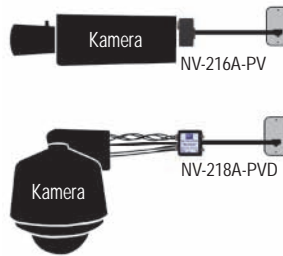




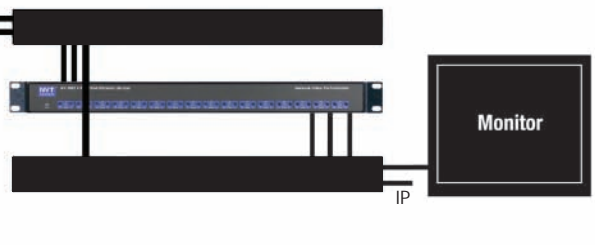
Stromversorgung-/Passivempfängerhub Installationsanleitung

Modell NV-4PS13-PVD, NV-8PS13-PVD und NV-16PS13-PVD

Kameraposition und Senderanschlüsse



IDF | MDF | Leitwarte und Empfänger-Anschlüsse



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

- 1) Diese Hinweise lesen.
- 2) Diese Hinweise aufheben.
- 3) Alle Warnhinweise beachten.
- 4) Alle Anweisungen befolgen.
- 5) Dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser verwenden.
- 6) Nur mit einem sauberen und trockenen Tuch reinigen.
- 7) Keine Lüftungsöffnungen verdecken.
- 8) Gemäß den Anweisungen des Herstellers einbauen.
- 9) Nicht installieren, wenn ein Transportwagen verwendet wird. Beim Bewegen der Transportwagen-/Geräteeinheit vorsichtig vorgehen um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.
- 10) Die Schutzfunktion des Schukosteckers nicht umgehen. Bei Steckern für die USA gibt es polarisierte Stecker, bei denen ein Leiter breiter als der andere ist. US-Stecker mit Erdung verfügen über einen dritten Schutzleiter. Bei diesen Steckerausführungen dient der breitere Leiter bzw. der Schutzleiter Ihrer Sicherheit. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passt, einen Elektriker mit dem Austauschen der veralteten Steckdose beauftragen.
- 11) Verhindern, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
- 12) Nur das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
- 13) Nur in Verbindung mit einem vom Hersteller angegebenen und mit dem Gerät verkauften Transportwagen, Stand, Stativ, Träger oder Tisch verwenden. Wenn ein Transportwagen verwendet wird, beim Bewegen der Transportwagen-/Geräteeinheit vorsichtig vorgehen um Verletzungen durch Umkippen zu verhüten.
- 14) Das Netzkabel dieses Geräts während Gewitters oder bei längeren Stillstandszeiten aus der Steckdose abziehen.
- 15) Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Reparatur ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfließen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.

⚠ Die Installation dieses Gerätes muss von einem qualifizierten Servicemitarbeiter in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

UM EINE ELEKTRISCHE SCHLAGEGFAHR ZU VERMEIDEN; DARF DIESES GERÄT NICHT GEÖFFNET WERDEN. ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER REPARIERT WERDEN DÜRFEN. WARTUNG NUR DURCH AUTORISIERTES FACHPERSONAL.

⚠ WARNUNG: UM EINE ELEKTRISCHE SCHLAGEGFAHR ZU VERMEIDEN; DARF DIESES GERÄT NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

⚠ WARNUNG - Dieses Gerät nicht in Umgebungen installieren, wo die Betriebstemperatur 35° C (95° F) überschreitet. Die Lüftung dieses Geräts darf nicht behindert werden. Deshalb dürfen die Lüftungsöffnungen nicht mit Zeitungen, Tischdecken, Vorhängen o. ä. verdeckt werden. Offene Flammen, wie z. B. Kerzen, sind von diesem Gerät fernzuhalten.

⚠ WARNUNG - Nicht mehrere Ausgänge zusammenschalten.

⚠ WARNUNG - Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser schützen. Keine mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät stellen.

⚠ WARNUNG - Nur zertifizierte Netzkabel und Steckverbinder (Koppler / Netz) verwenden.

