

NVR-Überwachungsset

**NWA52 SET bestehend aus: 1 x NVR 504-POE
2 x Kamera NWB6551F**

**NWA54 SET bestehend aus: 1 x NVR 508-POE
4 x Kamera NWB6551F**

**NWA53 SET bestehend aus: 1 x NVR 508
4 x Kamera NWB6551F
1 x PoE-Switch NWS83**

Übersicht und Informationen zur Kamera

Lesen Sie zur Inbetriebnahme auch die dem NVR beiliegende Anleitung.

1. Einleitung

Dieses Überwachungsset besteht aus Netzwerkkameras, einem Netzwerkrecorder (NVR) und einem PoE-Switch (bei PoE-NVRs ist der Switch im NVR integriert). Die Kameras werden über PoE und Netzwerkkabel gespeist.

Lesen Sie diese Anleitung und die Anleitung des Netzwerkrecorders vollständig durch. Diese Anleitungen gehören zu diesem Produkt und enthalten wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung der Geräte sein, dann holen Sie den Rat eines Fachmannes ein. Bewahren Sie diese Anleitungen bitte sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

2. Lieferumfang Netzwerkkamera

- 1 x Kamera mit Halterung
- 3 x Montageschrauben und Dübel
- 1 x DC-Stecker mit Schraubklemmen
- 1 x Innensechskantschlüssel
- 1 x Bohrschablone
- 1 x Anschlusshülse RJ45

3. Technische Daten Netzwerkkamera

- Sensor: 1/2,7 Zoll CMOS
Objektiv: 5 MP, 3,6 mm Fix-Objektiv
Erfassungswinkel: 85° horizontal
Auflösung: 2880 x 1620 bei bis zu 25 Bps
Lichtempfindlichkeit: 0,002 Lux (F1.2 Farbe);
0,001 Lux (s/w); 0 Lux (mit IR)
Tag/Nacht-Umschaltung: automatischer IR-Filter-Austausch
Infrarotausleuchtung: bis zu 30 m (850 nm)
WDR-Funktion: über Software
Main- und Substream: H.265
H.264 (High, Main, Baseline),
RTSP
Protokoll: ONVIF 17.06
Mikrofon/Lautsprecher: eingebaut
microSD-Karten-Einschub: microSD-Karte (max. 256 GB,
nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsspannung: 12 V DC (Stromverbrauch max. 300 mA)
oder PoE 802.3af (Leistungsaufnahme
max. 6 W)
Anschlüsse: RJ45 Ethernet; DC-Anschluss
Länge Kabelpeitsche: 40 cm
Betriebstemperatur: -10 bis +40° C
Farbe: weiß ähnlich RAL 9003
Schutzart: IP66
Montageart: Wand- oder Deckenmontage
Abmessungen: Ø 73 x 88 mm

Systemanforderungen an einen Computer

Minimale Anforderungen (Darstellung im Browser für Sub Stream / Mobile Stream):

- OS: min. Windows 7 oder höher
min. MAC OSX 10 oder höher
Web Browser: alle
CPU: min. Intel Core2Duo/ AMD Athlon X2 oder höher
Grafikkarte: min. 256 MB RAM oder höher
RAM: min. 4 GB oder höher

4. Ausstattung



- | | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | Objektiv | 6 | 12 V DC Anschluss |
| 2 | Helligkeitssensor | 7 | RJ45-Buchse |
| 3 | Infrarot-LEDs | 8 | Halterung/Grundplatte |
| 4 | Mikrofon | | |
| 5 | Fach für SD-Karten-Einschub und Reset-Taste und Zoom | | |

5. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

- ⚠ Gefahr!** Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise werden Leben, Gesundheit und Sachwerte gefährdet.
- Tauchen Sie die Geräte nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!
 - Betreiben Sie das Gerät über PoE 802.3af.
 - Achten Sie bei der Überwachung von Babys oder Kleinkindern darauf, dass die Kamera und das Kabel außer Reichweite des Kindes sind. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
 - Achten Sie darauf, dass sich die Steckdose zur Versorgung des Gerätes in dessen Nähe befindet und leicht zugänglich ist, um das Gerät im Bedarfsfall schnell vom Netz trennen zu können.
 - Beachten Sie die weiteren Sicherheitshinweise in der Anleitung des NVR sowie in der Anleitung auf der CD.

6. Platzierung der Kamera

Überprüfen Sie am Besten vor der Montage das Kamerabild. Nehmen Sie hierzu das Gerät in Betrieb und halten Sie die Kamera an die gewünschte Stelle. Verändern Sie bei Bedarf die Kameraposition oder stellen Sie das Objektiv ein, bis Sie den optimalen Bildausschnitt gefunden haben.

