

ENDOSKOP-FARBKAMERA, 4 MM, MIT LCD-DISPLAY

Artikel-Nr. 122183

- 1 An/Aus
- 2 USB-C Anschluss
- 3 MicroSD Slot
- 4 LCD Display
- 5 Navigation
- 6 Einstellungen / Album
- 7 Navigation / Abspielgeschwindigkeit
- 8 Aufnahme / OK
- 9 Foto / Video
- 10 Helligkeit LED
- 11 Drehregler für Kamera
- 12 Flex-Kabel, Länge 1 m
- 13 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	4,3 Zoll LCD IPS 1280 x 720 px
Bildsensor	1/9" CMOS
Kamera Ø	4 mm
Schärfbereich	20 - 80 mm
Lichtquelle	LED, dimmbar
Speicherkarte	8 GB MicroSD (max. 32 GB)
Arbeitstemperatur	-10 - +40 °C

Art.-Nr. 122183

- 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
- Flexibler 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 LCD-Display, Artikel-Nr. 122183

EINSATZBEREICH	ANZEIGE	BEDEUTUNG
SD-Karte		keine Karte
		Karte vorhanden
LED		Helligkeitsstufe 1
		Helligkeitsstufe 2
		Helligkeitsstufe 3
		LED aus
Akku		Akkuleistung 25 %
		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.
- 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.
- Durch drücken von  /  am Griff, oder  am Bildschirm wird eine Foto-Aufnahme auf der SD-Karte gespeichert.
- Um eine Video-Aufnahme zu starten, lange  /  am Griff drücken.
Nun erscheint das Video-Icon im oberen linken Bereich des Displays und die Aufnahme beginnt.
- Um die Video-Aufnahme wieder zu beenden, erneut  /  drücken.
- Um die Aufnahmen zu sichten, lange  drücken. Nun erscheint das Album-Icon auf dem Display.
Zum Navigieren der Aufnahmen  und  verwenden. Um das Album wieder zu verlassen, lange  drücken.
- Um Videos abzuspielen oder zu pausieren,  /  oder **OK** drücken.
- Durch Drücken von  kann die Abspielgeschwindigkeit des Videos in 3 Stufen erhöht werden.
- Durch Drücken von **OK** kann zur normalen Geschwindigkeit zurückgekehrt werden.
- Hinweis: Bei Bedarf kann die Bildschirmansicht durch drücken von  um 180 Grad gedreht werden.


4. Foto / Video löschen

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



Anwendung Endoskop-Fabkamera, 4 mm, mit LCD-Display, Artikel-Nr. 122183

5. Erweiterte Einstellungen

- Während die Kamera aktiv ist,  drücken, um folgende Einstellungen zu ändern:
 - Auflösung
 - Datumsanzeige auf Bild und Video
 - Automatisches Abschalten des Geräts
 - Datum & Uhrzeit
 - Sprache
 - Helligkeit
 - Anzeigefilter
 - Hilfslinien
 - Temperatureinheit
 - SD-Karte formatieren
 - Werkseinstellungen



Fehlerdiagnose

FEHLER	MÖGLICHE GRÜNDE	VORGEHENSWEISE
Gerät lädt nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Anschluss ist verunreinigt 2. Das Kabel ist beschädigt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anschluss reinigen und erneut versuchen 2. Kabel oder Ladegerät ersetzen
Unschärfes Bild / Video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Die Sonde ist verunreinigt 2. Die Sonde befindet sich außerhalb des Schärfebereiches 3. Die Linse wurde aufgrund von zu hoher Außentemperatur beschädigt 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Flexkabel ist verdreht 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Flexkabel sollte zur einwandfreien Verwendung immer gerade und nicht verdreht sein
Das Gerät lässt sich nicht einschalten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Akku ist leer 2. Der Akku wurde nicht korrekt eingesetzt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akku laden oder ersetzen* 2. Akku und Kontakte auf Verschmutzung und Deformation prüfen
Das Gerät schaltet sich automatisch ab	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Akku ist leer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akku laden oder ersetzen*
Der Bildschirm hat sich aufgehängt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fehler beim Hochfahren des Gerätes 2. Der Akku ist leer 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Speicherplatz ist voll belegt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Speicherkarte ersetzen oder unbenötigte Daten löschen 2. Speicherkarte formatieren
„SD-Karten-Fehler“ oder „Format“ beim einsetzen einer Speicherkarte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Kontakt ist verunreinigt 2. Die Speicherkarte hat sich verschoben 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontakt der Speicherkarte reinigen und Karte erneut einsetzen 2. Karte entfernen und erneut einsetzen



Garantie-Hinweise für Endoskop-Fabkamera, 4 mm, mit LCD-Display, Artikel-Nr. 122183

· 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 unsachgemäßer Lagerung
 - Schaden aufgrund von unsachgemäßer 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 Geräte-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!

