Drahtloses HD-Kamera-Set TK-4045
4x 5MP Kamera, NVR

Bedienungsanleitung

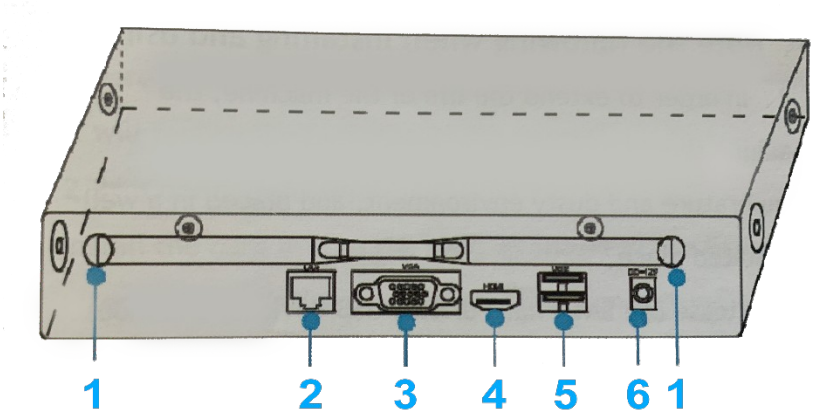


Kontakt zum Lieferanten:
SHX Trading s.r.o.
Hrusická 2616/3,
CZ-141 00 Praha 4
Email: support@spygeschaft.de **(Deutsch)**

Lieferumfang

1. NVR Gerät
2. 5x AC Netzteile
3. 4x Kameras
4. 4x Beutel mit Schrauben + Dübel für die Montage von Kameras
5. Netzkabel
6. Handbuch
7. Maus zur Steuerung von NVR

Beschreibung des Geräts



1. Antennen
2. Anschluss für LAN / Ethernet
3. VGA Anschluss zum Monitor
4. HDMI Anschluss zum Monitor
5. USB-Anschluss für die Maussteuerung des Monitors oder Sicherung auf USB-Laufwerk
6. AC-Anschluss zur Stromversorgung des Geräts

Beschreibung der Anzeige-LEDs



1. Stromanzeige
2. Netzwerkanzeige
3. Festplattenanzeige

Ausführliches Handbuch für die Installation und Verwendung von NVR-Gerät

1. Anschließen von NVR-Gerät

a. Schließen Sie vor dem Anschließen des Geräts an den Monitor eine Festplatte (HDD) an das Gerät an, um mit dem Gerät speichern und aufnehmen zu können. Wir empfehlen ein 24-Stunden-Laufwerk *(z. B. ein Purple-Laufwerk von Western Digital).* Hinweis: Festplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

b. Schließen Sie den Monitor über ein Kabel mit einem VGA- oder HDMI-Anschluss an den NVR an. Schließen Sie auch eine Maus an den USB-Anschluss an, um den Bildschirm zu steuern und Einstellungen vorzunehmen.

c. Schließen Sie den NVR über das mitgelieferte Netzteil an eine Stromquelle an.

d. Wenn Sie eine Remote-Verbindung für die Live-Vorschau (P2P) über die Tuya Smart App auf Ihrem Mobilgerät nutzen möchten, müssen Sie ein Netzwerkkabel (LAN) mit einer Internetverbindung verbinden, zum Beispiel von Ihrem Router aus.



e. Sobald das Gerät erfolgreich gestartet wurde, werden Sie auf dem Bildschirm aufgefordert, die Tuya Smart Mobile App herunterzuladen - **QR-Code auf der linken Seite** - und das Gerät zur App hinzuzufügen - **QR-Code auf der rechten Seite**.



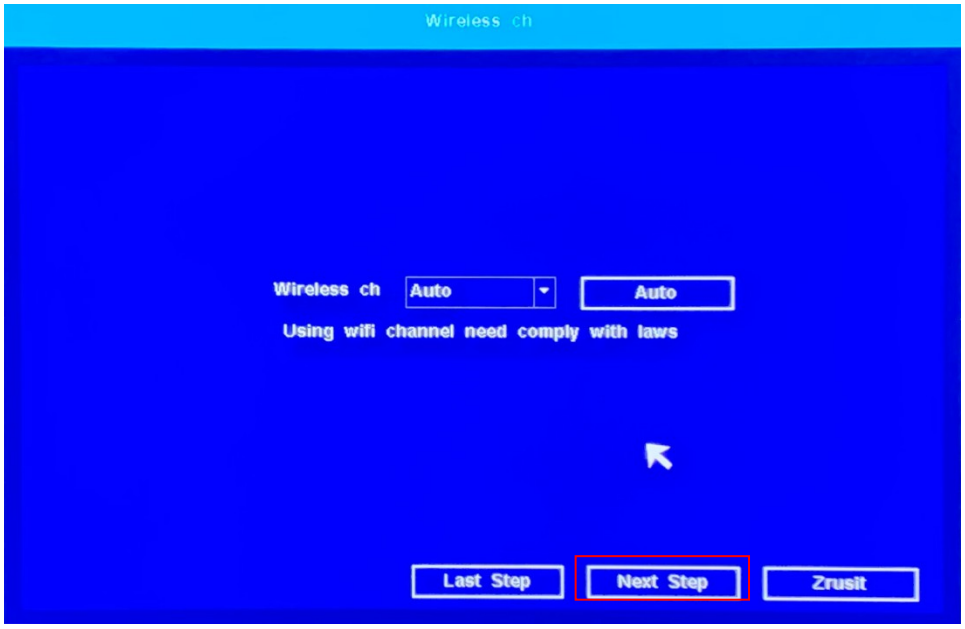
Dieser Schritt ist nicht notwendig, wenn die App für die Live-Vorschau und andere Funktionen auf dem Handy nicht benötigt wird.