⚠ WARNUNG - Aus Sicherheitsgründen dürfen NVT-Signale nicht über das gleiche Kabelrohr geführt werden wie Hochspannungskabel.

⚠ WARNUNG - Der Gerätekoppler (Netzstecker) muss betriebsbereit bleiben.

⚠ WARNUNG - Aus Sicherheitsgründen dürfen NVT-Signale nicht über das gleiche Kabelrohr geführt werden wie Hochspannungskabel.

⚠ WARNUNG - Den Luftfluss rund um aktive, netzbetriebene NVT-Geräte nicht beeinträchtigen.

Der NVT-Stromversorgung-/Passivempfängerhub verbindet eine Stromversorgung von 1 A/Kanal und Video- und Telemetriedaten für 4 bis 16 Kameras, alles über UTP-Kabel. Konzipiert für die Installation im Schaltschrank / IDF/Telekommunikationsschrank oder in der Leitwarte / im MDF-Raum wird durch den Hub die Anbindung über ein vierpaariges RJ45-Gebäudekabel und Anschlussbelegungen in Übereinstimmung mit EIA/TIA 568B konsolidiert.

Kameraseitig werden Strom-, Video- und Datenanschlüsse mit dem NV-216A-PV- (nur Strom und Video) oder NV-218A-PVD-Transceiver über einen RJ45-Anschluss und ein einzelnes 4-paariges Kabel realisiert. IDF-/MDF-/Leitwarte-Anschlüsse durch BNC-Anschlüsse. Konsolidierte Telemetriedaten, sofern notwendig, gehen über den Datenpfad des Hubs und werden dem Controller (Regler) über ein 4-paariges RJ45-Kabel zugeführt.

Der NV-4PS13-PVD unterstützt bis zu vier Kameras in kompakter Rack-, Wand- oder Pultmontage. Der NV-8PS13-PVD unterstützt bis zu 8 Kameras und der NV-16PS13-PVD bis zu 16 Kameras in 1U hohe Wand-, Pult- oder Rackmontage.

Kabelart

Für den Stromversorgung-/Passivempfängerhub eignen sich besonders ungeschirmte Twisted-Pair- (UTP-) Kabel der Kategorie 2 oder besser mit 24 AWG (0,5 mm) oder stärker.

Das Videosignal kann über das gleiche Leiterbündel geführt werden wie andere Video-, Telefon-, Daten-, Steuersignale oder Niederspannung. NVT-Videosignale können auch in bzw. in der Nähe von elektromagnetischen Feldern geführt werden (in Übereinstimmung mit örtlichen bzw. nationalen Elektrizitätsvorschriften).

Geschirmte Twisted-Pair-Kabel dürfen nur verwendet werden, wenn sie über eine Kategoriebewertung verfügen. Mehrpaarige Kabel (6 Paare oder mehr) mit Gesamtschirm sind ok.

Unverdrillte Kabel dürfen nicht verwendet werden.

Kabel in erdverlegten Installationsrohren oder an feuchten Orten müssen mit Polyethylen ummantelt sein und eine Gelfüllung besitzen.

Aufgrund von Überkopplung (Crosstalk) an den Endpunkten dürfen Sende- und Empfangssignale nicht im gleichen Kabelbündel geführt werden. Ausnahmen: Bis zu 300 m oder 600 m Kategorie 5 oder besser. In Hohlräumen dürfen laut geltenden Vorschriften nur Plenum-Kabel verwendet werden.

RS-422, RS-485 und UTC-Schwenk-/Neige-/Zoom-Telemetriesignale werden unterstützt.

NVT empfiehlt den Einsatz von fabrikseitig gecrimpten RJ45-Patch-Kabeln (anstatt unzuverlässigen, vor Ort gecrimpten RJ45s) für die Verbindung zwischen NVT-Gerät und RJ45-Buchse.

Kabelstrecke

Alle gemessenen Distanzen inklusive Koaxialkabel. Der Leiterwiderstand kann mit einem Ohmmeter gemessen werden, indem die beiden Leiter am entfernten Ende kurzgeschlossen und der Schleifenwiderstand hin und zurück gemessen wird.

