

# Technaxx ® \* Gebruikershandleiding

## FullHD WiFi IP PT-binnencamera TX-146

### of Extra camera voor TX-128 Set

#### Invoering

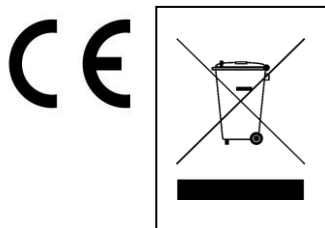
Hierbij de fabrikant Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG verklaart, dat dit product, waarop deze gebruikersaanwijzing betrekking hebben, is in overeenstemming met de voorschriften die zijn vermeld in Richtlijn **RED 2014/53/EU**. De Conformiteitsverklaring is te raadplegen op: **www.technaxx.de/** (in de onderste balk "Konformitätserklärung"). Voordat u het apparaat de eerste keer, lees aandachtig de gebruikersaanwijzing.

Telefoonnummer voor technische ondersteuning: 01805 012643 (14 cent/minuut vanaf een Duitse vaste lijn en 42 cent/minuut vanaf mobiele netwerken). Gratis E-mail: **support@technaxx.de**  
De support hotline is beschikbaar van maandag t.e.m. vrijdag tussen 9:00 en 13:00 en tussen 14:00 en 17:00

Als u een gat in de muur boort zorg er dan voor dat stroomkabels, elektriciteitssnoeren en/of leidingen niet beschadigd raken. Als u het meegeleverde montagemateriaal gebruikt zijn wij niet aansprakelijk voor een professionele installatie. U bent er geheel verantwoordelijk voor dat het bevestigingsmateriaal geschikt is voor uw type muur, en dat de montage juist wordt uitgevoerd. Als u in de hoogte werkt is er gevaar op vallen! Gebruik daarom gepaste beschermingsmaatregelen.

Bewaar deze gebruikersaanwijzingen voor toekomstig gebruik of doorverkoop produkt. Doe hetzelfde voor de originele accessoires voor dit product. Als u een beroep wilt doen op de garantie, neem dan contact op met uw verkoper of de winkel waar u dit product gekocht heeft. **Garantie 2 jaar**

***Veel plezier met het product. Deel uw ervaringen en meningen over een van de bekende internetportals.***



**Aanwijzingen voor milieubescherming:**  
Verpakkingsmaterialen zijn grondstoffen en kunnen opnieuw worden gebruikt. Voer oude apparatuur niet af met het huishoudelijk afval. **Reiniging:** Bescherm het toestel tegen verontreiniging. Reinig het toestel uitsluitend met een zachte doek. Vermijd het gebruik van ruwe of schurende materialen. Gebruik **GEEN** oplosmiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen. Veeg het toestel na het reinigen zorgvuldig af. **Distributeur:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Duitsland

# Inhoud

<b>Invoering</b> .....	1
1. Eigenschappen .....	3
2. Beschrijving van het product .....	3
3. Snelle startgids .....	5
3.1 Voor ALLEENSTAAND GEBRUIK .....	5
3.2 Als een EXTRA CAMERA voor TX-128 Set gebruiken .....	6
4. Hoe starten (Aanmelding/Registratie) .....	7
4.1 Lokale modus en gebruikersmodus .....	7
4.2 Registratie .....	7
4.3 Wachtwoord vergeten .....	8
5. Hoe een apparaat toevoegen .....	9
5.1 Apparaat toevoegen .....	9
5.2 Apparaat toevoegen via Apparaat-ID (Cloud-ID).....	12
5.3 Apparaat van hetzelfde netwerk toevoegen .....	13
5.4 IP/DDNS toevoegen .....	14
6. Hoe door de app navigeren .....	16
6.1 Mijn apparaat.....	16
6.1.1 Live weergave.....	16
6.1.2 Afspelen.....	21
6.2 Mijn centrum (persoonlijk gebied) .....	23
7. Hoe PC-software Windows (& MAC) gebruiken .....	25
7.1 Installatie .....	25
7.2 Aanmelden en apparaat toevoegen .....	26
7.3 Live weergave openen.....	28
7.4.4 Opname afspelen .....	28
8. Veelgestelde vragen .....	29
9. Technische gegevens .....	30

# 1. Eigenschappen

- Gebruik als extra camera voor TX-128 of zelfstandige camera
- Rotatie (355° horizontaal & 130° verticaal)
- FullHD-videoresolutie 1920 x 1080 met max. 15fps
- Briljante 1/2,9" CMOS kleurensensor (2MP)
- Bewegingsdetectie tot ~8m met automatische opname
- Detectie en tracking van bewegende objecten (motion tracking)
- 6x IR LED tot ~8m voor een optimaal nachtzicht
- Snelle installatie, alleen via Android & iOS APP
- Gratis "Security Premium" APP voor wereldwijde toegang [beschikbaar op Google Play & APP Store]
- Alarmfunctie (push-melding) op uw smartphone
- Geïntegreerde microfoon en luidspreker voor 2-wegscommunicatie
- Ondersteunt MicroSD(HC/XC)-kaarten tot 128GB (class10)
- H.264/H.265 videocompressie (voor ruimtebesparende opnames van hoge kwaliteit)
- Ondersteunt 2.4GHz draadloos netwerk (WiFi / IEEE 802.11/b/g/n) tot 10m

# 2. Beschrijving van het product

## IR LED:


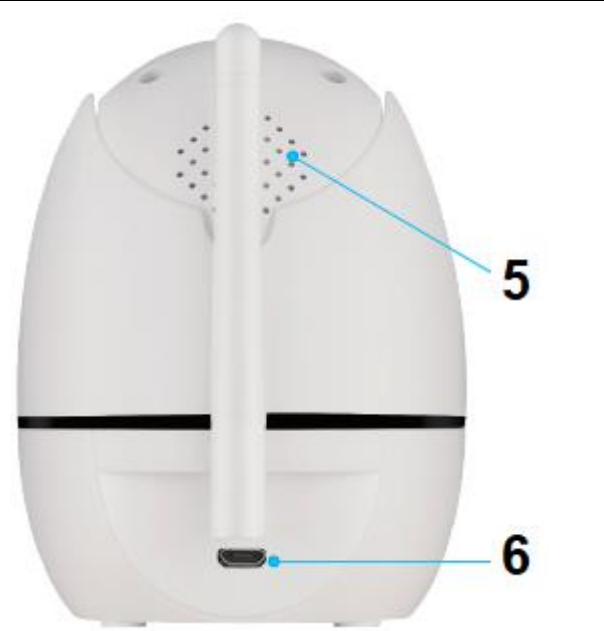

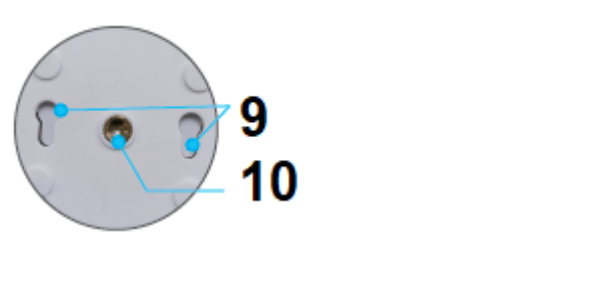
Het apparaat activeert het infraroodlicht automatisch zodra lage verlichting optreedt.

## MicroSD-kaartsleuf:

Ondersteunde micro SD-kaart voor lokale opslag (max. 128GB). Om een normale werking van de MicroSD-kaart te garanderen: alvorens de MicroSD-kaart te installeren, controleer of het bestandssysteem FAT32 is en er een vrije ruimte van meer dan 256MB beschikbaar is. Wanneer u een MicroSD-kaart van 64-128GB gebruikt, Formateer de Micro-SD-kaart na installatie en voer een configuratie via de app uit. Om juist te werken, dient de app de volgende status in het apparaatgeheugen te hebben: Normaal.

## RESET knop

Druk 5 seconden op de resetknop met behulp van een paperclip om het apparaat terug te zetten.

Voorkant		Achterkant	
			
1	Microfoon	4	Infrarood-LED
2	Lichtsensoren	5	Luidspreker
3	Cameralens	6	DC-voedingsaansluiting (Micro USB)
Bovenkant		Onderkant	
			
7	Resetknop	9	Omgekeerde bevestigingspunt
8	MicroSD-kaartsleuf	10	Beugelopening

### 3. Snelle startgids

#### 3.1 Voor ALLEENSTAAND GEBRUIK

In deze modus kan de TX-146 camera alleen worden geconfigureerd door iOS of Android APP!