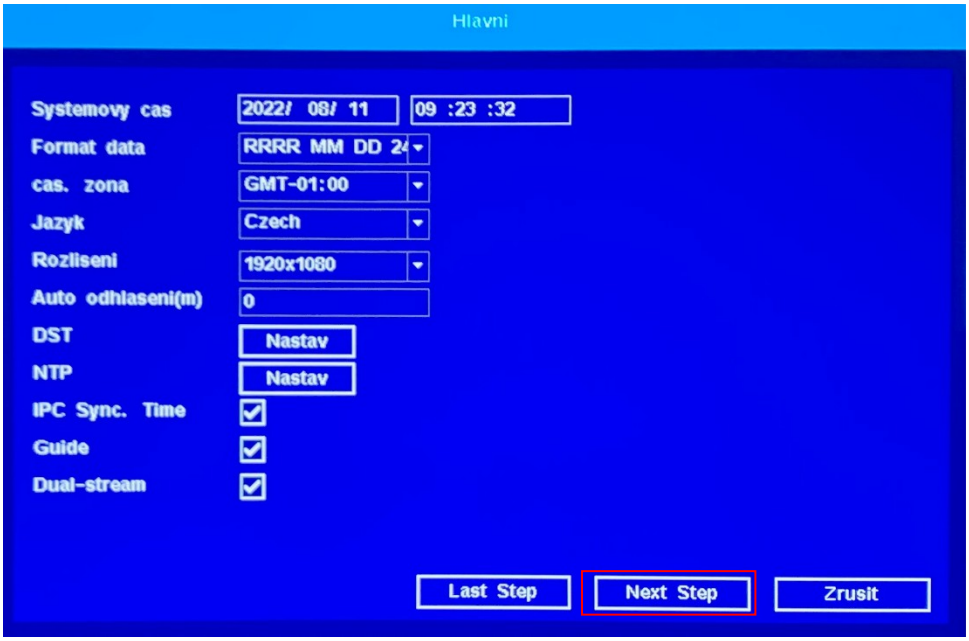
Um fortzufahren, drücken Sie “**Next Step**”.

f. Im nächsten Fenster erscheint ein Menü zum Einstellen der drahtlosen Kanäle der Kamera.

Hinweis: Wenn der Benutzer keine Erfahrung mit der Einrichtung des NVR hat, empfehlen wir, die Einstellungen auf den Standardwerten zu belassen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Next step**", und das System wechselt zu den Haupteinstellungen. Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit, das Format für die Anzeige von Tag/ Monat/Jahr, die Zeitzone, die Sprache usw. ein. Wenn Sie mit den Einstellungen zufrieden sind, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche "**Next step**".





g. Im folgenden Fenster werden die Netzwerkeinstellungen angezeigt. Wenn wir ein NVR-Gerät haben, das über ein Netzwerkkabel mit dem Internet verbunden ist, ist es möglich, das Gerät zur mobilen App hinzuzufügen.

Drücken Sie die Schaltfläche "**Start**", um die Diagnose zu starten und die Netzwerkverbindung zu testen. (Wenn das Gerät nicht mit dem Internet verbunden ist, wird bei der Diagnose festgestellt, dass das Gerät offline ist).

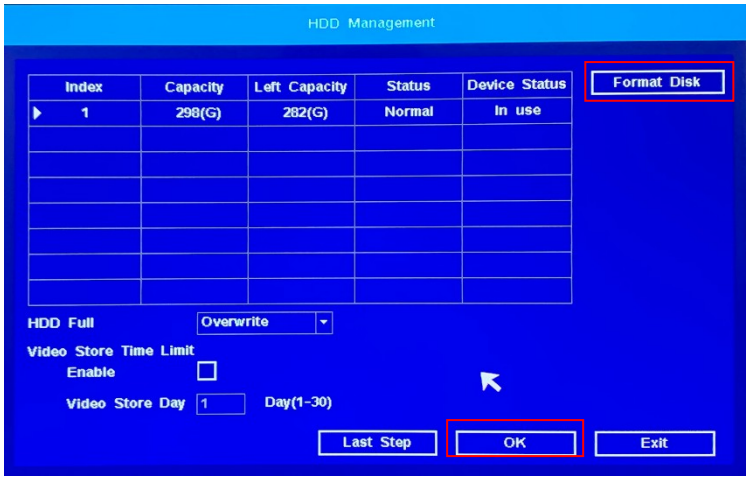
Wenn Sie keine Internetverbindung benötigen, können Sie diesen Schritt überspringen und durch Klicken auf die Schaltfläche "**Next Step**" fortfahren.



h. Im folgenden Fenster werden die Festplatteneinstellungen angezeigt.

Wir empfehlen Ihnen, die Festplatte bei der ersten Verwendung zu formatieren, indem Sie auf die Schaltfläche "**Format disk**" klicken. Andernfalls kann die Festplatte nicht voll funktionsfähig sein und es können Probleme beim Speichern von Videoclips auftreten.

Klicken Sie dann auf die Schaltfläche "**OK**". Damit ist die Ersteinrichtung der NVR-Verbindung abgeschlossen.



2. Verwendung eines NVR

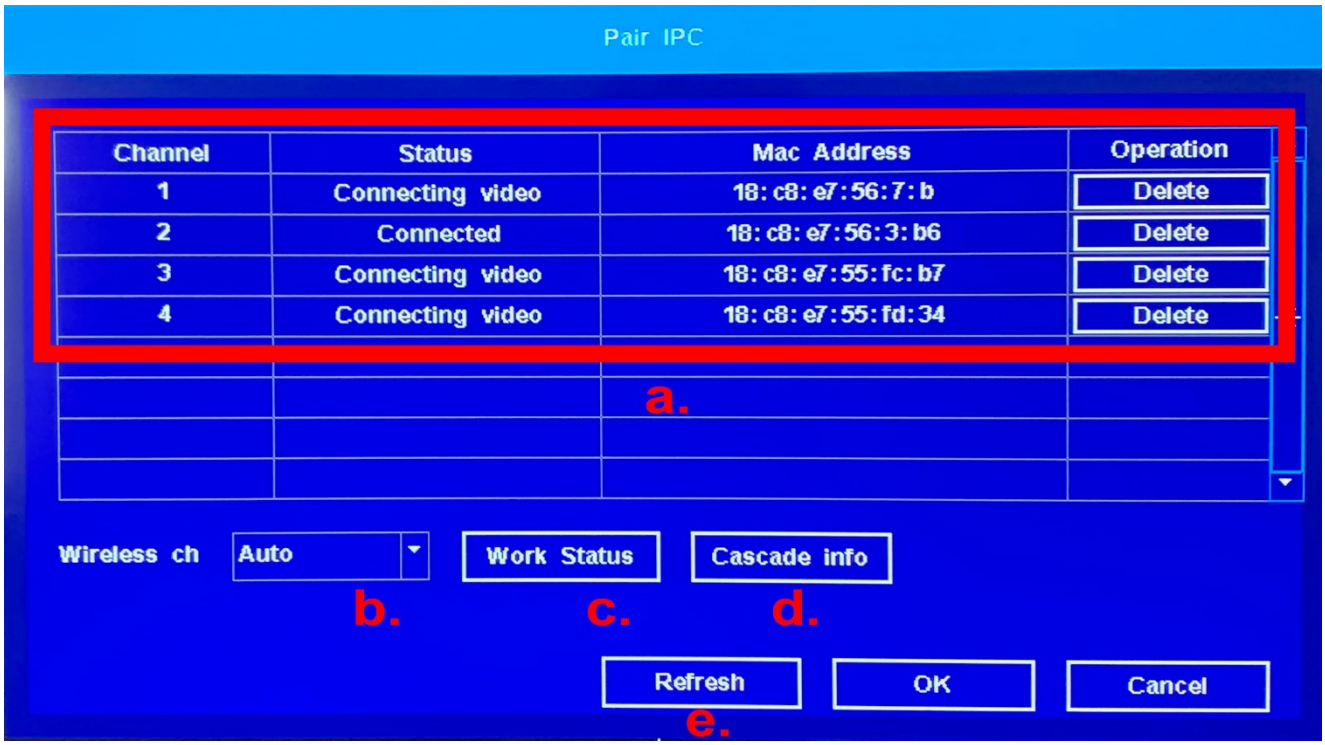
Klicken Sie auf dem Bildschirm, auf dem die Bilder der angeschlossenen Kameras angezeigt werden, mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle des Bildschirms, um das **Hauptmenü** des NVR-Geräts aufzurufen.



