



Instalación del producto concentrador receptor DigitalEQ™ Manual para modelos NV-872, NV-1672 y NV-3272

Aplicación CCTV Figura 1



Aplicación PVD Figura 2



IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Atienda todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie únicamente con un paño seco.
- 7) No bloquee ninguna de las aberturas para ventilación.
- 8) Instale el producto de conformidad con las instrucciones del fabricante.
- 9) No instale cerca de fuente de calor alguna como radiadores, rejillas de calefacción, hornos y otros aparatos (incluyendo videograbadoras digitales [DVR]) que generan calor.
- 10) No fuerce el propósito de seguridad de la clavija polarizada o para conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patas, siendo una más ancha que la otra. Una clavija de tipo conexión a tierra tiene dos patas y una tercera pata para conexión a tierra. La pata más ancha o la tercera pata se proporcionan para su seguridad. Si la clavija provista no coincide en su toma de corriente, consulte a un eléctrico para reemplazar la toma obsoleta.
- 11) Proteja el cable de alimentación para evitar que sea pisado o apretado, en particular en las clavijas, tomacorrientes y en el punto en donde salen del aparato.
- 12) Use únicamente accesorios/ aditamentos especificados por el fabricante.
- 13) Use únicamente con carros de montaje, pedestales, trípodes, ménsulas o tableros especificados por el fabricante o que se vendan junto con el aparato. Cuando se utiliza un carro de montaje, sea precavido cuando mueva el carro/ aparato para evitar lesiones por volcadura.
- 14) Desconecte este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos.
- 15) Todas las cuestiones de servicio canalícelas a personal de servicio calificado. Se requiere dar servicio cuando el aparato se ha dañado de alguna forma, como cuando se maltrata el cable de alimentación o su clavija, cuando se ha derramado líquido o cuando han caído objetos en el aparato, cuando este último ha sido expuesto a lluvia o humedad, no opera normalmente o se ha caído.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO RETIRE LA CUBIERTA O LA TAPA POSTERIOR. NO INTENTE REPARAR LAS PIEZAS INTERNAS. TODAS LAS CUESTIONES DE SERVICIO DEBEN CANALIZARSE A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE APARATO A LLUVIA O A HUMEDAD.

⚠ Esta instalación debe llevarla a cabo personal de servicio calificado y debe adecuarse a todas las leyes locales.

⚠ **ADVERTENCIA** - No instale la unidad en un entorno en donde la temperatura ambiente de operación supere 120° F (50° C). La ventilación no debe obstaculizarse al cubrir las aberturas de ventilación con objetos como periódicos, manteles de mesa, cortinas, etc. No deben colocarse sobre el aparato fuentes de flama abierta como velas encendidas.

⚠ **ADVERTENCIA** - No conecte salidas múltiples.

⚠ **ADVERTENCIA** - El aparato no debe exponerse a caídas o salpicaduras ni deben colocarse objetos llenados con líquidos como floreros, sobre el aparato.

⚠ **ADVERTENCIA** - Use únicamente conjuntos de cables de alimentación y clavijas certificados (conexión/ alimentación eléctrica) para la ubicación en donde se instale.

⚠ **ADVERTENCIA** - El cable de alimentación se considera como la desconexión principal.

⚠ **ADVERTENCIA** - La conexión del aparato (cable de alimentación/ alimentación eléctrica) quedará accesible para su operación.

⚠ **ADVERTENCIA** - Por seguridad, nunca ponga las señales de NVT en el mismo conducto que el cableado de alto voltaje.

⚠ **ADVERTENCIA** - No restrinja el flujo de aire cerca de ninguno de los productos energizados de NVT.

