

## ENDOSKOP-FARBKAMERA, 4 MM, MIT 6-FACH LED & HD-DISPLAY

Artikel-Nr. 122183A

- 1 An/Aus
- 2 USB-C Anschluss
- 3 MicroSD Slot
- 4 LCD Display
- 5 Einstellungen
- 6 Navigation / Zoom
- 7 Navigation / Bild drehen
- 8 Aufnahme / OK
- 9 Foto / Video / Album
- 10 Foto / Video
- 11 Helligkeit LED
- 12 Drehregler für Kamera
- 13 Flex-Kabel, Länge 1 m
- 14 LED Kamera, Ø 4 mm



### TECHNISCHE DATEN

Spannung / Batterie	3,7 V / 2200mAh Lithium
Auflösung	Full HD 1920 x 1080 px HD 1280 x 720 px VGA 640 x 480 px
Display	5 Zoll LCD IPS 1280 x 720 px
Bildsensor	1/9" CMOS
Kamera Ø	4 mm
Schärfebereich	20 – 80 mm
Lichtquelle	LED, dimmbar
Speicherkarte	8 GB MicroSD (max. 32 GB)
Arbeitstemperatur	-10 – +40 °C

Art.-Nr. 122183A

- Professionelle Inspektionskamera zur Fehler-Diagnose an Motoren, Rohren, Leitungen und vielem mehr!
- Besonders hilfreich bei der Prüfung von:
  - > Zünd- / Glühkerze
  - > Motorraum
  - > verschiedenen Leitungen
- Umfassende Einsatzmöglichkeiten durch extra dünnes Flex-Kabel und Kamera von nur 4 mm Durchmesser
- Helligkeits-Einstellung der LEDs in vier Stufen
- Flexible Kamera-Kopf für Neigung bis 180 Grad mithilfe des Drehreglers
- Bild- und Videoaufnahmen werden auf MicroSD-Karte gespeichert und können somit auch auf Geräten wie Laptop oder Tablet gesichtet werden
- Wasserdichte Kamera nach IP67
- Inklusive praktischer Hard-Case-Tasche zur sicheren Aufbewahrung



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## Anwendung Endoskop-Fabkamera, 4 mm, mit 6-fach LED & HD-Display, Artikel-Nr. 122183A

EINSATZBEREICH	ANZEIGE	BEDEUTUNG
SD-Karte		keine Karte
		Karte vorhanden
LED		Helligkeitsstufe 1
		Helligkeitsstufe 2
		Helligkeitsstufe 3
		LED aus
		Akkuleistung 25 %
Akku		Akkuleistung 50 %
		Akkuleistung 75 %
		Vollständig geladen
		Akku fast leer - bitte laden
		Ladevorgang

## Anwendung

### 1. An/Aus Schalter

- Um das Gerät einzuschalten, zwei Sekunden lang gedrückt halten, bis der Griff und die Bildschirmanzeige leuchten. Es ertönt ein Signal-Ton.
- Zum Ausschalten ebenfalls zwei Sekunden gedrückt halten.

### 2. LED Helligkeit

- Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde, leuchtet das LED-Licht auf hellster Stufe.
- Die Helligkeit kann durch drücken von in drei Stufen gedimmt werden. Stufe vier schaltet das Licht komplett aus.

### 3. Foto- und Video-Aufnahmen

- Direkt nach dem Einschalten ist die Kamera-Funktion aktiv.
- Bei Bedarf kann die Bildschirmsicht durch drücken von um 180 Grad gedreht werden.
- Durch Drücken von
 kann das Bild in zwei Stufen vergrößert werden.
- Mit / am Griff, oder am Bildschirm wird eine Foto-Aufnahme auf der SD-Karte gespeichert.
- Um in den Video-Modus zu wechseln, lange / am Griff oder drücken.  
Nun erscheint das Video-Icon im oberen linken Bereich des Displays.  
Um die Video-Aufnahme zu starten oder wieder zu beenden, erneut / oder drücken.
- Um die Aufnahmen zu sichten, so lange drücken, bis das Album-Icon auf dem Display erscheint.  
Zum Navigieren der Aufnahmen und verwenden. Um das Album wieder zu verlassen, erneut drücken.
- Um Fotos und Videos zu sichten Datei auswählen und drücken. Erneut drücken um Videos abzuspielen oder zu pausieren.
- Durch Drücken von kann die Abspielgeschwindigkeit des Videos in 3 Stufen erhöht werden.
- Durch Drücken von kann zur normalen Geschwindigkeit zurückgekehrt werden.

