

# Technaxx® \* Gebrauchsanleitung IP-Überwachungskamera 180° TX-108

## **Wichtiger Hinweis zu den Gebrauchsanleitungen:**

Alle Sprachen der Gebrauchsanleitung finden Sie auf der beiliegenden CD. Die englische und deutsche Version ist auch als gedruckte Version beigelegt.

## **Einführung**

Hiermit erklärt der Hersteller Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, dass sich dieses Gerät, zu dem diese Gebrauchsanleitung gehört, in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der Normen gemäß Richtlinie **RED 2014/53/EU**. Hier finden Sie die Konformitätserklärung: **[www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/)** (in der unteren Leiste unter "Konformitätserklärung"). Vor dem ersten Gebrauch lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

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**

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 Gebrauchsanleitung für zukünftige Bezugnahme oder eine Produktweitergabe sorgfältig aufbewahren. Verfahren Sie ebenso mit dem Originalzubehör dieses Produktes. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler oder das Ladengeschäft, wo Sie dieses Produkt gekauft haben.

**Garantie 2 Jahre**

***Viel Spaß mit Ihrem Produkt \* Teilen Sie Ihre Erfahrungen und Meinung auf einem der bekannten Internetportale.***

# Inhalt

Einführung .....	1
1. Besonderheiten.....	3
2. Produktübersicht.....	3
3. Kurzanleitung.....	5
4. So starten Sie (Anmeldung/Registrierung).....	6
4.1 Lokaler Modus & Benutzermodus .....	6
4.2 Registrierung .....	7
4.3 Passwort vergessen .....	7
5. Wie lassen sich Geräte hinzufügen.....	8
5.1 Gerät hinzufügen .....	8
5.2 Gerät bei bestehender Netzwerkverbindung hinzufügen.....	11
5.3 Gerät aus dem selben Netzwerk hinzufügen .....	13
5.4 Hinzufügen per IP/DDNS .....	13
6. So navigieren Sie durch die App.....	15
6.1 Mein Gerät.....	15
6.1.1 Live-Ansicht .....	15
6.1.2 Wiedergabe.....	20
6.2 Meine Zentrale (persönlicher Bereich) .....	21
7. Verwendung der PC-Software unter Windows (& MAC) .....	22
7.1 Installation .....	22
7.2 Anmeldung und Gerät hinzufügen .....	23
7.3 Live-Ansicht öffnen .....	25
7.4 Aufzeichnungen wiedergeben.....	25
8. FAQs .....	26
9. Technische Spezifikationen .....	27



**Hinweise zum Umweltschutz:** Verpackungen sind recycelbares Rohmaterial. Alte Geräte nicht im Hausmüll entsorgen. **Reinigung:** Gerät vor Verschmutzung schützen (mit sauberem Tuch reinigen). Keine rauen, groben Materialien oder Lösungsmittel oder andere aggressive Reinigungsmittel verwenden. Gereinigtes Gerät gründlich abwischen. **Inverkehrbringer:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Deutschland

## 1. Besonderheiten

- Großer Panorama-Betrachtungswinkel (180° horizontal & 90° vertikal)
- HD Videoauflösung 1280 x 720 mit 12 fps
- Brillanter 1/4“ CMOS Farbsensor (1 MP)
- Bewegungserkennung bis zu ~10m mit automatischer Aufnahme
- 4x IR-LED bis zu ~10m für optimale Nachtsicht
- Schnelle Installation, nur über Android & iOS-APP
- Freie „Security Premium“ APP für weltweiten Zugriff [verfügbar im Google Play & APP Store]
- Alarmfunktion (Push-Benachrichtigung) auf Ihrem Smartphone & Tablet PC
- Eingebautes Mikrofon & Lautsprecher für 2-Wege-Kommunikation
- Schwenkbarer Standfuß (~170°), auch für Montage an Wänden oder Decken geeignet
- Unterstützt MicroSD(HC/XC) Karten bis zu 128GB
- H.264 Videokompression (für platzsparende Aufnahmen hoher Qualität)
- Unterstützt 2,4GHz WLAN Netzwerke (WLAN/IEEE 802.11/b/g/n)

## 2. Produktübersicht

### IR-LED:

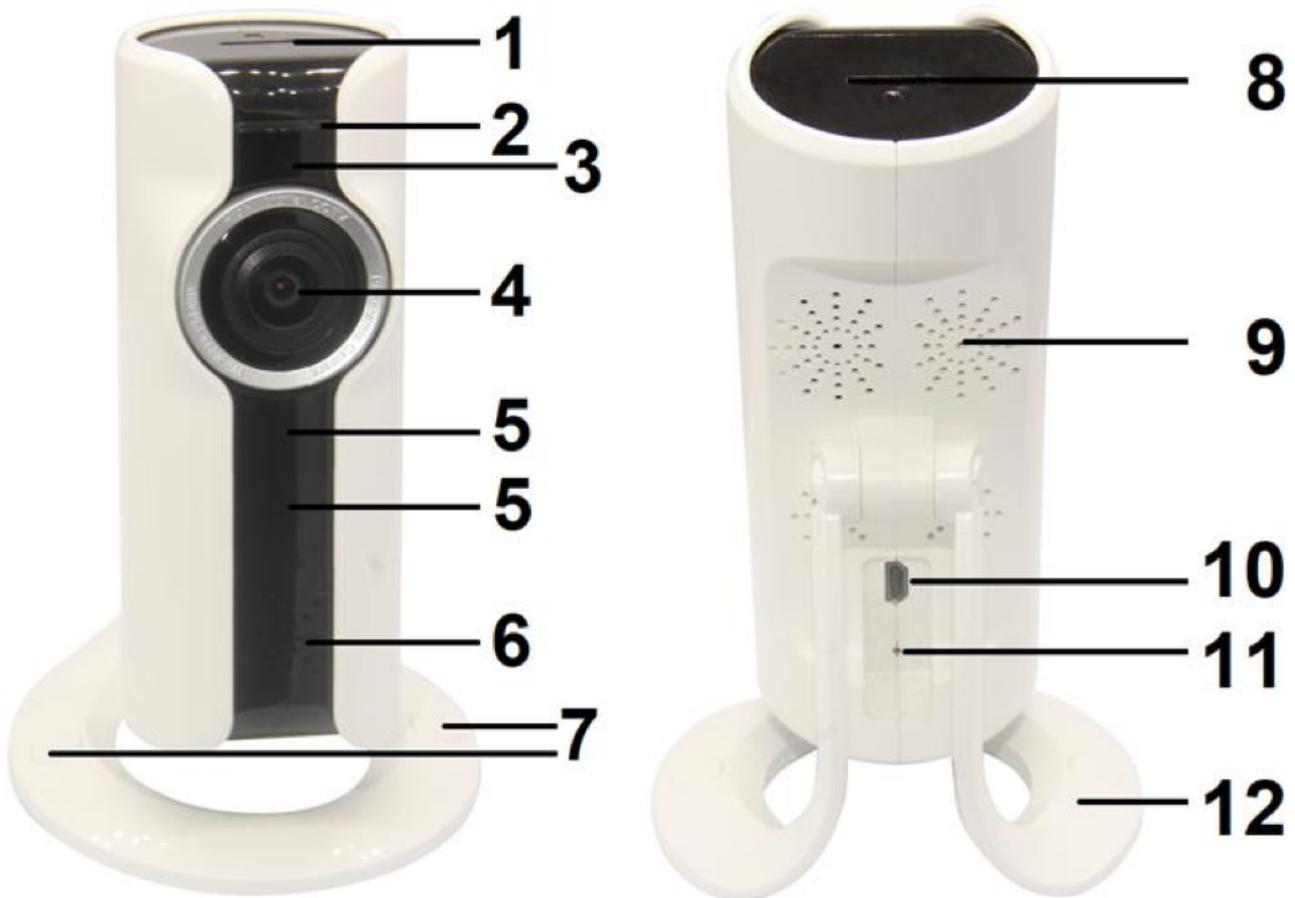
Das Gerät aktiviert automatisch das Infrarotlicht, sobald eine geringe Ausleuchtung vorherrscht.

### MicroSD-Kartensteckplatz:

Unterstützt MicroSD-Karte zur lokalen Speicherung (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 64-128GB Speicherplatz. Formatieren Sie die MicroSD-Karte nach dem Einsetzen und konfigurieren Sie sie über die App. Um ordnungsgemäß zu funktionieren, muss die App unter Gerätespeicher den folgenden Status anzeigen: Normal.

## RESET-Taste:

Verwenden Sie eine Büroklammer und drücken Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang, um das Gerät zurückzusetzen.



