

Technaxx ® * Manuel d'utilisation
FullHD Caméra de sécurité IP d'intérieur
TX-146 ou
caméra supplémentaire pour le kit TX-128

Introduction

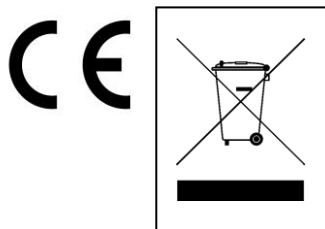
Par la présente, le fabricant Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG déclare, que cet appareil, à laquelle ces manuel d'utilisation se rapportent, est conforme avec les normes essentielles référencées de la Directive **RED 2014/53/UE**. Veuillez trouver ici la Déclaration de Conformité: www.technaxx.de/ (sur la barre inférieure "Konformitätserklärung"). Avant la première utilisation, lisez attentivement le manuel d'utilisation.

No. de téléphone pour le support technique: 01805 012643 (14 centimes/minute d'une ligne fixe Allemagne et 42 centimes/minute des réseaux mobiles). Email gratuit: support@technaxx.de

Si vous percez un trou dans le mur, veillez à ce que les câbles d'alimentation, les fils électriques et/ou les conduits ne soient pas endommagés. Nous ne prenons aucune responsabilité lors de l'utilisation des matériaux de fixation fournis pour une installation commerciale. Il vous incombe exclusivement de veiller à ce que les matériaux de fixation soient adaptés à la cloison choisie, et que l'installation soit correctement effectuée. Lors de travaux en plus hautes altitudes, il y a un risque de chute ! Par conséquent, utilisez les mesures de sécurité appropriées.

Conservez soigneusement ce manuel d'utilisation pour références ultérieure ou pour le partage du produit. Faites de même avec les accessoires d'origine pour ce produit. En case de garantie, veuillez contacter le revendeur ou le magasin où vous avez acheté ce produit. **Garantie 2 ans**

Profitez de votre produit. Partagez votre expérience et opinion sur l'un des portails internet connus.



Conseils pour le respect de l'environnement: Matériaux packages sont des matières premières et peuvent être recyclés. Ne pas jeter les appareils ou les batteries usagés avec les déchets domestiques. **Nettoyage:** Protéger le dispositif de la saleté et de la pollution (nettoyer avec un chiffon propre). Ne pas utiliser des matériaux durs, à gros grain/des solvants/des agents nettoyants agressifs. Essuyer soigneusement le dispositif nettoyé. **Distributeur:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Allemagne

Contenu

Introduction	1
1. Caractéristiques.....	3
2. Présentation du produit.....	3
3. Guide d'utilisation rapide.....	5
3.1 Pour une UTILISATION AUTONOME.....	5
3.2 Utiliser comme CAMÉRA SUPPLÉMENTAIRE pour le kit TX-128....	6
4. Démarrer (Connexion/Enregistrement)	7
4.1 Mode local & mode Utilisateurs.....	7
4.2 Enregistrement	7
4.3 Modifier le mot de passe.....	8
5. Ajouter un appareil.....	9
5.1 Ajouter un appareil.....	9
5.2 Ajouter un appareil, si déjà connecté au réseau	12
5.3 Ajouter un appareil d'un même réseau	13
5.4 Ajouter IP/DDNS.....	14
6. Naviguer dans l'app	16
6.1 Mon appareil.....	16
6.1.1 Visualisation en direct	16
6.1.2 Lecture.....	21
6.2 Mon centre (espace personnel)	23
7. Utiliser le logiciel pour ordinateur Windows (et MAC).....	25
7.1 Installation	25
7.2 Se connecter et ajouter un appareil	26
7.3 Ouvrir la visualisation en direct	27
7.4. Lecture des enregistrements	28
8. Questions fréquemment posées	28
9. Caractéristiques techniques.....	30

1. Caractéristiques

- Utilisation comme caméra supplémentaire pour le set TX-128 ou comme caméra autonome
- Rotation (355° horizontale, 130° verticale)
- Résolution vidéo HD 1920 x 1080 à 15fps max.
- Capteur couleurs vives CMOS 1/2,9" (2MP)
- Détection de mouvement jusqu'à ~8m avec enregistrement automatique
- Détection et suivi d'objets en mouvement (suivi de mouvement)
- 6 LED IR jusqu'à ~8m pour une vision nocturne optimale
- Installation rapide, uniquement via app Android & iOS
- App « Security Premium » gratuite pour un accès de n'importe où dans le monde [disponible sur Google Play & app Store]
- Fonction Alarme (par message push) sur votre smartphone et tablette
- Microphone et haut-parleur intégrés pour communication deux voies
- Prend en charge les cartes MicroSD (HC/XC) jusque 128Go (class10)
- Codec vidéo H.264/H.265 (pour économiser l'espace pour les enregistrements de haute qualité)
- Prend en charge les réseaux sans fil 2,4GHz (Wi-Fi/IEEE 802.11/b/g/n) jusqu'à 10m

2. Présentation du produit

LED IR :


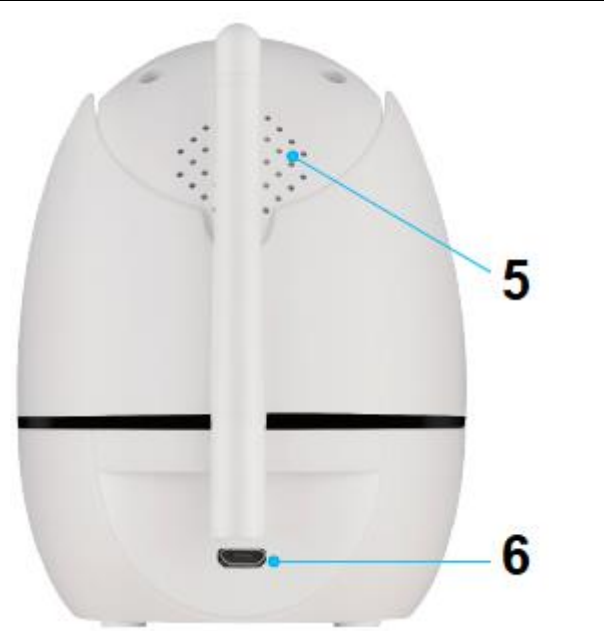

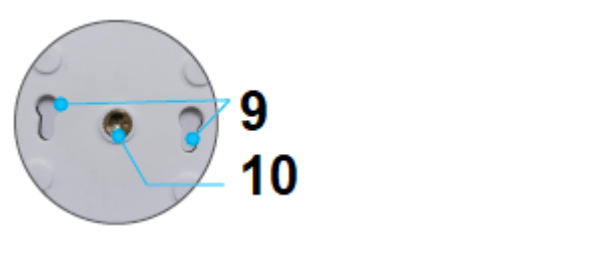
La caméra active l'éclairage infrarouge lorsque la luminosité ambiante descend en dessous d'un certain seuil.

Logement pour carte MicroSD :

Prend en charge les cartes MicroSD pour le stockage local (max. 128GB). Pour garantir l'utilisation normale de la carte MicroSD, avant de l'insérer, assurez-vous que le format du système du fichier est de type FAT32 et que l'espace disponible est de plus de 256MB. Si vous utilisez une carte MicroSD de 64-128GB, formatez la carte MicroSD après insertion et configurez-la via l'app. Pour garantir qu'elle fonctionnera correctement, assurez-vous que l'app affiche le message suivant sous la mémoire de l'appareil : Normal.

Bouton RÉINITIALISATION :

À l'aide d'un trombone, enfoncez le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes pour réinitialiser l'appareil.

Avant		Arrière	
			
1	Microphone	4	LED infrarouge
2	Capteur de lumière	5	Haut-parleur
3	Objectif de la caméra	6	Prise d'alimentation (Micro USB)
Haut		Bas	
			
7	Bouton Réinitialisation	9	Point pour fixation inversée
8	Logement pour carte MicroSD	10	Trou du support

3. Guide d'utilisation rapide

3.1 Pour une UTILISATION AUTONOME

Sous ce mode, la caméra TX-145 peut uniquement être configurée par l'app iOS ou Android !

Démarrer TX-146

→ Connectez l'appareil avec l'adaptateur d'alimentation branché à une prise électrique. La TX-146 démarre automatiquement. Une notification vocale signalera quand l'appareil sera prêt à être configuré via l'app.

→ Pour télécharger l'app Security Premium depuis l'Appstore ou le Playstore, recherchez « Technaxx Security Premium », ou scannez le code QR ci-dessous.

[iOS 9.0 ou version plus récente, Android 7.0 ou version plus récente (06-2020)]



→ Ouvrez l'app Security Premium sur votre appareil.

→ Enregistrez-vous en mode d'utilisateur et vos données seront enregistrées et pourront être restaurées. Pour vous assurer que l'application fonctionne, appuyez sur test de l'app.

→ Après avoir accédé à l'app, appuyez sur le + en haut à droite, et sélectionnez Ajouter un appareil.

→ Sélectionnez le type de caméra. Pour la TX-146, il s'agit de **WiFi camera**.

