

Technaxx® * Gebrauchsanleitung
Mini WiFi IP-Kamera TX-190
mit PIR-Bewegungssensor und
zusätzlicher Kamera für TX-128 Set

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal benutzen, lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung 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 erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit diesem Gerät spielen.

Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch 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.

Inhaltsübersicht

Hinweise.....	2	Signalempfang	14
Sicherheitshinweise.....	3	Montage	14
Sicherheitsvorschriften für wiederaufladbare Batterien	3	Kamera.....	14
Warnungen.....	4	Stativ	15
Haftungsausschluss	5	Magnet-Basis	15
Besonderheiten	6	Security Premium App.....	16
Produktübersicht	7	Anmeldung/Registrierung..	16
Kamera.....	7	Passwort vergessen.....	17
LED- und Tasten-Anweisungen .	7	Hinzufügen eines Geräts.....	17
Status-LED.....	7	Gerät hinzufügen.....	17
Lade-LED (neben dem MicroUSB).....	7	Navigation in der App	19
Bedienung der Tasten.....	8	Gerät	19
Verbindungsmethoden	8	Live-Ansicht	19
Allgemeine Informationen.....	9	Gestensteuerung	20
Aufladen	9	Tastenfunktionsliste für Live-Ansicht und Wiedergabe	20
Lebensdauer der Batterie	10	Gerät einrichten	22
Arbeitsmodus	10	Wiedergabe	25
MicroSD-Karte.....	10	Konto (persönlicher Bereich)	27
IR-LED	10	PC-Software Windows (und MAC)	29
RESET-Taste	11	Kopplung der Kamera mit dem TX-128.....	32
Kurzanleitung zur Bedienung ...	11	Fehlersuche- und Behebung	34
Für STANDALONE-NUTZUNG	11	FAQs / Häufig gestellte Fragen	37
Vorbereitung.....	11	Technische Spezifikationen.....	39
App herunterladen und Kamera hinzufügen.....	11	Support.....	40
Verwendung als ZUSÄTZLICHE KAMERA für TX-128 Set.....	13	Pflege und Wartung.....	40
		Entsorgung.....	41

Hinweise

● Verwenden Sie das Produkt nur für Zwecke, die seiner vorgesehenen Funktion entsprechen. ● Beschädigen Sie das Produkt nicht. In den folgenden Fällen kann das Produkt beschädigt werden: Falsche Stromspannung, Unfälle (einschließlich Flüssigkeits- oder Feuchtigkeitsschäden), unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung des Produkts, fehlerhafte oder unsachgemäße Installation, Probleme mit der Stromversorgung, einschließlich Spannungsspitzen

oder Blitzschäden, Insektenbefall, Manipulationen oder Veränderungen des Produkts durch nicht autorisiertes Servicepersonal, Kontakt mit ungewöhnlich korrosiven Materialien, Einführen von Fremdkörpern in das Gerät, Verwendung mit nicht zugelassenem Zubehör. ● Lesen und beachten Sie alle Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen in der Bedienungsanleitung.

Sicherheitshinweise

- Das Produkt ist für die Aufnahme von digitalen Fotos und Videos bestimmt. Es ist für den Gebrauch durch Privatpersonen bestimmt.
- Berühren Sie das Produkt niemals mit nassen oder feuchten Händen.
- Das Produkt kann nur mit der auf der Innenseite angegebenen Stromspannung betrieben werden.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Oberfläche. Das Gerät könnte beschädigt werden oder Personen könnten verletzt werden. Befestigen Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers oder in Absprache mit dem Hersteller.
- Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Legen Sie keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie eine übermäßige Beanspruchung des Kabels, insbesondere an Steckdosen und Steckern.
- Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte sonst brechen.
- Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder andere Leitungen, da dies zu Bränden oder Stromschlägen führen kann.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Geräts, da an einigen Stellen Strom fließt und ein Kontakt zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.
- Ziehen Sie zum Reinigen den Netzstecker aus der Steckdose.
- Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Produkt darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
- Schließen Sie keine zusätzlichen Geräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in direktem Sonnenlicht oder an Orten, an denen die Temperatur über längere Zeit 50°C überschreiten kann.

Sicherheitsvorschriften für wiederaufladbare Batterien

Das Produkt arbeitet mit wiederaufladbaren Batterien und kann überallhin mitgenommen werden, wo Sie es brauchen. Aber ALLE Batterien können EXPLODIEREN, SICH ENTZÜNDEN und VERBRENNUNGEN VERURSACHEN, wenn sie zerlegt, durchstoßen, zerschnitten,

zerquetscht, kurzgeschlossen, verbrannt oder Wasser, Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden, daher müssen Sie sie mit Vorsicht behandeln.

Um die wiederaufladbaren Batterien sicher zu verwenden, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- Lagern Sie Ersatzbatterien **IMMER** an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort.
- Vergewissern Sie sich **IMMER**, dass das Batteriefach sauber und frei von Verunreinigungen ist, bevor Sie neue Batterien einlegen.
- Achten Sie **IMMER** darauf, dass die Batteriekontakte ausgerichtet sind.
- Bewahren Sie alle Batterien **IMMER** außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Befolgen Sie **IMMER** die örtlichen Abfall- und Recyclinggesetze, wenn Sie verbrauchte Batterien wegwerfen.
- Verwenden Sie das Produkt **IMMER** zum Aufladen der wiederaufladbaren Batterien.
- Legen Sie die wiederaufladbaren Batterien **NIEMALS** in eine Tasche, ein Portemonnaie oder ein anderes Behältnis, insbesondere nicht in solche mit Metallgegenständen.
- Lagern Sie die wiederaufladbaren Batterien **NIEMALS** mit gefährlichen oder brennbaren Materialien.
- Lassen Sie den Akku oder das Batteriefach **NIEMALS** nass werden - weder vor, noch während, noch nach der Installation.
- **NIEMALS** zerlegen, zerschneiden, zerquetschen, durchlöchern, kurzschließen, Batterien ins Feuer oder Wasser werfen oder den Akku Temperaturen über 50°C aussetzen.

Warnungen

- Zerlegen Sie das Produkt nicht, da dies zu einem Kurzschluss oder einer Beschädigung führen kann.
- Die Lebensdauer des Akkus nimmt mit der Nutzung ab. Laden Sie die Batterie mindestens einmal im Monat auf, um die Batterie zu schonen, wenn das Produkt längere Zeit nicht benutzt wird.
- Batterie-Warnung: Die unsachgemäße Verwendung des Akkus kann zu Bränden oder chemischen Verbrennungen führen. Im Falle einer Beschädigung kann der Akku explodieren. Verändern, reparieren oder entfernen Sie sie nicht ohne professionelle Anleitung.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine ätzenden oder flüchtigen Flüssigkeiten.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen und schütteln Sie es nicht, da dadurch die internen Schaltkreise oder die Mechanik beschädigt werden könnten.
- Halten Sie das Gerät von kleinen Kindern fern.
- Die Kamera ist weder wasser- noch staubdicht. Sie ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

Hinweise zum Datenschutz

- Persönliche Rechte: Achten Sie beim Aufstellen der Kamera auf die Persönlichkeitsrechte Ihrer Mitmenschen. Keinesfalls dürfen Sie die Kamera so aufstellen, dass Personen, die sich zufällig in den Aufnahmebereich der Kamera begeben, so aufgezeichnet werden, dass sie in irgendeiner Weise identifiziert werden können! Dies gilt auch für die erkennbare Aufnahme von Kfz-Kennzeichen.
 - Überwachen Sie keine öffentlichen Bereiche: Beachten Sie alle nationalen Gesetze und Vorschriften bezüglich der Legalität von Aufnahmen im öffentlichen Raum (Straßen, Bürgersteige, Parkplätze usw.) durch Privatpersonen. Verwenden Sie die Kamera nicht in einer Umgebung, die gegen das Gesetz verstößt.
 - Keine Überwachung der Arbeitsplätze: Beachten Sie alle nationalen Gesetze und Vorschriften bezüglich der Rechtmäßigkeit von Aufnahmen am Arbeitsplatz durch eine Einzelperson. Verwenden Sie die Kamera am Arbeitsplatz nicht in einer Weise, die gegen das Gesetz verstößt. Verwenden Sie die Kamera unter keinen Umständen zur Überwachung Ihrer Mitarbeiter! Die Überwachung am Arbeitsplatz unterliegt in Deutschland besonders strengen Auflagen.
 - Aufnahmen löschen: Fotos oder Videos von aufgenommenen Personen, deren Einwilligung Sie nicht haben oder die nicht informiert wurden, müssen sofort gelöscht werden.
 - Schutz des Eigentums: Wenn Sie die Kamera zur Objektüberwachung oder zur Untersuchung von Ordnungswidrigkeiten oder Straftaten einsetzen, achten Sie darauf, dass nur ein Täter und nicht etwa unbeteiligte Personen aufgenommen werden.
 - Übergabe an die Ermittlungsbehörden: Nur wenn eine Ordnungswidrigkeit begangen wurde, dürfen Sie die Aufnahmen nur den Ermittlungsbehörden und nur diesen übergeben. Die Ermittlungsbehörden werden dann über die weitere Verwendung der Aufnahmen entscheiden.
- Hinweis:** Je nach Bundesland können unterschiedliche Gesetze gelten. Holen Sie sich im Zweifelsfall professionellen Rechtsrat ein.

Haftungsausschluss

- Technaxx Deutschland haftet in keinem Fall für direkte, indirekte, zufällige oder besondere Folgeschäden an Eigentum oder Leben, unsachgemäße Lagerung, die sich aus dem Gebrauch oder Missbrauch ihrer Produkte ergeben oder damit zusammenhängen.
- Dieses Gerät ist NICHT für illegale Überwachungszwecke bestimmt und darf in keiner Form als Beweismittel für Ansprüche verwendet werden.
- Je nach der

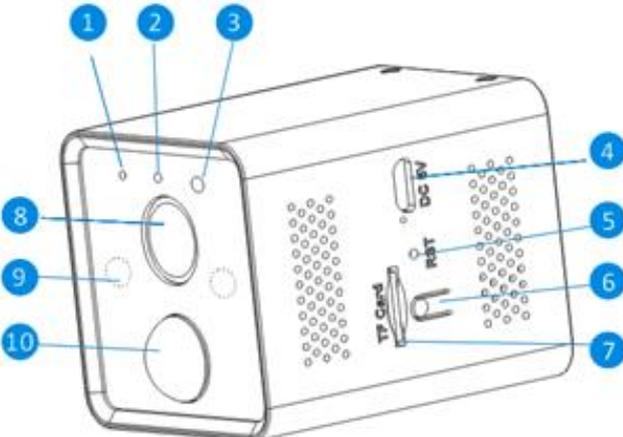
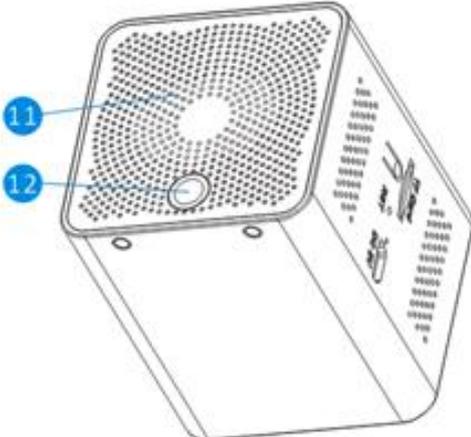
Umgebung, in der es verwendet wird, können Fehlermeldungen erscheinen. ● Technaxx Deutschland ist nicht haftbar/verantwortlich für nicht aufgezeichnete Ereignisse, fehlende Dateien, etc.

