

Technaxx®

# IP-Überwachungskamera HD 720P TX-23+ für Innenbereiche

## Bedienungsanleitung

### **Important Hint regarding the User Manuals:**

All languages of the user manual you find on the CD enclosed.  
The english and german version of the user manuals you also find as printed version enclosed. Before using the device the first time, read the user manual carefully.

### **Wichtiger Hinweis zu den Bedienungsanleitungen:**

Alle Sprachen der Bedienungsanleitung finden Sie auf der beiliegenden CD. Die englische und die deutsche Version der Bedienungsanleitung finden Sie auch beiliegend in gedruckter Form. Vor erster Benutzung die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

### **Remarques importantes sur le mode d'emploi:**

Toutes les langues du manuel d'utilisation sont disponibles sur le CD fourni. La version anglaise et allemande du manuel d'utilisation est fournie au format papier. Lisez attentivement le mode d'emploi avant la première utilisation.

### **Consejo importante relacionado con los manuales de usuario:**

Encontrará el manual de usuario en todos los idiomas en el CD incluido. También encontrará incluidas copias impresas de las versiones del manual en inglés y alemán. Antes de utilizarla por primera vez, lea atentamente este manual.

### **Ważna wskazówka odnośnie Instrukcji użytkowania:**

Instrukcje we wszystkich językach znaleźć można na załączonej płycie CD. Angielska i niemiecka wersja instrukcji użytkowania znajdują się również na dołączonej wersji drukowanej. Przed pierwszym użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami użytkowania.

### **Důležité poznámky týkající se Uživatelského manuálu:**

Další jazykové verze uživatelského manuálu naleznete na přiloženém CD. Anglická a německá verze manuálu je přiložena v tištěné formě. Před prvním použitím kamery si pečlivě přečtete uživatelský manuál.

# I Inhalt

I INHALT .....	2
1. BESONDERHEITEN.....	4
2. PRODUKT-ÜBERSICHT.....	4
3. INSTALLATIONSANLEITUNG .....	6
3.1 VERKABELTE VERBINDUNG MIT LAN.....	6
3.2 WLAN-EINRICHTUNG ÜBER WEB-BROWSER .....	8
3.3 VERBINDUNG MIT WAN .....	9
4. BROWSER .....	10
4.1 VIDEO ANZEIGEN.....	10
4.2 ALLGEMEINE GERÄTEINFORMATIONEN .....	13
4.2.1 Geräteinformationen .....	13
4.2.2 Alias einstellen: Kamera kann benannt werden, z.B. Wohnung, Büro usw. ....	13
4.2.3 Gerätedaten und Uhrzeit einstellen.....	13
4.2.4 Lokaler Aufnahme Pfad .....	13
4.2.5 MicroSD-Karte Aufnahmeplanung.....	14
4.2.6 Sprache einstellen .....	14
4.3 ALARM EINSTELLEN.....	15
4.3.1 Alarmservice einstellen .....	15
4.3.2 E-Mail einstellen.....	17
4.3.3 FTP-Dienst einstellen.....	17
4.3.4 Log.....	18
4.4 NETZWERKKONFIGURATION .....	18
4.4.1 Allgemeine Netzwerkeinstellungen .....	18
4.4.2 WLAN einstellen .....	19
4.4.3 DDNS einstellen.....	19
4.5 PT-KONFIGURATION.....	20
4.6 BENUTZER- UND GERÄTEEINSTELLUNGEN.....	21
4.6.1 Multi-Geräteeinstellung .....	21
4.6.2 Benutzereinstellungen .....	21
4.6.3 Wartung .....	22
5. ANLEITUNGEN PC-SOFTWARE .....	23
5.1 KAMERA HINZUFÜGEN .....	23
6. SMARTPHONE-SOFTWARE (SECURITY ADVANCED) .....	27
6.1 APP-DOWNLOAD.....	27
6.1.1 Android App-Download .....	27
6.1.2 iOS App-Download.....	27
6.2 KAMERA DER APP HINZUFÜGEN .....	27
6.2.1 Mit 1-Tasten-Funktion hinzufügen.....	27
6.2.2 QR-Code auf dem Gerät scannen .....	29

6.2.3 Gerät im LAN zum Hinzufügen der Kamera suchen .....	30
6.3 WLAN EINSTELLEN.....	31
6.4 BENUTZER EINSTELLEN .....	33
7. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN .....	34

Dieses Gerät ist konform mit den Anforderungen der Normen gemäß Richtlinie **R&TTE 1999/5/EG**. Hier finden Sie die Konformitätserklärung: **www.technaxx.de/** (in der unteren Leiste unter "Konformitätserklärung"). Vor dem ersten Gebrauch lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen).  
Kostenfreie E-Mail: **support@technaxx.de**

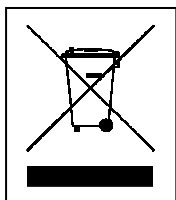
Wenn Sie ein Loch in die Wand bohren vergewissern Sie sich, dass keine Strom-/Netz-/Elektrokabel und/oder Rohrleitungen beschädigt werden. Bei Verwendung des mitgelieferten Befestigungsmaterials übernehmen wir nicht gleichzeitig auch die Haftung für eine fachgerechte Montage. Sie alleine haften dafür, dass das Befestigungsmaterial für das jeweilige Mauerwerk geeignet ist, und dass die Montage fachgerecht ausgeführt wird. Bei Arbeiten in größeren Höhen besteht Absturzgefahr! Daher sorgen Sie für geeignete Absturzsicherungen.

#### Lieferumfang:

IP-Überwachungskamera für Innenbereiche TX-23+, Netzadapter DC 5V/2A, Halterung und 3 Schrauben, Installations-CD mit allen Bedienungsanleitungen, Bedienungsanleitung (gedruckte englische und deutsche Version).



**Sicherheits- und Entsorgungshinweise für Batterien:** Kinder von Batterien fernhalten. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt, zum Arzt oder direkt in ein Krankenhaus gehen! Auf korrekte Polarität (+) und (-) der Batterien achten! Nie alte und neue Batterien oder verschiedene Typen zusammen verwenden. Batterien nie kurzschließen, öffnen, verformen, aufladen! **Verletzungsrisiko!** Batterien niemals ins Feuer werfen! **Explosionsgefahr!**



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

# 1. Besonderheiten

- Videoauflösung 1280x720 HD mit 5-25fps
  - Brillanter 1/4" CMOS Farbsensor (1 Megapixel)
  - Bewegungs- & Geräuscherkennung ~10m
  - 10x IR-LEDs und IR-Nachtsicht ~10m
  - Eingebautes Mikrofon & eingebauter Lautsprecher
  - Drehbarer Kamerakopf: 120° vertikal & 355° horizontal
  - Unterstützt MicroSD Karten bis zu 64GB
  - Direkte Smartphone-Verbindung über QR-Code / P2P
  - Alarmfunktion (automatische E-Mail mit Bild)
  - H.264/MJPEG dualer Video Stream
  - Schnelle Installation & Passwort-Einstellung
- 
- Leistungsstarker Hochgeschwindigkeits-Videoprotokollprozessor
  - Mehrschichtige Benutzerverwaltung und Kennworteinstellungen
  - WEB-Browser zum Zugriff auf den gängigen Web-Servern
  - Unterstützt Drahtlosnetzwerk (WLAN/802.11/b/g/n)
  - Verbindung über Smartphone APP (Security Advanced)

# 2. Produkt-Übersicht



Abbildung 2-1

1	Antenne	5	Schärfereinstellung
2	Fotowiederstand	6	LED-Anzeige
3	IR-LED	7	Mikrofon
4	Objektiv		



Abbildung 2-2

1	Antenne	4	LAN-Port (RJ-45)
2	Lautsprecher	5	Audioausgang
3	MicroSD Kartensteckplatz		



Abbildung 2-3

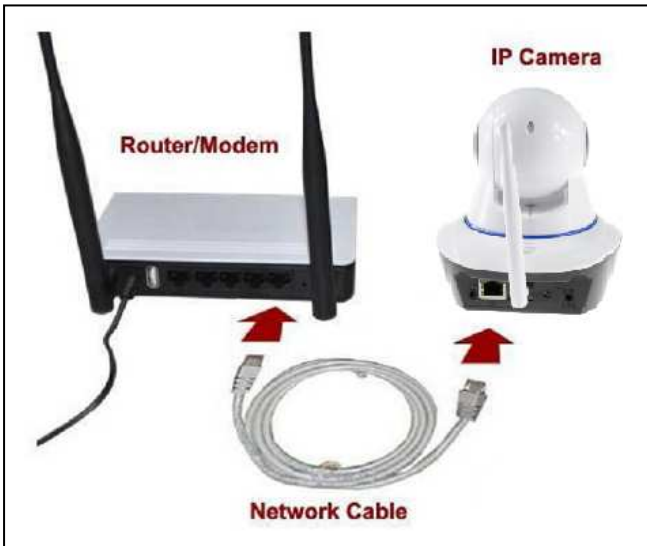
1	LAN-Port (RJ-45)	4	Rücksetztaste
2	Audioausgang	5	Stromeingang DC 5 V/2 A
3	Lautsprecher		

### 3. Installationsanleitung

#### 3.1 Verkabelte Verbindung mit LAN

Schalten Sie die IP-Kamera ein, schließen Sie die IP-Kamera über Netzwerkkabel an einem Router an und schließen Sie einen Computer am gleichen Router an, wie in Abbildung 3-1 dargestellt.

Abbildung 3-1



Router / Modem	Router / Modem
Network Cable	Netzwerkkabel
IP Camera	IP-Kamera

Legen Sie die CD im Laufwerk des Computers ein, doppelklicken Sie auf den Ordner „Search Tools“ (Suchwerkzeuge) in der CD, dann doppelklicken Sie auf „IPCameraSearch“ (IP-Kamerasuche). Nach dem Start der Software klicken Sie auf „Refresh“ (Aktualisieren) (unten links), wählen das gewünschte Gerät und doppelklicken auf die Geräte-IP, um den Browser zu öffnen. Sie können die

Geräte-IP auch manuell im Browser eingeben. z.B: [http://IP des Geräts:81](http://IP_des_Geräts:81). (Abb. 3-2.)

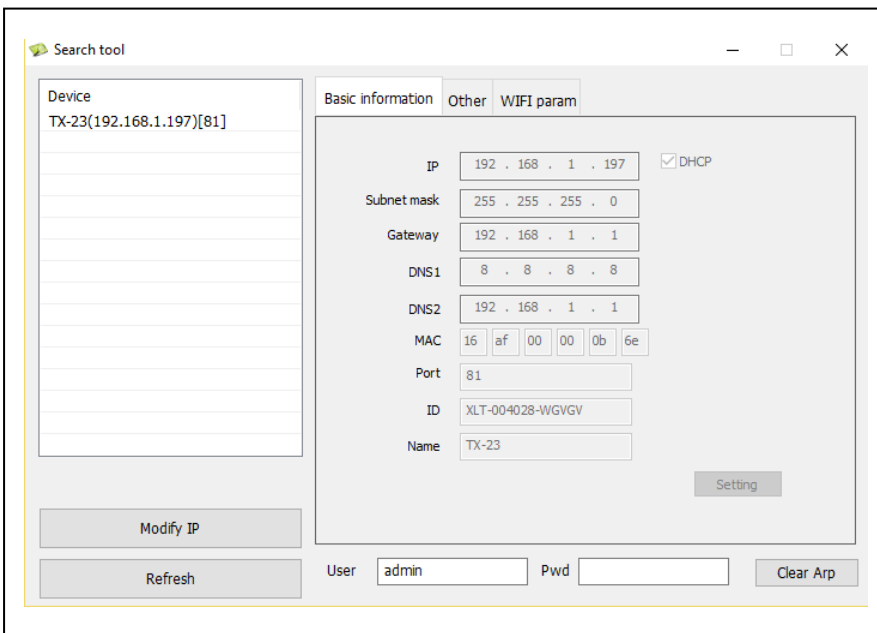


Abbildung 3-2

Ein Anmeldedialog für den Benutzer wird angezeigt. Geben Sie den Standard-Benutzernamen (admin) ein und lassen Sie das Kennwort zur Anmeldung der Kamera leer, wie in Abbildung 3-3 dargestellt. Wichtig: Ändern Sie nach der ersten Anmeldung das Kennwort! (Kapitel 4.6.2 Benutzereinstellungen)

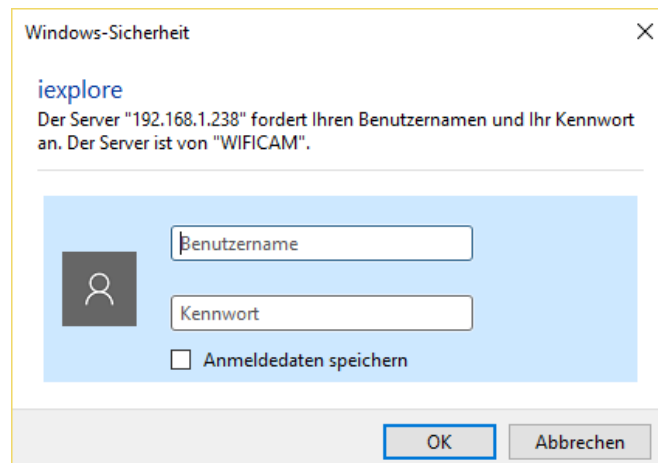


Abbildung 3-3

Nachdem Sie sich angemeldet haben, sehen Sie Optionen wie in Abbildung 3-4 unten.