1	MicroSD(HC/XC) Kartensteckplatz
2	Anzeigeleuchte (grün)
3	Mikrofon
4	Linse
5	IR-LED
6	Lautsprecher
7	Montagebohrungen, versteckt unter der Abdeckung
8	MicroSD(HC/XC) Kartensteckplatz
9	Lüftungsöffnungen
10	MicroUSB-Netzteil (5V/1A)
11	Reset-Taste
12	Halterung / Standfuß

### 3. Kurzanleitung

**Die TX-108 Kamera kann nur mit der iOS- oder Android-APP konfiguriert werden!**

#### Einrichten der TX-108

☞ Schließen Sie das Gerät mit dem MicroUSB-Netzteil an einer Steckdose an. Die TX-108 schaltet sich automatisch ein. Warten Sie, bis die grüne Anzeigeleuchte anfängt zu blinken. Per Ansage wird Ihnen mitgeteilt, wann Sie bereit sind, mit der Konfiguration über die App zu beginnen.

☞ Suchen Sie nach „Technaxx Security Premium“, um die Security Premium-App aus dem App Store oder Play Store herunterzuladen oder scannen Sie den folgenden QR-Code.

[iOS 8.0 oder höher, Android 4.4 oder höher / EN, DE (07-2018)]



- ☞ Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die Security Premium-App.
- ☞ Registrieren Sie sich für den Benutzermodus, damit Ihre Daten gespeichert und wiederhergestellt werden können. Zum Testen der App können Sie einfach auf „App testen“ drücken.
- ☞ Drücken Sie nach dem Aufrufen der App auf das Plus-Symbol + in der oberen rechten Ecke und wählen Sie „Gerät hinzufügen“
- ☞ Wählen Sie die Art der Kamera (Für die TX-108 ist es die WLAN-Kamera).
- ☞ Folgen Sie für die WLAN-Konfiguration der TX-108 den in der App gezeigten Schritten.
- ☞ Nach Abschluss der Konfiguration ist das Gerät mit Ihrem WLAN-Router verbunden und einsatzbereit. Die grüne Anzeigeleuchte ist dauerhaft eingeschaltet.

**Hinweis:** Um Benutzern von Android-Smartphones die Konfiguration zu erleichtern, ermittelt die App sämtliche WLAN-Informationen in der Nähe. Das Smartphone fragt Sie daher, ob Sie der Anwendung die entsprechende Berechtigung erteilen. Drücken Sie „Zulassen“.

**Anzeigeleuchte (wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist):**

LED blinkt alle 0,5s auf = STA-Kopplungsmodus

LED blinkt langsam alle 2s auf = AP-(Hotspot)-Modus

LED leuchtet durchgehend = WLAN-Verbindung erfolgreich

Die App-Abbildungen in den Kapiteln 4, 5 und 6 basieren auf Security Premium für iOS und Android in Version 3.0.3.

## **4. So starten Sie (Anmeldung/Registrierung)**

### **4.1 Lokaler Modus & Benutzermodus**

Die App beinhaltet den **Lokalen Modus** und den **Benutzermodus**. Benutzer, die über kein registriertes Konto verfügen, können auf „App testen“ klicken und diese App ausprobieren.

☾ **Lokaler Modus (App testen):** Daten werden nur lokal gespeichert und lassen sich nicht wiederherstellen.

☾ **Benutzermodus:** Vom Benutzer hinzugefügte oder gruppierte Daten (z.B. das Gerät), werden vom Server verwaltet und können selbst dann nicht verloren gehen, wenn sämtliche Daten auf dem Smartphone gelöscht werden. Vorausgesetzt, die Benutzer installieren die App erneut und melden sich mit Ihrem alten Konto an, werden alle Daten für einige Zusatzfunktionen, z.B. Benachrichtigungen zum Gerätestatus und Alarmbenachrichtigungen, wiederhergestellt.

<p><b>4.1 Registrierung oder App testen</b></p>	<p><b>4.2 E-Mail-Adresse eingeben</b></p>	<p><b>4.2 Bestätigungscode und Passwort eingeben</b></p>

## 4.2 Registrierung

Benutzer ohne Konto benötigen nur wenige Sekunden für die Registrierung. Klicken Sie auf „Registrieren“, geben Sie die E-Mail-Adresse ein und verbinden Sie diese (das System sendet an diese E-Mail-Adresse eine Nachricht). Melden Sie sich bei Ihrem E-Mail-Konto an, kopieren Sie den Bestätigungscode und geben Sie ein Passwort ein, um die Registrierung abzuschließen (Führen Sie diesen Schritt durch, anderenfalls können Benutzer die Funktion „Passwort vergessen“ nicht verwenden).

## 4.3 Passwort vergessen

Hat ein Benutzer das Passwort vergessen und benötigt es nun wieder, klicken Sie „Passwort vergessen“. Dann geben Sie in der Benutzeroberfläche die E-Mail-Adresse ein und drücken auf Bestätigen. Das System verschickt eine Bestätigungs-Email, die der Benutzer über sein Email-Konto abrufen kann.

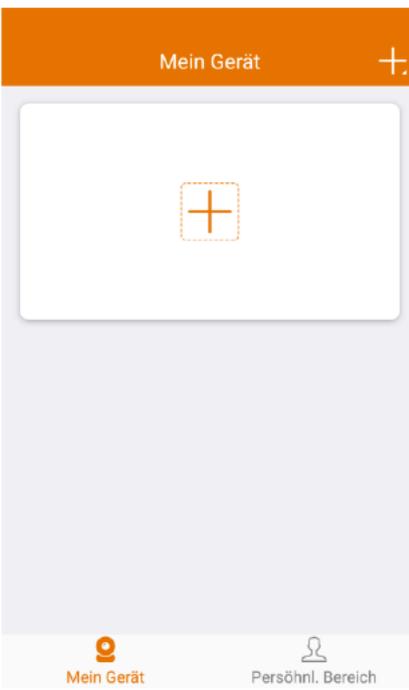
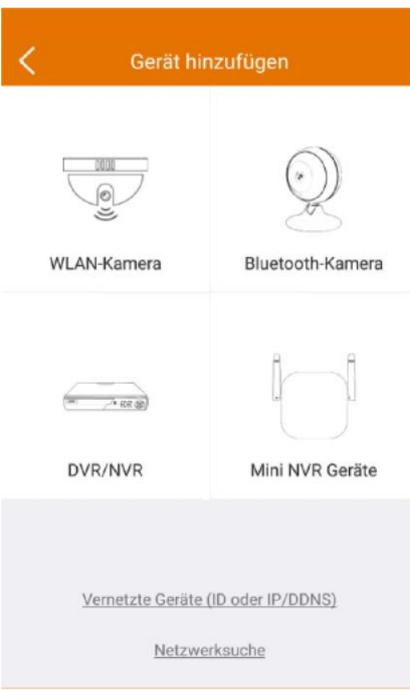
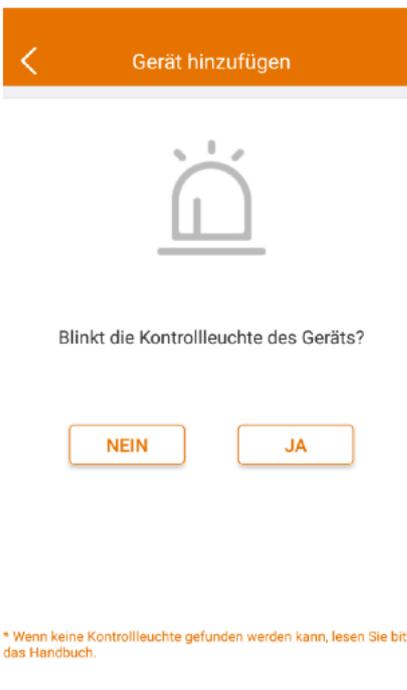
## 5. Wie lassen sich Geräte hinzufügen

### 5.1 Gerät hinzufügen

Loggen Sie sich in die App ein, falls dies noch nicht geschehen ist, und rufen Sie die Oberfläche „Mein Gerät“ auf.

**Hinweis:** Aufgrund der Einschränkungen des iOS-Systems stehen einige Funktionen der Android-Version unter iOS nicht zur Verfügung. Für die WLAN-Konfiguration verwendet diese Kamera das Access Point (Hotspot) Verfahren.