### 4. Foto / Video löschen

- Im Album das entsprechende Foto oder Video durch Drücken von aufrufen.
- drücken und je nach gewünschtem Vorgang „löschen“, „Schreibschutz“ oder „Diashow“ auswählen und durch bestätigen.



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

## Anwendung Endoskop-Fabkamera, 4 mm, mit 6-fach LED & HD-Display, Artikel-Nr. 122183A

### 5. Erweiterte Einstellungen

Während die Kamera aktiv ist, drücken, um folgende Einstellungen zu ändern:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprache</li> <li>• Datum &amp; Uhrzeit</li> <li>• Automatisches Abschalten des Geräts</li> <li>• Temperatureinheit</li> <li>• Auflösung</li> <li>• Datumsanzeige auf Bild und Video</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeit</li> <li>• Informationen zur Speicherkarte</li> <li>• SD-Karte formatieren</li> <li>• Werkseinstellungen</li> <li>• Informationen zur Software-Version</li> </ul> |
|---|---|

## Fehlerdiagnose

FEHLER	MÖGLICHE GRÜNDE	VORGEHENSWEISE
Gerät lädt nicht	1. Der Anschluss ist verunreinigt 2. Das Kabel ist beschädigt	1. Anschluss reinigen und erneut versuchen 2. Kabel oder Ladegerät ersetzen
Unscharfes Bild / Video	1. Die Sonde ist verunreinigt 2. Die Sonde befindet sich außerhalb des Schärfebereiches 3. Die Linse wurde aufgrund von zu hoher Außentemperatur beschädigt	1. Sonde mit einem fusselfreien Tuch reinigen 2. Die Sonde hat einen Schärfebereich von 20 - 80 mm, der Abstand zum Objekt sollte daher entsprechend angepasst werden 3. Die Sonde darf nicht in Temperaturbereichen von mehr als 70 Grad verwendet werden
Der Bewegungsradius der Sonde ist eingeschränkt	1. Das Flexkabel ist verdreht	1. Das Flexkabel sollte zur einwandfreien Verwendung immer gerade und nicht verdreht sein
Das Gerät lässt sich nicht einschalten	1. Der Akku ist leer 2. Der Akku wurde nicht korrekt eingesetzt	1. Akku laden oder ersetzen* 2. Akku und Kontakte auf Verschmutzung und Deformation prüfen
Das Gerät schaltet sich automatisch ab	1. Der Akku ist leer	1. Akku laden oder ersetzen*
Der Bildschirm hat sich aufgehängt	1. Fehler beim Hochfahren des Gerätes 2. Der Akku ist leer	1. Akku entfernen* und erneut einsetzen. Gerät neu starten und laden. Treiber neu installieren 2. Gerät ausschalten und Akku laden
Bild oder Video kann nicht gespeichert werden	1. Speicherplatz ist voll belegt	1. Speicherkarte ersetzen oder unnötige Daten löschen 2. Speicherkarte formatieren
„SD-Karten-Fehler“ oder „Format“ beim einsetzen einer Speicherkarte	1. Der Kontakt ist verunreinigt 2. Die Speicherkarte hat sich verschoben	1. Kontakt der Speicherkarte reinigen und Karte erneut einsetzen 2. Karte entfernen und erneut einsetzen
Der Kamera-Sonde hat sich gelöst / ist abgerissen	1. Unsachgemäße Handhabung durch Verkanten beim Herausziehen aus Öffnungen 2. Der Kleber am Kamerakopf wurde aufgrund von zu hoher Außentemperatur gelöst	1. Stellen Sie die Kamera gerade, bevor sie vorsichtig aus Bohrungen herausgezogen wird. Achten Sie auf scharfe Kanten! 2. Die Sonde darf nicht in Temperaturbereichen von mehr als 70 Grad verwendet werden (z. B. warmer Motor!)



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.