Besonderheiten

- FullHD-Videoauflösung 2304 x 1296 mit max. 15fps
- PIR-Bewegungserkennung bis zu ~8m mit automatischer Aufzeichnung
- Großer Betrachtungswinkel 100° horizontal und 62° vertikal
- 2x IR LED kein Leuchten (940nm) bis zu ~5m für optimale Nachtsicht
- Batteriebetrieben, integrierte wiederaufladbare Batterie (bis zu 15 Tage)
- Unterstützt WiFi 2.4GHz IEEE802.11 b/g/n, niedriger Stromverbrauch
- WiFi-Übertragungsbereich bis zu max. 15m (offenes Feld)
- Verwendung als zusätzliche Kamera für TX-128 oder als Stand-alone Kamera
- Brillanter 1/3"-CMOS-Farbsensor (3MP)
- Kostenlose "Security Premium" APP für weltweiten Zugriff [iOS und Android]
- Download der Aufnahmen via APP auf Ihr Smartphone
- Alarmfunktion (Push-Nachricht) auf Ihrem Smartphone
- Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher für 2-Wege-Kommunikation
- Unterstützt MicroSD(HC/XC)-Karten bis zu 128 GB (Klasse 10) für lokale Aufnahmen
- H.264/H.265-Videokompression (für platzsparende Aufnahmen in hoher Qualität)

Produktübersicht

Kamera

Vorderseite / Seite		Rückseite	
			
1	Mikrofon	7	MicroSD-Kartensteckplatz
2	Status-LED	8	Linse und Kamera
3	Licht-Sensor	9	IR-LED (2 Stück, 940nm)
4	Stromeingang (5V/1A, Micro USB)	10	PIR-Sensor
5	Reset-Taste	11	Lautsprecher
6	Ein-/Ausschalttaste	12	Stativhalterung (1/4")

LED- und Tasten-Anweisungen

Status-LED		
1	Blaues Licht blinkt 2s lang und erlischt	Das Gerät ist eingeschaltet und mit dem Netzwerk verbunden.
2	Blaues + rotes Licht ist immer an	Auf die Kamera wird aus der Ferne zugegriffen.
3	Blaues Licht ist immer an	Das Gerät ist mit dem Netz verbunden oder Online.
4	Blaues Licht blinkt ständig	Wird aktualisiert
5	Blaues Licht blinkt ständig und langsam	Wird aufgeladen
6	Rotes Licht blinkt 3-mal schnell	Ausgeschaltet
7	Rotes Licht ist immer an	Leere Batterie
8	Das Licht ist immer aus	In Bereitschaft, Ausgeschaltet oder Batterie leer
Lade-LED (neben dem MicroUSB)		
1	Rote LED	Kamera wird geladen
2	Grüne LED	Kamera ist vollständig geladen

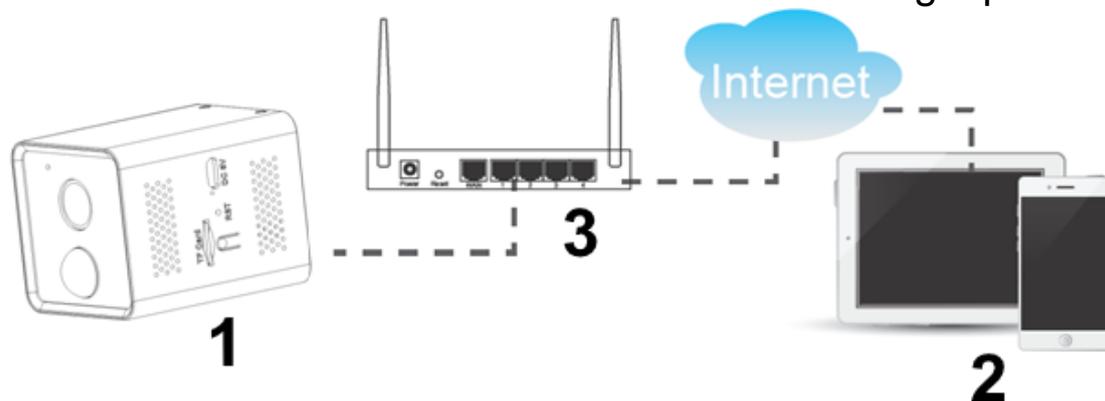
Bedienung der Tasten		
1	Halten Sie die Ein/Aus-Taste 2 Sekunden lang gedrückt.	Einschalten
2	Halten Sie die Ein/Aus-Taste 2 Sekunden lang gedrückt.	Ausschalten
3	Halten Sie die Reset-Taste 3 Sekunden lang gedrückt.	Zurücksetzen

Verbindungsmethoden

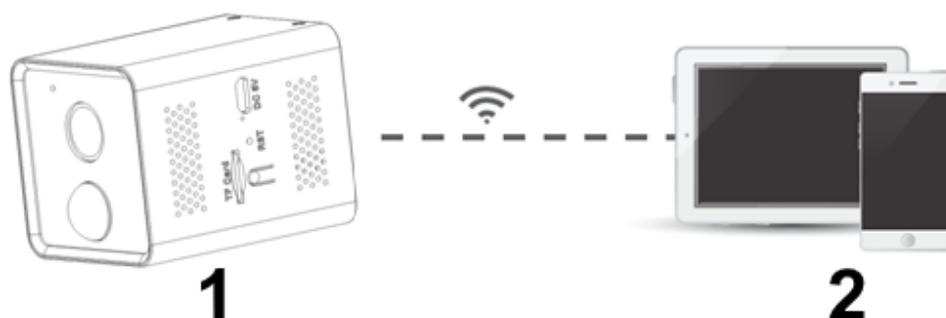
Die Kamera unterstützt 3 Verbindungsmodi oder Anwendungsszenarien. Die folgende Tabelle zeigt die Geräte, die für die jeweilige Verbindung benötigt werden.

1	Kamera TX-190	4	TX-128-Monitor (NVR)
2	Mobiles Gerät	Internet	Internet
3	WiFi-Router		

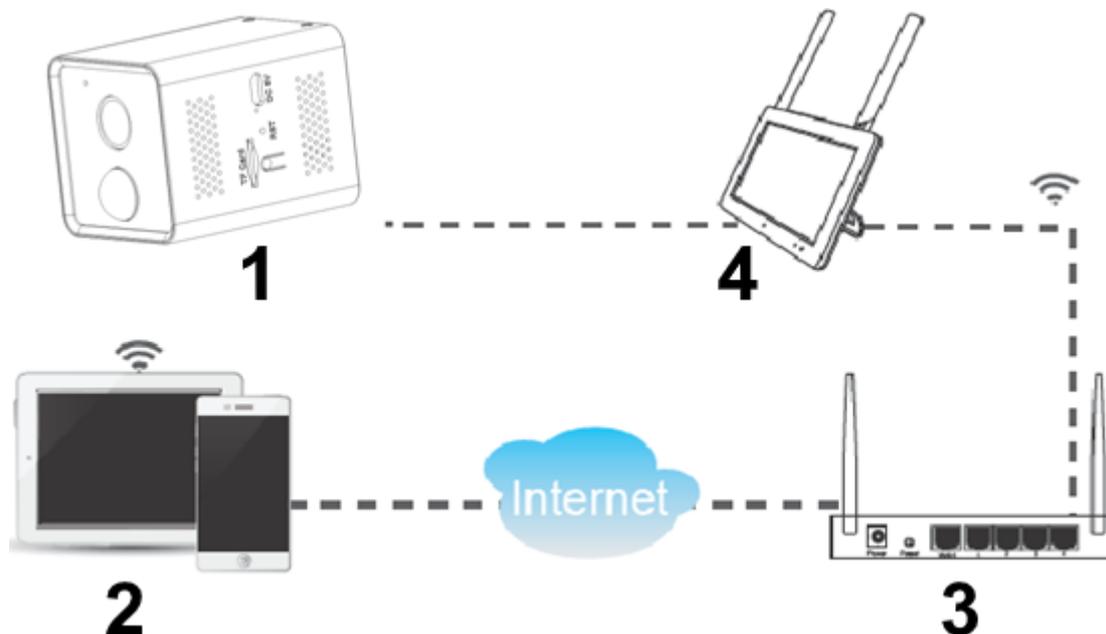
1. Fernzugriff durch Verbindung mit dem Router (üblichste Verwendung): Für die Fernzugriff wird das WiFi der Kamera mit dem Router verbunden, und das Video wird auf der MicroSD-Karte der Kamera gespeichert.



2. Direkte Verbindung über WiFi mit dem mobilen Gerät (AP-Modus): Bei der Verwendung im lokalen Direktverbindungsmodus sollte das WiFi Ihres Mobilgeräts mit der Kamera verbunden sein und das Video wird auf der MicroSD-Karte der Kamera gespeichert.



3. Kopplung mit dem TX-128-Monitor (NVR) als zusätzliche Kamera:
Bei der Kopplung mit dem NVR wird das Video auf der MicroSD-Karte des NVR gespeichert. Sie können Ihr Smartphone verwenden, um die Kamera über den drahtlosen NVR aus der Ferne ab zu rufen.



Allgemeine Informationen

Aufladen

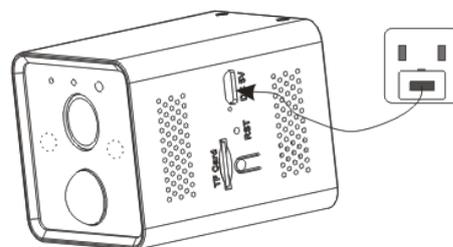
Wenn Sie während der Verwendung feststellen, dass die APP eine Meldung über einen niedrigen Batteriestand anzeigt oder die Kamera eine Warnanzeige für einen niedrigen Batteriestand hat, müssen Sie die Kamera aufladen.

Hinweis: Das erste Aufladen dauert etwa 8 Stunden. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle im Kapitel "Lebensdauer der Batterie".

1. Schließen Sie das Netzteil mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel an den Ladeanschluss (4) der Kamera an.

2. Stecken Sie das USB-Netzteil* (*nicht im Lieferumfang enthalten) DC5V/1A in eine Steckdose.

3. Während des Ladevorgangs blinkt die Status-LED (2) langsam blau. Die Lade-LED neben dem MicroUSB-Anschluss leuchtet durchgehend rot. Wenn der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die Lade-LED neben dem MicroUSB-Anschluss durchgehend grün.



Lebensdauer der Batterie

Testbedingungen: 5-maliges Aufwachen bei Tag und 5-maliges Aufwachen bei Nacht, durchschnittliche Aufwachzeit 10 Sekunden.

Hinweis: Aufgrund unterschiedlicher Nutzungsbedingungen sind die angegebenen Zahlen nur Näherungswerte, und Sie können je nach Ihrer eigenen Nutzungsweise eine längere oder kürzere Lebensdauer der Batterie erreichen.

Die diesbezüglichen Parameter werden im Folgenden annähernd geschätzt.

Betriebsdauer	
Batteriekapazität (mAh)	3200
Standby-Zeit (Schlafmodus) (Tage)	30
Standby-Zeit (Aufwachmodus ^{***}) (Tage)	15
Kontinuierliche Arbeitszeit während des Tages (Stunden)	8
Kontinuierliche Arbeitszeit während der Nacht (Stunden)	6
Aufladedauer	
Vollständige Ladezeit (Stunden)	5-7

^{***} mit Auslöser oder Zugriff auf die Kamera über die App, z.B. 10-mal pro Tag

Arbeitsmodus

Es ist möglich, die Kamera im Akkubetrieb oder über das USB-Netzkabel mit Strom zu versorgen.

MicroSD-Karte

Hinweis: Seien Sie beim Einsetzen der MicroSD-Karte in den Steckplatz vorsichtig. Andernfalls kann es passieren, dass Sie die MicroSD-Karte in das Gerät und nicht in den MicroSD-Kartensteckplatz stecken.

Unterstützung der MicroSD-Karten für die lokale Speicherung (max. 128 GB). Um die normale Verwendung der MicroSD-Karte zu gewährleisten, vergewissern Sie sich vor dem Einlegen der MicroSD-Karte, dass das Dateisystem FAT32 für 4-32 GB und exFAT für 64-128 GB ist. Prüfen Sie, ob mehr als 256 MB Speicherplatz verfügbar sind.

Bei MicroSD-Karten mit 64-128 GB kann es erforderlich sein, die MicroSD-Karte nach dem Einlegen und der Konfiguration über die App zu formatieren. Um ordnungsgemäß zu funktionieren, muss die App unter Gerätespeicher den folgenden Status anzeigen: Normal.

IR-LED

Das Gerät schaltet das Infrarotlicht automatisch ein, sobald eine geringe Beleuchtung vorherrscht.

RESET-Taste

Halten Sie die Reset-Taste z. B. mit einer Büroklammer 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen.

Kurzanleitung zur Bedienung Für STANDALONE-NUTZUNG

In diesem Modus kann die TX-190 Kamera nur über die iOS oder Android APP konfiguriert werden!

Vorbereitung

1. Die Kamera sollte vollständig aufgeladen sein. Falls noch nicht geschehen, laden Sie die Kamera auf.
2. Stecken Sie eine MicroSD-Karte* zum Speichern von Aufnahmen in den MicroSD-Kartensteckplatz (*nicht im Lieferumfang enthalten).