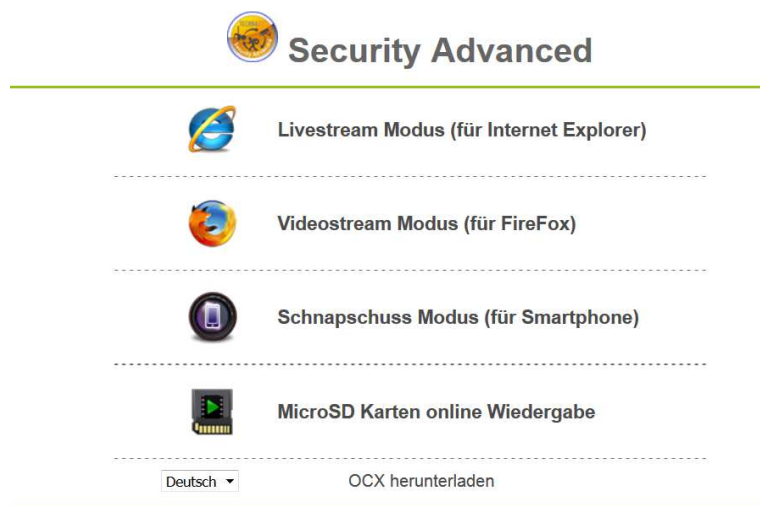


Abbildung 3-4

Wir empfehlen, **Internet Explorer 11** zu verwenden; bitte wählen Sie „**Livestream mode (Live-Stream-Modus) (für Internet Explorer)**“ als Browser zur Anzeige des Videos (bietet mehr Funktionen), jedoch müssen Sie den Videoplayer installieren, bevor Sie das Video anzeigen. Klicken Sie auf „OCX Download“ (OCX-Download), um OCX herunterzuladen und zu installieren. Sie finden das Programm ebenfalls auf der CD. Außer mit IE Browser können Sie die Kamera mit **Firefox, Safari, Chrome, Opera** Browser usw. besuchen; wählen Sie „**Video-Stream-Modus (für Firefox)**“ (nicht alle Funktionen werden unterstützt).


**Hinweis: (1)** Haben Sie auf Ihrem PC eine Firewall-Software installiert, so wird beim Ablauf von „IPCameraSearch“ (IP-Kamerasuche) das Dialogfenster „whether you want to block this program or not“ (Möchten Sie dieses Programm blockieren) angezeigt; wählen Sie keine Blockierung. **(2)** Halten Sie die Rücksetztaste auf der Kamera für 10 Sekunden gedrückt, um zu den Werkseinstellungen zurückzusetzen, falls Sie einmal Benutzernamen und Kennwort vergessen haben. Trennen Sie die Kamera während dieses Vorgangs nicht vom Stromnetz, um sie nicht zu beschädigen

## 3.2 WLAN-Einrichtung über WEB-Browser

Sie können die Kamera mit dem Router drahtlos verbinden, wie in Abbildung 3-5 dargestellt. Zum Verbinden der Kamera über Smartphone direkt gehen Sie zu Kapitel 6.2.



Abbildung 3-5

Zum Einrichten der WLAN-Verbindung muss die Kamera über Netzwerkkabel am Router angeschlossen werden. Zum Verbinden der Kamera über WLAN folgen Sie bitte zunächst den Schritten unter Kapitel 3.1. Nach dem Aufrufen von **livestream mode (für Internet Explorer)** klicken Sie auf , um die Einstellungen aufzurufen. Unter „Netzwerkconfiguration“ → „WLAN/LAN Einstellungen“ tippen Sie auf „Scan“ (Scannen).

Dann wählen Sie die SSID (Name) Ihres WLAN-Routers. Aktivieren Sie die Verwendung des WLAN (WLAN-Nutzung). Wählen sie die Authentifizierung Ihres Routers und geben Sie das Kennwort des Routers ein. Durch Anklicken von Absenden/Einrichten sind die Einstellungen gespeichert und die Kamera fährt erneut hoch. Nach dem erfolgreichen Neustart können Sie das Netzwerkkabel abziehen (warten Sie ca. 3 Minuten). Die Kamera ist über WLAN verbunden.

WLAN / LAN Einstellung			
WLAN-Liste	ID	SSID	MAC
	1	RMA DLINK	C8:D3:A3:1D:FD:20
	2	TX-64	14:1F:BA:76:73:60
	3	WLAN-RMA-TEST	C8:0E:14:C9:11:CA
	4	NVR9a2015e062d8	9A:20:15:E0:62:D8
	5	NVR9a2015822b09	9A:20:15:82:2B:09
	6	HP-Print-7C-Officejet 6600	28:80:23:D3:AD:7C
	7	chstrnt_demo	14:CC:20:B7:30:30
	8	Colo-WLAN	1A:5B:0E:07:52:48
	9	Colo-Guest	08:5B:0E:07:52:48
	10	S2S_SANID	24:A4:3C:C2:6A:C0
<input type="button" value="Scan"/>			
WLAN-Nutzung	<input checked="" type="checkbox"/>		
SSID	WLAN-RMA-TEST		
Netzwerktype	Infra		
Authentifizierung	WPA2-PSK Personal (AES)		
Verschlüsselung teilen	abc1234!		
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Aktualisieren"/>			

Abbildung 3-6

**Hinweis:** Wenn das Gerät sowohl über Kabel wie auch WLAN verbunden ist, verbindet es sich erst mit dem verkabelten Netzwerk. Aktiviert die Kamera DHCP zum automatischen Erhalt einer IP-Adresse, so sind die IP-Adressen des Kabelanschlusses und der WLAN-Verbindung nicht gleich.



### 3.3 Verbindung mit WAN

Verbinden Sie das LAN-Netzwerk zunächst mit WAN und nehmen Sie die Port-Weiterleitung vor; verbinden Sie, wie in Abbildung 3-7 dargestellt.

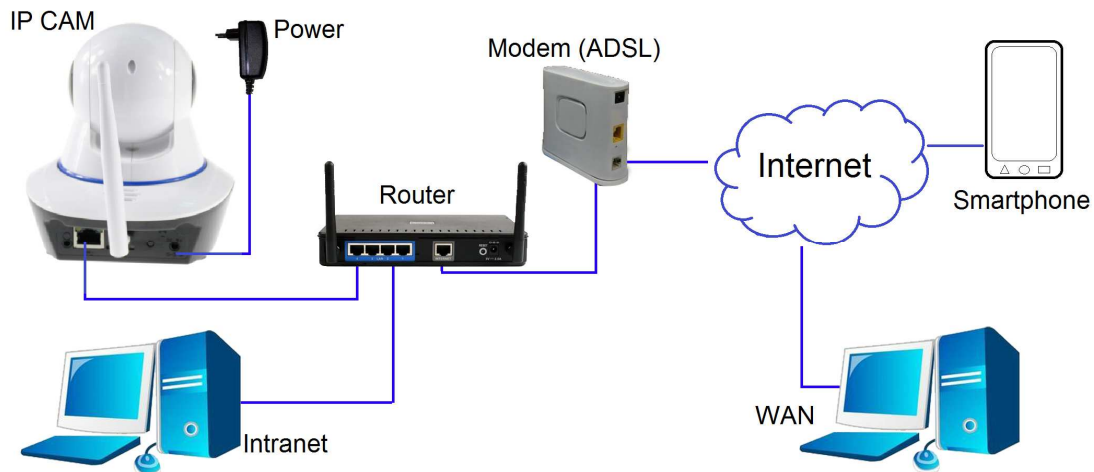


Abbildung 3-7

IP Cam	IP-Kamera	Modem (ADSL)	Modem (ADSL)
Power	Stromanschluss	Internet	Internet
Intranet	Intranet	Smartphone	Smartphone
Router	Router	WAN	WAN

Besuchen Sie die IP-Kamera von WAN, so **müssen** Sie die Port-Weiterleitung auf dem Router vornehmen. Folgen Sie Abbildung 3-8.

Abbildung 3-8

## Schritte:

- 1) Nach der Anmeldung wird das Menü des Routers angezeigt; wählen Sie „Port Forwarding“ (Port-Weiterleitung).
- 2) Wählen Sie „Add custom Service“ (Kundenspezifischen Dienst hinzufügen).
- 3) Geben Sie den http-Port der IP-Kamera ein.
- 4) Geben Sie die IP-Adresse der IP-Kamera ein und klicken Sie auf „Apply“ (Anwenden).

Nach Beendigung der Port-Weiterleitung können Sie die WAN IP-Adresse des Routers und den http-Port der Kamera zum Besuch der Kamera über Remote-Computer verwenden, wie in Abbildung 5 dargestellt. **Hinweis:** Da Router unterschiedlich sind, sind auch die Menüs ein Einstellmethoden unterschiedlich, wie die Port-Weiterleitung für die verschiedenen Router erfolgt. Einzelheiten stehen in der Bedienungsanleitung des Routers oder wenden Sie sich an den Hersteller.

## 4. Browser

### 4.1 Video anzeigen

Nach der Installation des Plug-Ins klicken Sie auf „livestream mode (Live-Stream-Modus) (für Internet Explorer)“, wie in Abbildung 3-4 dargestellt, um das Video anzuzeigen; Bild wie in Abbildung 4-1.