#### De TX-146 starten

→ Sluit het apparaat met de MicroUSB-netadapter aan op een stopcontact en de TX-146 start automatisch. U hoort een gesproken mededeling die u vertelt om de configuratie via de app te starten.

→ Om de app Security Premium vanaf de Appstore of Playstore te downloaden, zoek naar “Technaxx Security Premium” of scan de onderstaande QR-code.

[iOS 9.0 of hoger; Android 7.0 of hoger (06-2020)]



→ Open de Security Premium app op uw apparaat.

→ Registreer voor de gebruikersmodus. Uw gegevens worden opgeslagen en kunnen worden hersteld. Voor het testen van de app, druk op App testen.

→ Na het openen van de app, druk op het plus + symbool in de rechter bovenhoek en kies Apparaat toevoegen.

→ Selecteer het type camera. Voor TX-146 is dit **WiFi-camera**.

→ Voor het configureren van de WiFi voor de TX-146, volg de stappen die in de app worden weergegeven.

**Belangrijk:** dit apparaat is niet voorzien van een controlelampje om de huidige status te tonen. Antwoord de vraag in de app tijdens de configuratiemodus met Ja wanneer er naar een knipperend controlelampje wordt gevraagd.

→ Na het beëindigen van de configuratie is uw apparaat met uw WiFi-router verbonden en is het klaar voor gebruik.

**Opmerking:** Voor Android-telefoongebruikers, voor een eenvoudigere configuratie zal de app informatie over uw WiFi verkrijgen. De smartphone zal u aldus vragen voor de relevante machtiging om dit te doen. Klik op “Toestaan”.

### 3.2 Als een EXTRA CAMERA voor TX-128 Set gebruiken

De eerste camera werd in de fabriek reeds met de monitor gekoppeld. De afbeelding verschijnt wanneer de kit is ingeschakeld. Als de gebruiker de camera opnieuw moet koppelen of een extra camera toevoegen, doe het volgende:

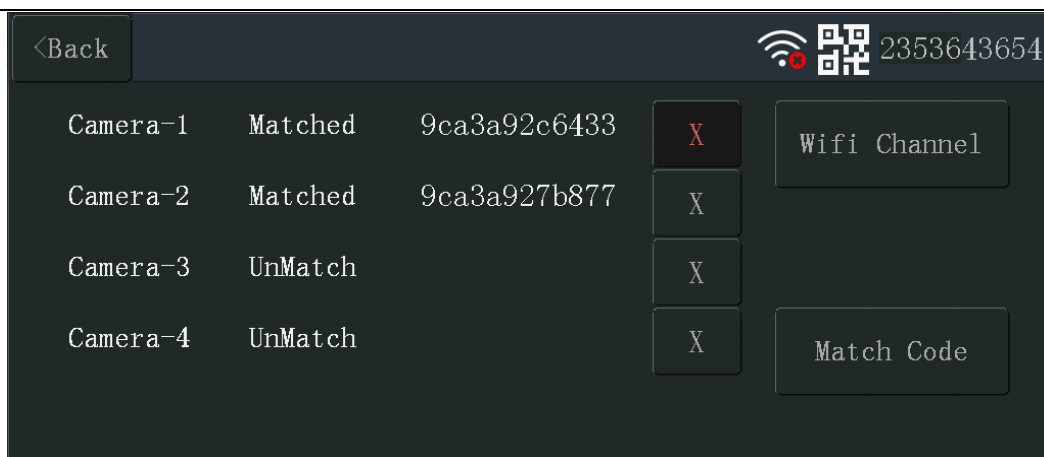
**Stap één:** Schakel de monitor en camera in.

**Stap twee:** Reset de camera om de koppelingsmodus te openen.

**Stap drie:** Open de Koppelingscode-interface op de monitor en klik op de koppelingscode.

Tips:

- 1) De camera kan alleen de koppeling in de resetstatus uitvoeren; de camera moet worden teruggezet om de koppelingsmodus te kunnen uitvoeren.
- 2) Als de camera niet met de monitor wordt gekoppeld, klik opnieuw op “Match Code” en probeer opnieuw.
- 3) Als u een camera door een nieuwe wilt vervangen, klik op “X” op de monitor om het kanaal te verwijderen en klik dan op de koppelingsmodus.



De app-afbeeldingen van hoofdstuk 4, 5 en 6 zijn gebaseerd op Security Premium voor iOS en Android in versie 3.3.6 en 3.3.7.

## 4. Hoe starten (Aanmelding/Registratie)

### 4.1 Lokale modus en gebruikersmodus

In de app hebt u keuze uit de **Lokale modus** en **Gebruikersmodus**. Gebruikers zonder een geregistreerd account kunnen op “Lokaal” klikken en deze app proberen.

→ Gegevens in de **Lokale modus** worden alleen lokaal opgeslagen en kunnen niet worden hersteld.

→ **Gebruikersmodus**: Gegevens toegevoegd en gegroepeerd door de gebruiker (bijv. het apparaat) worden beheerd door de server. Deze gaan niet verloren, zelfs wanneer alle gegevens op de smartphone worden gewist. Wanneer de gebruiker de app opnieuw installeert en op het oude account aanmeldt, worden alle gegevens voor bepaalde bijkomende functies hersteld, zoals de statusmededelingen en alarmmededelingen van het apparaat.

<p>4.1 Registreren or Lokaal</p>	<p>4.2 E-mailadres invoeren</p>	<p>4.2 Verificatiecode en wachtwoord invoeren</p>

### 4.2 Registratie

Aan gebruikers zonder account vragen we enkele seconden om zich te registreren. Klik op “Registreren”, voer het email-adres in en koppel het e-mailadres (het systeem zal een e-mail naar dit e-mailadres sturen). Meld u aan op uw e-mailaccount, kopieer de verificatiecode voer een wachtwoord in

om de registratie te voltooien (volg deze stap, anders is het niet mogelijk om de wachtwoord vergeten-functie te gebruiken).

### **4.3 Wachtwoord vergeten**

Als u het wachtwoord bent vergeten en u hebt het nodig, klik op “Wachtwoord vergeten”. Voer het e-mailadres in de gebruikersinterface in en druk op Bevestigen. Het systeem stuurt een bevestigingsmail die de gebruiker via zijn e-mailaccount kan openen.



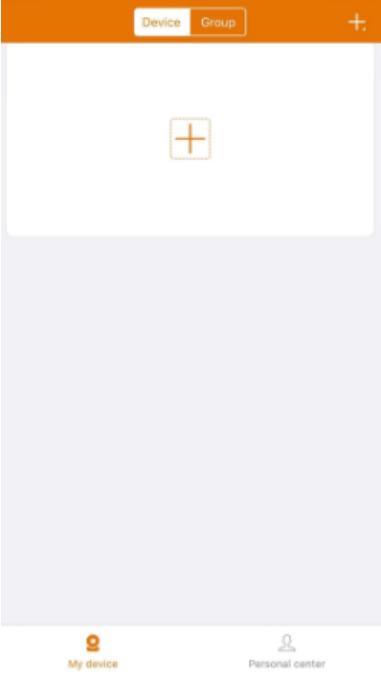
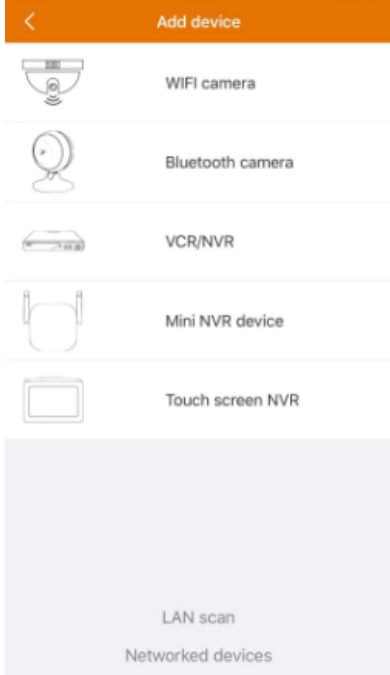

## 5. Hoe een apparaat toevoegen

### 5.1 Apparaat toevoegen


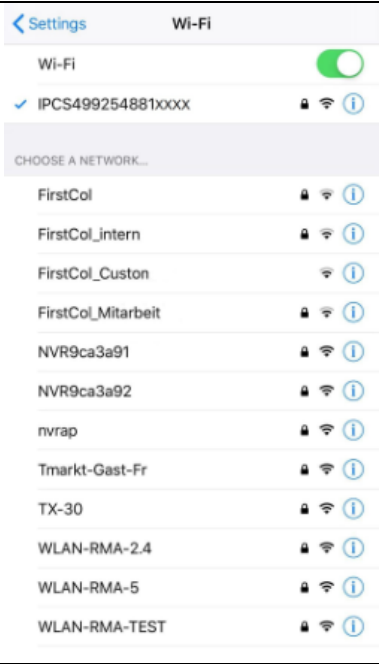

Meld u aan op de app, als dit nog niet is gebeurd, en ga naar de “Mijn apparaat” interface.

