

# Technaxx® \* Gebrauchsanleitung

## Überwachungskamera-Set mit 7"-Touchscreen

### TX-128

#### Einführung

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.



Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit diesem Gerät spielen.

Bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung zum späteren Nachschlagen oder zur gemeinsamen Nutzung des Produkts sorgfältig auf. Dasselbe gilt für das Originalzubehör für dieses Produkt. Im Falle einer Garantie wenden Sie sich bitte an den Händler oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

**Genießen Sie Ihr Produkt. \* Teilen Sie Ihre Erfahrungen und Meinungen auf einem der bekannten Internetportale.**

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten - bitte vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Gebrauchsanleitung verwenden, die Sie auf der Website des Herstellers finden.

Wenn Sie ein Loch in die Wand bohren vergewissern Sie sich, dass keine Strom-/Netz-/Elektrokabel und/oder Rohrleitungen beschädigt werden. Bei Verwendung des mitgelieferten Befestigungsmaterials übernehmen wir nicht gleichzeitig auch die Haftung für eine fachgerechte Montage. Sie alleine haften dafür, dass das Befestigungsmaterial für das jeweilige Mauerwerk geeignet ist, und dass die Montage fachgerecht ausgeführt wird. Bei Arbeiten in größeren Höhen besteht Absturzgefahr! Daher sorgen Sie für geeignete Absturzsicherungen.

Die verwendete Steckdose an die das Gerät angeschlossen wird muss leicht zugänglich sein.

# Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	1
Merkmale .....	3
Produktübersicht .....	3
Touch Screen 7"-Monitor .....	4
Außenkamera (TX-145) .....	5
Kurzanleitung .....	6
Inbetriebnahme des TX-128-Sets .....	6
Verbinden des TX-128-Sets mit der Security Premium-App .....	7
Hinzufügen einer zusätzlichen Kamera zum TX-128-Set .....	9
Bedienung des Monitors .....	10
Erste Schritte .....	10
Hauptmenü .....	11
Security Premium App .....	17
Registrierung .....	17
Passwort vergessen .....	18
Wie man ein Gerät hinzufügt Gerät hinzufügen .....	18
Wie man in der App navigiert .....	19
Gerät .....	19
Live-Ansicht .....	19
Playback (Wiedergabe) .....	23
Konto / Ich (persönlicher Bereich) .....	24
PC-Software für Windows (& MAC) .....	26
Installation .....	26
Anmelden und Gerät hinzufügen .....	26
Live-Ansicht öffnen .....	27
Häufig gestellte Fragen .....	29
Wichtige zusätzliche Informationen .....	30
Erhöhung der Sendereichweite .....	30
Richtige Positionierung und Ausrichtung der Antenne .....	30
Technische Daten .....	32
Support .....	33
Pflege und Wartung .....	33
Konformitätserklärung .....	33
Entsorgung .....	34

## **Merkmale**

- Touch Screen 7"-Monitor (1024x600 Pixel)
- Live-Ansicht auf 4 Kanälen, Wiedergabe auf 1 Kanal (gleichzeitig)
- Max. 4 Kameras mit 7" Monitor verbinden (eine Kamera im Set enthalten)
- Kamera mit 90° horizontalem & 55° vertikalem Sichtfeld
- FullHD-Videoauflösung 1920 x 1080 mit max. 15 Bildern/s
- Brillanter 1/ 2,9" CMOS-Farbsensor (2MP)
- Bewegungserkennung bis zu ~8m (PIR 120°)
- 3 IR-LEDs für optimale Nachtsicht bis ~15m ● Gratis „Security Premium“-APP für weltweiten Zugriff [erhältlich über Google Play & APP Store]
- Wasser- und staubdichtes Kameragehäuse IP66
- Alarmfunktion (Push-Benachrichtigung) auf Ihrem Smartphone
- Integriertes Mikrofon & Lautsprecher für 2-Wege-Kommunikation
- Unterstützt MicroSD-Karten(HC/XC) bis zu 128GB
- H.264/H.265-Videokompression (für platzsparende Aufnahmen in hoher Qualität)
- Unterstützt 2,4GHz-Drahtlosnetzwerke (WLAN / IEEE 802.11/b/g/n) bis zu 30m

## **Produktübersicht**

### **IR-LED:**

Bei schwacher Beleuchtung aktivieren die Kameras das Infrarotlicht automatisch.

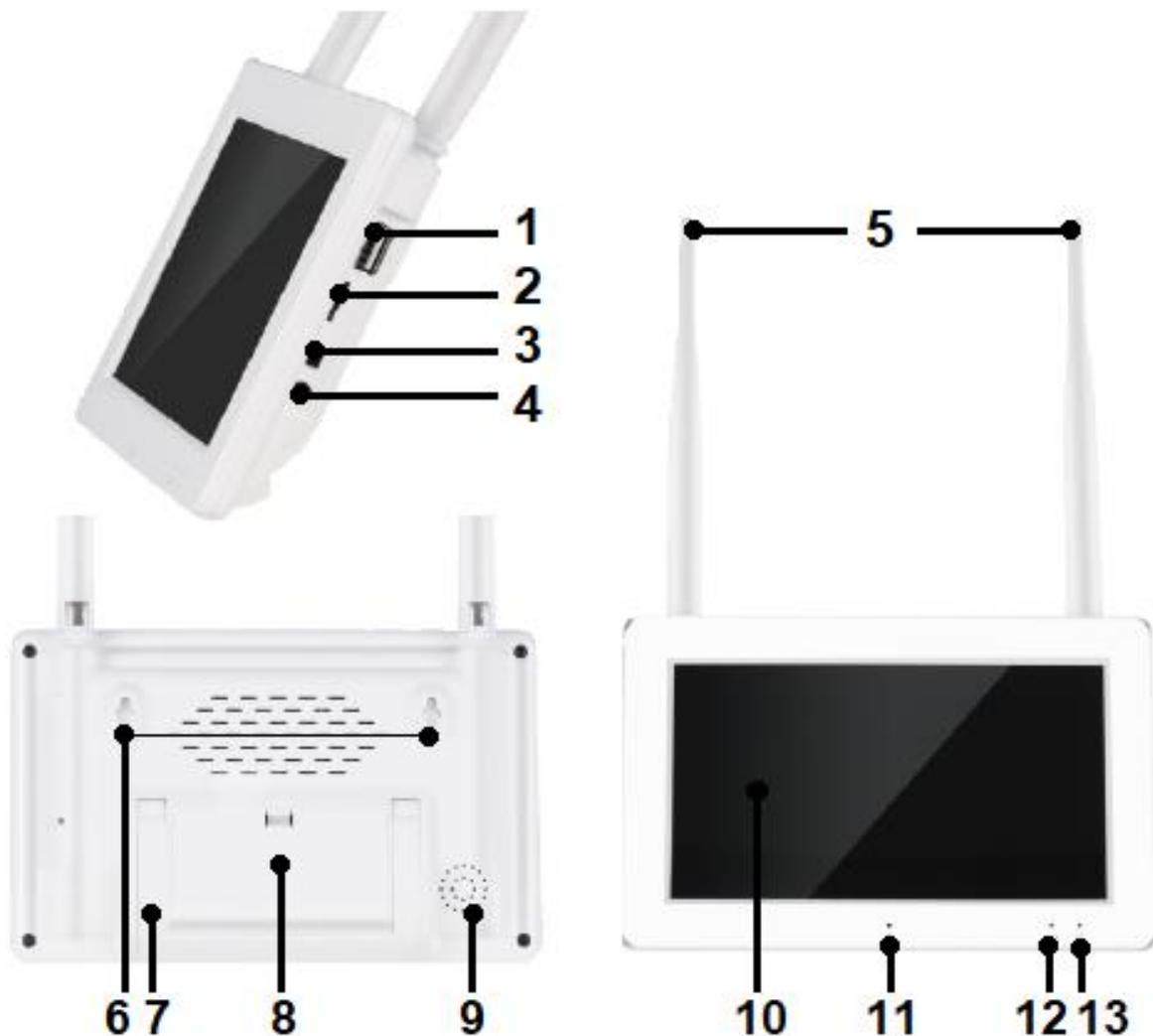
### **MicroSD-Kartensteckplatz:**

MicroSD-Karten sind als lokaler Speicher vorgesehen (max. 128GB). Sorgen Sie vor dem Einsetzen der MicroSD-Karte dafür, dass es sich bei dem Dateisystem um FAT32 handelt und mehr als 256MB Speicherplatz zur Verfügung stehen, damit der ordnungsgemäße Betrieb der MicroSD-Karte gewährleistet ist. Verwenden Sie eine MicroSD-Karte mit einer Speicherkapazität von 64-128GB. Formatieren Sie die MicroSD-Karte über das Bildschirmmenü. Für den ordnungsgemäßen Betrieb muss der Monitor im Gerätespeicher den folgenden Status anzeigen: Formatiert.

### **Akkuschalter:**

Bringen Sie den Schalter in die AUS-Stellung, um das Gerät bei abgezogenem Netzteil außer Betrieb zu nehmen. Bringen Sie den Schalter in die EIN-Stellung, damit der Monitor bei abgezogenem Netzteil im Akkubetrieb arbeitet.

## Touch Screen 7"-Monitor



<b>1</b>	USB 2.0-Anschluss (Sicherung, Aktualisierung, Maus, Tastatur)
<b>2</b>	MicroSD-Kartensteckplatz (max. 128GB)
<b>3</b>	Akkuschalter (Akku ein-/ausschalten)
<b>4</b>	Stromversorgung (DC5V/2,5A)
<b>5</b>	Antenne (drahtlose Signalübertragung)
<b>6</b>	Wandhalterung
<b>7</b>	Standfuss (klappbar)
<b>8</b>	Akkufach (2 x Akku des Typs 18650)
<b>9</b>	Lautsprecher (Audioausgang)
<b>10</b>	7" Touch Screen (Navigation durch das Gerätemenü)
<b>11</b>	Mikrofon (Gegensprechanlage)
<b>12</b>	Ladeanzeige (grün)
<b>13</b>	Aufnahmeanzeige (blau)

## Außenkamera (TX-145)



<b>1</b>	Antenne	<b>7</b>	PIR-Sensor
<b>2</b>	Metallgehäuse (IP66)	<b>8</b>	Vandalismussicheres Gehäuse
<b>3</b>	IR-LEDs	<b>9</b>	Integrierter Lautsprecher
<b>4</b>	Linse		MicroSD-Kartensteckplatz (HC/XC) (unter der Abdeckung)
<b>5</b>	Lichtsensoren	<b>10</b>	Verstellbare/-r Halterung / Standfuß
<b>6</b>	Mikrofon	<b>11</b>	Montagebohrungen
<b>Kabelanschlüsse:</b>			
	DC-Netzeingang (12V/1A)		Reset-Taste (unter der Abdeckung)
	LAN-Anschluss		

# Kurzanleitung

## Inbetriebnahme des TX-128-Sets

→ Öffnen Sie das Akkufach und setzen Sie die Akkus (2x Typ 18650) ein. Verschließen Sie das Akkufach anschließend wieder.

→ Setzen Sie eine MicroSD Karte (max. 128GB) in den rechts am Monitor befindlichen MicroSD-Kartensteckplatz ein. (Voraussetzung für Aufnahmen; Formatieren Sie die MicroSD-Karte nach dem erstmaligen Einlegen)

→ Schließen Sie den Monitor (5V/2,5A) und die Kamera (12V/1A) über das jeweilige Netzteil an eine Steckdose an. Beide Geräte schalten sich daraufhin automatisch ein.

→ Wählen Sie die gewünschte Sprache über die auf dem Bildschirm eingeblendeten Hoch- und Runter-Pfeile aus. Tippen Sie auf „Fertig“.

→ Die im Set enthaltene Kamera ist bereits ab Werk mit dem Monitor gekoppelt.

**Hinweis:** Jede weitere Kamera muss einmalig manuell gekoppelt werden.

→ Tippen Sie einmal auf eine beliebige Stelle auf dem Touch-Bildschirm, um im unteren Bereich die Menüleiste aufzurufen.

→ Tippen Sie nun auf das Haus-Symbol, um in das Hauptmenü zu gelangen

→ Wählen Sie den Menüpunkt „Systemkonfiguration“, um die drahtlose Internetverbindung einzurichten.

→ Tippen Sie auf „Kabelloses Internet“ und aktivieren Sie sie.

→ Tippen Sie anschließend auf „Verfügbare Netzwerke (WLAN)“ und warten Sie einige Sekunden, bis der Name Ihres WLAN-Routers angezeigt wird. Die Navigation durch die Seiten erfolgt über die eingeblendeten links und rechts Pfeile. **Hinweis:** Das TX-128 unterstützt ausschließlich das 2,4-GHz-Band.