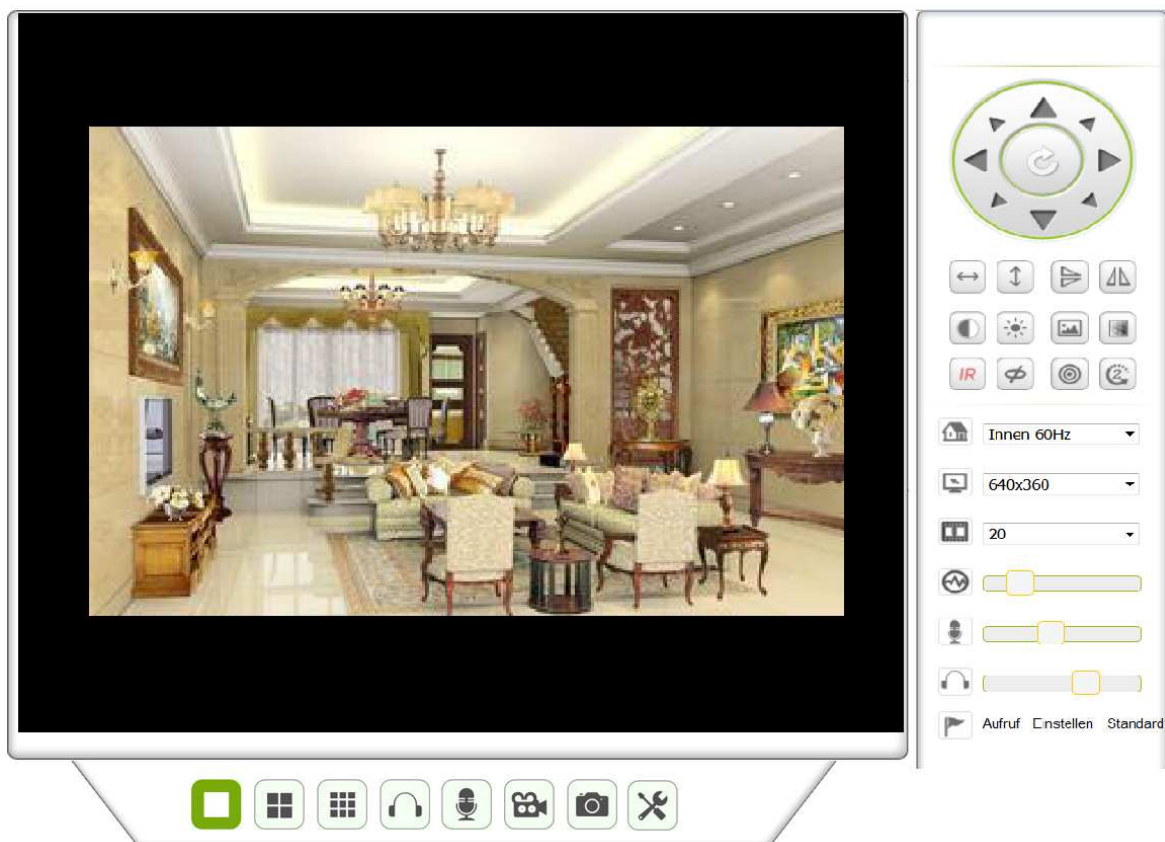


Abbildung 4-1

## Audio, Gespräch, Aufnahme, Foto

Klicken Sie für die Funktionen Audio, Gespräch, Aufnahme, Foto auf    .




**Hinweis:** Zum Aufnahmepfad klicken Sie auf , um das Einstellungsmenü aufzurufen.

Unter den allgemeinen Geräteinformationen können Sie „Lokaler Speicherort“ zur Speicherung manuell aufgenommener Fotos und Aufnahmen einstellen (Abb. 4-2)

Lokaler Speicherort	
Lokaler Speicherort	<input type="text"/> <input data-bbox="1066 517 1198 546" type="button" value="Auswählen..."/>
Aufnahmegröße (MB)	<input type="text"/> Minimum 100MB, Maximum 1000MB
Aufnahmezeit (Minute)	<input type="text"/> Minimum 5 Minuten, Maximum 120 Minuten
Reservierte Festplattengröße(MB)	<input type="text"/> Minimum 200MB
Gesamte Aufnahme	<input type="checkbox"/>

Abbildung 4-2

**Änderungsschaltfläche für mehrere Bilder:** Fügen Sie mehrere Geräte in Kapitel 4.6.1 „Multi-Geräteeinstellung“ hinzu, so wird automatisch mit dem anderen Gerät zur Anzeige

der Bilder verbunden, wenn zu einem    4- oder 9-geteilten Bildschirm umgeschaltet wird. Im Videowiedergabebereich wählen Sie ein Bild zur Steuerung von Audio, Gespräch, Aufnahme, Foto, PT-Steuerung usw.

**Steuerebereich anzeigen:** Sie können die PT-Bewegung, Bildrotation, Spiegelung usw. steuern, wenn Sie ein Video anzeigen, siehe Abbildung 4-3. Die Einstellung der Bildparameter umfasst Auflösung, Helligkeit, Kontrast, Farbe usw. Die Kamera unterstützt 16 Voreinstellungspunkte. Sie stellen einen Punkt ein, indem Sie die Kamera über PT an die gewünschte Stelle bewegen. Sie können einen Voreinstellungspunkt auch durch Auswahl einstellen. Die Kamera bewegt sich zu dem gewählten Voreinstellungspunkt.

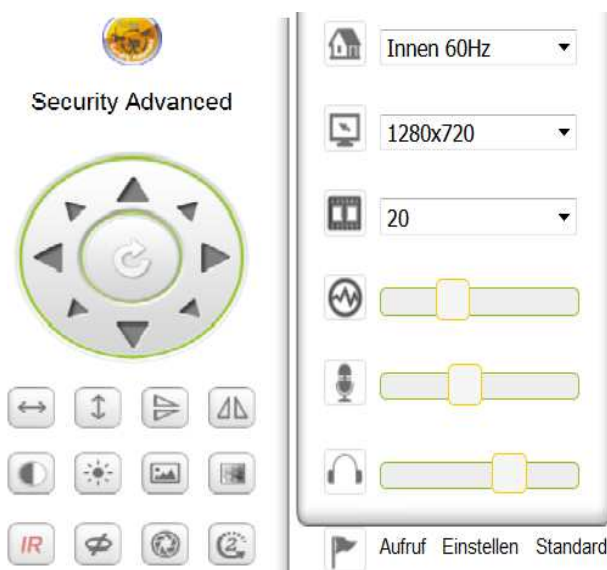





















Abbildung 4-3

	Horizontale Runde		
	Vertikale Runde		
	Umkehrung		
	Spiegelung		
	Kontrast		
	Helligkeit		
	Farbe		
	Sättigung		
	IR-LEDs EINGESCHALTET /Auto		IR-LEDs AUSGESCHALTET
	AUSGESCHALTET		EINGESCHALTET
	Auflösung: CBR		Auflösung: VBR
  	PT-Geschwindigkeitseinstellung: Langsam, Mittel, Schnell		

**Hinweis:**  steuert den Betriebsmodus der IR-LEDs. IR-LEDs können automatischen und zwangsabgeschalteten Modus haben. Die IR-LEDs schalten sich im Automatikmodus entsprechend dem Umgebungslicht ein oder aus. Im zwangsabgeschalteten Modus sind die IR-LEDs immer ausgeschaltet. Einige der oben dargestellten Schaltflächen haben für dieses Modell keine Funktion.

Wichtig: Ist Ihr Livebild nicht scharf genug, so stellen Sie mit dem schwarzen Ring vorn auf dem Objektiv nach, siehe Kapitel 2, Abbildung 2-1, Punkt 5.

### Geräteparameter einstellen

Klicken Sie auf , um das Einstellungs Menü aufzurufen. Hier stellen Sie alle Parameter der Kamera ein, die in Kapitel 4.2 bis 4.6 beschrieben sind. Nur der Administrator kann sich zum Einstellen dieser Parameter anmelden.

## 4.2 Allgemeine Geräteinformationen

### 4.2.1 Geräteinformationen

Sie können die „Geräte-Firmware-Version“, die „Web UI-Version“, „Alias“, „MAC“ usw. erfragen. Hier können Sie auch die Sprache ändern. Die UPnP-Einstellung der Kamera ist immer aktiviert.

**4.2.2 Alias einstellen:** Kamera kann benannt werden, z.B. Wohnung, Büro usw.

### 4.2.3 Gerätedaten und Uhrzeit einstellen

Sie können „Synch mit NTP-Server“ aktivieren, wenn das Gerät über WLAN oder LAN verbunden ist, aber Sie müssen die korrekte Zeitzone wählen, in der sich die Kamera befindet; anderenfalls wählen Sie „Mit PC-Zeit synchronisieren“ (wir empfehlen diese Option).

Datum & Uhrzeit einstellen	
Geräte Uhrzeit	Wed, 10 Aug 2016 11:20:20 GMT
Gerät Zeitzone	(GMT +01:00) Brussels, Paris, Berlin, Rome, Madrid, Stc ▼
Sync mit NTP Server	<input checked="" type="checkbox"/>
NTP Server	time.nist.gov ▼
	<input type="button" value="Sync mit PC-Zeit"/>

Abbildung 4-4

**Hinweis:** Überprüfen Sie die Kamerazeit aufmerksam, damit im Alarmfall Klarheit besteht.

### 4.2.4 Lokaler Aufnahmepfad

Die Kamera erstellt automatisch einen Ordner mit der Bezeichnung „Record files“ (Aufnahmedateien), wenn Sie die Funktion „Local record path“ (Lokaler Aufnahmepfad) einstellen. Hier werden nur manuell erstellte Foto- und Aufnahmedateien gespeichert. Zur Auswahl des Pfades klicken Sie auf „select...“ (wählen...) und wählen durch Anklicken das rechte Verzeichnis, siehe Abbildung 4-5.

Lokaler Speicherort	
Lokaler Speicherort	<input type="text"/> <input type="button" value="Auswählen..."/>
Aufnahmegröße (MB)	<input type="text"/> Minimum 100MB, Maximum 1000MB
Aufnahmezeit (Minute)	<input type="text"/> Minimum 5 Minuten, Maximum 120 Minuten
Reservierte Festplattengröße(MB)	<input type="text"/> Minimum 200MB
Gesamte Aufnahme	<input type="checkbox"/>

Abbildung 4-5

## 4.2.5 MicroSD-Karte Aufnahmeplanung

Hier wird Ihnen die Gesamtkapazität der MicroSD-Karte in MB angezeigt. Sie können die MicroSD-Karte ebenfalls formatieren. Aufnahme überschreiben kann abgehakt werden, um die jeweils ältesten Dateien automatisch zu überschreiben (Schleifenaufnahme). Nach dem Abhaken des Kästchens „Aufnahme in Zeitplan“ können Sie die zeitliche Planung einstellen. Durch Anklicken des Plans verfärbt sich der aktivierte Teil blau. Jede Stunde ist in 4 Teile von je 15 Minuten unterteilt.

Aufnahmeplan	
MicroSD gesamte Größe(MB)	3774 M
MicroSD Status	MicroSD Karte ist eingesteckt <input type="button" value="Formatieren"/>
Gesamte Aufnahme	<input type="checkbox"/>
Audioaufnahme	<input type="checkbox"/>
Aufnahme in Zeitplan	<input checked="" type="checkbox"/>
Alles auswählen	<input type="checkbox"/>
Tag	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
So	
Mo	
Di	
Mi	
Do	
Fr	
Sa	
<input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Aktualisieren"/>	

Abbildung 4-6

## 4.2.6 Sprache einstellen

Unter Sprache einstellen wählen Sie die Sprache (Deutsch oder Englisch), in der die Kamera ihren Status meldet. Sie können diese Funktion ebenfalls stummschalten.

## 4.3 Alarm einstellen

### 4.3.1 Alarmservice einstellen

Soll ein feststehender Bereich auf Bewegung überwacht werden, so löst die Bewegungserkennung Alarm aus. Bei der Erkennungsempfindlichkeit steht ein kleinerer Wert für höhere Empfindlichkeit.

Nach der Aktivierung des Alarms stehen während des Alarmzeitraums mehrere Alarmmodi zur Verfügung.

- Link zu Voreinstellung bei Alarm: Voreinstellungspunkt der Kamera muss eingestellt sein;
- Alarminformationen über E-Mail senden (einschließlich Bild), jeder Alarm löst eine E-Mail aus;
- Bild auf FTP-Server hochladen, Anzahl der Bilder kann eingestellt werden.

Das Gerät löst nur Alarm aus, wenn Bewegung innerhalb des Alarmzeitraums erkannt wird. Der Zeitraum kann als „all the time“ (immer) oder für eine bestimmte Zeit eingestellt werden. Vor der Einstellung von „Time Schedule“ (Zeitplanung) stellen Sie bitte die korrekte Uhrzeit in den Datum- und Zeiteinstellungen ein.