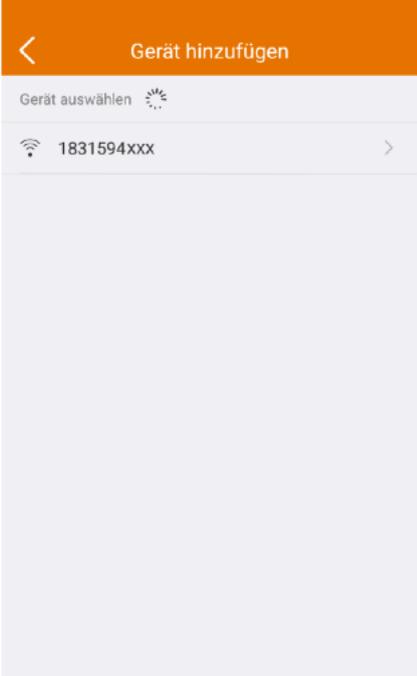
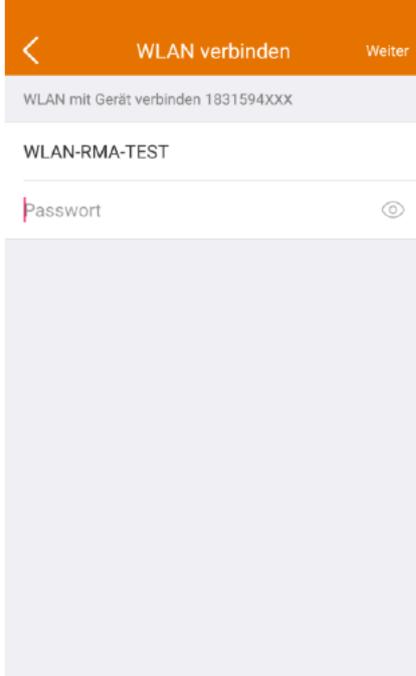
#### iOS und Android:

		
1	2	3
<p>Klicken Sie oben rechts auf „+“, um die TX-108 hinzuzufügen.</p>	<p>Wählen Sie WLAN Kamera aus den vier Gerätegruppen.</p>	<p>Kontrollieren Sie, ob die Anzeigeleuchte an der TX-108 blinkt oder nicht.</p>

# iOS WLAN-Konfiguration:

4	5	6
<p>Drücken Sie auf „WLAN wählen“ und die WLAN-Einstellungen Ihres Smartphones werden aufgerufen.</p>	<p>Verbinden Sie sich mit dem WLAN, das mit IPC....beginnt. Das WLAN-Passwort/ der Netzwerkschlüssel lautet 11111111 (8x1). Warten Sie, bis die Verbindung zum IPC...-WLAN hergestellt ist und kehren Sie zu Security Premium App zurück.</p>	<p>Wählen Sie das WLAN, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und geben Sie das WLAN-Passwort /den Netzwerkschlüssel ein.</p>

## Android WLAN-Konfiguration:

		
4	5	6
<p>Wählen Sie die Geräte-ID der TX-108, die Sie verbinden möchten, indem Sie darauf klicken.</p>	<p>Geben Sie, sobald Sie mit dem WLAN verbunden sind, das WLAN-Passwort/ den Netzwerkschlüssel ein.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die WLAN-Konfiguration funktioniert nicht, wenn Sie nur mit Ihrem Mobilfunknetz (3G, 4G, LTE) verbunden sind!</p>	<p>Überspringen Sie diesen Schritt. Nur für iOS-Nutzer.</p>

## iOS und Android:

7	8	9
<p>Die TX-108 konfiguriert die WLAN-Verbindung.</p>	<p>Geben Sie für die TX-108 ein von Ihnen bevorzugtes Passwort ein. Sie dürfen keine Zahlenreihen wie „123“ oder die Wörter „none“ oder „admin“ verwenden.</p>	<p>Die WLAN-Verbindung wurde erfolgreich hergestellt und Sie können dem Gerät einen Namen geben.</p>

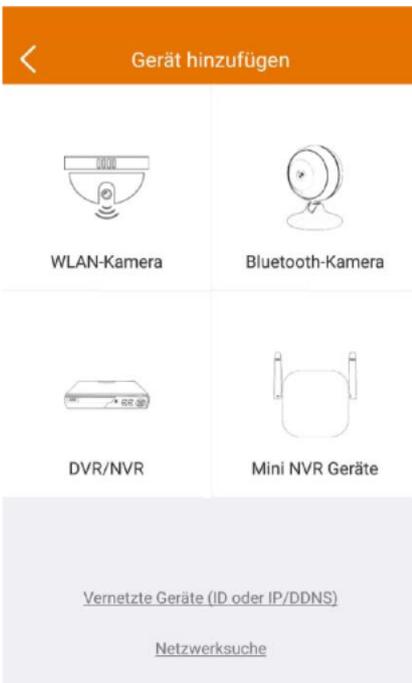
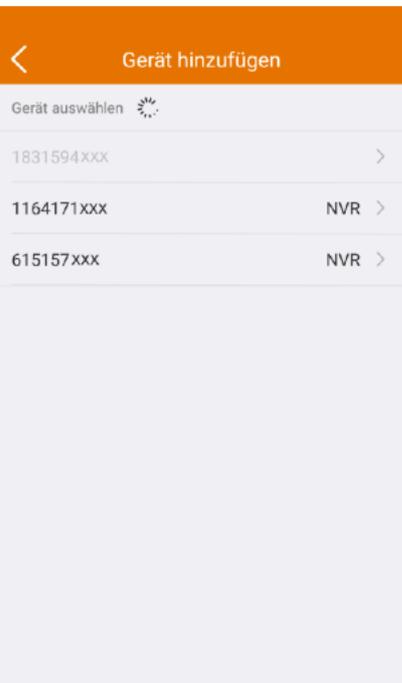
### 5.2 Gerät bei bestehender Netzwerkverbindung hinzufügen

In diesem Modus können Geräte hinzugefügt werden, die bereits konfiguriert und mit einem Netzwerk verbunden sind. Sie brauchen sie nur der App hinzufügen und müssen keine erneute WLAN-Konfiguration vornehmen. Nach dem Hinzufügen können Sie sich das Video ansehen usw. (siehe Abb 5.2.)

**Hinweis:** Das Hinzufügen des Geräts mittels Geräte-ID kann von überall erfolgen, wenn Sie Benutzername und Passwort kennen. Darüber hinaus können Sie das Video von überall ansehen, vorausgesetzt, Ihr Smartphone verfügt über eine bestehende Internetverbindung.

**Geräte-ID hinzufügen:** Auf der Unterseite der TX-108 finden Sie einen Aufkleber mit ID-Nummer (und Barcode). Bei dieser ID-Nummer handelt es sich um die Geräte-ID. Benutzer können das Gerät hinzufügen, indem Sie die ID manuell eingeben (oder  den Barcode scannen).

Geben Sie den Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort für die Kamera ein. Das **Passwort wurde von Ihnen** während der WLAN-Konfiguration **angepasst**. Der **voreingestellte Benutzername** lautet **admin**. Klicken Sie oben rechts auf „Fertig“, um die Einstellungen zu speichern.

		
<p>5.2 &amp; 5.3 Wählen Sie vernetzte Geräte oder LAN/Netzwerk-Scan aus.</p>	<p>5.2 Geben Sie die Geräte-ID manuell oder durch Scannen des Barcodes ein. Geben Sie den Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort an.</p>	<p>5.3 Wählen Sie die gefundene Geräte-ID, geben Sie einen Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort ein.</p>

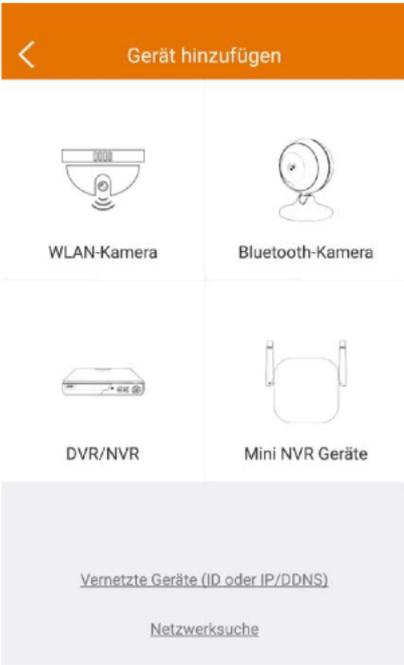
### 5.3 Gerät aus dem selben Netzwerk hinzufügen

In diesem Modus können Sie Geräte, die bereits konfiguriert und mit einem Netzwerk verbunden sind, zur App hinzufügen und das Live-Video ansehen (siehe Abb. 5.3.) **Hinweis:** Ihr Smartphone muss mit demselben lokalen WLAN wie die TX-108 verbunden sein.

**Per Netzwerksuche hinzufügen:** Durch Klicken auf Netzwerksuche sucht die App im lokalen Netzwerk nach bereits konfigurierten Kameras (TX-108). Wählen Sie die Geräte-ID. Geben Sie den Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort für die Kamera ein. Das **Passwort wurde von Ihnen während der WLAN-Konfiguration angepasst**. Der **voreingestellte Benutzername** lautet **admin**. Klicken Sie auf „Fertig“, um die Einstellungen zu speichern.

