PTZ-Kamera montieren

Mit Decken- oder Wandhalterung



DEUTSCHLAND
SICHERHEITSSYSTEME

Inhaltsverzeichnis

Benötigtes Material 2
Verlegen der Verkabelung 3
Montage der Kamera 4
Verlegen der Verkabelung 4
Wichtige Informationen 5
Die Bestandteile 5
Installation der Wandhalterung 6
Kamera an der Wandhalterung montieren 7
Installation der Deckenhalterung 8
Kamera an der Deckenhalterung montieren 9
Kamera ausrichten und überprüfen 10
Wichtige Warnhinweise und Garantiebedingungen 11

DEUTSCHLAND
SICHERHEITSSYSTEME

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.

Montage der Kamera

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.

Wichtige Informationen

Bevor Sie mit der Montage der PTZ-Kamera beginnen, müssen Sie einige wichtige Punkte beachten. Diese sind nachfolgend beschrieben.

- Drehen Sie das Objektiv der Kamera nicht von Hand. Dadurch kann der Motor beschädigt werden.

- Wenn Sie die PTZ-Kamera zuerst testen möchten, achten Sie darauf, dass sich das Objektiv frei drehen kann.

- Legen Sie die Kamera also nicht auf den Boden und klemmen Sie sie nirgendwo ein.

- Wenn Sie die oben genannten Punkte beachten, können Sie nun mit der Montage beginnen.

- Sie benötigen nur den RJ45-Stecker (UTP-Anschluss). Kleben Sie das andere Kabel mit Klebeband ab, um Verwechslungen zu vermeiden.

Markieren Sie zunächst mit einem Stift die Löcher der Halterung und bohren Sie diese mit 6 oder 7 mm vor. Drücken Sie die Dübel bereits in die Löcher und legen Sie die Schrauben bereit.

Die Bestandteile

Mit der PTZ-Kamera haben Sie folgende Bestandteile erhalten:

1. Die PTZ-Kamera
2. Die Wandhalterung
3. Beutel mit Befestigungsmaterial

Wenn Sie zusätzlich eine Deckenhalterung bestellt haben, ist Folgendes enthalten:

1. Die Deckenhalterung
2. Beutel mit Befestigungsmaterial



Installation der Wandhalterung

Halten Sie die Wandhalterung an der gewünschten Position an die Wand. Achten Sie darauf, dass die Halterung gerade hängt und die Öffnung für die Kamera in die gewünschte Richtung zeigt.

Prüfen Sie, ob die zuvor gebohrten Löcher mit den vier Befestigungslöchern der Wandhalterung übereinstimmen.



Wenn alles richtig positioniert ist, können Sie die Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand befestigen.

Auf diesem Foto sehen Sie, wie die Wandhalterung an die Wand gehalten wird, bevor sie festgeschraubt wird.

Die Wandhalterung ist nun vollständig an der Wand befestigt. Prüfen Sie, ob die Halterung fest sitzt und gut an der Wand anliegt.

Wie auf dem folgenden Foto zu sehen ist, ist die Wandhalterung nun bereit für die Montage der Kamera.



Kamera an der Wandhalterung montieren

Nachdem die Wandhalterung fest an der Wand befestigt ist, können Sie die Kamera an der Wandhalterung montieren.

Nehmen Sie zunächst die Kamera und führen Sie das Kabel der Kamera durch die Öffnung an der Unterseite der Wandhalterung. Ziehen Sie das Kabel vorsichtig weiter durch die Wandhalterung nach innen. Achten Sie darauf, dass der gesamte Anschluss sauber in der Wandhalterung untergebracht wird und das Kabel nirgendwo geknickt oder eingeklemmt wird.

Wenn das Kabel vollständig durch die Wandhalterung geführt ist, können Sie die Kamera nach oben führen. Drücken Sie die Kamera vorsichtig nach oben gegen die Unterseite der Wandhalterung, bis beide Teile sauber aufeinander sitzen. Halten Sie die Kamera dabei gut fest, damit sie nicht herunterfallen kann.



Nehmen Sie die mitgelieferten Schrauben und setzen Sie diese in die dafür vorgesehenen Löcher der Wandhalterung ein. Ziehen Sie die Schrauben nacheinander fest, bis die Kamera fest an der Wandhalterung befestigt ist.