Alarmeinrichtung	
Bewegungserkennung aktiviert	<input type="checkbox"/>
Audioalarm Empfindlichkeit	Deaktiviert ▾
Infrarot Alarm	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarmeingang aktiviert	<input type="checkbox"/>
Alarm auslösende Ereignis	
Alarm Aktivierungszeit	
Alles auswählen	<input checked="" type="checkbox"/>
Tag	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
So	
Mo	
Di	
Mi	
Do	
Fr	
Sa	

Abbildung 4-7

Nach der Aktivierung des Bewegungsalarms werden die folgenden Optionen angezeigt.

Bewegungserkennungsempfindlichkeit	Empfindlichkeit von 1 bis 10 einstellen (je kleiner der Wert, desto höher die Empfindlichkeit).
Alarm-Audioempfindlichkeit	Alarmierung bei Geräuscherkennung (niedrig, mittel, hoch oder unterdrücken).
Infrarot-Alarm (nicht unterstützt)	Aktivierung des PIR-Sensors.
Alarমেingang scharf (nicht unterstützt)	Externer Alarm.
Auslösepegel (nicht unterstützt)	Externen Alarমেingang hoch oder niedrig einstellen.
Alarm-Voreinstellungs-Link	Voreinstellung wählen; bei Bewegungserkennung bewegt sich die Kamera zur gewählten Position.
I/O Link auf Alarm (nicht unterstützt)	Alarmsignal exportieren.
Ausgangspegel (nicht unterstützt)	Ausgangspegel hoch oder niedrig einstellen.
Alarমেbenachrichtigung per E-Mail senden	Bei Bewegungserkennung wird eine E-Mail mit angehängtem Bild gesendet. <b>Hinweis:</b> E-Mail-Einstellungen müssen erst ausgeführt werden.
Alarমেbild hochladen	Bei Bewegungserkennung und eingestelltem FTP-Server wird das Bild auf den FTP-Server hochgeladen.
Anzahl Alarমেbilder hochladen	Anzahl der Bilder (1-10), die auf den FTP-Server hochgeladen werden sollen.
Alarमेaufnahme	Die Kamera nimmt Video mit Audio auf.
Planungsliste	Aktivierung der Planungsliste.
Alle wählen	Auswahl der gesamten Planungsliste.



### 4.3.2 E-Mail einstellen

Wird ein Alarm erkannt, so kann eine entsprechende E-Mail übertragen werden; die Parameter müssen zunächst korrekt eingestellt werden. Im Beispiel Abbildung 4-8 klicken Sie auf „Speichern“, um diese Parameter zu speichern, dann klicken Sie auf „Test“, um Ihre Einstellungen zu überprüfen. Zur Eingabe der Informationen zum SMTP-Server suchen Sie Ihren E-Mail-Dienstanbieter im Internet und wählen die korrekten Einstellungen, um Abbildung 4-8 auszufüllen. Unser WEB-Plug-In unterstützt Sie dabei.

Email Einstellung	
Sender	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/> Bitte auswählen ▼
SMTP Port	25 ▼
Authentifizierung benötigt	<input type="checkbox"/>
SSL	NONE ▼
Empfänger 1	<input type="text"/>
Empfänger 2	<input type="text"/>
Empfänger 3	<input type="text"/>
Empfänger 4	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Test"/> Zuerst speichern und dann testen.

Abbildung 4-8

### 4.3.3 FTP-Dienst einstellen

Bei Alarmauslösung nimmt das Gerät Bilder auf und sendet sie an den FTP-Server, der korrekt eingestellt sein muss. Wie in Abbildung 4-9 dargestellt, klicken Sie nach erfolgter Einstellung auf „Test“, um Ihre Einstellungen zu überprüfen.

FTP Server Einstellung	
FTP Server	<input type="text"/>
FTP Port	21
FTP Benutzer	<input type="text"/>
FTP Passwort	<input type="text"/>
Bild Upload Intervall	0 0 zeigt, kein Bild ist hochgeladen(30~3600)
	<input type="button" value="Test"/> Zuerst speichern und dann testen.

Abbildung 4-9

**Hinweis:** Zur Verwendung der FTP-Funktion müssen Sie einen Benutzer mit autorisieren, der das Untermenü erstellen und schreiben kann. Für den FTP-Server geben Sie nur die IP-Adresse ein.

### 4.3.4 Log

Bei Alarm können Sie das Alarmprotokoll aufrufen.

```
2016-08-10 07:54:11 videostream is run
2016-08-10 07:33:33 videostream is run
2016-08-10 07:23:44 localhost ntp ok
2016-08-10 07:23:44 localhost msntp verify time ok
2016-08-10 07:16:11 localhost ntp ok
2016-08-10 07:16:11 localhost msntp verify time ok
2016-08-10 01:09:22 localhost ntp ok
2016-08-10 01:09:22 localhost msntp verify time ok
2016-08-10 01:01:53 localhost ntp ok
2016-08-10 01:01:53 localhost msntp verify time ok
2016-08-09 20:44:43 p2p param opration
2016-08-09 20:44:42 p2p param opration
2016-08-09 20:44:42 p2p param opration
2016-08-09 20:44:42 p2p param opration
2016-08-09 20:44:41 p2p param opration
2016-08-09 20:44:41 p2p param opration
2016-08-09 20:44:39 p2p param opration
2016-08-09 20:44:38 p2p param opration
2016-08-09 20:44:38 p2p param opration
2016-08-09 20:44:34 p2p livestream is run
2016-08-09 20:44:33 p2p param opration
2016-08-09 20:44:30 p2p param opration
2016-08-09 20:44:30 p2p param opration
2016-08-09 18:55:00 localhost ntp ok
2016-08-09 18:55:00 localhost msntp verify time ok
2016-08-09 16:17:33 p2p param opration
2016-08-09 16:17:22 p2p param opration
2016-08-09 16:17:17 p2p param opration
2016-08-09 16:17:02 p2p param opration
```

Löschen Aktualisieren

Abbildung 4-10

## 4.4 Netzwerkkonfiguration

### 4.4.1 Allgemeine Netzwerkeinstellungen

Sie können die IP-Adresse auch in den allgemeinen Netzwerkeinstellungen eingeben, jedoch außer der Such-Software „IPCameraSearch“ (IP-Kamerasuche). Die Standardeinstellung ist DHCP, siehe Abbildung 4-11 unten.

Netzwerkeinstellung	
IP Vom DHCP Server erhalten	<input type="checkbox"/>
IP Adresse	<input type="text" value="192.168.1.170"/>
Subnetz Maske	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
DNS Server1	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DNS Server2	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Http Port	<input type="text" value="81"/>

Speichern Aktualisieren

Abbildung 4-11

**Hinweis:** Der mit der Kamera verbundene Router muss DHCP aktivieren, wenn Sie „IP vom DHCP-Server erhalten“ verwenden; der Router aktiviert DHCP standardmäßig.

## 4.4.2 WLAN einstellen

Siehe Kapitel 3.2.

Scannen Sie zunächst Ihre Umgebung, dann wählen Sie Ihr Drahtlosnetzwerk. Haken Sie das Kästchen ab, wählen Sie den Netzwerktyp, wählen Sie die Authentifizierung Ihres Routers und geben Sie Ihr Kennwort für den Router ein. Tippen Sie auf „Speichern“, um die Einstellungen zu speichern.

WLAN / LAN Einstellung	
	<input type="button" value="Scan"/>
WLAN-Nutzung	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID	<input type="text" value="WLAN-RMA-TEST"/>
Netzwerktype	<input type="text" value="Infra"/>
Authentifizierung	<input type="text" value="WPA2-PSK Personal (AES)"/>
Verschlüsselung teilen	<input type="text"/>

Abbildung 4-12

## 4.4.3 DDNS einstellen

Sie können ebenfalls DDNS verwenden, wie etwa [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com). Beantragen Sie einen kostenlosen Domainnamen bei der Website und geben Sie die Informationen in die leeren Felder unten ein (Abbildung 4-13), dann speichern Sie die Einstellungen. Anschließend kann der Domainname verwendet werden.

DDNS Dienst Einstellung	
DDNS Service	<input type="text" value="DynDns.org"/>
DDNS Benutzer	<input type="text"/>
DDNS Passwort	<input type="text"/>
DDNS Host	<input type="text"/>
DDNS Status	Keine Aktion

Abbildung 4-13

**Hinweis:** Bei Verwendung des Domainnamens, wenn der http-Port nicht 80 ist, muss der Domainname mit Doppelpunkt hinzugefügt werden. Beispiel: <http://btest.dyndns.biz:81>. Außerdem müssen Sie ein neues Konto für den DDNS-Dienst selbst registrieren.

## 4.5 PT-Konfiguration

Signallampe	Einstellung auf offen/geschlossen, um die LED-Anzeige EIN-/AUSZUSCHALTEN
Keine Voreinstellung	Voreinstellungsfunktion deaktivieren.
Zu Voreinstellung beim Hochfahren	Wählen Sie die Voreinstellungsposition, zu der sich die Kamera nach dem Neustart/ Stromausfall der Kamera bewegen soll.
PT-Geschwindigkeit	Stellen Sie die Geschwindigkeit der Kamerabewegung als niedrig, hoch oder schnell ein.
Fahrten	Wählen Sie die Anzahl der Fahrten im Ausklappmenü. Die Kamera will unternimmt die gewählte Anzahl Fahrten. Bei Einstellung auf Immer bewegt sich die Kamera ständig, stoppt jedoch automatisch nach einer Stunde.

PTZ Einstellung	
Status LED	Öffnen ▾
Preset deaktivieren	<input type="checkbox"/>
Preset nach dem Hochfahren	Deaktivieren ▾
PTZ Geschwindigkeit	Mittel ▾
PTZ Fahrten	Immer ▾

Speichern Aktualisieren

Abbildung 4-16

## 4.6 Benutzer- und Geräteeinstellungen

### 4.6.1 Multi-Geräteeinstellung

Wie in Abb. 4-17 dargestellt, können bis zu 9 Geräte zur gleichzeitigen Videowiedergabe eingestellt werden. Auf „refresh“ (Aktualisieren) klicken, um das Gerät im LAN zu überprüfen. Wählen Sie zunächst ein Gerät auf der linken Seite, beispielsweise „The 2<sup>nd</sup> Device“ (2. Gerät) und klicken Sie darauf. Der Einstellungsdialog wird angezeigt. Die Geräteinformationen manuell eingeben (oder auf das hinzuzufügende Gerät klicken). Benutzer + Kennwort eingeben. Auf „Add“ (Hinzufügen) klicken zum Hinzufügen des Geräts. Anschließend klicken Sie auf „Speichern“, um das Gerät zu speichern.

Multifunktionsgerät einstellen	
Geräteliste in der LAN	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="Aktualisieren"/> </div>
Gerät 1	Dieses Gerät
Gerät 2	Keine
Gerät 3	Keine
Gerät 4	Keine
Gerät 5	Keine
Gerät 6	Keine
Gerät 7	Keine
Gerät 8	Keine
Gerät 9	Keine
Achtung: Wenn Sie das Gerät über das Internet erreichen wollen, müssen Sie sicher sein, dass die Host & Port fürs Internet freigegeben sind.	

Abbildung 4-17

### 4.6.2 Benutzereinstellungen

Besucher	Kann nur den Live-Stream anzeigen.
Bediener	Kann zusätzlich PT, Gegensprechen, Auflösung, Kontrast, Helligkeit usw. einstellen.
Administrator	Kann alle Einstellungen vornehmen.

Benutzer Einstellung		
	Benutzer	Passwort
Gast	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Operator	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Administrator	admin <input type="text"/>	<input type="text"/>

Abbildung 4-18

## 4.6.3 Wartung

Firmware aktualisieren	
Werkseinstellung	<input type="button" value="Werkseinstellung"/>
Gerät neu starten	<input type="button" value="Gerät neu starten"/>
Aktualisieren der Geräte Firmware	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Upgrade"/>
Aktualisierung des WEB Interface	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Upgrade"/>

Abbildung 4-19

Klicken Sie auf „Werkseinstellung“, damit wird ein Dialog angezeigt, in dem Sie gefragt werden, ob zu den Werkseinstellungen zurückgesetzt werden soll. Die Kamera setzt zu den Werkseinstellungen zurück und startet neu nach Ihrer Bestätigung.