### 5.4 Hinzufügen per IP/DDNS

Durch Klicken auf vernetzte Geräte (1) öffnet sich die manuelle Eingabe-Schnittstelle. Hier können Sie auf Andere Möglichkeit des Hinzufügens klicken (2). Jetzt haben Sie die Möglichkeit, die TX-108 per IP oder DDNS (3) hinzuzufügen.

		
<p>(1) Gerät hinzufügen</p>	<p>(2) Per Geräte-ID hinzufügen</p>	<p>(3) Per IP/DDNS hinzufügen</p>

**Hinweis:** Wird das Gerät per IP hinzugefügt, ist es nicht möglich von außerhalb Ihres lokalen Netzwerks auf die TX-108 zuzugreifen (keine Verbindung über das Mobilfunknetz 3G/4G/LTE).

**Hinzufügen per lokaler Geräte-IP-Adresse:** Sie können die IP-Adresse entweder im Router-Menü oder in der Security Premium-PC-Software ausfindig machen. Geben Sie den den **Port (80 ist Standard)**, einen Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort für die Kamera ein. Das **Passwort wurde von Ihnen** während der WLAN-Konfiguration **angepasst**. Der **voreingestellte Benutzername** lautet **admin**. Klicken Sie auf „Fertig“, um die Einstellungen zu speichern.

**Hinweis:** Wird das Gerät per DDNS hinzugefügt, ist es möglich von außerhalb Ihres lokalen Netzwerks auf die TX-108 zuzugreifen (mithilfe des Mobilfunknetzes 3G/4G/LTE).

**Hinzufügen per DDNS:** Geben Sie Ihre DDNS-Domain oder die statische IP-Adresse des Routers ein. Sie müssen möglicherweise eine Portweiterleitung für die IP der TX-108 in Ihrem WLAN-Router einrichten. Ziehen Sie dafür das Handbuch Ihres Routers zu Rate. Geben Sie den Gerätenamen, den Benutzernamen und das Passwort für die Kamera ein.

Das **Passwort wurde von Ihnen** während der WLAN-Konfiguration **angepasst**. Der **voreingestellte Benutzername** lautet **admin**. Klicken Sie auf „Fertig“, um die Einstellungen zu speichern.

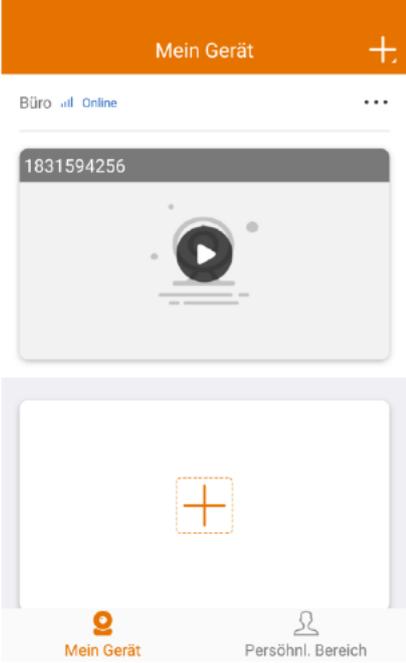
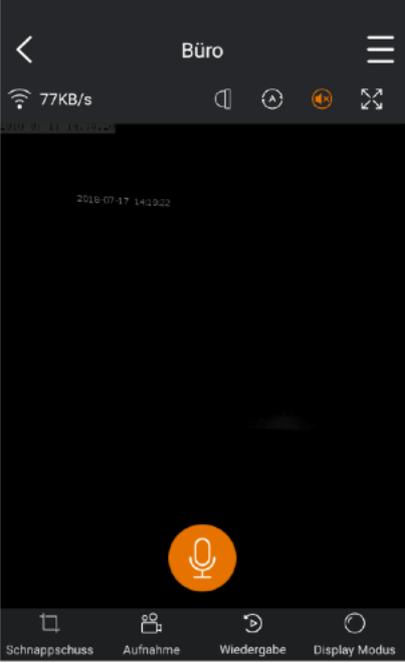
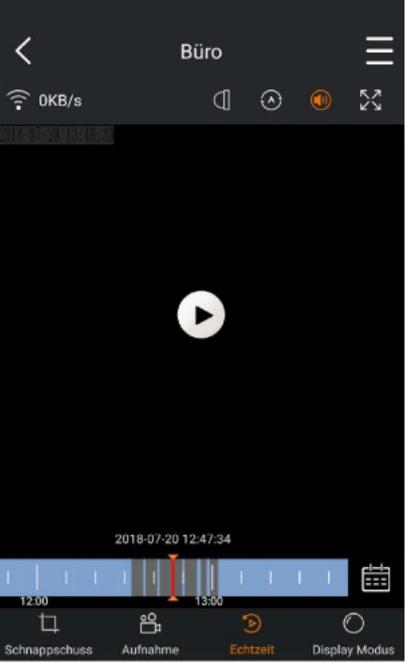
**Hinweis:** Befolgen Sie den nachstehenden Schritt, wenn Sie die DDNS-Funktion verwenden:

☾ Registrieren Sie sich bei einem Drittanbieter (z.B. DynDNS, No-IP, etc.), der Ihnen eine DDNS-Domäne zur Verfügung stellt **ODER** ☾ Sie verfügen über einen Router, der eine statische IP-Adresse von Ihrem Internetanbieter hat.

## 6. So navigieren Sie durch die App

### 6.1 Mein Gerät

In der Benutzeroberfläche „Mein Gerät“ werden Ihnen all Ihre hinzugefügten Geräte angezeigt. Nach einem Klicken auf die drei Punkte neben dem Status (online, verbinden, offline) können Sie das Gerät ändern, Einstellungen ändern, teilen, löschen.

		
Mein Gerät Benutzeroberfläche	Live-Ansicht Benutzeroberfläche	Wiedergabe Benutzeroberfläche

#### 6.1.1 Live-Ansicht

Wenn Sie in der Mein Gerät-Benutzeroberfläche auf die Wiedergabe-Taste klicken, gelangen Sie zur Anzeige in Echtzeit. Kann das Smartphone keine Verbindung zum Gerät herstellen, wird es offline anzeigen. Sollte das Passwort falsch sein, wird „Falsches Passwort“ angezeigt, und Sie müssen es erneut eingeben. Klicken Sie auf die drei Punkte rechts daneben und anschließend auf Ändern. Hier können Sie versuchen, das Passwort erneut einzugeben.

#### Gestensteuerung

☞ Berühren Sie mit zwei Fingern den Bildschirm und bewegen Sie sie nach außen, um das Bild zu vergrößern.

☾ Berühren Sie mit zwei Fingern den Bildschirm und bewegen Sie sie nach innen, um das Bild zu verkleinern.

☾ Tippen Sie mit einem Finger zweimal auf den Bildschirm, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern.

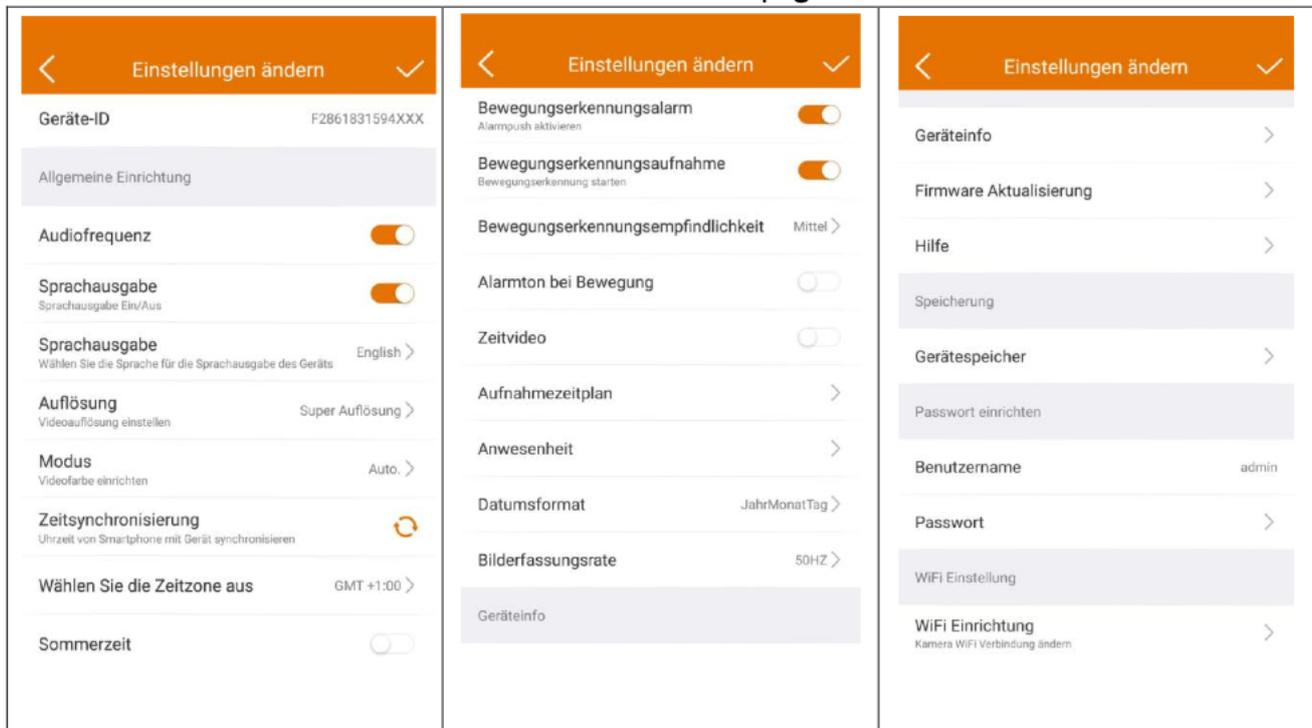
Wischen Sie mit einem Finger nach links/rechts, um das Bild zu drehen.

