

# Technaxx® \* Benutzerhandbuch

## Full HD-Fernglas mit Display TX-142

### Einführung

Die Konformitätserklärung für dieses Gerät finden Sie unter: [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (untere Leiste "Konformitätserklärung"). Vor dem ersten Gebrauch des Gerätes lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen).

Kostenfreie E-Mail: [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de)

Die Support-Hotline ist Mo-Fr von 9 bis 13 Uhr und 14 bis 17 Uhr erreichbar!

Dieses Gerät ist nicht bestimmt für Personen (auch Kinder) mit physischen, sensorischen oder mentalen Beeinträchtigungen oder Personen, die nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, es sein denn, sie werden beaufsichtigt oder haben eine Unterweisung zur Nutzung des Geräts von einer Person erhalten, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist. Kinder müssen stets beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit diesem Gerät spielen.

**Benutzen Sie das Fernglas unter keinen Umständen zur Beobachtung der Sonne, da dies eine Verletzung Ihrer Augen nach sich ziehen könnte. Dieser Hinweis ist stets zu beachten!**

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

**Garantie 2 Jahre**

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



Bitte lesen Sie sich dieses Benutzerhandbuch vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch.



**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

# Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	1
Merkmale .....	2
Produktüberblick .....	3
Vor dem erstmaligen Gebrauch (aufladen) .....	4
Erstmaliger Gebrauch .....	4
Verwendung im klassischen Modus (12-fache Vergrößerung) .....	4
Verwendung im digitalen Modus (Foto und Video) .....	4
1. SD-Karte einsetzen .....	5
2. Fernglas einschalten .....	5
3. Betriebsmodus auswählen .....	5
4. Fernglas ausschalten .....	6
Videoeinstellungen  .....	6
Fotoeinstellungen  .....	7
Wiedergabeeinstellungen .....	8
Systemeinstellungen  .....	8
Restlichtaufhellung (Nachtsicht) .....	9
Anschluss an einen Computer .....	9
Akku aufladen .....	10
Zurücksetzen .....	10
Technische Daten .....	11
Pflege und Wartung .....	12

## Merkmale

- Farbdisplay zum Aufnehmen von Videos oder Fotos
- Videoaufnahmen in Full HD mit 1080P (30 Bilder/s)
- Fotos in 2592x1944 Pixel (JPG)
- Digitaler Zoom mit bis zu 4-facher Vergrößerung
- Restlichtaufhellung (bessere Sicht bei schwachem Licht (0,01 Lux))
- Unterstützt MicroSD-Karten bis max. 128GB
- Integrierter 2500mAh-Akku (Aufnahmedauer bis zu 8 Stunden)
- 7 Std. Aufnahmen in 1080p (30 Bilder/s) ≈ 32GB
- Optik mit 12-facher Vergrößerung
- Sichtweite: von 96 bis 1000 Meter

# Produktüberblick



1	Zurücksetzen	8	Display
2	Menü	9	Hoch
3	Modus	10	Runter
4	Fokussierrad	11	OK (Bestätigen) / 
5	Ein/Aus-Taste (Betriebstaste)	12	Mini-USB-Anschluss
6	Rote LED (wird geladen)	13	Blaue LED (in Betrieb)
7	MicroSD-Kartensteckplatz	14	Dioptrieneinstellung

## **Vor dem erstmaligen Gebrauch (aufladen)**

Das TX-142 verfügt über einen integrierten Akku, der vor der ersten Inbetriebnahme zunächst einmal vollständig aufgeladen werden muss. Das vollständige Aufladen des Akkus nimmt etwa 3 Stunden in Anspruch.

Bitte verwenden Sie ein handelsübliches USB-Netzteil\* (DC 5V/1A), um den Akku des Fernglases aufzuladen (\*nicht im Lieferumfang enthalten). Nach dem Anschließen des USB-Kabels schaltet sich das TX-142 automatisch ein. Für den Ladevorgang können Sie es jedoch ausschalten. Während des Ladevorgangs leuchtet die sich links neben dem Mini-USB-Anschluss befindliche LED-Ladeanzeige (6) ROT. Sobald der Akku des Fernglases vollständig geladen ist, erlischt die LED-Ladeanzeige (6) wieder.

## **Erstmaliger Gebrauch**

### **Verwendung im klassischen Modus (12-fache Vergrößerung)**

Die Handhabung des TX-142 unterscheidet sich nicht von anderen Ferngläsern. Achten Sie darauf, dass die Gummibeschichtung der Okulare Ihre Augen umschließt, stellen Sie den Abstand zwischen den 2 Sehrohren ein und stellen Sie das Bild mit dem Fokussiertrieb (4) scharf. Bei Bedarf können Sie anschließend auch noch an der Dioptrieneinstellung (14) drehen, die sich am rechten Okular auf der Höhe der Gummibeschichtung, die Ihre Augen umschließt, befindet.