Achten Sie auf folgende Punkte:

- Die Kamera sollte so angebracht werden, dass möglichst kein direktes Licht oder Sonneneinstrahlung auf das Objektiv fällt, ansonsten kann das Bild übersteuert werden. Platzieren Sie die Kamera in Innenräumen so, dass möglichst keine Beleuchtung und kein Fenster im Bild zu sehen sind. Im Außenbereich sollte die Kamera so hoch angebracht werden, dass sie nach unten schaut und kein Himmel im Bild zu sehen ist. Denken Sie auch daran, dass die Position der Sonne nicht konstant ist.



falsch

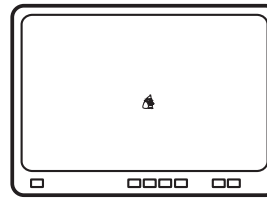
richtig

- Bei Kameras mit integrierter Infrarotbeleuchtung achten Sie darauf, dass sich keine großen hellen Objekte im Nahbereich befinden, da die helle Reflexion des Infrarotlichtes durch diese Objekte zur Übersteuerung führt und der Hintergrund dadurch dunkler erscheint.
- Schützen Sie Kameras mit integrierter Infrarotbeleuchtung möglichst vor Regen, da Regentropfen direkt vor dem Objektiv das Infrarotlicht verstärkt reflektieren.
- Achten Sie darauf, dass der Montageort der Kamera möglichst Staub- und vibrationsfrei ist, und dass eine gute Luftzirkulation gegeben ist.
- Achten Sie darauf, dass sich eine geeignete Durchführungsmöglichkeit für das Netzkabel am Montageort befindet. Verwenden Sie einen kameraspezifischen Anschlusskasten (siehe Kapitel 12).
- Wollen Sie die Kamera im Außenbereich montieren, sollte der Montageort nach Möglichkeit vor direktem Regeneinfall geschützt sein. Alle Steckverbindungen müssen so geschützt werden, dass keine Nässe in die Verbindung gelangen kann. Die Kamera ist nicht geeignet für Umgebungen, in denen ein hoher Salz- oder Säuregehalt (z.B. Ammoniak in Ställen) in der Luft herrscht.
- Durch die Eigenwärmeentwicklung der Kamera ist in der Regel keine zusätzliche Heizung nötig. Um Kondenswasserbildung im Winter zu vermeiden, muss die Kamera immer mit Spannung versorgt werden. Wird die Kamera für eine längere Zeit ohne Spannungsversorgung betrieben, muss die Kamera aus dem Außenbereich entfernt werden, da sonst Luftfeuchtigkeit in die Kamera eindringen kann.

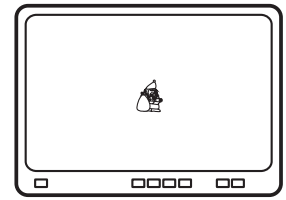
7. Gewünschter Blickwinkel / Detailerkennung festlegen

Entsprechend dem Zweck der Überwachung muss der Blickwinkel festgelegt werden. Je größer der Bildausschnitt, desto weniger Details sind erkennbar.

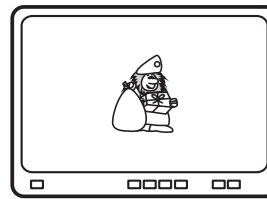
Beispiele der Detailerkennung einer Person:



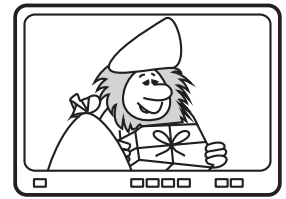
Wahrnehmen



Detektieren



Erkennen



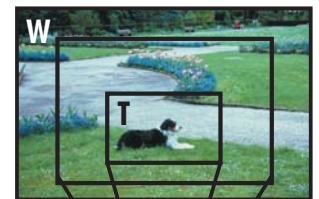
Identifizieren

Das von der Kamera erfasste Bild ergibt sich aus der Entfernung zwischen Kamera und Objekt und dem Objektivwinkel:



Weitwinkelobjektiv
nah beim Objekt

Teleobjektiv weiter
entfernt vom Objekt



Weitwinkelobjektiv und
Teleobjektiv in gleicher
Entfernung zum Objekt

Das Objekt erscheint bei beiden Objektiven
gleich groß und deshalb genauso detailliert.