Bei Problemen mit der Kamera tippen Sie auf Gerät neu starten.

Es befinden sich Arten von Software in der Kamera, einmal die Firmware des Geräts und andererseits die Web UI, die entsprechend aktualisiert werden können.

## 5. Anleitungen PC-Software

Die PC-Software kann die Überwachung, Einstellung, Anzeige der Remote-Aufnahmen und andere Funktionen auf dem PC übernehmen.

Schalten Sie die IP-Kamera ein und schließen Sie die IP-Kamera über Netzkabel am Router an. Schließen Sie den Computer am gleichen Router an. Starten Sie den Computer, öffnen Sie die CD und wählen Sie Security Advanced auf der CD. Installieren Sie die Software und lassen sie ablaufen. Das Fenster in Abbildung 5-1 wird angezeigt.

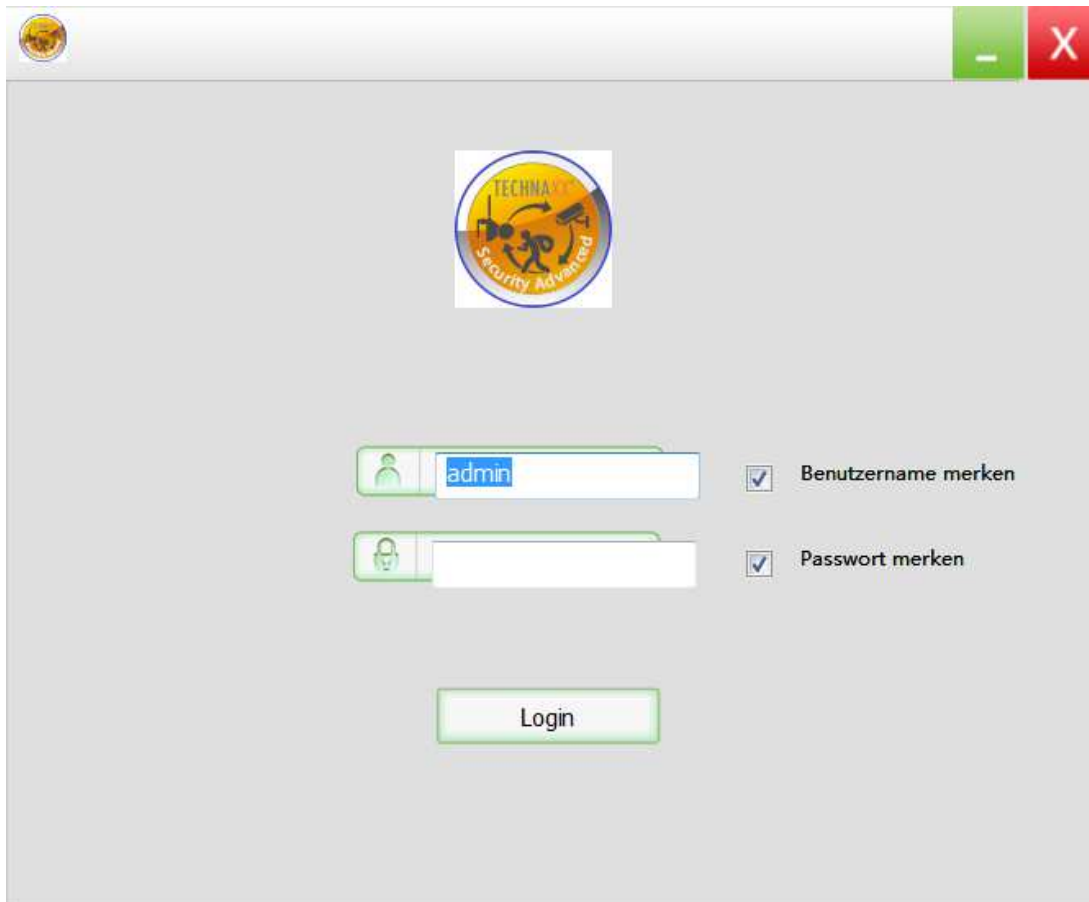


Abbildung 5-1

Zum Anmelden geben Sie Benutzernamen und Kennwort ein, wie in der Kamera eingestellt.

### 5.1 Kamera hinzufügen

Zum Hinzufügen einer Kamera klicken Sie auf „Manage“ (Verwalten), wie in Abbildung 5-2 dargestellt.



Abbildung 5-2

Im neuen Fenster klicken Sie unten auf „Suchen“, wie in Abbildung 5-3 dargestellt.

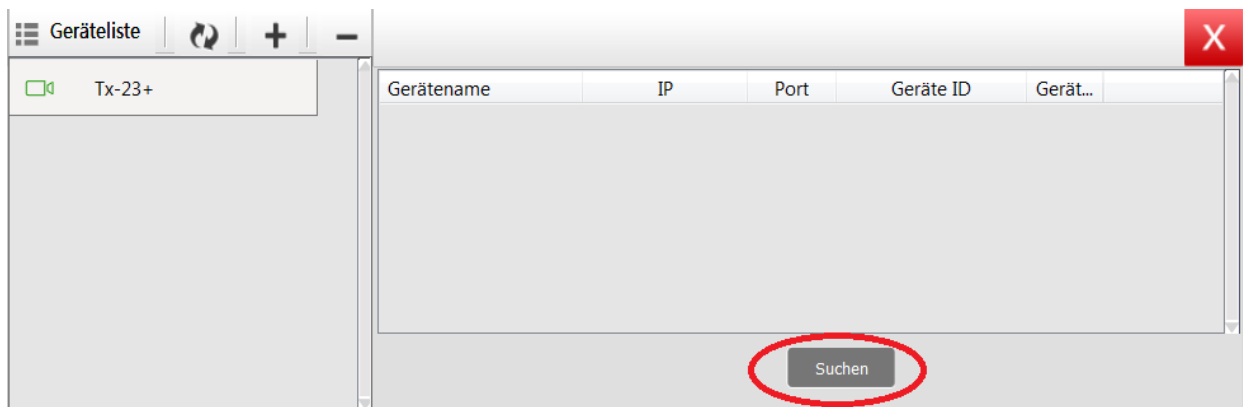


Abbildung 5-3

Das LAN wird nach Geräten durchsucht. Wird ein Gerät gefunden, so wird es gelistet, wie in Abbildung 5-4 dargestellt.

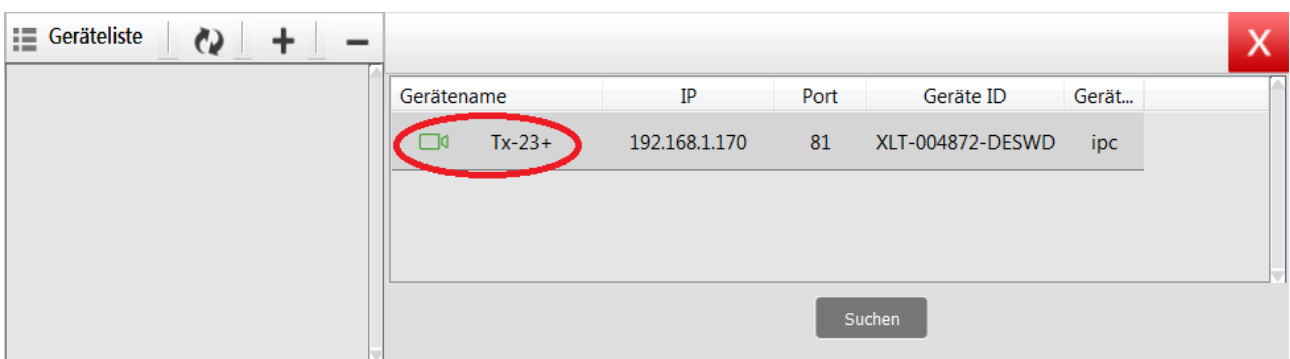


Abbildung 5-4



Doppelklicken Sie auf den hinzuzufügenden Gerätenamen, siehe Abbildung 5-5. Geben Sie das Kennwort ein und klicken Sie auf „OK“, um den Vorgang zu beenden. Beim ersten Hinzufügen einer Kamera und das Kennwort war noch nicht geändert, muss kein Kennwort eingegeben werden, da das Kennwort werksseitig standardmäßig leer ist.

Gerät hinzufügen

Gerätename Tx-23+

IP 192.168.1.170 Port 81

Benutzername admin Passwort

Videotype VGA

P2P

Geräte ID XLT-004872-DESWD

OK Abbrechen

Abbildung 5-5

Klicken Sie im Hauptmenü der Computer-Software auf die Kamera in der Liste und ziehen Sie sie zu einem Kanal auf der linken Seite.

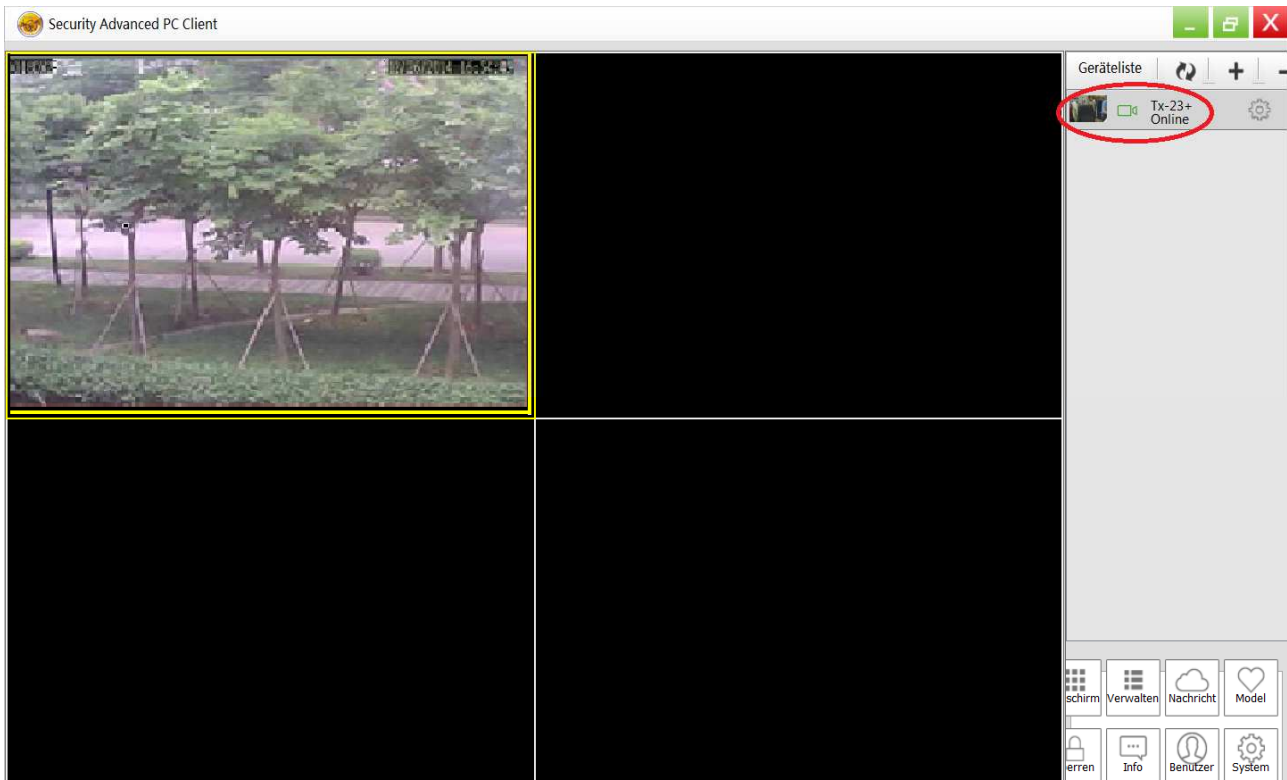


Abbildung 5-6


Klicken Sie auf  neben dem Kameranamen (Abbildung 5-7) und rufen Sie die Kameraeinstellungen auf, die in Abbildung 5-8 dargestellt sind.