Schleifenwiderstand pro 300m

- 24 AWG (0,53 mm) = 52 Ω
- 23 AWG (0,57 mm) = 42 Ω
- 22 AWG (0,64 mm) = 33 Ω

Kabelstrecken sind begrenzt auf das Minimum der: **STROMVERSORGUNGSDISTANZ** - Spannungsverlust entlang des Kabels vom Stromversorgung-/Passivempfängerhub zur Kamera - bzw. der -

VIDEODISTANZ - Die Videodistanz zwischen Kamera und Stromversorgung/Passivempfänger darf 225 m (750 Fuß) nicht überschreiten.

PVD-Anschluss am Kameraende

Benutzen Sie den NV-216A-PV für fixierte Kameras oder den NV-218A-PVD für fixierte oder P/T/Z-Kameras. Installation nach den Anleitungen, die mit dem Sendergerät mitgeliefert werden, unter Einsatz eines 4-paarigen Kabels und RJ45-Anschlüssen durchführen. NVT empfiehlt den Einsatz von fabrikmäßig gecrimpten RJ45-Patch-Kabeln (anstatt unzuverlässigen, vor Ort gecrimpten RJ45s) für die Verbindung zwischen NVT-Gerät und RJ45-Buchse. Anschlussbelegung:



PVD-Anschluss am Stromversorgung-/Passivempfängerhub

Das 4-paarige PVD-Kabel von den einzelnen Kameras an Stromversorgung/Passivempfänger zurückführen. NVT empfiehlt den Einsatz eines RJ45-Patch-Feldes mit RJ45-Patch-Kabeln. Durch diese EIA/TIA-568B-konforme Verkabelung sind einfaches Testen mit einem RJ45- (LAN-) Verbindungstester und Verlegungen und Änderungen möglich.

Die PVD-Signale an den Anschlüssen an der Vorderseite des Stromversorgung-/Passivempfängerhubs anlegen.

Spannungsanschluss

⚠ ACHTUNG: Bevor die Spannung angelegt wird, den Spannungswahlschalter auf die korrekte Ortsspannung einstellen und die PVD-Verbindungen mit einem RJ45-(LAN-) Verbindungstester testen.

Das IEC-Kabel zwischen Netzanschluss und einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Netz einschalten und auf die blaue Netz-LED achten.

LED Kanal-/Netzstatus

Kanal-/Netzstatus-LEDs (für jeden Kanal)

AUS: Keine Kamera angeschlossen (<50 mA)

GRÜN: Gültige Kamer alast detektiert

GELB: Achtung: Kurzschluss möglich

Detektiert, dass der Strom in den vier Leitungsadern gleich ist, wodurch offene Leitungen erkannt werden. Beachten Sie bitte, dass bei kurzen Kabeln bereits geringe Unstimmigkeiten beim Leitungswiderstand die LED gelb aufleuchten lässt. Dieser Zustand ist normal.

ROT: Überstromabschaltung. Auf Kurzschlüsse in der Verkabelung prüfen.

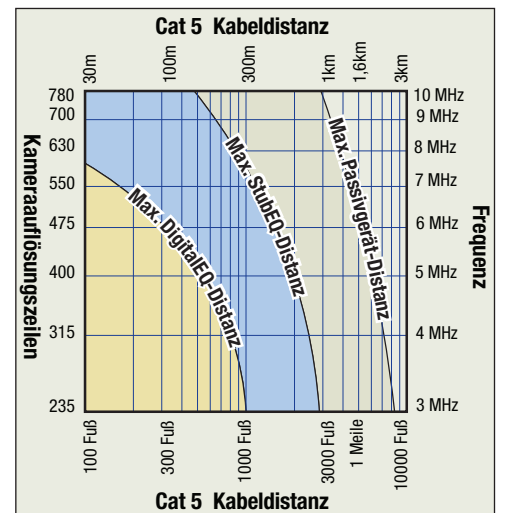
Videodistanz

Die Kabelstrecke zwischen Kamera und Stromversorgung-/Passivempfängerhub darf nicht größer sein als:

Passiv-Passiv 225m

Stromversorgungsdistanz

Die Kabelstrecke zwischen Stromversorgung-/Kabelintegratorhub und Kamera ist von der Stromaufnahme an der Kamera abhängig. Siehe Distanztabelle für Stromversorgung.