→ Tippen Sie auf den Namen Ihres WLAN-Routers. Daraufhin erscheint automatisch ein Eingabefenster. Geben Sie das WLAN-Passwort (WLAN Schlüssel) ein. Haben Sie dies getan, tippen Sie auf „Bestätigen“ und anschließend auf „Verbinden“. (Das oben angezeigte WLAN-Symbol sollte sich nun von einem roten X zunächst in ein gelbes Ausrufezeichen und dann in das normale WLAN-Symbol verwandeln.

→ Der Monitor ist jetzt mit Ihrem WLAN Router verbunden.

→ Nächster Schritt. Wählen Sie im Hauptmenü den Menüpunkt „Aufnahmeeinstellungen“ aus.

→ Wählen Sie „Speicher verwalten“ und tippen Sie auf „Formatieren“. Hierdurch werden sämtliche auf der MicroSD-Karte gespeicherten Daten gelöscht. Vergewissern Sie sich, dass sich keine wichtigen ungesicherten Daten darauf befinden. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

# Verbinden des TX-128-Sets mit der Security Premium-App

→ Geben Sie zum Herunterladen der Security Premium-App im Apple App Store oder Google Play Store den Suchbegriff „Technaxx Security Premium “ ein oder scannen Sie den unten abgebildeten QR-code.

[iOS 15.0 oder höher; Android 12.0 oder höher (11-2023)]



→ Öffnen Sie die Security Premium App auf Ihrem Gerät.

→ Registrieren Sie Ihr Konto.

(1) Klicken Sie in der Login-Oberfläche auf Registrieren, geben Sie Ihre Telefonnummer/E-Mail ein, setzen Sie ein Häkchen bei Datenschutz und Nutzungsbedingungen und bestätigen Sie.

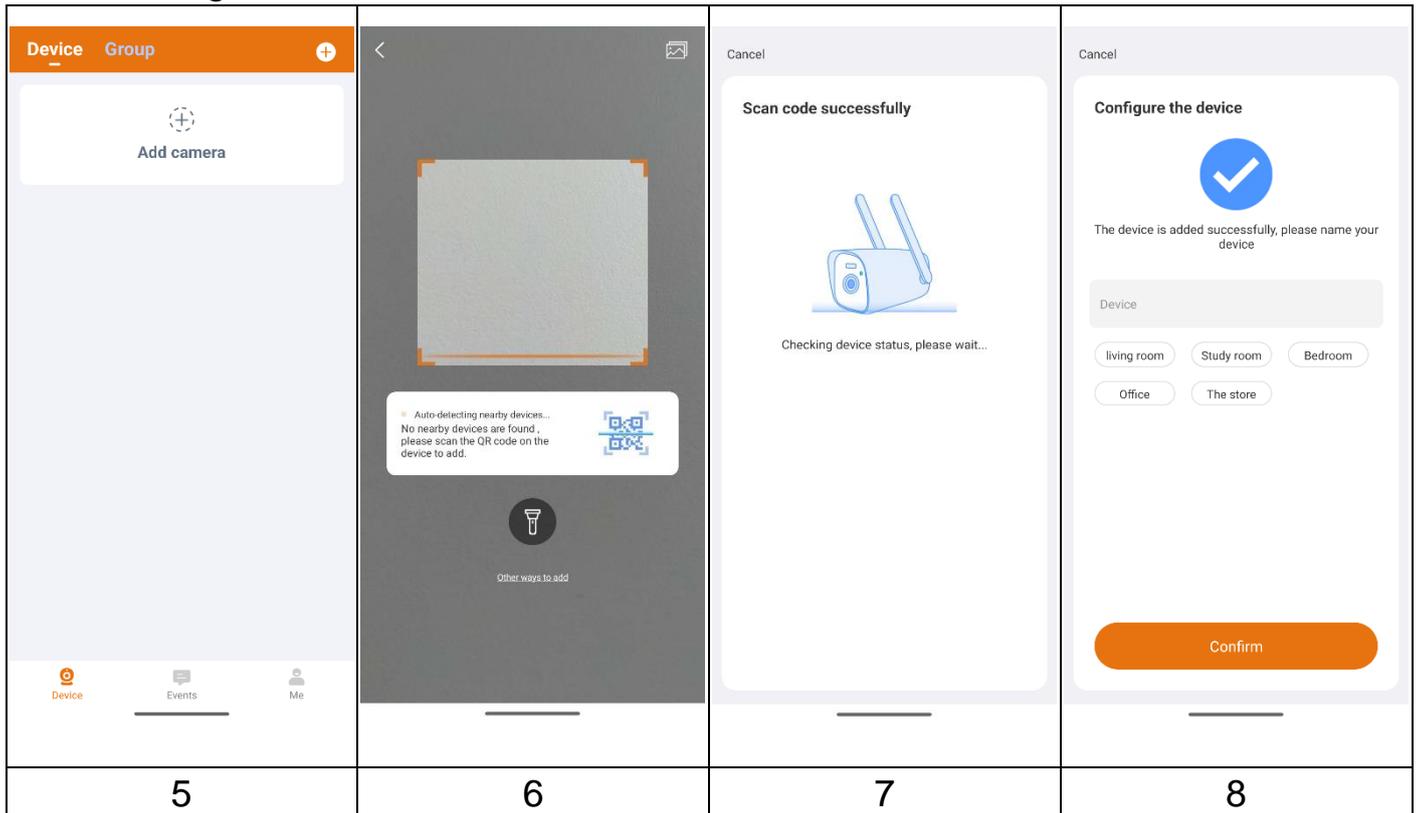
(2) Befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen. Ziehen Sie den Tennisball auf dem Bildschirm über den roten Punkt auf den Schläger.

(3) Geben Sie den Bestätigungscode von der Telefonnummer oder E-Mail ein, geben Sie ein Passwort für das Konto ein und wiederholen Sie es in der zweiten Spalte.

(4) Klicken Sie auf Bestätigen, um ein Konto zu erstellen und sich anzumelden.

<p><b>Log in</b></p> <p>Email/phone number <input type="text"/></p> <p>password <input type="password"/></p> <p><a href="#">Forget password?</a> <a href="#">Register</a></p> <p><b>Confirm</b></p> <p><input type="checkbox"/> Remember Password</p>	<p><b>Register</b></p> <p>Email/phone number <input type="text"/></p> <p><b>Confirm</b></p> <p><input type="checkbox"/> Registration agree <a href="#">User Agreement</a> and <a href="#">Privacy Policy</a></p> <p><a href="#">Already have account, log in</a></p>	<p><b>Safety certification</b></p> <p>Drag the tennis ball on the screen to touch the racket through the red dot</p>	<p><b>Setup password</b></p> <p>Verification code has been sent to <a href="mailto:tes12@technaxx.de">tes12@technaxx.de</a>, please check.</p> <p>Verification code <input type="text"/></p> <p>Get verification code again(103S)</p> <p>password <input type="password"/></p> <p>password <input type="password"/></p> <p>The password is 6-20 characters long, using numbers, symbols or letters and distinguish Capitalization</p> <p><b>Confirm</b></p>
1	2	3	4

- (5) Klicken Sie zum Hinzufügen auf das „+“ in der rechten oberen Ecke.
  - (6) Scannen Sie den QR-Code auf dem Bildschirm (Zu finden: Drücken Sie auf das Haus Icon und dann drücken Sie auf QR-Code in der oberen Leiste)
  - (7) Der Gerätestatus wird überprüft und gewartet, bis die Kamera erfolgreich hinzugefügt wurde.
  - (8) Ändern Sie den Gerätenamen entsprechend Ihren Anforderungen, z. B. Garten. Drücken Sie auf Bestätigen.
- Wichtig:** Ändern Sie das Passwort nach dem erfolgreichen Hinzufügen der Kamera zur Security Premium App hinzugefügt haben. Derzeit ist für die Kamera kein Passwort hinterlegt!



Das TX-128-Set sollte nun in der App als online angezeigt werden.

## Hinzufügen einer zusätzlichen Kamera zum TX-128-Set

### Kompatible mit dem TX-128 Set: TX-145 (außen); TX-146 (Innen)

**Erster Schritt:** Schalten Sie sowohl den Monitor als auch die Kamera ein. (Im Normalfall verwenden Sie den Monitor bereits, wenn Sie eine zusätzliche Kamera hinzufügen, sodass dieser bereits in Betrieb sein sollte.)

**Zweiter Schritt:** Setzen Sie die neue Kamera zurück, um den Kopplungsmodus einzuleiten.

→ Drücken Sie dazu auf die Reset-Taste am Ende des Kabels. Beachten Sie, dass sich diese unter einer Abdeckung verbirgt.

→ Halten Sie die Taste gedrückt, bis die Kamera eine Sprachansage ausgibt.

**Dritter Schritt:** Rufen Sie auf dem Monitor den Anzeigebildschirm auf und tippen Sie auf "Matchcode".

→ Wählen Sie den Menüpunkt "Matchcode" im Hauptmenü.

→ Auf dem nächsten Anzeigebildschirm werden Ihnen nun die maximale Anzahl von Kameras und ihr jeweiliger Status angezeigt.

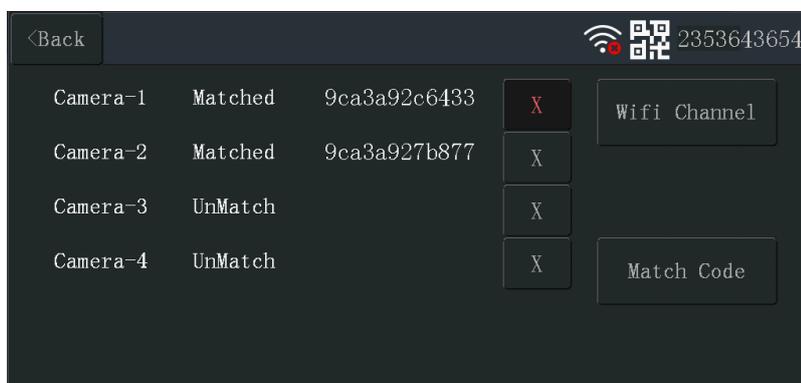
→ Tippen Sie auf "Matchcode", um mit dem Kopplungsvorgang zu beginnen.

Tipps:

1) Die Kopplung der Kamera ist nur im zurückgesetzten Zustand möglich, weshalb die Kamera zunächst zurückgesetzt werden muss. Hinweis: War die Kamera bereits mit dem Monitor verbunden und Sie haben sie aus der Verbindungsliste gelöscht, dann können Sie die Verbindung über "Matchcode" problemlos wiederherstellen.

2) Sollte sich die Kamera nicht mit dem Monitor koppeln lassen, probieren Sie es durch Tippen der Schaltfläche "Matchcode" erneut. Alternativ können Sie auch noch einmal die Kamera zurücksetzen.

3) Möchten Sie eine Kamera durch eine neue ersetzen, tippen Sie bitte auf „X“, um den Kanal zu löschen, und anschließend auf "Matchcode".

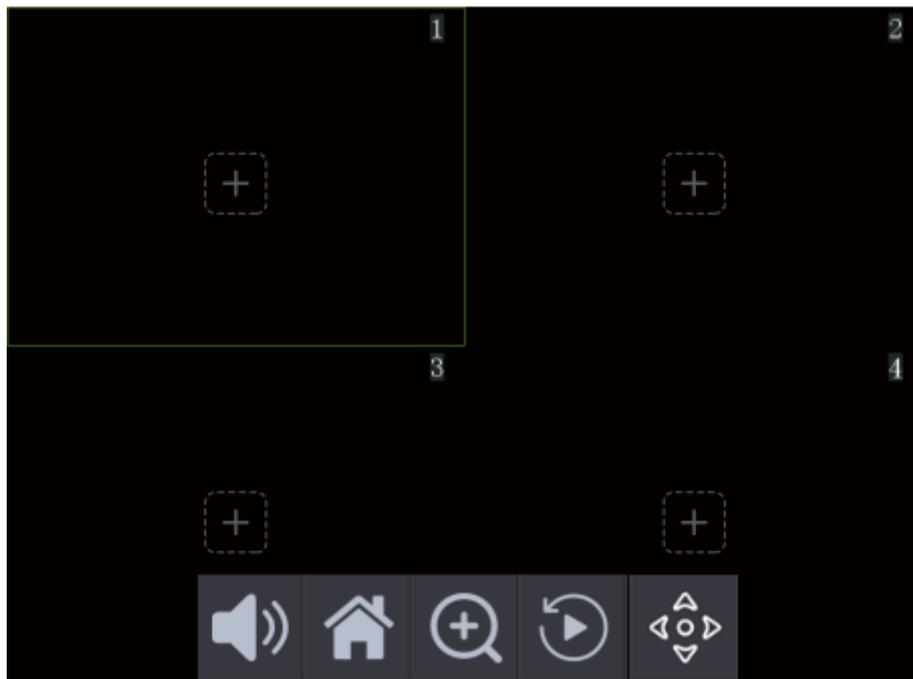


# Bedienung des Monitors

## Erste Schritte

Bei der ersten Inbetriebnahme wird Ihnen die Aufnahme der Kamera in Echtzeit auf dem Monitor angezeigt. Der berührungsempfindliche Bildschirm erlaubt lediglich zwei Bedienbefehle:

- **Einmal tippen:** Hauptsächlich zur Navigation durch das Bildschirmmenü
- **Zweimal tippen:** Für das Umschalten zwischen geteiltem Bildschirm und Vollbild



Tippen Sie einmal auf den Bildschirm, um im unteren Bereich des Monitors die Menüleiste aufzurufen. Es erscheinen 5 Symbole, die bei Inaktivität automatisch wieder ausgeblendet werden.