Abbildung 5-7

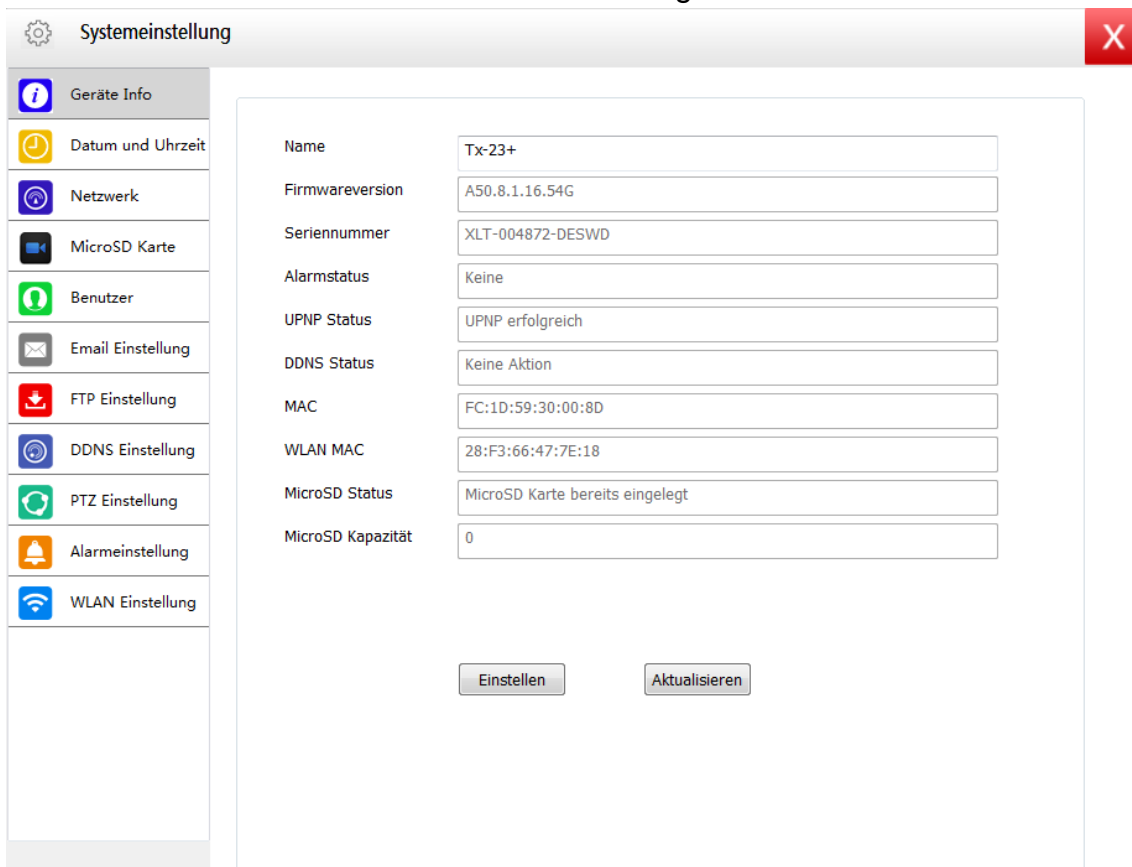


Abbildung 5-8

**Hinweis:** Zu Ihrer eigenen Sicherheit ändern Sie bitte das Kennwort, bevor Sie weitere Einstellungen vornehmen. Navigieren Sie zu den Benutzereinstellungen (Abbildung 5-8) und richten Sie einen personalisierten Benutzer und ein Kennwort ein. Für unterschiedliche Benutzerklassen siehe Kapitel 4.6.2.

## 6. Smartphone-Software (Security Advanced)

### 6.1 App-Download

#### 6.1.1 Android App-Download

Suchen Sie die Software „Security Advanced“ im Google Play Store und installieren Sie die App auf Ihrem Smartphone. Tippen Sie auf das App-Symbol „Security Advanced“, um die App ablaufen zu lassen.



#### 6.1.2 iOS App-Download

Suchen Sie die Software „Security Advanced“ im Apple App Store auf Ihrem iPhone, laden Sie sie herunter und installieren sie auf Ihrem iPhone. Tippen Sie auf das App-Symbol „Security Advanced“, um die App ablaufen zu lassen.

### 6.2 Kamera der App hinzufügen

Sie können eine Kamera auf dreierlei Weise hinzufügen:

1. 1-Tasten-Funktion.
2. QR-Code auf dem Gerät scannen.
3. Gerät im LAN suchen.

#### 6.2.1 Mit 1-Tasten-Funktion hinzufügen

Schließen Sie die Kamera an der mitgelieferten Spannungsversorgung an, um die Kamera zu starten, dann warten Sie 90 Sekunden. Verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem WLAN und öffnen Sie die Security Advanced App. Folgen Sie den nachstehenden Schritten, wie in Abbildung 6-1 und Abbildung 6-2 dargestellt:

- (1) Klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, um das Menü zum Hinzufügen von Geräten aufzurufen.
- (2) Klicken Sie auf „Ein-Tasten-Konfiguration“, um das Menü für die 1-Tasten-Konfiguration des WLAN aufzurufen.
- (3) Geben Sie das WLAN-Kennwort ein, mit dem das Smartphone verbunden ist.
- (4) Erhöhen Sie zunächst die Lautstärke des Smartphones und richten Sie den Lautsprecher des Smartphones auf das Mikrofon der Kamera aus. Tippen Sie auf „Start Configuration“ (Konfiguration starten).

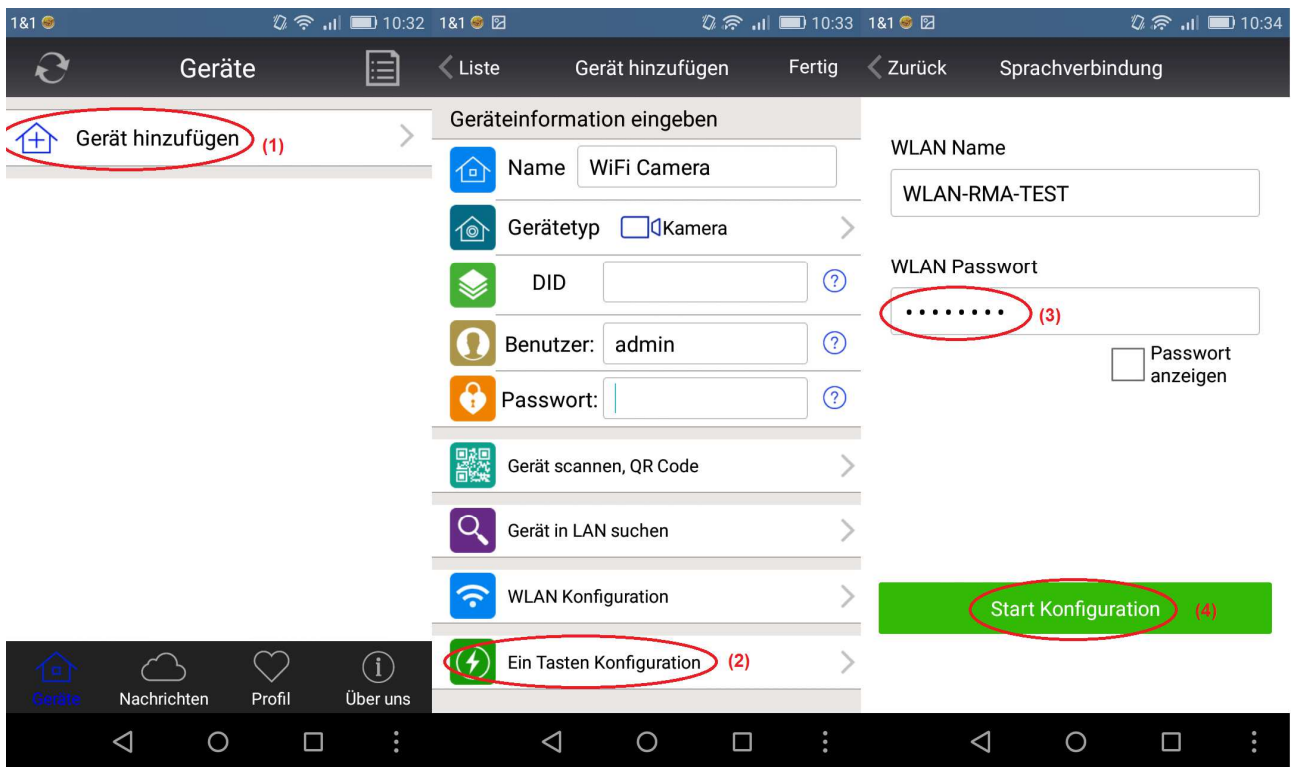


Abbildung 6-1

(5) Nach erfolgreicher Kamerakonfiguration sucht die App die Kamera-ID und zeigt sie an. Klicken Sie auf die Geräte-ID in der Liste und rufen Sie das Menü zum Hinzufügen einer Kamera auf (wird Punkt (5) nicht angezeigt, so navigieren Sie zurück und suchen Sie die Kamera per LAN).

(6) Geben Sie das Kamera-Kennwort ein.

(7) Klicken Sie auf „Erledigt“, um das Hinzufügen der Kamera zu beenden.

**Hinweis:** Das Kennwort der Kamera ist ursprünglich leer, daher muss beim ersten Mal kein Kennwort eingegeben werden. Klicken Sie direkt auf „Erledigt“.

**Wichtig:** Ändern Sie nach der ersten Anmeldung das Kennwort! (siehe Kapitel 4.6.2 Benutzereinstellungen)

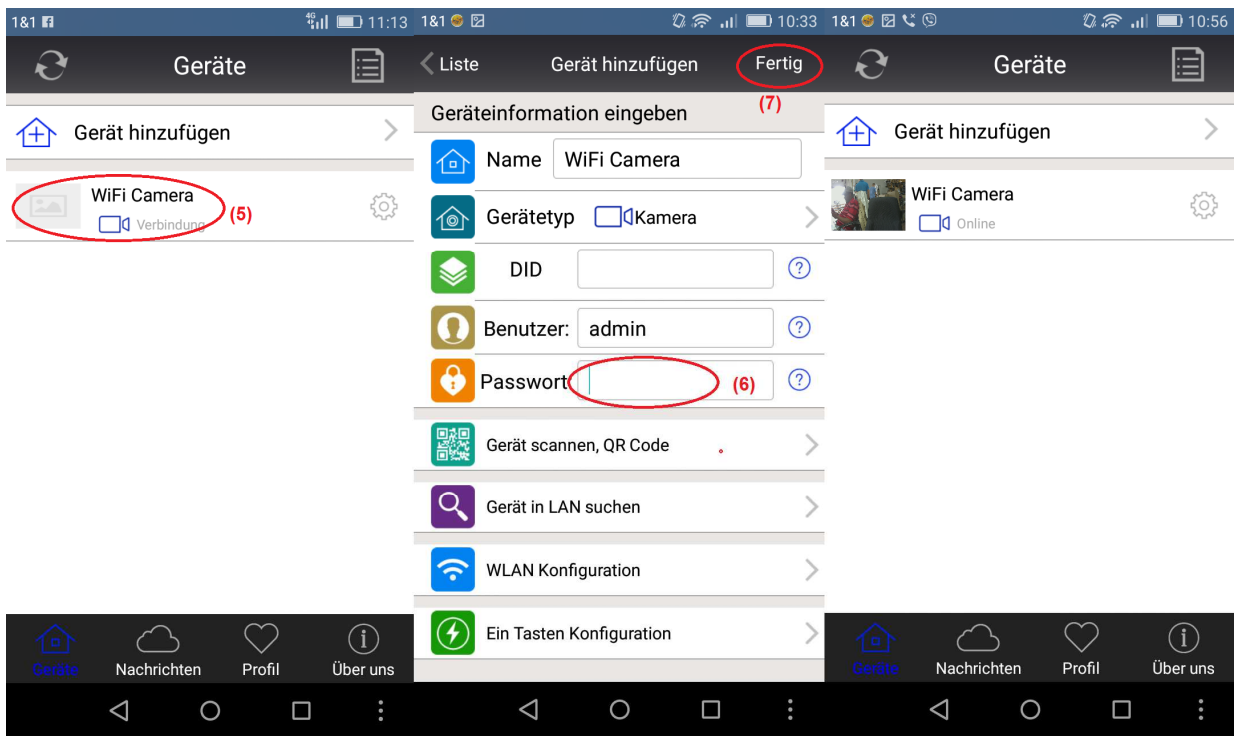


Abbildung 6-2

### 6.2.2 QR-Code auf dem Gerät scannen

Schließen Sie die Kamera über Netzwerkkabel am Router an und schließen Sie die Spannungsversorgung an, um die Kamera zu starten.

