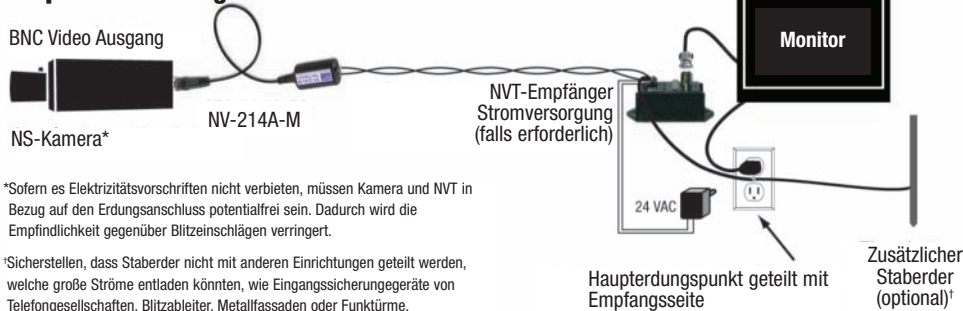


NVT CCTV – Installationsanleitung

Empfohlene Erdung



*Sofern es Elektrizitätsvorschriften nicht verbieten, müssen Kamera und NVT in Bezug auf den Erdungsanschluss potentialfrei sein. Dadurch wird die Empfindlichkeit gegenüber Blitzeinschlägen verringert.

*Sicherstellen, dass Staberder nicht mit anderen Einrichtungen geteilt werden, welche große Ströme entladen könnten, wie Eingangssicherungsgeräte von Telefongesellschaften, Blitzableiter, Metallfassaden oder Funktürme.

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 in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Raumheizungen, Herden oder anderen Geräten (einschließlich DVR) installieren, die Wärme erzeugen.
- 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 oder 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 Gewittern 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 SCHLAGGEFAHR ZU VERMEIDEN; DARF DIESES GERÄT NICHT GEÖFFNET WERDEN. ENTHÄLT KEINETEILE, DIE VOM BENUTZER REPARIERT WERDEN DÜRFEN. WARTUNG NUR DURCH AUTORISIERTES FACHPERSONAL.

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

⚠ WARNUNG - Dieses Gerät nicht in Umgebungen installieren, wo die Betriebstemperatur 50° C (120° 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 – Das Netzkabel bildet die Trenneinrichtung vom Netz.

⚠ 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.

Wiring Tech Notes

1. Verwenden Sie Punkt-zu-Punkt-Unshielded Twisted Pair Kabel, 24-16 AWG (0,5-1,5 mm), flexibel oder starr, Kategorie rated Draht.
2. Das Videosignal kann in der gleichen Drahtbündel wie andere Video-, Telefon-, Daten-, Steuer-Signale oder Niederspannungs-Leistungsschalter koexistieren. Es ist auch OK, um NVT Videosignale in oder in der Nähe elektromagnetischer Felder zu laufen (in Übereinstimmung mit dem National Electrical Code, lokalen oder anderen lokalen Sicherheitsanforderungen).
3. Messen Sie das Drahtseil zu erreichen.
4. Verwenden Sie nicht einzeln geschirmten Twisted-Pair. Insgesamt abgeschirmt, IST Multi-Paar (6pr +) oder vereitelten Cat5 OK.
5. Verwenden Sie nicht un-twisted wire.
6. Aufgrund Nahbensprechen nicht senden Send- und eine Empfangs-Signal in der gleichen Drahtbündel über 1000ft (300m). Ausnahmen: Kategorie 5 oder besser Kabel, bis zu 2.000 ft (600 m) sind OK.
7. Nicht senden "Up-the-Coax" Pan / Tilt / Zoom-Signale durch aktive (verstärkt) NVT-Transceivern. Passive NVT-Transceiver überträgt "Up The Coax" P / T / Z Steuersignale bis 750ft (225m)

NVT empfiehlt Theus der Fabrik-crmped RJ45-Patch-Kabel anstatt unzuverlässige Feld-gekräuselte RJ45S zu verbinden zwischen dem NVT-Gerät und einem benachbarten RJ45-Buchse.

Messen Sie die Kabellänge

Hinweis: Alle von NVT genannten Distanzen beziehen auch Koaxialleiter mit ein. Es ist empfehlenswert, die Kabellänge zu messen, um sicherzustellen, dass die Leistungsfähigkeit des NVT-Produktes den Angaben entspricht.