	Ton ein / stumm: Aktivieren oder deaktivieren Sie den Ton des ausgewählten Kanals
	Hauptmenü: Tippen Sie hierauf, um den Menübildschirm aufzurufen
	Zoom: Tippen Sie hierauf, um in die Zoom-Optionen zu gelangen. Tippen Sie zum Vergrößern auf den gewünschten Bildausschnitt der Live-Ansicht. Zum Verkleinern genügt es, auf eine beliebige Stelle auf dem Monitor zu tippen. Um die Zoom-Funktion zu beenden, tippen Sie auf das Lupen-Symbol oben links.
	Wiedergabe: Hierüber gelangen Sie zum Anzeigebildschirm für die Wiedergabe
	PTZ (nur für Zusatzkamera TX-146 verfügbar; Funktionen: oben, unten, links, rechts)

## Hauptmenü

Im Hauptmenü werden Ihnen sämtliche Einstellungsmöglichkeiten angezeigt.



### Videowiedergabe

Hier können Sie sich die durch die Bewegungserkennung ausgelösten Aufnahmen ansehen.

Dafür stehen Ihnen Übergeordnetes Verzeichnis, 01, 02, 03 und 04 zur Verfügung. Das „Übergeordnete Verzeichnis“ erlauben Ihnen, einen Schritt zurück zu gehen. Unter den Zahlen, die dem jeweiligen Kamerakanal entsprechen, finden Sie zunächst das Datum und können nach Bestimmung des gewünschten Tages eine Uhrzeit auswählen. Nun können Sie eine Aufnahme aus diesem Zeitraum auswählen. Während der Wiedergabe werden sowohl oben als auch unten jeweils vier Symbole angezeigt. Sollten Sie diese nicht sehen können, tippen Sie einmal auf den Bildschirm, um sie aufzurufen. Die Symbole werden bei Inaktivität automatisch ausgeblendet.

Um die Wiedergabe des aktuellen Videos zu verlassen, tippen Sie auf die Schaltfläche „Zurück“ oben links. Um die Wiedergabe-Funktion zu beenden, tippen Sie auf die Schaltfläche „Ausgang“ unten rechts.



→ Geöffnetes Schloss: Die Symbole werden nach kurzer Zeit ausgeblendet. Tippen Sie auf den Bildschirm, damit sie wieder angezeigt werden.



→ Geschlossenes Schloss: Die Symbole bleiben dauerhaft eingeblendet.



Während das Video abgespielt wird, können Sie es durch einmaltiges Tippen den Bildausschnitt vergrößern /verkleinern.  
Nicht möglich, wenn die Wiedergabe pausiert ist.

	Tippen Sie auf den Mülleimer und bestätigen Sie mit „Ja“, um das Video zu löschen. Das Video wird unwiederbringlich gelöscht.
	Tippen Sie auf das USB-Datenträger-Symbol, um die Videodatei auf einem angeschlossenen USB-Datenträger zu speichern (max. 32GB, FAT32)
   	<p> &lt; &gt;  Tippen Sie hierauf, um die „vorherige“ / „nächste“ Videodatei wiederzugeben</p> <p>&gt;    Tippen Sie hierauf, um die Videowiedergabe zu „starten“ / „pausieren“</p>
 	Tippen Sie auf das Lautsprecher-Symbol, um den Ton des Videos ein-/auszuschalten.
<b>Systemkonfiguration</b>	
● Sprache	Wählen Sie über die Hoch- und Runter-Pfeile die gewünschte Sprache aus. Tippen Sie dazu auf die Sprache und bestätigen Sie Ihre Auswahl.
● Zeiteinstellung	<p>→ Uhrzeit synchronisieren: Für automatische Festlegung der Uhrzeit aktivieren. Für manuelle Festlegung der Uhrzeit deaktivieren.</p> <p>→ Server: Wählen Sie den Server aus, der für die Synchronisierung der Uhrzeit herangezogen werden soll.</p> <p>→ Zeitzone: Wählen Sie die richtige Zeitzone für Ihre Region aus.</p> <p>→ Datumsformat: Wählen Sie zwischen JJJJ/MM/TT, MM/TT/JJJJ oder TT/MM/JJJJ</p>
● Kabelloses Internet 	<p>→ WLAN: Aktivieren Sie diese Option, um eine Verbindung zu Ihrem WLAN-Router herzustellen und über die Security Premium-App auch von unterwegs Zugriff auf die Live-Ansicht zu haben.</p> <p>→ Daraufhin wird der Name des verbundenen WLAN-Routers angezeigt</p> <p>→ Netzwerkeinrichtung: Ist DHCP aktiviert, weist der WLAN-Router dem Monitor automatisch eine IP-Adresse zu. Ist DHCP deaktiviert, können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und bevorzugtes DNS manuell festlegen</p> <p>→ Verfügbare Netzwerke: Hier werden Ihnen WLAN-Router in der Nähe angezeigt zu denen Sie eine Verbindung herstellen können. Verwenden Sie die Option, um das WLAN des Monitors bei Bedarf zu ändern, z.B. wenn Sie einen neuen WLAN-Router bekommen.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Drahtloses Setup</li> </ul>	<p>ESSID: Zeigt die SSID des Monitors an, mit dem die Kameras verbunden sind.</p> <p>Region: Legen Sie die WLAN-Region für Ihre Drahtlosübertragung fest.</p> <p>WLAN-Kanal: Wählen Sie den besten Kanal, um eine optimale Verbindung zu den Kameras zu gewährleisten. Nach dem Kanalwechsel nehmen die Kameras den Wechsel automatisch vor, gehen jedoch kurz offline und stellen erst dann wieder eine Verbindung her.</p> <p><b>Tipp:</b> Eine Änderung des Kanals kann die Übertragungsqualität verbessern und Interferenzen mit anderen WLAN-Sendekanälen wie Ihrem WLAN-Router verhindern.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kamera- Audio aktivieren</li> </ul>	<p>Aktivieren/Deaktivieren Sie das Audiosignal der Kamera für jeden Kanal separat.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lautstärke-einstellung</li> </ul>	<p>Stellen Sie den Lautstärkepegel des im Monitor integrierten Lautsprechers auf eine Stufe zwischen 0 und 4 ein.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bildschirm- Standby</li> </ul>	<p>Legen Sie fest nach welcher Dauer (30 Sek., 1 Min., 5 Min., 10 Min.) sich der Bildschirm des Monitors automatisch ausschaltet (Standby). Wenn diese Option deaktiviert ist, bleibt der Bildschirm permanent eingeschaltet.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Automati- scher Wechsel</li> </ul>	<p>Aktivieren/Deaktivieren Sie diese Funktion, damit die Ansicht automatisch zwischen den Kameras umschaltet bzw. stets nur die aktuell ausgewählte Kameraansicht angezeigt wird. Stellen Sie außerdem die Anzahl der Sekunden (10/20/30 Sek.) ein, nach der die Umschaltung stattfinden soll.</p>
<p><b>Aufnahmeeinstellungen</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aufnahme- zeitplan</li> </ul>	<p>Sie können bis zu 4 Zeitpläne festlegen. Jeder Zeitplan, kann anschließend separat aktiviert/deaktiviert werden. Sie können zudem bestimmen, welche der Kamerakanäle von dieser Einstellung betroffen sein sollen. Sie können die Wochentage und die Zeit einstellen, zu der die Kameras per Bewegung oder Timer (kontinuierliche Aufnahme) aufnehmen sollen.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Speicher karte</li> </ul>	<p>Als Speichermedium wird hier die SD-Karte angezeigt. Dies kann nicht geändert werden. Es handelt sich hierbei um das einzige Medium, auf dem Aufnahmen gespeichert werden können. <b>Hinweis:</b> USB-Sticks bis max. 32GB sind</p>

	ausschließlich für die Sicherung der Videodateien (Backup) vorgesehen.
● Speicher verwalten	Zeigt die Gesamtkapazität, den belegten Speicherplatz und den freien Speicherplatz der eingesetzten MicroSD-Karte an. Der Status weist zudem daraufhin, ob die MicroSD-Karte formatiert ist oder nicht. Wenn Sie auf die Schaltfläche „Formatieren“ tippen, wird die MicroSD-Karte formatiert und alle darauf befindlichen Daten werden gelöscht.
● Über-schreiben	Aktivieren/ Deaktivieren Sie mit dieser Option die Überschreibfunktion. Bei Aktivierung und vollständig belegter MicroSD-Kartenkapazität wird die älteste Datei gelöscht und durch die neueste Aufzeichnung ersetzt.
<b>Matchcode</b>	
<p>Hier können Sie Kameras, die an den Monitor angeschlossen oder noch nicht daran angeschlossen sind, entfernen/hinzufügen.</p> <p>Wenn Sie auf „WLAN-Kanal“ tippen, können Sie einen Wechsel des Kanals vornehmen.</p> <p>Wenn Sie nun auf „Matchcode“ tippen, sucht der Monitor nach Kameras, die für eine Verbindungsherstellung in Frage kommen. Die Kamera wurde entweder bereits mit dem Monitor gekoppelt oder zuvor zurückgesetzt und sollte automatisch eine Verbindung zum Monitor herstellen. Die Option „Matchcode“ ist hierbei für beide Fälle vorgesehen.</p> <p>Beachten Sie, dass es nicht möglich ist, die Kameras über eine LAN-Verbindung mit dem Monitor zu verbinden ist. (LAN ist ausschließlich für eigenständig arbeitende Kameras vorgesehen.)</p>	
<b>Alarmeinrichtung</b>	
● Einstellung der Alarmlautstärke	Stellen Sie die Lautstärke des Alarmtons ein, der bei Bewegungserkennung vom Monitor ausgegeben wird.
● Geteilter Bildschirm	Aktivieren/Deaktivieren. Wenn diese Option aktiviert ist, nimmt der Monitor nach Abschluss der bei Bewegungserkennung ausgelösten Aufnahme eine Bildschirmteilung vor. Ist diese Option deaktiviert, wird auf dem Monitor dauerhaft, also selbst bei einer Bewegungserkennung, ein geteilter Bildschirm angezeigt.
● Kanal 1-4	Die folgenden Optionen können für jeden Kanal separat eingestellt werden: → Bewegung: Aktivieren/Deaktivieren, um bei