1. Pair IPC / Kamera-Kopplung

In diesem Fenster können Sie dem Gerät Kameras hinzufügen oder entfernen.
Hinweis: Die im Paket enthaltenen Kameras sind bereits gekoppelt und müssen daher nicht erneut gekoppelt werden, sondern werden einfach an die Stromversorgung angeschlossen.

- **a.** Mit dem Gerät verbundene/nicht verbundene Kameras. Jede Kamera hat ihren eigenen Kanal/Status/Mac-Adresse und die Möglichkeit, entfernen oder zu koppeln.
- **b.** Auswahl des Drahtloskanals.
- **c.** Schaltfläche, die den Status und die Qualität der Verbindung zu den Kameras und deren Kanal anzeigt.
- **d.** Schaltfläche zur Anzeige der Kaskadeninformationen des angeschlossenen Kanals.
- **e.** Schaltfläche zum Auffrischen/Aktualisieren der angezeigten Informationen.

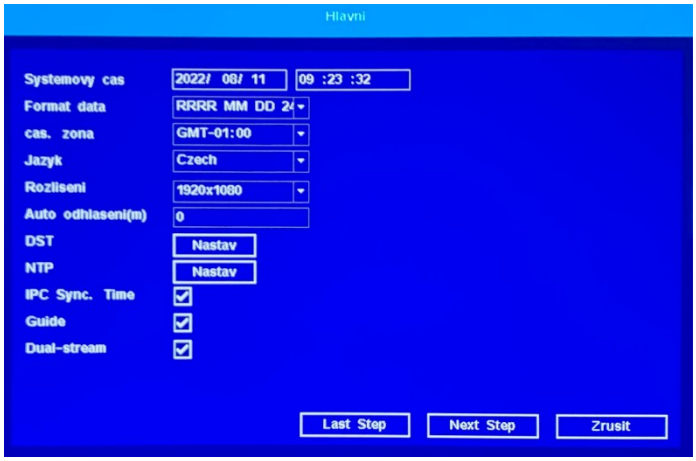


2. System / weiteres Systemmenü



a. Allgemeine Einstellungen

Das gleiche Einstellungsfenster wie beim ersten Anschluss des Geräts. Sie können einzelne Einstellungsfelder wieder ändern, wie z.B. Zeit / Zone / Auflösung / Sprache usw.



b. Einstellungen der Geräteanzeige - Kanalname, Titelfarbe usw.

c. Gleiches Fenster wie Punkt **4.** im Hauptmenü – "**Record Mode / Aufnahmeeinstellungen**"

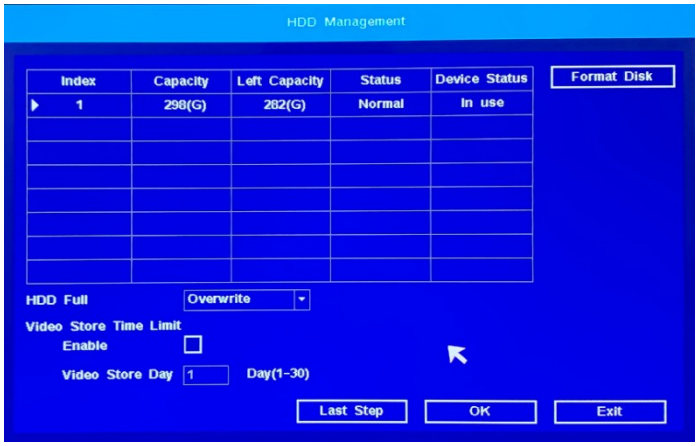
d. Gleiches Fenster wie Punkt **5.** im Hauptmenü – "**Backup / Sicherung auf USB-Laufwerk**"

e. Netzwerkeinstellungen - Netzwerkinformationen für Geräte mit weniger Einstellungen

Empfehlung: Wenn der Benutzer keine Erfahrung mit der Einrichtung des NVR hat, empfiehlt es sich, die Einstellungen auf den Standardwerten zu belassen und den Wert "**DHCP Enable**" zu lassen.

f. Festplatteneinstellungen

Das gleiche Fenster mit den Festplatteneinstellungen wie beim ersten Anschluss des Geräts.



g. Kontoeinstellungen - Fenster mit der Möglichkeit, Benutzerkonten hinzuzufügen/zu entfernen/zu bearbeiten.

h. Alarmeinstellungen für einzelne Kameras.

i. Einstellung der Anzeige von Meldungen/Warnungen im Falle von Fehlern oder Überlauf des Speichers.

