Kabelgebundenes Kamerasystem anschließen für alle Kameratypen



DEUTSCHLAND
SICHERHEITSSYSTEME

Inhaltsverzeichnis

Inhoudsopgave

Benötigtes Material 2
Verlegen der Verkabelung 3
Anschluss an den Rekorder 4
Stromversorgung, HDMI, Maus und LAN-Kabel anschließen DSS-NVR-4004 & DSS-NVR-8008 & DSS-NVR-1600 4
Einen Monitor anschließen (nicht verpflichtend)....5
Die Sicherheitskameras an den Aufnahmerekorder anschließen 6
Letzte Prüfung (wichtig) 7
RJ45-Stecker selbst an einem Netzwerkkabel befestigen 8
Wichtige Warnhinweise und Garantiebedingungen 10

Benötigtes Material

- **22-mm-Bohrer**
- **16-mm-Bohrer**
- **5-mm- oder 6-mm-Bohrer**
- **Betonbohrmaschine**
- **Akkuschrauber**
- **Staubsauger** zum Auffangen des Bohrstaubs und zum Reinigen der gebohrten Löcher
- **Kabeleinziehhilfe** zum Einziehen der Verkabelung

(Beton-)Bohrer

Sie benötigen einen (Beton-)Bohrer, um ein Loch durch den Außenstein der Wand zu bohren. Dieses Loch muss groß genug sein, damit das weiße Kamerakabel einschließlich des RJ45-Anschlusses in die Hohlwand eingeführt werden kann.

Verwenden Sie hierfür einen **22-mm-Bohrer**. Nachfolgend finden Sie ein Beispiel für einen geeigneten Bohrer.

Achtung: Bohren Sie mit dem 22-mm-Bohrer ausschließlich durch den Außenstein, sodass Sie im Hohlraum der Wand herauskommen.

Für das Loch von innen nach außen, durch das das UTP-Kabel einschließlich Stecker geführt wird, ist ein Durchmesser von **16 mm** ausreichend.

Erforderliche Bohrdurchmesser

Den **22-mm-Bohrer** verwenden Sie nur, wenn Sie die Kamera **ohne** Montagedose oder Wandhalterung montieren.

Wenn Sie eine **Montagedose oder Wandhalterung** erworben haben, genügt ein Loch mit **16 mm** Durchmesser. Durch dieses Loch führen Sie das UTP-Kabel einschließlich Stecker. Dafür benötigen Sie einen **16-mm-Bohrer**.

Für die Montageschrauben der Kamera bohren Sie die Befestigungslöcher mit einem **6-mm-Bohrer** vor.

Verlegen der Verkabelung

Sobald Sie die Positionen der Kameras festgelegt haben, können Sie mit dem Verlegen der Verkabelung beginnen. Nachfolgend finden Sie einige praktische Möglichkeiten und wichtige Hinweise.

- **Vorhandene leere PVC-Rohre verwenden**
  Gibt es in Ihrer Wohnung oder Ihrem Gebäude leere PVC-Rohre? Verwenden Sie diese vorzugsweise, um die UTP-Kabel einzuziehen. Unsere Standard-UTP-Kabel können einschließlich Stecker durch ein PVC-Rohr geführt werden, sofern das Rohr mindestens **5/8 Zoll** groß ist.

- **PVC-Rohre mit bereits vorhandener Verkabelung verwenden**
  Wenn bereits Kabel durch ein PVC-Rohr verlaufen, aber noch genügend Platz für ein oder zwei zusätzliche Kabel vorhanden ist, können Sie dieses Rohr zum Einziehen des UTP-Kabels verwenden.

- **Verkabelung über den Kriechkeller**
  Sind keine geeigneten PVC-Rohre verfügbar? Dann können Sie die Verkabelung gegebenenfalls durch den Kriechkeller Ihrer Wohnung oder Ihres Gebäudes führen. Führen Sie das Kabel möglichst nahe an der gewünschten Kameraposition nach oben. Den sichtbaren Teil des Kabels können Sie anschließend sauber verlegen, beispielsweise hinter einem Vorhang oder in einem Kabelkanal.

- **Verkabelung über einen Kabelkanal**
  Alternativ können Sie die UTP-Kabel in einem Kabelkanal entlang der Wand zu den Kamerapositionen führen. So lässt sich die Verkabelung sauber und übersichtlich verlegen.