	<p>Bewegungserkennung automatisch die Aufnahme zu starten.</p> <p>→ App-Alarm: Aktivieren/Deaktivieren, um über die Security Premium-App Push-Benachrichtigungen zu erhalten.</p> <p>→ Alarmton: Aktivieren/Deaktivieren Sie hierüber den Alarmton, der über den Lautsprecher des Monitors ausgegeben wird.</p> <p>→ Empfindlichkeit: Stellen Sie die Empfindlichkeitsstufe (Niedrigste, Niedrig, Mittel, Hoch, Höchste) ein, bei der die Bewegungserkennung ausgelöst wird.</p> <p>→ IR-cut-Modus: Wählen Sie zwischen verschiedenen Modi (Infrarotmodus, Smart-Modus, Vollfarbmodus, Tageslicht, Nacht). Die Modi können dazu beitragen, den Einflüssen der Umgebungsbedingungen, denen die Kamera ausgesetzt ist, entgegenzuwirken.</p> <p>→ Bereich bearbeiten: Legen Sie den Bereich fest, in dem Bewegungen registriert werden sollen. Jedes Quadrat kann hierzu einzeln angetippt werden. Ist ein Quadrat rot, bedeutet dies, dass darin die Bewegungserkennung aktiviert ist.</p>
<p><b>System verwalten</b></p>	
<p>● System- informationen</p> 	<p>Hier können Sie die wichtigsten Informationen wie Gerätemodell, Cloud-ID (Geräte-ID), Netzwerkstatus, S/W-Version und Fertigungsdatum einsehen.</p> <p>Wenn Sie auf „Weitere Parameter “ tippen, werden Ihnen der Kanal (CH1-4), die ID der WLAN-Kamera, die Firmware-Version und die Signalstärke der einzelnen Kameras angezeigt.</p>
<p>● Werks- ein- stellung</p>	<p>→ Teil zurücksetzen: Sämtliche Einstellungen mit Ausnahme der Kamera- und der Netzwerkeinstellungen werden zurückgesetzt.</p> <p>→ Alles zurücksetzen: Sämtliche Einstellungen werden zurückgesetzt. Die Werkseinstellungen des Monitors werden wiederhergestellt. Die Kameras müssen erneut über die Schaltfläche „Matchcode “ hinzugefügt werden.</p>
<p>● Passwort ändern</p>	<p>Ändern Sie hier Ihr aktuelles Passwort. Geben Sie zunächst das aktuell verwendete Passwort (altes Passwort) ein. Geben Sie dann zweimal das neue Passwort ein, dass Sie von nun an für das Hinzufügen zu der Security Premium-App benötigen.</p>

<p>●Aktualisierung (Monitor)</p>	<p>→ Lokale Aktualisierung: Führen Sie die nachstehend genannten Schritte immer dann durch, wenn auf unserer Webseite <a href="http://www.technaxx.de/support">www.technaxx.de/support</a> unter Security Premium eine neue Firmware-Version aufgeführt ist. Kopieren Sie die neue Version auf einen leeren USB-Datenträger (max. 32GB) und schließen Sie diesen an den USB-Anschluss des Monitors an. Wählen Sie anschließend „Lokale Aktualisierung“, um die Firmware auf den neusten Stand zu bringen.</p> <p>→ Logo: wird nicht unterstützt</p> <p>→ Channel-Logo: wird nicht unterstützt</p>
<p>● IPC- Aktualisierung (Kamera)</p>	<p>→ Info: Zeigt Ihnen die aktuell auf der Kamera installierte Firmware-Version an.</p> <p>→ Kanal: Wählen Sie die Kamerakanäle aus, die Sie aktualisieren möchten.</p> <p>→ Quelle: In diesem Fall steht Ihnen ausschließlich die lokale Aktualisierung zur Verfügung. Führen Sie die nachstehend genannten Schritte immer dann durch, wenn auf unserer Webseite <a href="http://www.technaxx.de/support">www.technaxx.de/support</a> unter Security Premium eine neue Firmware-Version aufgeführt ist. Kopieren Sie die neue Version auf einen ungebrauchten USB-Datenträger (max. 32GB) und schließen Sie diesen an den USB-Anschluss des Monitors an.</p> <p>Downgrade zulassen: Aktivieren/Deaktivieren, um die Installation einer älteren Firmware-Version zuzulassen.</p> <p>Drücken Sie nach der Ausführung der obigen Schritte auf „Start“.</p>

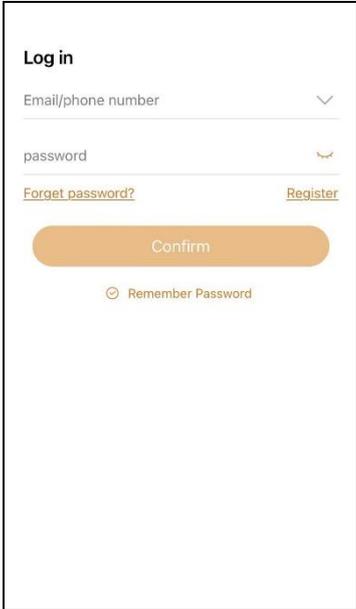
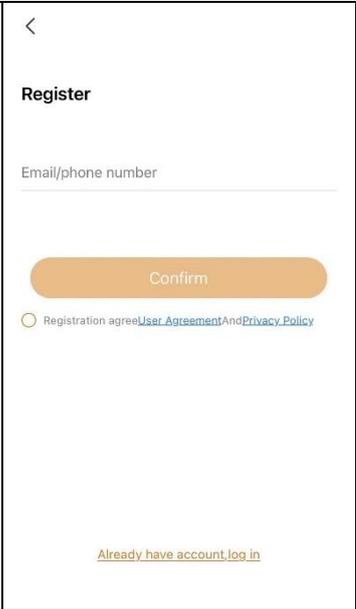
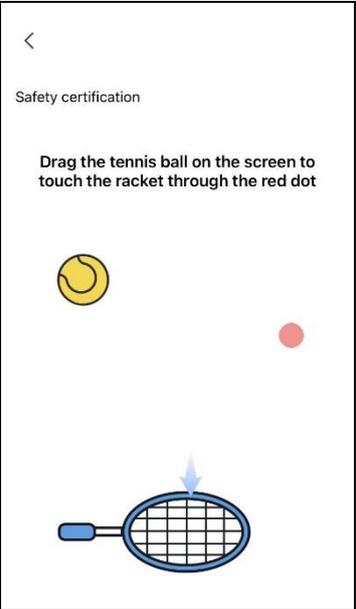
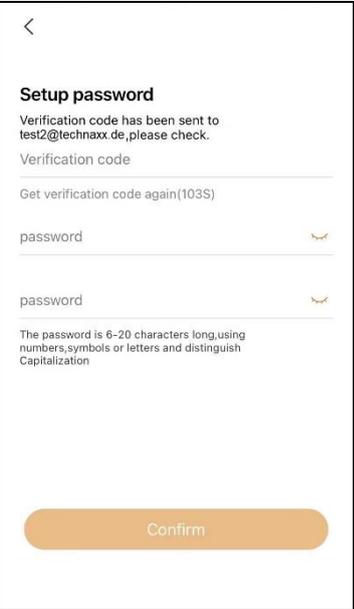
Die App-Bilder basieren auf Security Premium für iOS und Android in der Version 3.7.2 / 3.7.0.

## Security Premium App Registrierung

Bitte nehmen Sie sich einige Sekunden Zeit für die Registrierung.

(1) Klicken Sie auf "Registrieren", (2) geben Sie die E-Mail-Adresse ein, um die E-Mail Adresse zu verbinden. (3) Ziehen Sie den Tennisball auf dem Bildschirm über den roten Punkt auf den Schläger. Das System sendet eine E-Mail an Ihre E-Mail-Adresse. Melden Sie sich bei Ihrem E-Mail-Konto an, (4). Geben Sie den Verifizierungscode von der Telefonnummer oder der E-Mail ein und geben Sie ein Kontopasswort ein und wiederholen Sie es in der zweiten Spalte. Um die Registrierung abzuschließen, drücken Sie auf Bestätigen (befolgen Sie diese Schritte, sonst können Sie die Funktion "Passwort vergessen" nicht nutzen).

**Info:** Wenn Sie registriert sind, haben Sie folgenden Vorteil: Die vom Benutzer hinzugefügten oder gruppierten Daten (z. B. das Gerät) werden vom Server verwaltet und gehen auch dann nicht verloren, wenn alle Daten auf dem Smartphone gelöscht werden. Solange der Benutzer die App neu installiert und sich mit dem alten Konto anmeldet, werden alle Daten für einige Zusatzfunktionen wie Gerätestatus- und Alarmbenachrichtigung wiederhergestellt.

			
1	2	3	4
Registrieren	E-Mail-Adresse eingeben	Sicherheitszertifizierung	Bestätigungscode und Passwort eingeben

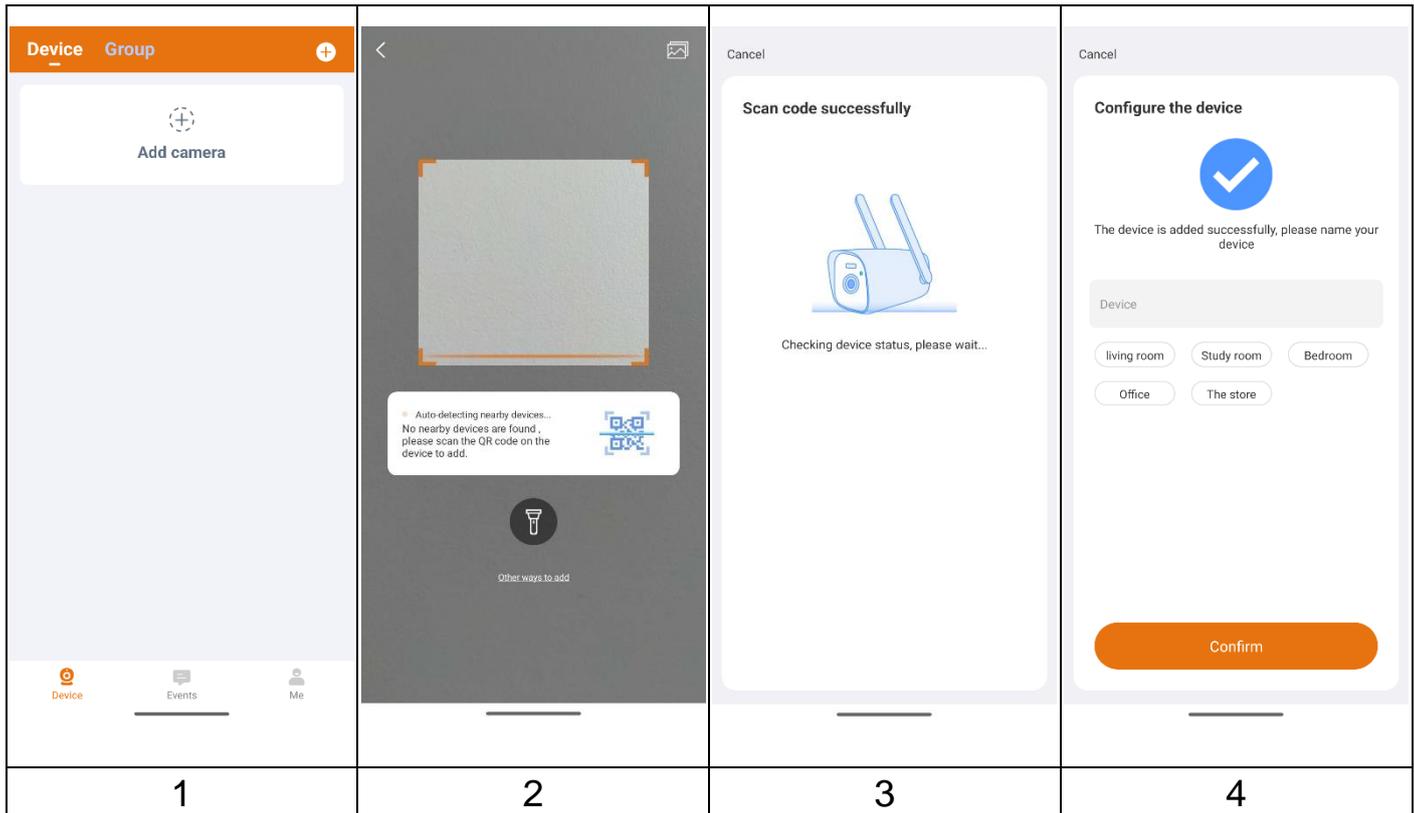
## Passwort vergessen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben und es zurückholen müssen, klicken Sie auf "Passwort vergessen". Geben Sie die E-Mail-Adresse in die Benutzeroberfläche ein und klicken Sie auf "Bestätigen". Das System sendet eine Bestätigungs-E-Mail, die der Benutzer über sein E-Mail-Konto abrufen kann.

## Wie man ein Gerät hinzufügt Gerät hinzufügen

Falls Sie sich noch nicht angemeldet haben, melden Sie sich bitte bei der App an und navigieren Sie zur Benutzeroberfläche „Gerät“.

### iOS und Android:



(1) Um etwas hinzuzufügen, klicken Sie auf das Symbol „+“ in der oberen rechten Ecke.

(2) Scannen Sie den QR-Code auf der Kamera.

(3) Der Gerätestatus wird überprüft und gewartet, bis die Kamera erfolgreich hinzugefügt ist.

(4) Passen Sie den Gerätenamen entsprechend Ihren Anforderungen an, zum Beispiel: Garten.