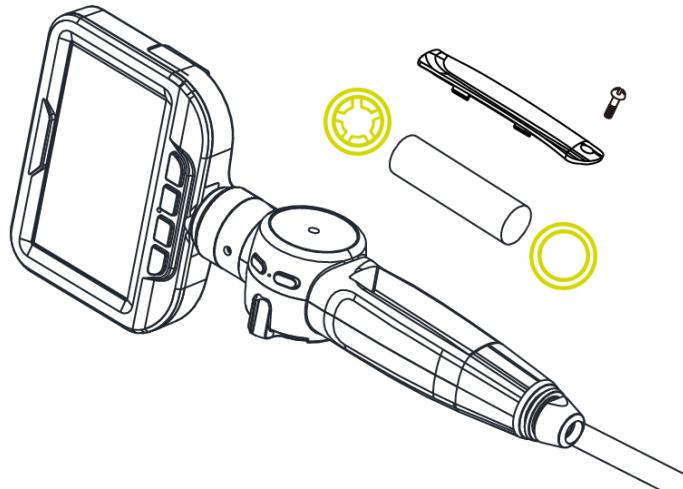
## Garantie-Hinweise für Endoskop-Fabkamera, 4 mm, mit 6-fach LED & HD-Display, Artikel-Nr. 122183A

### Warnhinweise:

- Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie diese Anleitung aufmerksam.
- Befolgen Sie die Nutzungs- und Sicherheitshinweise, um Sach- und Personenschäden zu vermeiden.
- Nutzen Sie dieses Gerät nicht mit Ersatzteilen anderer Hersteller, auch wenn sie das gleiche Interface haben sollten.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von freiliegenden Kabeln oder möglicherweise elektrostatisch geladenen Objekten, um unerwartete Unfälle aufgrund von Entladung metallischer Komponenten zu vermeiden.
- Das Gerät darf nicht von Minderjährigen oder Unbefugten benutzt werden.
- Es ist verboten, dieses Gerät für medizinische Zwecke, an Mensch oder Tier zu testen oder zu nutzen.
- Das Gerät sollte sauber gehalten, nicht übermäßiger Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden und nicht in direkten Kontakt mit Wasser, Öl, oder korrosiven Flüssigkeiten kommen.
- ACHTUNG: Die Kamera ist nach IP67 wasserdicht und sollte trotzdem nach Kontakt mit Flüssigkeiten getrocknet werden. Griff und Bildschirm hingegen sind nicht wasserdicht!
- Das Flex-Kabel sollte nicht überbeansprucht werden – die größtmögliche Biegung liegt bei 180 Grad.
- Vor Entfernen des Flex-Kabels aus dem zu untersuchenden Objekt, sollte der Drehregler zurück in Ausgangsposition gebracht werden. Den Regler möglichst vorsichtig bedienen.
- Zum Laden sollte immer das originale USB-C-Kabel genutzt werden.
- Im Falle eines beschädigten Akkus, wenden Sie sich bitte direkt an XXL-Automotive.de.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät fachmännisch und ausschließlich den Vorgaben entsprechend genutzt wird.
- XXL-Automotive GmbH & Co. KG übernimmt keine Garantie für Fehler oder Schäden, die durch Nicht-Beachtung der Sicherheitshinweise und Herstellervorgaben entstanden sein können.
- Wir übernehmen keine Haftung bei Nichtbeachtung von:
  - Schaden aufgrund von unsachgemäßem Lagerung
  - Schaden aufgrund von unsachgemäßem Demontage oder Zerlegen des Gerätes
  - Schaden aufgrund von Veränderung / Modifikationen, die durch den Käufer oder Nutzer am Gerät vorgenommen wurden
  - Schaden aufgrund von unvorhersehbaren Ereignissen

### \*Achtung:

Wir empfehlen den Akku nicht selbst zu wechseln. Wenden Sie sich daher bitte direkt an XXL-Automotive.de. Bei einem Gerät-Neustart, wie in der Fehlerdiagnose beschrieben, können Sie den Akku jedoch entnehmen und erneut einsetzen. Hierzu am Griff, die kleine runde Kappe entfernen, Schraube lösen, die Abdeckung des Akkus entfernen und den Akku vorsichtig herausnehmen. Beim Wiedereinsetzen unbedingt auf die korrekte Ausrichtung der Pole achten!



Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr. Dies ist keine verbindliche Werkstattanleitung, bitte beachten Sie stets die Hersteller-Angaben. Es handelt sich nicht um Originalwerkzeug. Alle angegebenen Originalnummern (OE) dienen lediglich zum Vergleich und der besseren Identifikation.