**Opmerking:** Omwille van de beperking van het iOS-systeem kunnen bepaalde functies op de Android-versie niet op de iOS-versie worden gebruikt. Voor WiFi-configuratie gebruikt deze camera de Toegangspunt (Hotspot) methode.

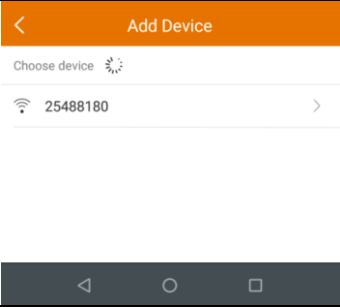
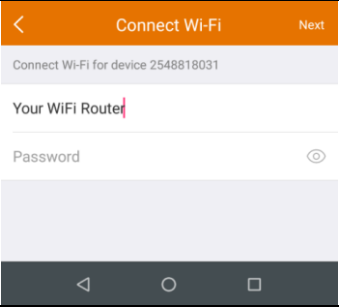
#### iOS en Android:

		
1	2	3
Klik op “+” in de rechterbovenhoek om de TX-146 toe te voegen.	Kies WiFi-camera uit de apparaatgroepen.	De TX-146 is niet voorzien van een controlelampje. Druk op Ja om door te gaan. Zorg dat de camera zich in de configuratiemodus bevindt. Voer anders een reset uit.

## iOS WiFi-configuratie:

		
4	5	6
<p>Ga naar de WiFi-instellingen van uw smartphone en open ze.</p>	<p>Maak een verbinding met de WLAN startend met IPC.... Het WiFi-wachtwoord/sleutel is 11111111 (8x1), wacht totdat IPC.... WiFi is verbonden en ga terug naar Security Premium.</p>	<p>Kies de WiFi waarmee u wilt verbinden en voer het WiFi-wachtwoord/sleutel in.</p>

## Android WiFi-configuratie:

		
4	5	6
<p>Kies de Apparaat-ID van TX-146 waarmee u de verbinding wilt maken.</p>	<p>Zorg dat u met uw WiFi verbinden bent en voer uw WiFi-wachtwoord/sleutel in. <b>Opmerking:</b> De WiFi-configuratie werkt niet wanneer u met uw 3G,4G,LTE mobiel netwerk bent verbonden!</p>	<p>Sla deze stap over. Alleen voor iOS-gebruiker:</p>


## iOS en Android:

		
7	8	9
<p>De TX-146 is de WiFi-verbinding aan het configureren.</p>	<p>Voer een persoonlijk wachtwoord voor de TX-146 in. Het is niet toegestaan om cijferreeksen, zoals "123", of de woorden "geen" of "admin" te gebruiken.</p>	<p>De WiFi-verbinding is tot stand gebracht en u kunt het apparaat een naam geven.</p>

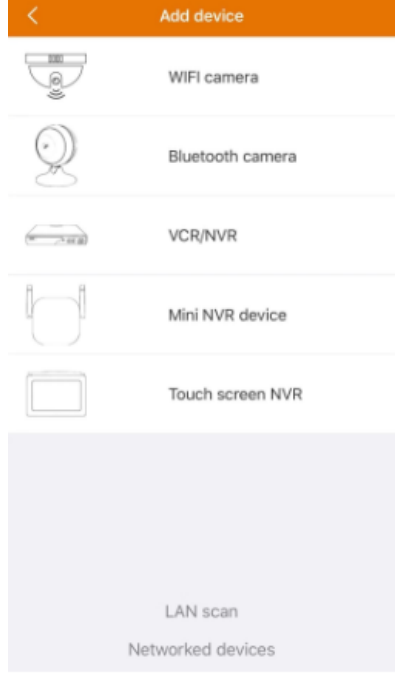
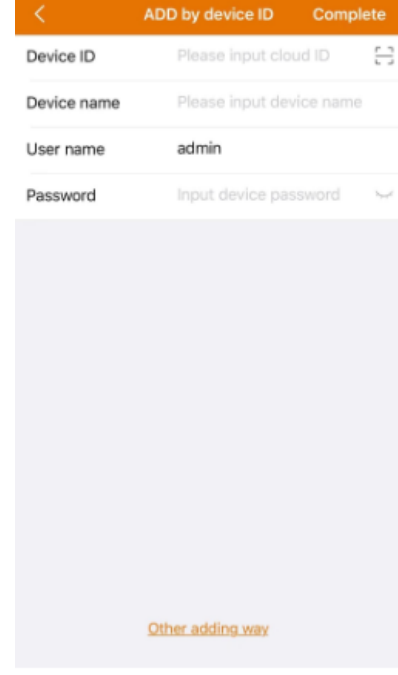

## 5.2 Apparaat toevoegen via Apparaat-ID (Cloud-ID)

Deze modus is bestemd om het apparaat toe te voegen wanneer het reeds geconfigureerd is en met een netwerk is verbonden. U moet alleen op de app toevoegen. Er is geen WiFi-configuratie nodig. Na het toevoegen is het mogelijk om de video te zien, etc. (zie afbeelding 5.2).

**Opmerking:** Het apparaat toevoegen via Apparaat-ID kan vanaf om het even waar worden gedaan wanneer u de gebruikersnaam en het wachtwoord weet. Het maakt het tevens mogelijk om de video vanaf om het even waar te bekijken wanneer uw smartphone met het internet is verbonden.

**Toestel-ID toevoegen:** Aan de onderkant van de TX-146 vindt u een sticker met ID-nummer (en barcode). Dit ID-nummer is de apparaat-ID. Gebruikers kunnen het apparaat toevoegen door handmatig een ID in te voeren (of  de streepjescode te scannen).

Voer de apparaatnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de camera in. Het **wachtwoord werd door u ingesteld** tijdens het configureren van de WiFi. De **standaard gebruikersnaam is admin**. Klik op voltooiën in de rechter bovenhoek om de instellingen op te slaan.

		
<p>5.2 &amp; 5.3 Kies LAN-scan of Netwerkapparaten.</p>	<p>5.2 Voer de Apparaat-ID handmatig of met het scannen van de barcode in Voer de apparaatnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord in.</p>	<p>5.3 Kies de gevonden Apparaat-ID, voer de apparaatnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord in.</p>

### 5.3 Apparaat van hetzelfde netwerk toevoegen



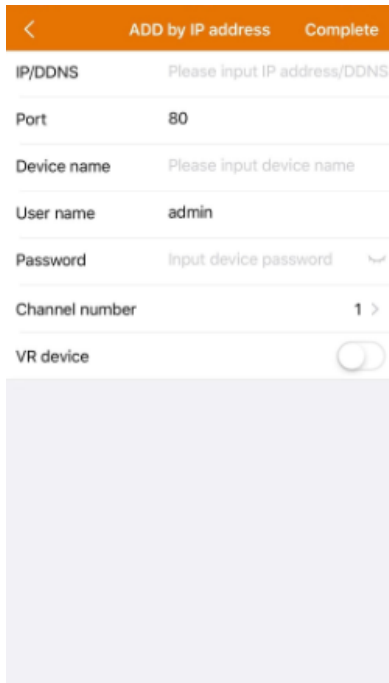
Deze modus is bestemd om het apparaat toe te voegen wanneer het reeds geconfigureerd is, met een netwerk en de app is verbonden, en om de live video te bekijken (zie afbeelding 5.3).