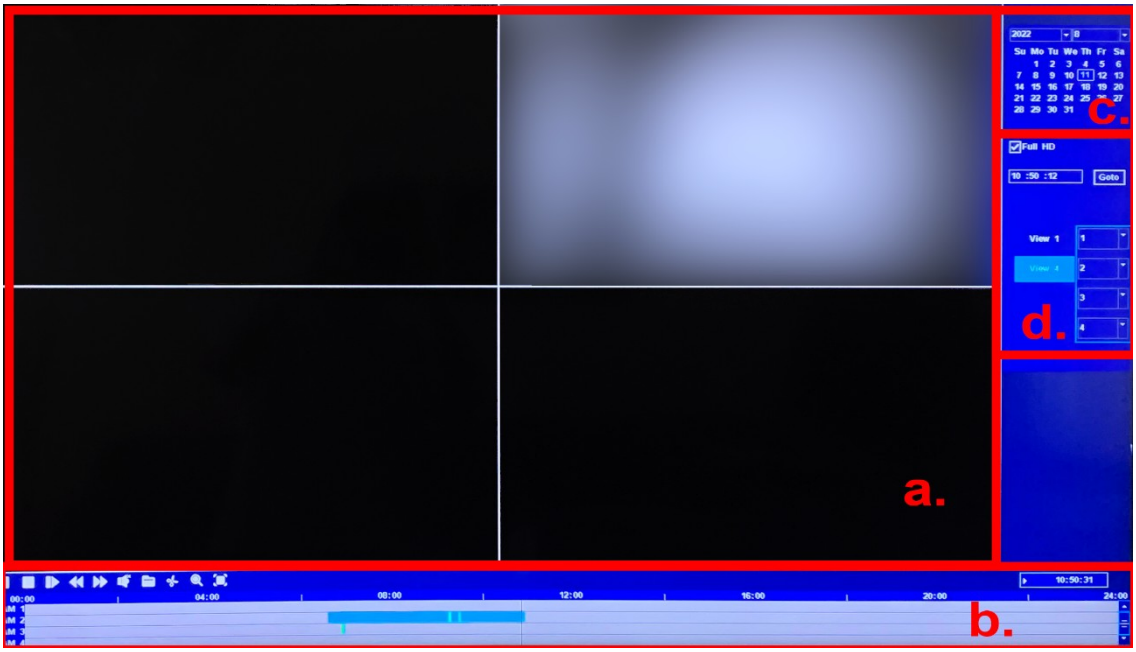
j. Stellen Sie die Standardeinstellungen für bestimmte Elemente wieder her.

k. Geräte-Updates.

3. Playback / Wiedergabe

Wenn das NVR-Gerät über eine angeschlossene Festplatte verfügt, können Sie die Aufnahmen der angeschlossenen Kameras in diesem Fenster wiedergeben.

Um in diesem Fenster zum Hauptmenü zurückzukehren, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle des Bildschirms.



a. Bild der einzelnen Kameras

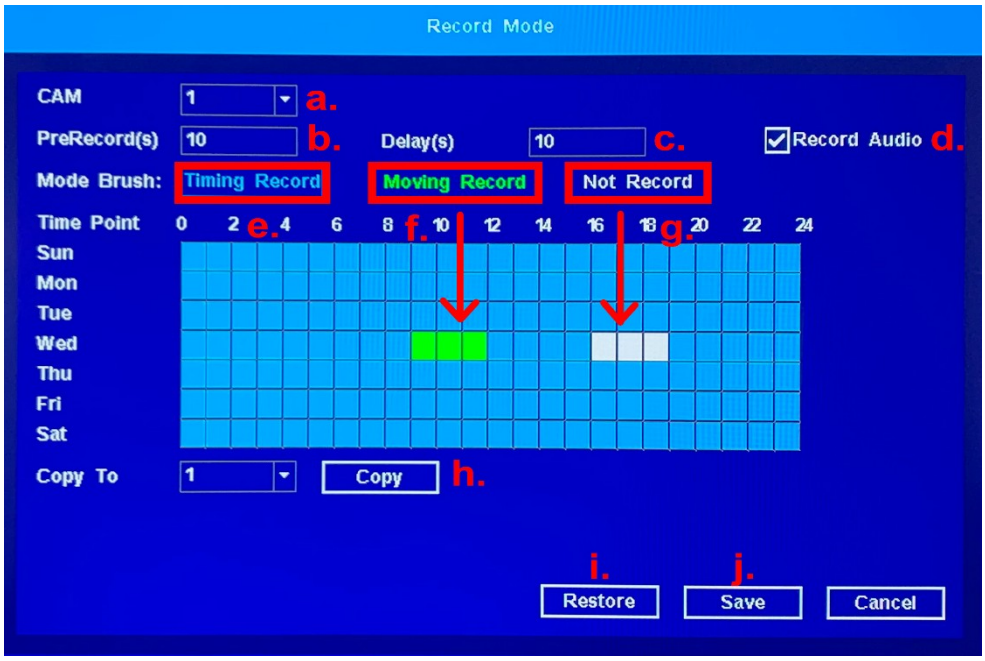
b. Zeitrafferaufnahme von aufgezeichneten Videos

c. Auswahl des Datums und des Kanals für die Vorschau

d. Auswahl einzelner Kameras für die Vorschau

4. Record mode / Aufnahmeeinstellungen

In diesem Fenster können Sie einstellen, zu welcher Uhrzeit, an welchem Datum und in welchem Modus die geplante Aufnahme erfolgen soll.



a. Auswahl von Einstellungen für einzelne Kameras

b. Aufzeichnung in Sekunden vor der geplanten Videoaufnahme

c. Aufzeichnung in Sekunden nach der geplanten Videoaufnahme

d. Klicken Sie auf , um die Aufnahme mit/ohne Ton auszuwählen

e. Timing record – markieren Sie das blaue Feld in der Tabelle, wenn das Gerät aufzeichnen soll

f. Moving record – markieren Sie das grüne Feld in der Tabelle, wenn das Gerät aufzeichnen soll, sobald es eine Bewegung erkennt

g. Not record – weißes Feld zur Hervorhebung in der Tabelle, wenn das Gerät nicht aufzeichnen soll

