancias en [www.nvt.com](http://www.nvt.com)