→ Pour la configuration Wi-Fi de la TX-146, suivez les étapes indiquées dans l'app.

Important : cet appareil ne comporte pas de voyant lumineux indiquant son statut de fonctionnement. Répondez Oui lors de la configuration de l'application et qu'il vous est demandé si le voyant lumineux fonctionne.

→ Au terme de la configuration, l'appareil est connecté au routeur Wi-Fi et est prêt à l'emploi.

Remarque : Pour les utilisateurs de téléphones Android, afin de faciliter la configuration, l'app obtiendra les informations relatives au réseau Wi-Fi. C'est pour cette raison que le smartphone demandera si l'application peut obtenir l'autorisation adéquate. Cliquez sur « Autoriser ».

3.2 Utiliser comme CAMÉRA SUPPLÉMENTAIRE pour le kit TX-128

La première caméra a été associée au moniteur en usine. L'image s'affiche lorsque le kit est allumé. Si vous souhaitez associer la caméra de nouveau, ou ajouter une caméra supplémentaire, suivez les étapes ci-dessous.

Étape un : Allumez le moniteur et la caméra.

Étape deux : Réinitialisez la caméra pour activer le mode d'association.

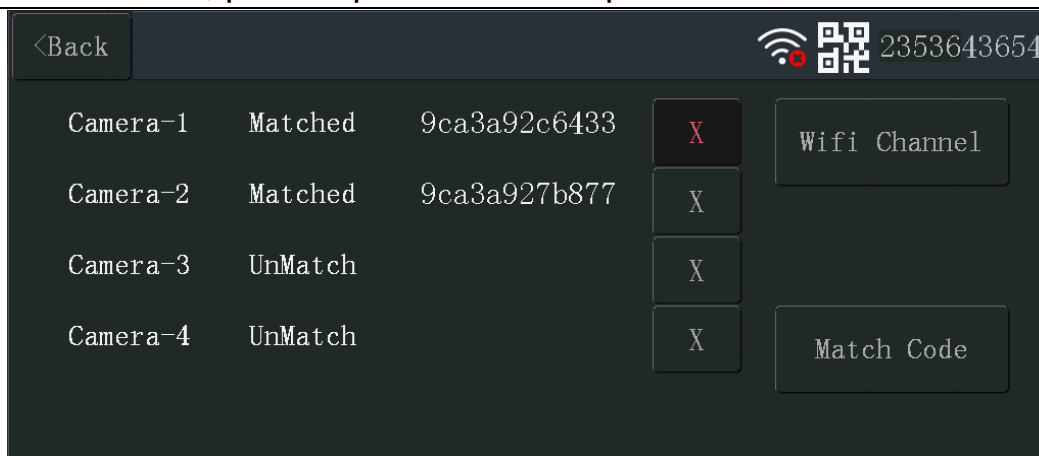
Étape trois : Dans l'interface Correspondance de code sur le moniteur, cliquez sur le code correspondant.

Conseils :

1) La caméra peut seulement effectuer l'association lorsqu'elle est en statut de réinitialisation ; il est donc obligatoire de la réinitialiser pour activer le mode d'association.

2) Si la caméra ne s'associe pas avec le moniteur, cliquez sur « Match Code » de nouveau pour réessayer.

3) Si vous avez besoin de remplacer une caméra, cliquez sur « X » pour supprimer le canal, puis cliquez sur Correspondance de code.



Les images de l'app des chapitres 4, 5 et 6 se réfèrent au Security Premium pour iOS et Android, version 3.3.6 et 3.3.7.

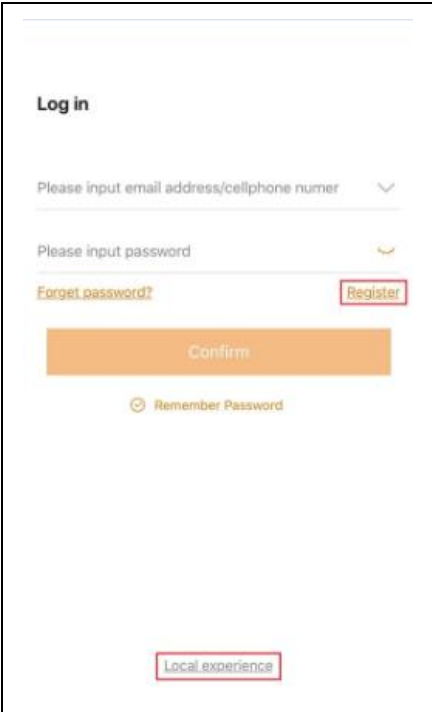

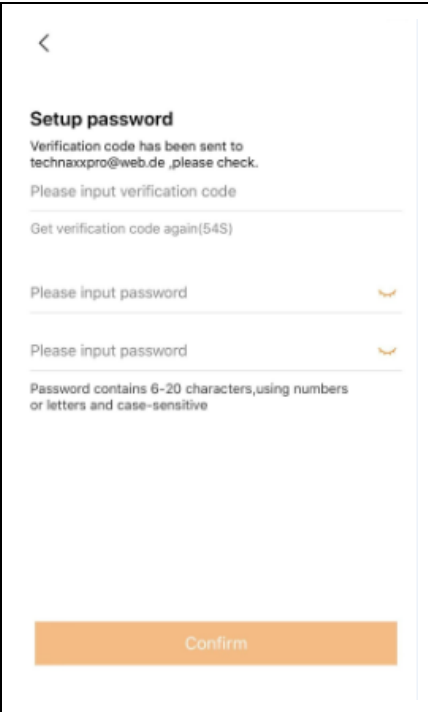
4. Démarrer (Connexion/Enregistrement)

4.1 Mode local & mode Utilisateurs

L'app propose un **Mode local** et un **Mode utilisateurs**. Les utilisateurs sans compte enregistré peuvent cliquer sur « Local » et essayer cette app.

→ Les données en **Mode local** seront sauvegardées au niveau local seulement et ne peuvent pas être restaurées.

→ **Mode utilisateur** : Les données ajoutées ou groupées par utilisateurs (par exemple les appareils) sont gérées par un serveur et ne seront pas perdues même en supprimant toutes les données contenues sur le smartphone. Tant que les utilisateurs réinstallent l'app et se connectent sur leur ancien compte, toutes les données seront rétablies pour des fonctions auxiliaires telles que les notifications de statut de l'appareil et de l'alarme.

		
4.1 Enregistrer ou Local	4.2 Saisir l'e-mail	4.2 Saisir un code de vérification et un mot de passe

4.2 Enregistrement

Les utilisateurs sans compte doivent prendre quelques secondes pour s'enregistrer. Cliquez sur « Enregistrer », saisissez l'adresse e-mail et liez l'adresse e-mail (le système enverra un e-mail à cette adresse). Connectez-vous au compte de votre e-mail, copiez le code de vérification et

saisissez le mot de passe pour terminer l'enregistrement (respectez cette étape, sinon vous ne pourrez pas utiliser la fonction de mot de passe oublié).

4.3 Modifier le mot de passe

Si vous oubliez le mot de passe et devez le récupérer, cliquez sur « Mot de passe oublié ». Saisissez l'adresse e-mail dans l'interface utilisateur et appuyez sur Confirmer. Le système envoie un e-mail de confirmation, que l'utilisateur peut consulter dans son compte e-mail.

5. Ajouter un appareil

5.1 Ajouter un appareil


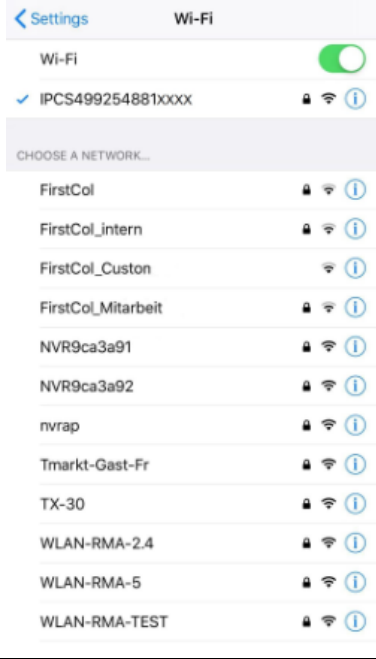

Connectez-vous à l'app, si ce n'est pas le cas, et accédez à l'interface « Mon appareil ».

Remarque : En raison de limitations du système iOS, certaines fonctions de la version Android ne peuvent pas être accessibles sur la version iOS. Pour la configuration Wi-Fi, cette caméra utilise la méthode de point d'accès (Hotspot).