Fixierte 24-VAC-Kamera nur mit verwendet NV-216A-PV		
Versorgungsspannung	24 VAC	28 VAC
Mindestspannung an Kamera	21 VAC	21 VAC
S+W-Kamera 100 mA, 2,4 W		
2-paar 24 AWG	240m	561m
2-paar 23 AWG	303m	707m
Farbkamera 200 mA, 4,8 W		
2-paar 24 AWG	120m	279m
2-paar 23 AWG	151m	352m
Farbkamera 300 mA, 7,2 W		
2-paar 24 AWG	80m	186m
2-paar 23 AWG	101m	235m

Feste Dual Voltage 24VAC/12VDC Kamera mit NV-216A-PV		
Versorgungsspannung	24 VAC	28 VAC
Mindestspannung an Kamera	14 VAC	14 VAC
S+W-Kamera 100 mA, 2,4 W		
2-paar 24 AWG	534m	748m
2-paar 23 AWG	674m	943m
Farbkamera 200 mA, 4,8 W		
2-paar 24 AWG	266m	373m
2-paar 23 AWG	336m	470m
Farbkamera 200 mA, 4,8 W		
2-paar 24 AWG	178m	249m
2-paar 23 AWG	224m	314m

P/T/Z-24-VAC-Kamera	NV-218A-PVD	
Versorgungsspannung	24 VAC	28 VAC
Mindestspannung an Kamera	21 VAC	21 VAC
P/T/Z Kamera 1,000 mA, 21 W		
2-Paar 24 AWG	27m	64m
2-Paar 23 AWG	35m	81m

Feste 12VDC Kamera verwendet mit NV-226J-PV		
Versorgungsspannung	24 VAC	28 VAC
S+W-Kamera 100 mA, 2,4 W		
2-paar 24 AWG	748m	677m
2-paar 23 AWG	609m	853m
Farbkamera 200 mA, 4,8 W		
2-paar 24 AWG	242m	339m
2-paar 23 AWG	306m	428m

Verbindung von Videoausgängen von Stromversorgung-/Passivempfängerhub mit Leitwarte

Die Gerätevideoausgänge an der Rückseite des Stromversorgung-/Passivempfängerhubs mit DVR, Encoder oder Multiplexer verbinden.

Der NV-4PS13-PVD unterstützt vier Kanäle.

Der NV-8PS13-PVD unterstützt acht Kanäle.

Der NV-16PS13-PVD unterstützt sechzehn Kanäle.

Datenanschlüsse

Der Datenpfad der einzelnen Kameras tritt an der vorderen RJ45-Buchse des Stromversorgung-/Passivempfängerhubs ein. Die Datenpfade werden zu Vierergruppen zusammengefasst und an die Datenbuchse geführt. Führen Sie diese Datensignale mittels eines vierpaarigen Cat 2 oder besser zu den Telemetriegeräten in der Leitwarte. Bei kleineren Systemen können diese Leiterpaare direkt am RS-422/485 Telemetriesteuerungsausgang an Ihrem Controller angelegt werden. In den meisten Fällen wird ein Codeverteiler (vom Kamerahersteller erhältlich) zwischen Telemetrieausgang und Leiterpaaren geschaltet. Dadurch können mit einem Telemetrieausgang mehrere Kameras angesteuert werden, ohne die sonst auftretenden Lasten. Dies verhindert auch, dass eine Störung an einer Kamera das gesamte System zum Ausfall bringt.

Die meisten Kameras, die RS-422/485-Steuersignale empfangen, besitzen einen Schalter, mit dem der 100-Ohm-Abschlusswiderstand angelegt bzw. getrennt werden kann. NVT empfiehlt, den Abschlusswiderstand nur für einen der vier Kameras in einer Gruppe anzulegen, vorzugsweise die Kamera mit der längeren Kabelstrecke.

NV-8PS13-PVD NV-16PS13-PVD Rack- / Pultmontage

Betriebstemperatur muss unter 50 °C (122 °F) liegen. Ein freier Luftfluss von mindestens 0,113m³/s (4 ft³/s) muss gewährleistet sein. Viele DVRs erzeugen Wärme, wodurch die Höchsttemperatur überschritten würde, falls kein externer Luftfluss besteht.