h. Möglichkeit, aktuelle Einstellungen auf andere Kameras zu kopieren

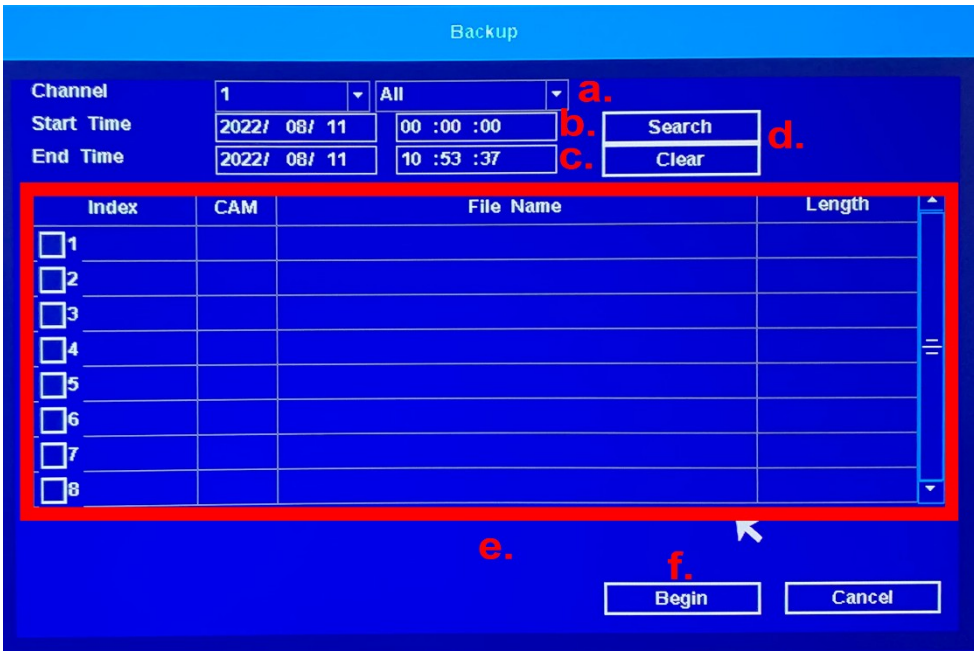
i. Standardeinstellungen wiederherstellen

j. Speichern von Einstellungen

5. Backup / Sicherung auf USB-Laufwerk

Mit dieser Einstellung können Sie Ihre Videoclips auf einem USB-Laufwerk sichern.

Bevor Sie diesen Vorgang starten, stellen Sie sicher, dass Sie ein USB-Laufwerk mit ausreichend freiem Speicherplatz an das NVR-Gerät angeschlossen haben.



a. Kanal- und Videoauswahl

b. Suche **ab** einer bestimmten Zeit von Videoclips

c. Suche **bis zu** einer bestimmten Zeit von Videoclips

d. Obere Schaltfläche "**Search**" zum Starten der ausgewählten Suche, untere Schaltfläche "**Clear**" zum Löschen der ausgewählten Suche

e. Felder mit einzelnen Videoclips mit der Information, wann genau sie aufgenommen wurden. Im "Index" kann man die einzelnen Videoclips anklicken und auswählen, welche man kopieren möchte

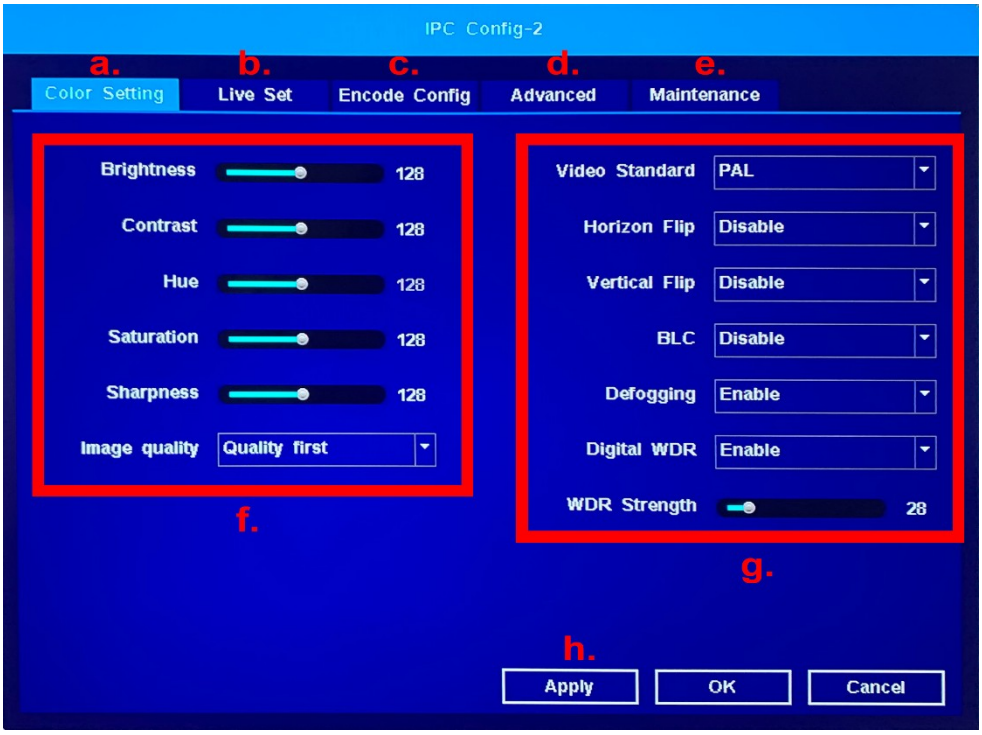
f. Starten Sie den Kopiervorgang der ausgewählten Videoclips auf ein USB-Laufwerk

6. PTZ Control / Bewegungssteuerung des Kameradisplays

Leider ist diese Funktion für diese Kameras nicht im Lieferumfang enthalten.

7. IPC Config / Einstellungen der einzelnen Kameras

Bevor Sie mit der Einrichtung beginnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Hauptbildschirm, um das Hauptmenü der Kamera zu öffnen, für die Sie die Einstellungen aufrufen möchten.
Dadurch werden die Einstellungen für diese Kamera geöffnet.



- **a.** Einstellen des Kameradisplays und der Farben
- **b.** Einstellung einzelner Elemente wie Titel auf dem Kamerabildschirm, deren Schriftarten, Farben, Positionen usw.
- **c.** Kodifizierung von Einstellungen (Empfehlung: behalten)
- **d.** Erweitert - Einstellung der Bewegungserfassungsaktivierung und Empfindlichkeit der Kamera
- **e.** Wartung - Einrichtung von Kamera-Updates über WLAN oder offline über USB-Laufwerk

f. Farbeinstellungen für Kamerabilder - (von oben nach unten) Helligkeit, Kontrast, Farbton, Sättigung, Schärfe, Qualität

g. Einstellen des Kameradisplays

h. Bestätigung der Einstellungen

8. Info / NVR-Geräteinformationen

Wenn Sie darauf klicken, werden 2 Felder angezeigt:

"**LOG**" – Liste der aufgezeichneten Aktionen, die auf dem NVR-Gerät durchgeführt wurden

"**Version**" – NVR-Geräteversion

9. Shutdown

Wenn Sie darauf klicken, wird ein kleines Menü mit 4 Optionen angezeigt:

"**Restore**" – Standardeinstellungen wiederherstellen

"**Logout**" – Benutzerabmeldung

"**Shutdown**" – Ausschalten des Geräts (nach dem Wiederanschließen des Netzkabels startet das Gerät neu)

"**Reboot**" – Neustart des Geräts

10. View 4

Alle 4 Kamerakanäle werden wieder angezeigt.