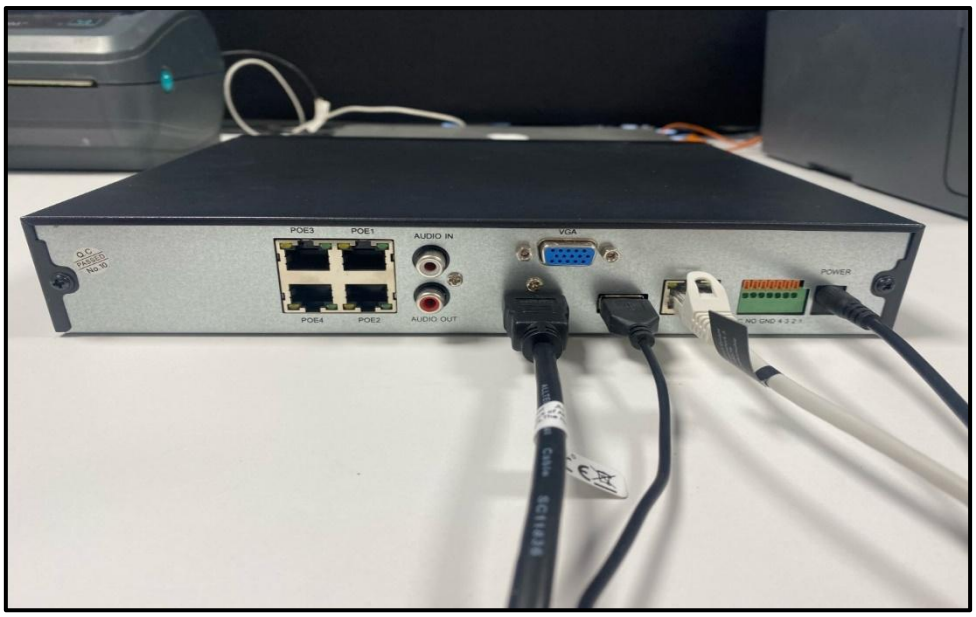
- **Kabel nach außen führen**
  Wenn die Verkabelung an der richtigen Stelle liegt, bohren Sie von der Innenseite der Wohnung oder des Gebäudes ein Loch nach außen. Führen Sie das UTP-Kabel einschließlich Stecker durch dieses Loch nach außen.
  Anschließend können Sie den RJ45-Stecker mit dem RJ45-Anschluss der Kamera verbinden.

Anschluss an den Rekorder

Ihre neuen Sicherheitskameras hängen an ihrem Platz, die Kabel sind an die Kameras angeschlossen und alle Kabel laufen an einer zentralen Stelle zusammen, an der der Aufnahmerekorder aufgestellt wird. Der Aufnahmerekorder kann sowohl horizontal als auch vertikal positioniert werden und lässt sich gegebenenfalls auch vertikal an der Wand befestigen.

Stromversorgung, HDMI, Maus und LAN-Kabel anschließen DSS-NVR-4004 & DSS-NVR-8008 & DSS-NVR-1600

DSS-NVR-4004 & DSS-NVR-8008



Oben sehen Sie, wie die Kabel angeschlossen sein müssen.

- Stecken Sie das HDMI-Kabel in den HD-/HDMI-Anschluss.
- Stecken Sie den USB-Anschluss der Maus in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Rekorders oder gegebenenfalls in den USB-Anschluss an der Vorderseite des Rekorders.
- Stecken Sie das kurze Netzwerkkabel in den LAN-Anschluss des Rekorders und anschließend die andere Seite in Ihr Internetmodem/Ihren Router. Der Rekorder muss nur dann mit dem Internet verbunden werden, wenn Sie die Bilder auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Computer/Laptop ansehen möchten, der also nicht direkt mit dem Rekorder verbunden ist.

DSS-NVR-1600



Oben sehen Sie, wie die Kabel angeschlossen sein müssen.

- Stecken Sie das HDMI-Kabel in den HD-/HDMI-Anschluss.
- Stecken Sie den USB-Anschluss der Maus in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Rekorders oder gegebenenfalls in den USB-Anschluss an der Vorderseite des Rekorders.
- Stecken Sie das kurze Netzwerkkabel in den LAN-Anschluss des Rekorders und anschließend die andere Seite in Ihr Internetmodem/Ihren Router. Der Rekorder muss nur dann mit dem Internet verbunden werden, wenn Sie die Bilder auf Ihrem Smartphone oder Tablet ansehen möchten.

Einen Monitor anschließen (nicht verpflichtend)

Um Ihre persönlichen Einstellungen vorzunehmen, wird empfohlen, einmalig einen Monitor an den Aufnahmerekorder anzuschließen. Dazu schließen Sie das HDMI-Kabel, das im HDMI-Anschluss des Aufnahmerekorders steckt, an einen geeigneten Monitor an. Achten Sie darauf, dass der Monitor mindestens Full HD unterstützt und auf keinen Fall eine niedrigere Auflösung hat. Wenn Sie Ultra-HD-4K-Sicherheitskameras haben, wird empfohlen, einen Ultra-HD-4K-Monitor anzuschließen, damit Sie die optimale Bildqualität tatsächlich auf Ihrem Monitor sehen können.