Für Rackmontage, (8- und 16-Kanalinstallation unten beschrieben. 4-Kanal NV-4PSRMBK (Rackmontagesatz) - Muss separat gekauft werden). Die mitgelieferten Montagehalterungen mittels der mitgelieferten Schrauben am Hubgehäuse befestigen. Achten Sie darauf, dass die Halterungen eine Montage mit der Vorderseite oder der Rückseite nach außen gerichtet ermöglichen.

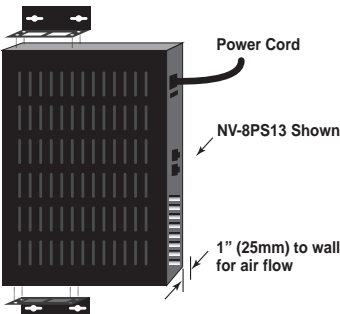


Da der NV-16PS13-PVD 10 kg (22 lbs) wiegt, ist bei Racksystemen mit dünneren Elementen eine zusätzliche Verstärkung erforderlich. NVT bietet zu diesem Zweck rückseitig montierbare Schienenelemente (als Zubehör).

Da der NV-16PS13-PVD 10 kg (22 lbs) wiegt, ist bei Racksystemen mit dünneren Elementen eine zusätzliche Verstärkung erforderlich. NVT bietet zu diesem Zweck rückseitig montierbare Schienenelemente (als Zubehör).

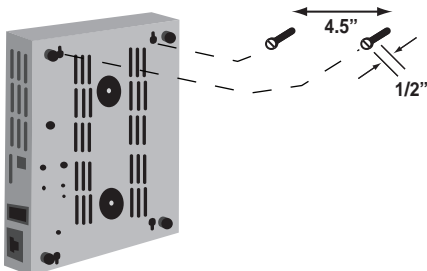
NV-8PS13-PVD NV-16PS13-PVD Wandmontage

Die optionalen Montagewinkel an den beiden Enden des Geräts mit den mitgelieferten Schrauben befestigen. Die Winkel können nach außen oder innen weisend befestigt werden. Mit nach innen weisenden Winkelhalterungen können Geräte in Abständen von 40cm (16 Zoll) montiert werden, was besonders für USFachwerkstädte geeignet ist. Für einfachen Zugang zu den Steckverbindern und LEDs wird empfohlen, dass die Vorderseite des Gerätes nach links gerichtet ist.

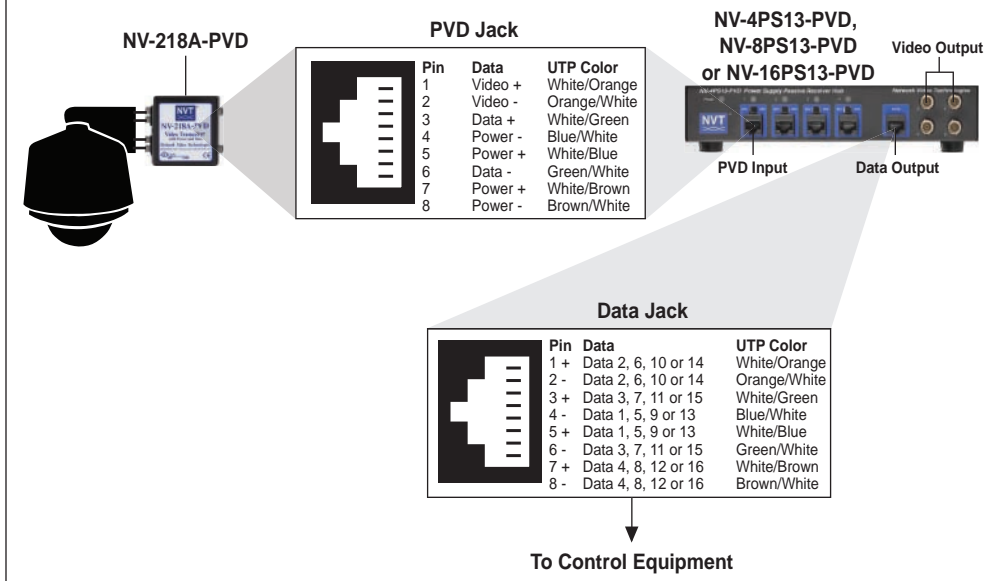


NV-4PS13-PVD Wandmontage

Für Wandmontage das Gerät an (2) Flachkopfschrauben aufhängen, die an einer Sperrholzplatte aufgeschraubt sind. Schrauben müssen ungefähr 1,2 cm (1/2 Zoll) von der Oberfläche abstehen und in Abständen von 11,43cm (4,5 Zoll) angeordnet sein.