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

	Geräte-Setup	Zum Einrichten der Kamera auf die obere rechte Ecke klicken
	Verbindung	Übertragungsgeschwindigkeit der Daten
	Automatische Drehung	Beim Öffnen wird das Bild automatisch gedreht
	Ton	Schaltet den Ton der Live-Ansicht oder der Wiedergabe ein/aus
	Vollbild	Vergrößert das Bild
	Sprechen	Zum Sprechen die Taste drücken und halten
	Schnappschuss	Ein Schnappschuss der aktuellen Live-Ansicht auf dem Smartphone speichern. Zu Persönlicher Bereich gehen und auf Schnappschuss/Aufnahme klicken zum Ansehen der aufgezeichneten Bilder.
	Aufnahme	Anklicken, zur Videoaufnahme des aktuellen Geschehens. Zum Beenden der Aufnahme und zum Speichern der Videodatei auf dem Smartphone erneut anklicken. Gehen Sie zu Persönlicher Bereich und auf Schnappschuss/Aufnahme klicken, um die aufgezeichneten Aufnahmen anzusehen.
	Fernwiedergabe	Wiedergabe von Videos (auf der MicroSD Karte gespeichert) oder zurück zur Live-Ansicht.
	Anzeigemodus	Benutzer wählen die Modi je nach Bedarf.
	Kalender	Wählen Sie das Datum, an dem Sie die Wiedergabe sehen möchten

## Geräte-Setup

Klicken Sie auf das Symbol  (obere rechte Ecke) in der Live-Ansicht. Dadurch wird das nachstehende Geräte-Setup geöffnet.



Diese Benutzeroberfläche kann je nach Verwendung von iOS oder Android ein wenig abweichen. Alle Optionen werden im Folgenden erläutert.

Geräte-ID (Cloud-ID)	ID-Nummer des Geräts. Dieser Eintrag kann nicht ausgefüllt werden. Die Geräte-ID wird automatisch entsprechend dem Gerätetyp konfiguriert.
Audiofrequenz	Aktivieren/Deaktivieren des Mikrofons zum Anhören der Tonkonfiguration (kann nicht zur Konfiguration der Kamera verwendet werden).
Sprachansage	Aktivieren/Deaktivieren des Geräte-Ansagetons.
Sprachansage Sprache	Die Sprache kann den Bedürfnissen des Benutzers entsprechend geändert werden. Die Sprachansage kommt hauptsächlich für die WLAN-Konfiguration des Geräts und Statusinformationen für den Benutzer zum Einsatz.
Auflösung	Wähle die Auflösung des Videos. (Auto, Standard, HD, Super Definition)
Modus (Infrarot-LED)	Ändern des Aktivierungsmusters der IR-LED auf automatisch, Tag (IR aus) oder Nacht (IR ein).

	Wenn Sie Tag oder Nacht verwenden, ist das IR-Licht immer aus-/eingeschaltet. Bei auto wechselt es automatisch, sobald die IR-LED benötigt wird oder nicht.
Zeitsynchronisierung	Synchronisierung der Zeit zwischen Smartphone und Kamera.
Wählen Sie eine Zeitzone	Die Zeitzone wird automatisch eingestellt. Falls nicht, können Sie diese hier anpassen.
Sommerzeit	Aktivieren/Deaktivieren der Sommerzeit. Wählen Sie das Land.
Bewegungserkennungsalarm	Aktivieren/Deaktivieren Bewegungserkennungsalarms. Wird die Alarmfunktion (Bewegungserkennung) der Kamera ausgelöst, sendet das Gerät die Alarmmeldung an unseren Server und der Server sendet dann die Nachricht an Ihr Smartphone, das an den Push-Dienst gebunden ist und den Alarm-Push empfängt.
Aufzeichnung bei Bewegungserkennung	Sobald ein bewegendes Objekt im Bild auftaucht, zeichnet die Kamera das Video auf und speichert es auf der MicroSD-Karte.
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	Wählen Sie die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung aus. Je nach Gegebenheit kann eine andere Einstellung die beste sein.
Alarmton bei Bewegung	Aktivieren Sie diese Funktion, damit bei jeder erkannten Bewegung ein Alarmton von der TX-108 ausgesendet wird.
Zeit Video	Kontinuierliche Aufzeichnung Aktivieren/Deaktivieren. <b>Hinweis:</b> Der Aufzeichnungsplan muss konfiguriert werden.
Aufzeichnungsplan	Das kontinuierliche Video wird entsprechend des vom Benutzer festgelegten Aufzeichnungsplan aufgenommen.
Anwesenheit	Wählen Sie zwischen Zuhause oder Unterwegs. Zuhause deaktiviert die komplette Aufnahme. Wählen Sie Unterwegs aktiviert dies die Bewegungsaufnahme sowie die kontinuierliche Aufnahme.

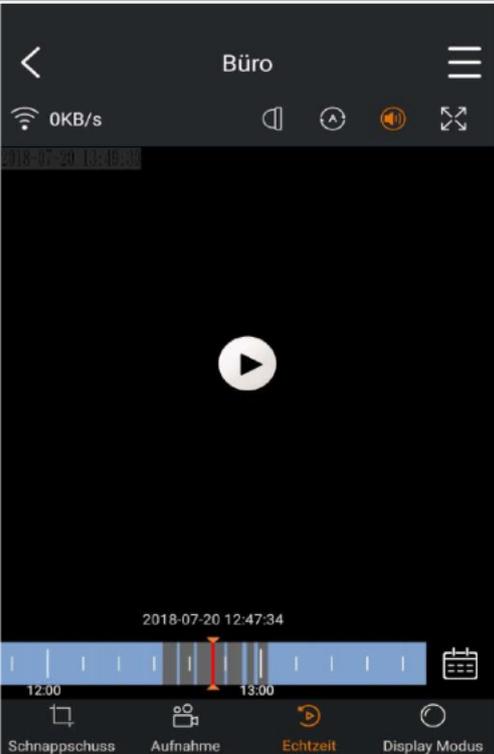
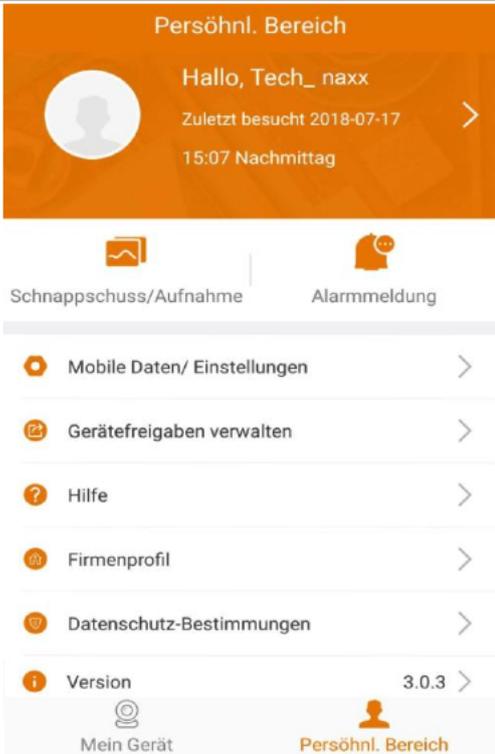
Datumsformat	Ändern Sie das Datumsformat zwischen JahrMonatTag, MonatTagJahr oder TagMonatJahr.
Geräteinfo	Sehen Sie sich den Typ und die Softwareversion des Geräts an.
Firmware-Aktualisierung	Klicken Sie darauf und prüfen Sie, ob eine neue Softwareversion verfügbar ist. Ist dies der Fall, klicken Sie darauf und aktualisieren Sie sie direkt, damit das Gerät über WLAN die Aktualisierung erhält. Handelt es sich dabei bereits um die neueste Version, wird Ihnen eine Meldung angezeigt.
Hilfe	Finden Sie Hilfe zur Verwendung der App und auch eine kleine FAQ.
Gerätespeicher	Die folgenden Optionen sind unter Gerätespeicher aufgelistet
MicroSD-Kartenstatus	Zeigt den Status der MicroSD-Karte an (normal oder ungewöhnlich). Sollte der Status nicht normal sein, formatieren Sie die MicroSD-Karte. Dies dauert etwa 3-5 Minuten.
Verfügbare Kapazität	Zeigt die verfügbare Speicherkapazität der MicroSD-Karte an.
Formatieren	Klicken Sie darauf, um die MicroSD-Karte zu formatieren. Der Vorgang dauert etwa 3-5 Minuten und wird nicht durch andere Vorgänge blockiert. <b>Hinweis:</b> 64-128GB müssen mit der App formatiert werden. Es kann erforderlich sein, zu formatieren, bis die App den MicroSD-Status Normal anzeigt.
Passwort	Ändern Sie das Passwort des Benutzeradministrators, indem Sie ein neues Passwort eingeben.