El concentrador receptor Digital EQ™ es un concentrador activo (amplificado) que permite la transmisión de video monocromático o de color en tiempo real para distancias de hasta una milla (1.6km) mediante cable de par trenzado no blindado de categoría nominal (UTP). Observación: Video en formato PAL requiere el uso de categoría 5 o mejor para distancia de una milla (1.6 km). El concentrador receptor compensa de forma continua y automática la atenuación de cable, bucles de tierra y polaridad de cableado, sin importar la imagen de la señal de video. El concentrador de 1U de alto está equipado con protección contra picos transitorios de etapas múltiples.

El NV-872 es un receptor de ocho puertos con cuatro salidas DA por canal. El NV-1672 es un receptor de 16 puertos con dos salidas DA por canal. El NV-3272 es un receptor de 32 puertos con una salida por canal.

Tipo de cable

El concentrador receptor tipo UTP DigitalEQ™ opera mejor con cable de par trenzado sin blindar (UTP) de categoría nominal. También puede usarse con cable de par trenzado con pantalla (FTP), o con cable de pares múltiples con un blindaje global (6 o más pares). Se soportan calibres de cable de 24 a 16 AWG (0.5 a 1.3mm).

También puede utilizarse cable de par trenzado blindado (STP), hasta una distancia máxima de 300m.

La señal de video puede coexistir en el mismo haz de cables que otras señales de video, teléfono, datos, de control o energía de bajo voltaje. También es adecuado pasar señales de NVT cerca de campos electromagnéticos (de conformidad con la Ley Eléctrica Nacional) y con otros requerimientos locales de seguridad.

NO utilice cable de par trenzado blindado a menos que sea de categoría nominal. El cable de pares múltiples con blindaje general (6 o más pares) es adecuado.

NO utilice cable de par no trenzado.

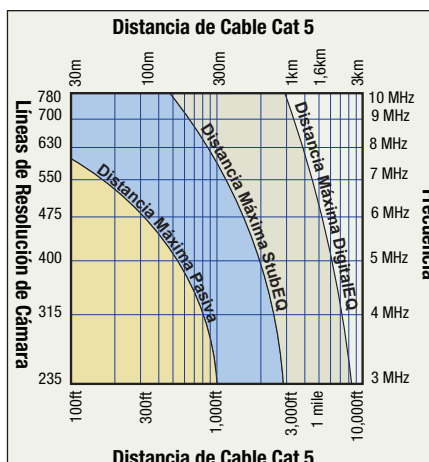
Debido a la diafonía del extremo próximo, no envíe una señal de transmisión y de recepción en el mismo haz de cables. Excepción: Hasta 300m; ó 600m Categoría 5 o mejor.

NO tienen capacidad para señales de telemetría de paneo/ inclinación/ zoom por el mismo cable (up-the-coax). Utilice un segundo par trenzado para señales RS-422 o RS- 485.

Distancia de cable

Se recomienda que la distancia del cable se mida para cerciorarse que no supere 1km o 1,6km si el transmisor es un modelo NV-653T.

Distancia de cable recomendada:



Todas las distancias medidas incluyen cualquier cable coaxial en el tramo. Se puede medir la resistencia del cable con un ohmímetro al poner en corto circuito los dos conductores juntos en el extremo alejado y medir la resistencia de bucle de ida y vuelta.

Resistencia de bucle por cada 300m

24 AWG (0,53 mm)	=	52 ohms
23 AWG (0,57 mm)	=	42 ohms
22 AWG (0,64 mm)	=	33 ohms
20 AWG (0,81 mm)	=	21 ohms
19 AWG (0,91 mm)	=	16 ohms
18 AWG (1,02 mm)	=	13 ohms

El cable en conducto subterráneo o en ubicaciones húmedas debe estar revestido con polietileno y relleno de gel. El cable en entornos de pleno debe tener capacidad nominal para pleno, conforme a las leyes locales.

Conexión de la cámara

NV-214A-M) o una cámara de fabricante original (OEM) con salida UTP integrada, o el transmisor activo NV-653T. Instale conforme a las instrucciones que vienen con el dispositivo de transmisión.