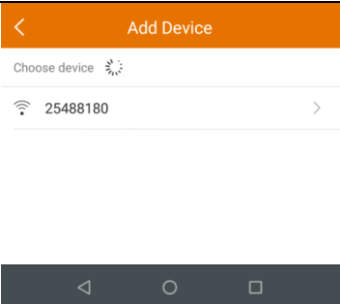
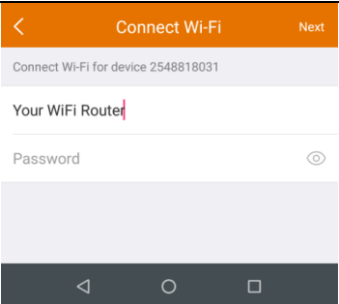
iOS et Android :

		
1	2	3
<p>Cliquez sur « + » dans le coin supérieur droit pour ajouter la TX-146.</p>	<p>Sélectionnez WiFi camera parmi les groupes d'appareil.</p>	<p>La TX-146 ne comporte pas de voyant indicateur. Appuyez sur Oui pour continuer. Assurez-vous que la caméra est en mode de configuration. Sinon, effectuez une réinitialisation.</p>

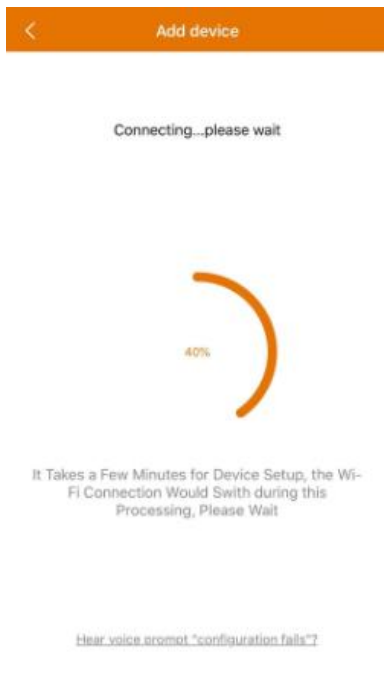
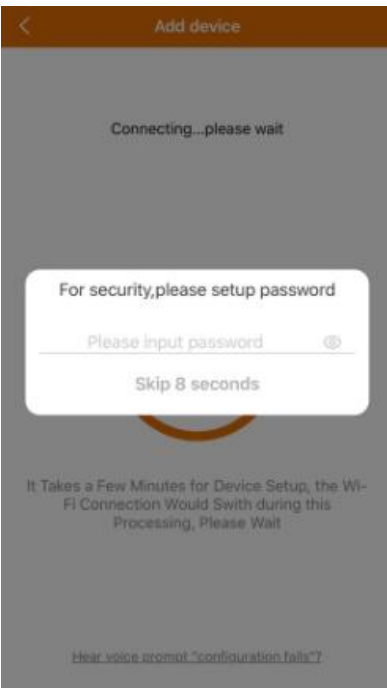
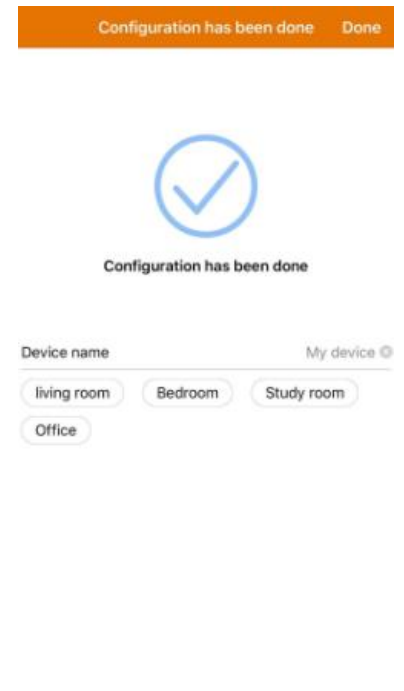
Configuration Wi-Fi iOS :

		
4	5	6
<p>Rendez-vous dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone et ouvrez-les.</p>	<p>Effectuez la connexion avec le réseau Wi-Fi dont le nom commence par IPC.... La clé/le mot de passe Wi-Fi est 11111111 (8x1), attendez que l'IPC.... Wi-Fi se connecte et revienne sur Security Premium.</p>	<p>Sélectionnez le Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter et saisissez la clé/le mot de passe Wi-Fi.</p>

Configuration Wi-Fi Android :

		
4	5	6
<p>Sélectionnez l'ID d'appareil de la TX-146 à connecter en cliquant dessus.</p>	<p>Établissez la connexion avec votre Wi-Fi et saisissez la clé/le mot de passe Wi-Fi.</p> <p>Remarque : La configuration Wi-Fi ne fonctionne pas si vous êtes connecté à votre réseau mobile 3G, 4G, LTE !</p>	<p>Ignorez cette étape. Uniquement pour l'utilisateur iOS.</p>


iOS et Android :

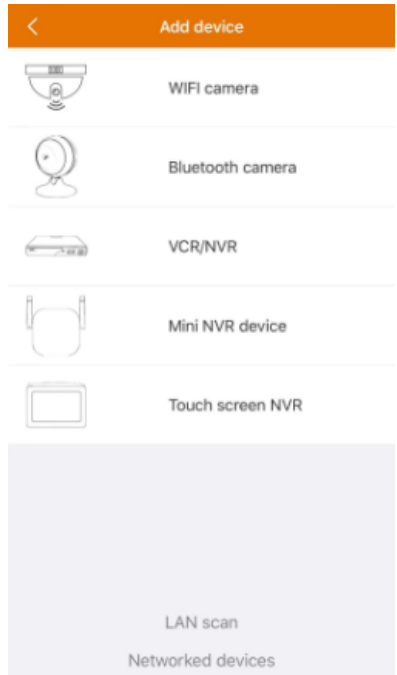
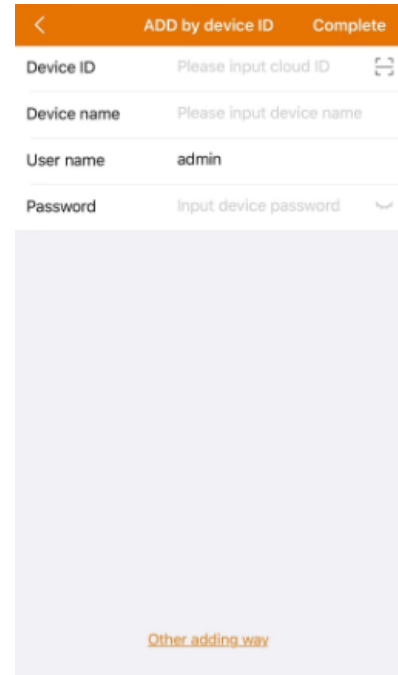

		
7	8	9
<p>La TX-146 configure la connexion Wi-Fi.</p>	<p>Saisissez un mot de passe personnalisé pour la TX-146. Vous ne pouvez pas utiliser des séries de chiffres comme « 123 » ou les mots « aucun » ou « admin ».</p>	<p>La connexion Wi-Fi est établie, et vous pouvez donner un nom à l'appareil.</p>

5.2 Ajouter un appareil, si déjà connecté au réseau

Ce mode permet d'ajouter l'appareil déjà configuré et connecté à un réseau. Vous devez simplement ajouter à l'app, aucune nouvelle configuration Wi-Fi n'est requise. Après avoir ajouté, vous pouvez visualiser la vidéo, etc. (voir l'image 5.2).

Remarque : Vous pouvez ajouter l'appareil par son ID de n'importe où, si vous connaissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous pouvez également visualiser la vidéo de n'importe où, si vous avez une connexion Internet avec votre smartphone.

Ajouter ID d'un appareil: Au bas de la TX-146, vous trouverez un autocollant indiquant un nombre d'ID (et un code-barre). Ce nombre d'ID est l'ID de l'appareil. Les utilisateurs peuvent ajouter l'appareil en saisissant manuellement l'ID (ou  en scannant le code-barre). Saisissez le nom de l'appareil, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra. **Le mot de passe a été personnalisé par vos soins** pendant la configuration Wi-Fi. Le **nom d'utilisateur par défaut est admin**. Cliquez sur Terminé en haut à droite pour sauvegarder les paramètres.

		
<p>5.2 & 5.3 Choisissez balayage LAN ou Appareils en réseau.</p>	<p>5.2 Saisissez l'ID de l'appareil manuellement ou en scannant le code-barre. Saisissez le nom de l'appareil, le nom d'utilisateur et le mot de passe.</p>	<p>5.3 Sélectionnez l'ID de l'appareil trouvé, saisissez un nom de l'appareil, un nom d'utilisateur et un mot de passe.</p>

5.3 Ajouter un appareil d'un même réseau

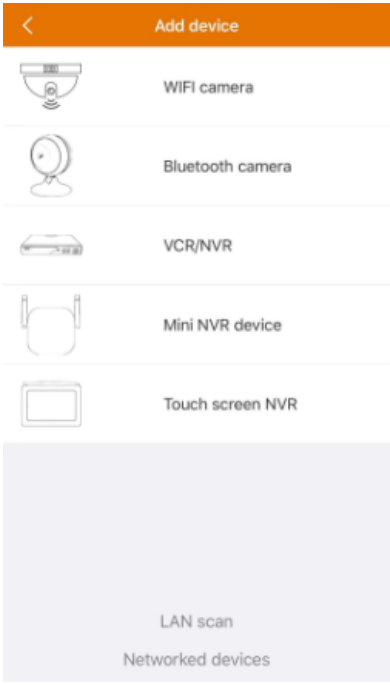
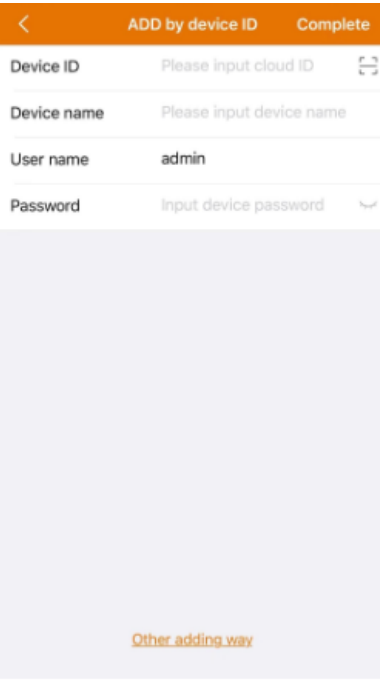

Ce mode permet d'ajouter l'appareil déjà configuré et connecté à un réseau, à l'app et de visualiser la vidéo en direct (voir l'image 5.3).