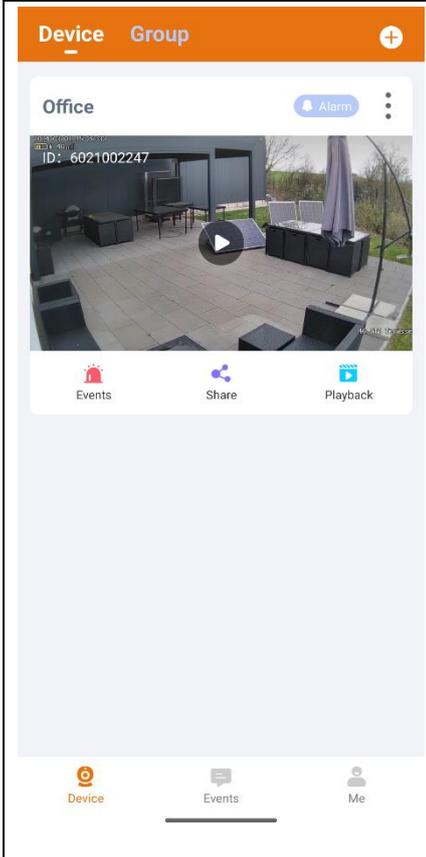
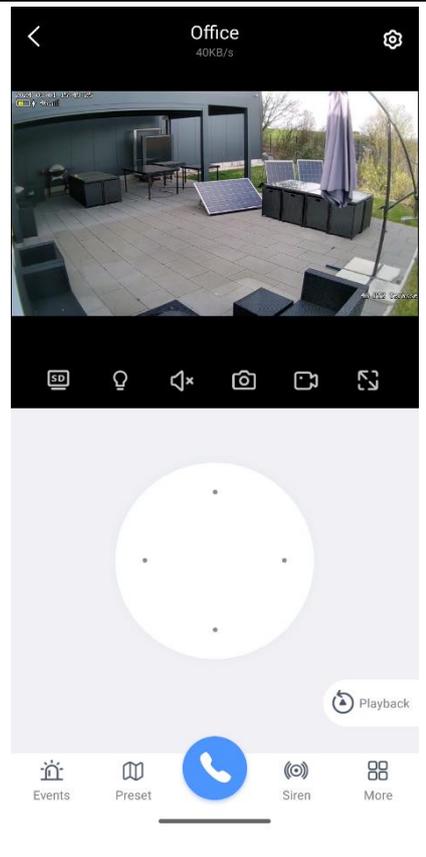
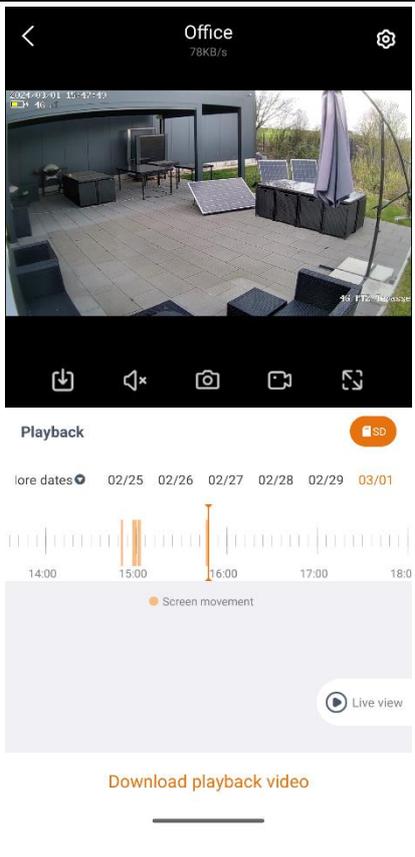
Klicken Sie auf Bestätigen.

**Wichtig:** Nachdem Sie die Kamera erfolgreich zur Security Premium App hinzugefügt haben, ändern Sie das Passwort. Derzeit ist kein Passwort für die Kamera eingegeben!

# Wie man in der App navigiert

## Gerät

In der Geräteübersicht können Sie alle hinzugefügten Geräte sehen. Nachdem Sie auf die drei Punkte neben dem Status (online, verbunden, offline) geklickt haben, können Sie das Gerät oben anpinnen, manuell aufgenommene Screenshots/Aufnahmen anzeigen, die Kamera Einstellungen bearbeiten oder löschen. Unter dem Kamerabild finden Sie Teilen, Info (Push) und Wiedergabe.

		
Geräteschnittstelle	Live-Ansicht-Schnittstelle	Playback -Schnittstelle

## Live-Ansicht

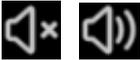
Wenn Sie in der Geräteübersicht auf das "Play-Symbol" klicken, gelangen Sie zur Live-Ansicht. Wenn das Smartphone keine Verbindung zur Kamera herstellen kann, wird es als offline angezeigt. Wenn das Kennwort falsch ist, wird angezeigt falsches Kennwort, geben Sie es erneut ein. Klicken Sie auf die drei Punkte rechts oben und klicken Sie auf Bearbeiten. Hier können Sie versuchen, das Passwort erneut einzugeben.

## Gestensteuerung

- Tippen Sie mit einem Finger zweimal auf einen der vier Bildausschnitte, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.
- Wischen Sie mit einem Finger nach links/rechts, um den Kanal der Kamera zu wechseln.
- Berühren Sie mit zwei Fingern den Bildschirm und bewegen Sie sie voneinander weg, um das Bild zu vergrößern.
- Berühren Sie mit zwei Fingern den Bildschirm und bewegen Sie sie aufeinander zu, um das Bild zu verkleinern.

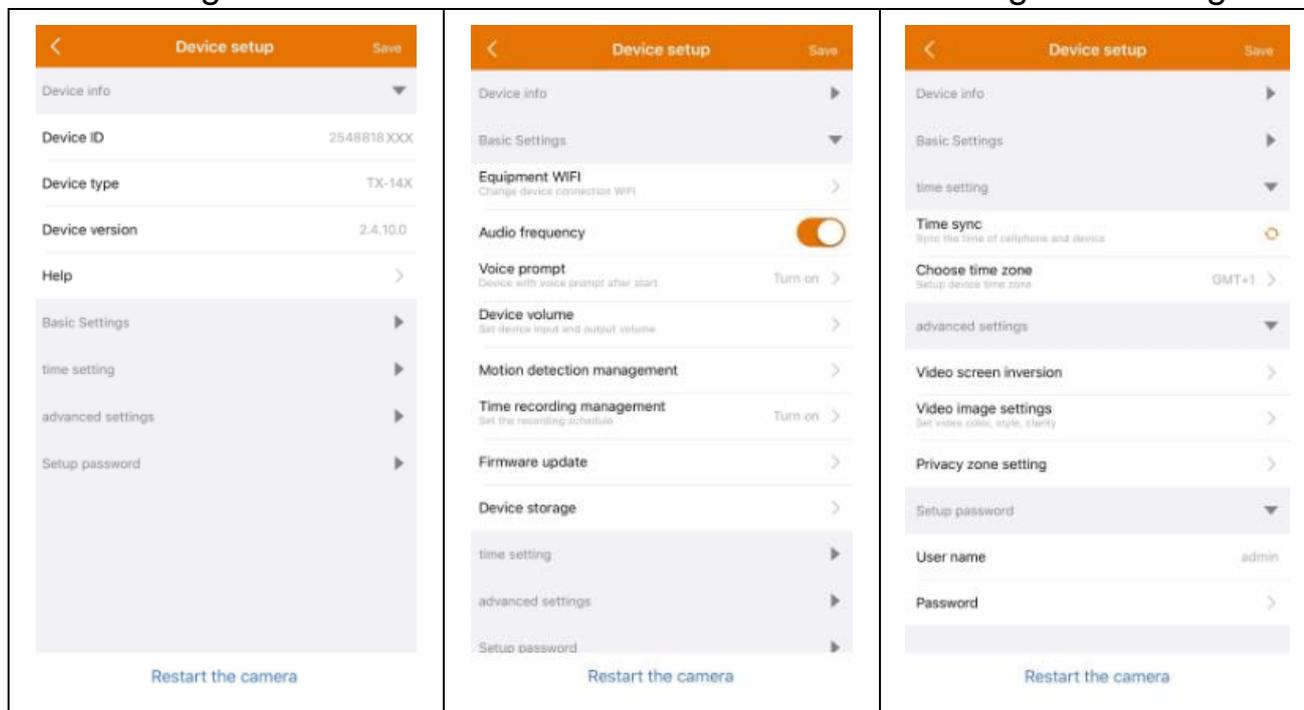
## Liste der Tastenfunktionen für die Live-Ansicht und Wiedergabe

	Geräte- konfigu- ration	Tippen Sie oben rechts auf den Bildschirm, um Videoda- teien zu sichern (Backup) oder Kameraeinstellungen zu ändern.
	Verbin- dung	Zeigt die Datenübertragungsrate an
	Schwenk- - auto- - matik	Tippen Sie darauf. Die Kamera beginnt sich mit 35°- Schritten° in die horizontale Richtung zu drehen. 10 Schritte ergeben hierbei jeweils eine vollständige Umdre- hung (für dieses Modell nicht verfügbar)
	Vollbild	Gelangen Sie hierüber zur Vollbild-Ansicht
	Wieder- gabe	Geben Sie auf der MicroSD-Karte gespeicherte Videos wieder oder kehren Sie zurück zur Live-Ansicht.
	Anteil	Benutzer können hier die Modi wählen, die ihren Anforde- rungen entsprechen.
	Auflö- sung	Benutzer können hier die Modi wählen, die ihren Anforde- rungen entsprechen.
	Gegen- sprechan- lage	Klicken Sie darauf, um die bidirektionale Kommunikation zu öffnen. Halten Sie das Mikrofon gedrückt, um zu spre- chen
	Schnapp- - schuss	Fertigen Sie ein Bildschirmfoto der aktuellen Live-Ansicht an. Dieses wird auf Ihrem Smartphone gespeichert. Möchten Sie sich die angefertigten Bilder ansehen, gehen Sie zu „Meine Zentrale“ und tippen Sie auf „Bildschirmfoto/Aufzeichnung“.

	Ton (Klingeln)	Schalten Sie hier den während der Live-Ansicht oder Wiedergabe ausgegebenen Ton ein/aus
	Aufnahme	Tippen Sie darauf, um das aktuelle Geschehen als Video aufzuzeichnen. Tippen Sie erneut darauf, um die Aufzeichnung zu beenden und die Videodatei auf Ihrem Smartphone zu speichern. Möchten Sie sich die angefertigten Aufzeichnungen ansehen, gehen Sie zu „Meine Zentrale“ und tippen Sie auf „Bildschirmfoto/Aufzeichnung“.
	Echtzeit	Tippen Sie hier, um zur aktuellen Live-Ansicht zurückzukehren
	Kalender	Wählen Sie das Datum, dessen Aufnahmen Sie wiedergeben möchten
	Vergrößerung	Tippen Sie darauf, um die Zeitachse zu vergrößern bzw. zu verkleinern

## Gerätekonfiguration

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“ unter der Live-Ansicht. Dadurch wird die unten abgebildete Benutzeroberfläche für die Gerätekonfiguration aufgerufen.



Diese Benutzeroberfläche kann abhängig davon, ob Sie iOS oder Android nutzen, geringfügig von der Abbildung abweichen. Sämtliche Optionen werden im Folgenden erläutert.