Conexión del monitor

El concentrador receptor DigitalEQ™ tiene conexiones de entrada para clavija RJ45 para las señales de video, con cuatro señales agrupadas sobre cada clavija RJ45.

Contactos UTP

El NV-872 soporta los canales 1 a 8. El NV-1672 soporta los canales 1 a 16. El NV-3272 soporta los canales 1 a 32. Si se desean conexiones de terminal roscada, utilice el accesorio adaptador del NV-RJ45A a terminal roscada. Apriete los tornillos a 0,2 Nm.

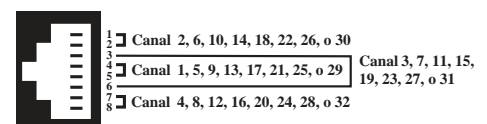
Para conectividad con RJ45, pase todas las señales de video a un bloque de conexión o panel de conexión RJ45 cerca del concentrador. NVT recomienda el uso de cables de cables de conexión RJ45 prensados de fábrica en vez de cables RJ45 prensados en campo nada confiables para conectarse entre el bloque o panel y el concentrador.

Las entradas no son sensibles a polaridad y no se requieren ajustes.

Conecte las salidas del concentrador a videograbadoras digitales (DVR), monitores, interruptores de matriz, codificadores, etc., según se requiera, mediante los cables de conexión BNC de 2 pies (60 cm) suministrados.

Verifique la configuración de conmutación del selector de voltaje apropiado para el voltaje de la alimentación eléctrica y conecte el cable de alimentación a una toma de corriente conectada a tierra.

Al encender el equipo, el concentrador mostrará su versión y luego encenderá el diodo fotoemisor (LED) azul de energía y el estado para cada canal:



LED de estados de canal (cada canal)

OFF: Sin señal

VERDE: Video válido recibido

ÁMBAR: Señal de video deficiente, demasiado débil o demasiado fuerte por:

- 1) cable demasiado largo
- 2) cable blindado
- 3) agua en el cable

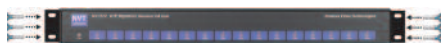
4) nivel de salida de la cámara muy elevado

ROJO: Señal recibida pero no pueden identificarse las características del video. Verifique los bucles de tierra o problemas con el voltaje 24 VAC.

Montaje en bastidor/ pared/ mesa

La temperatura ambiente debe estar por debajo de 50°C. El flujo de aire debe ser de al menos 6.7 50°C. El flujo de aire debe ser de al menos 6.79 m3/s de flujo de aire no restringido. Muchos DVR producen suficiente calor para superar esta temperatura sin un flujo externo de aire.

Para montaje en bastidor, fije las ménsulas de montaje suministradas al chasis del concentrador usando los tornillos suministrados: Observe que las ménsulas permiten la instalación con el frente o parte posterior orientado hacia afuera.



Para instalaciones con montaje en pared, pueden fijarse a las esquinas del chasis.



Para instalaciones para montaje en mesa, fije los cuatro soportes de caucho (incluidos) en el fondo del chasis.



Especificaciones técnicas

Video	NTSC o PAL
Respuesta a frecuencia	DC a 10 MHz
Ecualización	Automática (sin ajuste) 0 a 1km

Rechazo en modo común / modo diferencial	DC a 5 MHz 60 dB típico
--	-------------------------

Conectores e impedancia	
UTP input	RJ45 100 ± 20 ohmios
Coax output	BNC 75 ohmios

Diodos fotoemisores (LED)	
Energía	Azul Estado de canal

Aspectos ambientales	
Temperature	0 a 50°C
Humedad	0 a 95% sin condensación
Inmunidad contra picos transitorios	Conforme a ANSI / IEEE687 C62.41

Energía	
Entrada IEC380 e interruptor selector de voltaje	

NV-872	
115/230 VAC	50/60 Hz 160 mA
NV-1672	
115/230 VAC	50/60 Hz 160 mA
NV-3272	
115/230 VAC	50/60 Hz 315 mA

Fusible 5 x 20 mm tipo T	
NV-872	315 mA
NV-1672	315 mA
NV-3272	800 mA

Se ubica un fusible de repuesto dentro del portafusible.

