

MEGASAT



Die Kamera ist geeignet
für den Außenbereich.
Schutzklasse IP 66



HS 260

Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise	02
1. Allgemeine Daten	
1.1 Leistungsmerkmale	04
1.2 Lieferumfang	04
2. Bezeichnungen	
2.1 Kamera.....	05
2.2 Monitor	05
3. Installation und Inbetriebnahme	
3.1 Montage der Kamera und des Monitors.....	06
3.2 Verbindung der einzelnen Komponenten	07
3.3 Anschließen der Stromversorgung und Inbetriebnahme.....	08
3.4 Einbau einer 2,5 Zoll Festplatte	09
4. Inbetriebnahme	
4.1 Kamera mit dem Monitor verbinden	10
4.2 Erste Schritte mit dem Monitor	10
4.3 Festplatte formatieren	10
5. Funktionen	
5.1 Aufnahme-Einstellungen	11
5.2 Wiedergabe von Aufnahmen	12
5.3 Alarm-Einstellungen	13
5.4 Video-Backup	15
5.5 Netzwerk-Einstellungen.....	16
5.6 Funktionen der rechten Maus-Taste.....	16
6. App für Mobilgeräte	20
7. Wie bekomme ich ein besseres Signal?	25
8. Fehlerbehebung	26
9. Technische Daten	27

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Gerätes. Bei falscher oder unsachgemäßer Handhabung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Netzanschluss:

Vor Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Monitors beträgt AC 100~240 V, DC 12 V, 2A. Die Betriebsspannung der Kamera beträgt AC 100~240 V, DC 12 V, 1A. Stellen Sie sicher, dass ein freier Zugang zum Netzgerät zu jeder Zeit gewährleistet ist um das Gerät vom Stromnetz zu trennen.

Überlastung:

Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.

Flüssigkeit:

Der Monitor darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Die Kamera ist geeignet für den Außenbereich (Schutzklasse IP 66).

Belüftung:

Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Rückseite des Monitors frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus.

Erstickungsgefahr:

Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsteilen spielen, es besteht Erstickungsgefahr.

Reinigung:

Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch.

Öffnen des Gerätes:

Entfernen Sie nicht das Gehäuse, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Kontaktieren Sie qualifiziertes und lizenziertes Service-Personal, um das Gerät zu reparieren, oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

1. Allgemeine Daten

1.1 Leistungsmerkmale

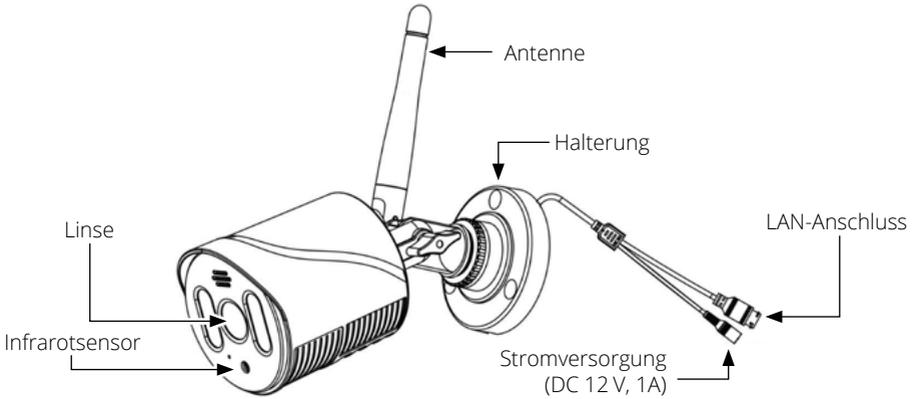
- Verwaltung von bis zu 4 Kameras.
- Bis zu 300 m Übertragungsbereich zwischen Kamera und Monitor.
- 10.1 Zoll Farbmonitor zur Videoübertragung und Verwaltung der Kameras.
- Gleichzeitige Live-Wiedergabe aller Kameras.
- Aufnahme der Überwachungsvideos auf SD Karte bis 128 GB.
- Die Aufnahme der Kamerasignale können individuell programmiert werden (dauerhaft, nach Zeitplan oder per Bewegungsmelder).
- LAN-Anschluss zur Einbindung in das Heimnetzwerk.
- Live-Übertragung an ein Smartphone oder Tablet.

1.2 Lieferumfang

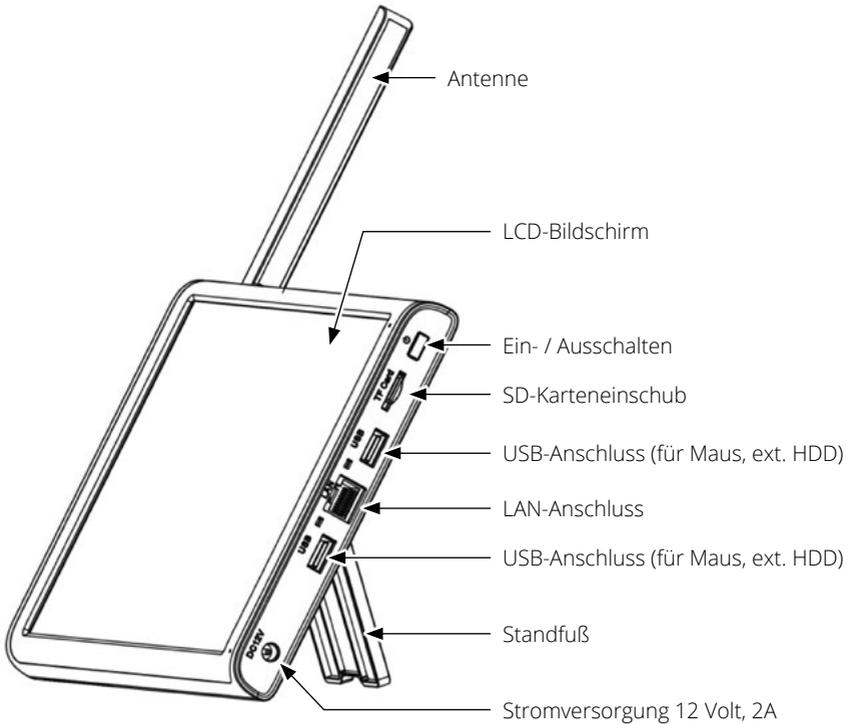
- 1x Monitor inkl. Netzteil
- 1x Kamera inkl. Netzteil
- 2x Antenne
- 1x USB-Maus
- 1x Montagematerial
- 1x Bedienungsanleitung

2. Bezeichnungen

2.1 Kamera



2.2 Monitor



3. Installation und Inbetriebnahme

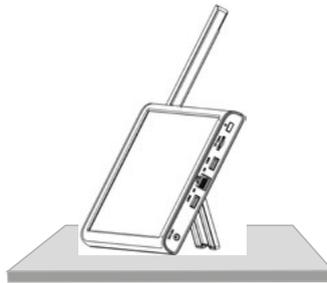
3.1 Montage der Kamera und des Monitors

1. Montieren Sie die Kamera ordnungsgemäß an einer Wand oder Decke.



Montieren Sie die Kamera auf einer ebenen Fläche.

2. Platzieren Sie den Monitor auf einer ebenen Fläche.



3. Stecken Sie eine geeignete SD-Karte (bis max. 128 GB) in den Monitor ein.



SD-Karte bis max. 128 GB mit Class 4 oder höher

Hinweis:

1. Die SD-Karte kann nicht während des Betriebs gewechselt werden.
2. Die SD-Karte sollte in FAT32 formatiert sein.
3. Bitte formatieren Sie auch die SD-Karte, falls diese vorher in einem anderen Gerät benutzt wurde.

3. Installation und Inbetriebnahme

3.2 Verbindung der einzelnen Komponenten



Kamera 1



Kamera 2



Kamera 3



Kamera 4

Die Verbindung von den Kameras zum Monitor erfolgt über WLAN. Sollten sich zwischen diesen beiden Geräten Hindernisse befinden, können diese den Empfang mindern.

Wenn Sie die Kameras-Live-Videos auch auf Ihrem Mobilgerät empfangen möchten, müssen Sie den Monitor mit Ihrem Internet-Router über ein LAN-Kabel verbinden.



Live-Stream zu Mobilgeräten



Internet-Router

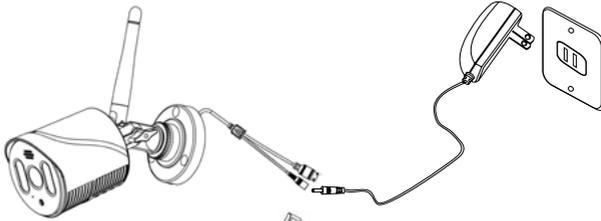


Hinweis: Jede Kamera benötigt eine eigene Stromversorgung. Die Kameras können nicht über das LAN-Kabel mit Strom versorgt werden.

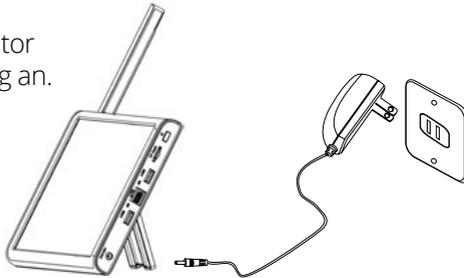
3. Installation und Inbetriebnahme

3.3 Anschließen der Stromversorgung und Inbetriebnahme

1. Schließen Sie die Kamera an die Stromversorgung an.



2. Schließen Sie den Monitor an die Stromversorgung an.



3. Nachdem beide Geräte an die Stromversorgung angeschlossen wurden, starten diese und auf dem Monitor erscheint folgendes Bild:

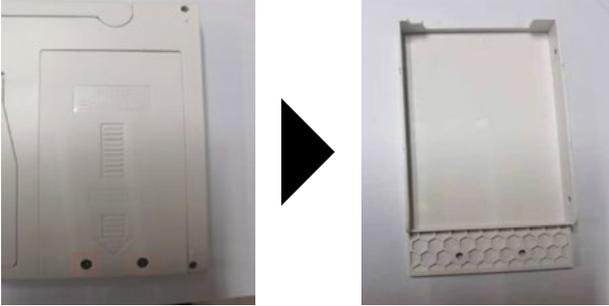
2013/11/15/09:30 1 Bildbereich (Kamera 1)	2013/11/15/09:30 2 Bildbereich (Kamera 2)
2013/11/15/09:30 3 Bildbereich (Kamera 3)	2013/11/15/09:30 4 Bildbereich (Kamera 4)

Hinweis: Der Monitor kann bis zu 4 Kameras verwalten. Standardmäßig ist die im Lieferumfang enthaltene Kamera bereits mit dem Monitor gekoppelt.

