



Concentrador integrador de cable con suministro de energía modelo NV-16PS10-PVD



Frente



Parte posterior



Características:

- ▶ **Suministra energía clase 2 SELV a la cámara y conectividad de datos para transferencia de video y telemetría para hasta 16 cámaras, cada una mediante un solo cable UTP de cuatro pares RJ45**
- ▶ **Clavijas estándares para cableado estructurado de telecomunicaciones/ comunicación de datos según EIA/ TIA 568B**
- ▶ **Selección independiente de 24 ó 28 VAC con 1 Amp máximo por canal***
- ▶ **Protección contra fallas con reajuste automático; protección transitoria**
- ▶ **Las salidas flotantes individuales aseguran inmunidad total contra lazos de tierra**
- ▶ **Diodos LED de diagnóstico muestran condiciones de carga/sin carga, defectos de cableado y sobrecarga**
- ▶ **Úsese con el transceptor NV-216A-PV o NV-218A-PVD en la cámara**
- ▶ **Suministra alimentación a cámaras vía UTP a distancias considerables (ver cuadro sobre distancias de alimentación)**
- ▶ **1U de altura; 12 pulgadas de alto; puede montarse en pared, escritorio o bastidor**
- ▶ **Garantía limitada de por vida**

El NVT modelo NV-16PS10-PVD combina un transformador de 1 Amp/canal* con transferencia de video y datos de telemetría, para hasta 16 cámaras, todo sobre cable UTP. Diseñado para su instalación en el armario de cableado/IDF de telecomunicaciones o en la sala de control/MDF, el NV-16PS10-PVD consolida la conectividad mediante clavijas estándar RJ45 de 4 pares que cumplen con las premisas de cableado y pines EIA/TIA 568B.

En la cámara, las conexiones de energía, video y datos se llevan a cabo mediante transceptor NV-216A-PV (energía y video únicamente) o el transceptor NV-218A-PVD mediante un conector RJ45 y un solo cable de 4 pares. Las conexiones de control/MDF se logran mediante un cable individual de 4 pares RJ45 para cada grupo de cuatro cámaras. Los datos de telemetría consolidados, si se requiere, se transfieren por la ruta para datos del NV-16PS10-PVD y se conectan al controlador con otro cable de 4 pares RJ45.

*10 Amps., en conjunto

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA • 94025 • USA

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

www.nvt.com • ventas@nvt.com

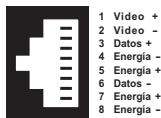


Concentrador integrador de cable con suministro de energía modelo NV-16PS10-PVD

Especificaciones técnicas

Conexiones de Energía-Video-Datos a la cámara

Dieciséis salidas RJ45 en el panel frontal soportan hasta dieciséis cámaras fijas o de telemetría P/T/Z con cables UTP de 4 pares categoría 5 o superior.



Potencia de salida

Cada cámara es alimentada por una salida completamente aislada (flotante) SELV clase 2, conmutable individualmente de 24VAC/ apagado/ 28VAC hasta 1 Amp, con una carga global de hasta 10 Amps. Cada salida está protegida individualmente con un termistor para autoreestablecimiento después de eliminar la falla.

Distancia de cables

Voltaje de alimentación, resistencia de cable y el voltaje mínimo de operación de la cámara determinan la distancia máxima de la cámara. Los ejemplos asumen por lo menos 21VAC en la cámara:

Voltaje de alimentación	28 VAC	24 VAC
Camera blanco y negro de 100 mA		
Cable bifilar AWG 24 0.51mm	655m	280m
Cable bifilar AWG 23 0.57mm (Cat6)	820m	353m
Camera a color de 300 mA		
Cable bifilar AWG 24 0.51mm	215m	90m
Cable bifilar AWG 23 0.57mm (Cat6)	275m	115m
Camera P/T/Z de 1 Amp		
Cable bifilar AWG 24 0.51mm	64m	27m
Cable bifilar AWG 23 0.57mm (Cat6)	82m	33m

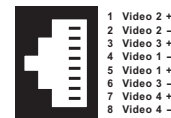
EL cable UTP debe ser categoría 5 o mejor. La energía de cámara de bajo voltaje, los datos de video y RS-422 o RS-485 pueden residir dentro del mismo conjunto de cables; sin embargo, no pase 24 ó 28VAC dentro del mismo conjunto de cables que otras señales de telecomunicaciones o datos.

LED de panel frontal

LED azul	Energía de sistema encendida
LED por canal indica	
Apagado	Conectado sin carga
Verde	Conectado con carga y trabajando
Ámbar	Defecto de cableado detectado
Rojo	Condición de sobrecarga y apagado

Video en Cuarto de Control

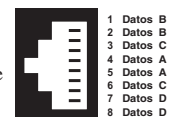
Las señales de video UTP son transferidas a través de la unidad y llegan al cuarto de control / MDF mediante conectores RJ45 en el panel posterior:



Ver abajo para canales adicionales

Datos en Cuarto de Control

Señales de datos/telemetría tipo P/T/Z Para RS-422 o RS-485 se se envían en paralelo en grupos de cuatro y son transferidos a través de la unidad y llegan al cuarto de control mediante un conector RJ45 en el panel posterior