Remarque : Votre smartphone doit être connecté au même Wi-Fi local que la TX-146.

Ajouter par recherche sur LAN/réseau : En cliquant sur recherche LAN/réseau, l'app analysera le réseau local à la recherche de caméras déjà configurées (TX-146). Choisissez l'ID de l'appareil. Saisissez un nom pour l'appareil, un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la caméra. **Le mot de passe a été personnalisé par vos soins** pendant la configuration Wi-Fi. Le **nom d'utilisateur par défaut** est **admin**. Appuyez sur Terminé pour sauvegarder les paramètres.

5.4 Ajouter IP/DDNS

Cliquez sur les appareils connectés au réseau (1), l'interface AJOUT par ID d'appareil s'affiche. Vous pouvez ainsi cliquer sur une autre méthode pour ajouter (2). Maintenant, il est possible d'ajouter la TX-146 par IP ou DDNS (3).

		
(1) Ajouter un appareil	(2) Ajouter par ID de l'appareil	(3) Ajouter par IP/DDNS

Remarque : En ajoutant l'appareil par l'ID, vous ne pouvez pas accéder à la TX-146 hors de votre réseau local (aucune connexion via le réseau mobile 3G/4G/LTE).

Ajouter par l'ID de l'appareil local : Vous pouvez trouver l'adresse IP dans le menu du routeur ou dans le logiciel pour ordinateur Security Premium.

Saisissez les données du **port (80 par défaut)**, un nom d'utilisateur et un mot de passe pour la caméra. **Le mot de passe a été personnalisé par vos soins** pendant la configuration Wi-Fi. Le **nom d'utilisateur par défaut** est **admin**. Appuyez sur Terminé pour sauvegarder les paramètres.

Remarque : En ajoutant l'appareil via DDNS, il est possible d'accéder à la TX-146 hors de votre réseau local (via le réseau mobile 3G/4G/LTE).

Ajouter par DDNS : Saisissez votre domaine DDNS ou l'IP statique du routeur. Vous devrez peut-être configurer la redirection de port pour transférer l'IP de la TX-146 vers votre routeur Wi-Fi. Pour faire cela, consultez le manuel de votre routeur. Saisissez le nom de l'appareil, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.

Le mot de passe a été personnalisé par vos soins pendant la configuration Wi-Fi. Le **nom d'utilisateur par défaut** est **admin**. Appuyez sur Terminé pour sauvegarder les paramètres.

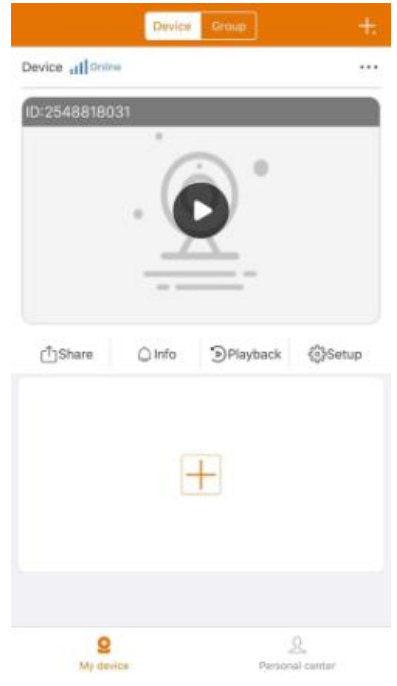
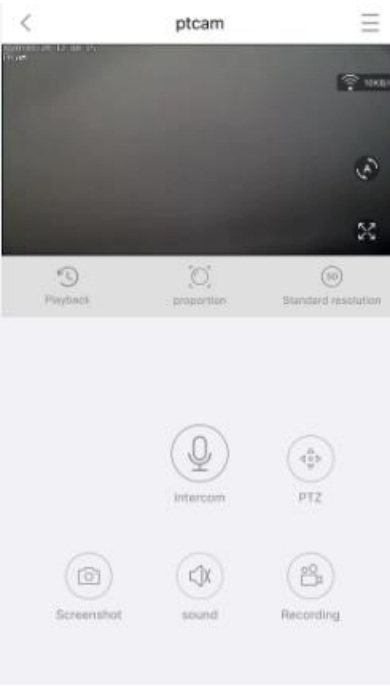
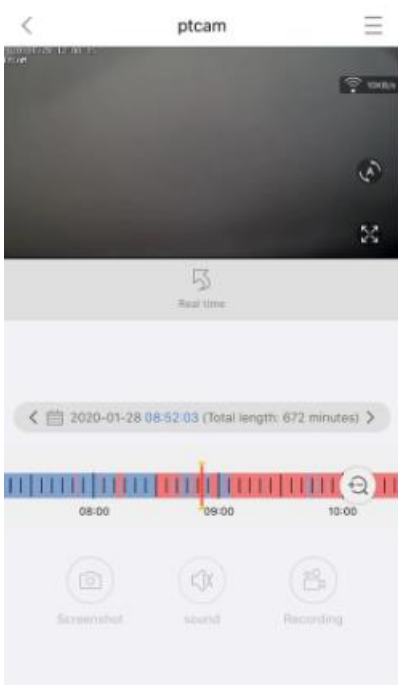
Remarque : Pour utiliser la fonction DDNS, vous devez :

→ Être enregistré auprès d'un fournisseur tiers (par ex. DynDNS, No-IP, etc.) qui met un domaine DDNS à disposition **OU** → votre routeur dispose d'une adresse IP statique par l'intermédiaire de votre fournisseur d'accès à Internet.

6. Naviguer dans l'app

6.1 Mon appareil

Dans l'interface Mon appareil, vous pouvez visualiser tous vos appareils ajoutés. Après avoir cliqué sur les trois points à côté du statut (en ligne, en cours de connexion, hors ligne), vous pouvez positionner l'appareil sur le haut, afficher les captures d'écran/enregistrements manuels, modifier ou supprimer la caméra. Sous l'image de la caméra, vous pouvez trouver les infos (push), la lecture et la configuration.

		
Interface de l'appareil	Interface de visualisation en direct	Interface de lecture

6.1.1 Visualisation en direct


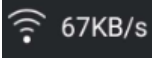









En cliquant sur le bouton de lecture de l'interface de l'appareil, vous passez en visualisation en temps réel. Si le smartphone ne se connecte pas à l'appareil, il s'affichera comme déconnecté. Si le mot de passe est erroné, mot de passe erroné s'affichera, et vous devrez ressaisir. Cliquez sur les trois points à sa droite et cliquez sur Modifier. Vous pouvez à présent essayer de saisir à nouveau le mot de passe.




Contrôle tactile

- Touchez l'écran avec deux doigts et écartez-les pour agrandir l'image.
- Touchez l'écran avec deux doigts et rapprochez-les pour rétrécir l'image.
- Double-cliquez sur l'écran avec un doigt pour agrandir ou rétrécir l'image.

- Faites glisser un doigt vers la gauche ou la droite pour faire pivoter l'image.