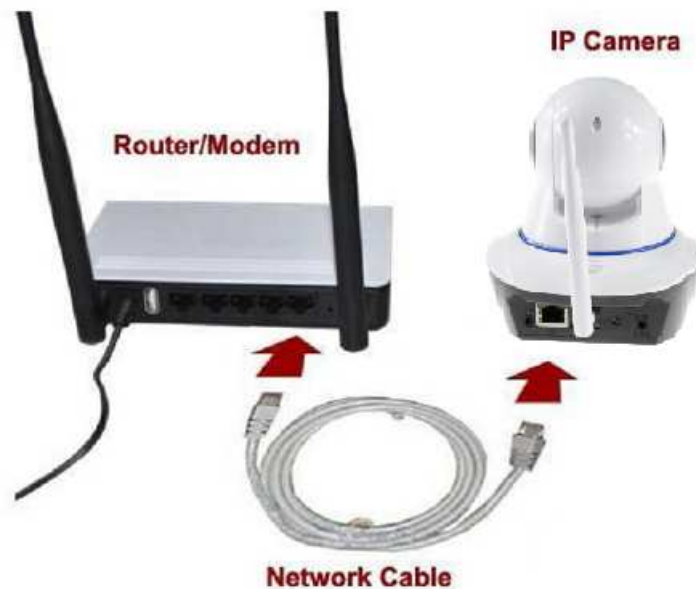


Abbildung 6-3

Router/Modem	Router/Modem
Network Cable	Netzwerkkabel
IP Camera	IP-Kamera

Die Security Advanced APP **starten** und den nachstehenden Schritten folgen:

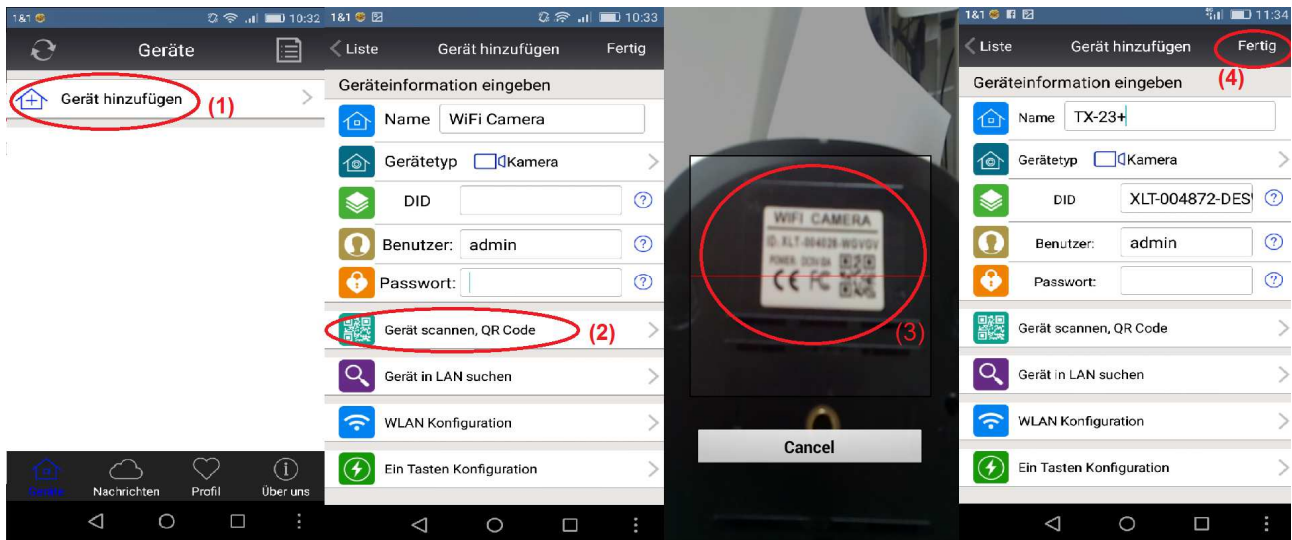


Abbildung 6-4

(1) Öffnen Sie die App und klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, um das Menü zum Hinzufügen eines Geräts aufzurufen. (2) Klicken Sie auf „Gerät scannen, QR-Code“ (QR = zwei Dimensionen) (Hinweis: Wird ein Dialogfenster zur Autorisierung der App zur Verwendung der Smartphonekamera angezeigt, so wählen Sie JA). (3) Richten Sie die Smartphonekamera auf den QR-Code auf der Kamera aus und scannen Sie ihn. (4) Geben Sie das Kennwort der Kamera ein und klicken Sie auf „Fertig“, um das Hinzufügen der Kamera zu beenden. **Hinweis:** Das Kennwort der Kamera ist ursprünglich leer, daher muss beim ersten Mal kein Kennwort eingegeben werden. Klicken Sie direkt auf „Fertig“. **Wichtig:** Ändern Sie nach der ersten Anmeldung das Kennwort! (siehe Kapitel 6.4 Benutzereinstellungen)

### 6.2.3 Gerät im LAN zum Hinzufügen der Kamera suchen

Schließen Sie die Kamera über Netzkabel am Router an und schließen Sie die Spannungsversorgung an, um die Kamera zu starten. Öffnen Sie die Security Advanced App und folgen Sie den nachstehenden Schritten:

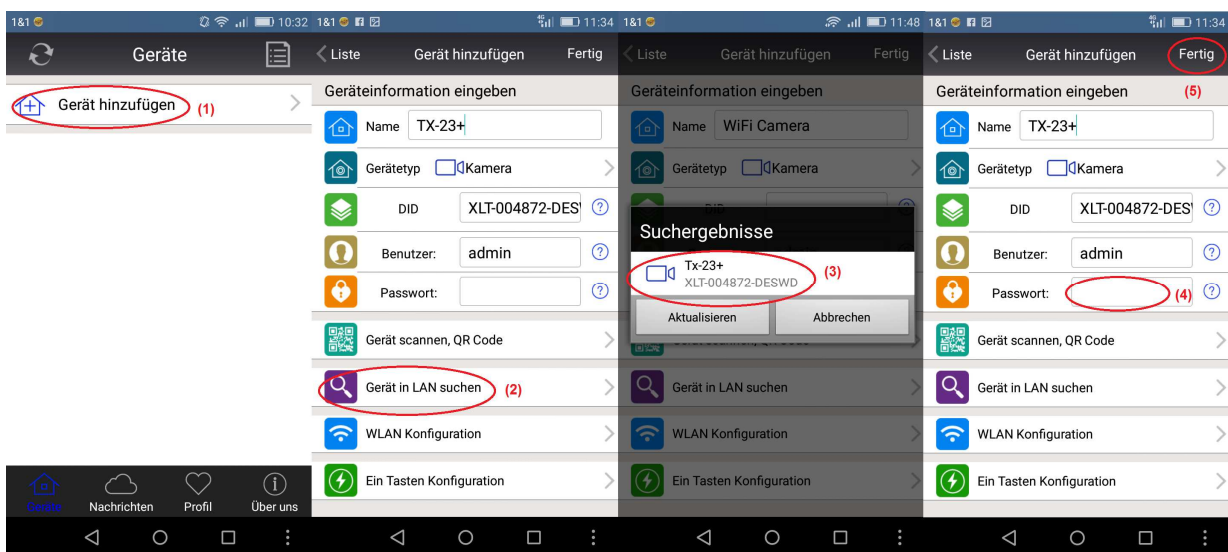


Abbildung 6-5

(1) Öffnen Sie die App und klicken Sie auf „Gerät hinzufügen“, um das Menü zum Hinzufügen eines Geräts aufzurufen. (2) Klicken Sie auf „Gerät in LAN suchen“, um das Menü zur Suche der Kamera-ID im LAN aufzurufen (Hinweis: Smartphone und Kamera müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein). (3) Nach dem Auffinden der Geräte-ID klicken Sie direkt darauf, um die Kamera in die Liste einzufügen. (4) Geben Sie das Kennwort der Kamera ein. (5) klicken Sie auf „Fertig“, um das Hinzufügen der Kamera zu beenden.

**Hinweis:** Das Kennwort der Kamera ist ursprünglich leer, daher muss beim ersten Mal kein Kennwort eingegeben werden. Klicken Sie direkt auf „Fertig“. **Wichtig:** Ändern Sie nach der ersten Anmeldung das Kennwort! (siehe Kapitel 6.4 Benutzereinstellungen)

### 6.3 WLAN einstellen

Zum Einstellen oder Ändern der WLAN-Einstellungen für Ihre Kamera über Ihr Smartphone folgen Sie den Schritten in den nachstehenden Abbildungen:

(1) Öffnen Sie die Security Advanced App und klicken Sie auf das Einstellungssymbol auf der rechten Seite, um das Kameraeinstellungsmenü aufzurufen. (2) Klicken Sie auf „WLAN Einstellung“, um das WLAN-Einstellungsmenü aufzurufen. (3) Klicken Sie auf „WLAN-Manager“, um nach WLAN in der Nähe zu suchen.