Hinweis: Eine MicroSD-Karte sollte in die Kamera eingelegt werden, bevor sie in Betrieb genommen werden kann. Vor dem Einsetzen oder Entfernen der MicroSD-Karte sollte die Kamera ausgeschaltet werden. Andernfalls kann es zum Verlust oder zur Beschädigung der bereits auf der MicroSD-Karte aufgezeichneten Videos kommen.

App herunterladen und Kamera hinzufügen

→ Um die Security Premium App aus dem Appstore oder dem Playstore herunterzuladen, suchen Sie nach "Technaxx Security Premium" oder scannen Sie den QR-Code unten.

[iOS 13.0 oder höher; Android 10.0 oder höher (06-2022)]

		
APP-Symbol	iOS	Android

→ Öffnen Sie die Security Premium App auf Ihrem Gerät.

→ Account registrieren.

1. Auf der Login-Oberfläche klicken Sie auf Registrieren, geben Sie die Telefonnummer/E-Mail ein, kreuzen Sie das Kästchen für Datenschutz und Nutzungsbedingungen an und bestätigen Sie.

2. Befolgen Sie die Sicherheitsaufforderung. Ziehen Sie den Tennisball auf dem Bildschirm über den roten Punkt auf den Schläger.
3. Geben Sie den Verifizierungscode den Sie per SMS oder E-Mail erhalten haben ein, geben Sie ein Kontopasswort ein und wiederholen Sie dieses in der zweiten Spalte.
4. Klicken Sie auf Bestätigen, um einen Account zu erstellen und sich anzumelden.

1	2	3	4

→ Schalten Sie die Kamera ein, indem Sie die EIN/AUS-Taste etwa 2 Sekunden lang drücken. Die rote Status-LED blinkt schnell. Die Aufforderungsstimme sagt "Konfigurationsmodus starten".

→ Nachdem Sie sich in der App angemeldet haben, drücken Sie auf das Pluszeichen **+** in der oberen rechten Ecke.

→ Wählen Sie den Kameratyp für TX-190 aus, **Batterie/ Akku-Kamera**.

→ Für die WiFi-Konfiguration der TX-190 folgen Sie den in der App gezeigten Schritten.

Hinweis: Wenn Sie die Kamera über ein WiFi-Netzwerk aus der Ferne verwenden möchten, wählen Sie **Fernzugriff**; wenn kein Netzwerk vorhanden ist und Sie die Kamera in der Nähe verwenden möchten, wählen Sie **Lokale Nutzung**.

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

Verwendung als ZUSÄTZLICHE KAMERA für TX-128 Set

Die erste Kamera wurde bereits im Werk mit einem Monitor ausgestattet. Das Bild wird angezeigt, wenn das Kit eingeschaltet ist. Wenn Sie die Kamera erneut koppeln oder eine weitere Kamera hinzufügen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt eins: Schalten Sie den Monitor und die Kamera ein.

Schritt zwei: Setzen Sie die Kamera zurück, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.

Schritt drei: Öffnen Sie die Matchcode-Schnittstelle auf dem Monitor und klicken auf den Matchcode.

Tipps:

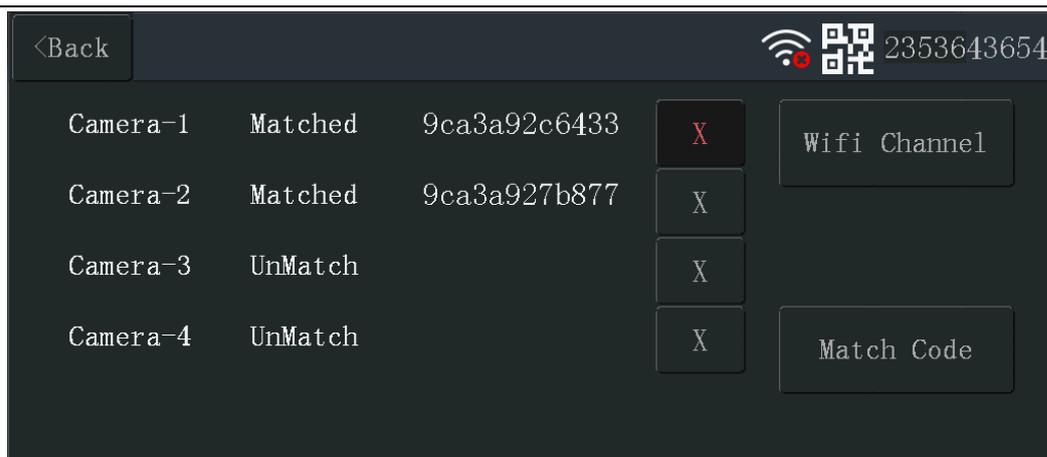
1) Die Kamera kann die Kopplung nur im zurückgesetzten Zustand durchführen; die Kamera muss zurückgesetzt werden, um den Kopplungsmodus durchzuführen.

2) Wenn die Kamera nicht mit dem Monitor gekoppelt werden kann, klicken Sie erneut auf "Matchcode", um es erneut zu versuchen.

3) Wenn Sie eine neue Kamera ersetzen müssen, klicken Sie bitte auf "X" auf dem Monitor, um den Kanal zu löschen, und klicken Sie dann auf Matchcode.

Hinweise:

- Legen Sie keine MicroSD-Karte in die Kamera ein, wenn sie mit dem Monitor TX-128 gekoppelt ist.
- Wenn Sie die Kamera mit dem TX-128 verwenden, können Sie keine Einstellungen wie im Stand-alone-Modus über die App vornehmen.



Signalempfang

Nach der Einrichtung verwendet die Kamera das WiFi-Netzwerk, um Benachrichtigungen an Ihren Security Premium-Account zu senden und Ihnen die Live-Ansicht und Videowiedergabe zu ermöglichen. Die Dateien werden lokal auf der eingelegten MicroSD-Karte gespeichert.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir, Ihre Kamera an einem Ort zu platzieren, an dem die Security Premium App mindestens drei Balken der WiFi-Signalstärke in der Live-Ansicht anzeigt. Wenn sich Ihre Kamera in einem Bereich mit konstant niedriger Signalstärke (zwei Balken oder weniger) befindet, können folgende Probleme auftreten:

- Manchmal können Sie nicht auf die Live-Ansicht Ihrer Kamera zugreifen, oder der Videostream ruckelt.
- Manchmal können Sie aufgezeichnete Videos nicht sofort wiedergeben.
- Manchmal verzögern sich Benachrichtigungen.
- Der Akku entlädt sich schneller als gewöhnlich, weil die Kamera so viel Zeit damit verbringt, eine neue Verbindung zum Netzwerk herzustellen.

Montage



Der PIR-Sensor (Bewegungserkennung) reagiert empfindlich auf Hitze- und Kältestörungen, beachten Sie:

1. Vermeiden Sie es, die Kamera dort zu installieren, wo der Luftstrom unruhig ist.

Zum Beispiel: der Luftauslass der Klimaanlage, die Wärmeabgabeöffnung des Geräts, die Seite des Ventilators, die Nähe des Vorhangs usw.

2. Installieren Sie die Kamera nicht mit dem Objektiv vor einem Fenster, Glas oder Spiegel.

Ausrichtung

Kamera

Beachten Sie bei der Platzierung Ihrer Kamera die folgenden Tipps:

- Vermeiden Sie es, die Kamera in einem Bereich aufzustellen, in dem viel Licht direkt in das Kameraobjektiv fällt.
- Sie können das Sichtfeld zoomen.
- Halten Sie aktive Stellen im Sichtfeld der Kamera. Die Kamera bietet einen Sichtwinkel von 100°. Positionieren Sie die Kamera so, dass sich der zu überwachende Bereich innerhalb des Sichtfelds der Kamera befindet.
- Um bei der Platzierung Ihrer Kamera zu helfen, führen Sie einen Live-Stream von der Kamera durch. Richten Sie die Kamera aus,

während Sie die Videoübertragung auf Ihrer Security Premium Smartphone-App beobachten, um die Position der Kamera nahezu in Echtzeit anzupassen.

Stativ

Hinweise: Wenn Sie ein Loch in die Wand bohren, achten Sie bitte darauf, dass Stromkabel, elektrische Leitungen und/oder Rohrleitungen nicht beschädigt werden. Bei Verwendung des mitgelieferten Befestigungsmaterials übernehmen wir keine Haftung für eine fachgerechte Montage. Sie sind selbst dafür verantwortlich, dass das Montagematerial für das jeweilige Mauerwerk geeignet ist und die Montage fachgerecht durchgeführt wird. Bei Arbeiten in höheren Lagen besteht Absturzgefahr! Verwenden Sie daher geeignete Sicherungsmaßnahmen.

Die Kamera hat an der Rückseite einen Gewindeanschluss für ein 1/4-Zoll-Stativgewinde, das Sie bei fast allen handelsüblichen Kamerastativen finden. Damit können Sie die Kamera an einer Vielzahl von im Handel erhältlichen Stativen oder Wandhalterungen befestigen.

Magnet-Basis

Die Magnet-Basis kann auf zwei Arten verwendet werden.

1. Entfernen Sie den Schutz des Basisaufklebers und kleben Sie die Basis auf einen Gegenstand, an dem Sie die Kamera befestigen möchten. Das Objekt muss eine glatte Oberfläche haben, um einen optimalen Kontakt und einen festen Sitz zu gewährleisten. Der Magnet im Sockel wird an der Unterseite der Kamera befestigt.

2. Entfernen Sie den Schutz des Basisaufklebers und kleben Sie ihn auf die Unterseite der Kamera (am hinteren Ende zur optimalen Gewichtsverteilung). Verwenden Sie die Metallplatte, entfernen Sie den Schutzaufkleber und kleben Sie sie auf einen Gegenstand, an dem die Kamera befestigt werden soll. Das Objekt muss eine glatte Oberfläche haben, um einen optimalen Kontakt und einen festen Sitz zu gewährleisten. Der Magnet im Sockel wird an der Metallplatte befestigt.

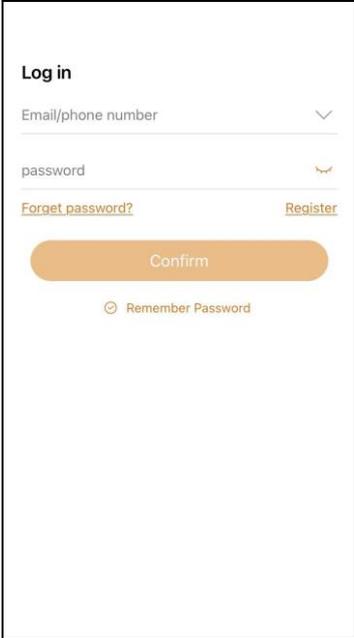
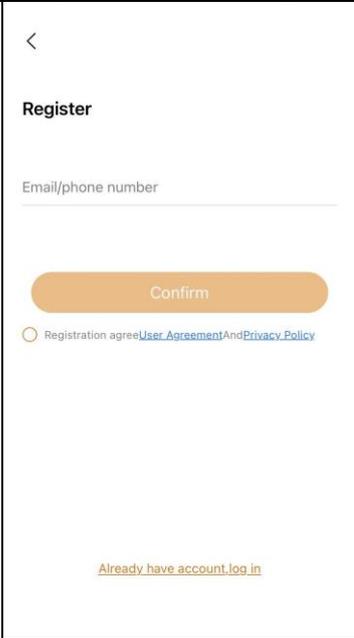
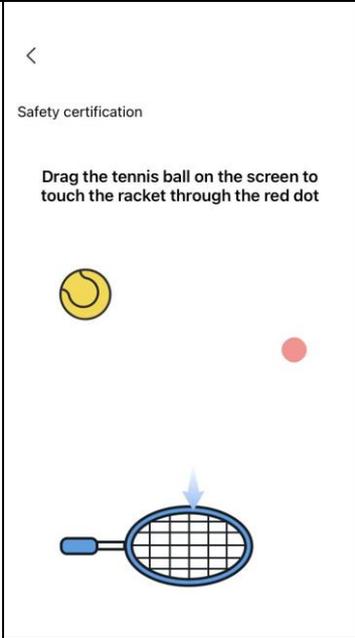
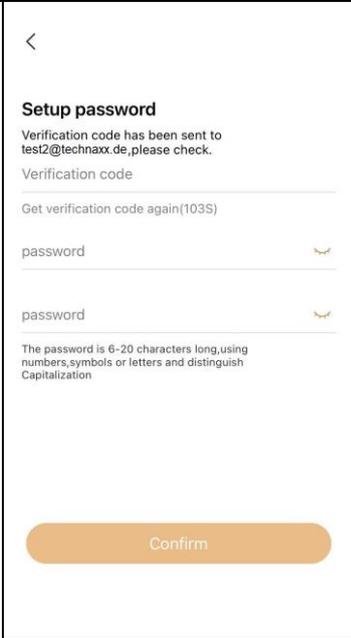
Die Bilder der App basieren auf Security Premium für iOS und Android in Version 3.4.28.