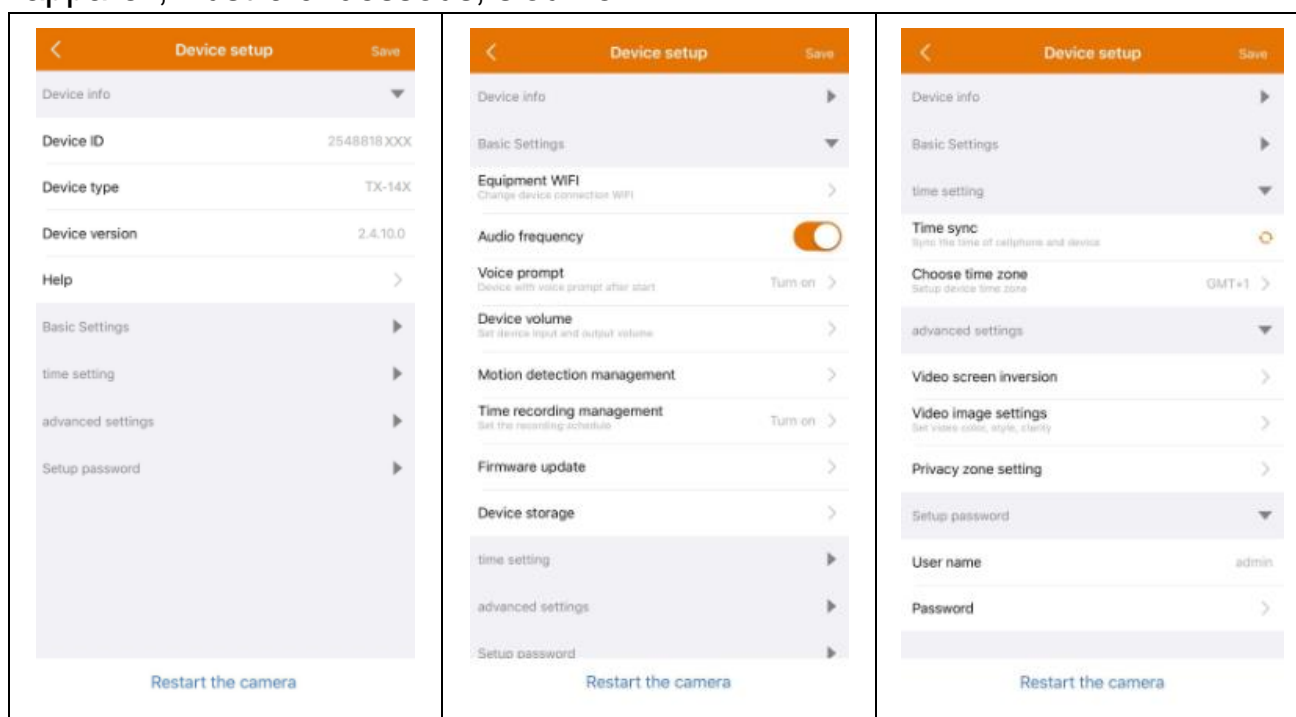
Liste des fonctions des boutons pour la Visualisation en direct et la Lecture

	Configuration de l'appareil	Cliquez dans le coin en haut à droite pour sauvegarder les vidéos ou configurer la caméra
	Connexion	Indique la vitesse de transmission des données
	Ronde	Cliquez sur le bouton. La caméra se déplace horizontalement par mouvements de 35°. Une ronde complète consiste en 10 étapes
	Plein écran	Agrandit l'image
	Lecture à distance	Permet de visionner les vidéos enregistrées sur la carte MicroSD ou de revenir à la visualisation en direct.
	Proportion	L'utilisateur peut sélectionner les modes en fonction de ses besoins.
	Résolution	L'utilisateur peut sélectionner les modes en fonction de ses besoins.
	Interphone	Cliquez sur le bouton pour activer la communication deux voies. Maintenez le bouton de microphone enfoncé pour parler
	Copie d'écran	Fait une copie d'écran de la visualisation en direct. Elle sera sauvegardée sur votre smartphone. Accédez à Mon espace et cliquez sur Copie d'écran/Enregistrement pour afficher les images prises.
	Audio (Audio)	Allume/éteint le son de la visualisation en direct ou de la lecture
	Enregistrement	Cliquez pour enregistrer la visualisation en cours comme vidéo. Cliquez à nouveau pour arrêter d'enregistrer et sauvegarder le fichier vidéo sur votre smartphone. Accédez à Mon espace et cliquez sur Copie d'écran/Enregistrement pour afficher les enregistrements effectués.

	Temps réel	Cliquez pour revenir à la vue en direct
	Calendrier	Sélectionnez la date de l'enregistrement que vous souhaitez regarder
	Zoom	Cliquez sur le bouton pour agrandir ou rétrécir la barre temporelle

Configuration de l'appareil

Cliquez sur Configuration ou Réglages en vue en temps réel. Configuration de l'appareil, illustré ci-dessous, s'ouvre.



Cette interface peut légèrement varier en fonction de l'utilisation d'iOS ou d'Android. Toutes les options sont expliquées ci-dessous.


ID de l'appareil (ID Cloud)	Le numéro d'ID de l'appareil. Cet élément ne doit pas être saisi. L'ID de l'appareil est automatiquement configuré selon le type d'appareil.
Aide	Informations pour vous aider à utiliser l'app et courte liste des questions fréquemment posées.
Équipement Wi-Fi	Cliquez pour changer le routeur auquel la caméra est connectée.
Fréquences audio	Pour activer ou désactiver le microphone pour écouter la configuration audio (ne sert pas à configurer la caméra).
Notifications vocales	- Pour activer ou désactiver le son des instructions vocales de l'appareil.

	<p>- La langue est modifiée selon la sélection effectuée par l'utilisateur. Les instructions vocales sont principalement utilisées pour la configuration Wi-Fi de l'appareil et les informations du statut pour l'utilisateur.</p>
Volume de l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> - Enregistrements par l'appareil : volume du son sur les fichiers vidéo enregistrés - Volume du haut-parleur de l'appareil : volume du haut-parleur de l'appareil lors de la lecture de la vidéo.
Mouvement Gestion de la détection	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de mouvement : Pour activer ou désactiver l'alarme de détection de mouvement. Si la fonction d'alarme (détection de mouvement) de l'appareil est déclenchée, l'appareil transmettra le message d'avertissement à notre serveur, puis le serveur enverra le message à votre smartphone relié au service d'envoi et reçoit l'activation de l'alarme. - Suivi sur détection de mouvement : Pour activer ou désactiver la fonction de suivi. La caméra suivra la cible en mouvement automatiquement. - Enregistrement de détection de mouvement : Lorsqu'un objet en déplacement est détecté dans l'image, la caméra enregistrera la vidéo et la sauvegarde sur la carte MicroSD. - Zone couverte par la détection de mouvement : Choisissez la zone qui déclenchera la détection de mouvement ; Ligne d'avertissement : Dessine une ligne d'avertissement sur l'image. Les objets qui traversent cette ligne déclenchent une alarme de mouvement. - Alarme/notifications de détection de mouvement : Activez ou désactivez cette fonction pour que la TX-146 vous envoie des notifications push ou non à chaque mouvement détecté. - Réglage de l'heure d'alarme : Choisissez les heures auxquelles vous souhaitez activer ou désactiver la détection de mouvement. - Sensibilité de la détection de mouvement : Sélectionnez la sensibilité de la détection de mouvement. Il peut être nécessaire d'adapter ce réglage aux conditions

	<p>d'utilisation spécifiques de l'appareil.</p> <p>Plus bas environ 1-2m; Au plus haut environ 7-8m</p> <p>- Conseils sur la détection de mouvement et la sirène d'alarme : Activez ou désactivez cette fonction pour que la TX-146 émette une sirène ou non à chaque mouvement détecté. Une fois la fonction activée, vous pouvez choisir d'utiliser le son de sirène par défaut ou personnaliser l'alarme en enregistrant votre propre son.</p>
<p>Heure Gestion des enregistrements</p>	<p>- Enregistrement vidéo dans le temps : Pour activer ou désactiver l'enregistrement en continu. Remarque : La planification des enregistrements doit être configurée.</p> <p>- Planification des enregistrements : Enregistre une vidéo en continu selon l'enregistrement programmé défini par l'utilisateur.</p>
<p>Mise à jour du micrologiciel</p>	<p>Cliquez et vérifiez toute nouvelle version du logiciel. Si c'est le cas, cliquez et mettez à jour directement pour obtenir une mise à niveau OTA de l'appareil. Si la version est déjà la plus récente, un message l'indiquera.</p>
<p>Stockage de l'appareil</p>	<p>Les options ci-dessous sont listées dans le Stockage de l'appareil.</p> <p>- Statut de la carte MicroSD : Indique le statut de la carte MicroSD (normal ou anormal). Si le statut est anormal, formatez la carte MicroSD. Cela dure environ 3 à 5 minutes.</p> <p>- Capacité disponible : Indique la capacité de stockage disponible de la carte MicroSD.</p> <p>- Formater : Cliquez pour formater la carte MicroSD. La procédure dure environ 3-5minutes, et aucune opération n'est possible pendant ce temps. Remarque : Une carte de 64 -128GB doit être formatée via l'app ! Un formatage pourrait être nécessaire jusqu'à ce que l'app indique le statut de la MicroSD : Normal.</p>
<p>Synchronisation de l'heure</p>	<p>Synchronisation de l'heure entre le smartphone et la caméra.</p>
<p>Réglage du fuseau horaire</p>	<p>Le fuseau horaire est automatiquement réglé. Si ce n'est pas le cas, faites le réglage ici.</p>
<p>Heure d'été</p>	<p>Pour activer ou désactiver l'heure d'été. Choisissez le pays. (L'option peut ne pas être disponible)</p>

Inversion de l'affichage vidéo	- Inversion verticale : Pour activer ou désactiver la modification d'alignement - Inversion horizontale : Pour activer ou désactiver la modification d'alignement
Paramètres d'image de vidéo	Modifiez la fonction de la LED IR sur auto, jour (IR désactivé) ou nuit (IR activé). En utilisant jour ou nuit, la lumière IR sera toujours désactivé/activée. En mode auto, elle change automatiquement si la LED IR est requise ou pas.
Nom d'utilisateur	Admin est un nom d'utilisateur fixe, qui ne peut pas être changé.
Mot de passe	Cliquez sur le mot de passe pour changer l'ancien mot de passe.