## 6.1.2 Wiedergabe

Klicken Sie auf die Taste der Fernwiedergabe  in der Live-Ansicht.

### Voraussetzung für TX-108-Fernwiedergabe:

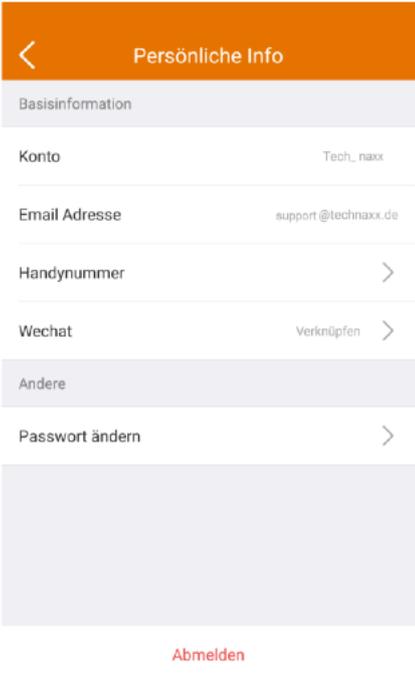
- ☾ Stellen Sie sicher, dass die Uhrzeit der Kamera bereits mit der Uhrzeit der App synchronisiert ist.
- ☾ Setzen Sie eine geeignete MicroSD-Karte in die Kamera ein. ☾ Richten Sie den Aufzeichnungsplan ein und aktivieren Sie das zeitgesteuerte Video ODER aktivieren Sie die Bewegungserkennungsaufzeichnung (Aufzeichnungsplan muss nicht eingerichtet werden). Keine dieser drei Bedingungen kann weggelassen werden. Nur dann kann die Fernwiedergabefunktion des Geräts verwendet werden.
- ☾☾ Wählen Sie die Zeit, indem Sie die Zeitleiste nach links und rechts wischen. ☾☾ Der rote Cursor markiert die Startzeit der Wiedergabe.
- ☾☾ Berühren Sie mit zwei Fingern die Zeitleiste und bewegen Sie sie nach außen, um die Zeitskala zu verkleinern. ☾☾ Berühren Sie mit zwei Fingern die Zeitleiste und bewegen Sie sie nach innen, um die Zeitskala zu vergrößern. ☾☾ Drücken Sie die Wiedergabetaste in der Mitte des Bildes, um die Wiedergabe zu starten.

	
<b>6.1.2 Wiedergabe-Oberfläche</b>	<b>6.2 Persönlicher Bereich Oberfläche</b>

## 6.2 Meine Zentrale (persönlicher Bereich)

Auf dieser Oberfläche können Benutzer ihr Konto einrichten und App-Einstellungen anpassen (siehe Abbildung oben).

	Fügen Sie eine E-Mail-Adresse, eine Handynummer oder ein WeChat-Konto hinzu, mit dem Sie sich verbinden und einloggen können. Ändern Sie das Passwort Ihres Kontos. Wie in der Abbildung unten dargestellt.
	Überprüfen Sie die Schnapschüsse / Aufnahmen
	Überprüfen Sie die Alarmbenachrichtigung (erst nach der Anmeldung)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☾ Hard decoding aktivieren/deaktivieren (nur Android)</li> <li>☾ Aktivieren/Deaktivieren, wenn Sie daran erinnert werden möchten, dass Sie ein 2G/3G/4G-Mobilfunknetz verwenden.</li> <li>☾ Sehen Sie sich die Statistiken zu Ihrer mobilen Internetnutzung an.</li> <li>☾ Aktivieren/Deaktivieren, wenn Geräte in der Nähe automatisch in der App angezeigt werden sollen. (nur Android)</li> <li>☾ Aktivieren/Deaktivieren Sie Schüttel-Option zum Finden neuer hinzufügbare Geräte. (nur Android)</li> <li>☾ Wählen beim Vorschau-Modus zwischen Echtzeit oder Flüssig.</li> </ul>
	Geräte, die Sie mit anderen Benutzern teilen, sind hier aufgelistet.
	Firmeninformation
	Nutzungsbedingungen
	Klicken Sie hier, wenn Sie Hilfe bei der Installation Ihrer Kamera benötigen.
	Überprüfen Sie die APP-Version und lassen Sie sich die aktuelle APP-Version anzeigen

	
<p style="text-align: center;"><b>Einstellungsoberfläche</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Benutzeroberfläche der Persönlichen Daten (Konto)</b></p>

Die Beschreibung von Kapitel 7 basiert auf Security Premium für Windows in der Version 2.0.3.

## 7. Verwendung der PC-Software unter Windows (& MAC)

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

### 7.1 Installation

- ☞ Führen Sie die Security Premium.exe aus, die sich auf der mitgelieferten CD befindet. Oder laden Sie die Datei auf [www.technaxx.de/support](http://www.technaxx.de/support) herunter.
- ☞ Tätigen Sie einen Doppelklick auf die 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 „Annehmen“.
- ☞ Wählen Sie den Pfad, in dem die Software installiert werden soll, oder lassen Sie den Vorschlag bestehen und klicken Sie auf Installieren.
- ☞ Warten Sie, bis die Installation abgeschlossen ist und drücken Sie auf Fertigstellen. Die Software startet automatisch.
- ☞ Beginnen Sie jetzt mit der Auswahl des Erscheinungsbilds - klassisch oder modern - der Software. (Es kann später in der Software geändert werden, sollten Sie das gewählte Thema nicht mögen.)

☾ Am besten verwenden Sie den Setup-Leitfaden und klicken auf Nächste Seite. Sie können aber auch die Ein-Klick-Konfiguration wählen. Dadurch wird die Software sofort gestartet und mit 7.2 fortgefahren.

☾ Im nächsten Schritt können Sie die Sprache, die Art der Anmeldung (Lokal oder Cloud; Cloud: mit Ihrem registrierten Konto in der App), die Anzahl der Bildschirme, die Anzeige der Geräteliste (Baum oder Grafik) sowie die manuelle oder automatische Verbindung der Geräte auswählen. Klicken Sie auf Nächste Seite.

☾ Stellen Sie die Zeitachse ein, aber geben Sie **weder** WLAN-Namen **noch** Passwort ein. Ändern Sie bei Bedarf den Pfad für Bildschirmfotos, lokale Videos und Video-Downloads, indem Sie auf die drei Punkte hinter dem voreingestellten Pfad klicken. Drücken Sie auf Nächste Seite, sobald Sie die Einstellungen abgeschlossen haben.

**Wichtig:** Ein Windows-Firewall-Popup wird angezeigt. Wählen Sie abhängig von Ihrem Heimnetzwerk ein privates oder öffentliches Netzwerk aus. Sind Sie sich unsicher, wählen Sie beide aus. Klicken Sie auf Zugang gewähren, bevor Sie mit dem Setup-Leitfaden fortfahren.

☾ Beim letzten Schritt der Einrichtung werden die Geräte in Ihrem Netzwerk angezeigt. Markieren Sie die Geräte, die Sie hinzufügen möchten. Geben Sie nun den Gerätenamen ein (Wahl des Kunden). Der Benutzername ist admin und das Passwort ist das Gerätepasswort, das Sie während der WLAN-Konfiguration in der App gewählt haben. Klicken Sie auf Fertig, sobald Sie bereit sind.