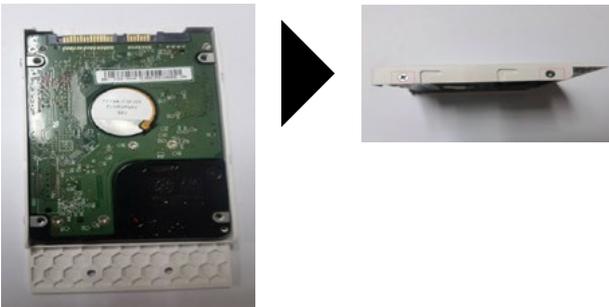
3. Installation und Inbetriebnahme

3.4 Einbau einer 2,5 Zoll Festplatte

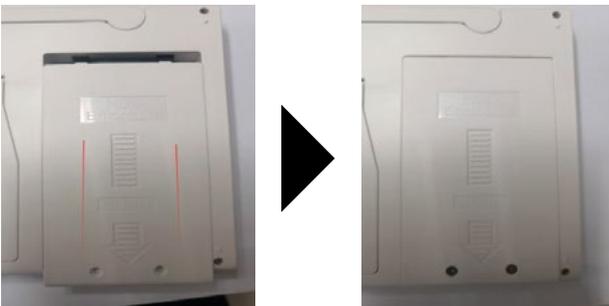
1. Öffnen Sie die Schrauben auf der Rückseite des Monitors und entfernen Sie die Abdeckung der Festplatte.



2. Legen Sie die 2,5 Zoll Festplatte wie abgebildet in die Abdeckung und befestigen Sie diese mit zwei Schrauben.



3. Setzen Sie die Abdeckung inkl. Festplatte in den Monitor ein und befestigen Sie diese wieder mit den beiden Schrauben



Hinweis:
Die Festplatte muss vor Inbetriebnahme formatiert werden!

4. Inbetriebnahme

4.1 Kamera mit dem Monitor verbinden

Platzieren Sie die Kamera in der Nähe des Monitors. Befestigen Sie die Kamera noch nicht an ihrer entgeltigen Position, bevor Sie noch kein Bild auf dem Monitor sehen.

Nachdem Sie den Monitor und die Kamera an die jeweilige Stromversorgung angeschlossen haben, verbinden sich beide automatisch miteinander und es erscheint das Videobild der Kamera auf dem Monitor.

Über einen der beiden USB-Anschlüsse am Monitor können Sie die kabellose Maus betreiben, um im Menü des Monitors zu navigieren.

4.2 Erste Schritte mit dem Monitor

1. Der Standard-Zugang zum Monitor ist:
Benutzer: „admin“
Passwort: „bleibt leer“ (keine Eingabe erforderlich)
2. Nach dem Einloggen erscheint ein Hinweis, dass Sie ein schwaches Passwort benutzen und Sie werden aufgefordert dieses zu ändern. Bitte folgen Sie der Aufforderung und ändern das Passwort in ein sicheres.
3. Der Monitor kann nur via LAN-Kabel mit dem Netzwerk verbunden werden.

4.3 Festplatte formatieren

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und rufen Sie das Hauptmenü auf. Anschließend navigieren Sie zu folgendem Menü:
„Verwaltung > Speicher“
2. Überprüfen Sie den Festplattenstatus. Ist die Festplatte noch nicht formatiert, wählen Sie die Festplatte aus und formatieren Sie sie.

5. Funktionen

5.1 Aufnahme-Einstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und rufen Sie das Hauptmenü auf. Anschließend navigieren Sie zu folgendem Menü: „Aufnahme-Einstellungen“
2. Konfigurieren Sie die Aufnahme nach Ihren Bedürfnissen:

Automatische Aufnahme:

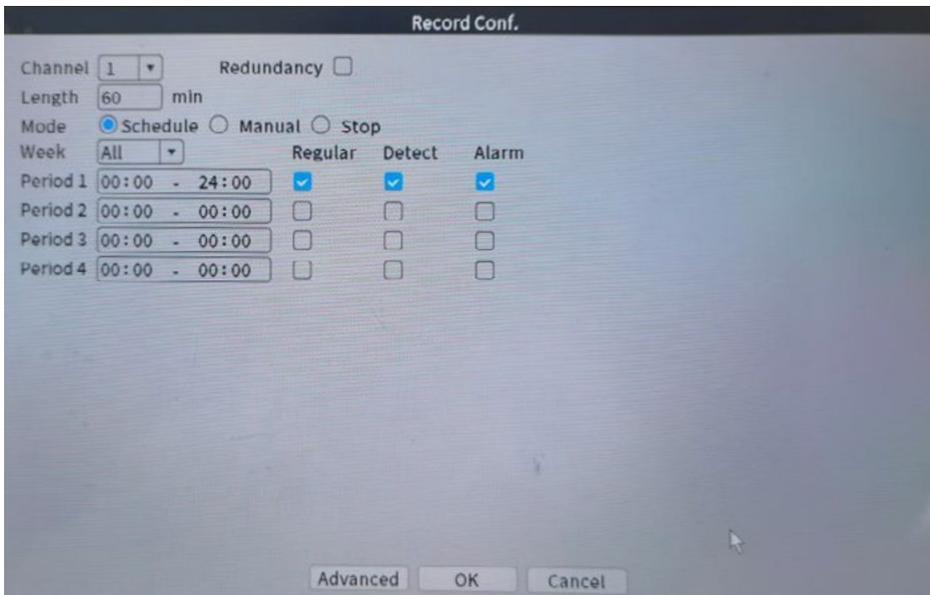
Sie können den Aufnahmetyp und die Aufnahmedauer festlegen bzw. einstellen.

Manuelle Aufnahme:

Ganztägige Aufnahme, einschließlich Erkennungsaufzeichnung und Alarmaufzeichnung.

Aufnahme deaktivieren:

Es wird keine Aufnahme durchgeführt.

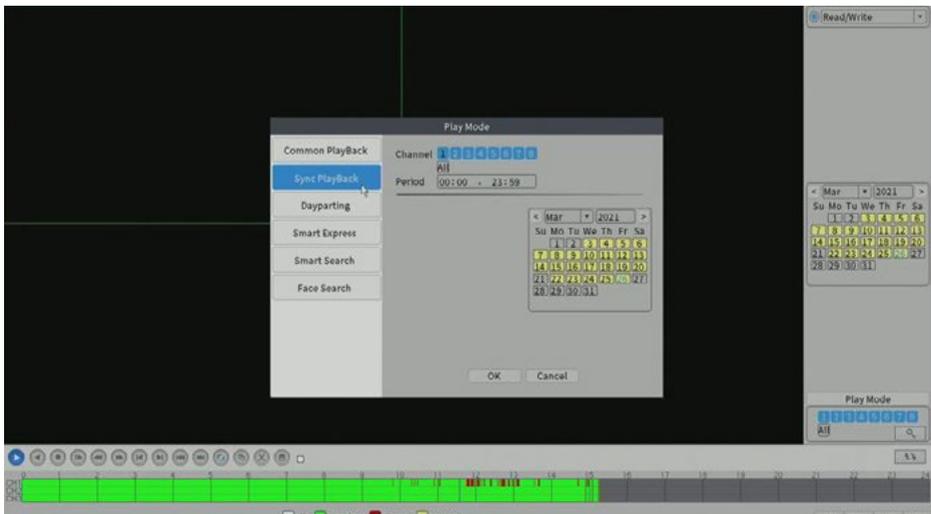


5. Funktionen

5.2 Wiedergabe von Aufnahmen

1. Um eine Datei wiederzugeben, klicken Sie im Wiedergabemodus auf OK, um die Videodatei abzurufen. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Play“ um das Video abzuspielen.
2. Wenn Sie einen anderen Zeitpunkt des Videos wiedergeben möchten, klicken Sie in der Zeitleiste die gewünschte Zeit an, anschließend springt die Wiedergabe zu diesem Zeitpunkt.
3. Möchten Sie eine Video-Datei sichern, wählen Sie diese aus und klicken anschließend auf Video-Backup, um die Datei auf einem USB-Stick oder der Festplatte zu sichern.

Hinweis: Achten Sie darauf, dass ein geeignetes USB-Medium eingesteckt oder die Festplatte vorher ordnungsgemäß formatiert wurde.



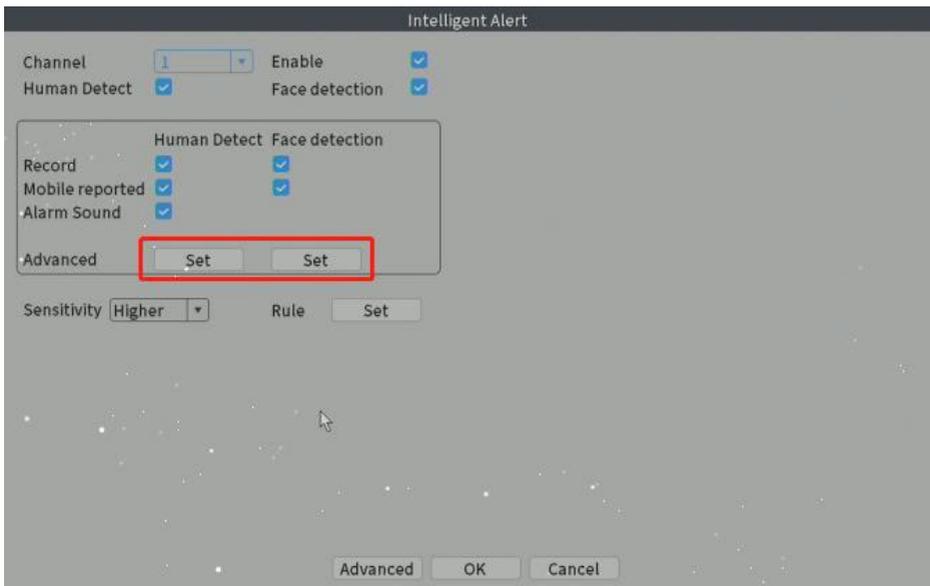
5. Funktionen

5.3 Alarm-Einstellungen

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und rufen Sie das Hauptmenü auf. Anschließend navigieren Sie zu folgendem Menü: „Alarm-Einstellungen“
2. Es gibt drei verschiedene Alarm-Typen:
Intelligenter Alarm, traditioneller Alarm, Ausnahmen

Intelligenter Alarm

Der Alarm ist standardmäßig aktiviert. Sie können zusätzlich „menschliche Erkennung“ und „Gesichtserkennung“ auswählen. Der Alarm wird dann nur ausgelöst, wenn sich ein bewegender Mensch im Winkel der Kamera befindet bzw. wenn ein menschliches Gesicht erkannt wird.



Klicken Sie anschließend auf „SET“ um die Einstellungen zu übernehmen.

5. Funktionen

Unter dem Punkt „Erweitert“ können Sie weitere Einstellungen vornehmen:

Empfindlichkeit:

Die Alarmempfindlichkeit kann auf eine der sechs verfügbaren Stufen eingestellt werden: die niedrigste, niedrige, mittlere, hohe, sehr hohe und höchste Stufe. Je höher die Empfindlichkeit, desto einfacher wird der Alarm ausgelöst, allerdings steigt damit auch die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen.

Video:

Legen Sie fest, ob beim Auftreten eines Alarms ein Video verknüpft werden soll.

Handy-Bericht:

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird die Push-Benachrichtigung in der App aktiviert, und die App sendet eine Alarmmeldung an Ihr Mobiltelefon.

Bereich:

Definieren Sie den Bereich, der den Alarm auslöst. Standardmäßig sind alle Bereiche ausgewählt.

Regeln:

Klicken Sie auf „Einstellungen“, um die Oberfläche für die Regelkonfiguration aufzurufen. Sie können Regeln für die Alarmauslösung festlegen, z. B. Warnlinien und Warnbereiche.

