

AX-B180

1. Sicherheitsinformationen

Das Nichtbeachten der folgenden Sicherheitsanweisungen kann einen Stromschlag oder Körperverletzungen zur Folge haben.

- Lesen Sie die Informationen in diesem Handbuch genau durch, bevor Sie das Gerät einsetzen.
- Entfernen Sie keine Bezeichnungen vom Gerät.
- Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet. Unordentlicher und schlecht beleuchteter Arbeitsplatz kann zu Unfällen führen.
- Setzen Sie das Gerät nicht ein, wenn sich in der Nähe leicht brennbare/explosive Gase befinden.
- Setzen Sie das Gerät nicht ein, wenn sich in der Nähe ätzende Substanzen befinden. Es kann eine Beschädigung der Linsen zur Folge haben und dadurch die Bildqualität erheblich beeinträchtigen.
- Halten Sie unbefugte Personen, Kinder oder Beobachtende fern von Ihrem Arbeitsplatz, während Sie das Gerät einsetzen.
- Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und gehen Sie mit Vernunft. Ablenkung kann zu schweren Verletzungen und Schäden an den Linsen führen.
- Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.
- Benutzen Sie immer eine Schutzbrille. Je nach herrschenden Arbeitsbedingungen verwenden Sie eine Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Helm und Gehörschutz.
- Legen Sie das Gerät nicht auf einen unstabilen Wagen oder andere, rutschige Flächen. Das Gerät kann herunterfallen und Körperverletzungen verursachen oder selbst beschädigt werden.
- Aus Sicherheitsgründen führen Sie die Videoinspektion immer fern von allen Flüssigkeiten durch. Flüssigkeiten erhöhen die Stromschlag- und Beschädigungsgefahr.
- Das Gerät darf nicht zu persönlichen oder medizinischen Zwecken verwendet werden.
- Das Gerät ist nicht gegen Erschütterungen beständig. Lassen Sie es nicht fallen bzw. schlagen Sie die anderen Objekte nicht damit.
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien heraus, um das Auslaufen zu verhindern. Die ausgelaufene Batterie kann das Gerät beschädigen.



- Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien ordnungsgemäß. Hohe Temperatur führt zur Explosion der Batterie. Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer. Schützen Sie die Batteriepole mit Hilfe eines Isolierbands, um einen zufälligen Kontakt der Batterie mit anderen Gegenständen zu verhindern. Beachten Sie die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von verbrauchten Batterien.

2. Allgemeine Beschreibung

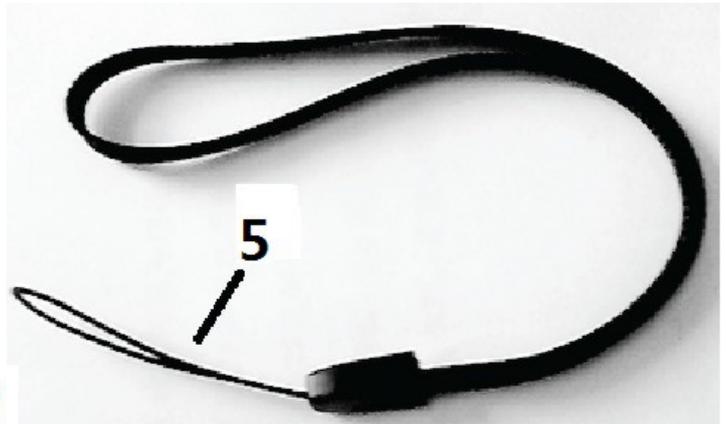
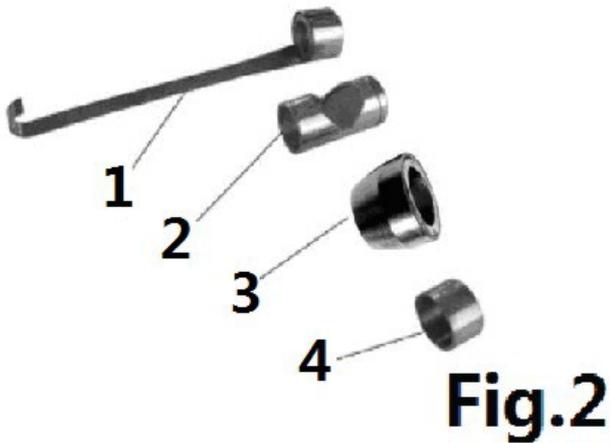


1. LCD-Display
2. Taste zur Erhöhung der Helligkeit "+" LED



- 3. Taste zur Bildausrichtung "C"
- 4. Ein-/Aus-Taste ON/OFF "⏻"
- 5. Taste der Bildvergrößerung "⌕"
- 6. Taste zur Verdimmung "-" LED
- 7. Öse zur Schlaufendurchführung
- 8. Schutzkappe der Kamera
- 9. Kamera
- 10. Sonde
- 11. Kamerahalterung
- 12. Halterung des Gebäudeunterteils
- 13. Batteriefachdeckel