**Opmerking:** Uw smartphone moet met dezelfde lokale WiFi als de TX-146 zijn verbonden.

**LAN/netwerkscan toevoegen:** Klik op LAN/netwerkscan, de app zal het lokaal netwerk doorlopen naar reeds geconfigureerde camera's (TX-146). Kies de Apparaat-ID. Voer een apparaatnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de camera in. Het **wachtwoord werd door u ingesteld** tijdens het configureren van de WiFi De **standaard gebruikersnaam** is **admin**. Klik op voltooi om de instellingen op te slaan.

## 5.4 IP/DDNS toevoegen

Klik op netwerkkapparaten (1) en het TOEVOEGEN door apparaat-ID wordt geopend. Hier kunt u op andere toevoegingsmanieren (2) klikken. Het is nu mogelijk om de the TX-146 via IP of DDNS (3) toe te voegen.

		
<p>(1) Apparaat toevoegen</p>	<p>(2) Via Apparaat-ID toevoegen</p>	<p>(3) Via IP/DDNS toevoegen</p>

**Opmerking:** Als het apparaat via IP wordt toegevoegd, is het niet mogelijk om toegang tot de TX-146 van buiten uw lokaal netwerk (geen verbinding via mobiel netwerk 3G/4G/LTE).

**Via lokaal apparaat-IP toevoegen:** U kunt het IP-adres in het routermenu of in de Security Premium PC-software vinden. Voer in **poort (standaard is 80)** een apparaatnaam, gebruikersnaam en wachtwoord voor de camera in. Het **wachtwoord werd door u ingesteld** tijdens het configureren van de WiFi. De **standaard gebruikersnaam is admin**. Klik op voltooiën om de instellingen op te slaan.

**Opmerking:** Als het apparaat via DDNS wordt toegevoegd, is het mogelijk om toegang tot de TX-146 van buiten uw lokaal netwerk (via mobiel netwerk 3G/4G/LTE).

**Via DDNS toevoegen:** Voer uw DDNS-domein of de statische IP van de router in. Het instellen van een poortdoorschakeling voor de IP van de TX-146 in uw WiFi kan nodig zijn. Raadpleeg hiervoor de handleiding van uw router. Voer de apparaatnaam, de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de camera in.

Het **wachtwoord werd door u ingesteld** tijdens het configureren van de WiFi. De **standaard gebruikersnaam is admin**. Klik op voltooiën om de instellingen op te slaan.

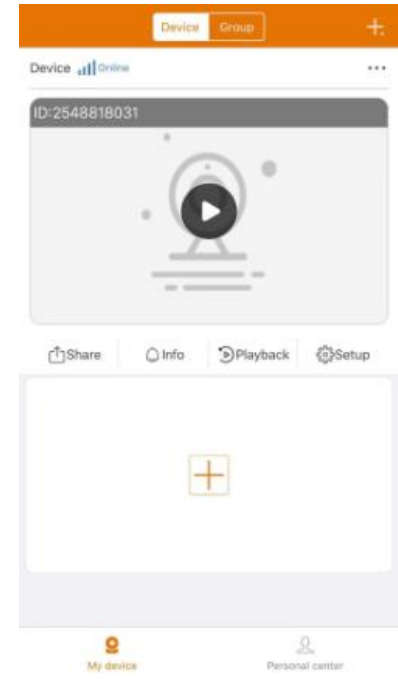
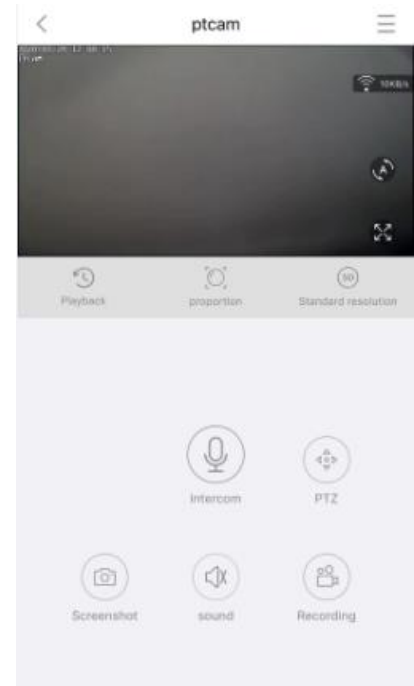

**Opmerking:** Voor het gebruiken van de DDNS-functie, moet u:

→ Bij een externe provider (bijv. DynDNS, No-IP, etc.) registreren, die u van een DDNS-domein voorziet **OF** → uw router heeft een statische IP van uw internetprovider.

## 6. Hoe door de app navigeren

### 6.1 Mijn apparaat

In de interface van het apparaat kunt u alle toegevoegde apparaten zien. Na het klikken op de drie stippen, naast de status (online, verbinden, offline), kunt u het apparaat naar boven brengen, handmatig genomen screenshots/opnames weergeven en de camera bewerken of verwijderen. Onder de camera-afbeelding kunt u Info (Push), Afspelen en Instellen vinden.

		
Apparaat-interface	Live weergave-interface	Afspelen-interface

#### 6.1.1 Live weergave

Klik op de afspeelknop in de Apparaat-interface om de realtime weergave te openen. Als de smartphone niet met het apparaat verbonden kan worden, wordt offline weergegeven. Als het wachtwoord verkeerd is, zal het verkeerd wachtwoord weergegeven. Voer het opnieuw in. Klik op de drie stippen ernaast en dan op Bewerken. Voer het wachtwoord nu opnieuw in.






## Bediening via gebaren

- Raak met twee vingers het scherm aan en schuif ze naar buiten om de afbeelding te vergroten.
- Raak met twee vingers het scherm aan en schuif ze naar binnen om de afbeelding te verkleinen.
- Tik twee keer met één vinger op het scherm om de afbeelding te vergroten of te verkleinen.
- Schuif met de vinger naar links/rechts om de afbeelding te roteren.

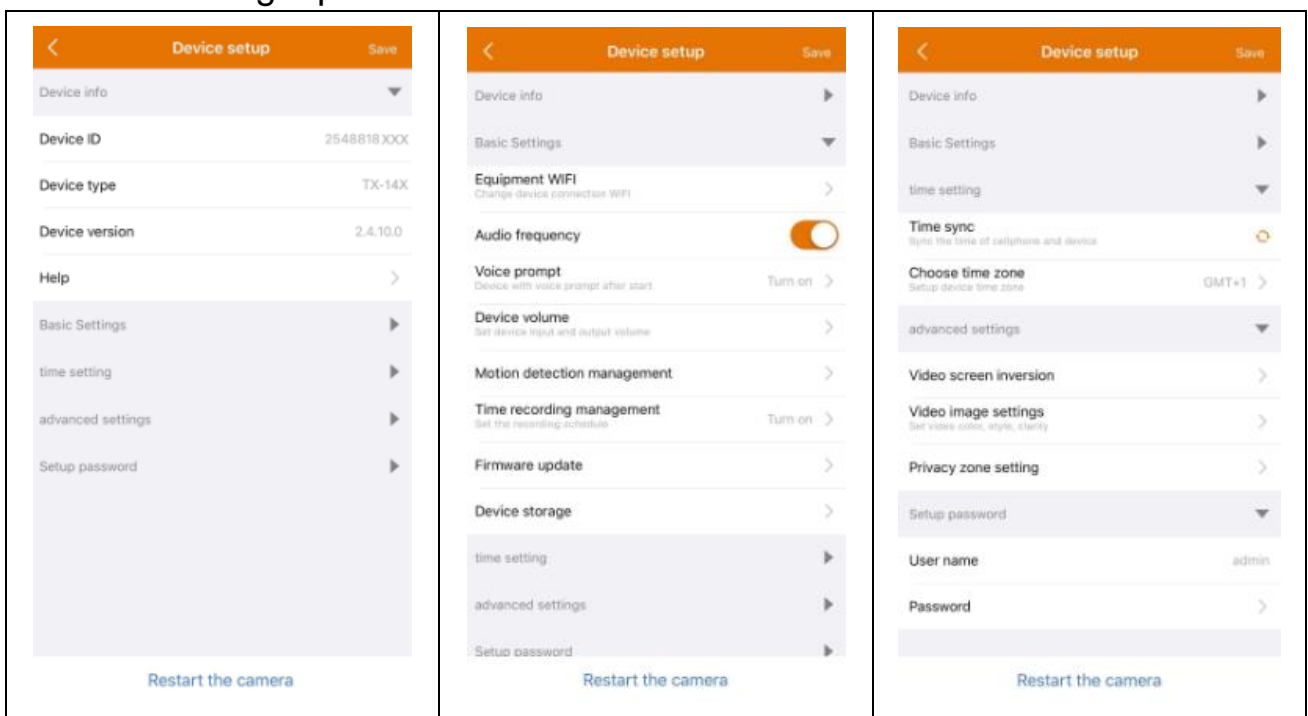
## Lijst met functies van de knoppen voor live weergave en afspelen