Alarmton:

Legen Sie fest, ob bei der Auslösung des Alarms eine Sprachansage ertönen soll. Sie können dabei eine Ansage auswählen.

E-Mail senden:

Nachdem Sie im Hauptmenü unter Netzwerkeinstellungen > Netzwerkdienst die E-Mail-Funktion konfiguriert haben, aktivieren Sie diese Option, um bei einem Alarm eine E-Mail an die eingestellte Adresse zu senden.

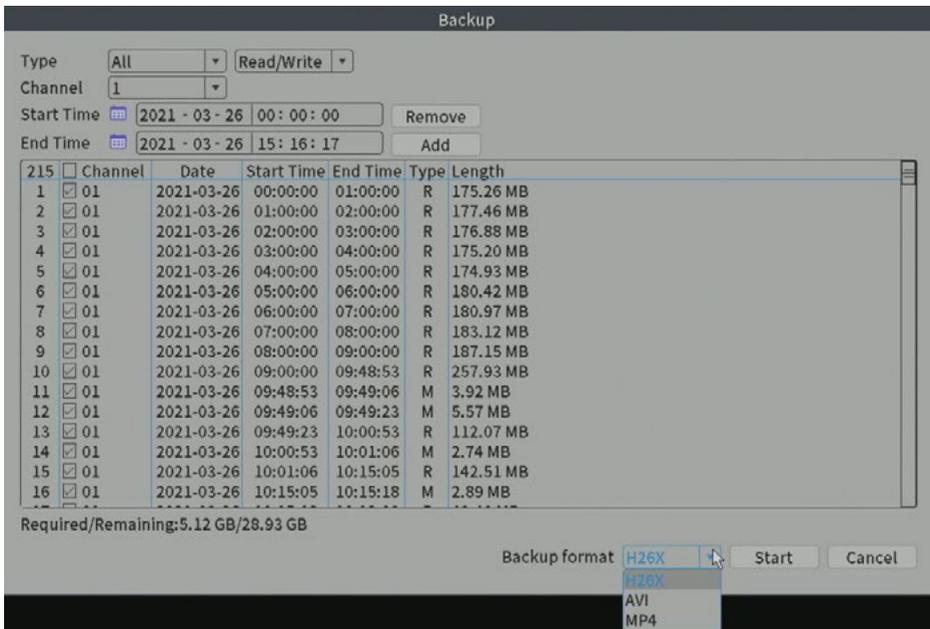
Zeitzone für Scharf- und Unscharfschaltung:

Definieren Sie die Zeitzone für den Alarmbetrieb. Standardmäßig ist eine 24/7-Überwachung eingestellt, aber Sie können die Überwachungszeiten anpassen.

5. Funktionen

5.4 Video-Backup

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und rufen Sie das Hauptmenü auf. Anschließend navigieren Sie zu folgendem Menü: „System-Einstellungen“ > „Sicherung aufzeichnen“
2. Stecken Sie einen geeigneten USB-Stick ein bzw. achten Sie darauf, dass die Festplatte vorher ordnungsgemäß formatiert wurde.
3. Klicken Sie auf „Erkennen und Sichern“, um die Sicherungsschnittstelle zu öffnen.
4. Wählen Sie den Kanal, den Videotyp und die Suchzeit und klicken Sie dann auf „Suchen“, um die Videoliste anzuzeigen.
5. Markieren Sie die Videodateien, die gesichert werden sollen, und klicken Sie auf Start, um die Videosicherung durchzuführen.



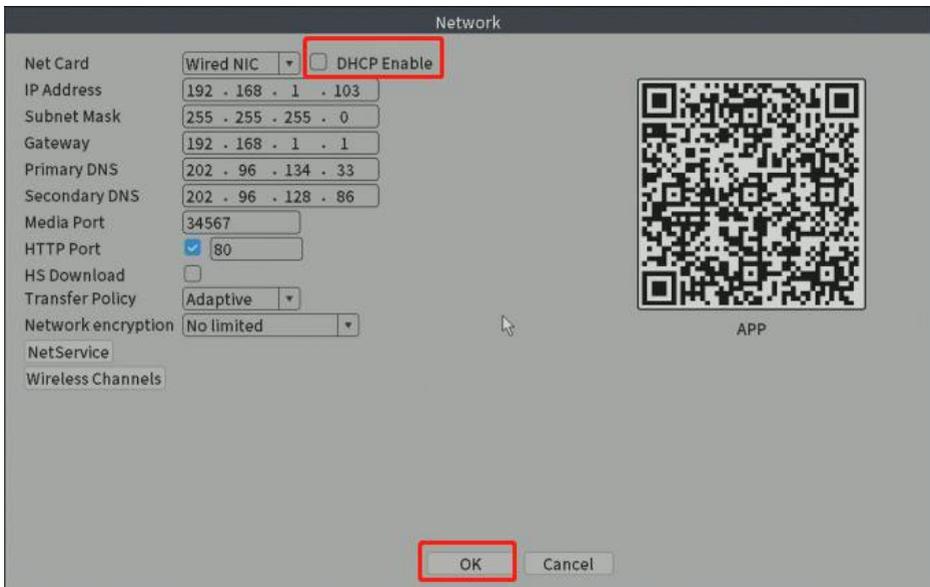
5. Funktionen

5.5 Netzwerk-Einstellungen

Um die Überwachung der Videos aus der Ferne von einem mobilen Gerät oder Computer aus anzusehen, vergewissern Sie sich bitte zunächst, dass der Monitor über ein LAN-Kabel mit dem Router verbunden ist.

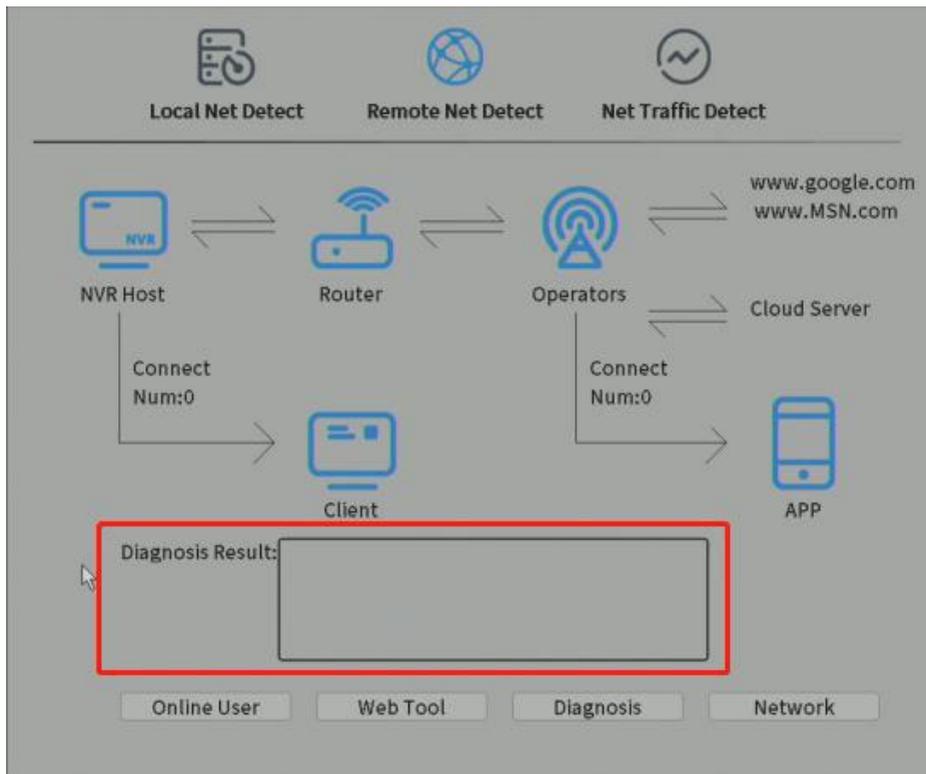
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirm und rufen Sie das Hauptmenü auf. Anschließend navigieren Sie zu folgendem Menü: „Netzwerkeinstellungen“

Vergewissern Sie sich, dass „DHCP“ aktiviert ist. Bestätigen Sie anschließend mit „OK“.



5. Funktionen

Sie können auch durch drücken der rechten Maustaste das Kontextmenü aufrufen. Auf dieser Netzwerkerkennungsseite können Sie feststellen, ob der Netzwerkstatus normal ist.



5. Funktionen

5.6 Funktionen der rechten Maus-Taste

Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Hauptmenüleiste anzuzeigen, wie in der Abbildung dargestellt. Klicken Sie mit der linken Maustaste, um die Anzeige zu beenden.

Hauptmenü:

Konfigurieren Sie alle Parameterfunktionen des Monitors, einschließlich Netzwerkeinstellungen, Systemeinstellungen, Alarmfunktionen und Verwaltungstools.

Drahtlose Konfiguration:

Konfigurieren und verwalten Sie die Kameras entweder über drahtloses Code-Pairing oder durch eine kabelgebundene Verbindung.

Videosteuerung:

Verwalten Sie den Videostatus der einzelnen Kanäle.

Video-Wiedergabe:

Spielen Sie Videodateien von der Festplatte ab. Sie können die Wiedergabeschnittstelle über das Desktop-Verknüpfungsmenü oder über Hauptmenü > Videowiedergabe aufrufen.

Gesichtserkennung:

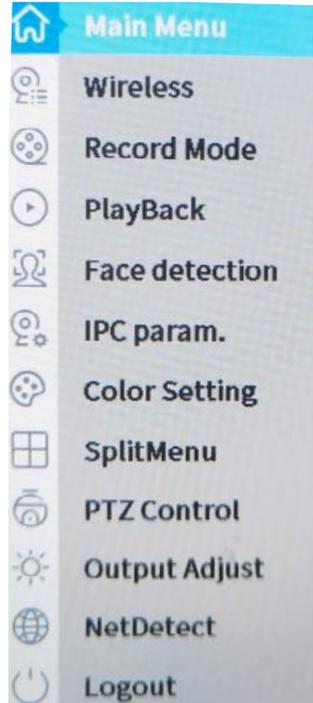
Schnelles Öffnen und Schließen des Gesichtserkennungs-Anzeigefeldes.

Kamera-Parameter:

Zeigen Sie die grundlegenden Informationen der Kamera an und passen Sie diese an, einschließlich Versionsinformationen, Bildeinstellungen, erweiterten Optionen und Systemwartungselementen.

Bildfarbe:

Einstellung von Bildhelligkeit, Kontrast, Sättigung und anderen Farbparametern.



5. Funktionen

Bildschirmlayout:

Wechseln Sie die Anzahl der Kanäle, die auf dem Display angezeigt werden.

PTZ-Steuerung:

Passen Sie Einstellungen wie Zoom, Fokus, voreingestellte Punkte, Punktinspektionen und Fahrten für PTZ-Kameras an.

Ausgabeeinstellung:

Konfigurieren Sie den Bildstil, die Ausgabelautstärke und die Bildränder.

Netzwerkerkennung:

Überprüfen Sie den Status der Netzwerkverbindung, die Sende- und Empfangsrate des Netzwerks sowie die Statistik zu Front-End-Trennungen.

Herunterfahren des Systems:

Melden Sie sich ab, fahren Sie das Gerät herunter oder starten Sie es neu.