Geräte-ID (Cloud-ID)	Hierbei handelt es sich um die ID-Nummer des Geräts. Dieses Feld kann nicht bearbeitet werden. Die Geräte-ID wird
----------------------	---

	automatisch unter Berücksichtigung des Gerätetyps konfiguriert.
Hilfe	Hier finden Sie Informationen zur Verwendung der App sowie eine kleine FAQ.
Geräte- speicher	<p>Die folgenden Optionen sind unter „Gerätespeicher“ aufgelistet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Status der MicroSD-Karte:</b> Zeigt den Status der MicroSD-Karte an (normal oder abnormal). Sollte der Status nicht normal sein, formatieren Sie die MicroSD-Karte. Dies dauert etwa 3-5 Minuten.</li> <li>- <b>Verfügbare Speicherkapazität:</b> Zeigt die verfügbare Speicherkapazität der MicroSD-Karte an.</li> <li>- <b>Format:</b> Tippen Sie darauf, um die MicroSD-Karte zu formatieren. Der Vorgang nimmt etwa 3-5 Minuten in Anspruch und wird nicht durch andere Vorgänge behindert. <b>Hinweis:</b> SD-Karten mit einer Kapazität von 64-128GB müssen über die App oder den Monitor formatiert werden! Es kann vorkommen, dass die Formatierung so lange wiederholt werden muss, bis die App den folgenden Status der MicroSD-Karte anzeigt: Formatiert oder Normal.</li> </ul>
Firmware- Aktualisierung	Tippen Sie darauf und prüfen Sie, ob eine neue Softwareversion verfügbar ist. Ist dies der Fall, tippen Sie darauf und führen Sie die Aktualisierung direkt durch, damit das Gerät das Upgrade über Funk erhält. Handelt es sich dabei bereits um die neueste Version, wird Ihnen eine entsprechende Meldung angezeigt.
Signalweg einstellen	Legen Sie hierüber den WLAN-Kanal fest. Zur Auswahl stehen die Kanäle 1-13. Bringen Sie in Erfahrung, welche Kanäle hauptsächlich in Ihrer Nachbarschaft genutzt werden, um Störungen sowie einer schlechten Signalqualität vorzubeugen.
Zeitsynchronisierung	Führen Sie eine Synchronisierung der Uhrzeit zwischen Smartphone und Kamera durch.
Zeitzone	Die Zeitzone wird automatisch ermittelt. Ist dies nicht der Fall, können Sie sie hier anpassen.
Sommerzeit	Aktivieren/Deaktivieren Sie die Sommerzeit. Wählen Sie außerdem das gewünschte Land aus
Benutzer- name	„Admin“ ist ein ab Werk festgelegter Benutzername, der nicht geändert werden kann.
Passwort	Tippen Sie auf „Passwort“, um das alte Passwort durch ein

	neues zu ersetzen.	
Kanalauswahl	Kanal 1-4	Gerätename: Geben Sie dem Kanal einen beliebigen Namen.
		Modell: Hierbei handelt es sich um das Modell der Kamera, das nicht geändert werden kann.
		Softwareversion: Zeigt Ihnen die aktuell auf der Kamera installierte Firmware-Version an.
		Signalqualität: Überprüfen Sie die Signalstärke bei der Datenübertragung zwischen Kamera und Monitor.
		Modus: Wählen Sie zwischen „Automatisch“, „Weißlicht“ und „Nacht“. (Für dieses Modell nicht verfügbar!)
		Alarmeinstellungen: (Für dieses Modell nicht verfügbar!) Legen Sie den Alarmplan über den Monitor fest.
		Privatsphäre-Einstellung: Legen Sie einen geschützten Bereich fest, der sowohl in der Live-Ansicht als auch in den Aufnahmen geschwärzt wird. Dabei kann es sich z. B. um den Garten Ihres Nachbarn oder einen öffentlichen Bereich handeln.

### Playback (Wiedergabe)

In der Live-Ansicht klicken Sie bitte auf die  Schaltfläche für die Fernwiedergabe.

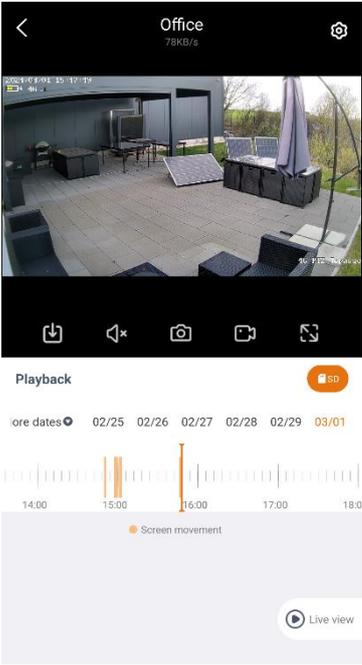
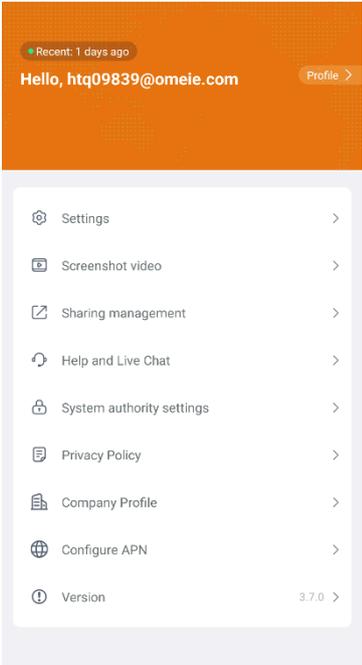
#### Voraussetzung für die Fernwiedergabe der Kamera:

- Stellen Sie sicher, dass die Zeit der Kamera bereits mit der App synchronisiert ist.
- Legen Sie die passende MicroSD-Karte in die Kamera ein. → Aktivieren Sie die Bewegungserkennung.

Die Fernwiedergabefunktion des Geräts kann nur dann verwendet werden.

- Wählen Sie die Uhrzeit, indem Sie auf der Zeitleiste nach links oder rechts streichen. →→ Der rote Cursor markiert den Startzeitpunkt der Wiedergabe. →→ Zwei Finger auf der Zeitleiste auseinander bewegen, um die Zeitskala zu verkleinern. →→ Zwei Finger auf der Zeitleiste zusammenführen, um in die Zeitskala zu zoomen. →→ Drücken Sie in der Mitte des angezeigten Bildes die Wiedergabetaste, um die Wiedergabe zu starten.

In der Zeitleiste finden Sie die Farbe ROT. ROT kennzeichnet die Aufnahmen der Bewegungserkennung.

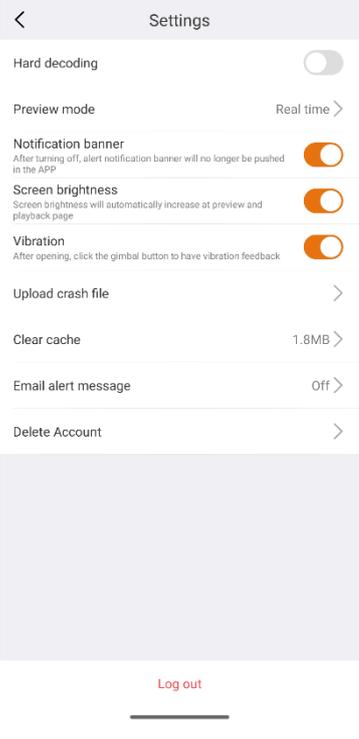
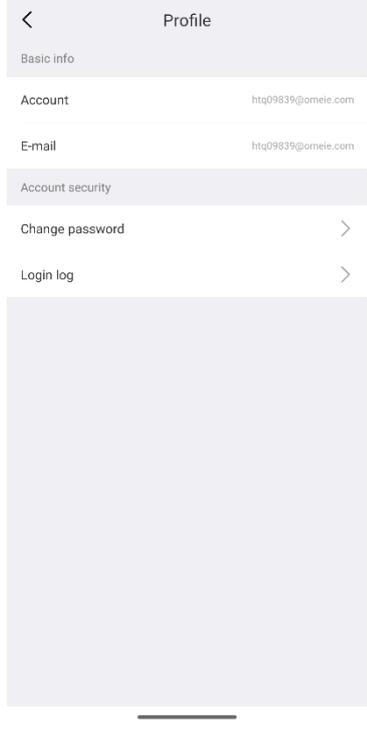
	
<p>Wiedergabe</p>	<p>Konto / Ich</p>

## Konto / Ich (persönlicher Bereich)

Auf dieser Oberfläche können Benutzer ihre Konto- und App-Einstellungen einrichten. Bitte beachten Sie das obige Bild.

 <p>Persönliche Informationen</p>	<p>Fügen Sie eine E-Mail-Adresse hinzu, um sich zu verbinden und sich damit anmelden zu können. Ändern Sie das Passwort für Ihr Konto. Prüfen Sie Ihr Anmeldeprotokoll. Wie auf dem Bild unten gezeigt.</p>
 <p>Geräteinstellungen (unterscheidet sich auf iOS und Android)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Aktivieren/Deaktivieren der Hartdekodierung (nur für Android)</li> <li>→ Wählen Sie den Vorschaumodus zwischen Echtzeit und Fluency.</li> <li>→ Push-Benachrichtigung aktivieren/deaktivieren</li> <li>→ Laden Sie hier die Absturzdatei hoch, nachdem die App abgestürzt ist</li> <li>→ Klicken Sie, um den Cache zu leeren</li> <li>→ Aktivieren/deaktivieren Sie die automatische Funktion für die Bildschirmhelligkeit</li> <li>→ Konto dauerhaft löschen</li> <li>→ Melden Sie sich vom aktuellen Konto ab</li> </ul>

 Schnappschuss / Aufnahme	Überprüfen Sie die Schnappschuss -/Aufnahmedateien Hier finden Sie auch heruntergeladene Dateien
 Geteilte Geräte	Hier finden Sie eine Liste von Geräten, die Sie mit anderen Benutzern teilen können.
 Hilfe / Häufige Fragen	Für Unterstützung bei der Installation Ihrer Kamera klicken Sie bitte hier.
 App Berechtigungen	Überprüfen Sie die Berechtigungen, die Sie der App erteilt haben, und ändern Sie diese gegebenenfalls.
 Impressum	Siehe Informationen über Technaxx wie z.B. die Adresse
 Datenschutzrichtlinie	Bitte beachten Sie die Datenschutzbestimmungen.
 APN konfiguration	Ändern oder konfigurieren Sie den in der Kamera gespeicherten APN.
 Version	Überprüfen Sie die APP-Version und zeigen Sie die aktuelle APP-Version an

	
Einstellungen (App)	Benutzerinformationen (Konto)

Das folgende Kapitel bezieht sich auf Security Premium für Windows in der Version 2.0.7.11

## PC-Software für Windows (& MAC)

**Achtung:** Die Konfiguration der Kamera mit der PC-Software ist nicht möglich!

**Info:** Die MAC-Version unterscheidet sich von der Windows-Version.

### Installation

→ Öffnen Sie die Datei Security Premium.exe, welche Sie unter [www.tech-naxx.de/support](http://www.tech-naxx.de/support) --> TX-290 herunterladen können.

→ Klicken Sie zweimal auf Security Premium.exe, um die Installation zu starten.

→ Wählen Sie eine Sprache und klicken Sie auf OK.

→ Stimmen Sie der Lizenzvereinbarung zu und klicken Sie auf „Ich stimme zu“.

→ Wählen Sie den Installationspfad oder behalten Sie den vorgeschlagenen Pfad bei und klicken Sie auf „Installieren“.

→ Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist, und klicken Sie anschließend auf „Fertig stellen,“ um die Software zu starten.

**Wichtig:** Es kann sein, dass ein Popup-Fenster der Windows-Firewall angezeigt wird. Wählen Sie je nach Ihrem Heimnetzwerktyp privates oder öffentliches Netzwerk. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie beide Optionen. Klicken Sie auf Zugriff zulassen, bevor Sie mit der Installationsanleitung fortfahren.

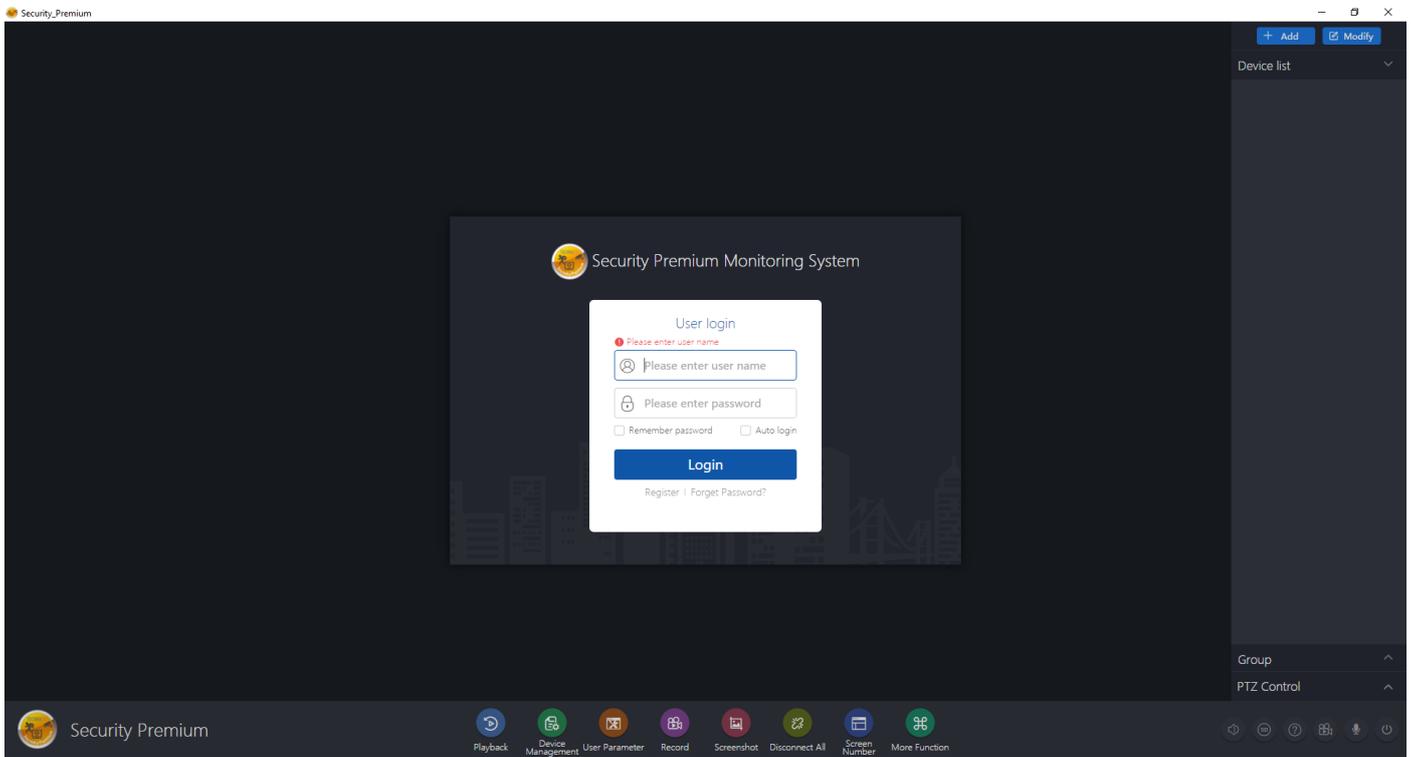
### Anmelden und Gerät hinzufügen

→ Die PC-Software startet automatisch. Es erscheint ein Anmeldefenster. Klicken Sie einfach auf „Anmelden“, um sich lokal anzumelden.