Prüfen Sie abschließend, ob die Kamera gut an der Wandhalterung anliegt und fest sitzt. Wenn alles korrekt montiert ist, sieht das Endergebnis wie auf dem folgenden Foto aus.



Installation der Deckenhalterung

Deckenhalterung anbringen

Halten Sie die Deckenhalterung an der gewünschten Position an die Decke. Achten Sie darauf, dass die Halterung gerade hängt und rund um die Halterung genügend Platz vorhanden ist, um die Kamera später montieren und ausrichten zu können. Prüfen Sie, ob die zuvor gebohrten Löcher mit den Befestigungslöchern im Fuß der Deckenhalterung übereinstimmen.



Wenn alles richtig positioniert ist, können Sie die Deckenhalterung mit den mitgelieferten Schrauben fest an der Decke befestigen. Auf dem nebenstehenden Foto sehen Sie, wie die Deckenhalterung an die Decke gehalten und befestigt wird.

Deckenhalterung befestigt

Die Deckenhalterung ist nun vollständig an der Decke befestigt. Prüfen Sie, ob die Halterung fest sitzt und gut an der Decke anliegt. Prüfen Sie außerdem, ob die Halterung gerade nach unten hängt. So kann die Kamera später sauber an der Deckenhalterung montiert werden.

Wie auf dem folgenden Foto zu sehen ist, ist die Deckenhalterung nun bereit für die Montage der Kamera.



Kamera an der Deckenhalterung montieren

Nachdem die **Deckenhalterung** fest an der Decke befestigt ist, können Sie die Kamera an der Deckenhalterung montieren.

Nehmen Sie zunächst die Kamera und führen Sie das **Kabel der Kamera durch die Öffnung an der Unterseite der Deckenhalterung**. Ziehen Sie das Kabel vorsichtig weiter durch die Deckenhalterung nach innen. Achten Sie darauf, dass der gesamte Anschluss sauber in der Deckenhalterung untergebracht wird und das Kabel nirgendwo geknickt oder eingeklemmt wird.

Wenn das Kabel vollständig durch die Deckenhalterung geführt ist, führen Sie die Kamera vorsichtig **nach oben in Richtung der Deckenhalterung**. Drücken Sie die Kamera gegen die Unterseite der Deckenhalterung, bis beide Teile sauber aufeinander sitzen. Halten Sie die Kamera dabei gut fest, damit sie nicht herunterfallen kann.

Nehmen Sie anschließend die **mitgelieferten Schrauben** und setzen Sie diese in die dafür vorgesehenen Löcher der Deckenhalterung ein. Ziehen Sie die Schrauben nacheinander fest, bis die Kamera fest an der Deckenhalterung befestigt ist.

Prüfen Sie abschließend, ob die Kamera **gut an der Deckenhalterung anliegt und fest sitzt**. Wenn alles korrekt montiert ist, sieht das Endergebnis wie auf dem folgenden Foto aus.



Kamera ausrichten und überprüfen

Wenn die Kamera vollständig montiert ist, überprüfen Sie die folgenden Punkte, um sicherzustellen, dass die Kamera korrekt ausgerichtet und angeschlossen ist.

1. Überprüfen Sie die Stellung der Kamera
Achten Sie darauf, dass die Kamera gerade montiert ist. Überprüfen Sie dies sorgfältig, damit die Kamera in der richtigen Stellung angebracht ist und das Kamerabild korrekt angezeigt wird.

3. Entfernen Sie die Schutzfolie
Entfernen Sie nach dem Ausrichten die Schutzfolie, die sich um das Kameraobjektiv befindet.

Wenn die Schutzfolie nicht entfernt wird, kann dies die Bildqualität beeinträchtigen und zu einem unscharfen oder verfärbten Kamerabild führen.

4. Dichten Sie die Kabelverbindung wasserdicht ab
Schützen Sie die Verbindung zwischen dem RJ45-Stecker und dem UTP-Kabel stets zusätzlich mit geeignetem wasserdichtem Kabelband vor Feuchtigkeit. Tun Sie dies auch, wenn der Anschluss in einer Wandhalterung oder Montagedose untergebracht wird.

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

Eine gut abgedichtete Kabelverbindung hilft, Feuchtigkeitsprobleme und mögliche Schäden an der Kamera oder der Netzwerkverbindung zu vermeiden.

Wenn Sie die oben genannten Punkte überprüft haben, ist die Kamera vollständig montiert, ausgerichtet und einsatzbereit.

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 10-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.