6. App für Mobilgeräte



Hinweis: Achten Sie VOR Verwendung der App darauf, dass der Monitor mit Ihrem Internet-Router erfolgreich verbunden ist!

Suchen Sie mit Ihrem Mobilgerät (z. B. Smartphone) die App **Smart Life** im App Store bzw. GooglePlay Store und laden Sie diese herunter.

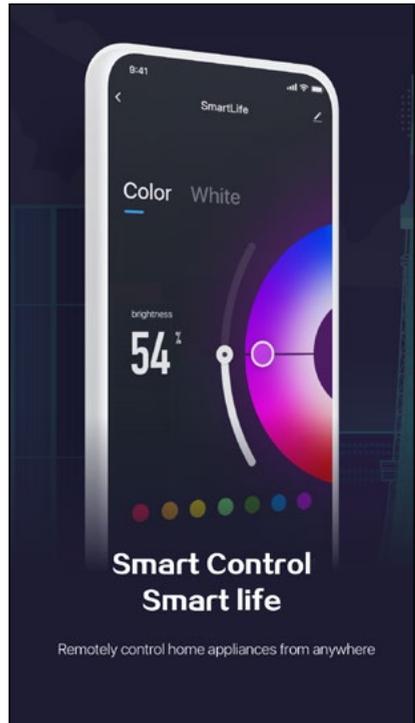
Alternativ können Sie auch den QR-Code scannen:



App für iOS



App für Android

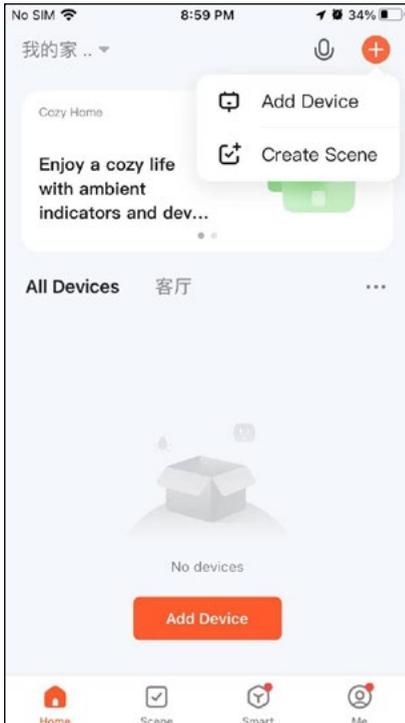


Starten Sie die App...

Hinweis: Die Anleitung für die App ist auf Basis von iOS-Geräten erstellt worden. Die Oberfläche bzw. Bedienung für Android-Geräte kann ggf. abweichen.

6. App für Mobilgeräte

Melden Sie sich mit Ihrem Konto an (wenn Sie noch kein Konto haben, können Sie auf „Konto registrieren“ klicken, um sich mit Ihrer E-Mail zu registrieren).

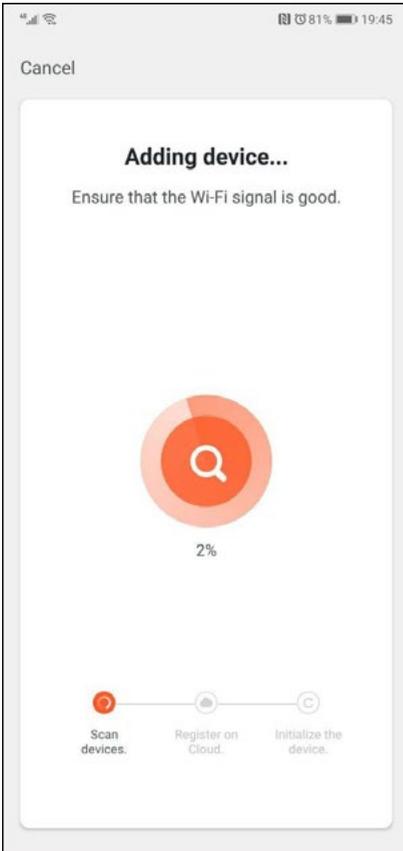


Klicken Sie auf das „+“-Symbol in der oberen rechten Ecke, um fortzufahren.



Scannen Sie den Geräte-ID-QR-Code, um das Gerät hinzuzufügen. Bewegen Sie hierzu die Maus an den oberen Rand der Echtzeit-Vorschau-Schnittstelle, um den Geräte-QR-Code anzuzeigen. Nach dem Scannen wird das Gerät automatisch hinzugefügt.

6. App für Mobilgeräte

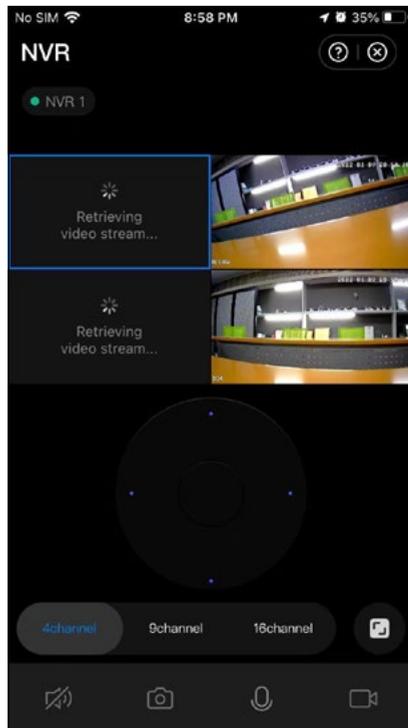
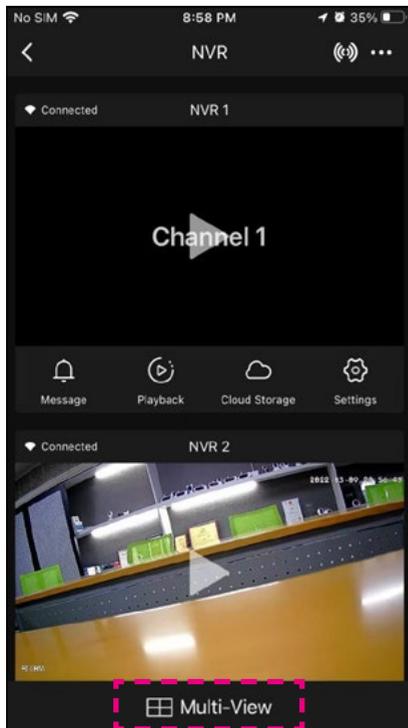


Es wird nach kompatiblen Kameras gesucht...



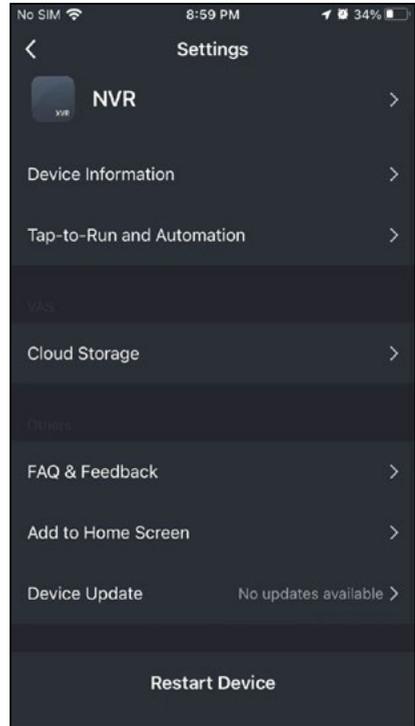
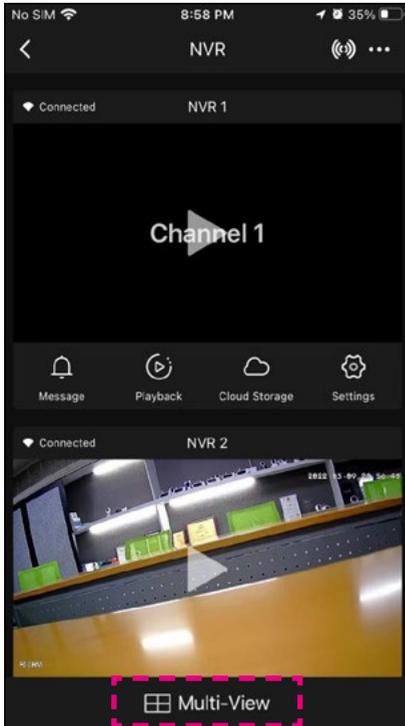
Klicken Sie auf den Kanal in der Geräteliste, um die Vorschau des Videos zu starten.

6. App für Mobilgeräte

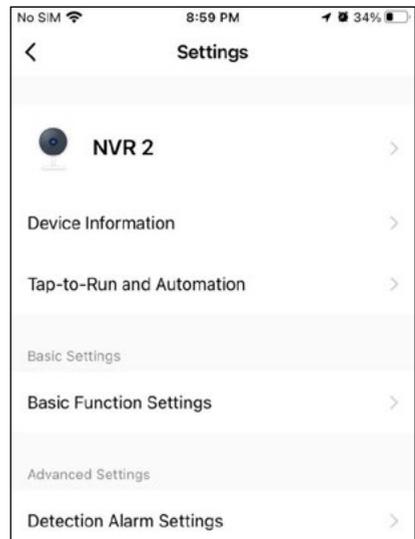


Klicken Sie auf das Symbol für die Mehrfachansicht, um die Ansicht für mehrere Kanäle aufzurufen.

6. App für Mobilgeräte



Klicken Sie auf die rechte Ecke, um die Einstellungen und Kamerakanaleinstellungen aufzurufen.

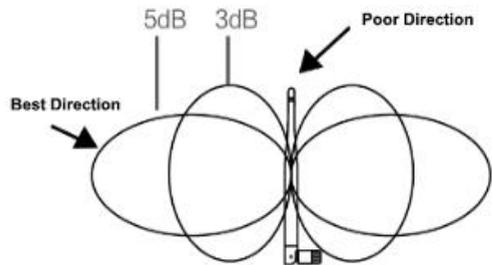


7. Wie bekomme ich ein besseres Signal?

Drahtlose Verbindungen sind einfach und praktisch. Aber aufgrund der Eigenschaften der drahtlosen Übertragung kann das Signal in komplexen Umgebungen nach dem Durchdringen von Hindernissen abgeschwächt werden. Die Reichweite der Signalübertragung lässt sich durch eine sinnvolle Platzierung der Antennen und das Umgehen von Hindernissen mithilfe der Kaskadenskademethode verbessern.

1. Die drahtlose Kaskadierung erhöht nicht die Signalstärke des drahtlosen Netzwerks, kann jedoch die Reichweite für Signalweiterleitung oder Signalrotation verlängern.
2. Nur eine sinnvolle Platzierung von kaskadierten und miteinander verbundenen Kameras ermöglicht es, die drahtlose Übertragungsdistanz effektiv zu vergrößern.
3. Bei der Kaskadeneinstellung ist sicherzustellen, dass die drahtlose Verbindung nicht durch Hindernisse blockiert wird. Um eine erfolgreiche Einrichtung zu gewährleisten, wird empfohlen, das Kaskadenschema basierend auf der tatsächlichen Nutzungssituation zu planen. Zudem sollte die Kamera vor ihrer endgültigen Installation zunächst in der Nähe des Bildschirmhosts eingerichtet werden, um die Kaskade zu überprüfen.