3. Zubehör



- 1. Hacken
- 2. Spiegel
- 3. Magnet
- 4. Gewindeschutz
- 5. Schlaufe
- 6. Schlaufe



4. Anleitung zur Verwendung des Geräts

4.1. Batterieinstallation

Entfernen Sie zwei Schrauben an der Unterseite des Geräts und nehmen Sie den Batteriefachdeckel M ab. Setzen Sie 4 neue AAA-Batterien bzw -Akkus polrichtig ein indem Sie die auf dem Fach vorgegebene Polarität beachten. Setzen Sie das Batteriefach wieder ein und befestigen Sie es mit der Schraube.

4.2. Die Sondenkamera herausnehmen

Vor dem Arbeitsantritt nehmen Sie die Sondenkamera heraus. Drücken Sie die beiden Laschen "L" wie mit weißen Pfeilen in Abbildung 3 gezeigt. Gleichzeitig ziehen Sie die Rückwand in die mit dem schwarzen Pfeil angezeigte Richtung . Dadurch erhalten Sie Zugriff zur Sondenkamera. Nehmen Sie die Kamera aus dem Gehäuse heraus, und setzen Sie die Sondenspitze in den Steckplatz der Sonde "K" korrekt ein. Schließen Sie die Rückwand in entgegengesetzter Richtung, bevor Sie die Arbeit mit dem Gerät beginnen.



Fig.3



4.3. Zubehörmontage

Das Zubehör wird an die Kamera mit einem Gewinde befestigt. Wir empfehlen immer den Gewindeschutz aufzusetzen, wenn kein Zubehörteil installiert ist. Wenn Sie eines der drei in Abbildung 2 dargestellten Zubehörteile verwenden wollen, entfernen Sie vorhin den Gewindeschutz.

4.4. Hauptinformation zur Bedienung

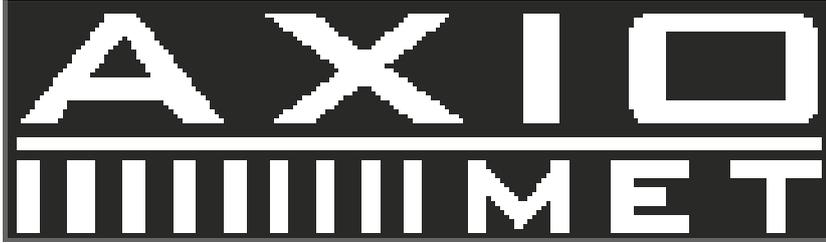
- Schauen Sie auf das LCD-Display und halten Sie die Taste "⏻" 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten (das LCD-Display erleuchtet). Drücken und halten Sie dieselbe Taste wieder 2 Sekunden gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- Drücken Sie die Taste "+", um die Helligkeit der LED-Hintergrundbeleuchtung zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste "-", um die Helligkeit der LED-Hintergrundbeleuchtung zu verkleinern.
- Drücken Sie die Taste "↻", um das Bild um 180 Grad zu drehen.
- Drücken Sie "P", um Bild von x1.0 auf x1.5, x2.0, x3.0, x3.5, x4.0 zu vergrößern.

4.5. Anweisungen zur Bedienung

Lesen Sie achtsam alle Sicherheitshinweise, wählen Sie einen geeigneten Arbeitsplatz, um das Unfallrisiko zu minimieren. Die Sonde ist biegsam und ermöglicht den Betrieb an schwer zugänglichen Stellen. Die Sonde darf nicht mit Gewalt eingeschoben oder verbogen werden. Die Sonde darf an keiner Stelle allzusehr verbogen werden. Um eine dauerhafte Beschädigung der Sonde zu vermeiden, sollte der Biegeradius mindestens 5 cm betragen. Verwenden Sie die Sonde oder den Kamerakopf nicht, um verschiedene Objekte zu bewegen oder eine verstopfte Stelle freizumachen. Die Sonde darf nicht als Angelschnur oder Band verwendet werden. Der Haltegriff der Kamera mit dem LCD-Display ist nicht wasserdicht. Der Kamerakopf und die Schutzkappe sind wasserdicht, aber nicht säuren- oder feuerbeständig. Solche Gegenstände/Substanzen sind mit der Kamera nicht zu berühren, denn das kann einen irreparablen Schaden am Kamerakopf und der Schutzkappe verursachen. Der Kamerakopf darf nicht in ätzende oder ölige Substanzen versenkt werden oder in Plätze mit sehr hoher Temperatur gebracht werden. Legen Sie die Kamera nicht an Stellen, an denen sich Bauelemente unter Stromspannung befinden können. Lesen Sie die folgenden Hinweise, um die Verletzungsgefahr zu vermeiden.