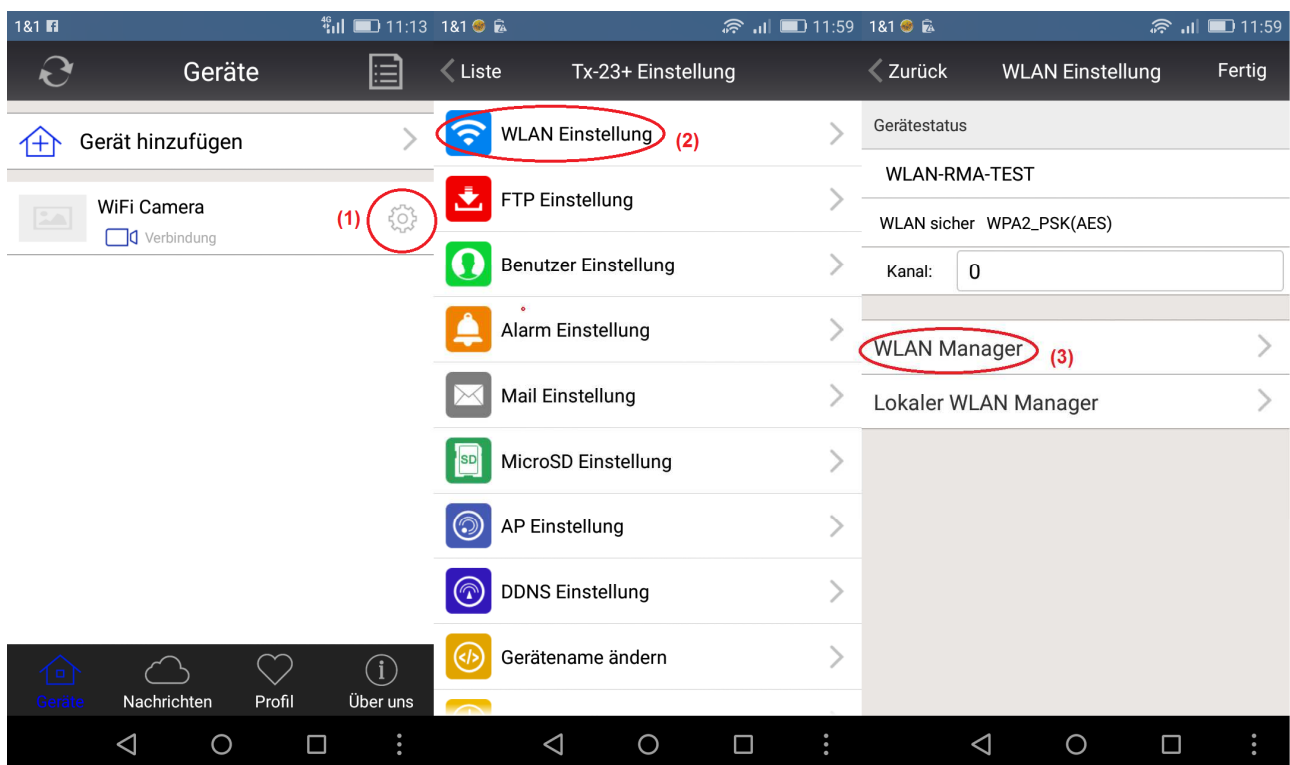


Abbildung 6-6



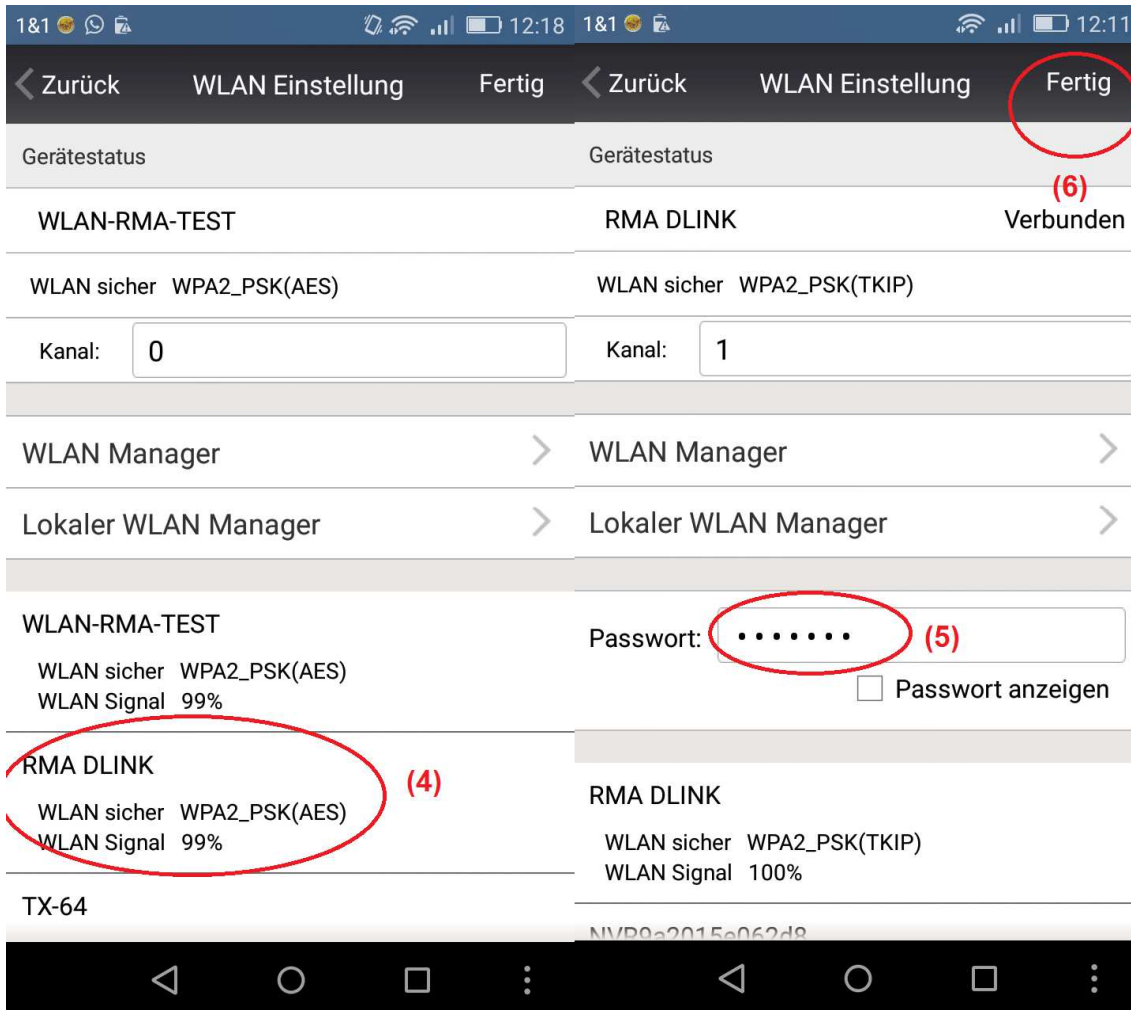


Abbildung 6-7

- (4) Wählen Sie das gewünschte WLAN und klicken Sie darauf.
- (5) Geben Sie das WLAN-Kennwort ein.
- (6) Klicken Sie auf „Fertig“, um die WLAN-Einstellung zu beenden.

**Hinweis:** Benötigen Sie Hilfe, so klicken Sie auf „Über uns“ und „Hilfe“ in der Security Advanced App, dort finden Sie eine detaillierte Beschreibung aller Symbole. Die Menüs für Android und iOS sind im Grunde gleich, beide können gemäß dieser Anleitung verwendet werden.



## 6.4 Benutzer einstellen

Zum Ändern von Benutzername/Kennwort für Administrator oder Bediener über Ihr Smartphone folgen Sie den Schritten in Abbildung 6-8 unten:

- (1) Öffnen Sie die Security Advanced App und klicken Sie auf das Einstellungssymbol auf der rechten Seite, um das Kameraeinstellungsmenü aufzurufen.
- (2) Klicken Sie auf „Benutzereinstellungen“, um das Benutzereinstellungsmenü aufzurufen.
- (3) Geben Sie Benutzername und Kennwort ein.
- (4) Klicken Sie auf „Fertig“, um die Benutzereinstellungen zu beenden.

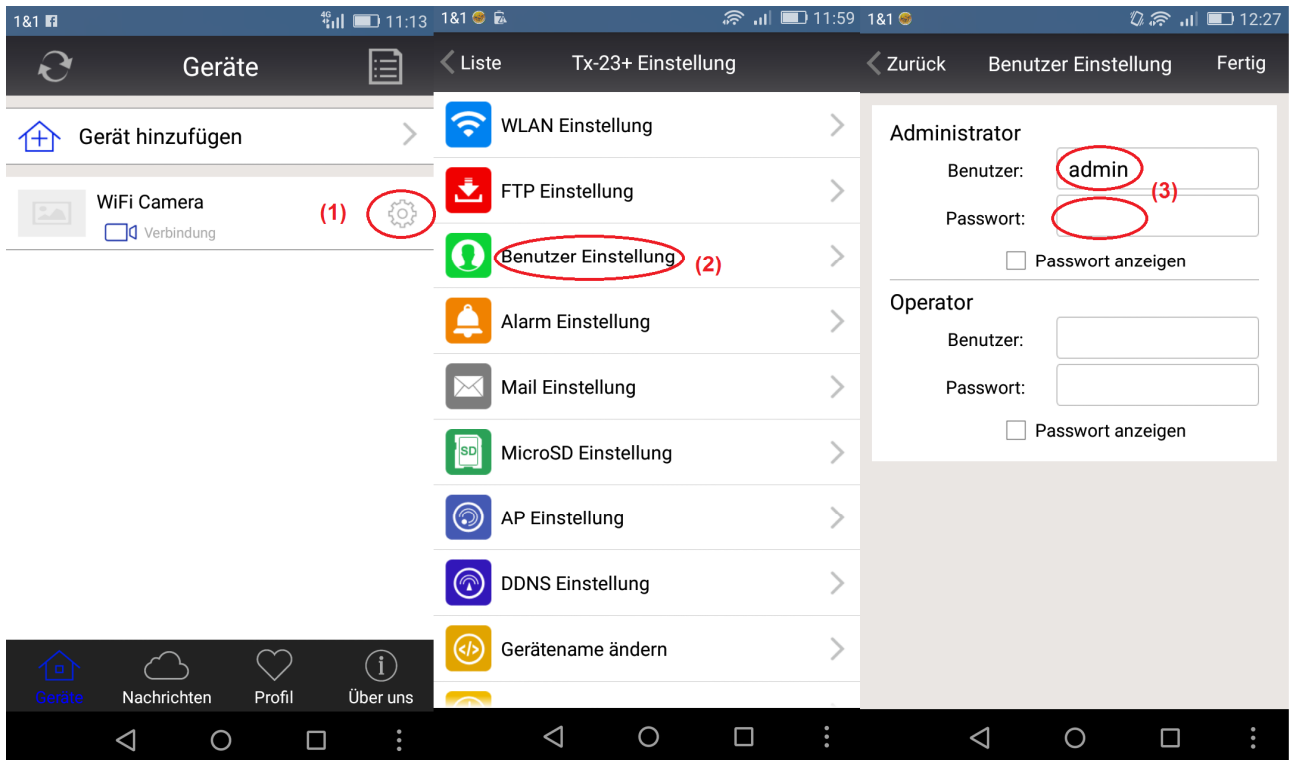


Abbildung 6-8

**Hinweis:** Notieren Sie die Benutzereinstellungen. Sollten Sie die Benutzerdaten vergessen, müssen Sie die Kamera zur den Werkseinstellungen zurücksetzen.

## 7. Technische Spezifikationen

<b>Kamera</b>	
Bildsensor	1/4" 1 Megapixel CMOS
Signalsystem	PAL/NTSC
Mindestausleuchtung	0,1 Lux @ (F1.2, AGC eingeschaltet), 0 Lux mit IR
Blende	1/50 (1/60) s ~ 1/100000 s
Objektiv	f=3,6 mm bei F1.2, horizontales Sichtfeld: 62,6°
Objektivhalterung	M12
Rotation	120° vertikal, 355° horizontal
Tag/Nacht	IR-CUT integriert
Synchronisationsmodus	Interne Synchronisation
Rauschabstand	> 40 dB
<b>Kompression</b>	
Videokompression	H.264 /MJPEG dualer Video-Stream
Bitrate	128 Kbps ~ 4 Mbps
Audiokompression	G.711
<b>Bild</b>	
Videoauflösung	1280 x 720 HD maximal
Bildfrequenz	5–25fps @ 1280x720 / 640x480
Bildeinstellung	Helligkeit, Kontrast, Schärfe, Sättigung einstellbar über Web-Server
<b>Netzwerk</b>	
Intelligenter Alarm	Bewegungs- & Geräuscherkennung ~10m
Sensibilität	Geräuscherkennung 60dB Minimum
Protokoll	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, SMTP, NTP usw.
WLAN	802.11/b/g/n
Allgemein	Rücksetztaste, Anti-Flimmern, Dual-Stream, Kennwortschutz
<b>Anschlüsse</b>	
Audioeingang	Integriertes Mikrofon
Audioausgang	1-Kanal, 3,5 mm Audiobuchse, integrierter Lautsprecher
Kommunikations-Port	1 RJ45 10M/100M selbstadaptiver Ethernet-Port
Lokaler Speicher	Unterstützt MicroSD Karte bis 64GB
<b>Allgemein</b>	
Spannungsversorgung	DC 5V ±10 %
Leistungsaufnahme	5W maximal
IR-Reichweite	+10m
Betriebsbedingungen	-10°C~60°C, Luftfeuchtigkeit max. 90% (nicht kondensierend)
Gewicht / Maße	350 g / (L) 11,5 x (B) 13,0 x (H) 13,5 cm

**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.