### **Verwendung im digitalen Modus (Foto und Video)**

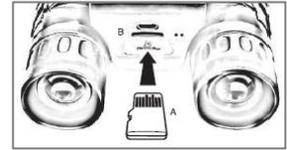
Im digitalen Modus haben Sie die Möglichkeit, mit dem Fernglas Fotos oder Videos aufzunehmen.

**Hinweis:** Beachten Sie, dass eine zu geringe oder zu große Entfernung vom Motiv zu Einbußen bei der Aufnahmequalität Ihrer Fotos und Videos führt.

Halten Sie sich deshalb stets in einer Entfernung zwischen 96 Metern und 1000 Metern vom Motiv auf. Befinden Sie sich in einer Entfernung von weniger als 96 Metern vom Zielobjekt, kann dies zu Verzerrungen des Bildrandes führen, wodurch das Foto oder Video leicht nach unten verschoben wird.

## 1. SD-Karte einsetzen

Setzen Sie eine SD-Karte in den MicroSD-Kartensteckplatz ein und achten Sie darauf, dass die Kontaktfläche nach oben zeigt.



**Hinweis:** Nach dem Einsetzen einer 64GB- oder 128GB-MicroSD-Karte zeigt das Gerät möglicherweise „BITTE SD-KARTE EINSETZEN“ an. Sollte dies der Fall sein, formatieren Sie bitte die MicroSD-Karte über die Fernglas-Kamera und nicht auf dem Computer. Führen Sie anschließend einen Neustart des Geräts durch. Die Aufnahmefunktion kann nun verwendet werden.

## 2. Fernglas einschalten

Halten Sie dazu die Ein/Aus-Taste (5) gedrückt, bis die folgende Meldung auf dem Display erscheint: Welcome, das Fernglas ist zur Aufnahme von Fotos oder Videos bereit.

**Wichtig:** Stellen Sie Sprache und Uhrzeit ein! Nachdem Sie das Fernglas zum ersten Mal eingeschaltet haben, sollten Sie die Sprache (Standard ist Englisch) und die Uhrzeit ändern. Rufen Sie dazu die Systemeinstellungen auf, indem Sie zweimal auf die Menütaste (2) drücken. Navigieren Sie nun mit der Runter-Taste (10) zum Menüpunkt „Language“/„Date&Time“ und drücken Sie die OK-Taste (11). Verwenden Sie erneut die Tasten „Hoch“ (9) und „Runter“ (10), um zwischen den Sprachen zu wählen und Datum & Uhrzeit festzulegen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der OK-Taste (11). Drücken Sie anschließend ein- oder zweimal auf die Menütaste (2), um zur normalen Ansicht zurückzukehren.

## 3. Betriebsmodus auswählen

Drücken Sie, wenn die blaue LED des Fernglases leuchtet, die Modustaste (3), um zwischen den folgenden Modi umzuschalten:

**Video; Foto; Wiedergabe.**

- Im **Videomodus**: Drücken Sie auf die Taste „OK (Bestätigen)“ (11), um mit der Aufnahme zu beginnen. Drücken Sie erneut darauf, um die Aufnahme zu stoppen.

- Im **Fotomodus**: Drücken Sie auf die Taste „OK (Bestätigen)“ (11), um ein Bild aufzunehmen.

Lösen Sie sooft aus, wie Sie ein Foto machen möchten.

- Wählen Sie im **Wiedergabemodus** mit den Tasten „HOCH“ (9) und „RUNTER“ (10) die Datei aus, die Sie sich ansehen möchten,

und drücken Sie die Taste „OK (Bestätigen)“ (11), um die Aufnahme auf dem Display wiederzugeben.

**Hinweis:** Halten Sie das Fernglas für eine optimale Bildqualität fest oder verwenden Sie ein Stativ, damit die Stabilität während der Aufnahme stets gewährleistet ist.

#### 4. Fernglas ausschalten

Halten Sie dazu die Ein/Aus-Taste (5) gedrückt, bis die folgende Meldung auf dem Display erscheint: Good Bye.