Security Premium App Anmeldung/Registrierung

Bitte nehmen Sie sich einige Sekunden Zeit, um sich anzumelden.

(1) Klicken Sie auf "Anmelden", (2) geben Sie die E-Mail-Adresse ein, um die E-Mail-Adresse mit Ihrem Account zu verbinden. (3) Ziehen Sie den Tennisball auf dem Bildschirm über die rote Schaltfläche auf den Schläger. Das System sendet eine E-Mail an Ihre E-Mail-Adresse. Melden Sie sich bei Ihrem E-Mail-Account an, (4). Geben Sie den Verifizierungscode von aus der SMS oder der E-Mail ein, geben Sie ein Accountpasswort ein und wiederholen Sie dies in der zweiten Spalte. Um die Anmeldung abzuschließen, drücken Sie auf "Bestätigen" (befolgen Sie diese Schritte, sonst können Sie die Funktion "Passwort vergessen" nicht nutzen).

Info: Wenn Sie angemeldet 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 Account anmeldet, werden alle Daten für einige Zusatzfunktionen wie Gerätestatus- und Alarmbenachrichtigung wiederhergestellt.

			
1	2	3	4
Registrieren	E-mail-Adresse eingeben	Sicherheitszertifizierung	Verifizierungscode und Passwort eingeben

Passwort vergessen

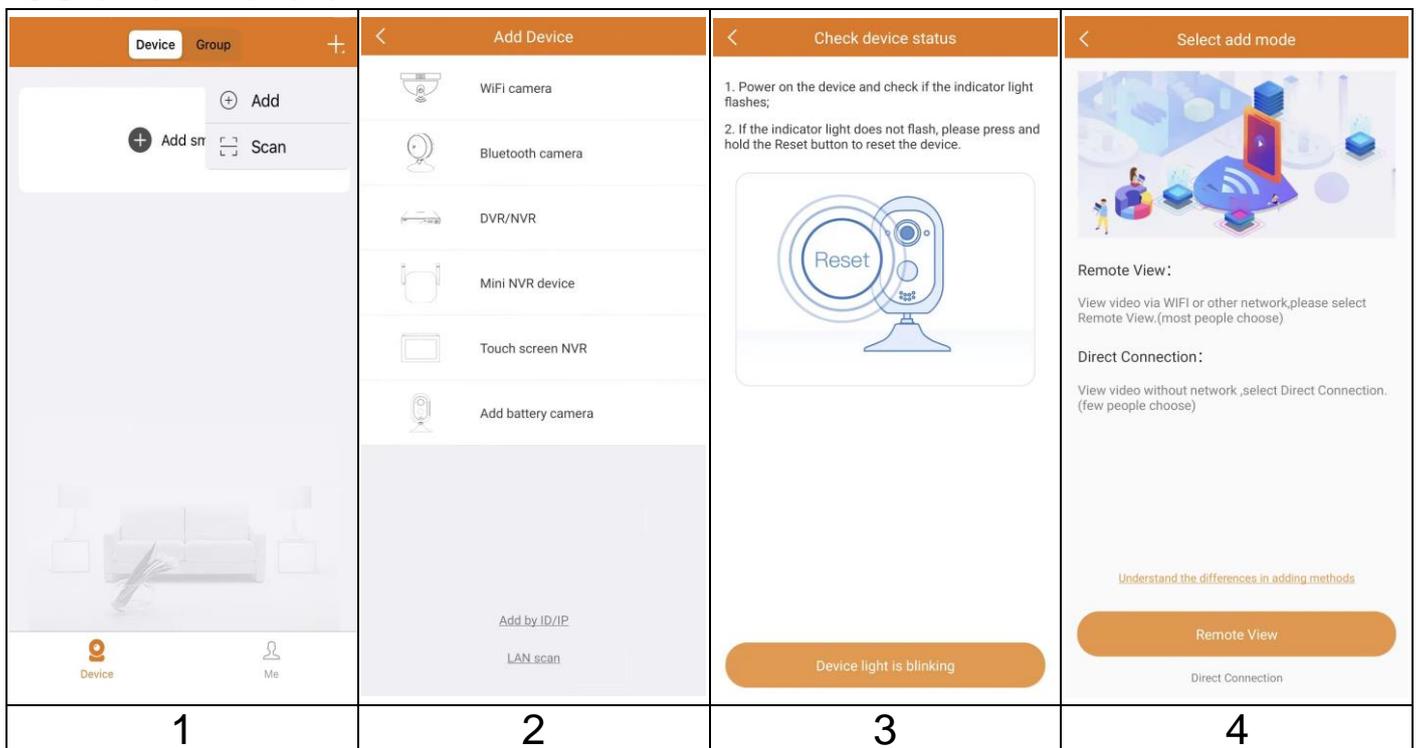
Wenn Sie das Passwort vergessen haben und es wiederherstellen wollen, klicken Sie auf "Passwort vergessen". Geben Sie die E-Mail-Adresse in die Benutzeroberfläche ein und klicken Sie auf "Bestätigen". Das System sendet eine Bestätigungs-E-Mail, die der Benutzer über seinen E-Mail-Account abrufen kann.

Hinzufügen eines Geräts

Gerät hinzufügen

Melden Sie sich bei der App an, falls noch nicht geschehen, und gehen Sie zur Schnittstelle "Gerät".

iOS und Android:

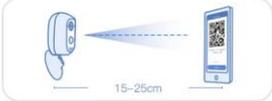


(1) Klicken Sie "+" in der rechten oberen Ecke und klicken Sie auf "Hinzufügen".

(2) Wählen Sie den Kamerateyp für TX-190: " **Batterie/ Akku-Kamera**".

(3) Prüfen Sie, ob die Status-LED schnell rot blinkt. Wenn ja, prüfen Sie, ob die Geräteleuchte blinkt. Wenn nicht, setzen Sie die Kamera zurück.

(4) Wählen Sie zwischen **Fernzugriff** und **Lokale Nutzung**. Wenn Sie die Kamera über ein WiFi-Netzwerk aus der Ferne verwenden möchten, wählen Sie Fernzugriff; wenn kein Netzwerk vorhanden ist und Sie die Kamera in der Nähe verwenden möchten, wählen Sie Lokale Nutzung.

<p>Connecting WiFi</p> <p>Connect device to work WiFi</p> <p>Please select a 2.4G WiFi network for the device. This device does not support 5G WiFi network at this time.</p> <p>Choose WiFi</p> <p>Password</p> <p>Next</p>	<p>Device scan QR code</p>  <p>Align the QR code with the device lens 15-25cm, and wait for the device to emit a prompt voice or the indicator light stops flashing.</p>  <p>No response when scanning the code?</p> <p>Hear the prompt voice/indicator does not flash</p>	<p>Device connected</p> <p>Connecting ...</p> <ol style="list-style-type: none"> Router, mobile phone, camera are as close as possible; The connection process takes about 1-2 minutes. Do not disconnect it from the network.  <p>62%</p> <ul style="list-style-type: none"> Connect the device to WiFi Device initialization 	<p>Network configuration succeeded</p>  <p>Network configuration succeeded</p> <p>*Set device name</p> <p>Device</p> <p>living room Bedroom Study room</p> <p>Office The store</p> <p>Set device password</p> <p>Input device password</p> <p>Device password can be empty</p> <p>Add device to list</p>
5	6	7	8

(5) Wählen Sie das WiFi-Netzwerk, mit dem sich die Kamera verbinden soll.

(6) Nehmen Sie die Kamera und lassen Sie sie den QR-Code auf dem Display Ihres Smartphones scannen.

(7) Die Kamera wird jetzt konfiguriert.

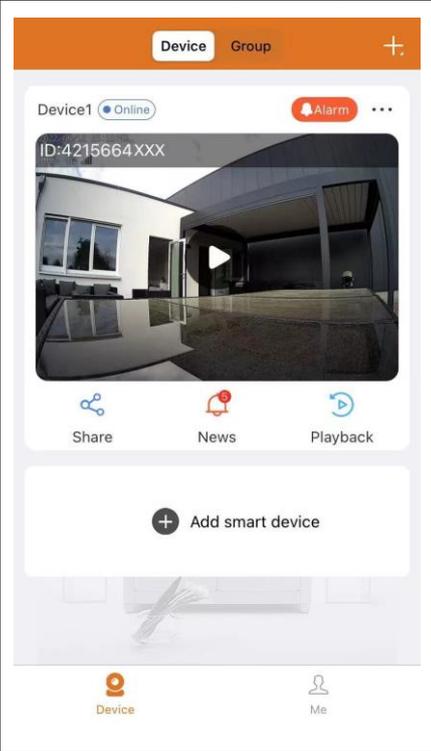
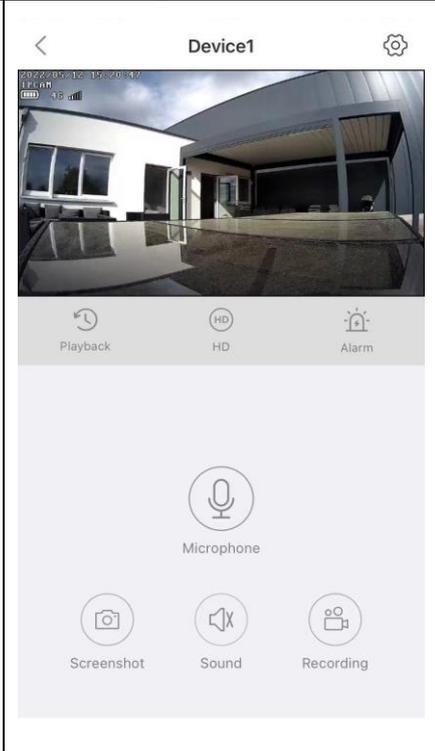
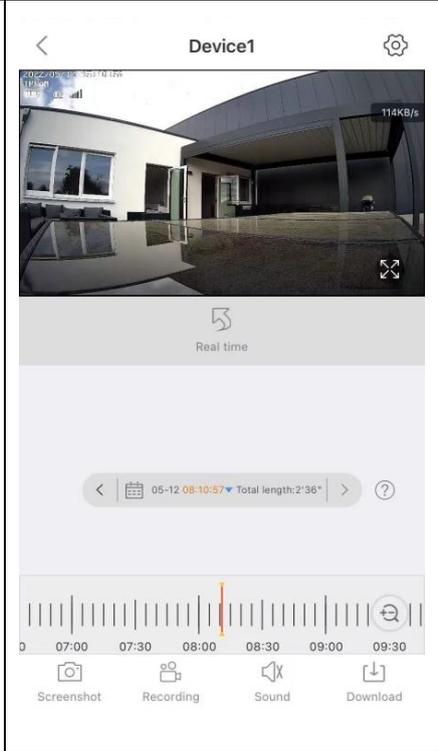
(8) Ändern Sie den Gerätenamen nach Ihren Wünschen, z. B. Garten. Drücken Sie auf Gerät hinzuzufügen.

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

Navigation in der App

Gerät

Unter Gerät 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 in der Geräteliste fixieren, Push-Benachrichtigungen Ein-/Ausschalten, Geräteeinstellungen vornehmen, manuell aufgenommene Screenshots/Aufnahmen anzeigen, die Kamera bearbeiten oder löschen. Unter dem Kamerabild finden Sie Teilen, Info (Push) und Wiedergabe.

		
Geräteoberfläche	Oberfläche der Live-Ansicht	Oberfläche der Wiedergabe

Live-Ansicht

Durch Klicken auf die Wiedergabetaste in der Geräteoberfläche gelangen Sie in die Echtzeitansicht. Wenn das Smartphone keine Verbindung zum Gerät herstellen kann, wird es offline angezeigt. Wenn das Passwort falsch ist, erscheint die Information falsches Passwort. Klicken Sie auf die drei Punkte und klicken auf ändern. Hier können Sie, das Passwort erneut eingeben.