Wenn der Benutzer zweimal auf einen bestimmten Kanal im Hauptbildschirm klickt, wird dessen Bild auf den gesamten Bildschirm vergrößert. Mit dieser Funktion können Sie dann zur Ansicht aller 4 Kanäle zurückkehren.

Ausführliches Handbuch zur Installation und Nutzung der Anwendung

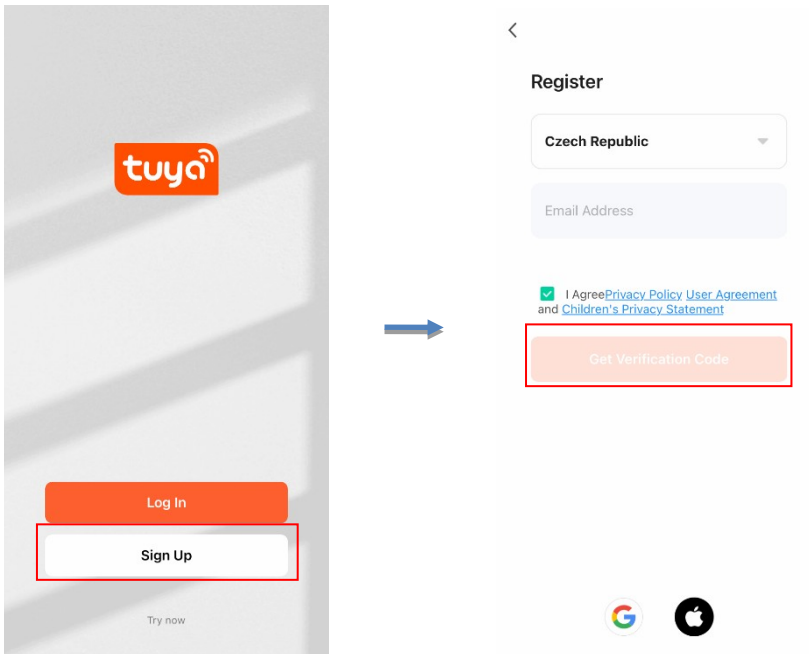
1. Installation der Anwendung:

A. Scannen Sie den QR-Code im Produkthandbuch und laden Sie die "**Tuya Smart**"-App mit Ihrem Mobilgerät herunter und installieren Sie sie.

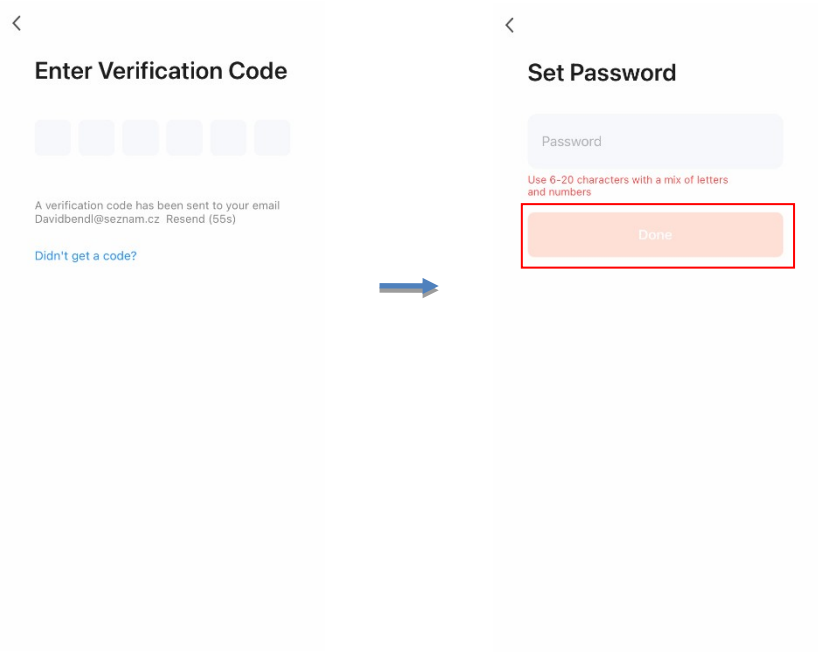
B. Suchen Sie mit Ihren Geräten im App Store oder bei Google Play nach "**Tuya Smart**", laden Sie die App herunter und installieren Sie sie.

2. Kontoregistrierung und Anmeldung in der App:

1. Öffnen Sie die App, klicken Sie auf "**Sign Up**", erteilen Sie alle Genehmigungen, wenn die App Sie dazu auffordert, geben Sie Ihr Land und Ihre E-Mail-Adresse ein, überprüfen Sie die Nutzungsbedingungen und klicken Sie auf "**Get Verification Code**".



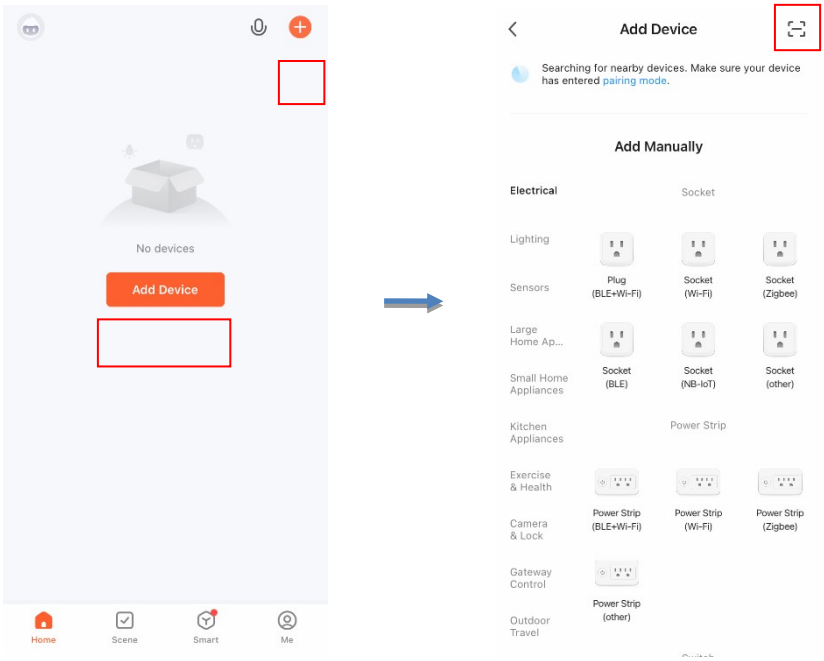
2. Wir werden eine Bestätigungs-E-Mail an Ihre E-Mail-Adresse senden. Wenn die Bestätigungs-E-Mail eintrifft, geben Sie das in der E-Mail enthaltene Passwort in die Anwendung ein. Wenn Sie es korrekt ausgefüllt haben, leitet Sie die Anwendung zum nächsten Schritt weiter, wo Sie Ihr Kontopasswort auswählen und bestätigen müssen. Drücken Sie "**Done**", um die Registrierung abzuschließen.