6.1.2 Lecture

Cliquez sur le bouton de lecture à  distance dans la visualisation en direct.

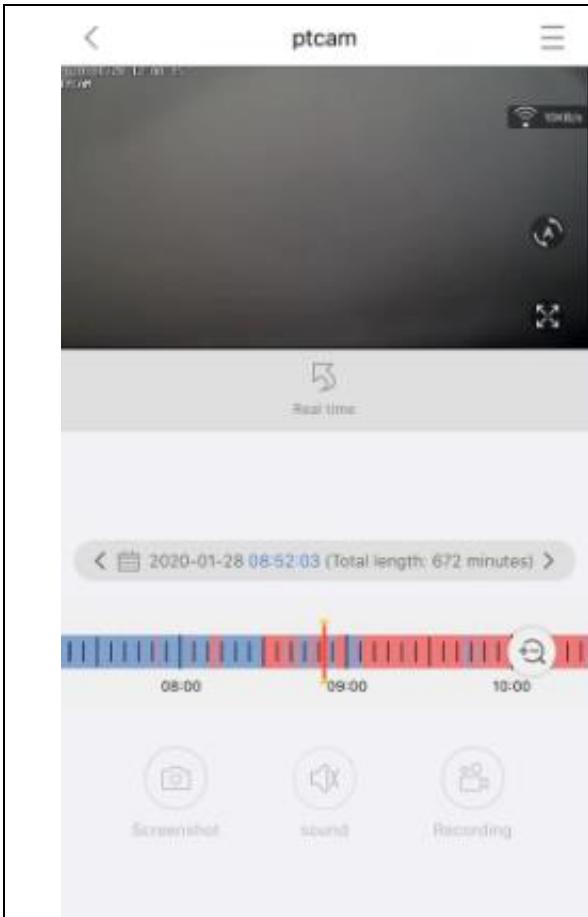
Conditions requises pour la lecture à distance de la TX-146 :

→ Assurez-vous que l'heure de la caméra est déjà synchronisée avec l'app →. Insérez une carte MicroSD compatible dans la caméra. → Configurez la planification des enregistrements et activez l'enregistrement vidéo dans le temps OU (il n'est pas nécessaire de configurer la planification des enregistrements et) activez l'enregistrement de détection de mouvement. Ces trois conditions sont obligatoires. La fonction de lecture à distance de l'appareil peut alors uniquement être utilisée.

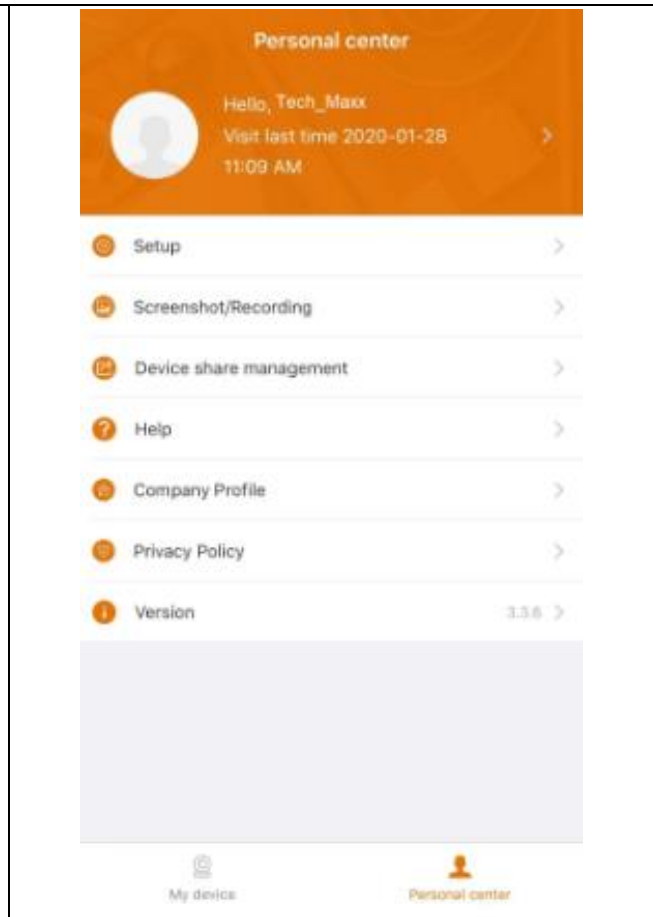
→→ Sélectionnez l'heure en faisant glisser la barre temporelle à gauche et à droite. →→ Le curseur rouge indique l'heure du début de l'enregistrement.

→→ Touchez la barre temporelle avec deux doigts et écartez-les pour rétrécir l'échelle du temps. →→ Touchez la barre temporelle avec deux doigts et rapprochez-les pour agrandir l'échelle du temps. →→ Appuyez sur Lecture au milieu de l'image affichée pour lancer la lecture.

Vous pouvez remarquer que la barre temporelle est parfois colorée en BLEU et en ROUGE. La couleur BLEUE désigne un enregistrement continu et ROUGE une détection de mouvement.











6.1.2 Interface de lecture



6.2 Interface de l'espace personnel

6.2 Mon centre (espace personnel)

Cette interface permet aux utilisateurs de configurer leur compte et les paramètres de l'app. Voir l'image ci-dessus.

	Ajoutez une adresse e-mail, un numéro de téléphone portable ou un compte WeChat avec lequel se relier et se connecter. Saisissez le mot de passe de votre compte. Comme illustré sur l'image ci-dessous.
	<ul style="list-style-type: none">→ Pour activer ou désactiver le décodage matériel (Android uniquement)→ Activez/désactivez la fonction si vous souhaitez recevoir un rappel en cas d'utilisation du réseau mobile 2G/3G/4G.→ Pour activer ou désactiver les messages push (iOS uniquement)→ Consultez les statistiques sur la quantité de données mobiles utilisées.→ Pour activer ou désactiver l'indication automatique d'appareils présents à proximité de l'application. (Android uniquement)→ Pour activer ou désactiver la fonction de secourse pour trouver de nouveaux appareils à ajouter. (Android uniquement)→ Sélectionnez le mode de prévisualisation entre temps réel ou fluide.→ Pour activer ou désactiver les messages push (Android uniquement)→ Cliquez pour envoyer un fichier de rapport d'erreur lorsque l'application se fige.
	Pour consulter une copie d'écran/un enregistrement
	Liste des appareils que vous partagez avec d'autres utilisateurs.
	Cliquez dessus si vous avez besoin d'aide pour installer votre caméra.
	Profil de compagnie
	Termes de service/Politique de confidentialité
	Pour vérifier la version de l'app et indique la version de l'app actuelle



Interface de Configuration



Interface des informations personnelles (compte)

La description du chapitre 7 est basée sur Security Premium pour Windows, version 2.0.6.

7. Utiliser le logiciel pour ordinateur Windows (et MAC)

Attention : Il n'est pas possible de configurer la caméra avec le logiciel pour ordinateur !

7.1 Installation

→ Démarrez Security Premium.exe que vous trouverez sous www.technaxx.de/support -> Security Premium -> TX-146.

→ Double-cliquez sur Security Premium.exe pour démarrer l'installation.

→ Sélectionnez la langue et cliquez sur OK.

→ Acceptez les termes de la licence et cliquez sur J'accepte

→ Sélectionnez le chemin d'installation du logiciel ou acceptez le chemin par défaut et cliquez sur Installer.

→ Attendez que l'installation soit terminée et cliquez sur Terminer. Le logiciel démarrera automatiquement.

→ Maintenant, commencez par choisir l'apparence du logiciel : thème classique ou moderne. (Elle peut être modifiée dans le logiciel par la suite, si vous n'appréciez pas le thème sélectionné.)

→ Nous vous recommandons d'utiliser le guide de configuration, cliquez sur Page suivante. Toutefois, vous pouvez également choisir la configuration en un bouton. Elle lancera directement le logiciel. Pour cela, passez au chapitre 7.2.

→ À la prochaine étape, vous pouvez choisir la langue, le type de connexion (local ou cloud. Le cloud : utilise votre compte enregistré sur l'app), le nombre d'écrans, l'apparence de la liste de l'appareil (arborescence ou sous forme de graphiques) et la connexion manuelle ou automatique des appareils. Cliquez sur Page suivante.

→ Configurez l'échelle de la barre temporelle, **ne saisissez pas** le nom et le mot de passe Wi-Fi, si nécessaire modifiez le chemin de sauvegarde des captures d'écran, des vidéos téléchargées et des vidéos locales en cliquant sur les trois points à côté du chemin d'accès par défaut. Appuyez sur Page suivante une fois les paramètres terminés.

Important : Une boîte de dialogue du pare-feu apparaîtra. Sélectionnez le choix de réseau public ou privé en fonction du réseau de votre domicile. En cas de doute, sélectionnez les deux. Cliquez sur Autoriser l'accès avant de poursuivre avec le guide de configuration.