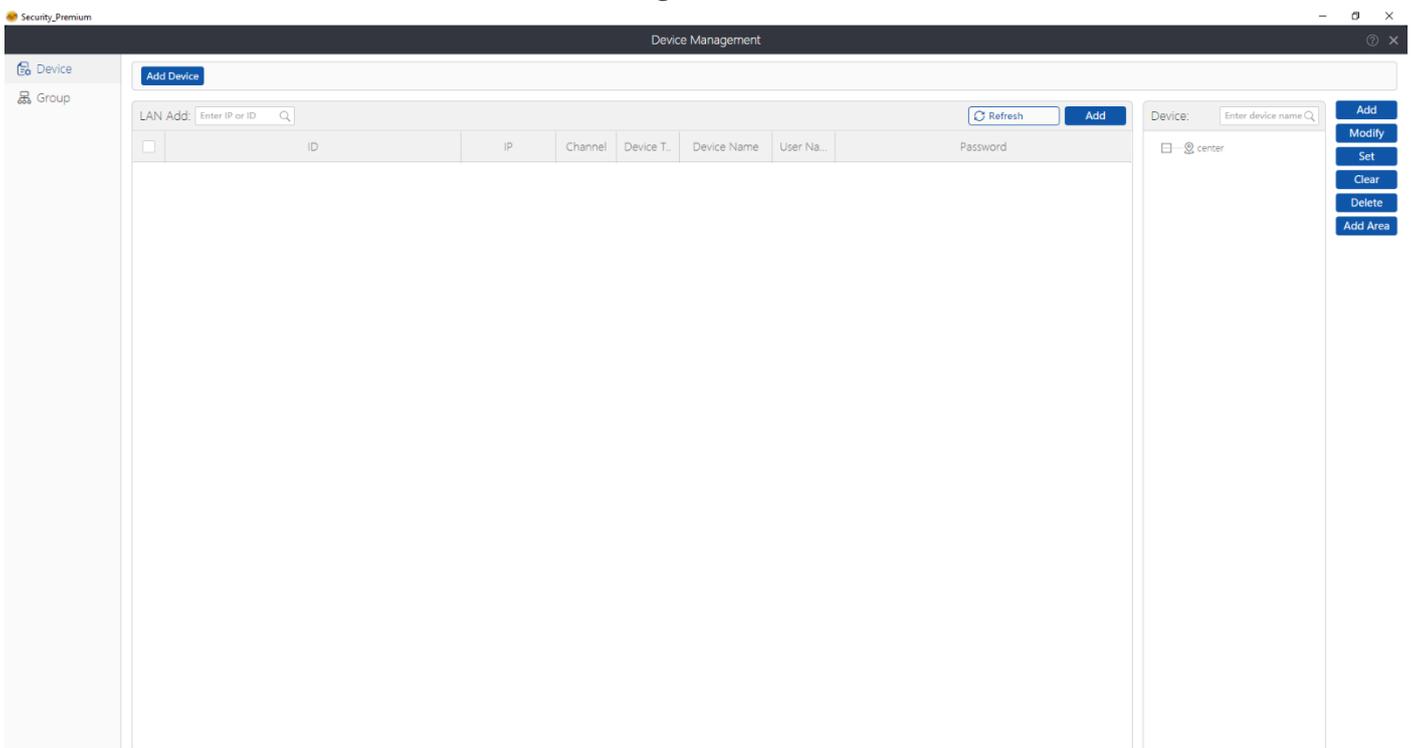
→→ Um sich mit Ihrem registrierten App-Konto anzumelden (Cloud-Login), geben Sie die E-Mail-Adresse (Telefonnummer) und das Passwort ein, die Sie bei der Erstellung des Kontos in der App angegeben haben.

**Hinweis:** Der Vorteil der Cloud-Anmeldung ist, dass alle Geräte, die Sie zu Ihrem Konto hinzufügen, direkt in der PC-Software angezeigt werden.

→→ Um sich lokal anzumelden, gehen Sie zur Geräteverwaltung, klicken Sie auf Gerät hinzufügen und wechseln Sie zur Cloud-ID. Geben Sie die Cloud-ID (Geräte-ID auf dem Gerät), den Benutzernamen (Admin), das Passwort (das über die App festgelegte Kamerapasswort) und den Gerätenamen (frei wählbar) ein. Wenn Sie das Gerät bereits hinzugefügt haben, wird es in der Liste rechts angezeigt. Markieren Sie das hinzugefügte Gerät durch Anklicken und wählen Sie „Bearbeiten“.



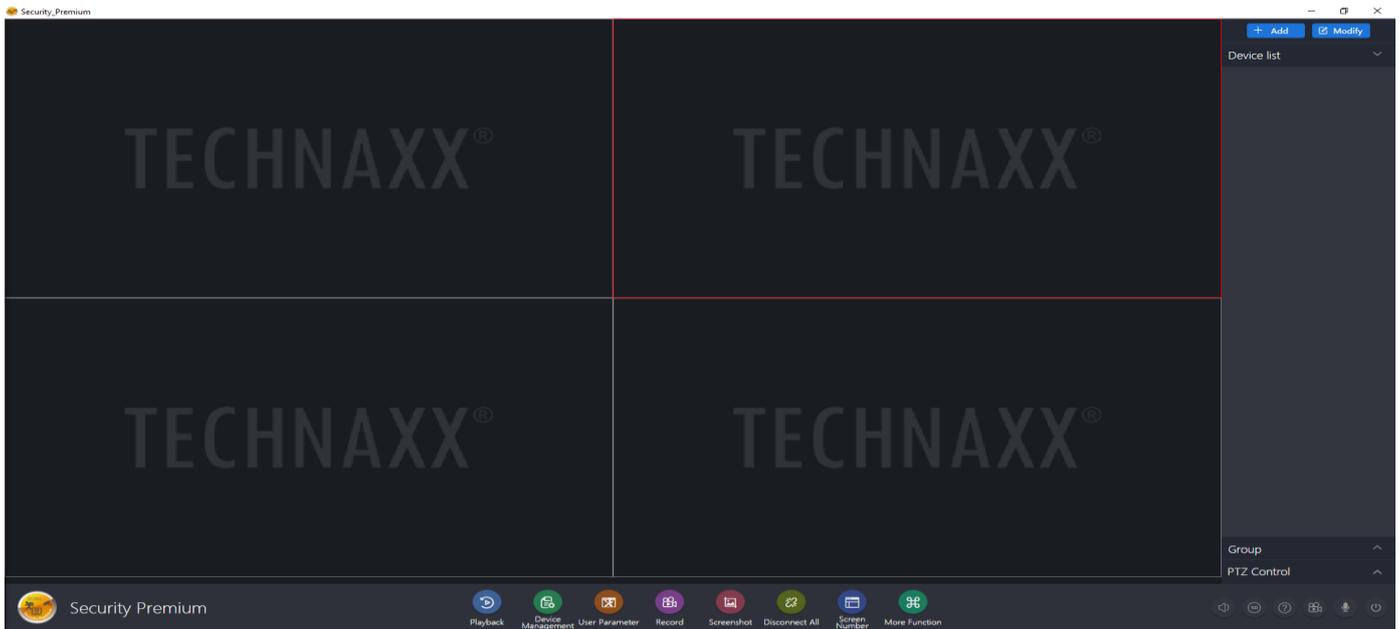
## Login-Seite



## Seite zur Geräteverwaltung

### Live-Ansicht öffnen

Um die Live-Ansicht zu öffnen, wählen Sie im Menü die Option „Live-Ansicht“ aus. Anschließend wählen Sie die gewünschte Kamera aus der Liste auf der rechten Seite und klicken Sie auf dem Gerät auf die Playback-Taste auf dem Gerät. Die Live-Ansicht wird dann im schwarzen Fenster mit dem roten Rahmen geöffnet



Playback-Aufnahmen Klicken Sie auf Playback und um es zu öffnen. Die Software fordert Sie auf, alle aktuell geöffneten Live-Ansichten, sofern welche vorhanden sind. Akzeptieren Sie das Schließen, um zur Playback-Oberfläche zu gelangen. Klicken Sie rechts vor der Kamera auf das + und wählen Sie den Kanal aus. Drücken Sie nun auf „Abrufen“. Nach erfolgreicher Suche werden in der Zeitleiste farbige Balken angezeigt. Es handelt es sich um die aufgezeichneten Dateien, die auf der in die Kamera eingesetzten MicroSD-Karte gespeichert sind.



## Häufig gestellte Fragen

**F1:** Wenn ein Gerät per LAN oder Seriennummer hinzugefügt wird, erscheint die Warnung „Gerät ist nicht online“ oder „Gerät ist nicht registriert“

**A1:** Stellen Sie sicher, dass der Zugriff auf die Internetverbindung, die das Gerät verwendet, problemlos möglich ist. Überprüfen Sie, ob die DHCP-Funktion des Routers aktiviert ist. Sollten Sie die Netzwerkparameter des Geräts manuell geändert haben, empfehlen wir, DHCP zu aktivieren oder das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

**F2:** Das Gerät ist online und es finden auch Bewegungen im Überwachungsbereich statt, aber warum erhalte ich keine Alarmbenachrichtigung auf meinem Mobiltelefon?

**A2.1:** Stellen Sie sicher, dass die Geräte-IP von der APP auf dem Mobiltelefon ausgeführt wird und die Bewegungserkennungsfunktion aktiviert wurde.

**A2.2:** Sollten Sie ein Apple-Gerät verwenden, tippen/klicken Sie auf den Menüpunkt „Mitteilungsbenachrichtigung“ im iOS-Betriebssystem und navigieren anschließend zur Security Premium-App.

**F3:** Warum tritt die Meldung „Speicherkartenfehler“ beim Einsetzen der MicroSD-Karte auf?

**A3:** Teile der MicroSD-Karte sind beschädigt, wodurch das Gerät nicht ordnungsgemäß lesen und schreiben konnte. Vor der erneuten Verwendung ist eine Formatierung mit dem Computer erforderlich. Formatieren Sie mithilfe des PCs die 64-128GB große SD-Karte auf exFAT, sofern dies möglich ist.

**F4:** Warum kommt es bei der Wiedergabe zu Unterbrechungen?

**A4:** Die Aufzeichnung von Videos verringert die Lebensdauer der MicroSD-Karte erheblich. Wenn das Gerät bewegte Bilder erkennt, lässt sich im intermittierenden Zustand Speicherplatz sparen und die Nutzungsdauer der MicroSD-Karte verlängern.

**F5:** Wie lange lässt sich der Monitor mit einem vollständig geladenen Akku verwenden?

**A5:** Im Normalfall sind 1-2 Stunden problemlos möglich.

**F6:** Verfügt dieses Geräte-Set über die Funktion einer Gegensprechanlage, und wenn ja, wie spricht man?

**A6:** Das Set unterstützt die Funktion einer Gegensprechanlage. Wählen Sie dazu den Intercom IPC-Kanal aus, vergrößern Sie die Ansicht und tippen Sie auf das Gegensprechanlage-Symbol. Um zu sprechen und die Funktion zu aktivieren, müssen Sie

das Symbol jetzt nur noch gedrückt halten. Wenn Sie die Schaltfläche loslassen, wird das Gesprochene nicht länger übertragen.