Wie aus dem nachstehenden Diagramm zur Stabantennenverstärkung ersichtlich, ähnelt die Signalabdeckung der Antenne der Form eines Apfels. Die Antenne befindet sich im Zentrum des „Apfels“. Das Signal ist in der Umgebung der Antenne stark, während es an den beiden Enden der Antenne abgeschwächt ist.



1. Die Antenne des Monitors und der Kamera sollte an einem hohen, offenen Ort platziert werden und sich nicht in der Nähe von Wänden, Metall, Glas oder anderen Hindernissen befinden, die die Signalstreuung beeinträchtigen könnten.
2. Die Kamera-Antenne sollte möglichst parallel zur Host-Antenne ausgerichtet werden, sodass ihre maximalen Strahlungswinkel einander gegenüberliegen. Auf diese Weise wird eine optimale Signalabdeckung erreicht.

8. Fehlerbehebung

Fehler	Lösungen
Keine Anzeige	Vergewissern Sie sich, dass die Netzteile beider Geräte angeschlossen sind (Kamera und Monitor).
	Vergewissern Sie sich, dass die Kamera mit dem Monitor gekoppelt ist.
Aufnahme fehlgeschlagen	Das Speicher-Medium bzw. die Festplatte ist nicht formatiert oder wurde vorher in einem anderen Gerät betrieben. Bitte formatieren Sie das Medium.
	Überprüfen Sie, ob der Speicher voll ist.
Schlechte Bildqualität	Störungen wie Wi-Fi oder andere drahtlose Geräte in der Umgebung.
	Es befinden sich mehrere Hindernisse wie Wände oder Glasscheiben zwischen Kamera und Monitor.
	Infrarot-Nachtmodus ist eingeschaltet, dieses führt zu Farbabweichungen.
Kamera ist aus	Vergewissern Sie sich, dass die Netzteile beider Geräte angeschlossen sind.
	Kontrollieren Sie erneut die Einstellungen der Kameras bzw. des Monitors.
Kein Alarm oder Alarm fehlgeschlagen	Überprüfen Sie die Alarm-Einstellungen.
	Störungen durch Licht, Blitz, Donner, Infrarot- oder Mikrowellen, etc.
	Auf den Aufnahmen der Videos wird keine Veränderung sichtbar sein, wenn sich das auszulösende Objekt außerhalb des Videowinkels befindet. Der Winkel des Bewegungssensors ist größer als der Aufnahmewinkel.
	Objekte durchlaufen die effektive Aufnahmefläche zu schnell, bzw. unter 2 Sekunden.
	Die Linsenabdeckung ist verschmutzt.

9. Technische Daten

Technische Daten (Monitor)

- Bildschirm: 10.1 Zoll (25,65 cm)
- Bildschirmauflösung: 1024 x 600 Pixel
- 2.4 GHz Wi-Fi-Unterstützung
- Unterstützung von bis zu 4 Kameras
- Aufnahme auf SD-Karte (bis 256 GB), USB-Datenträger, interne 2,5 Zoll HDD (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Aufnahme in Full-HD (1920 x 1080 Pixel)
- Video-Bildfrequenz: max. 30 fps
- Video-Auflösung: CIF / VGA
- Video-Format: AVI
- 2x USB 2.0-Anschluss für Aufnahme und Firmware-Update
- LAN-Anschluss zur Einbindung in das Netzwerk
- Spannungsversorgung: AC 100~240 Volt, DC 12 Volt, 2A
- Stromaufnahme: max. 700 mA
- Reichweite: bis zu 300 m (ohne Hindernisse)
- Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit: 0° C ~ +40° C / 10 ~ 90 % RH
- Abmessungen: 252 x 162 x 22 mm (B/H/T)
- Gewicht: ca. 700 g

Technische Daten (Kamera)

- Gehäuse: Kunststoff (dreh- und schwankbar)
- Linse: 1/3" CMOS XM530Ai + SC3335 Sensor
- Farbe: 0.1 Lux, Schwarz / Weiß: 0.001 Lux
- Horizontaler Betrachtungswinkel: 85°
- Auflösung: 3 Megapixel
- Nachtsichtreichweite: bis zu 10 m
- Bewegungserkennung (PIR): max. 5 m
- Schutzart IP66 (geschützt gegen starkes Strahlwasser und Staub)
- Übertragung zum Monitor per WLAN oder LAN
- Kostenlose App für iOS und Android
- Anschlüsse: DC-Anschluss / LAN-Anschluss / Antenne
- Spannungsversorgung: AC 100~240 Volt, DC 12 Volt, 1A
- Stromverbrauch: 6 Watt
- Betriebstemperatur / Luftfeuchtigkeit: -10° C ~ +60° C / 10 ~ 90 % RH
- Abmessungen 66 x 66 x 149 mm (B/H/T) (ohne Antenne)
- Gewicht: 190 g

Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Firma Megasat Werke GmbH, dass sich folgende Geräte in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien, 2014/53/EU (RED) und RoHS Directive 2011/65/EU zuletzt geändert 2015/863 / 2006/66 EC 2013/56 befinden.

Megasat HS 260 (Art-Nr. 0900204)

Die Konformitätserklärung zu diesen Produkten liegt der Firma vor:
Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.1 (Februar 2025) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

MEGASAT



The camera is suitable
for outdoor use.

Protection class IP 66



HS 260

user manual

Content

Safety instructions	02
1. General data	
1.1 Features.....	04
1.2 Delivery.....	04
2. Designations	
2.1 Camera.....	05
2.2 Monitor.....	05
3. Installation and start-up	
3.1 Mounting the camera and monitor.....	06
3.2 Connecting the individual components.....	07
3.3 Connecting the power supply and start-up.....	08
3.4 Installing a 2.5 inch hard disk.....	09
4. Start-up	
4.1 Connecting the camera to the monitor.....	10
4.2 First steps with the monitor.....	10
4.3 Format hard disk.....	10
5. Functions	
5.1 Recording settings.....	11
5.2 Playback of recordings.....	12
5.3 Alarm settings.....	13
5.4 Video backup.....	15
5.5 Network settings.....	16
5.6 Functions of the right mouse button.....	16
6. App for mobile devices	20
7. How do I get a better signal?	25
8. Troubleshooting	26
9. Specifications	27

Safety instructions

Please read the operating instructions carefully before putting the device into operation. Incorrect or improper handling voids the warranty.

Power supply:

Before commissioning, please check the correct operating voltage of your power connection. The operating voltage of the monitor is AC 100~240 V, DC 5 V, 3A. The operating voltage of the camera is AC 100~240 V, DC 12 V, 1A. Make sure that there is free access to the mains supply at all times to disconnect the unit from the mains.

Overload:

Do not overload the wall socket, the extension cable or the adapter. Do not use a damaged power cord or touch it with a wet hand, as this may cause electric shock.

Liquid:

The monitor must not be exposed to dripping, splashing or other liquids. The camera is suitable for outdoor use (protection class IP 55).

Ventilation:

Keep the ventilation slots on the back of the monitor free to allow sufficient air circulation in the unit. Do not expose the device to direct sunlight or other sources of heat, such as a heater off.

Suffocation:

Do not let children play with transparencies or other packaging, there is danger of suffocation.

Cleaning:

Plug the device out of the socket before cleaning it. Clean the device with a soft cloth.

Open the device:

Do not remove the case to avoid the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the unit or contact your dealer.

1. General data

1.1 Features

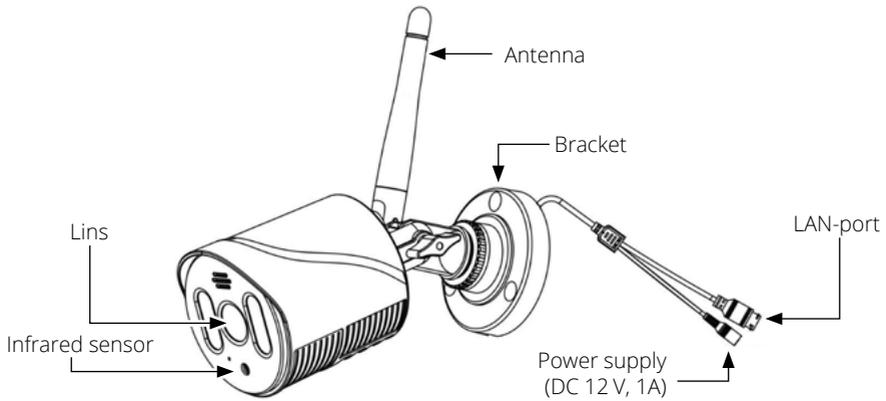
- Management of up to 4 cameras.
- Up to 300 m transmission range between camera and monitor.
- 10.1 inch color monitor for video transmission and camera management.
- Simultaneous live playback of all cameras.
- Recording of surveillance videos on SD card up to 128 GB.
- The recording of the camera signals can be programmed individually (permanently, according to schedule or by motion detector).
- LAN connection for integration into the home network.
- Live transmission to a smartphone or tablet.

1.2 Delivery

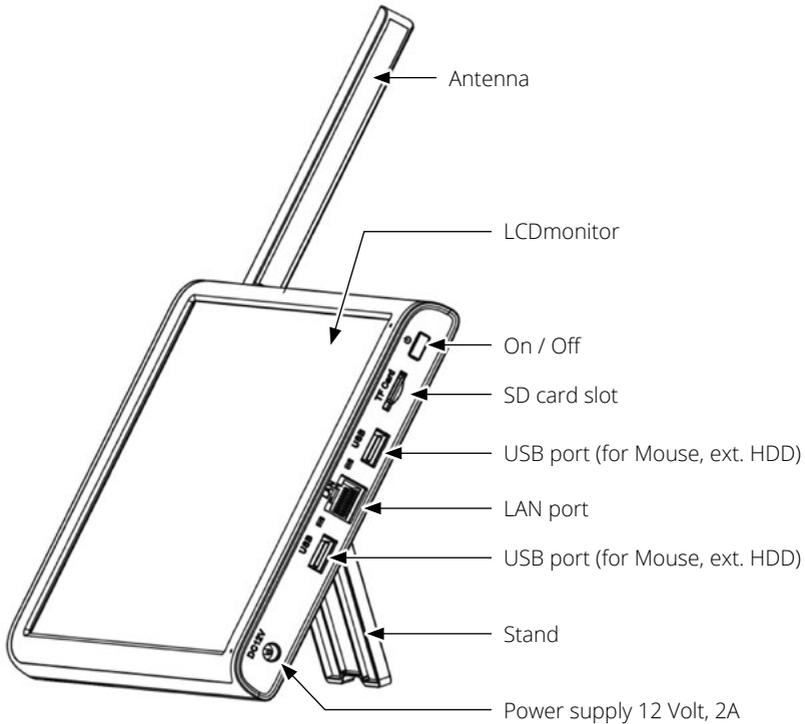
- 1x monitor incl. power supply unit
- 1x camera incl. power supply unit
- 2x antenna
- 1x USB mouse
- 1x mounting material
- 1x user manual

Designations

2.1 Camera



2.2 Monitor



3. Installation and start-up

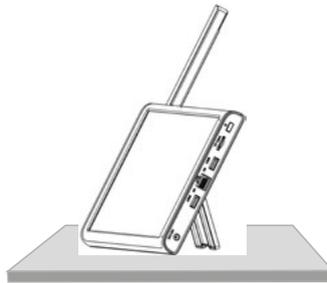
3.1 Montage der Kamera und des Monitors

1. Mount the camera properly on a wall or ceiling.



Mount the camera on a flat surface.