→ À la dernière étape de la configuration, les appareils de votre réseau s'afficheront. Marquez les appareils que vous souhaitez ajouter. Saisissez le nom de l'appareil (sélection du client). Le nom d'utilisateur sera admin, et le mot de passe est le mot de passe de l'appareil que vous avez personnalisé pendant la configuration Wi-Fi de l'app. Cliquez sur Terminer une fois prêt.

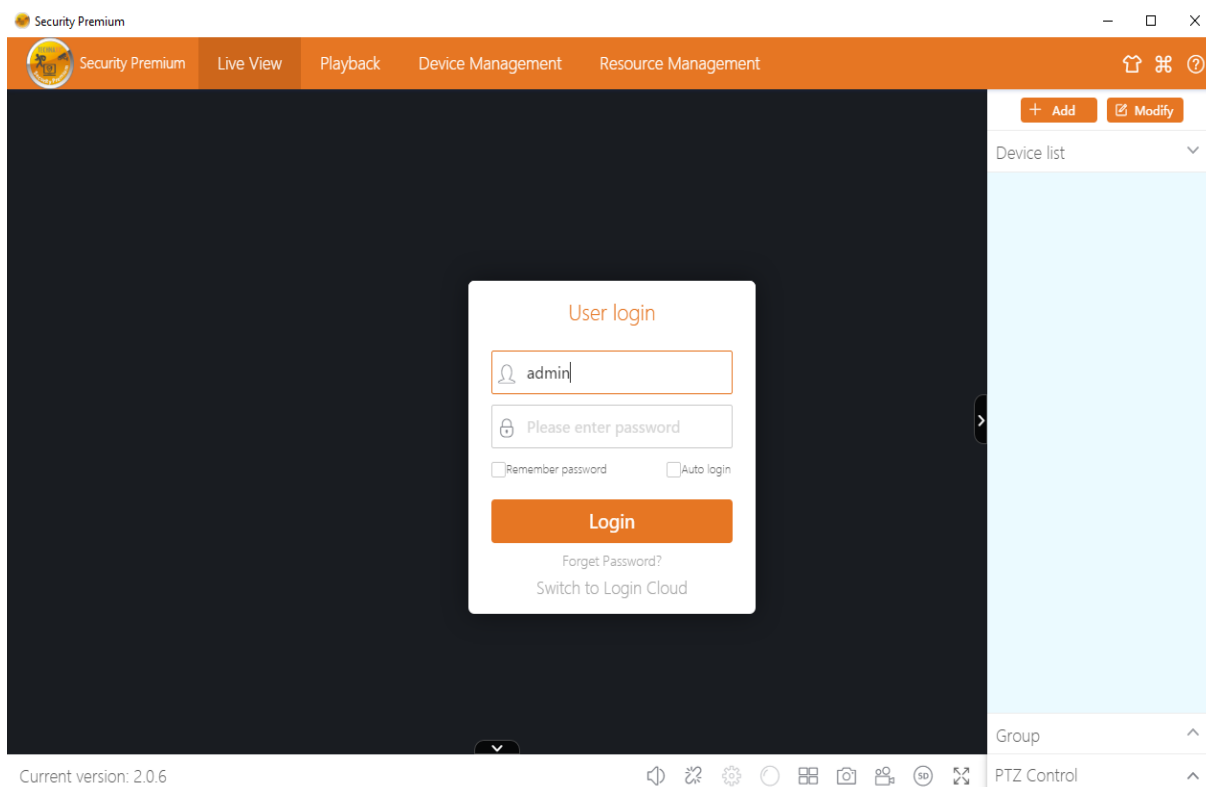
7.2 Se connecter et ajouter un appareil

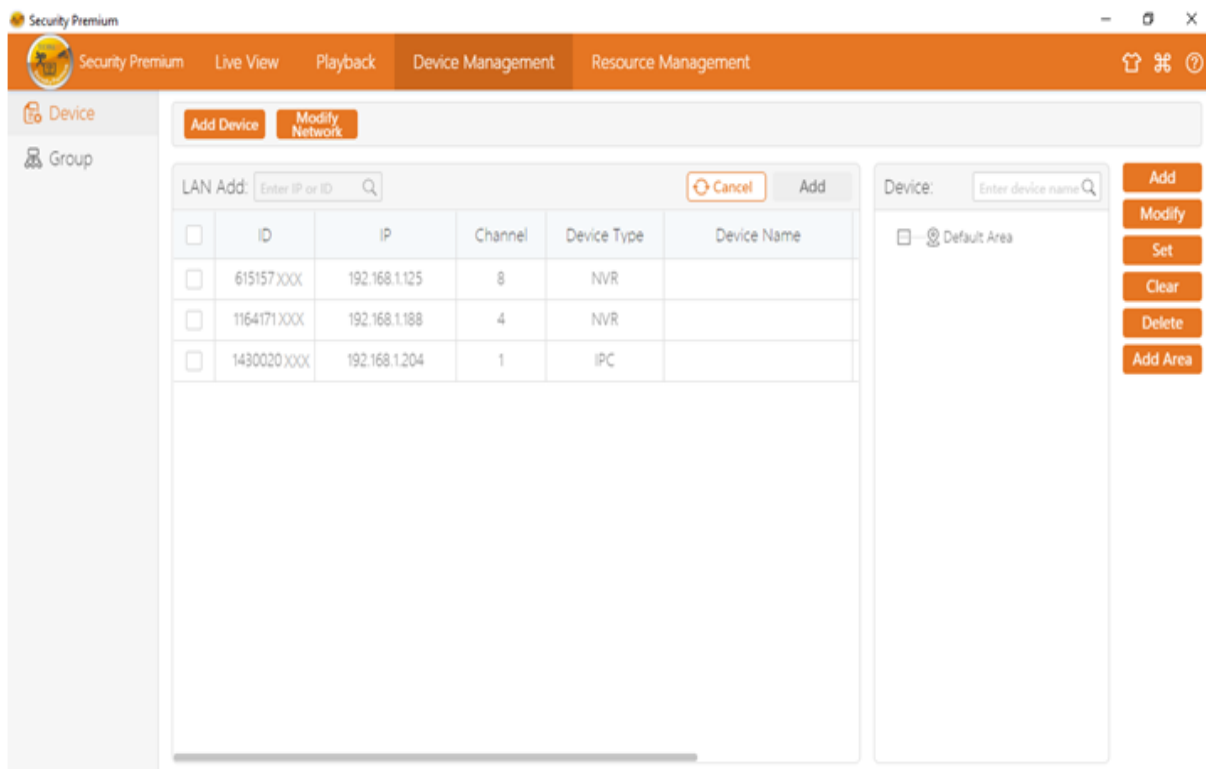
→ Le logiciel démarre automatiquement. Une fenêtre de connexion s'affichera. Cliquez simplement sur Se connecter si vous sélectionnez Connexion locale dans l'assistant de configuration.

→→ Si vous sélectionnez **Connexion au cloud**, saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe du compte que vous avez créé pour l'application.

Remarque : L'avantage de la connexion au cloud est que tous les appareils ajoutés à votre compte s'affichent directement sur le logiciel pour ordinateur.

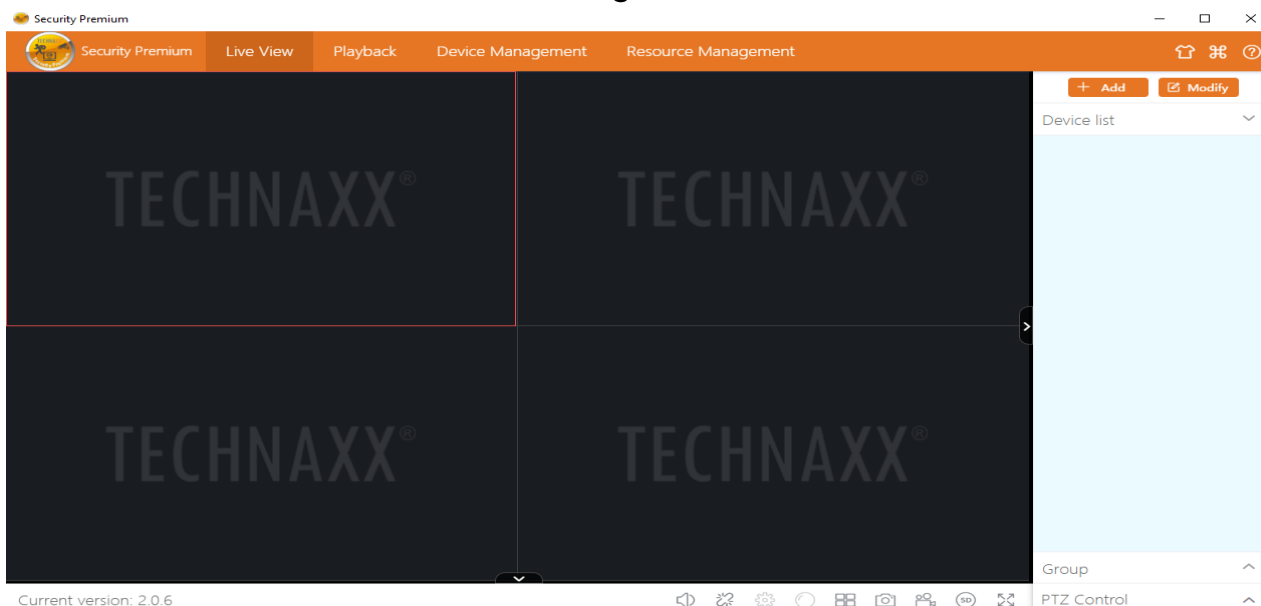
→→ Si vous choisissez **Connexion locale**, rendez-vous dans la gestion de l'appareil et sélectionnez l'appareil à ajouter. Si vous avez déjà ajouté l'appareil, vous le verrez dans la liste à droite. Marquez l'appareil ajouté en cliquant dessus et sélectionnez Modifier. Saisissez le mot de passe de la caméra que vous aviez dû changer pendant la configuration Wi-Fi via l'app.