### Videoeinstellungen

Schalten Sie das Fernglas ein und wählen Sie den Videomodus. Drücken Sie nun die Menütaste (2) und navigieren Sie mit den Tasten „Hoch“ (9) und „Runter“ (10) durch das Menü. Durch Drücken der Taste „OK (Bestätigen)“ (11) gelangen Sie in die Untermenüs und bestätigen Ihre Auswahl. Drücken Sie anschließend ein- bzw. zweimal auf die Menütaste (2), um zur normalen Ansicht zurückzukehren.

Auflösung	1080FHD P30 720HD P60 720HD P30		
Loop-Aufnahme	1 Minute 3 Minuten 5 Minuten 10 Minuten		
Belichtung	+2,0 +1,7 +1,3 +1,0 +0,7 +0,3	+/-0,0	-0,3 -0,7 -1,0 -1,3 -1,7 -2,0
Tonaufzeichnung (Rekordaudio)	Aus Ein		
Zeitstempel (Datumsanzeige)	Aus Ein		

## Fotoeinstellungen

Schalten Sie das Fernglas ein und wählen Sie den Fotomodus. Drücken Sie nun die Menütaste (2) und navigieren Sie mit den Tasten „Hoch“ (9) und „Runter“ (10) durch das Menü. Durch Drücken der Taste „OK (Bestätigen)“ (11) gelangen Sie in die Untermenüs und bestätigen Ihre Auswahl. Drücken Sie anschließend ein- bzw. zweimal auf die Menütaste (2), um zur normalen Ansicht zurückzukehren:

Foto-Menü	Untermenü	Foto-Menü	Untermenü		
Auflösung	5M: 2592*1944 3M: 2048*1536 VGA: 640*480	ISO	Auto 100 200 400 800 1600		
Qualität	Fein Normal Energiesparmodus	Belichtung	+2,0 +1,7 +1,3 +1,0 +0,7 +0,3	+/- 0,0	-0,3 -0,7 -1,0 -1,3 -1,7 -2,0
Schärfe	Stark Normal Schwach	Verwacklungsschutz (Stabilisierung)	Aus Ein		
Weißabgleich (Weissbalance)	Auto Tageslicht Bewölkt Wolfram Fluoreszierend	Schnelldurchlauf	Aus 2 Sekunden 5 Sekunden (Nachdem ein Foto aufgenommen wurde, wird es für die oben festgelegte Dauer angezeigt.)		
Farbe	Normal Schwarz&Weiß Sepia	Zeitstempel (Datumsanzeige)	Aus Datum Datum/Uhrzeit		

## Wiedergabeeinstellungen

Schalten Sie das Fernglas ein und wählen Sie den Wiedergabemodus.

Drücken Sie nun die Menütaste (2) und navigieren Sie mit den Tasten „Hoch“ (9) und „Runter“ (10) durch das Menü. Durch Drücken der Taste „OK (Bestätigen)“ (11) gelangen Sie in die Untermenüs und bestätigen Ihre Auswahl. Drücken Sie anschließend ein- bzw. zweimal auf die Menütaste (2), um zur normalen Ansicht zurückzukehren:

Löschen	Aktuelle löschen (Löschung z.Z.) Alle löschen	Abbrechen OK
Schützen (Schutz)	Aktuelle sperren (Eins Schütz.) Aktuelle entsperren (Eins öffnen) Alle sperren (Alle Schütz.) Alle entsperren (Alle Öffnen)	Abbrechen OK (Gesperpte Dateien lassen sich nicht mit der LösCHFunktion löschen)

## Systemeinstellungen

Schalten Sie das Fernglas ein, drücken Sie zweimal hintereinander die Menütaste (2) und navigieren Sie mit den Tasten „Hoch“ (9) und „Runter“ (10) durch das Menü. Durch Drücken der Taste „OK (Bestätigen)“ (11) gelangen Sie in die Untermenüs und bestätigen Ihre Auswahl. Drücken Sie anschließend ein- bzw. zweimal auf die Menütaste (2), um zur normalen Ansicht zurückzukehren:

Datum/Uhrzeit	TT MM JJJJ HH MM SS TT/MM/JJ; MM/TT/JJ; JJ/MM/TT
Abschaltautomatik (Auto Aus)	Aus; 1 Minute; 2 Minuten; 3 Minuten; 5 Minuten; 10 Minuten
Sprache	Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Chinesisch, Russisch, Norwegisch, Tschechisch, Niederländisch, Polnisch
Frequenz	50Hz 60Hz
Bildschirmschoner	Aus; 1 Minute; 3 Minuten; 5 Minuten; 10 Minuten
Formatieren (MicroSD-Karte) (Format)	Abbrechen OK
Werkseinstellungen (Gerät) (Standard Einstell)	Abbrechen OK
Version	TX-142 Digital Binocular Camera -Vx.x