	Apparaat instellen	Tik in de rechter bovenhoek om een back-up van video's te maken of de camera in te stellen
	Verbinding	Toont de overdrachtssnelheid van de gegevens
	Autocruise	Klik erop. De camera draait horizontaal in stappen van 35° rond. Een omwenteling is 10 stappen.
	Volledig scherm	Vergroot de afbeelding
	Afspelen op een afstand	Speel video's die op de MicroSD-kaart zijn opgeslagen af of ga terug naar de live weergave
	Verhouding	De gebruikers kiezen de modi naargelang hun behoeften.
	Resolutie	De gebruikers kiezen de modi naargelang hun behoeften.
	Intercom	Klik erop om de tweerichtingscommunicatie te openen. Druk op de microfoon en houd vast om te praten
	Screenshot	Neem een screenshot van de live weergave. Het wordt op uw smartphone opgeslagen. Ga naar Mijn centrum en klik op Screenshot/Opname om de genomen foto's te bekijken.
	Audio	Schakel de audio van de live weergave of de afgespeelde opname in/uit
	Opnemen	Klik om de live weergave als video op te nemen. Klik opnieuw om de opname te stoppen en het videobestand in uw smartphone op te slaan. Ga naar Mijn centrum en klik op Screenshot/Opname

		om de opnames te bekijken.
	Realtime	Klik erop om naar de live weergave terug te keren.
	Kalender	Kies de datum wanneer u de opname wilt afspelen
	Zoom	Klik erop om op de tijdlijn in en uit te zoomen.

## Apparaat instellen

Klik op Instellen of Instelling in de live weergave. Onderstaand Apparaat instellen wordt geopend.



Deze interface kan iets verschillen naargelang het gebruik van iOS of Android. Alle opties worden hieronder in detail beschreven.

Apparaat-ID (Cloud-ID)	Het identificatienummer van het apparaat. Dit item kan niet worden ingevuld. De Apparaat-ID wordt automatisch geconfigureerd volgens het type apparaat.
Help	Raadpleeg help om de app te gebruik en is tevens voorzien van een beknopte FAQ.
WiFi-apparatuur	Klik om de WiFi-router waarmee de camera is verbonden te wijzigen.

Audiofrequentie	Schakel de microfoon om naar de audioconfiguratie te luisteren in/uit (kan niet worden gebruikt om de camera te configureren).
Spraakprompt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schakel de prompttoon van het apparaat in/uit.</li> <li>- Wijzig de taal naargelang de behoeften van de gebruiker. Spraakprompt wordt over het algemeen gebruikt voor de WiFi-configuratie van het apparaat en statusinformatie voor de gebruiker.</li> </ul>
Volume van apparaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Opname van apparaat:</b> volume van de opgenomen videobestanden</li> <li>- <b>Geluidswaargave van apparaat:</b> volume van de luidspreker van het apparaat dat het geluid afspeelt</li> </ul>
Bewegingsdetectie beheer'	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bewegingsdetectie:</b> Schakel het bewegingsdetectie-alarm in/uit. Wanneer de alarmfunctie (bewegingsdetectie) van de camera geactiveerd is, zal het apparaat het alarmbericht naar onze server pushen, de server zal op zijn beurt het bericht naar uw smartphone pushen, die met de pushservice is verbonden, en een alarm-push ontvangen.</li> <li>- <b>Bewegingsdetectie traceren:</b> Schakel de trackingoptie in/uit. De camera zal het bewegend object automatisch volgen.</li> <li>- <b>Bewegingsdetectie opnemen:</b> Na detectie van een bewegend object in het beeld, zal de camera video opnemen en het op de MicroSD-kaart opslaan.</li> <li>- <b>Bewegingsdetectiegebied:</b> Kies het gebied voor de bewegingsdetectie; <b>Waarschuwinglijn:</b> Teken een waarschuwinglijn in het beeld. Objecten die deze lijn overschrijden zullen een bewegingsalarm activeren.</li> <li>- <b>Bewegingsdetectie/-meldingen:</b> Schakel deze functie in/uit om een pushmelding van de TX-146 te krijgen bij elke gedetecteerde beweging.</li> <li>- <b>Alarmtijd instellen:</b> Kies de tijd om de bewegingsdetectie in/uit te schakelen.</li> <li>- <b>Bewegingsdetectiegevoeligheid:</b> Selecteer de</li> </ul>

	<p>gevoeligheid van de bewegingsdetectie. Afhankelijk van de omstandigheid kan een andere hoogte de beste zijn.</p> <p>Laagste ongeveer 1-2 m; Op het hoogste ongeveer 7-8m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bewegingsdetectie tips/alarmsirene:</b> Schakel deze functie in/uit om een sirenegeluid uit de TX-146 te horen bij elke gedetecteerde beweging. Na het inschakelen van deze functie, kunt u kiezen om het standaard geluid te horen of kunt u het alarm aanpassen door uw eigen geluid op te nemen.</li> </ul>
Tijd Opnamebeheer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Video timen:</b> Schakel continue video in/uit. <b>Opmerking:</b> Opnameschema moet worden geconfigureerd.</li> <li>- <b>Opnameschema:</b> Neem de continue video op volgens het opnameschema dat door de gebruiker is ingesteld</li> </ul>
Firmware update	<p>Klik en controleer of er een nieuwe softwareversie aanwezig is. Als dit het geval is, klik en update de versie om een OTA-upgrade van het apparaat te krijgen. Als de versie niet moet worden bijgewerkt, hoort u een prompt.</p>
Apparaatopslag	<p>Onderstaande opties zijn onder Apparaatopslag vermeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Status van MicroSD-kaart:</b> Toon de status van de MicroSD-kaart (normaal of abnormaal). Als de status abnormaal is, formatteer de MicroSD-kaart. Dit duurt ongeveer 3-5 minuten.</li> <li>- <b>Beschikbare capaciteit:</b> Toont de beschikbare opslagcapaciteit van de microSD-kaart.</li> <li>- <b>Formaat:</b> Klik erop om de MicroSD-kaart te formatteren. De procedure duurt ongeveer 3-5 minuten en wordt niet door een andere handeling geblokkeerd. <b>Opmerking:</b> 64-128GB moet via de app worden geformatteerd! Formatteer de MicroSD-kaart totdat de volgende status op de app verschijnt: Normaal.</li> </ul>
Tijdsynchronisatie	<p>Tijdsynchronisatie tussen smartphone en camera.</p>
Tijdzone kiezen	<p>De tijdzone wordt automatisch ingesteld. Als dit niet het geval is, pas het hier aan.</p>
Zomertijd	<p>Schakel zomertijd in/uit. Kies het land. (kan niet beschikbaar zijn)</p>
Videoscherm omkeren	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ondersteboven:</b> Het wijzigen van de uitlijning in-/uitschakelen</li> </ul>

	- <b>links en rechts omdraaien:</b> Het wijzigen van de uitlijning in-/uitschakelen
Videobeeldinstellingen	Wijzig het patroon van de IR LED naar automatisch, dag (IR uit) of nacht (IR aan). Als u dag of nacht gebruikt, zal de IR-verlichting altijd uit/aan zijn. Bij automatisch wijzigt het automatisch naargelang IR LED al dan niet nodig is.
Gebruikersnaam	Admin is een vaste gebruikersnaam en kan niet worden gewijzigd.
Wachtwoord	Klik op wachtwoord om het oude wachtwoord in een nieuwe te wijzigen.