Potencia de entrada

Interruptor de encendido y apagado	Panel posterior
Voltaje	115V / 230V 50/60 Hz
Corriente	2.5 / 1.25 Amp
Frecuencia	50/ 60 Hz
Protección	fusibles 5A slo-blo de 8x20 mm y apagado térmico
Potencia	300 Vatios
Calor	1000 BTU/hora

Características Ambientales

Temperatura ambiental	0 a +140°F (-20 a +50°C)
Flujo mínimo de aire	4 ft ³ / min (0.1 m ³ / min)
Humedad (sin condensación)	0 a 95%
Inmunidad transitoria	conforme a ANSI 587 C62.41

Mecánica

Dimensiones, incluyendo conectores	483 mm de ancho, 44 mm de alto, 305 mm de fondo
	19' de ancho, 1.73' de alto, 12' de fondo
Peso	10kg (22lb)
Montaje	Montaje a pared, escritorio o bastidor, soportes incluidos

Cumple con normas



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Conexiones en la cámara

Canal 1 1 Video 1+ 2 Video 1- 3 Datos A+ 4 Energía 1- 5 Energía 1+ 6 Datos A- 7 Energía 1+ 8 Energía 1-	Canal 2 1 Video 2+ 2 Video 2- 3 Datos A+ 4 Energía 2- 5 Energía 2+ 6 Datos A- 7 Energía 2+ 8 Energía 2-	Canal 3 1 Video 3+ 2 Video 3- 3 Datos A+ 4 Energía 3- 5 Energía 3+ 6 Datos A- 7 Energía 3+ 8 Energía 3-	Canal 4 1 Video 4+ 2 Video 4- 3 Datos B+ 4 Energía 4- 5 Energía 4+ 6 Datos B- 7 Energía 4+ 8 Energía 4-	Canal 5 1 Video 5+ 2 Video 5- 3 Datos B+ 4 Energía 5- 5 Energía 5+ 6 Datos B- 7 Energía 5+ 8 Energía 5-	Canal 6 1 Video 6+ 2 Video 6- 3 Datos B+ 4 Energía 6- 5 Energía 6+ 6 Datos B- 7 Energía 6+ 8 Energía 6-	Canal 7 1 Video 7+ 2 Video 7- 3 Datos B+ 4 Energía 7- 5 Energía 7+ 6 Datos B- 7 Energía 7+ 8 Energía 7-	Canal 8 1 Video 8+ 2 Video 8- 3 Datos B+ 4 Energía 8- 5 Energía 8+ 6 Datos B- 7 Energía 8+ 8 Energía 8-
Canal 9 1 Video 9+ 2 Video 9- 3 Datos C+ 4 Energía 9- 5 Energía 9+ 6 Datos C- 7 Energía 9+ 8 Energía 9-	Canal 10 1 Video 10+ 2 Video 10- 3 Datos C+ 4 Energía 10- 5 Energía 10+ 6 Datos C- 7 Energía 10+ 8 Energía 10-	Canal 11 1 Video 11+ 2 Video 11- 3 Datos C+ 4 Energía 11- 5 Energía 11+ 6 Datos C- 7 Energía 11+ 8 Energía 11-	Canal 12 1 Video 12+ 2 Video 12- 3 Datos C+ 4 Energía 12- 5 Energía 12+ 6 Datos C- 7 Energía 12+ 8 Energía 12-	Canal 13 1 Video 13+ 2 Video 13- 3 Datos D+ 4 Energía 13- 5 Energía 13+ 6 Datos D- 7 Energía 13+ 8 Energía 13-	Canal 14 1 Video 14+ 2 Video 14- 3 Datos D+ 4 Energía 14- 5 Energía 14+ 6 Datos D- 7 Energía 14+ 8 Energía 14-	Canal 15 1 Video 15+ 2 Video 15- 3 Datos D+ 4 Energía 15- 5 Energía 15+ 6 Datos D- 7 Energía 15+ 8 Energía 15-	Canal 16 1 Video 16+ 2 Video 16- 3 Datos D+ 4 Energía 16- 5 Energía 16+ 6 Datos D- 7 Energía 16+ 8 Energía 16-

Conexiones en el cuarto de control

Canal 1-4 1 Video 2+ 2 Video 2- 3 Video 3+ 4 Video 1- 5 Video 1+ 6 Video 3- 7 Video 4+ 8 Video 4-	Canal 5-8 1 Video 6+ 2 Video 6- 3 Video 7+ 4 Video 5- 5 Video 5+ 6 Video 7- 7 Video 8+ 8 Video 8-	Canal 9-12 1 Video 10+ 2 Video 10- 3 Video 11+ 4 Video 9- 5 Video 9+ 6 Video 11- 7 Video 12+ 8 Video 12-	Canal 13-16 1 Video 14+ 2 Video 14- 3 Video 15+ 4 Video 13- 5 Video 13+ 6 Video 15- 7 Video 16+ 8 Video 16-	Telemetría/Datos 1 Datos B+ 2 Datos B- 3 Datos C+ 4 Datos A- 5 Datos A+ 6 Datos C- 7 Datos D+ 8 Datos D-
--	--	---	--	---

Network Video Technologies

4005 Bohannon Drive • Menlo Park, CA • 94025 • USA

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

www.nvt.com • ventas@nvt.com

Derechos de Autor © 2006 NVT, Inc.

411-1610-2-A