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

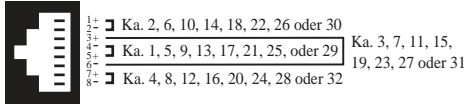
Tabelle 1 Widerstand pro 300 m

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

Anschluss Kameraende

1. Falls es sich beim Sender um ein Modell NV-653T handelt, die Stromzufuhr gemäß Vorgaben unter „Stromversorgungsanforderungen“ anschließen. Die blaue „Netz-LED“ muss leuchten.
2. Das Basisband-Videosignal von der Kamera am BNC am Sender mittels eines 75Ω Koaxialkabels mit BNC Stecker anlegen. NV-208A-M, NV-213A-M und NV-214A-M können direkt an der Kamera angeschlossen werden.
3. Falls es sich beim Sender um ein Modell NV-653T handelt, muss die grüne „aktiv“ LED konstant leuchten, wenn ein Videosignal anliegt. Den dreistufigen Distanzschalter auf die passende Distanz für den gegebenen Kabellauf einstellen.
4. Den UTP-Ausgang des Senders an existierendem oder neuem UTP-Kabel anschließen. Zu diesem Zweck jeden Leiter eines verdrehten Leiterpaars an einzelne Schraubklemmen oder schraubenlose Klemmen anschließen. Auf 5 in-lbs (200er oder 600er Serie) oder 2 in-lbs (400er Serie oder Hubs) festziehen. Auf Leiterfarben achten und diese notieren, so dass die Polarität an der Empfangsseite eingehalten wird.

5. Falls es sich beim passiven Video-Transceiver-Hub um ein Modell NV-813(S), NV-1613(S), oder NV-3213(S) handelt, das UTP-Kabel mittels 8-poligen RJ45-Anschluss gemäß nachfolgendem Schaltbild anschließen.



6. Optional: Falls das Modell NV-413A verwendet wird, entweder das UTP-Kabel wie in Pkt. 4 oben beschrieben an Klemmen oder mittels 8-poligen RJ45-Anschluss gemäß Schaltbild anschließen. Auf keinen Fall beides tun.

7. Falls es sich beim Sender um Modell NV-813, NV-1613 oder NV-3213 handelt, die Erdungsschraube an einen festen Erdungspunkt anschließen. Falls es sich beim Sender um ein Modell NV-653T handelt, die NVT-Erdungsschraube am Masseanschluss der Kamera anschließen, diese aber nicht an Erdungsanschluss (E, Erdungssymbol oder Earth Ground) anschließen. Durch schwebendes Potenzial an der Kamera wird diese gegen zerstörerische Spannungsspitzen geschützt und auch die Gefahr von Blitzeinschlägen verringert. Siehe Abbildung mit empfohlener Erdung. Zur Sicherheit stets die Erdungsbestimmungen des Kameraherstellers befolgen.

8. Falls Sie eine Kamera benutzen, die ein integriertes, NVT-qualifiziertes UTP-Modul hat, können Sie den Kameraausgang direkt mit dem UTP-Kabel verbinden. Falls Sie dazu irgendwelche Fragen haben, lesen Sie bitte die Installationsanleitung für Ihre Kamera oder kontaktieren Sie den Kamerahersteller oder NVT.]

Anschluss Monitorende

1. Falls es sich beim Empfänger um ein Modell NV-452R, NV-652R, NV-842, NV-1642, NV-3242, NV-872, NV-1672, oder NV-3272 handelt, die Stromzufuhr gemäß Vorgaben unter „Stromversorgungsanforderungen“ anschließen. Die blaue „Netz-LED“ muss leuchten.

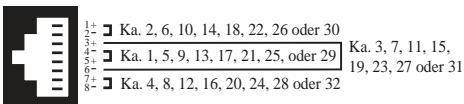
2. Falls es sich beim Empfänger um das Modell NV-213A, NV-452R, NV-652R, NV-813, NV-1613 oder NV-3213 handelt, die Erdungsschraube an den gleichen Erdungsanschluss anschließen wie die übrigen, empfangsseitigen Geräte.

3. Den UTP-Eingang des Empfängers an existierendem oder neuem UTP-Kabel anschließen. Zu diesem Zweck jeden Leiter eines verdrehten Leiterpaars an einzelne Schraubenklemmen oder schraubenlose Klemmen anschließen. Auf 5 in-lbs (200er oder 600er Serie) oder 2 in-lbs (400er Serie oder Hubs) festziehen.

Falls es sich beim Sender um ein Modell NV-452R, NV-652R, NV-842, NV-1642, NV-3242, NV-872, NV-1672, oder NV-3272 handelt, muss die grüne „aktiv“ LED konstant leuchten, wenn ein Videosignal anliegt. Ein flackern des Licht weist darauf hin, dass mit der Verkabelung etwas nicht in Ordnung ist.

4. Falls das Modell NV-452R verwendet wird, entweder das UTP-Kabel wie in Pkt. 3 oben beschrieben an Klemmen oder mittels 8-poligen RJ45-Anschluss gemäß Schaltbild anschließen. Auf keinen Fall beides tun.

5. Falls es sich beim Empfänger um ein Modell NV-813(S), NV-842, NV-1613(S), NV-1642, NV-3213(S), NV-3242 NV-872, NV-1672 oder NV-3272 handelt, das UTP-Kabel mittels 8-poligen RJ45-Anschluss gemäß Schaltbild anschließen.