Sie müssen den Monitor nicht dauerhaft mit dem Aufnahmerekorder verbunden lassen, damit das System funktioniert. Sie können ihn trennen, wenn er nicht mehr benötigt wird, und später bei Bedarf jederzeit wieder anschließen.

Die Sicherheitskameras an den Aufnahmerekorder anschließen

DSS-NVR-4004 & DSS-NVR-8008



Oben sehen Sie links in der Abbildung, wie die UTP-Netzwerkkabel an die PoE-Anschlüsse des Aufnahmerekorders angeschlossen sind.

DSS-NVR-1600



Oben sehen Sie links in der Abbildung, wie die UTP-Netzwerkkabel an die PoE-Anschlüsse des Aufnahmerekorders angeschlossen sind.

Letzte Prüfung (wichtig)

Sie können den Rekorder nun fast an das Stromnetz anschließen. Bevor Sie dies tun, führen Sie anhand der folgenden Punkte eine letzte Prüfung durch.

1. Alle UTP-Kabel für die Kameras sind an den Rekorder angeschlossen. Dabei beginnen Sie bei PoE 1 und schließen sie der Reihe nach an PoE 2, 3, 4, 5 usw. an, je nachdem, wie viele Kameras Sie haben.

2. Dieser Punkt ist sehr WICHTIG. Wenn Sie die Kamerabilder auch auf Ihrem Smartphone sehen möchten, muss der Rekorder mit dem Internet verbunden sein. Prüfen Sie daher, ob vom LAN-Anschluss des Rekorders ein Internetkabel zu einem Ethernet-Anschluss in Ihrem Internetmodem, Router oder Internetswitch führt. Der Anschluss an einen WLAN-Punkt funktioniert NICHT.

3. Wenn Sie einen Monitor anschließen möchten, stellen Sie sicher, dass ein Bildschirm/Monitor über ein HDMI-Kabel an den HD-Anschluss des Rekorders angeschlossen ist. Der Monitor muss mindestens eine Full-HD-Auflösung haben, andernfalls funktioniert er nicht in Kombination mit dem Rekorder.

4. Alle oben genannten Punkte geprüft? Dann dürfen Sie den Rekorder jetzt an das Stromnetz anschließen.

RJ45-Stecker selbst an einem Netzwerkkabel befestigen

Achtung: Die folgenden Schritte sind nicht für die standardmäßig mitgelieferten 20-Meter-Kabel geeignet.

Schritt 1: Netzwerkkabel abisolieren

Isolieren Sie den Kabelmantel des Netzwerkkabels mithilfe einer Abisolierzange oder des Abisoliermessers an Ihrer Crimpzange ab, sodass die kleinen Adern sichtbar werden.

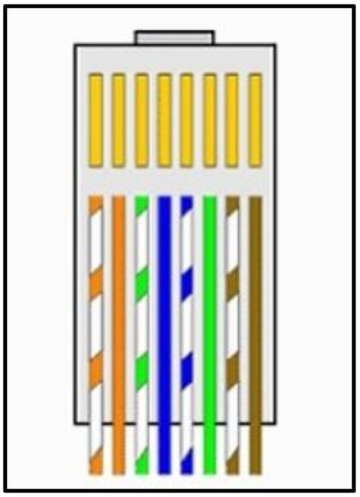
Wenn eine Tülle/Abdeckkappe am Kabel befestigt werden soll (optional), muss diese zuerst auf das Kabel geschoben werden, bevor der Stecker vercrimpt wird.



Schritt 2: Ordnen Sie die Adern in der richtigen Reihenfolge an

Legen Sie die Twisted-Pair-Adern in dieser Reihenfolge:

- Orange-Weiß / Orange / Grün-Weiß / Blau / Blau-Weiß / Grün / Braun-Weiß / Braun

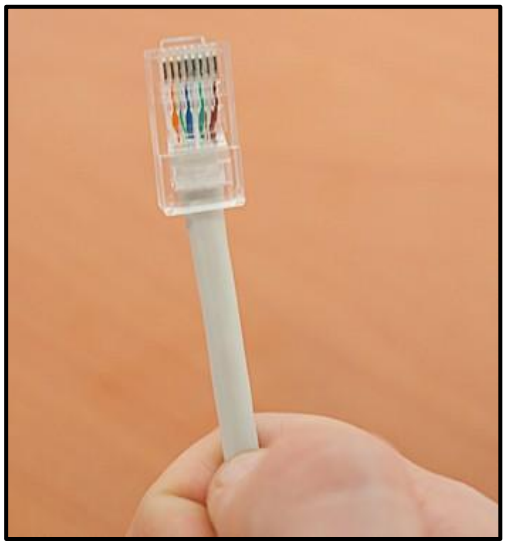


Schritt 3: Schneiden Sie die Adern gerade ab

Halten Sie anschließend den Stecker mit der Rastnase nach unten und schieben Sie die Adern hinein.