## **Restlichtaufhellung (Nachtsicht)**

Hierbei handelt es sich nicht um eine echte Nachtsichtfunktion des TX-142, da das Gerät über keine Infrarot-LEDs verfügt. Zumindest eine schwache Lichtquelle (mindestens 0,01 Lux) ist unbedingt erforderlich. Das Gerät nutzt den Bildsensor und den Chipsatz, um durch Anpassung des ISO- und des Belichtungswerts für eine Verbesserung des Bildes zu sorgen. Normalerweise passt das TX-142 die Werte für die Restlichtaufhellung automatisch an. Es wird empfohlen, die ISO-Einstellung für Fotos auf „Auto“ zu setzen.

## **Anschluss an einen Computer**

Kompatible Betriebssysteme: Windows 7, 8, 8.1, 10; MacOS bis 10.15; Linux

- Schalten Sie das Fernglas aus
- Schließen Sie nun ein Ende des Mini-USB-Kabels an den Anschluss am Fernglas und das andere Ende an den USB-Anschluss Ihres Computers an.
- Vorausgesetzt, es befindet sich eine MicroSD-Karte im Fernglas, so wird das Gerät als Massenspeicher erkannt.
  - Öffnen Sie das Hauptverzeichnis des Fernglases (Massenspeicher).
  - Daraufhin werden Ihnen 2 Unterverzeichnisse angezeigt: Bilder und Videos
  - Wählen Sie das gewünschte Unterverzeichnis aus und öffnen Sie es mit einem Doppelklick.
  - Öffnen Sie anschließend die jeweiligen Dateien, die Sie sich ansehen möchten.

Hinweis: Um eine solche Datei öffnen zu können, muss auf Ihrem Computer eine Software zum Lesen von Foto- / Audio- / Videodateien installiert sein. Auf den meisten Computern ist ein entsprechendes Programm bereits vorinstalliert.

Sollte auf Ihrem System die Fehlermeldung „SD-Karte nicht erkannt“ angezeigt werden, entfernen Sie die SD-Karte und greifen Sie stattdessen auf ein geeignetes SD-Kartenlesegerät\* (\*nicht im Lieferumfang enthalten) zurück, um eine direkte Verbindung zum Computer herzustellen.

## **Akku aufladen**

Laden Sie den Akku des Fernglases auf, indem Sie das Gerät über das beiliegende Mini-USB-Kabel an einen Computer oder an ein AC/DC-Netzteil (5V/1A) anschließen. Nach dem Anschließen des USB-Kabels schaltet sich das TX-142 automatisch ein. Für den Ladevorgang können Sie es jedoch ausschalten. Während der Akku geladen wird, leuchtet die LED-Ladeanzeige rot. Ist der Akku vollständig geladen, erlischt die rote LED-Ladeanzeige wieder.

**Wichtig:** Ist die Kapazität des Akkus aufgebraucht, blinkt die LED-Anzeige einmal auf und das Gerät schaltet sich automatisch aus. Die aktuelle Aufnahme wird vor dem Herunterfahren gespeichert.

**Hinweis:** Um die Nutzungsdauer des integrierten Lithium-Ionen-Akkus zu maximieren, ist es notwendig, den Akku des Fernglases die ersten 5 Male nach dem verwenden vollständig aufzuladen (bis die Rote LED von selbst erlischt).

## **Zurücksetzen**

Sollte das Produkt aufgrund missbräuchlicher Verwendung oder aus anderen unbekanntem Gründen nicht mehr reagieren und sich nicht mit einem Computer verbinden lassen, so setzen Sie es bitte durch Drücken der Taste „Reset“ (1) zurück. Das Produkt stellt daraufhin den Betrieb ein und wird zurückgesetzt.

Die auf der MicroSD-Karte gespeicherten Dateien bleiben davon unberührt. Auch die vorgenommenen Einstellungen bleiben bestehen.