Der Weitwinkel zeigt einen
größeren Bildausschnitt

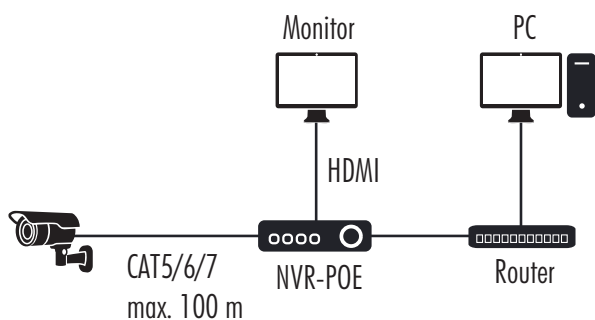


Der Telewinkel zeigt
mehr Details

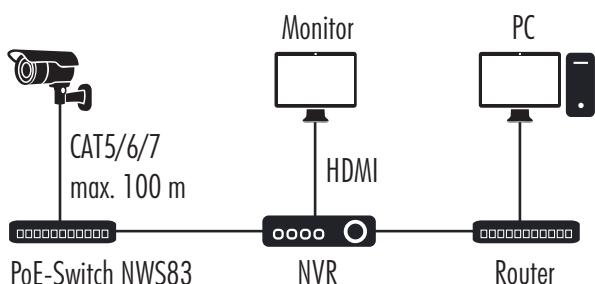
Ein kleiner Verlust der Detailerkennung durch Bildbearbeitung und Komprimierung muss berücksichtigt werden. Verluste entstehen durch Bearbeitung von Digitalrecordern, durch Aufzeichnung und Wiedergabe und durch Netzwerkübertragung oder Internetübertragung.

8. Anschluss

NWA52SET
NWA54 SET



NWA53 SET



Verbinden Sie die Komponenten über Datenleitung und Patchkabel miteinander.

9. Montage und Ausrichtung der Kamera

Die Kamera NWB6551F eignet sich zur Wand- oder Deckenmontage. Verwenden Sie die Befestigungspunkte in der Halterung. Lösen Sie die Innensechskantschrauben, um die Kamera korrekt auszurichten.

10. Verbindung zum NVR

Die Verbindung zum NVR der Serie sowie die Einstellungen der Kamera erfolgen über das Menü des NVR. Der Zugriff auf die Kamera über Netzwerk, Internet oder App erfolgt ebenfalls über den NVR, siehe hierzu die Anleitung des NVR.

Zur Verbindung wählen Sie das Protokoll "INDEXA" oder "ONVIF".

11. Wartung und Reinigung

- Die Geräte sind wartungsfrei: Öffnen Sie niemals das geschlossene Gehäuse.
- Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit und die Funktion.
- Ziehen Sie vor der Reinigung das Netzgerät aus der Steckdose.
- Äußerlich darf das Gerät nur mit einem weichen, nebelfeuchten Tuch oder Pinsel gereinigt werden.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine carbonhaltigen Reinigungsmittel, Benzine, Alkohole oder ähnliches. Dadurch wird die Oberfläche des Gerätes angegriffen. Außerdem sind die Dämpfe gesundheitsschädlich und explosiv. Verwenden Sie zur

Reinigung auch keine scharfkantigen Werkzeuge, Schraubendreher, Metallbürsten o.ä.

12. Optionales Zubehör

- Anschlusskasten groß AK306, Art.Nr. 29288. PG-Verschraubungen zur Seite und nach hinten. Bietet Platz für ein ORBIT Netzgerät und Feldkonfektionsstecker. Kann auf Masthalterung MH153 montiert werden. Größere Ausführung. Abmessungen: Ø 134 x 57 mm
- Anschlusskasten klein AK305, Art.Nr. 25541. PG-Verschraubungen zur Seite und nach hinten. Nur für Verbindung mit vorkonfektionierten LAN-Kabeln. Abmessungen: Ø 100 x 57 mm
- Masthalterung MH153 Art.Nr. 29289. Inklusive Schraubellen für Befestigung an Pfosten/Rohren von min. 110 mm bis max. 150 mm Durchmesser. Abmessungen: 124 x 200 x 47 mm.
- Flachbild-Monitor VM2405 mit LED-Hintergrundbeleuchtung, Art.Nr. 24896. Full HD IPS-Bildschirm 23,8 Zoll, 16:9 Format, Auflösung 1920 x 1080 Pixel, Eingänge: 1 x HDMI 1.4, 1 x DVI-D und 1 x VGA; inkl. Standfuß. Abmessungen (ohne Standfuß): ca. 540 x 325 x 45mm, Abmessungen (inkl. Standfuß): ca. 540 x 403 x 206mm.

13. Entsorgung



Die durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die gelbe Tonne ist untersagt. Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde oder unter <https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>. Außerdem besteht die Möglichkeit der kostenfreien Rücknahme über Ihren Händler. Das Löschen eventuell vorhandener privater Daten vor der Entsorgung obliegt Ihnen als Nutzer.

Bitte beachten Sie die Sicherheits- und rechtlichen Hinweise in der Anleitung des NVR.



Indexa GmbH
Paul-Böhringer-Str. 3
74229 Oedheim
Deutschland
www.indexa.de

Änderungen vorbehalten, Stand: 2023/04/11