Schritt 4: Crimpen Sie den Stecker fest an

Verwenden Sie zum Ancrimpen des Steckers eine Crimpzange.



Schritt 5: Wiederholen Sie Schritt 1 bis 4 für das andere Ende des Netzwerkkabels

Danach ist Ihr Netzwerkkabel einsatzbereit!

Schritt 6: Testen Sie Ihr Kabel mit einer Kamera und einem Rekorder

Ein Kabeltester liefert häufig ein etwas verzerrtes Bild. Der Kabeltester kann anzeigen, dass das Kabel in Ordnung ist, während es nach dem Anschließen dennoch nicht funktioniert.

Wie verhindern Sie das?

- Schließen Sie das Kabel an die Kamera und an den Rekorder an.
- Achten Sie genau auf die LEDs am PoE-Anschluss des Rekorders.
- LED 1 grün? Die Stromversorgung ist in Ordnung.
- LED 2 blinkt schnell orange? Die Datenübertragung ist in Ordnung.
  Nun wissen Sie, dass Ihr Netzwerkkabel vollständig in Ordnung ist.

Wichtige Warnhinweise und Garantiebedingungen

Um Schäden an Kamera, Verkabelung und Anschlüssen zu vermeiden, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen sorgfältig.

1. Stecker der Standard-UTP-Kabel nicht abschneiden
Schneiden Sie die Stecker der standardmäßigen 20-Meter-UTP-Kabel nicht ab. Diese Stecker sind werkseitig montiert und vergossen und nicht dafür vorgesehen, entfernt und erneut montiert zu werden.

Wird ein Stecker abgeschnitten, erlischt die Garantie für das betreffende Produkt.

2. Weißes Kamerakabel nicht durchtrennen
Durchtrennen Sie niemals das weiße Kabel, das an der Kamera befestigt ist. Dieses Kabel ist werkseitig montiert und eignet sich nicht zum Kürzen, Durchtrennen oder erneuten Anschließen.

Wird dieses Kabel durchtrennt, erlischt die Garantie für die Kamera.

3. Lassen Sie den Anschluss des Kamerakabels nicht ungeschützt im Freien hängen
Lassen Sie das weiße Kamerakabel und den zugehörigen Anschluss nicht ungeschützt im Freien hängen, insbesondere nicht, wenn das Netzwerkkabel angeschlossen ist.

Der Anschluss muss stets ordnungsgemäß untergebracht und vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen geschützt werden.

Wird der Anschluss ungeschützt im Freien verwendet, erlischt die Garantie für die Kamera und die zugehörige Verkabelung.

4. Dichten Sie die RJ45-Verbindung wasserdicht ab
Dichten Sie die Verbindung zwischen dem RJ45-Stecker und dem UTP-Kabel stets sorgfältig und wasserdicht mit geeignetem Kabelband ab.

Tun Sie dies auch, wenn der Anschluss in einer Montagedose oder Wandhalterung untergebracht wird. Im Laufe der Zeit kann dennoch Feuchtigkeit eindringen und Schäden an der Kamera, dem Stecker oder der Verkabelung verursachen.

Wickeln Sie das Kabelband straff und vollständig um den Anschluss. Achten Sie darauf, dass keine Öffnungen verbleiben, durch die Feuchtigkeit eindringen kann.

Dringt Feuchtigkeit aufgrund einer unsachgemäßen oder unzureichenden Abdichtung in den Anschluss ein, erlischt die Garantie für die Kamera und die zugehörige Verkabelung.

5. Öffnen Sie die Kamerakugel nicht
Lösen Sie die Kamerakugel oder den Objektivbereich niemals so weit, dass das Innere der Kamera sichtbar wird.

Das Öffnen der Kamera ist während der Installation oder Ausrichtung nicht erforderlich. Arbeiten am Inneren der Kamera dürfen ausschließlich von einer hierfür autorisierten Fachkraft durchgeführt werden.

Wird die Kamera geöffnet und das Innere zugänglich gemacht, erlischt die Garantie für die Kamera.