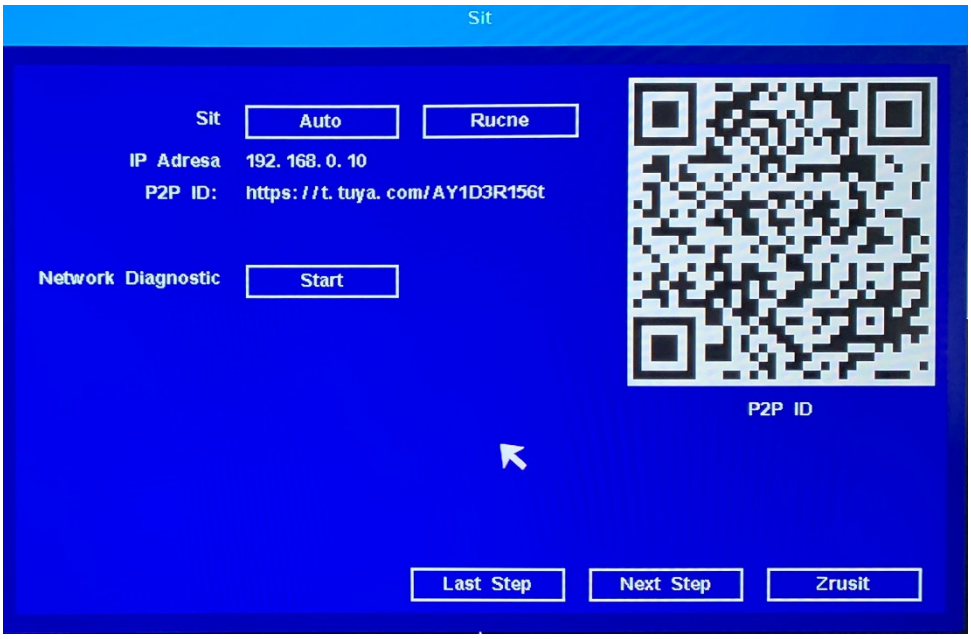
3. Verbinden mit Wifi:

1. Klicken Sie auf "**Add device**" und stellen Sie sicher, dass Ihr NVR-Gerät eingeschaltet und mit einem Netzwerkkabel an Ihren WiFi-Router angeschlossen ist.

   Im nächsten Schritt (*empfohlen, wenn Sie nicht manuell im Menü nach dem Gerät suchen möchten*), klicken Sie auf das Symbol in der oberen rechten Ecke, um den QR-Code des Geräts zu scannen und zu verbinden.

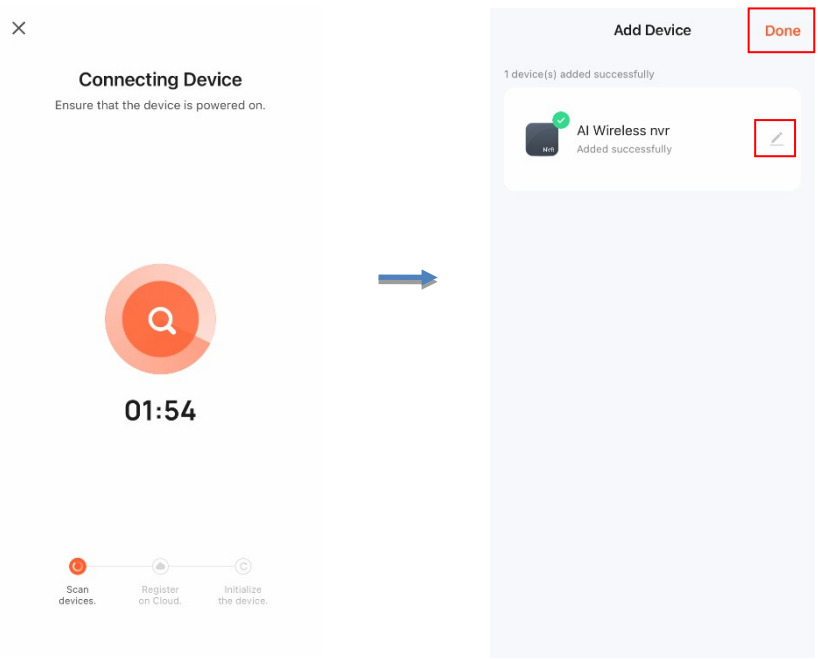


Dieser QR-Code wird bei jedem Neustart des NVR-Geräts angezeigt. Wenn das Gerät mit WiFi verbunden ist, kann auch manuell auf dem Gerät angezeigt werden, indem Sie zu "**System" > "Network Config" > "P2P-ID**" navigieren.



2. Sobald der QR-Code gescannt wird, koppelt sich die App automatisch mit dem Gerät und fügt es nach erfolgreicher Kopplung zur App hinzu.