Gestensteuerung

- Zwei Finger berühren den Bildschirm und bewegen sich nach außen, um das Bild zu vergrößern.
- Zwei Finger berühren den Bildschirm und bewegen sich nach innen, um das Bild zu verkleinern.
- Durch Doppelklick mit einem Finger auf den Bildschirm wird das Bild vergrößert oder verkleinert.

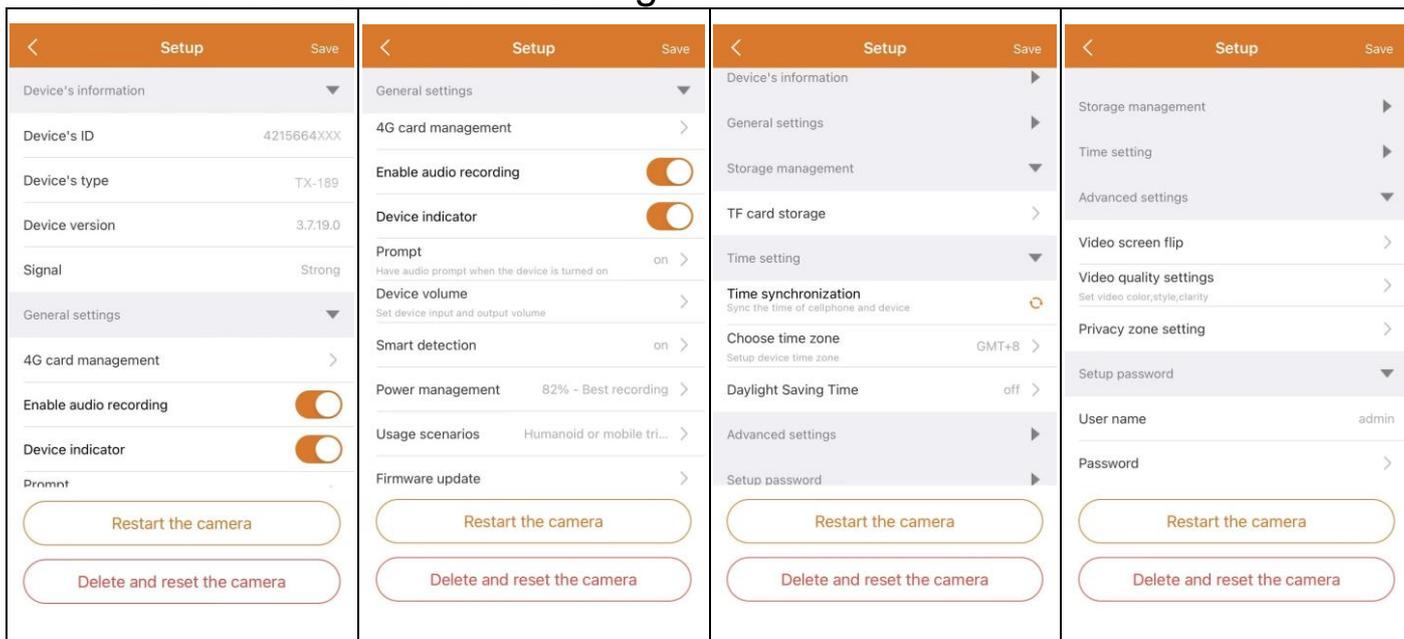
Tastenfunktionsliste für Live-Ansicht und Wiedergabe

	Geräte-einstellungen	Klicken Sie auf die obere rechte Ecke, um Kameraeinstellungen durchzuführen.
	Akku-status	Zeigt den Akkustatus wie folgt an: 4 Balken = 75-100% 3 Balken = 50-75% 2 Balken = 25-50% 1 Balke = 1-25% Ein Blitz neben dem Akkustatus zeigt an, dass das Gerät geladen wird.
	Empfang	Zeigt die Empfangsstärke des WLAN-Netzes an. - 2 Balken und weniger können Probleme bei Live-Ansicht, Wiedergabe und Einstellungen verursachen. - 3 Balken und mehr sollten eine stabile Verbindung bewirken.
	Verbindung	Zeigt die Übertragungsgeschwindigkeit der Daten an
	Ganzer Bildschirm	Das Bild vergrößern
	Wiedergabe	Wiedergabe von Videos, die auf der MicroSD-Karte gespeichert sind
	Zurück	Zurück zur Live-Ansicht
	Auflösung	Die Benutzer wählen die Auflösung nach ihren Bedürfnissen. Hinweis: HD = höherer Datenverbrauch!
	Alarm	Aktivieren Sie den Alarmton auf der Kamera manuell. Der Ton dauert max. 15s oder bis Sie ihn manuell stoppen.

 	Mikrofon	Klicken Sie darauf, um die Zwei-Wege-Kommunikation zu starten. (Halten Sie das Mikrofonsymbol gedrückt.) Um die Kommunikation zu beenden, klicken Sie auf Beenden.
	Schnappschuss	Machen Sie einen Screenshot von der Live-Ansicht. Dieser wird auf Ihrem Smartphone gespeichert. Gehen Sie zu Ich und klicken Sie auf Screenshot/Aufnahme, um die aufgenommenen Bilder anzusehen.
	Audio	Ein-/Ausschalten des Tons in der Live-Ansicht oder bei der Wiedergabe
	Aufnahme	Klicken Sie darauf, um das gerade Gesehene als Video aufzunehmen. Klicken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden und die Videodatei auf Ihrem Smartphone zu speichern. Gehen Sie zu Ich und klicken Sie auf Screenshot/Aufnahme, um die aufgenommenen Videos anzusehen.
	Echtzeit	Klicken Sie darauf, um zur Live-Ansicht zurückzukehren
	Kalender	Wählen Sie das Datum, an dem Sie die Wiedergabe sehen möchten
	Zoom	Klicken Sie darauf, um die Zeitleiste zu vergrößern oder zu verkleinern.

Gerät einrichten

Klicken Sie über der Live-Ansicht auf das Zahnrad. Es öffnen sich die untenstehenden Geräteeinstellungen.



Diese Oberfläche kann sich je nach der Verwendung von iOS oder Android ein wenig unterscheiden. Alle Einstellungen werden unten erklärt.

Gerätinfo

Geräte ID	Die ID-Nummer des Geräts. Dieser Punkt kann nicht ausgefüllt werden. Die Geräte-ID wird automatisch entsprechend dem Gerätetyp konfiguriert.
Gerätetyp	Zeigt die Produktnummer an
Gerätversion	Aktuell installierte Firmware-Version
Signal	Signalstärke des WLAN-Netzes (stark, mittel, schwach)

Allgemeine Einstellungen

WiFi des Geräts	Ändern Sie die WiFi-Verbindung des Geräts.
Audioaufnahme aktivieren	Aktivieren/Deaktivieren Sie das Mikrofon für Videoaufnahmen oder Zwei-Wege-Kommunikation.
Status-LED	Aktivieren/Deaktivieren der Status-LED
Sprachansage	- Aktivieren/Deaktivieren Sie die Sprachausgabe des Geräts. - Änderung der Sprache entsprechend den Bedürfnissen des Benutzers. Die Sprachausgabe wird hauptsächlich für Statusinformationen für den Benutzer verwendet.
Geräte Lautstärke	Einstellen der Lautstärke für den Wiedergabeton des Geräts und die Alarmlautstärke
Bewegungserkennung	- Bewegungserkennung: Aktivieren/deaktivieren Sie den Bewegungserkennungsalarm. Wenn die Alarmfunktion (Bewegungserkennung) der Kamera

	<p>ausgelöst wird, sendet das Gerät die Alarmmeldung an unseren Server und der Server sendet die Meldung an Ihr Smartphone, das den Alarm-Push empfängt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Körpererkennung: Aktivieren/deaktivieren Sie die Erkennung. Wenn ein Körper bzw. ein Mensch erkannt wird, wird eine Alarmmeldung (Push) erzeugt. - Empfindlichkeit: Stellen Sie die Empfindlichkeit der Körpererkennung ein. - Empfindlichkeit: Wählen Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Je nach den Umständen kann eine andere Einstellung die beste sein. Am niedrigsten etwa 1-2m; am höchsten bis zu 8m - Aufnahme: Aktivieren/deaktivieren Sie die Aufnahme eines sich bewegenden Objekts. Die Kamera nimmt das Video auf und speichert es auf der MicroSD-Karte. - Aufnahmedauer Video: Legen Sie fest, wie lange eine Videoaufnahme dauern soll. Wählen Sie 10s, 20s oder 30s - Alarmnachrichten-Push / Push-Benachrichtigung: Aktivieren/deaktivieren Sie diese Funktion, um Push-Benachrichtigungen von der Kamera bei jeder erkannten Bewegung zu erhalten. - Alarmton: Aktivieren/deaktivieren Sie diese Funktion, um bei jeder erkannten Bewegung einen Sirenenton von der Kamera zu hören. Nachdem Sie die Funktion aktiviert haben, können Sie den Standardton verwenden oder den Alarm durch Aufnahme eines eigenen Tons anpassen.
Energieverwaltung	<ul style="list-style-type: none"> - Energiesparmodus: 10s Video aufnehmen, wenn ein sich bewegendes Objekt erkannt wird. - Optimierter Modus: Wenn ein sich bewegendes Objekt erkannt wird, wird die Aufnahme bis zum Ende der Bewegung fortgesetzt. - Kontinuierlicher Modus: Das Gerät zeichnet kontinuierlich auf und schaltet automatisch in den optimierten Modus um, wenn die Leistung unter 50% fällt, und setzt die Aufnahme fort, wenn die Leistung wieder über 80% steigt.
Nutzungszenarien	Wählen Sie das Nutzungsszenario.
Firmware	Klicken und prüfen Sie, ob es eine neue Softwareversion

Update	gibt. Wenn ja, klicken und aktualisieren Sie direkt, um ein OTA-Upgrade des Geräts durchzuführen. Wenn die Version bereits die neueste ist, zeigt ein Pop-up.
Speicherverwaltung / Gerätespeicher	
Speicherung SD-Karte	Die folgenden Optionen sind unter Gerätespeicher aufgeführt. - Status SD-Karte: Zeigt den Status der MicroSD-Karte an (normal oder abnormal). Wenn der Status abnormal ist, formatieren Sie die MicroSD-Karte. Dies dauert etwa 3-5 Minuten. - Freier Speicherplatz: Zeigt die verfügbare Speicherkapazität der MicroSD-Karte an. - Formatierung: Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die MicroSD-Karte zu formatieren. Der Vorgang dauert etwa 3-5 Minuten und wird nicht durch andere Vorgänge blockiert. Hinweis: Bei 64 -128GB kann eine Formatierung über die App erforderlich sein! Es kann notwendig sein, zu formatieren, bis die App den MicroSD-Status „Normal“ Bonnes anzeigt.
Zeiteinstellung	
Zeit synchronisieren	Zeitsynchronisierung zwischen Smartphone und Kamera.
Zeitzone wählen	Die Zeitzone wird automatisch eingestellt. Falls nicht, stellen Sie sie hier ein.
Sommerzeit	Aktivieren/Deaktivieren der Sommerzeit. Wählen Sie das Land.
Erweiterte Einstellungen	
Bildschirm- ausrichtung	- Vertikal spiegeln: Aktivieren/Deaktivieren zum Ändern der Ausrichtung - Horizontal spiegeln: Aktivieren/Deaktivieren, um die Ausrichtung zu ändern
Videoqualität	Ändern Sie die IR-LED Einstellungen zwischen Automatisch, Tag und Nacht. Automatisch ist die standard Einstellung. Hier schaltet die Kamera bei geringen Lichtverhältnissen die IR-LEDs zu. Tag bedeutet IR immer aus auch in der Nacht. Nacht bedeutet IR immer an auch am Tag.
Privatsphäre- Einstellung	Schwärzen Sie Bereiche des Kamerabildes, die auf der Aufnahme oder in der Live-Ansicht nicht zu sehen sein sollen.

Passworteinstellungen	
Nutzername	Admin ist ein fester Nutzername, der nicht geändert werden kann.
Passwort	Klicken Sie auf Passwort, um das alte Passwort durch ein neues zu ersetzen.
Weitere Einstellungen	
Kamera neu starten	Klicken Sie, um die Kamera neu zu starten.
Kamera löschen und zurücksetzen	Klicken Sie, um die Kamera zurückzusetzen und die Kamera aus Ihrem Account zu löschen.