### 6.1.2 Afspelen

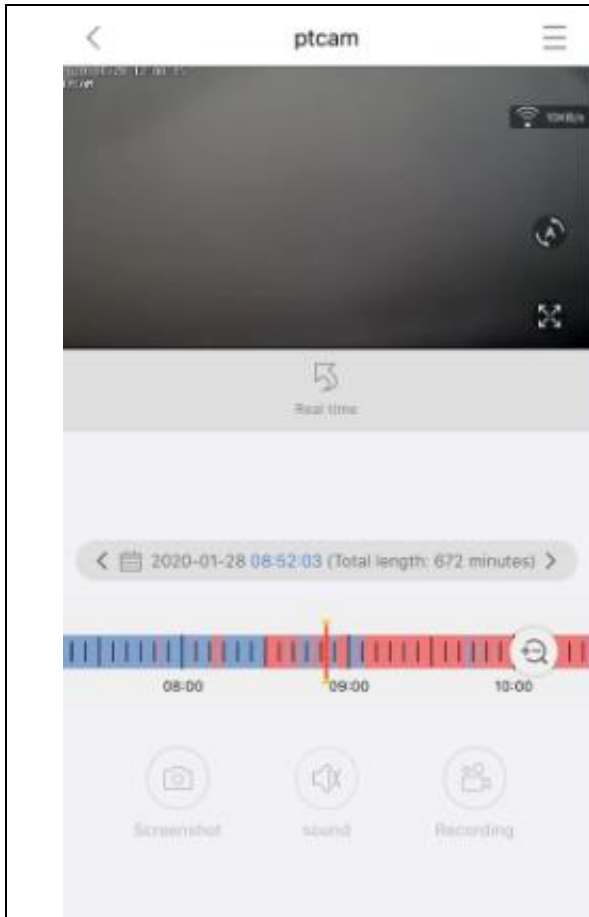
Klik op de knop Op afstand afspelen  in de live weergave.

#### Voorwaarde voor op afstand afspelen op de TX-146

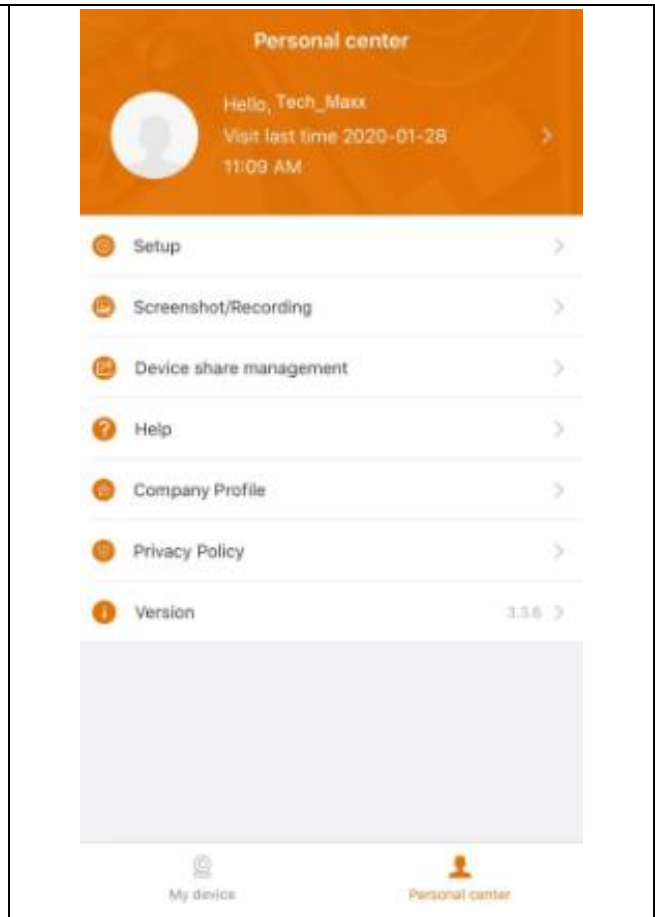
→ Zorg dat de tijd van de camera reeds met de tijd van de app is gesynchroniseerd → Breng een gepaste MicroSD-kaart in de camera aan. → Stel een opnameschema in en schakel Video timen in OF (niet nodig om opnameschema in te stellen en) schakel Bewegingsdetectie opnemen in. Geen enkele van deze drie voorwaarden kan worden weggelaten. Alleen in dit geval kan de Op afstand-functie worden gebruikt.

→→ Kies de tijd door de tijdlijn naar links en rechts te schuiven. →→ De rode cursor geeft de starttijd van het afspelen weer. →→ Tik met twee vingers op de tijdlijn en breng ze naar buiten om de tijdschaal te verkleinen. →→ Tik met twee vingers op de tijdlijn en breng ze naar binnen om de tijdschaal te vergroten. →→ Druk op Afspelen in het midden van de weergegeven afbeelding om het afspelen te starten.

In de tijdlijn ziet u een BLAUWE en RODE kleur. BLAUW geeft de continue opnames aan en ROOD de opnames van bewegingsdetectie.



6.1.2 Afspelen-interface

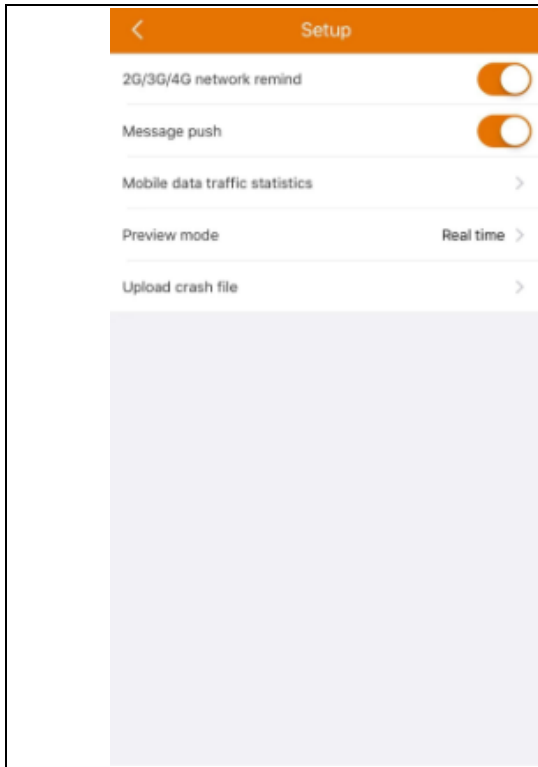


6.2 Persoonlijk centrum-interface

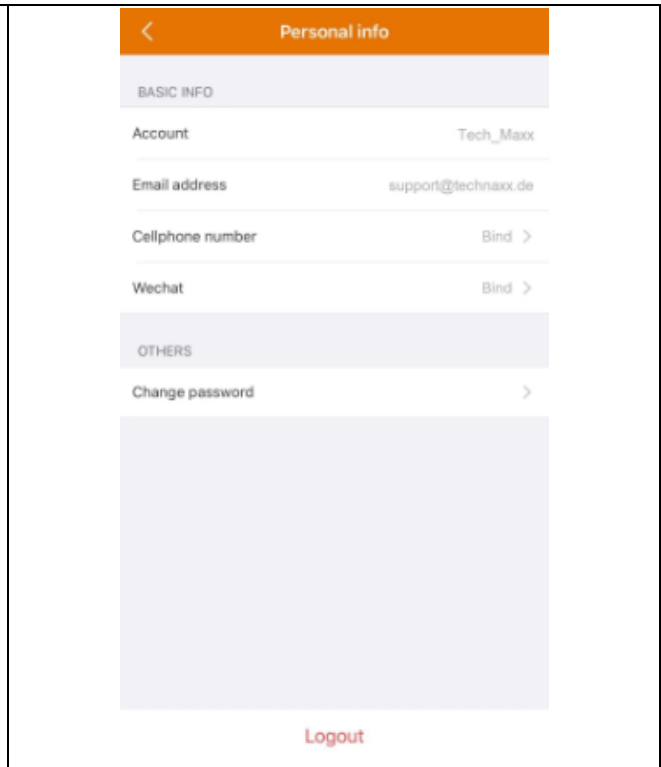
## 6.2 Mijn centrum (persoonlijk gebied)

In deze interface kunnen gebruikers hun account en de app naar wens instellen. Zie bovenstaande afbeelding.