Aspectos mecánicos (excluyendo ménsulas y conectores)

Peso	
NV-872	Peso del producto 2,2kg Peso empacado 3,53kg
NV-1672	Peso del producto 2,5kg Peso empacado 3,99kg
NV-3272	Peso del producto 3,6kg Peso empacado 5,6kg

Dimensiones

43 cm de ancho x 4,5 cm de alto x 20 cm de fondo

Accesorios

Ménsulas en "L" para montaje en bastidor para instalaciones frontal, posterior o en pared; soportes de caucho para aplicaciones en escritorio

Adaptadores

NV-RJ45A RJ45 a terminales roscadas

Cable de alimentación IEC de 215cm

Cables de conexión BNC 215cm

NV-872 ocho

NV-1672 dieciséis

NV-3272 treinta y dos

Certificaciones

Estos productos de NVT están enlistados en y/o se apegan a las siguientes certificaciones y directivas:



Homologado por UL a UL2044 o UL/IEC 60065

Homologado por cUL a CAN/CSA22.2 No.1 para Canadá

Marca CE conforme a las directivas de EMC y de bajo voltaje de la Unión Europea.

Cumple con los reglamentos de FCC parte 15B Límites.

Soporte al cliente

Si está experimentando problemas, intente simplificar su configuración. Pruebe cada tramo de cable por separado. Por ejemplo, pruebe el monitor y la cámara juntos sin el otro equipo. A continuación añada los transceptores de NVT, respaldo con respaldo. Pruebe cada tramo de un tendido de cable largo de forma independiente. Intente aislar el problema.

Se puede poner en contacto con soporte al cliente de NVT de las 8:00 AM a las 5:30 PM de lunes a viernes.

Oficina en E.U.A:	(+1) (650) 462-8100
Fax Estados Unidos:	(+1) (650) 326-1940
Oficina en el Reino Unido:	(+44) (0)20 8977 6614
Fax Reino Unido:	(+44) (0)20 8973 1855
e-mail EUA:	www.nvt.com/email
e-mai Reino Unido:	www.nvt.com/email
Página web:	www.nvt.com

Devoluciones

Por favor llame antes de devolver unidades a NVT. Los materiales devueltos deben contar con un número de "Autorización de materiales devueltos" (RMA) de NVT marcado en el exterior de la caja de envío.

Garantía limitada de por vida

NVT garantiza que el producto concuerda con las especificaciones publicadas que apliquen para NVT y libre de defectos a lo largo de la vida útil del producto. No se ofrecerán otras garantías expresas, obligatorias o de otro tipo, incluyendo cualquier garantía implícita de comerciabilidad, idoneidad o cualquier otra obligación por parte de NVT respecto a cualquiera de los productos.

En el caso que cualquiera de los productos se dañe, sea alterado o modificado sin el consentimiento expreso por escrito de NVT, cesará cualquier garantía para tal producto y NVT no tendrá responsabilidad adicional en cuanto a estos productos.

NVT no asume responsabilidad alguna por los daños o multas en los que se incurra como resultado del uso de este producto de una manera o en una ubicación distinta a la pretendida.

La responsabilidad de NVT al amparo de cualesquiera garantías será relevada al reemplazar o reparar cualesquiera partes que no cumplan con la garantía aplicable bajo un uso normal y apropiado. La responsabilidad por parte de NVT respecto a cualquier producto no excederá un reembolso del precio recibido por NVT por ese producto y bajo ninguna circunstancia será responsable NVT por cualesquier daños indirectos, fortuitos, especiales o incidentales.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños especiales, indirectos o fortuitos, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicar en su caso. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y además puede usted contar con otros derechos que varían de estado a estado.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.