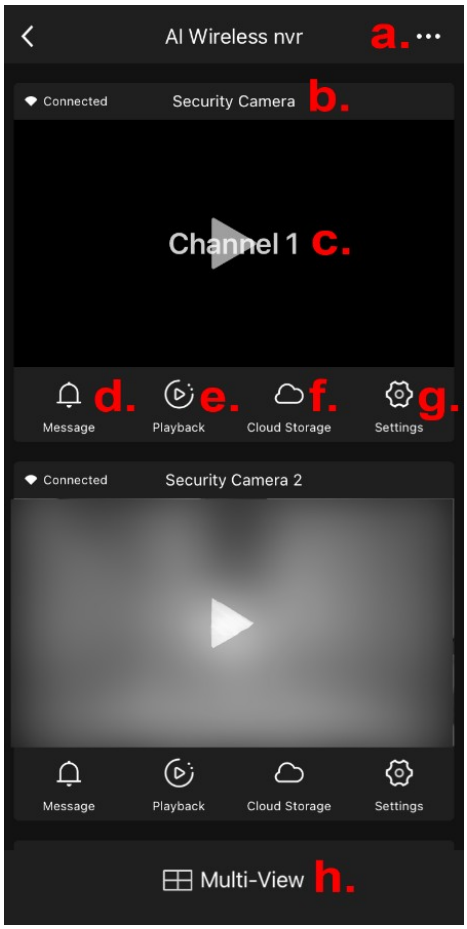
   Im nächsten Schritt können Sie das Gerät benennen und dann die Verbindung mit der Schaltfläche "**Done**" in der oberen rechten Ecke abschließen.



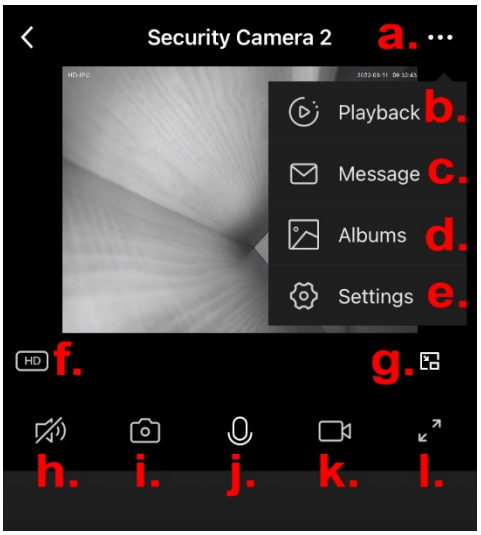
4. Benutzung der App:

1. Nach erfolgreicher Installation können Sie den Live-Stream ansehen, Fotos oder Videos aufnehmen. Sie können die Aufnahmen dann direkt in der App abspielen. Gleichzeitig können Sie individuelle Einstellungen für das Gerät und die Kameras vornehmen (Datum und Uhrzeit, Videoqualität usw.).

a. NVR-Geräteeinstellungen (siehe 3. **Detaillierte NVR-Einrichtung**)
b. Name und Status der Kamera (connected – vebunden, offline – getrennt)
c. Nach dem Anklicken können Sie die Kamera im Detail steuern (siehe 2. **Verwendung der Kamera im Detail**)
d. Eine Liste anzeigen wenn die Kamera eine Bewegung erkannt hat
e. Wiedergabe von Videoclips
f. Cloud-Speicher (nur mit Abonnementfunktion verfügbar)
g. Kameraeinstellungen - Möglichkeit zum Ändern von Kameraname, Standort und Informationen
h. Bilderweiterung für die gleichzeitige Vorschau auf alle Kameras



2. Verwendung der Kamera im Detail



a. Wenn Sie auf dieses Symbol klicken, wird ein Menü mit Punkten **b**, **c**, **d**, **e** angezeigt

b. Wiedergabe von Videoclips

c. Eine Liste anzeigen, wenn die Kamera eine Bewegung erkannt hat

d. Album mit Videoclips und Fotos

e. Kameraeinstellungen - Möglichkeit zum Ändern von Kameraname, Standort und Informationen

f. Option zur Änderung der Bildqualität

g. Verkleinerung des Kamerabildes

h. Ton Ein/Aus

i. Manuelle Fotoaufnahme

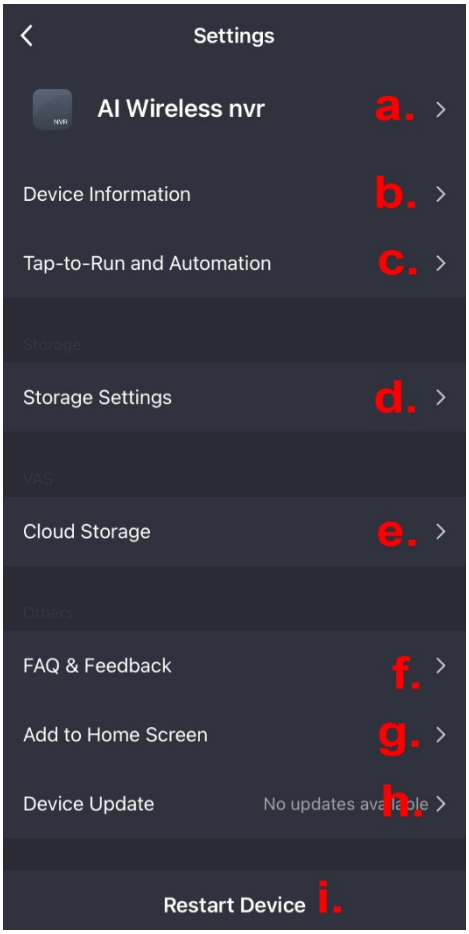
j. Mikrofon

k. Manuelle Videoaufnahme

l. Vergrößerung des Kamerabildes

3. Detaillierte NVR-Einrichtung

a. Einstellen des Gerätenamens und des Standorts
b. Informationen über das Gerät
c. Einstellung der Funktion “**Tap-To-Run**”
d. Einrichten des NVR-Gerätespeichers
e. Einrichten von Cloud-Speicher
f. Allgemeine Fragen und Antworten
g. Einstellungen für das Hinzufügen der App zu “**Home Screen**”
h. Aktualisieren des Geräts
i. Neustart des Geräts





5. Schlussbestimmungen

Wir werden froh sein, wenn Sie sich auch für andere Produkte aus unserem Angebot interessieren.
Die Bedienung des Geräts kann je nach Serie leicht variieren. Verwenden Sie das Gerät gemäß den geltenden Gesetzen.
Der Lieferant trägt keine Verantwortung für die Verwendung des Geräts unter Verstoß gegen diesen Gesetzen.
Das Handbuch ist Eigentum von SHX Trading s.r.o. Jede Vervielfältigung oder sonstige Verwendung muss mit Genehmigung dieser Firma erfolgen.
Sollten Sie im Handbuch Ungenauigkeiten feststellen, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.