6. Das Basisband-Videosignal vom Empfänger mittels eines 75 W Koaxialkabels mit BNC-Stecker am Videomonitor (oder anderem Videogerät, Multiplexer, Quad-System usw.) anlegen oder direkt am Videogerät, falls NV-208A-M oder NV-214A-M benutzt wird.

7. Bestätigen, dass Monitor oder anderes Empfangsgerät mit einem einzelnen, korrekten 75 W Abschlussglied abgeschlossen ist.

8. Für optimale Bildqualität mit NV-452R oder NV-652R die Regler für die Distanzabgleichung justieren.

9. Für optimale Bildqualität mit NV-452R oder NV-652R die Regler für die Distanzabgleichung justieren. Beide Regler gegen den Uhrzeigersinn auf die Mindesteinstellung drehen. Danach Helligkeit-/LF-Regler im Uhrzeigersinn solange drehen, bis gewünschte Helligkeit eingestellt ist. Dann Schärfe-/HF-Regler solange drehen, bis Bild scharf und klar und nicht „körnig“ ist.

Rackmontage

Bis zu zehn NV-652Rs oder zwei NV-413As oder NV-452Rs können am Rackmontagesystem NV-RM8/10 installiert werden. Die Hubmodelle NV-813(S), NV-1613(S), NV-3213(S), NV-842, NV-1642, NV-3242 NV-872, NV-1672 oder NV-3272 sind für die Rackmontage geeignet und werden mit Montagehalterungen und Schrauben geliefert.

Rackmontage der NVT-Hubs

Den Luftfluss rund um aktive, netzbetriebene NVT-Geräte nicht beeinträchtigen. Befolgen Sie diese Anweisungen bei der Montage der Hubmodelle NV-813(S), NV-1613(S), NV-3213(S), NV-842, NV-1642, NV-3242 NV-872, NV-1672 oder NV-3272 in einem Rack oder Schrank.

1. Für Rackmontage die mitgelieferten Montagehalterungen mittels der mitgelieferten Schrauben am Hubgehäuse befestigen. Beachten Sie, dass es mit den Hubmontagehalterungen möglich ist, die Hubs entweder mit der Vorderseite oder der Rückseite nach außen weisend am Rack oder an der Wand zu installieren.



2. Positionieren Sie den Hub im Rack oder Schrank und schieben Sie ihn nach oben oder unten, bis die Löcher im Rack auf die Bohrungen in den Halterungen ausgerichtet sind. Schrauben Sie dann den Hub mit den mitgelieferten Schrauben am Rack fest.



Pultmontage der Hubs

Befestigen Sie die selbstklebenden Gummifüße an der Unterseite des Hubs.

Stromversorgungsanforderungen

Für NVT-Transceiver sind folgende Netzanschlüsse erforderlich:

NV-208A-M Keine separate Spannungsversorgung notwendig
NV-213A und NV-213A-M Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-214A-M Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-413A Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-452R 24 VAC oder DC, 250 mA nicht eingeschlossen

NV-652R 12 bis 24 VAC oder DC, 100 mA nicht eingeschlossen

NV-653T 24 VAC oder DC, 250 mA nicht eingeschlossen

NV-813 und NV-813S Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-1613 und NV-1613S Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-3213 und NV-3213S Keine separate Spannungsversorgung notwendig

NV-842 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 160 mA*

NV-1642 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 160 mA*

NV-3242 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 315 mA**

NV-842 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 160 mA*

NV-1642 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 160 mA*

NV-3242 115/230 V, eingeschlossen, 50/60 Hz, 315 mA**

Eine Reservesicherung befindet sich im Sicherungshalter rechts von der EIA-Buchse. Der NV-452R, NV-652R und NV-653T sind für den Anschluss an eine Stromversorgung mit sicherer Trennung (SELV bzw. Schutzkleinspannung) ausgelegt, die im SFC-Fall (Erster-Fehler-Bedingung) weniger als 60 VAC bzw. DC liefert. Außerdem muss eine Stromquelle mit begrenzter Leistung mit weniger als 5 A verbüßbarem Gesamtstrom verwendet werden, wie z. B. ein qualifiziertes wandmontiertes oder pultmontiertes Netzteil, die im jeweiligen Einsatzland durch eine Sicherheitsprüforganisation wie UL oder TÜV Rheinland geprüft worden ist.

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 EMV- und Niederspannungsrichtlinie für die Europäische Union.

Limitierte Garantie

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.

Diese Garantie gilt nicht, falls dieses Produkt beschädigt wurde oder ohne ausdrückliche, schriftliche Einwilligung von NVT verändert oder modifiziert wurde. 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 ordnungsgemäßen Gebrauch schadhafte 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.

Rücksendungen

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

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

8.00 bis 17.30 Uhr (PST) erreichbar.

US Tel: (+1) (650) 462-8100 US 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: nvt.com

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.