- Bei Wänden: Bei Inspektionen der Innenwänden stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter für das ganze Haus vor dem Arbeitsbeginn ausgeschaltet wurde.
- Bei Rohrleitungen: Wenn Sie vermuten, dass das Metallrohr unter Spannung stehen kann, konsultieren Sie einen qualifizierten Elektriker, um die Rohre vor dem Arbeitsbeginn zu überprüfen. Die sich im Boden befindlichen Schaltkreise, können in einigen Fällen mit den eingebetteten Metallrohren verbunden werden, wodurch das Rohr unter Spannung stehen kann.





- Bei Fahrzeugen: Stellen Sie vor dem Arbeitsbeginn sicher, dass das Fahrzeug abgestellt wurde. Metallteile und Flüssigkeiten im Motorraum können heiß sein. Erlauben Sie keinen Kontakt des Geräts mit Öl oder Gas.

5. Anweisungen zum Betrieb

- Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung und absolvieren Sie entsprechende Schulungen.
- Im Display erscheint das Symbol “”, wenn die Batterien schwach sind.
- Die Inspektionskamera darf nicht ins Wasser versenkt werden. Es wird einen Stromschlag und Gerätebeschädigung zur Folge haben.
- Der Kamerakopf ist wasserdicht unter der Bedingung, dass das Gerät richtig montiert wurde. Der Handgriff der Inspektionskamera ist nicht wasserdicht.
- Das Gerät darf nicht benutzt werden, wenn im Inneren des Kamerakopfs Feuchtigkeit (Kondensflüssigkeit) sichtbar ist.
- Sollte das Gerät nach dem Einschalten nicht richtig funktionieren, darf es nicht weiter verwendet werden und sollte unmittelbar zur Überprüfung und/oder Reparatur durch qualifizierte Fachkraft überliefert werden.
- Das Gerät sollte an einer für Kinder und Unbefugte un erreichbaren Stelle aufbewahrt werden. Das Gerät kann gefährlich sein, wenn es durch Unbefugte verwendet wird.
- Benutzen Sie das Gerät mit viel Sorgfalt. Sollte das Gerät herunterfallen, überprüfen Sie es auf entstandene Beschädigungen, die seine Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen können. Wurde das Gerät beschädigt, sollte es vor der nächsten Inbetriebnahme zur Reparatur in eine Fachwerkstatt überliefert werden. Viele Unfälle sind durch den schlechten technischen Zustand der Geräte verursacht.
- Vor dem Ein-/Ausschalten des Geräts trocknen Sie Ihre Hände ab.
- Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen. Das Gerät soll fern von solchen Hitzequellen gehalten werden, wie: Radiatoren, Heizkörper, Öfen und andere Anlagen (darunter auch Audio-Verstärker), die erhitzen. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von beweglichen Teilen anderer Geräte oder an Orten, an denen die Temperatur 45 °C übersteigt.
- Nach der Arbeit sichern Sie den Kamerakopf mit der Schutzkappe ab.
- Das Gerät ist an einer trockenen und gut belüfteten Stelle aufzubewahren.





6. Spezifikation

Gerätname: Boreskop

Modellbezeichnung: AX-B180

Anweisungen zum Betrieb: das Gerät eignet sich zum Betrieb in Innenräumen

Kamera-Winkel: 60°

Brennweite: 50mm

Sichtweite: 2.5cm - 30cm

Kameradurchmesser: Φ 9mm

Sondenzlänge: około 60cm

Display: 2.7" TFT/LCD

LCD-Display Auflösung: 320x240 pikseli

Bildausrichtungsänderung: 180°

Bildvergrößerung: 1.0 ~ 4.0x

Schutzart: Sonde und Kamera - IP67

Lichtquelle: 4 ultrahelle LEDs

Zubehör: Spiegel, Hacken, Magnet, Gewindeschutz und Schlaufe.

Stromversorgung: 4 Alkali-Batterien oder Akkus Typ AAA (LR03 oder KR03), im Satz nicht inbegriffen;

Lebensdauer der Batterie: >3 Stunden

Betriebstemperatur: 0°C~45°C

Betriebsfeuchtigkeit: 5% ~ 95% (ohne Kondensierung)

Lagerbedingungen: -20°C~+60°C, ≤85% relativer Luftfeuchtigkeit (ohne Batterien)

Abmessungen vom Hauptgerät: 136mm (180mm) x 73mm x 38mm

Gewicht vom Hauptgerät: cirka 255g (ohne Batterien)