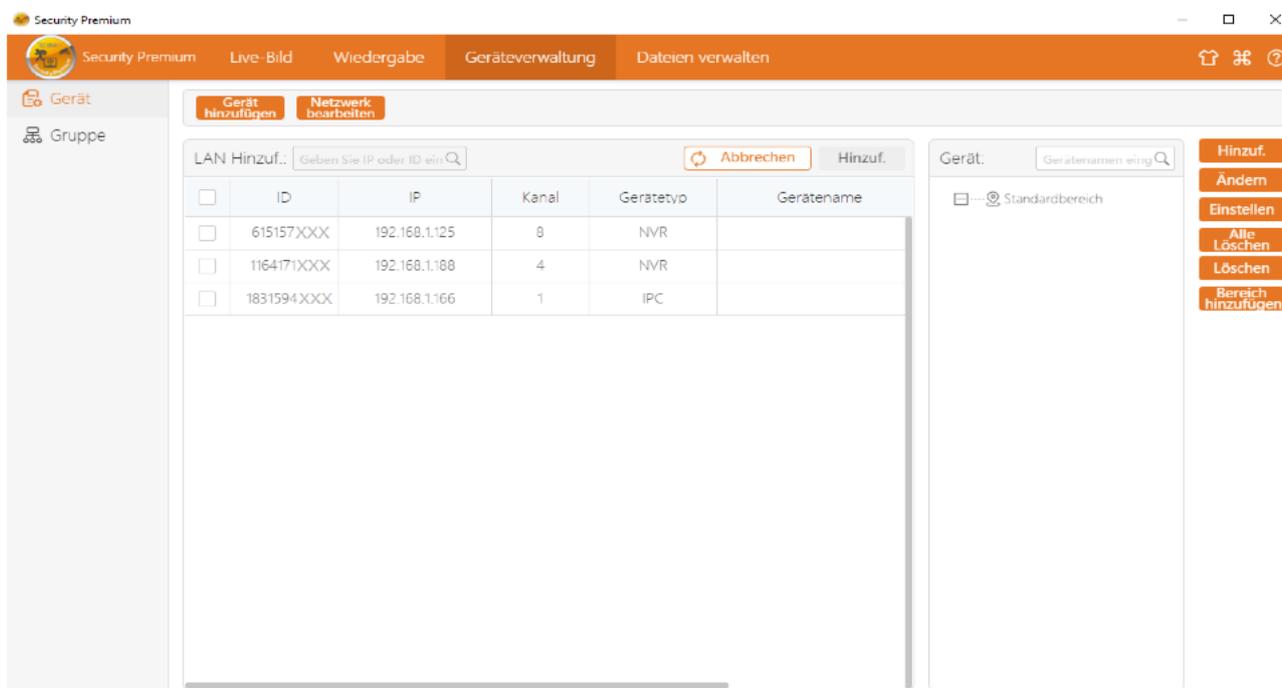
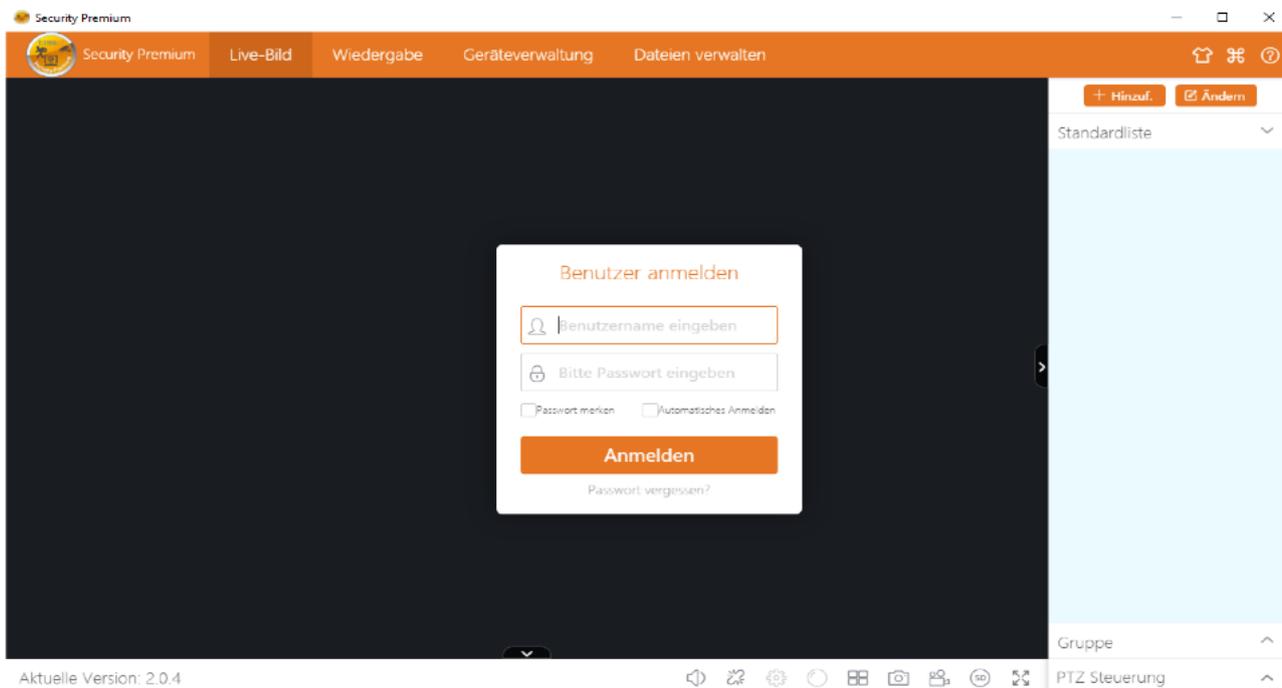
## 7.2 Anmeldung und Gerät hinzufügen

☾ Die PC-Software startet automatisch. Ein Anmeldefenster wird angezeigt. Klicken Sie einfach auf Anmelden, wenn Sie im Setup-Leitfaden die Option „Lokale Anmeldung“ gewählt haben.

☾ ☾ Wenn Sie sich für die **Cloud-Anmeldung** entschieden haben, geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort Ihres Kontos ein, das Sie mit Hilfe der App erstellt haben.

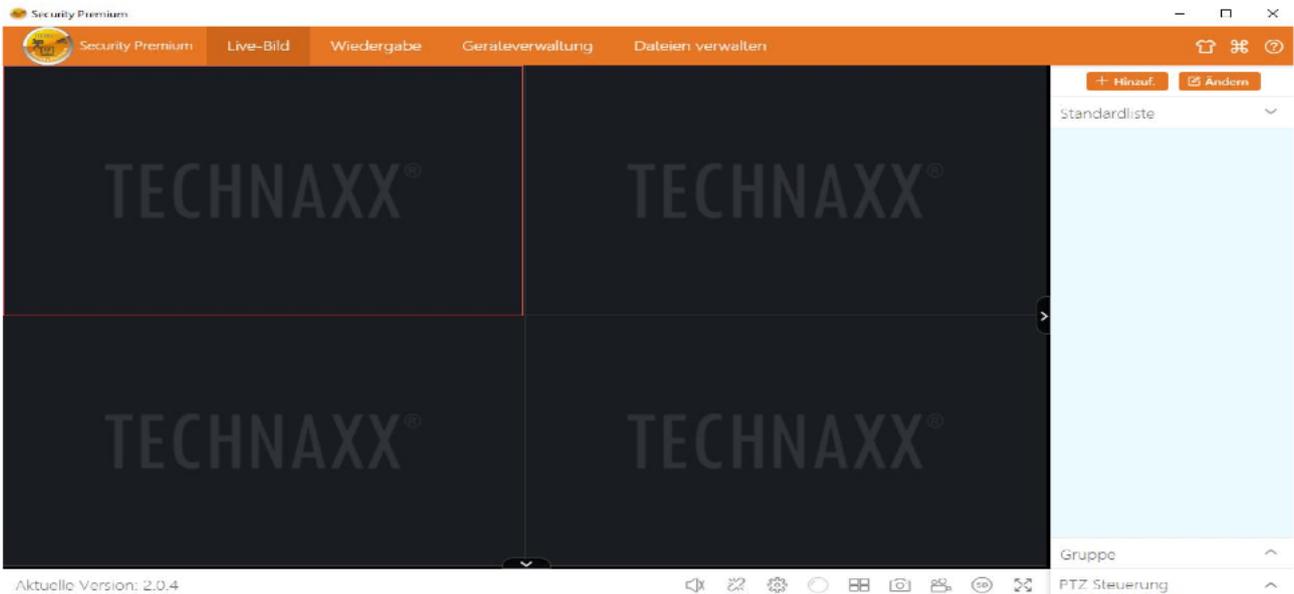
**Hinweis:** Der Vorteil der Cloud-Anmeldung besteht darin, dass alle hinzugefügten Geräte in Ihrem Konto sofort auf der PC-Software angezeigt werden.