**F7:** Wie schalte ich den Alarmton ein bzw. aus?

**A7:** Rufen Sie im Hauptmenü den Menüpunkt „Alarmeinrichtung“ auf. Nun können Sie den Alarmton über die entsprechende Schaltfläche auch für jeden Kanal separat aktivieren/deaktivieren. (Hauptmenü, Alarmkonfiguration, Kanal 1-4, Alarmton ein/aus).

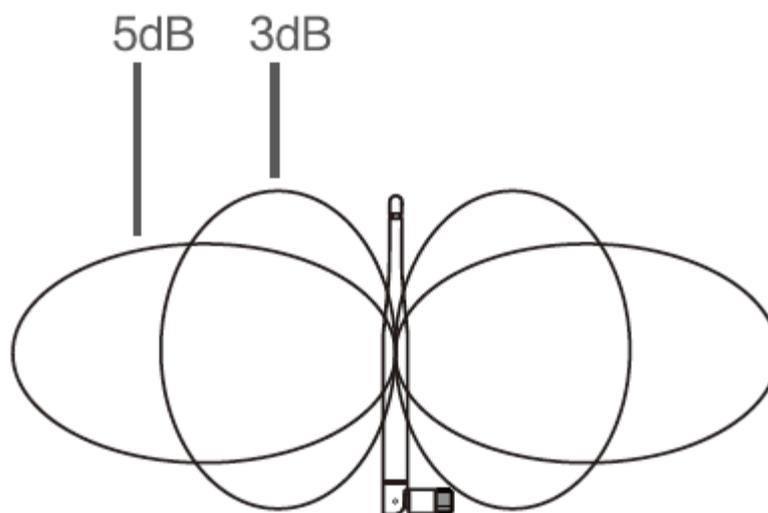
## Wichtige zusätzliche Informationen

### Erhöhung der Sendereichweite

Die Drahtlosverbindung ist zwar einfach und bequem, aber gewiss kein Wundermittel! Da sich auch Drahtlosverbindungen den Gesetzen der Physik beugen müssen, kommt es unter erschwerten Bedingungen, z. B. beim Passieren eines Hindernisses, zu einer Abschwächung des gesendeten Signals. Wenn Sie die nachstehend beschriebene Methode anwenden, können Hindernisse umgangen und die Sendereichweite des Signals erhöht werden.

### Richtige Positionierung und Ausrichtung der Antenne

Wie aus der folgenden Darstellung der Stabantenne ersichtlich ist, ähnelt die Signalabdeckung der Antenne der Form eines Apfels. Die Antenne befindet sich in der Mitte und ist von mehreren Äpfeln umgeben. Auf mittlerer Höhe ist das Signal stark während es am oberen und unteren Ende der Antenne, also besonders dort, wo keine Abdeckung vorhanden ist, immer schwächer wird.

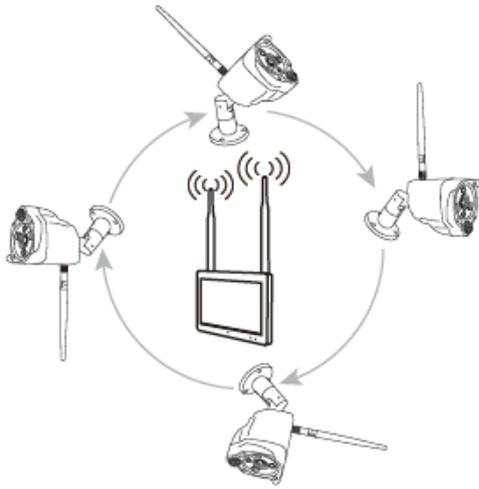


Stabantenne: Verstärkung im Verhältnis zur Abdeckung

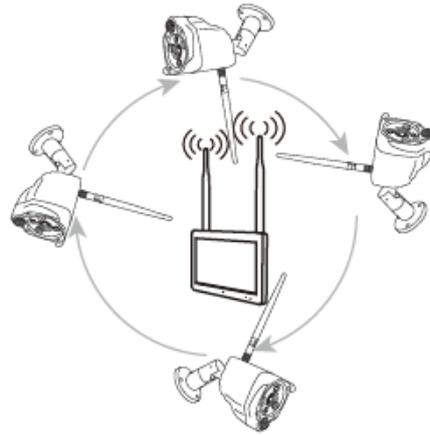
Um eine optimale Bildübertragung des drahtlos verbundenen Geräts zu erzielen, sind gemäß den Sendeeigenschaften der Antenne zum Signal folgende Voraussetzungen zu schaffen:

1. Die Antenne des Monitors (NVR) und die der Kameras (IPC) sollten in ausreichend großer Höhe positioniert sein. Montageorte an Wänden, Metalloberflächen und Hindernisse (z. B. Glas) sind zu vermeiden, da diese zu einer erheblichen Beeinträchtigung bei der Ausbreitung des Signals führen.

2. Die IPC-Antenne ist parallel zur NVR-Antenne auszurichten, um die jeweiligen Winkel der Strahlungsrichtungen zu maximieren. Im Gegensatz dazu kommt es bei einer Ausrichtung, wie sie in der zweiten Abbildung dargestellt ist, zur maximalen Überschneidung des Signals.



richtige Methode



falsche Methode

# Technische Daten

## Monitor

Bildschirmgröße: 7" (17,8cm); Touch-Screen, 1024x600 Pixel	
Max. 4 Kanäle	
Netzwerkschnittstelle: 2,4GHz WLAN	Abgestrahlte Sendeleistung: max. 100mW
WLAN: IEEE802.11b/g/n (30m)	Video-Bitrate: 256kbps – 3,0Mbps
Protokolle: TCP/IP, UDP, P2P, DNS, DHCP, RTSP, ONVIF	
Anschlüsse: USB, MicroSD-Kartensteckplatz, DC-Netzeingang	
Unterstützt MicroSD-Karten(HC/XC) bis zu 128GB (FAT32/ exFAT) class10	
Video-Dateiformat: .MP4	Integriertes Mikrofon & Lautsprecher
Werte für eine verbundene Kamera:	
Dateigröße (Nacht; in S/W): 1MB/Min. (32GB mind. 10 Tage Aufnahme)	
Dateigröße (Tag; in Farbe): 4,5MB/Min. (32GB mind. 5,0 Tage Aufnahme)	
Videokomprimierung: H.264/H.265	
Audiokomprimierung: G711A-Law 16 Bit 8 Kbit/s	
Streaming mit sich selbst anpassendem Code zur Audiokomprimierung	
Aufnahme in Endlosschleife mit automatischer Überschreibung	
Alarmfunktion (Push-Benachrichtigung) auf Ihrem Smartphone	
Austauschbarer Akku: 2x type 18650 Li-Ion 2600mAh	
Stromversorgung: DC5 / 2,5A	Stromverbrauch: max. 8W
Betriebsbedingungen: 0°C~+40°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% (nicht kondensierend)	
Gewicht / Abmessungen: 500g / (L) 19,1 x (B) 12,3 x (H) 3,2cm	

## Kamera

Farbsensor: 1/2,9"-CMOS (2 MP)	
Mindestlichtstärke: 0,1 Lux @ (F2.0, AGC EIN), 0 Lux mit 3x IR-LED	
Sichtfeld: 90° horizontal, 55° vertikal	
Linse / Verschluss: f=3,6mm / 1/25s ~1/25000s	
Signalsystem: PAL/NTSC	
Tag / Nacht-Modus: integrierter IR-Filter mit automatischer Umschaltung	
Integriertes Mikrofon & Lautsprecher	
Videoauflösung: HD (1920*1080), Flüssig (640*480), max. 15 Bilder/s	
Bewegungserkennung: ~8m (PIR 120°)	IR-Reichweite: ~15m; 850nm (freies Feld)
Schutzart: IP66	Anschlüsse: Netzeingang, RJ-45 (LAN)
Netzwerkschnittstelle: 2,4GHz	Abgestrahlte Sendeleistung: max. 100mW

WLAN	
WLAN: IEEE802.11b/g/n	Reset-Taste
Stromversorgung: DC 12V / 1A	Stromverbrauch: max. 6W
Betriebsbedingungen: -20°C~+60°C, Luftfeuchtigkeit max. 90% (nicht kondensierend)	
Gewicht / Abmessungen: 700g / (L) 20,0 x (B) 8,0 x (H) 6,0cm (+18cm Antenne)	
<b>Allgemeines</b>	
<b>App „Security Premium“:</b> iOS 9.0 oder aktueller; Android 7.0 oder aktueller / EN, DE, FR, ES, IT, NL, SE, DK, NO, FI, CZ, PO (06-2020)	
<b>Verpackungsinhalt:</b> Überwachungskamera-Set mit 7"-Touchscreen TX-128 (1x Monitor & 1x Kamera; TX-145), 1x 5V/2,5A-Netzteil, 1x 12V/1A-Netzteil, 2x Akku des Typs 18650 2600mAh, 5x Schrauben & Dübel, Gebrauchsanleitung (kurz)	

## Support

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen). Kostenfreie E-Mail: [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de)

Die Support-Hotline ist Mo-Fr von 9 bis 13 Uhr und 14 bis 17 Uhr erreichbar!

## Pflege und Wartung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, fusselfreien Tuch.

Verwenden Sie keine Scheuermittel, um das Gerät zu reinigen.

Dieses Gerät ist ein hochpräzises optisches Instrument. Um Schäden daran zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Anweisungen:

- Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen, die extrem hohe oder niedrige Temperaturen aufweisen.
- Vermeiden Sie es, das Gerät über einen längeren Zeitraum an einem feuchten Ort zu lagern oder zu verwenden.
- Verwenden Sie es nicht bei Regen oder im Wasser.
- Sehen Sie vom Transport oder der Verwendung ab, wenn es dabei starken Erschütterungen ausgesetzt ist.

## Konformitätserklärung



Die EU-Konformitätserklärung kann unter der Adresse [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (in der unteren Leiste "Konformitätserklärung") angefordert werden.

## Entsorgung



Entsorgung der Verpackung. Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Entsorgen Sie Pappe und Karton im Altpapier. Folien zur Wertstoffsammlung.



Altgerät entsorgen (Gilt in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit getrennter Sammlung (Wertstoffsammlung)) Altgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht mehr verwendet werden können, getrennt vom Hausmüll z.B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde, seines Kreises abzugeben oder unentgeltlich im Handel abzugeben. So wird sichergestellt, dass die Altgeräte ordnungsgemäß recycelt und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Aus diesem Grund sind Elektrogeräte mit dem hier abgebildeten Symbol gekennzeichnet.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe\* enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle Ihrer Gemeinde/Stadt oder unentgeltlich im Handel abzugeben, damit sie einer Umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

(\* gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.)

Entfernen Sie die vor Abgabe alle Batterien. Geben Sie Ihr Produkt mit eingebauter Batterie und nur im entladenen Zustand an Ihrer Sammelstelle zurück!

Weitere Informationen zum Batteriegesetz finden Sie auch im Internet unter [www.batteriegesetz.de](http://www.batteriegesetz.de).

Hergestellt in China

Vertrieben von:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG  
Konrad-Zuse-Ring 16-18,  
61137 Schöneck, Deutschland

Überwachungskamera-Set TX-128 mit 7"-Touchscreen

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Konrad-Zuse-Ring 16-18, 61138 Schöneck, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but **WITHOUT ANY WARRANTY**; without even the implied warranty of **MERCHANTABILITY** or **FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE**. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

**GNU GENERAL PUBLIC LICENSE:** Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## **TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION**

**0.** This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

**1.** You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

**2.** You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

**a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

**b)** You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

**c)** If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it,

when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

**3.** You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

**a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

**b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

**c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless

that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

**4.** You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

**5.** You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

**6.** Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

**7.** If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through

that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

**8.** If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

**9.** The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

**10.** If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

**11.** BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

**12.** IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR

REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## END OF TERMS AND CONDITIONS

### HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

(1) If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

(2) To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and an idea of what it does.>

Copyright (C) <yyyy> <name of author>

(3) This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

(4) This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

(5) You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation Inc; 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

(6) Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

(7) If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode: Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.

(8) This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

(9) The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than

`show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

**(10)** You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

**(11)** Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 [Ty Coon, President of Vice]

**(12)** This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.