## Technische Daten

Kamerasensor	1/2,8" CMOS, 5MP	
Kameralinse	f=25mm, F/NO3,0, Sichtfeld = 17,5°, Restlichtaufhellung (0,01 Lux)	
Digitaler Zoom	4-fach	
Display	2" (5cm) großes IPS LCD-Display (320x240 Pixel)	
Videoauflösung	1920x1080/30 Bilder/s, 1280x720/60 Bilder/s, 1280x720/30 Bilder/s,	
Fotoauflösung	5MP: 2592x1944, 3MP: 2048x1536, VGA: 640x480	
Videolänge	1, 3, 5 oder 10 Min. (einstellbar)	
Dateiformat (Foto/Video)	JPG / MP4	
Eingebaute Batterie	1x 18650-Lithium-Ionen-Akku (integriert) 3,7V, 2500mAh	
Stromversorgung	Mini USB Anschluss DC5V / 1A	
Ladezeit	ca. 3-5h (zum vollständigen Aufladen)	
Betriebszeit	Video: 7-8Std.; Foto: Abhängig von der Auflösung	
Speichermedium	MicroSD-Karte** (bis 128GB, Klasse 10) [**nicht im Lieferumfang enthalten]	
Videoaufnahme	1080p: 5Min. ≈ ca. 250MB; ca. 7Std. ≈ 32GB	
Fotoaufnahme	5M: 1x Foto ≈ 2MB; ca. 15000 ≈ 32GB	
Kompatibel mit	Windows 7, 8, 8.1, 10; MacOS bis 10.15; Linux	
PC-Schnittstelle	Mini-USB2.0	
TV-Ausgang	Nein	
Stativgewinde	Ja	
Vergrößerungsfaktor	12-fach	
Durchmesser der Objektive	32mm	
Pupillenabstand	min. 5,6cm; max. 7,7cm	
Sichtweite	96m – 1000m	
Sprachen	Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Chinesisch, Russisch, Norwegisch, Tschechisch, Niederländisch, Polnisch	
Werkstoff	Aluminiumlegierung+ ABS, PVC	
Betriebstemperatur	-7°C bis zu +40°C	
Gewicht & Abmessungen	485g / (L) 14,5 x (B) 11,5 x (H) 5,5cm	
Packungsinhalt	Full HD-Fernglas mit Display TX-142, 1x Mini-USB-Kabel, 1x Nackenriemen, 1x Tuch, Benutzerhandbuch	

## **Pflege und Wartung**

- Reinigen Sie das Produkt ausschließlich mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, faserfreien Tuch.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes keine Scheuermittel.
- Dieses digitale Fernglas ist ein hochpräzises optisches Instrument. Um Schäden daran zu vermeiden, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Anweisungen:
  - Verwenden Sie das Fernglas nicht in Umgebungen, die extrem hohe oder niedrige Temperaturen aufweisen.
  - Vermeiden Sie es, das Gerät über einen längeren Zeitraum an einem feuchten Ort zu lagern oder zu verwenden.
  - Verwenden Sie es nicht bei Regen oder im Wasser.
  - Sehen Sie vom Transport oder der Verwendung ab, wenn es dabei starken Erschütterungen ausgesetzt ist.

## **Hinweise**

- Das Gerät ist ausschließlich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur auf die in diesem Benutzerhandbuch beschriebene Art und Weise.
- Tauchen Sie keine der Komponenten des Geräts in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen.
- Ziehen Sie das Kabel immer am Stecker heraus. Ziehen Sie nicht direkt am Kabel.
- Lassen Sie das Netzkabel nicht über den Rand eines Tisches oder einer Arbeitsplatte hängen.
- Verhindern Sie, dass das Gerät mit erhitzten Oberflächen in Kontakt kommt.
- Halten Sie es von Wärmequellen fern, damit keine Verformungen der Kunststoffteile auftreten.

## **Sicherheitshinweise**

- Verwenden Sie dieses Gerät niemals, um damit direkt in die Sonne oder in die unmittelbare Nähe der Sonne zu schauen. Es besteht das Risiko, dabei zu erblinden.
- Halten Sie Verpackungsmaterialien wie Plastiktüten und Gummibänder von Kindern fern, da diese Materialien eine Erstickungsgefahr darstellen.
- Setzen Sie das Gerät, insbesondere die Objektive, keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. Die Konzentrierung des Lichts könnte zu einem Brand führen.
- Zerlegen Sie das Gerät unter keinen Umständen in seine Einzelteile.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus.
- Berücksichtigen Sie bitte stets die Privatsphäre Dritter.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht, um beispielsweise in Wohnungen zu schauen.
- Beim Einsetzen der MicroSD-Karte können die Videodateien und sogar die Speicherkarte beschädigt werden. Auch das Herausnehmen der Speicherkarte während der Videoaufnahme ist unbedingt zu unterlassen.
- Versuchen Sie das Gerät in Umgebungen mit schwachen Lichtverhältnissen so stabil und gleichmäßig wie möglich zu bewegen, da es andernfalls zu verwischten bzw. unscharfen Aufnahmen kommen kann.
- Halten Sie dieses Gerät von Kindern fern oder lassen Sie es nur unter Aufsicht eines Erwachsenen von Kindern verwenden.