Example Data Connections and Pinouts



Technische Daten

Video, Passiver Empfänger

Passiver Empfänger	DC bis 10 MHz
Dämpfung	0.5 dB Typ
Gleichtakt- / Gegentaktunterdrückung	15 KHz bis 5 MHz 60dB Typ

Netzausgang

3-Position - Spannungsschalter	24VAC, OFF oder 28VAC
Netzstrom	pro Kanal selektierbar 1 A pro Kanal

Sicherung

Thermistorschutz mit automatischer Rückstellung

Steckanschlüsse und Imp

RJ45 UTP Eingang	100 ± 20 ?
BNC Ausgang	75 ?

LEDs

Spannung	Blau
Kanalstatus	Siehe Tabelle

Betriebsumgebung

Temperatur	0 bis 50°C
Feuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend
Immunität	Transienten-nach ANSI / IEEE687 C62.41

Netzeingang

IEC380 Eingang

Netzkabel

IEC380 AC Netzspannungseingang für steckbare Netzkabel. Benutzen Sie nur das mit dem Gerät mitgelieferte Netzkabel oder ein vergleichbares UL-zugelassenes Netzkabel vom Typ SJT oder SVT, 18 AWG, 125/250 V, 5A 60 oC, max. 4,5 m Länge. An einem Ende NEMA 5-15P und am anderen Ende Gerätekoppler (Netzstecker).

NV-4PS13-PVD

Netzspannung	115/230 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Wattleistung	125 W
Wärme	50 BTU/Hr Stunde (nur Stromversorgung)
	420 BTU/Stunde (nur Stromversorgung)

NV-8PS13-PVD

Netzspannung	115/230 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Wattleistung	250 W
Wärme	100 BTU/Stunde (nur Stromversorgung)
	900 BTU/Stunde (nur Stromversorgung)

NV-16PS13-PVD

Netzspannung	115/230 VAC
Frequenz	50/60 Hz
Wattleistung	500 W
Wärme	125 BTU/Stunde (nur Stromversorgung)
	1,200 BTU/Stunde (nur Stromversorgung)

Sicherung

NV-4PS13-PVD	2,5 A
NV-8PS13-PVD	2,5 A
NV-16PS13-PVD	5,0 A

Eine Reservesicherung befindet sich im Sicherungshalter.

Abmessungen

NV-4PS13-PVD	B 23,5cm	H 4,4cm	T 18,5cm
NV-8PS13-PVD	B 43,2cm	H 4,4cm	T 20,7cm
NV-16PS13-PVD	B 43,2cm	H 4,4cm	T 30,48cm

Bauliche Daten (ohne Halterungen und Steckanschlüsse)

Gewicht	
NV-4PS13-PVD -	3,14kg: Verpackungsgewicht 3,81kg
NV-8PS13-PVD -	6,35kg: Verpackungsgewicht 7,6kg
NV-16PS13-PVD -	11,3kg: Verpackungsgewicht 13,78kg

Zubehör

NV-4PS13-PVD

- GummifüÙe für Pultinstallation (fixiert)
- Bohrungen an Unterseite für Wandmontage
- Netzkabel IEC Netzkabel 215 cm
- Muss separat gekauft werden. NV-4PSRMBK (Rackmontagesatz)

NV-8PS13-PVD und NV-16PS13-PVD

- Montage Rackmount-Winkelhalterungen für Montage vorne oder hinten. GummifüÙe für Pultmontage.
- Rackschrauben: 4 12-24 x 3/4" Kreuzschlitz-Flachkopfschrauben
- BNC-Patch-Kabel: 60 cm lang 1 pro Kanal
- Netzkabel IEC Netzkabel 215 cm
- Optionale Montagehalterungssätze:

Modell NV-RMBK (rückseitiger Rackmontagesatz) - Muss separat gekauft werden.