	Voeg een e-mailadres, mobiel telefoonnummer of WeChat-account toe om te verbinden en aan te melden. Wijzig het wachtwoord van uw account. Zoals in de afbeelding hieronder.
	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Schakel harde decodering in/uit (Alleen voor Android)</li><li>→ Schakel in/uit als u eraan herinnerd wilt worden dat u het 2G/3G/4G mobiel netwerk gebruikt.</li><li>→ Pushmeldingen kunnen worden in-/uitgeschakeld (Alleen voor iOS)</li><li>→ Raadpleeg de statistieken om na te gaan hoeveel mobiele verkeer u hebt gebruikt.</li><li>→ Schakel in/uit als apparaten in de buurt automatisch in de app moeten verschijnen. (Alleen voor Android)</li><li>→ Schakel de schudfunctie om nieuwe toe te voegen apparaten te vinden in/uit. (Alleen voor Android)</li><li>→ Selecteer de voorbeeldmodus tussen realtime of vloeiendheid.</li><li>→ Schakel de pushmeldingen in/uit (Alleen voor Android)</li><li>→ Klik om een crashbestand te uploaden nadat de app vastgelopen is.</li></ul>
	Screenshot / opnamebestand controleren
	Apparaten die u met anderen deelt worden hier weergegeven.
	Klik hier als u hulp nodig hebt tijdens het installeren van uw camera.
	Bedrijfsprofiel
	Gebruiksvoorwaarden / Privacybeleid
	Controleer de huidige versie van de app



Interface instellen



Persoonlijke info (account) interface



Beschrijving van hoofdstuk 7 is gebaseerd op Security Premium voor Windows in versie 2.0.6.

## 7. Hoe PC-software Windows (& MAC) gebruiken

**Opgelet:** Het is niet mogelijk om de camera met de PC-software te configureren!

### 7.1 Installatie

→ Start de Security Premium.exe die u vindt onder [www.technaxx.de/support](http://www.technaxx.de/support)  
-> Security Premium -> TX-146.

→ Dubbelklik op Security Premium.exe om de installatie te starten.

→ Kies de taal en klik op OK.

→ Ga akkoord met de licentieovereenkomst en klik op Ik ga akkoord.

→ Kies het pad waar u de software wilt installeren of houd het voorgestelde pad en klik op Installeren.

→ Wacht totdat de installatie is voltooid en klik op Voltooien. De software wordt automatisch gestart.

→ Kies nu vervolgens het uiterlijk van de software, klassieke of moderne thema. (Het kan nadien in de software worden gewijzigd, als u het gekozen thema niet leuk vindt.)

→ Het wordt aanbevolen om de installatiegids te gebruiken, klik op Volgende pagina. U kunt tevens voor de Eén-Toets-Configuratie kiezen. De software wordt direct gestart. U kunt vervolgens naar 7.2 gaan.

→ In de volgende stap kunt u het volgende instellen: de taal, het aanmeldingstype (lokaal of cloud; cloud: met uw geregistreerde account op app), het aantal schermen, hoe de apparaatlijst wordt weergegeven (boomstructuur of grafiek) en als u apparaten handmatig of automatisch wilt verbinden. Klik op Volgende pagina.

→ Stel de tijdschaal in, maar voer **geen** WiFi-naam en wachtwoord in. Indien nodig, wijzig het pad voor de screenshot, lokale vide en de videodownloads door te klikken op de drie stippen achter het standaard pad. Druk op Volgende pagina wanneer de instellingen zijn voltooid.

**Belangrijk:** Een windows-firewallpop-up wordt weergegeven. Selecteer **privaat** of **publiek** netwerk afhankelijk van uw huisnetwerk. Als u niet zeker bent, kies beiden. Klik op Toegang toestaan voordat u verder doet met de Installatiegids.

→ Bij de laatste instelling worden de apparaten die zich in uw netwerk bevinden weergegeven. Markeer de apparaten die u wilt toevoegen. Voer de apparaatnaam (naar wens) in. De gebruikersnaam zal admin zijn en het wachtwoord is het wachtwoord dat u tijdens de WiFi-configuratie op de app hebt ingesteld. Klik op Beëindigen wanneer u klaar bent.

## **7.2 Aanmelden en apparaat toevoegen**

→ Het PC-software start automatisch. Een aanmeldingsvenster verschijnt. Klik op Aanmelden als u Lokaal aanmelden in de Installatiegids selecteert.

→→ Als u **Via cloud aanmelden** kiest, voer het e-mailadres en het wachtwoord, dat u in de app hebt aangemaakt, in.

**Opmerking:** Het voordeel van Via cloud aanmelden is dat al uw toegevoegde apparaten in uw account direct op de PC-software worden weergegeven.

→→ Als u **Lokaal aanmelden** kiest, ga naar apparatenbeheer en kies het apparaat dat u wilt toevoegen. Als u het apparaat reeds hebt toegevoegd, zult u het in de lijst aan de rechterkant zien. Markeer het toegevoegde apparaat door erop te kloppen en kies Bewerken. Voer het camerawachtwoord in dat u tijdens de WiFi-configuratie via de app hebt moeten wijzigen.

Security Premium

Security Premium Live View Playback Device Management Resource Management

+ Add Modify

Device list

User login

Remember password  Auto login

Login

[Forget Password?](#)  
[Switch to Login Cloud](#)

Group

PTZ Control

Current version: 2.0.6

Security Premium

Security Premium Live View Playback Device Management Resource Management

Device

Group

Add Device Modify Network

LAN Add:  Cancel Add

<input type="checkbox"/>	ID	IP	Channel	Device Type	Device Name
<input type="checkbox"/>	615157XXX	192.168.1.125	8	NVR	
<input type="checkbox"/>	1164171XXX	192.168.1.188	4	NVR	
<input type="checkbox"/>	1430020XXX	192.168.1.204	1	IPC	

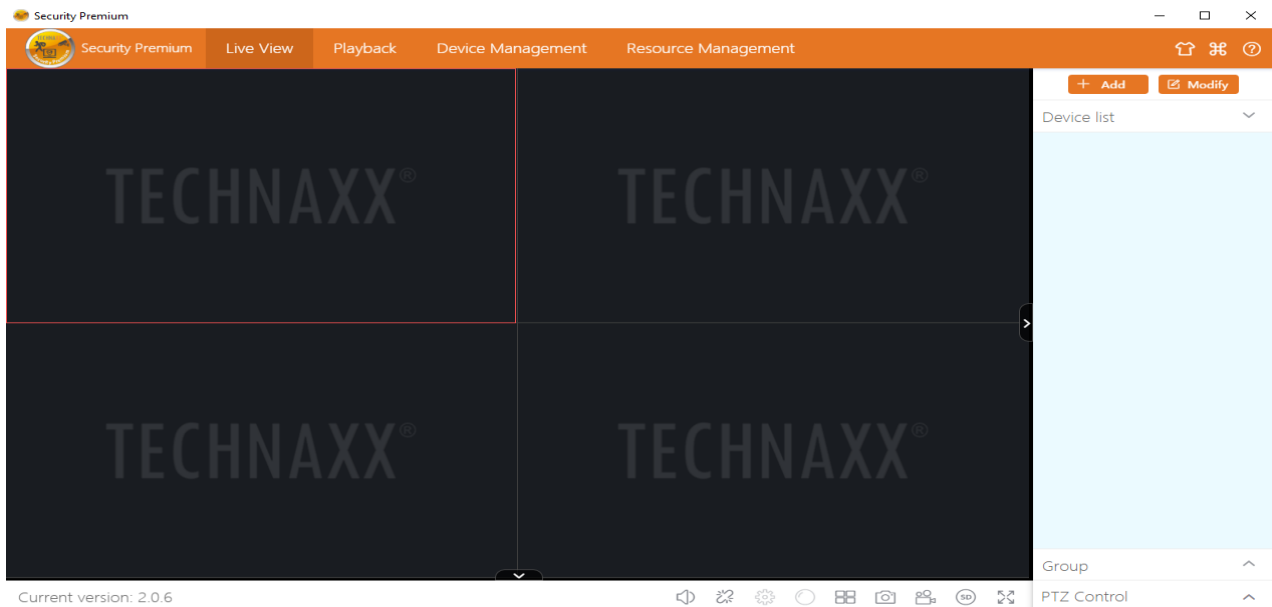
Device:

Default Area

Add  
Modify  
Set  
Clear  
Delete  
Add Area

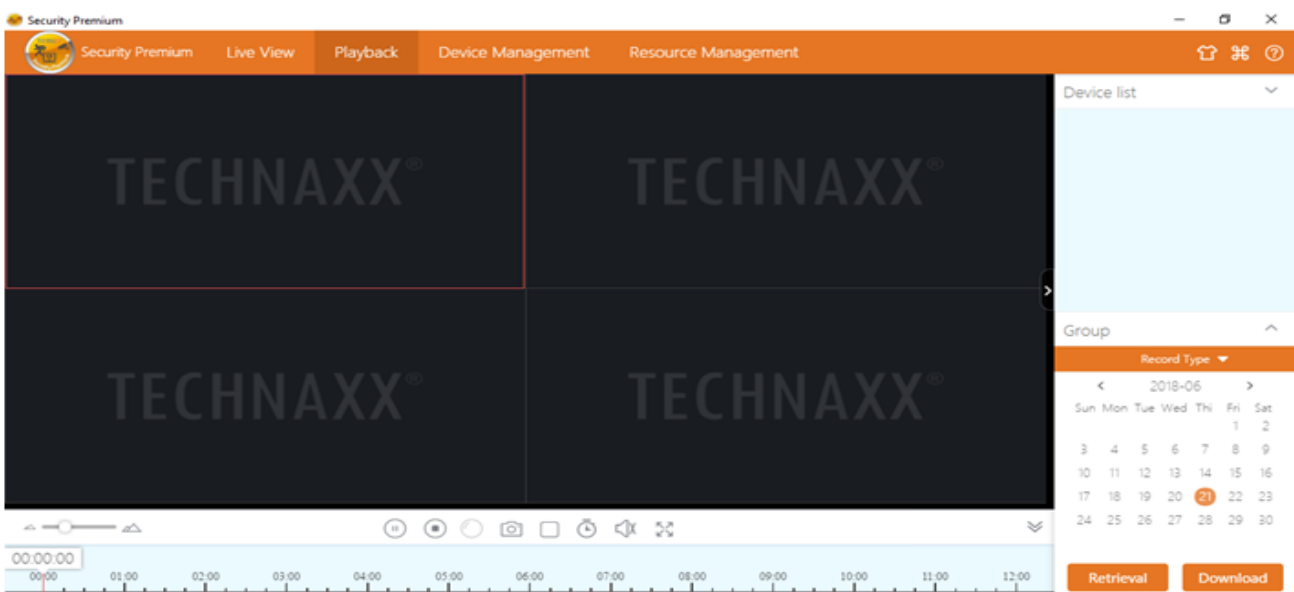
## 7.3 Live weergave openen

Om live weergave te openen, kies het menu Live weergave. Selecteer de camera die u wilt bekijken uit de lijst aan de rechterkant en dubbelklik op het apparaat. De live weergave opent in het zwarte venster dat met een rood frame is gemarkeerd.



### 7.4.4 Opname afspelen

Klik op afspelen om de opname te openen. De software zal u vragen om alle live weergaven die momenteel actief zijn te sluiten (indien er actief zijn). Ga akkoord om ze te sluiten zodat de afspelen-interface wordt geopend. Klik op de + voor de camera aan de rechterkant en selecteer het kanaal. Druk nu op Ophalen. Na het zoeken worden er gekleurde balkjes in de tijdlijn weergegeven. Dit zijn de opnames die zijn opgeslagen op de MicroSD-kaart die zich in de camera bevindt.



## 8. Veelgestelde vragen

**V1:** Wanneer er een apparaat wordt toegevoegd via LAN of serienummer, krijg ik een waarschuwing “apparaat is niet online” of “apparaat is niet geregistreerd”

**A1:** Zorg dat de internetverbinding die door het apparaat wordt gebruikt een normale toegang tot het internet heeft. Controleer of de router de DHCP-functie heeft geopend. Als u de netwerkparameters van het apparaat handmatig hebt gewijzigd, bevelen we aan om 5 seconden op de RESET knop te drukken om het apparaat op de fabrieksinstellingen terug te zetten.

**V2:** Het apparaat is online en er is beweging in het toezichtsgebied, maar we ontvangen geen alarminformatie op de mobiele telefoon?

**A2.1:** Zorg dat de apparaat-ID van de app op de mobiele telefoon actief is en de bewegingsdetectiefunctie ingeschakeld is.

**A2.2:** Als u een App-apparaat gebruikt, open de functie “berichtmeldingen” op het iOS-besturingssysteem en ga vervolgens naar de Security Premium app.

**V3:** Ondersteunt het apparaat USB-powerbank voor stroomvoorziening?

**A3:** Niet beschikbaar. Gebruik de meegeleverde stroomvoorziening om stabiele stroom te leveren.

**V4:** Waarom krijg ik de melding “Fout met geheugenkaart” wanneer ik de MicroSD-kaart aanbreng?

**A4.1:** Het apparaat ondersteunt alleen het FAT32-bestandssysteem en de opslag mag 128 GB niet overschrijden. Bevestig het type van het bestandssysteem en of de capaciteit van de MicroSD-kaart voor normaal gebruik niet wordt overschreden.

**A4.2:** De MicroSD-kaart is beschadigd. Het apparaat leest en schrijft niet zoals het hoort. Laat de kaart door de computer herformatteren voordat u het opnieuw gebruikt. Formateer 64-128GB op PC naar exFAT, indien mogelijk.

**V5:** Waarom wordt het afspelen onderbroken?

**A5:** Omwille van de beperkte levensduur van MicroSD-kaarten, zal continue video de levensduur van de kaart aanzienlijk doen afnemen. Wanneer het apparaat bewegende beelden detecteert, kan de intermitterende werking opslagruimte besparen en de levensduur van de MicroSD-kaart verlengen.

## 9. Technische gegevens

### Camera

Kleurensensor: 1/ 2.9" CMOS (2 MP)
Minimale verlichtingssterkte: 0,1 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 Lux met 6x IR LED
Gezichtshoek: 90° horizontaal; 55° verticaal
Rotatie: 355° horizontaal; 130° verticaal
Lens / Sluiter: f=3.6mm / 1/50(1/60)s ~1/100000s
Signaalsysteem PAL/NTSC
Dag-/Nachtmodus: Geïntegreerde IR-CUT filter met automatische inschakeling

### Video

Videoresolutie: HD (1920*1080) Vloeiend (640*480), 15fps	
Videobestandsformaat: .ts	Geïntegreerde microfoon en luidspreker
Ondersteund MicroSD(HC/XC)-kaarten tot 128GB (FAT32/ exFAT) (class10)	
Bestandsgrootte (nacht; Z/W): 4MB/min (32GB = 5,5 dagen continue opname); Bestandsgrootte (dag; kleur): 6,4MB/min (32GB = 3,5 dagen continue opname)	
H.264/H.265 videocompressie	
G711A/AAC-128-4096Kbps audiocompressie	
Streaming zelfadaptieve audiocompressiecode	

### Netwerk

Netwerkinterface: 2.4GHz WiFi	Max. uitgestraald vermogen 100mW
WiFi: IEEE802.11b/g/n (10m)	Resetknop, wachtwoordbeveiliging
Protocol: TCP/IP, UDP, P2P, DNS, DHCP, RTSP, ONVIF	

### Algemeen:

Netvoeding: DC 5V±10% 1,5A	Stroomverbruik maximum 5W
Bewegingsdetectie ~8m	IR-afstand ~8m; 850nm (open ruimte)
Alarmfunctie (push-melding) op uw smartphone	
Werkingsomstandigheden: -10°C~+50°C, vochtigheid 90% of lager (niet-condenserend)	
<b>APP "Security Premium":</b> iOS 9.0 of hoger; Android 7.0 of hoger / EN, DE, FR, ES, IT, NL, SE, DK, NO, FI, CZ, PO (06-2020)	
Gewicht/ Afmetingen: 192g / (H) 10,5 x Ø 8,0	
<b>Verpakkingsinhoud:</b> FullHD WiFi IP PT-binnencamera TX-146, 1x USB-netadapter 5V/1,5A, 1x USB-naar-Micro-USB-stroomkabel (2m), 2x schroeven en pluggen, 1x resetpen, 1x montagebeugel met schroef, Gebruikershandleiding (kort)	

**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.