7.3 Ouvrir la visualisation en direct

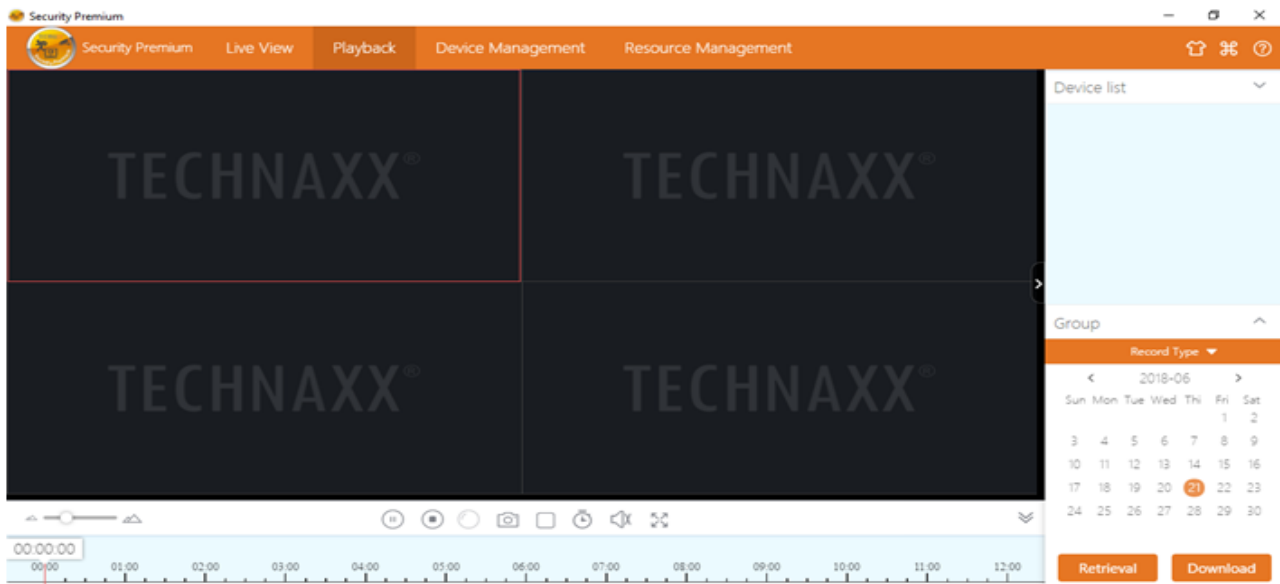
Pour ouvrir la visualisation en direct, sélectionnez le menu Visualisation en direct. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez visualiser de la liste, à droite, et double-cliquez sur l'appareil. La visualisation en direct s'ouvrira dans la fenêtre noire avec une bordure rouge.



Current version: 2.0.6

7.4. Lecture des enregistrements

Cliquez sur Lecture pour ouvrir un enregistrement. Le logiciel demandera de fermer toutes les visualisations en direct actuellement ouvertes (le cas échéant). Acceptez de fermer pour pouvoir modifier l'interface de lecture. Cliquez sur + devant la caméra, à droite, et sélectionnez le canal. Appuyez maintenant sur Recherche. Une fois la recherche terminée, l'écran affichera des barres de couleurs dans la barre temporelle. Elles représentent des fichiers enregistrés sauvegardés sur la carte MicroSD insérée dans la caméra.



8. Questions fréquemment posées

Q1 : Lors de l'ajout d'un appareil par LAN ou numéro de série, l'appareil affiche « l'appareil n'est pas en ligne » ou « l'appareil n'est pas enregistré »

R1 : Assurez-vous que la connexion Internet utilisée par l'appareil dispose d'un accès normal à Internet. Vérifiez si la fonction DHCP est activée sur le routeur. Si vous avez modifié les paramètres du réseau de l'appareil, nous vous conseillons d'appuyer sur le bouton RÉINITIALISATION pendant 5 secondes pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil.

Q2 : L'appareil est en ligne, et il y a eu un mouvement dans la zone de surveillance, mais pour quelle raison le smartphone n'a-t-il pas reçu une notification d'alarme ?

A2.1 : Assurez-vous que l'adresse ID d'appareil utilisée fonctionne via l'app sur l'appareil mobile, et que la fonction de détection de mouvement a été activée.

A2.2 : Si vous utilisez un appareil Apple, activez la fonction « notification de message » dans le système iOS, puis rendez-vous dans l'app Security Premium.

Q3 : L'appareil peut-il être alimenté par un chargeur portatif USB ?

R3 : Non disponible. Utilisez l'alimentation fournie pour assurer une énergie stable.

Q4 : Pourquoi le message « défaut de carte mémoire » apparaît-il au moment d'insérer la carte MicroSD ?

A4.1 : L'appareil ne prend en charge que le système de fichier de type FAT32, et la capacité de stockage ne peut pas être supérieure à 128GB. Confirmez le type de système de fichier et vérifiez si la capacité de la carte MicroSD est supérieure à l'utilisation normale.

A4.2 : La carte MicroSD semble endommagée, l'appareil ne peut pas lire son contenu ni y écrire normalement. Un reformatage par un ordinateur est requis avant utilisation. Formatez les cartes de 64-128GB sur ordinateur vers exFAT si possible.

Q5 : Pourquoi la lecture est-elle hachée ?

R5 : En raison de la durée d'utilisation limitée des cartes MicroSD, l'enregistrement vidéo en continu réduira considérablement la durée de service de la carte MicroSD. Lorsque l'appareil détecte les images mobiles, il peut capturer l'image par intermittence pour optimiser l'espace de stockage et prolonger la durée de service de la carte MicroSD.

9. Caractéristiques techniques

Caméra

Capteur couleurs : 1/ 2,9" CMOS (2MP)
Niveau lumineux minimal : 0,1 Lux @ (F2.0, AGC ACTIF), 0 Lux avec 6 LED IR
Champ de vision : 90° horizontal, 55° vertical
Rotation : 355° horizontal, 130° vertical
Objectif / Obturateur : f=3,6mm / 1/50(1/60)s ~1/100000s
Système vidéo PAL/NTSC
Mode jour/nuit : Commutation automatique du double filtre IR-CUT intégré

Vidéo

Résolution vidéo : HD (1920*1080) Fluide (640*480), max. 15fps	
Format de fichier vidéo : .TS	Microphone et haut-parleur intégrés
Prend en charge les cartes MicroSD (HC/XC) jusqu'à 128Go (FAT32/ exFAT) (class10)	
Taille des fichiers (nuit ; noir et blanc) : 4Mb/min (32GB=5,5 jours d'enregistrement continu) ; Taille des fichiers (jour ; couleurs) 6,4MB/min (32GB=3,5 jours d'enregistrement continu)	
Compression :	-vidéo H.264/H.265 // - audio G711A/AAC-128-4096Kbps
Code de compression audio auto-adaptatif de flux	

Réseau

Interface réseau : Wi-Fi 2,4GHz	Puissance rayonnée max. 100mW
Wi-Fi : IEEE802.11b/g/n (10m)	Réinitialiser, protection par mot de passe
Protocole : TCP/IP, UDP, P2P, DNS, DHCP, RTSP, ONVIF	

Généralités

Alimentation : CC 5V±10% 1,5A	Consommation énergétique de 5W maximum
Détection de mouvement ~8m	Portée d'illumination IR ~8m ; 850nm (espace ouvert)
Fonction Alarme (par message push) sur votre smartphone	
Conditions de fonctionnement : -10°C~+50°C, humidité 90% ou moins (sans condensation)	
App « Security Premium » : iOS 9.0 ou plus récent; Android 7.0 ou plus récent / EN, DE, FR, ES, IT, NL, SE, DK, NO, FI, CZ, PO (06-2020)	
Poids / dimensions : 192g / (H) 10,5 x Ø 8.0	
Contenu du colis: FullHD Caméra de sécurité IP PT d'intérieur TX-146, 1 adaptateur électrique USB 5V/1,5A, 1 câble d'alimentation USB vers Micro-USB (2m), 2 vis & goujons, 1x goupille de réinitialisation, 1x support de montage avec vis, Manuel d'utilisation (court)	

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.