2. Place the monitor on a flat surface.



3. Insert a suitable SD card (up to max. 128 GB) into the monitor.



SD card up to max. 128 GB with class 4 or higher

Note:

1. The SD card can not be changed during operation.
2. The SD card should be formatted in FAT32.
3. Please also format the SD card if it was previously used in another device.

3. Installation and start-up

3.2 Connection of the individual components



Camera 1



Camera 2



Camera 3

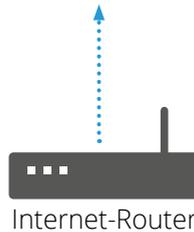


Camera 4

The connection from the cameras to the monitor is via WLAN. If there are obstacles between the two devices, these may reduce reception. If you want to receive the live camera videos on your mobile device, you must connect the monitor to your Internet router.



Live-Stream to mobil devices

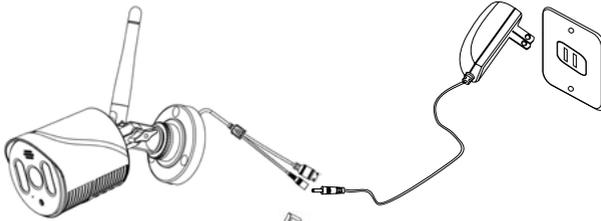


Note: Each camera requires its own power supply. The cameras can not be powered by the LAN cable.

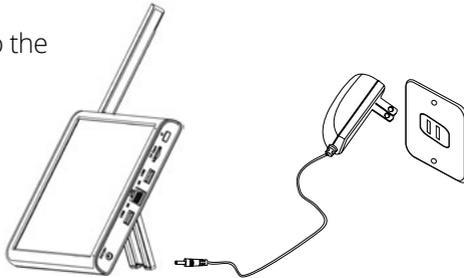
3. Installation and start-up

3.3 Connecting the power supply and commissioning

1. Connect the camera to the power supply.



2. Connect the monitor to the power supply.



3. After both devices have been connected to the power supply, they start up and the following screen appears on the monitor:

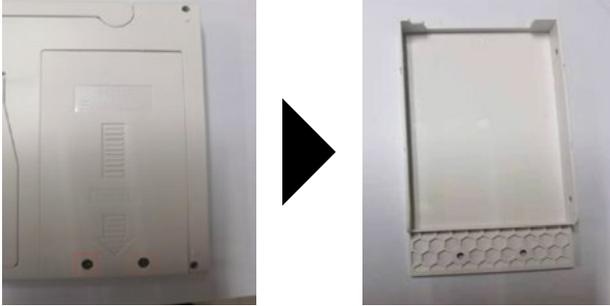
2013/11/15/09:30 1 Image area (Camera 1)	2013/11/15/09:30 2 Image area (Camera 2)
2013/11/15/09:30 3 Image area (Camera 3)	2013/11/15/09:30 4 Image area (Camera 4)

Note: The monitor can manage up to 4 cameras. By default, the camera included in the scope of delivery is already paired with the monitor.

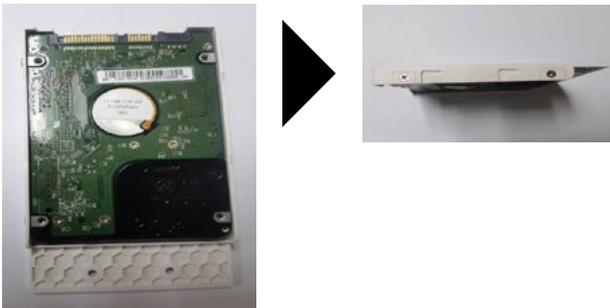
3. Installation and start-up

3.4 Installation of a 2.5 inch hard disk

1. Open the screws on the back of the monitor and remove the hard disk cover.



2. Place the 2.5 inch hard disk in the cover as shown and secure it with two screws.



3. Insert the cover including the hard disk into the monitor and secure it again with the two screws.



Note:
The hard disk must be formatted before commissioning!

4. Start-up

4.1 Connecting the camera to the monitor

Place the camera close to the monitor. Do not fix the camera in its final position until you see an image on the monitor.

Once you have connected the monitor and the camera to the respective power supply, they will automatically connect to each other and the video image from the camera will appear on the monitor.

You can operate the wireless mouse via one of the two USB ports on the monitor to navigate the monitor menu.

4.2 First steps with the monitor

1. The default access to the monitor is:
User: "admin"
Password: "remains blank" (no entry required)
2. After logging in, a message appears stating that you are using a weak password and you will be asked to change it. Please follow the prompt and change the password to a secure one.
3. The monitor can only be connected to the network via LAN cable.

4.3 Formatting the hard disk

1. Right-click on the screen and call up the main menu. Then navigate to the following menu:
"Management > Storage"
2. Check the hard disk status. If the hard disk is not yet formatted, select the hard disk and format it.

5. Functions

5.1 Recording settings

1. Right-click on the screen and call up the main menu. Then navigate to the following menu:
"Recording settings"
2. Configure the recording according to your needs:

Automatic recording:

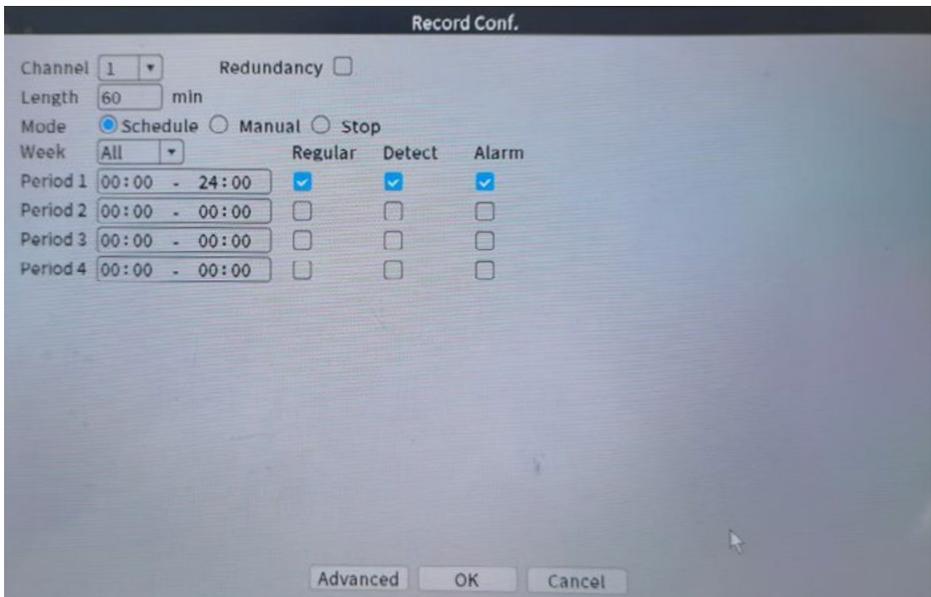
You can specify or set the recording type and duration.

Manual recording:

All-day recording, including detection recording and alarm recording.

Deactivate recording:

No recording is carried out.

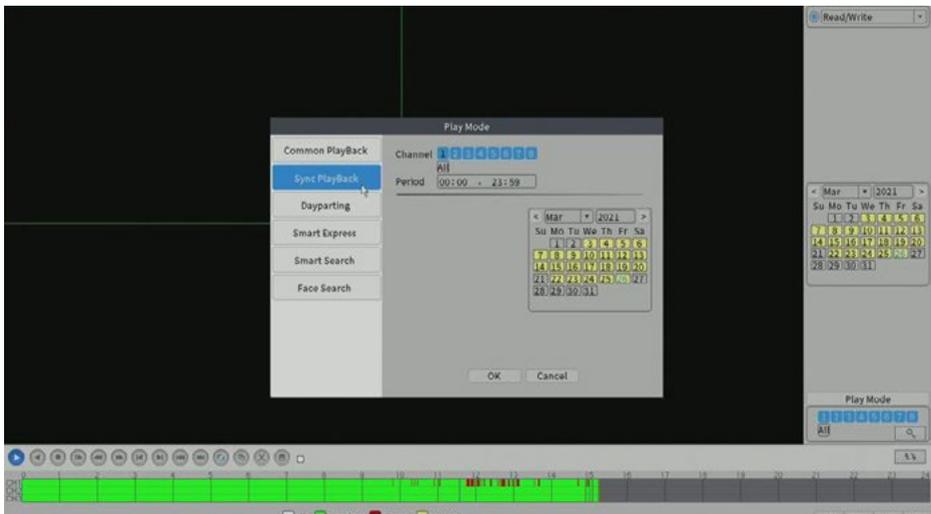


5. Functions

5.2 Playback of recordings

1. To play a file, click OK in playback mode to retrieve the video file. Now click on the “Play” button to play the video.
2. If you want to play the video at a different time, click on the desired time in the timeline and playback will jump to this time.
3. If you want to save a video file, select it and then click on Video backup to save the file to a USB stick or hard disk.

Note: Make sure that a suitable USB medium is inserted or that the hard disk has been formatted correctly beforehand.



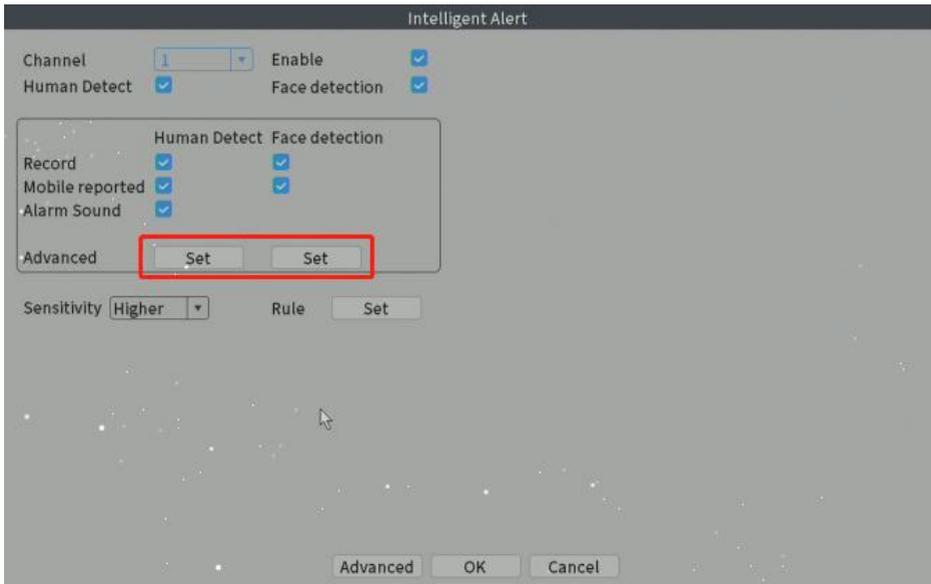
5. Functions

5.3 Alarm settings

1. Right-click on the screen and call up the main menu. Then navigate to the following menu:
"Alarm settings"
2. There are three different alarm types:
Smart Alarm, Traditional Alarm, Exceptions

Intelligent Alarm

The alarm is activated by default. You can also select "human detection" and "face detection". The alarm is then only triggered if there is a moving person in the camera's field of view or if a human face is detected.