Modell NV-WMBK (Wandmontagesatz) -Muss separat gekauft werden.

Behördliche Approbationen

Diese NVT-Produkte sind nach den folgenden Normen zertifiziert bzw. mit den folgenden Richtlinien konform:



UL-Listed nach UL2044 oder UL/IEC60065. cUL-Listed nach CAN/CSA22.2 Nr. 1 für Kanada.CE-Kennzeichnung nach EMVund Niederspannungsrichtlinie für die Europäische Union.

Störungsbehebung

Bei etwaigen Problemen zunächst versuchen, die Systemeinrichtung zu vereinfachen. Testen Sie jeden Kabelabschnitt separat. Testen Sie zum Beispiel Kamera und Monitor gemeinsam ohne die anderen Geräte. Geben Sie dann die NVT-Transceiver der Reihe nach hinzu. Testen Sie jeden Abschnitt eines langen Kabels separat. Versuchen Sie, das Problem zu isolieren.

Kundendienst

Bei etwaigen Problemen zunächst versuchen, die Systemeinrichtung zu vereinfachen. Testen Sie jeden Kabelabschnitt separat. Testen Sie zum Beispiel Kamera und Monitor gemeinsam ohne die anderen Geräte. Geben Sie dann die NVT-Transceiver der Reihe nach hinzu. Testen Sie jeden Abschnitt eines langen Kabels separat. Versuchen Sie, das Problem zu isolieren.

Der NVT-Kundendienst ist Montag bis Freitag von 8 bis 17.30 Uhr erreichbar.

USA Tel:	(+1) (650) 462-8100
USA Fax:	(+1) (650) 326-1940
UK Tel:	(+44) (0)20 8977 6614
UK Fax:	(+44) (0)20 8973 1855
Email USA:	www.nvt.com/email
Email UK:	www.nvt.com/email
Web home page:	www.nvt.com

Rücksendungen

Bitte rufen Sie an, bevor Sie Geräte an NVT zurücksenden. Für zurückgesendete Waren muss eine von NVT ausgestellte RMANummer gut sichtbar außen auf dem Transportkarton vermerkt werden.

Beschränkte Lebenszeitgarantie

NVT garantiert, dass dieses Produkt den veröffentlichten Spezifikationen entspricht und während des Produktlebenszyklus frei von Material- und Herstellungsmängeln ist. Es wird keine andere Garantie, weder eine ausdrückliche, gesetzliche oder sonstige, einschließlich stillschweigende Gewährleistung der Marktfähigkeit und Gebrauchseignung, gewährt.

NVT garantiert, dass dieses Produkt den veröffentlichten Spezifikationen entspricht und während des Produktlebenszyklus frei von Material- und Herstellungsmängeln ist. Es wird keine andere Garantie, weder eine ausdrückliche, gesetzliche oder sonstige, einschließlich stillschweigende Gewährleistung der Marktfähigkeit und Gebrauchseignung, gewährt.

NVT übernimmt keine Haftung für etwaige Schäden oder Strafen, die aus dem zweckfremden Gebrauch dieses Produkts resultieren.

NVTs Garantieleistung umfasst ausschließlich den Ersatz oder die Reparatur von Teilen, die durch normalen und ordnungsgemäÙen Gebrauch schadhaft werden. NVTs Haftung im Rahmen dieser Garantie überschreitet auf keinen Fall den Kaufpreis. NVT ist in keinem Falle für indirekte Schäden bzw. Folgeschäden jedweder Art haftbar zu machen.

Wo das geltende Gesetz den Ausschluss oder die Einschränkung von Schadenersatz verbietet, finden diese Haftungsgrenzen keine Anwendung. Im Rahmen dieser eingeschränkten Garantie werden Ihnen bestimmte Rechte zustehen. Darüber hinaus können Ihnen jedoch auch andere Rechte zustehen, die von nationaler Rechtsordnung zu nationaler Rechtsordnung variieren.