Wiedergabe

Klicken Sie in der Live-Ansicht  auf die Schaltfläche für die Wiedergabe von Aufnahmen.

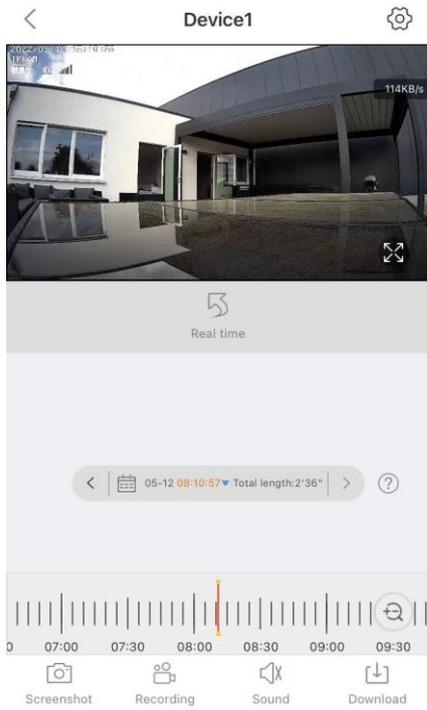
Voraussetzung für die Wiedergabe der Kameraaufnahmen:

→ Stellen Sie sicher, dass die Uhrzeit 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 berühren die Zeitleiste und bewegen sich nach außen, um die Zeitskala zu verkleinern. →→ Zwei Finger berühren die Zeitleiste und bewegen sich nach innen, um die Zeitskala zu vergrößern. →→ 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.



Wiedergabeoberfläche



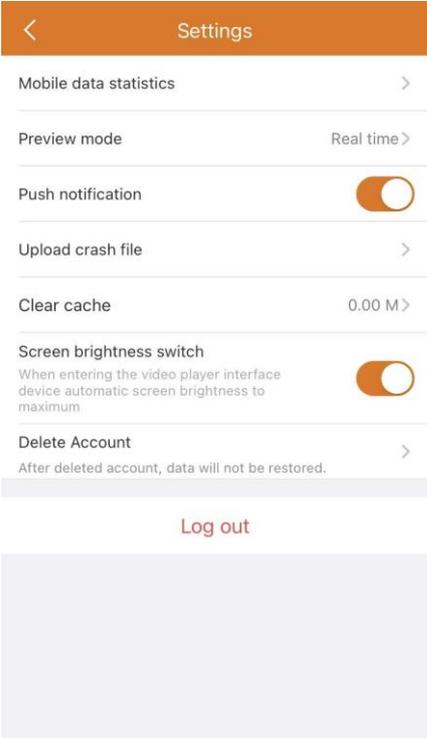
Kontooberfläche

Konto (persönlicher Bereich)

Auf dieser Oberfläche können Benutzer ihr Konto und ihre App-Einstellungen einrichten/bearbeiten. Siehe das Bild oben.

 Benutzerinformationen	Hinterlegen Sie eine E-Mail-Adresse, eine Handynummer oder ein WeChat-Konto, um sich damit anmelden zu können. Ändern Sie das Passwort für Ihr Konto. Prüfen Sie Ihr Anmeldeprotokoll. Wie im Bild unten gezeigt wird.
 Systemnachricht	Persönliche Push-Nachrichten und Ankündigungen. Hier werden Systemnachrichten angezeigt, die Sie persönlich oder das gesamte System betreffen.
 Einstellungen (die Reihenfolge unterscheidet sich bei iOS und Android)	<ul style="list-style-type: none">→ Aktivieren/Deaktivieren der harten Dekodierung (nur Android)→ Sehen Sie sich die Statistiken über den von Ihnen genutzten mobilen Datenverkehr an.→ Wählen Sie den Vorschaumodus zwischen Echtzeit und fließend.→ Push-Benachrichtigung aktivieren/deaktivieren→ Klicken Sie, um einen Fehlerbericht hochzuladen, nachdem die App abgestürzt ist→ Klicken Sie, um den Cache zu leeren→ Aktivieren/Deaktivieren der automatischen Bildschirmhelligkeit→ Konto dauerhaft löschen→ Aus dem aktuellen Konto abmelden
 Schanppschuss / Aufnahmen	Screenshot-/Aufzeichnungsdateien prüfen Siehe auch heruntergeladene Dateien hier
 Geteilte Geräte	Geräte, die Sie mit anderen Benutzern gemeinsam nutzen, werden hier aufgelistet.
 Feedback und FAQ	Klicken Sie hier, wenn Sie Hilfe bei der Installation Ihrer Kamera benötigen.

 <p>Berechtigungen</p>	<p>App</p> <p>Überprüfen Sie die Berechtigungen, die Sie der App erteilt haben, und ändern Sie sie.</p>
 <p>Impressum</p>	<p>Siehe Informationen über Technaxx wie z.B. die Adresse</p>
 <p>Datenschutzerklärung</p>	<p>Prüfen Sie die Datenschutzerklärung hier.</p>
 <p>Version</p>	<p>APP - Fassung prüfen und aktuelle APP - Fassung anzeigen</p>

	
<p>Einstellungsoberfläche</p>	<p>Benutzerinformationen (Konto)</p>

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

PC-Software Windows (und MAC)

Achtung: Es ist nicht möglich, die Kamera mit der PC-Software zu konfigurieren!

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

Installation

→ Starten Sie die Security Premium.exe, die Sie unter www.technaxx.de/support --> TX-190 finden.

→ Doppelklicken Sie auf die Datei Security Premium.exe, um die Installation zu starten.

→ Wählen Sie die Sprache und klicken Sie auf OK.

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

→ Wählen Sie den Pfad, in den die Software installiert werden soll, oder behalten Sie den Vorschlag bei und klicken Sie auf Installieren.

→ Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist, und klicken Sie auf fertig stellen. Die Software wird automatisch gestartet.

Wichtig: Möglicherweise wird ein Popup-Fenster der Windows-Firewall angezeigt. Wählen Sie je nach Ihrem Heimnetzwerk privates oder öffentliches Netzwerk. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie beides. Klicken Sie auf Zugriff zulassen, bevor Sie mit der Setup-Anleitung fortfahren.

Anmelden und Gerät hinzufügen

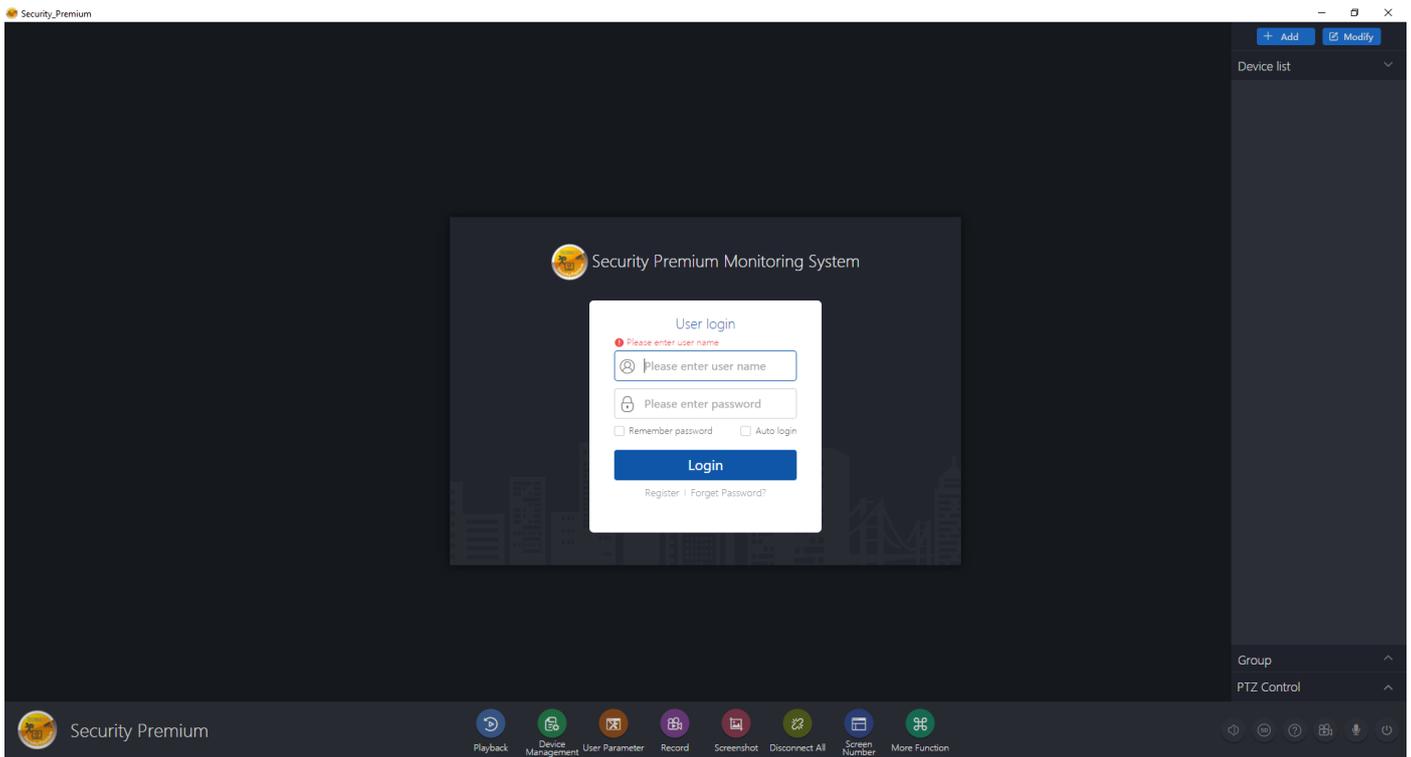
→ Die PC-Software startet automatisch. Es wird ein Anmeldefenster angezeigt. Klicken Sie einfach auf Login, um den lokalen Login zu verwenden.

→ Wenn Sie sich mit Ihrem registrierten App-Konto (Cloud-Login) anmelden möchten, geben Sie die E-Mail-Adresse (Telefonnummer) und das Passwort ein, die Sie für die Registrierung über die App erstellt haben.

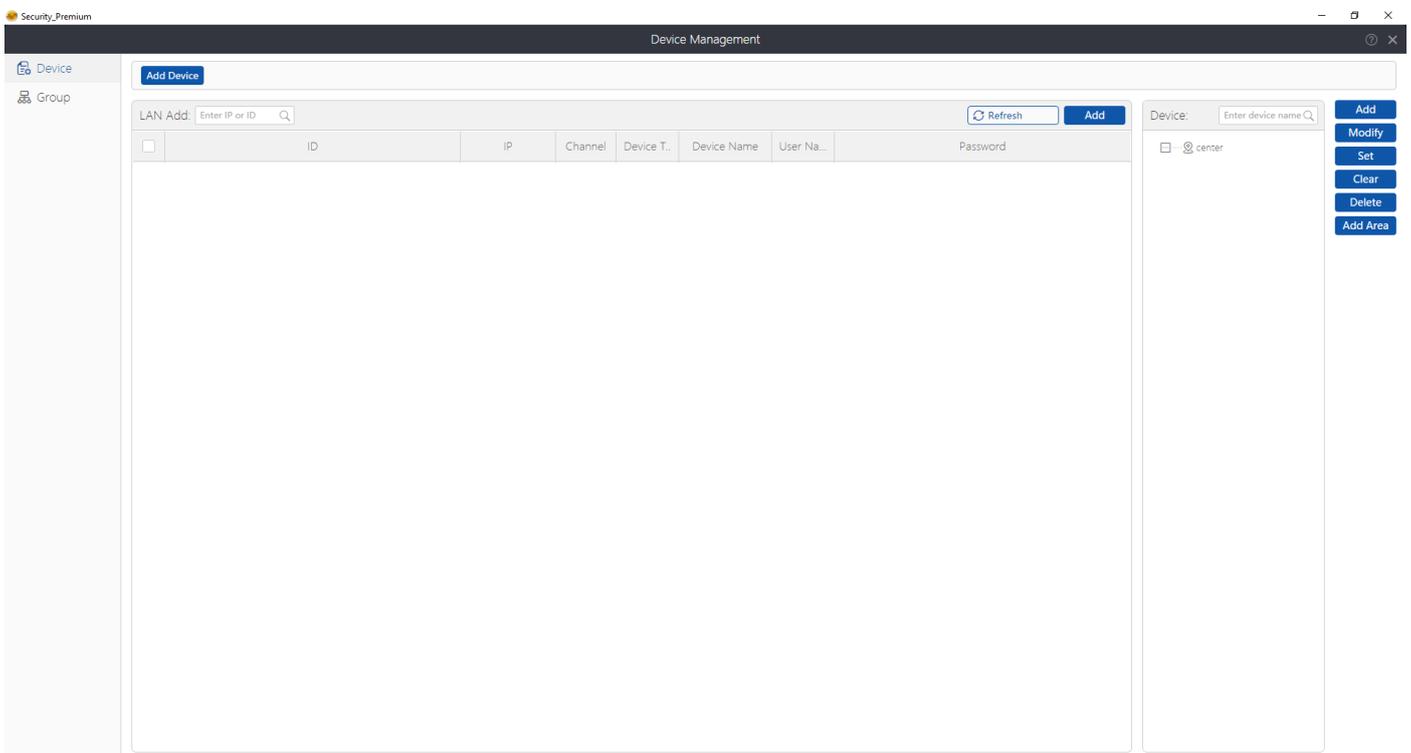
Hinweis: Der Vorteil der Cloud-Anmeldung ist, dass alle in Ihrem Konto hinzugefügten Geräte direkt in der PC-Software angezeigt werden.