Then click on "SET" to apply the settings.

5. Functions

You can make further settings under "Advanced":

Sensitivity:

The alarm sensitivity can be set to one of the six available levels: the lowest, low, medium, high, very high and highest level. The higher the sensitivity, the easier the alarm is triggered, but this also increases the likelihood of false alarms.

Video:

Specify whether a video should be linked when an alarm occurs.

Cell phone report:

If you activate this option, the push notification is activated in the app and the app sends an alarm message to your cell phone.

Area:

Define the area that triggers the alarm. All areas are selected by default.

Rules:

Click "Settings" to access the rule configuration interface. You can define rules for triggering alarms, e.g. warning lines and warning areas.

Alarm sound:

Specify whether a voice announcement should sound when the alarm is triggered. You can select an announcement.

Send e-mail:

After you have configured the e-mail function in the main menu under Network settings > Network service, activate this option to send an e-mail to the set address when an alarm is triggered.

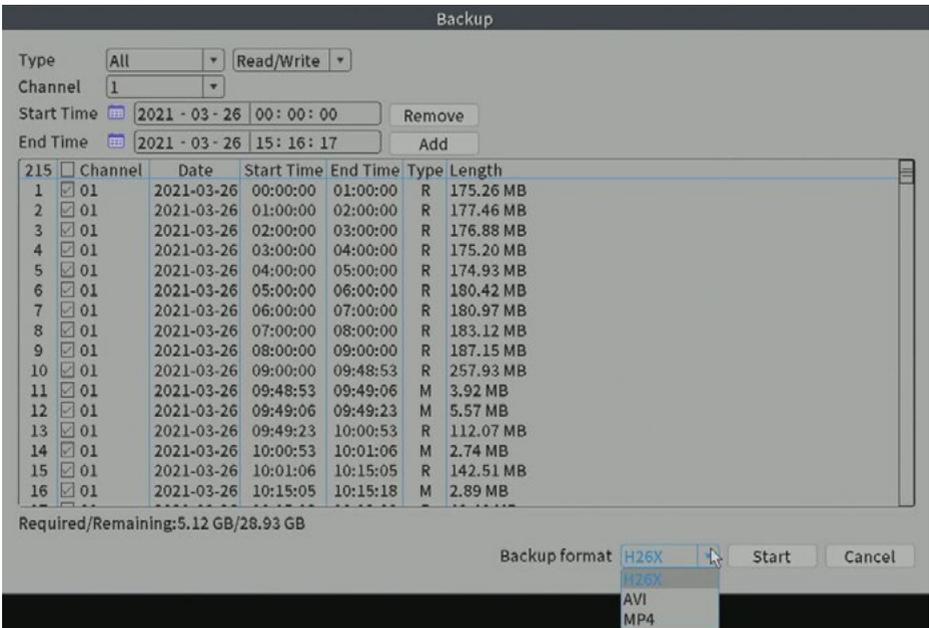
Time zone for arming and disarming:

Define the time zone for alarm operation. 24/7 monitoring is set by default, but you can adjust the monitoring times.

5. Functions

5.4 Video-Backup

1. Right-click on the screen and call up the main menu. Then navigate to the following menu:
"System settings" > "Record backup"
2. Insert a suitable USB stick or make sure that the hard disk has been properly formatted beforehand.
3. Click "Recognize and backup" to open the backup interface.
4. Select the channel, video type and search time, and then click "Search" to display the video list.
5. Select the video files to be backed up and click Start to perform video backup.



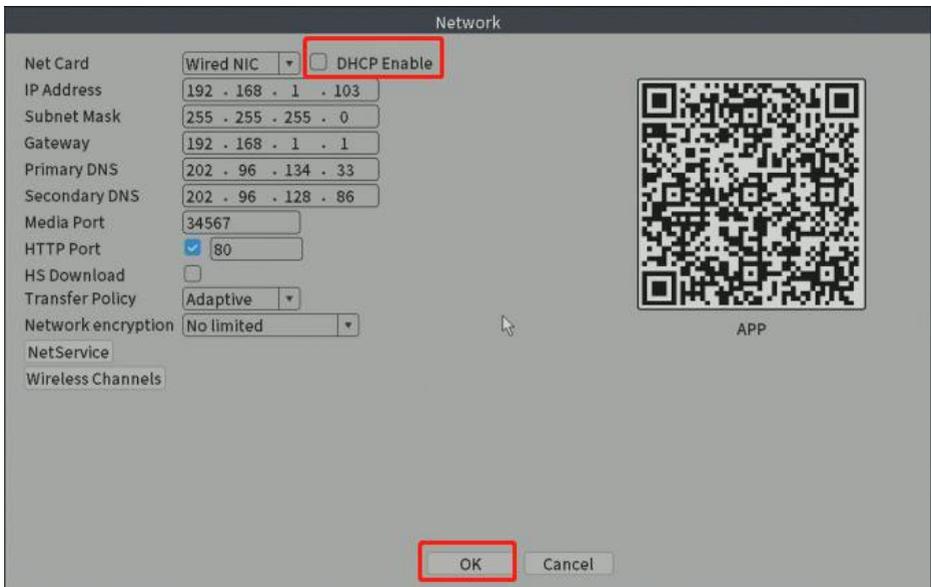
5. Functions

5.5 Network settings

To view the video surveillance remotely from a mobile device or computer, please first make sure that the monitor is connected to the router via a LAN cable.

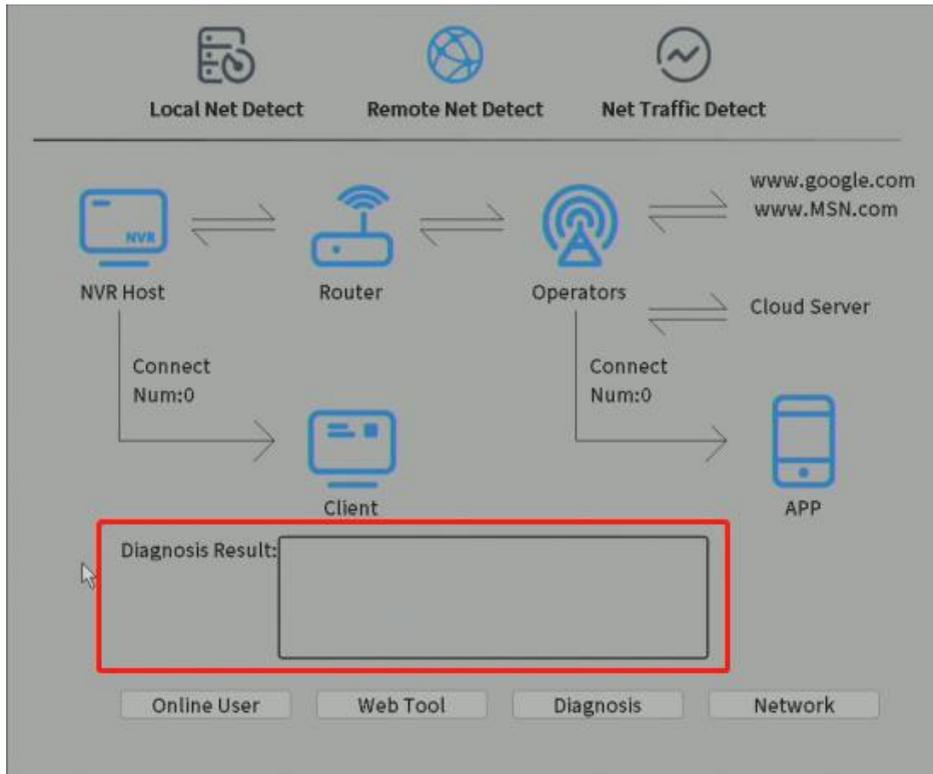
Right-click on the screen and call up the main menu. Then navigate to the following menu:
"Network settings"

Make sure that "DHCP" is activated. Then confirm with "OK".



5. Functions

You can also call up the context menu by pressing the right mouse button. On this network detection page, you can determine whether the network status is normal.



5. Functions

5.6 Funktionen der rechten Maus-Taste

Right-click to display the main menu bar, as shown in the illustration. Click the left mouse button to close the display.

Main menu:

Configure all parameter functions of the monitor, including network settings, system settings, alarm functions and management tools.

Wireless configuration:

Configure and manage the cameras either via wireless code pairing or through a wired connection.

Video control:

Manage the video status of each channel.

Video playback:

Play video files from the hard disk. You can access the playback interface via the desktop shortcut menu or via Main Menu > Video Playback.

Face Recognition:

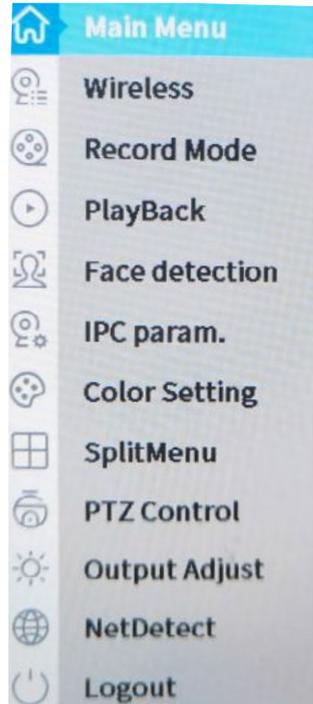
Quickly open and close the face recognition display panel.

Camera parameters:

View and customize basic camera information, including version information, image settings, advanced options, and system maintenance items.

Image Color:

Adjust image brightness, contrast, saturation and other color parameters.



5. Functions

Screen layout:

Change the number of channels shown on the display.

PTZ control:

Customize settings such as zoom, focus, preset points, point inspections and travel for PTZ cameras.

Output customization:

Configure the image style, output volume and image borders.

Network detection:

Check the network connection status, network transmit and receive rate, and front-end disconnection statistics.

System shutdown:

Log out, shut down or restart the device.

6. App for mobile devices



Note: Make sure that the monitor is successfully connected to your Internet router BEFORE using the app!

Using your mobile device (e.g. smartphone), search for the **Smart Life** app in the App Store or Google Play Store and download it.