☾ ☾ Wenn Sie die **Lokale Anmeldung** auswählen, wählen Sie in der Geräteverwaltung das Gerät aus, das Sie hinzufügen möchten. Haben Sie das Gerät bereits hinzugefügt, sehen Sie es in der Liste rechts. Markieren Sie das hinzugefügte Gerät, indem Sie darauf klicken und wählen Sie Bearbeiten. Geben Sie das Passwort der Kamera ein, das Sie während der WLAN-Konfiguration über die App ändern mussten.



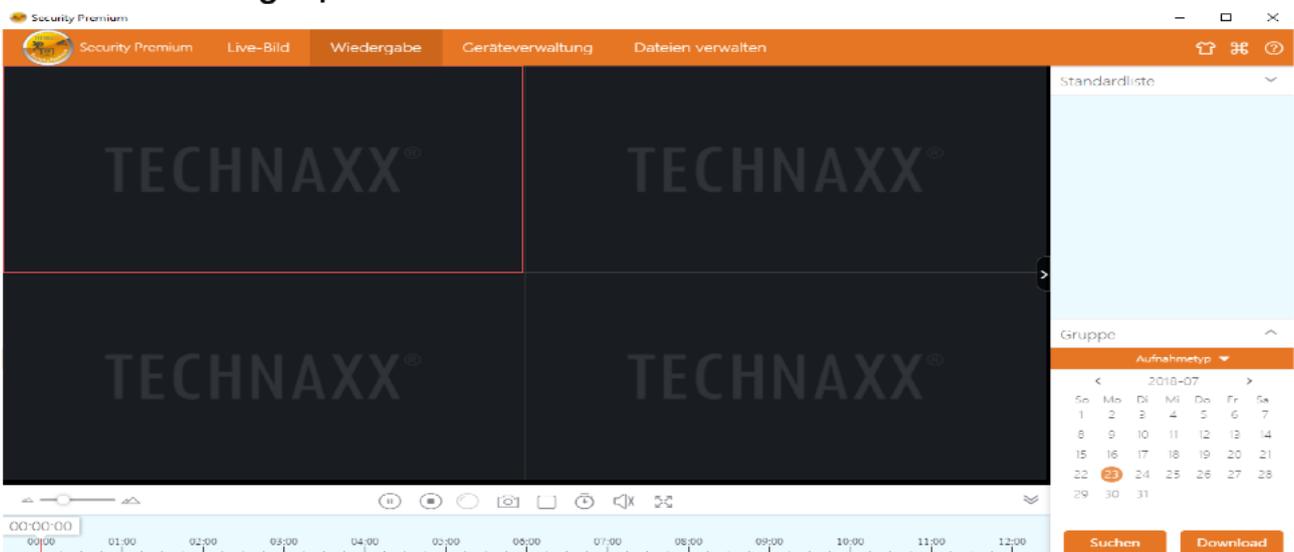
### 7.3 Live-Ansicht öffnen

Zum Öffnen einer Live-Ansicht das Live-Ansicht-Menü wählen. Dann die anzuzeigende Kamera aus der Liste auf der rechten Seite auswählen. Doppelklick auf das Gerät. Die Live-Ansicht öffnet sich im schwarzen Fenster, das mit einem roten Rahmen markiert ist.



### 7.4 Aufzeichnungen wiedergeben

Zum Öffnen auf Wiedergabe klicken. Die Software fordert Sie auf, alle aktuell geöffneten Live-Ansichten zu schließen (sollten geöffnete vorhanden sein). Zm Schließen des Fensters müssen Sie akzeptieren. Erst dann können Sie zur Wiedergabe-Oberfläche wechseln. Klicken Sie auf das + vor der Kamera auf der rechten Seite und den Kanal auswählen. Dann auf Suchen klicken. Nach erfolgreicher Suche werden auf der Zeitachse farbige Balken angezeigt. Dies sind die aufgezeichneten Dateien, die auf der in die Kamera gesteckten MicroSD-Karte gespeichert sind.



## 8. FAQs

**Q1:** 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 die Internetverbindung, die das Gerät verwendet, problemlos auf das Internet zugreifen kann. Überprüfen Sie, ob der Router die DHCP-Funktion geöffnet hat. Wenn Sie die Netzwerkparameter des Geräts manuell geändert haben, empfehlen wir, 5 Sekunden lang die RESET-Taste zu drücken und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

**Q2:** Das Gerät ist online und es finden auch Bewegungen im Überwachungsbereich statt, aber warum erhalte ich keine Alarmbenachrichtigung auf dem 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:** Wenn Sie ein Apple-Gerät verwenden, öffnen Sie die Funktion „Mitteilungen“ im iOS-Betriebssystem, und anschließend gehen Sie auf Securtiy Premium APP.

**Q3:** Unterstützt das Gerät eine USB-Powerbank zur Stromversorgung?

**A3:** Nicht möglich. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, um eine stabile Stromversorgung zu gewährleisten.

**Q4:** Warum tritt die Meldung „Speicherkartenfehler“ beim Einsetzen der MicroSD-Karte auf?

**A4.1:** Das Gerät unterstützt ausschließlich das FAT32-Dateisystem und die Speicherkapazität darf nicht mehr als 128GB sein. Prüfen Sie den Dateisystemtyp und ob die Kapazität der MicroSD-Karte den normalen Nutzungsumfang überschreitet.

**A4.2:** Teile der MicroSD-Karte sind beschädigt, wodurch das Gerät nicht wie gewohnt lesen und schreiben konnte. Vor der 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.

**Q5:** Warum kommt es bei der Wiedergabe zu Unterbrechungen?

**A5:** Die kontinuierliche Aufzeichnung von Videos verringert die Lebensdauer der MicroSD-Karte erheblich. Wenn das Gerät bewegte Bilder erkennt, lässt sich mittels intermittierendem Zustand Speicherplatz sparen und die Nutzungsdauer der MicroSD-Karte verlängern.

## 9. Technische Spezifikationen

### Kamera

Bildsensor: 1/4" 1Megapixel CMOS	
Minimale Beleuchtung: 0.1 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0.01 Lux mit 4x IR-LEDs	
Betrachtungswinkel: 180° horizontal, 90° vertikal	
Objektiv / Verschußzeit: f=1.44mm / 1/50(1/60)s ~1/100000s	
Empfindlichkeit der Geräuscherkennung >40dB	Signalsystem PAL/NTSC
Tag-/Nacht-Modus: integrierter IR-CUT-Doppelfilter mit automatischer Umschaltung	

### Video

Videoauflösung: HD (1280x720); Flüssig (640x360), 12fps	
Videofile-Format: .ts	Eingebautes Mikrofon & Lautsprecher
Unterstützt MicroSD(HC/XC) Karten bis zu 128GB	
Dateigröße: 4MB/Min (32GB = 5,5 Tage kontinuierliche Aufnahme)	
H.264 Videokompression	G711A/AAC-8K16bits Audiokompression
Selbstanpassendes Streaming der Audiokompression	

### Network

Schnittstelle: 2.4GHz WLAN	Abgestrahlte Ausgangsleistung max. 100mW
WLAN: IEEE802.11b/g/n	Reset-Taste, Passwortschutz
Protokoll: TCP/IP, HTTP, ICMP, UDP, ARP, IGMP, DHCP, NTP	

### Allgemein

Stromversorgung: DC 5V±10% 1A	Stromverbrauch maximal 5W
Bewegungserkennung ~10m	IR Distanz ~10m (offene Fläche)
Alarmfunktion (Push-Benachrichtigung) auf Ihrem Smartphone & Tablet PC	
Betriebsbedingungen: 0°C~+50°C, Luftfeuchtigkeit 95% oder weniger	
<b>APP "Security Premium":</b> iOS 8.0 oder höher, Android 4.4 oder höher / EN, DE (07-2018)	
Gewicht / Maße: 150g / (H) 12 x (Ø oben) 4,5 x (Ø unten) 7,6cm	
<b>Verpackungsinhalt:</b> IP-Security Kamera 180° TX-108, 1x USB-Netzteil 5V/1A, 1x USB-zu-Micro-USB-Netzkabel, 2x Schrauben & Dübel, 1x CD, Gebrauchsanleitung (Englisch & Deutsch)	

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, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, 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.