→→ Wenn Sie die lokale Anmeldung wählen, gehen Sie zur Geräteverwaltung, drücken Sie auf Gerät hinzufügen und wechseln Sie zu Cloud ID. Geben Sie die Cloud-ID (Geräte-ID auf dem Gerät), den Benutzernamen (admin), das Passwort (über die App festgelegtes Kamerapasswort) und den Gerätenamen (frei wählbar) ein. Wenn Sie das Gerät bereits hinzugefügt haben, sehen Sie es in der Liste auf der rechten

Seite. Markieren Sie das hinzugefügte Gerät, indem Sie es anklicken und Bearbeiten wählen.



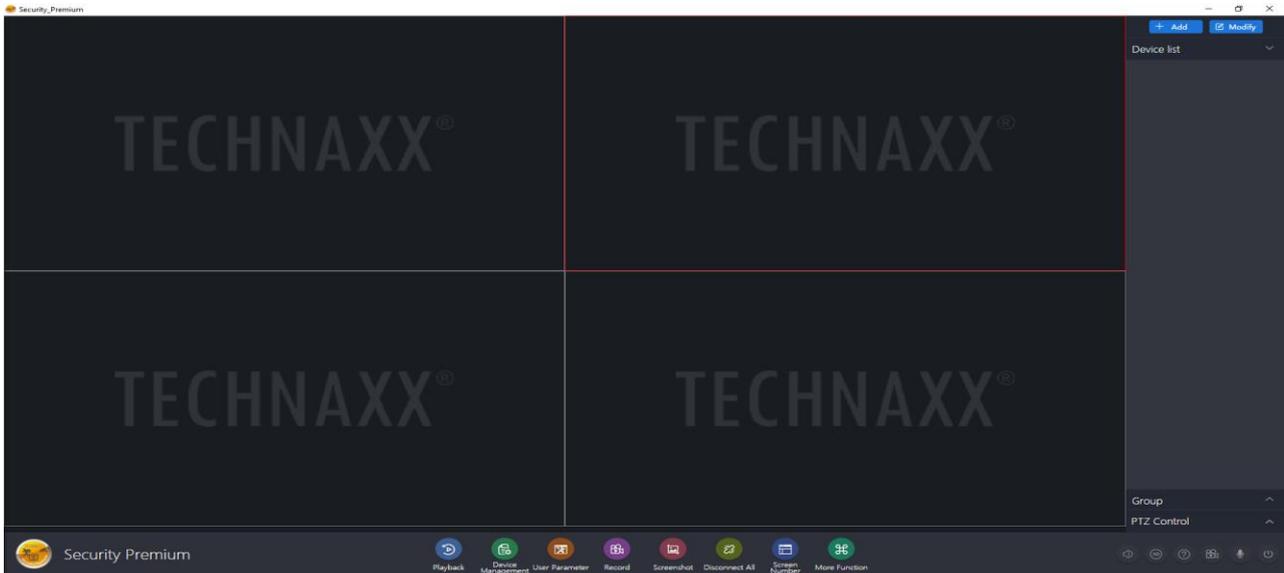
Login



Geräteverwaltung

Live-Ansicht öffnen

Um die Live-Ansicht zu öffnen, wählen Sie das Menü Live-Ansicht. Wählen Sie die gewünschte Kamera aus der Liste auf der rechten Seite aus und klicken Sie auf die Wiedergabetaste auf dem Gerät. Die Live-Ansicht öffnet sich in dem schwarzen Fenster mit dem roten Rahmen.



Wiedergabe von Aufnahmen

Klicken Sie auf Wiedergabe um sie zu öffnen. Die Software fordert Sie auf, alle derzeit geöffneten Live-Ansichten zu schließen (wenn es offene Ansichten gibt). Akzeptieren Sie das Schließen, damit Sie zur Wiedergabe wechseln können. Klicken Sie auf das + vor der Kamera auf der rechten Seite und wählen Sie den Kanal aus. Drücken Sie nun auf Abruf. Wenn die Suche erfolgreich war, werden in der Zeitleiste farbige Balken angezeigt. Dies sind die aufgezeichneten Dateien, die auf der in die Kamera eingelegten MicroSD-Karte gespeichert sind.



Kopplung der Kamera mit dem TX-128

Legen Sie keine MicroSD-Karte in die Kamera ein, wenn Sie das Gerät mit einem TX-128 verbinden! Das verursacht Probleme.

Nachdem Sie die Kamera mit dem NVR verbunden haben, können Sie keine der Optionen einstellen, die Sie im Standalone-Modus verwenden können!

Hinweis:

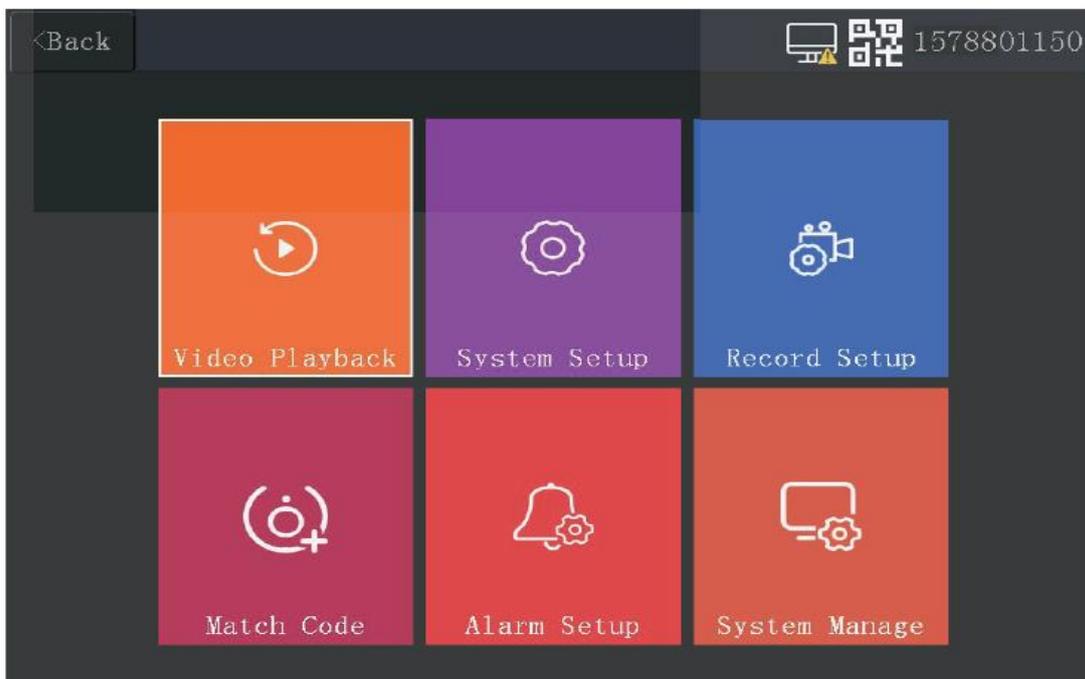
(1) Stellen Sie die Batteriekamera und den drahtlosen Monitor TX-128 in einem Abstand von 30-100 cm auf.

(2) Drücken Sie die RESET-Taste und halten Sie sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

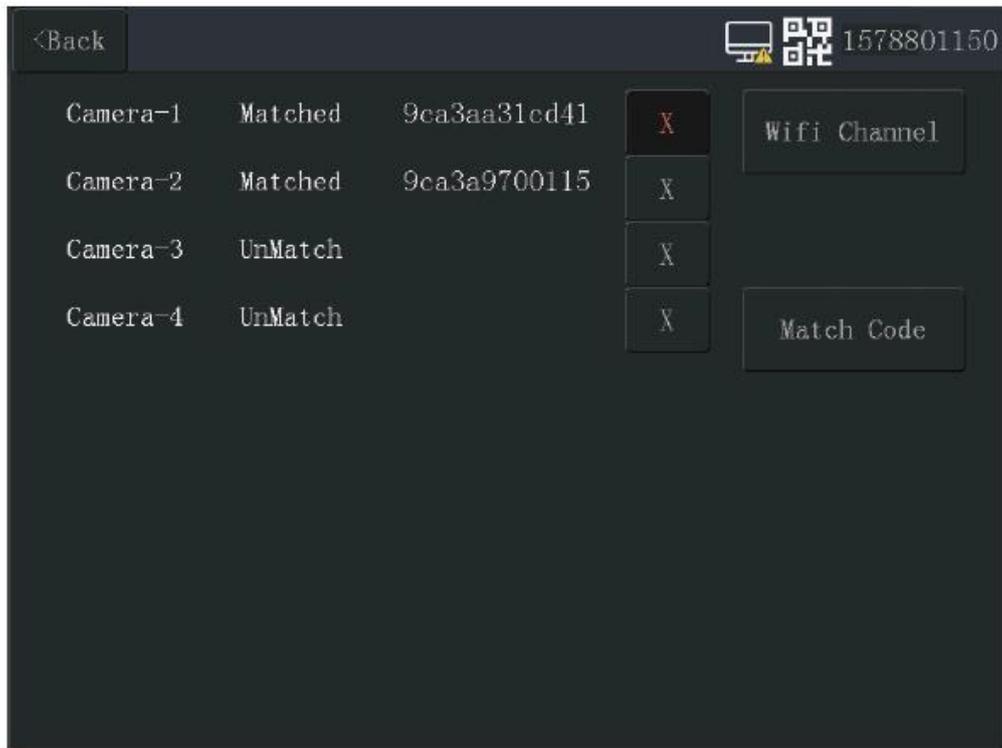
(3) Wenn die Anzeigelampe der Batteriekamera rot leuchtet und schnell blinkt, bedeutet dies, dass das Match coding aktiviert ist.

(4) Verbindung zum Wireless NVR

→ Klicken Sie auf den Bildschirm, klicken Sie auf das "Home"-Symbol und dann auf das Modul [Match-Code].



→ Klicken Sie auf die Schaltfläche "Match code". Wenn das Hinzufügen erfolgreich war, klicken Sie auf die Schaltfläche "Stopp". Andernfalls wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.



Fehlersuche- und Behebung

Problem	Lösung
Die Kamera nimmt Fotos/Videos auf, auf denen keine Zielobjekte zu sehen sind (falsche Auslöser)	<p><u>-Die PIR-/Bewegungsempfindlichkeit ist zu hoch eingestellt:</u> Überprüfen Sie zunächst die PIR-Empfindlichkeitsstufe der Kamera in der App.</p> <p><u>-Heiße Luft:</u> Die Kamera wird durch die Erkennung von Wärmequellen ausgelöst. Vermeiden Sie es daher, die Kamera in der Nähe von Geräten zu montieren, die heiße Luft abstrahlen.</p> <p><u>-Reflektierendes Licht:</u> Licht kann die Kamera auslösen. Vermeiden Sie es daher, die Kamera auf Gegenstände zu richten, die Licht reflektieren können (z. B. Spiegel oder bewegte Gewässer).</p> <p><u>-Aufgehende/untergehende Sonne:</u> Um zu vermeiden, dass die Kamera auf die auf- oder untergehende Sonne gerichtet wird, sollten Sie die Kamera so montieren, dass sie nach Norden oder Süden zeigt.</p> <p><u>Instabile Befestigung:</u> Wenn die Befestigung der Kamera nicht stabil ist, kann sie sich bewegen und dies mit der Bewegung von Objekten in ihrem Sichtfeld verwechseln. Vergewissern Sie sich bei der Montage der Kamera, dass sie absolut stabil ist, und vermeiden Sie es, sie an etwas zu befestigen, das sich bewegen oder wackeln kann.</p> <p><u>Sich zu schnell bewegende Zielobjekte:</u> Bei sich schnell bewegenden Objekten, z. B. Tieren, besteht die Möglichkeit, dass der Auslöser nicht rechtzeitig betätigt wird, wenn die Kamera zu nah oder senkrecht zum Ziel positioniert ist.</p> <p>a) Montieren Sie die Kamera weiter hinten zum Ziel.</p> <p>b) Montieren Sie sie in einem Winkel von 45°</p>

	um Ziel.
Die Kamera nimmt keine Videos auf	<p><u>-Kamera ist nicht EINGeschaltet:</u> Vergewissern Sie sich zunächst, dass die Kamera eingeschaltet ist, indem Sie die Ein/Aus-Taste 2 Sekunden lang drücken.</p> <p><u>-Batterien haben zu wenig Strom:</u> Überprüfen Sie den Batteriestatus direkt in der APP. Wenn der Batteriestatus sehr niedrig ist, laden Sie den Akku auf.</p> <p><u>-MicroSD-Karte ist voll:</u> a) Laden Sie die auf der MicroSD-Karte gespeicherten Dateien auf Ihren Computer, löschen Sie sie von der Karte und verwenden Sie dieselbe Karte erneut, oder: b) Setzen Sie eine neue MicroSD-Karte in die Kamera ein, oder:</p> <p><u>-MicroSD-Karte ist beschädigt:</u> Durch physische Beschädigung, unsachgemäßes Einsetzen/Entfernen oder Viren können MicroSD-Karten beschädigt werden. In diesem Fall müssen Sie die MicroSD-Karte formatieren.</p>
Nachtsichtbereich ist begrenzt	<p><u>-Der "Nachtmodus" ist nicht richtig eingestellt:</u> Vergewissern Sie sich zunächst, dass der "Nachtmodus" auf "Automatisch" eingestellt ist.</p> <p><u>-Batterien haben zu wenig Strom:</u> Überprüfen Sie den Batteriestatus direkt in der APP. Wenn der Batteriestatus sehr niedrig ist, laden Sie die Batterie auf.</p> <p><u>-Lichtquelle in der Nähe:</u> Wenn sich in der Nähe der Kamera eine sehr helle Lichtquelle befindet, kann dies die Nachtsichtfunktion der Kamera beeinträchtigen. Vermeiden Sie es, Ihre Kamera in der Nähe einer hellen Lichtquelle aufzustellen.</p> <p><u>-Der Zielbereich ist zu weitläufig:</u> Die Nachtsichtfunktion der Kamera funktioniert über Infrarotlicht, das von den Objekten im Zielbereich ausgestrahlt und reflektiert und</p>

	<p>dann vom Bildsensor der Kamera erfasst wird. Wenn der Zielbereich zu offen ist, d. h. mit sehr wenigen Objekten, die das IR-Licht reflektieren, erscheint das Nachtsichtbild daher sehr dunkel. Richten Sie die Kamera für Nachtsichtzwecke auf einen Bereich, der Objekte enthält.</p>
Keine Vorschau	<p>Der Server ist möglicherweise überlastet. Versuchen Sie, die App neu zu starten.</p>
Keine Push-Benachrichtigung	<p>Vergewissern Sie sich, dass die Benachrichtigungsberechtigungen der App aktiviert sind.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Push-Schalter für Alarmmeldungen in den Einstellungen der App Personal Center aktiviert ist.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass der Push-Schalter für Alarmmeldungen in den Kameraeinstellungen aktiviert ist.</p>
Keine Aufnahme	<p>Legen Sie vor dem Booten eine MicroSD-Karte ein.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Schalter für die Bewegungserkennung (Überwachung) der Kamera eingeschaltet ist. (App)</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Schalter für die Kameraaufzeichnung eingeschaltet ist (App).</p> <p>Prüfen Sie in der App, ob der Status der MicroSD-Karte normal ist. Wenn dies nicht der Fall ist, versuchen Sie, die MicroSD-Karte zu formatieren.</p>
Fehlgeschlagene Netzwerkkonfiguration	<p>Vergewissern Sie sich, dass Telefon, Kamera und Router nahe genug beieinander liegen.</p> <p>Beachten Sie, dass die Kamera keine Verbindung zu einem 5-GHz-Netzwerk unterstützt.</p> <p>Überprüfen Sie, ob der Routername und das Passwort korrekt sind.</p> <p>Überprüfen Sie die Interneteinstellungen des NVR (TX-128 Monitor).</p>
Gerät ist offline	<p>Überprüfen Sie die Internetverbindung Ihres Routers.</p> <p>Überprüfen Sie die Verbindung zwischen der</p>

	<p>Kamera und dem Router. Wenn Sie den Router wechseln oder das WiFi-Passwort ändern, müssen Sie die Kamera zurücksetzen und das Netzwerk neu konfigurieren.</p> <p>Überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem NVR (TX-128 Monitor) und dem Router und die Verbindung zwischen der Kamera und dem NVR. Wenn Sie den Router wechseln oder das WiFi-Passwort ändern, müssen Sie möglicherweise das Netzwerk des NVR neu konfigurieren.</p> <p>Prüfen Sie, ob der Akku der Kamera leer ist. Laden Sie die Kamera auf und versuchen es erneut.</p>
--	--

FAQs / Häufig gestellte Fragen

Frage 1: Warum ist die Batterie so schnell leer?

Antwort 1.1: Die App zeigt die tägliche Aufnahmezeit der Videowiedergabe. Überprüfen Sie, die tägliche Aufnahmezeit. Wenn es viele Fehlauslösungen gibt, versuchen Sie, die Empfindlichkeitseinstellung der Bewegungserkennung zu verringern.

Antwort 1.2: Überprüfen Sie, ob das WiFi-Signal zwischen der Kamera und dem drahtlosen NVR oder Router schwach ist. Sie können versuchen, die Position des drahtlosen NVR, Routers oder der Kamera zu verändern, um die Signalübertragung zu verbessern.

Frage 2: Was soll ich tun, wenn ich mein App-Passwort vergessen habe?

Antwort 2: Wenn Sie das Login-Passwort des App-Kontos vergessen haben, setzen Sie es bitte über die Option "Passwort vergessen" in der Login-Oberfläche wie angewiesen zurück.

Das Zugangspasswort des Geräts wird festgelegt, nachdem das Gerät von der App hinzugefügt oder geändert wurde, und die App merkt es sich. Ein späterer Zugriff muss nicht erneut eingegeben werden. Außer Sie melden sich ab oder installieren die App neu.

Frage 3: Warum wird beim Einlegen der MicroSD-Karte ein "Speicherkartenfehler" gemeldet?

Antwort 3.1: Das Gerät unterstützt nur das FAT32-Dateisystem und die Speicherkapazität sollte 128 GB nicht überschreiten. Überprüfen Sie den

Dateisystemtyp und ob die Kapazität der MicroSD-Karte den normalen Nutzungsumfang überschreitet.

Antwort 3.2: Die MicroSD-Karte scheint beschädigt zu sein, das Gerät kann sie nicht wie gewohnt lesen und beschreiben. Formatieren Sie 64-128 GB auf dem PC in exFAT, wenn möglich.

Frage 4: Warum ist die Wiedergabe unregelmäßig?

Antwort 4: Aufgrund der begrenzten Nutzungsdauer der MicroSD-Karten wird die Lebensdauer der MicroSD-Karte durch ein kontinuierliches Video stark verkürzt. Wenn das Gerät bewegte Bilder erkennt, kann der unterbrochene Zustand Speicherplatz sparen und die Lebensdauer der MicroSD-Karte verlängern.

Frage 5: Wie kann ich sicherstellen, dass die Netzwerkverbindung zwischen der Kamera und dem Router oder dem drahtlosen NVR normal ist?

Antwort 5: Lösen Sie den PIR-Sensor vor der Kamera aktiv aus und warten Sie etwa 10 Sekunden.

Wenn die Kamera rot blinkt, bedeutet dies, dass die Kamera keine reibungslose Verbindung zum Router oder drahtlosen NVR herstellen kann. Wenn sie mit einem drahtlosen NVR verbunden ist, können Sie auf dem entsprechenden Kanal des NVR (TX-128 Monitor) auf Wiedergabe klicken. Wenn das Video abgespielt werden kann, ist die Verbindung normal.

Frage 6: Wann müssen der NVR (TX-128 Monitor) und die Batteriekamera gekoppelt werden?

Antwort 6: Der Match code sorgt dafür, dass sich die WiFi-Kamera automatisch mit dem NVR verbindet. Sie müssen die Match code Abfrage verwenden, wenn eine neue Batteriekamera zum NVR hinzugefügt werden soll; Die Batteriekamera muss zum verbinden, auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Wurde der NVR auf Werkseinstellungen zurückgesetzt, müssen die Kameras über Match code neu gekoppelt werden.

Technische Spezifikationen

Bildsensor	3MP 1/3" CMOS
Objektiv	f=3.6mm, fester Fokus
Sichtwinkel	horizontal: 100°/ vertikal: 62°
Tag und Nacht	Automatische IR-Cut-Doppelfilter-Umschaltung
Minimale Beleuchtungsstärke	Farbmodus: 1 Lux; Nacht-Modus: 0,01 Lux mit 2x IR-LED
IR-Reichweite	~5m, 940nm
Videoauflösung	HD (2304x1296), Glatt (640x360)
Video-Bildfrequenz	15fps
Video-Dateiformat	.TS
Video-Komprimierung	H.264/H.265
Audioquelle	Integriertes Mikrofon mit -38 dB Rauschunterdrückung
Audiokomprimierung Standard	G711A/AAC-8K16bits
Audio-Komprimierungscode-Stream	Selbstanpassendes Streaming
Lautsprecher	8Ω 2W
Netzwerk	2.4GHz 802.11b/g/n
WiFi Sicherheit	WPA2
WiFi-Reichweite	Max 15m
Abgestrahlte Ausgangsleistung max.	100mW
Speicher	Unterstützt MicroSD(HC/XC)-Karten bis zu 128 GB (FAT32/ exFAT) (Klasse 10)
Dateigröße	Nacht; S/W: 5-6MB/min (32GB = 3 Tage kontinuierlich ¹ Aufzeichnung) Tag; Farbe: 6-7MB/min (32GB = 3 Tage kontinuierlich ¹ Aufzeichnung)
PIR-Bewegungs-erkennung	Entfernung: ~8m (offener Raum) / Winkel: 120°
PIR-Auslösezeit	0,2s
Stromverbrauch	Normaler Modus ≤ 2W / Schlafmodus ≤ 0,1W
Externes Ladegerät	DC5V / 1A (nicht enthalten)
Batterie	Eingebauter Lithium-Polymer-Akku 3,7V, 3200mAh
Betriebszeit	Bis zu 15 Tage (oder bis zu 7 Stunden kontinuierliche ¹ Aufzeichnung - gemischt Tag und Nacht) je nach Nutzung und Bewegungsauslöser
Standby-Zeit	Bis zu 30 Tage (keine Nutzung, keine Auslöser)
Aufladezeit	Bis zu 5-7 Stunden (bei Verwendung eines

	USB-Netzteils mit DC5V/1A)
Arbeitsbedingungen	-10 - 50°C; Luftfeuchtigkeit weniger als 95% (keine Kondensation)
App "Security Premium"	iOS 13.0 oder höher; Android 10.0 oder höher / EN, DE, FR, ES, IT, NL, SE, DK, NO, FI, CZ, PO (06-2022)
Gewicht / Abmessungen	120g / (L) 6,6 x (B) 4,8 x (H) 4,8cm
Verpackungsinhalt	Mini WiFi IP Kamera TX-190, 1x USB Stromkabel (1m), 3x Schrauben & Dübel, Stativ, Bedienungsanleitung (kurz)

¹kontinuierlich = der Speicherbedarf wurde durch kontinuierliche Aufzeichnung berechnet. Denn die einzelnen Auslöser der Bewegung und der daraus resultierende Speicherbedarf sind schwer abzuschätzen.

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

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, fusselreien 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/ (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.

Hergestellt in China

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

Mini-WiFi-IP-Kamera TX-190

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