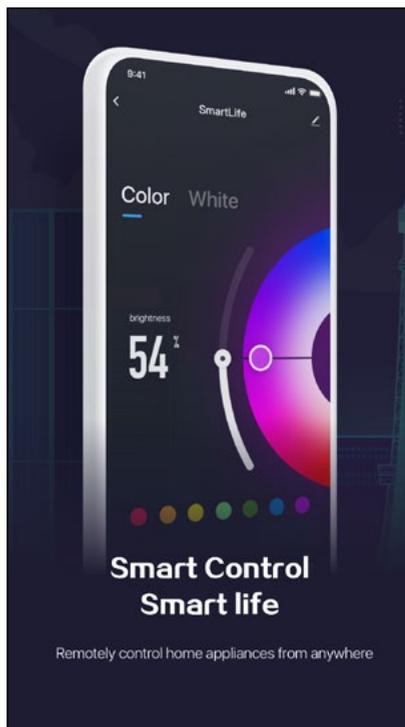
Alternatively, you can also scan the QR code:



App for iOS



App for Android

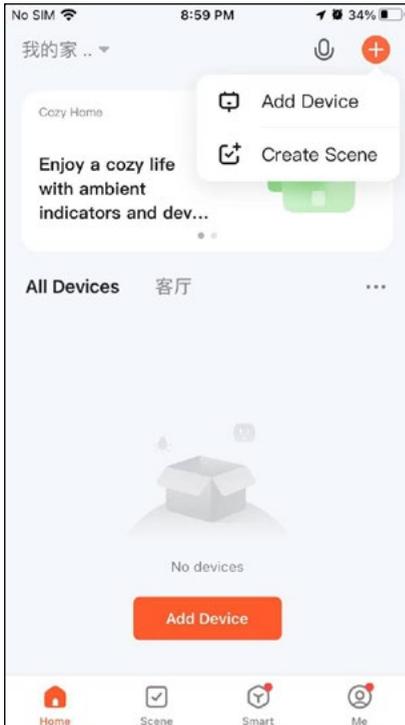


Start the app...

Note: The instructions for the app have been created on the basis of iOS devices. The interface and operation for Android devices may differ.

6. App for mobile devices

Log in with your account (if you don't have an account yet, you can click on "Register account" to register with your e-mail).



Click on the "+" symbol in the top right-hand corner to continue.



Scan the device ID QR code to add the device. To do this, move the mouse to the top of the real-time preview interface to display the device QR code. After scanning, the device will be added automatically.

6. App for mobile devices

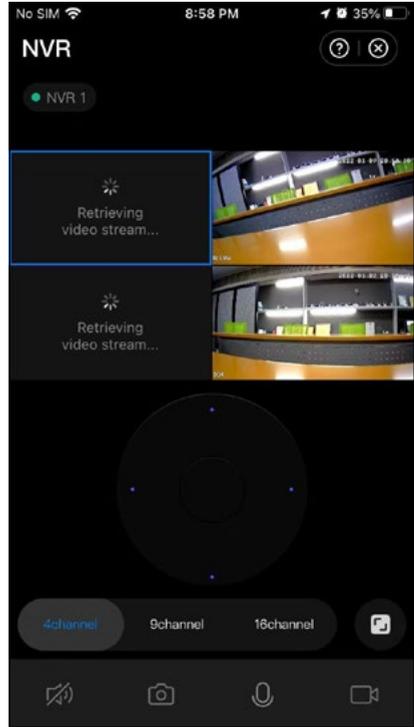
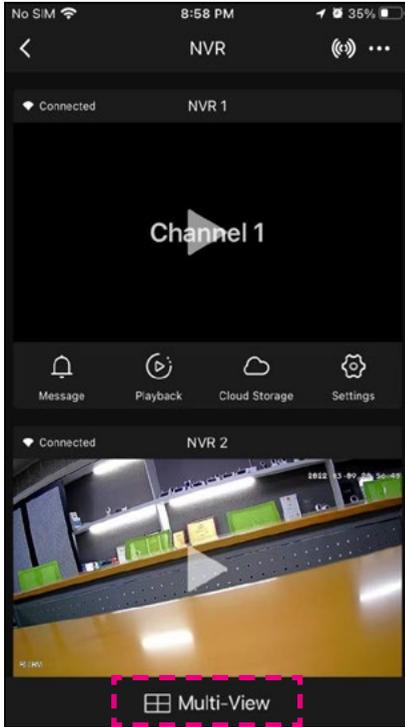


The search is on for compatible cameras...



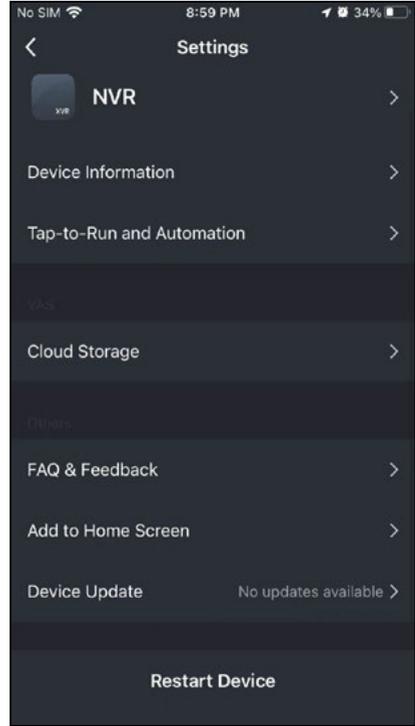
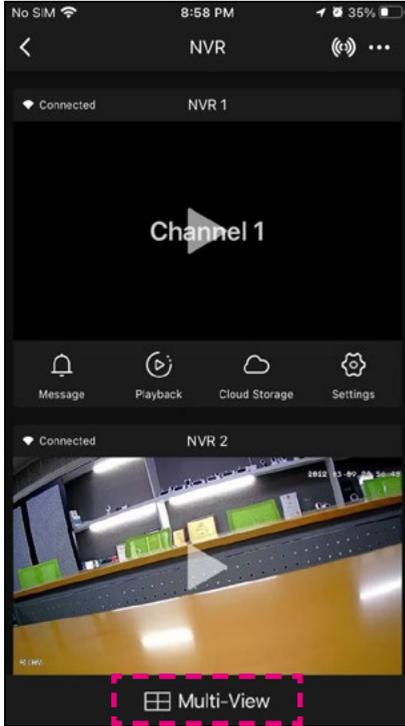
Click on the channel in the device list to start the preview of the video.

6. App for mobile devices

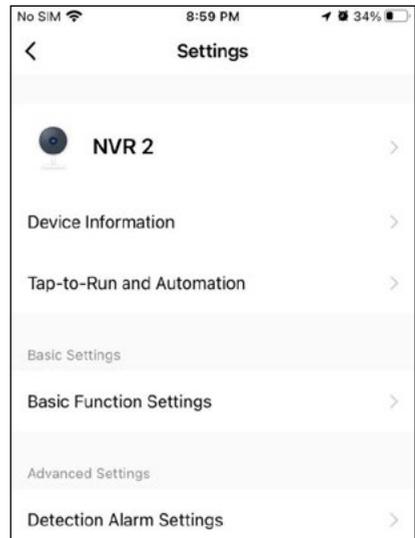


Click on the multiple view icon to call up the view for multiple channels.

6. App for mobile devices



Click on the right-hand corner to call up the settings and camera channel settings.

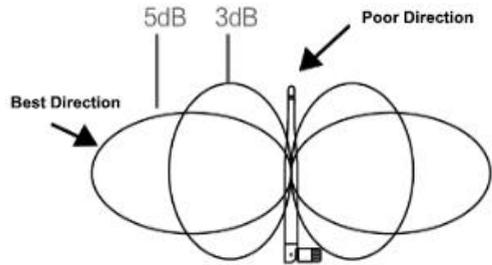


7. How do I get a better signal?

Wireless connections are simple and practical. But due to the characteristics of wireless transmission, the signal can be weakened in complex environments after passing through obstacles. The range of signal transmission can be improved by judicious placement of antennas and bypassing obstacles using the camera cascade method.

1. Wireless cascading does not increase the signal strength of the wireless network, but can extend the range for signal forwarding or signal rotation.
2. Only a sensible placement of cascaded and interconnected cameras makes it possible to effectively increase the wireless transmission distance.
3. When setting up the cascade, ensure that the wireless connection is not blocked by obstacles. To ensure a successful setup, it is recommended to plan the cascade scheme based on the actual usage situation. In addition, the camera should first be set up near the screen host before final installation to check the cascade.

As can be seen from the rod antenna gain diagram below, the signal coverage of the antenna resembles the shape of an apple. The antenna is located in the center of the "apple". The signal is strong around the antenna, while it is weakened at the two ends of the antenna.



1. The antenna of the monitor and cameras should be placed in a high, open location away from walls, metal, glass or other obstructions that could interfere with signal scattering.
2. The camera antenna should be aligned as parallel as possible to the host antenna so that their maximum radiation angles are opposite each other. In this way, optimum signal coverage is achieved.

8. Troubleshooting

Error	Solution
No display	Make sure that the power supply units of both devices are connected (camera and monitor).
	Make sure that the camera is paired with the monitor.
Recording failed	The storage medium or hard disk is not formatted or was previously used in another device. Please format the medium.
	Interference such as Wi-Fi or other wireless devices in the vicinity.
Poor picture quality	Interference such as Wi-Fi or other wireless devices in the vicinity.
	There are several obstacles such as walls or panes of glass between the camera and the monitor.
	Infrared night mode is switched on, this leads to color deviations.
Camera is off	Make sure that the power supply units of both devices are connected.
	Check the camera or monitor settings again.
No alarm or alarm failed	Check the alarm settings.
	Interference from light, lightning, thunder, infrared or microwaves, etc.
	No change will be visible on the video recordings if the object to be triggered is outside the video angle. The angle of the motion sensor is greater than the recording angle.
	Objects pass through the effective recording area too quickly, or in less than 2 seconds.
	The lens cover is dirty.

9. Specifications

Specifications (monitor)

- Screen: 10.1 inch (25.65 cm)
- Screen resolution: 1024 x 600 pixels
- 2.4 GHz Wi-Fi support
- Support for up to 4 cameras
- Recording to SD card (up to 256 GB), USB data carrier,
- internal 2.5 inch HDD (not included)
- Recording in full HD (1920 x 1080 pixels)
- Video frame rate: max. 30 fps
- Video resolution: CIF / VGA
- Video format: AVI
- 2x USB 2.0 connection for recording and firmware update
- LAN connection for integration into the network
- Power supply: AC 100~240 Volt, DC 12 Volt, 2A
- Power consumption: max. 700 mA
- Range: up to 300 m (without obstacles)
- Operating temperature / humidity: 0° C ~ +40° C / 10 ~ 90 % RH
- Dimensions: 252 x 162 x 22 mm (W/H/D)
- Weight: approx. 700 g

Specifications (camera)

- Housing: Plastic (rotatable and swivelling)
- Lens: 1/3" CMOS XM530Ai + SC3335 sensor
- Colour: 0.1 lux, black / white: 0.001 lux
- Horizontal viewing angle: 85°
- Resolution: 3 megapixels
- Night vision range: up to 10 m
- Motion detection (PIR): max. 5 m
- Protection class IP66 (protected against strong water jets and dust)
- Transmission to the monitor via WLAN or LAN
- Free app for iOS and Android
- Connections: DC connection / LAN connection / antenna
- Power supply: AC 100~240 Volt, DC 12 Volt, 1A
- Power consumption: 6 watts
- Operating temperature / humidity: -10° C ~ +60° C / 10 ~ 90 % RH
- Dimensions 66 x 66 x 149 mm (W/H/D) (without antenna)
- Weight: 190 g

Conformity information

Hereby, Megasat Werke GmbH declares that the following product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/53/EU (RED) and RoHS Directive 2011/65/EU last amended 2015/863 / 2006/66 EC 2013/56:

Megasat HS 260 (Art-No. 0900204)

The declaration of conformity for this product is located at the company:
Megasat Werke GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer

The declaration of conformity can be downloaded from our homepage:
www.megasat.tv/support/downloads

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version 1.2 (February 2025) // Technical changes, misprints and errors reserved.
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv