

AX-B180

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem lub obrażenia ciała.

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi.
- Nie należy usuwać żadnych oznaczeń z tego urządzenia.
- Miejsce pracy musi być czyste i dobrze oświetlone. Zabałaganione i niedostatecznie oświetlone miejsca pracy mogą przyczyniać się do wypadków.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu łatwopalnych/wybuchowych gazów.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu żrących substancji, które mogą spowodować uszkodzenie soczewek i pogorszyć jakość obrazu.
- Utrzymuj osoby postronne, dzieci i obserwatorów z dala od stanowiska pracy podczas korzystania z urządzenia.
- Bądź czujny, uważaj co robisz i kieruj się zdrowym rozsądkiem. Chwila nieuwagi może zakończyć się poważnymi obrażeniami ciała i uszkodzeniem soczewek.
- Cały czas utrzymuj stabilną i pewną pozycję.
- Zawsze należy nosić gogle ochronne. W zależności od panujących warunków należy używać maski przeciwpyłowej, antypoślizgowego obuwia ochronnego, kasku ochronnego lub ochrony słuchu.
- Nie umieszczaj tego urządzenia na wózkach lub innych śliskich, pochyłych powierzchniach. Urządzenie może spaść powodując obrażenia ciała oraz uszkodzenie samego urządzenia.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze należy przeprowadzać inspekcję wideo z dala od wszelkich płynów. Płyny zwiększają ryzyko porażenia prądem oraz uszkodzenia urządzenia.
- Nie należy używać z tego urządzenia do zastosowań osobistych lub medycznych.
- Urządzenie nie jest odporne na wstrząsy. Nie należy uderzać nim innych przedmiotów oraz nie należy go upuszczać.
- Jeśli nie zamierzasz korzystać z urządzenia przez dłuższy okres czasu, wyjmij z niego baterie, żeby zapobiec ich wylaniu, co mogłoby spowodować uszkodzenie urządzenia.



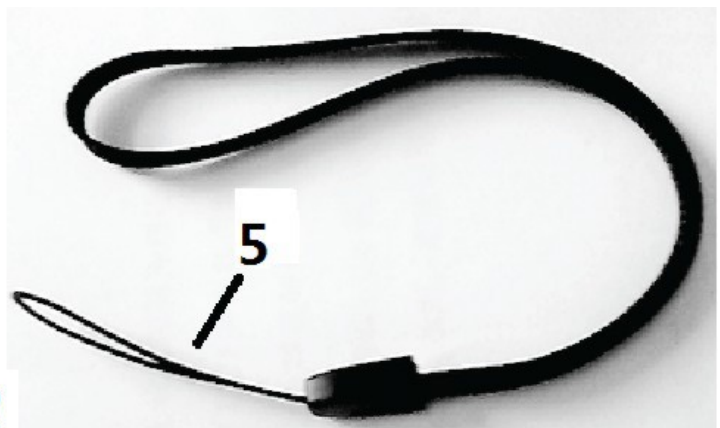
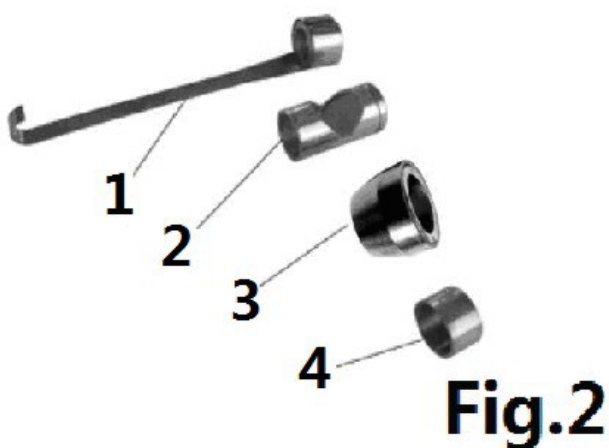
- Po zużyciu baterie należy w odpowiedni sposób utylizować. Wysoka temperatura spowoduje wybuch baterii. Nie należy wrzucać baterii do ognia. Zabezpiecz bieguny baterii za pomocą taśmy izolacyjnej, żeby zapobiec przypadkowemu kontaktowi baterii z innymi przedmiotami. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji baterii.

2. Ogólny opis urządzenia



1. Wyświetlacz LCD
2. Przycisk zwiększania jasności "+" LED
3. Przycisk obrotu obrazu "C"
4. Przycisk włączania/wyłączania zasilania ON/OFF "⏻"
5. Przycisk powiększania obrazu "⓪"
6. Przycisk zmniejszania jasności "-" LED
7. Uchwyt na pasek
8. Osłona zabezpieczająca kamery
9. Kamera
10. Sonda
11. Uchwyt kamery
12. Mocowanie tylnej obudowy
13. Pokrywa pojemnika na baterie

3. Akcesoria



1. Haczyk
2. Lusterko
3. Magnes





4. Zabezpieczenie gwintu
5. Pasek
6. Pasek

4. Instrukcja korzystania z urządzenia

4.1. Instalacja baterii

Odkręć dwie śruby znajdujące się na dole urządzenia i zdejmij pokrywę pojemnika na baterie M. Zamontuj 4 nowe baterie alkaliczne lub akumulatory typu AAA zwracając uwagę na prawidłową biegunowość oznaczoną wewnątrz pojemnika na baterie. Zamontuj ponownie pokrywę pojemnika na baterie i przykręć śruby.

4.2. Wyjmij sondę kamery

Przed rozpoczęciem pracy wyjmij sondę kamery. Ściśnij dwa zatrzaski "L" pokazane białymi strzałkami na ilustracji 3. Jednocześnie pociągnij tylną część obudowy w kierunku wskazanym przez czarną strzałkę. W ten sposób uzyskasz dostęp do sondy kamery. Wyjmij sondę kamery z obudowy i umieść końcówkę sondy odpowiednio w gnieździe sondy "K". Zamknij tylną część obudowy w przeciwnym kierunku, żeby móc rozpocząć pracę z urządzeniem.





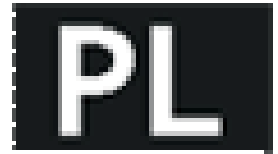
Fig.3

4.3. Montaż akcesoriów

Akcesoria montowane są do kamery za pomocą gwintu. Zaleca się montowanie zabezpieczenia gwintu, gdy nie jest zamontowane żadne akcesorium. Podczas korzystania z jednego z trzech akcesoriów pokazanych na ilustracji 2 zdejmij zabezpieczenie gwintu przed ich montażem.

4.4. Podstawy obsługi urządzenia

- Patrząc na wyświetlacz LCD naciśnij i przytrzymaj przycisk "⏻" przez 2 sekundy, żeby włączyć urządzenie (zaświeci się wyświetlacz LCD). Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk ponownie przez 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.
- Naciśnij przycisk "+", żeby zwiększyć jasność LED;
- Naciśnij przycisk "-", żeby zmniejszyć jasność LED;
- Naciśnij przycisk "C", żeby obrócić obraz o 180 stopni (każdorazowo).
- Naciśnij przycisk "P", żeby powiększyć obraz od x1.0 do x1.5, x2.0, x3.0, x3.5, x4.0.



4.5. Uwagi dotyczące użytkowania

Przed przystąpieniem do pracy należy uważnie przeczytać całą instrukcję obsługi oraz wybrać odpowiednie miejsce pracy w celu zminimalizowania ryzyka wypadku. Sonda jest giętka umożliwiając pracę w trudno dostępnych miejscach. Nie należy wpychać lub wyginać sondy przy użyciu siły. Nie należy zbyt mocno wyginać sondy w żadnym miejscu. Żeby uniknąć trwałego uszkodzenia sondy zgięcie powinno mieć promień co najmniej 5cm. Nie należy używać sondy lub głowicy kamery do przesuwania różnych przedmiotów, torowania drogi lub przetykania zatkanych miejsc. Nie należy używać sondy jako wędki lub taśmy. Rękojeść kamery z wyświetlaczem LCD nie są wodoodporne. Głowica kamery oraz osłona są wodoodporne, ale nie są odporne na działanie kwasów bądź ognia. Nie należy dotykać kamerą takich substancji/przedmiotów, ponieważ spowoduje to nieodwracalne uszkodzenie głowicy kamery oraz plastikowej osłony. Nie należy zanurzać głowicy kamery w żrących lub oleistych substancjach bądź umieszczać jej w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze. Nie należy umieszczać kamery inspekcyjnej w miejscach, w których mogą znajdować się elementy pod napięciem. Przeczytaj poniższe wskazówki, żeby uniknąć zranienia.

- W przypadku ścian: podczas inspekcji wewnętrznych ścian upewnij się, że zasilanie dla całego domu zostało odłączone przed przystąpieniem do pracy.
- W przypadku rur: jeśli podejrzewasz, że metalowe rury mogą być pod napięciem, skorzystaj z pomocy wykwalifikowanego elektryka, który sprawdzi rury przed rozpoczęciem pracy. Obwody znajdujące się w ziemi w niektórych przypadkach mogą być podłączone do osadzonych rur metalowych, przez co rury te mogą znajdować się pod napięciem.
- W przypadku pojazdów: upewnij się, że pojazd jest wyłączony przed przystąpieniem do pracy. Metalowe elementy oraz płyny znajdujące się pod maską mogą być gorące. Nie pozwól na kontakt oleju lub gazu z urządzeniem.

5. Uwagi dotyczące użytkowania

- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać instrukcję oraz wykonać odpowiednie szkolenia.
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol "⏻", gdy baterie będą wyczerpane.
- Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie. Spowoduje to porażenie prądem i uszkodzenie urządzenia.
- Głowica kamery jest wodoodporna pod warunkiem, że urządzenie zostało zmontowane poprawnie. Rękojeść kamery inspekcyjnej nie jest wodoodporna.
- Nie należy korzystać z urządzenia, jeśli wewnątrz głowicy kamery widoczna jest rosa (zawilgocenie).





- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie po włączeniu zasilania, należy wyjąć z niego baterie i zaprzestać pracy. Urządzenie może być niebezpieczne, należy oddać je do serwisu w celu sprawdzenia i/lub naprawy.
- Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz dla osób nieprzeszkolonych z jego obsługi. Urządzenie to może być niebezpieczne, jeśli jest używane przez osoby nieprzeszkolone.
- Z urządzeniem należy się obchodzić ostrożnie. Jeśli urządzenie zostanie upuszczone, należy sprawdzić czy nie powstały uszkodzenia, które mogą negatywnie wpłynąć na jego działanie. Jeśli urządzenie zostało uszkodzone, należy oddać je do naprawy w serwisie przed rozpoczęciem pracy. Wiele wypadków jest spowodowanych przez urządzenia w złym stanie technicznym.
- Przed włączeniem lub wyłączeniem urządzenia należy wysuszyć ręce.
- Należy chronić urządzenie przed wysokimi temperaturami. Urządzenie powinno być trzymane z dala od źródeł ciepła takich jak radiatory, grzejniki, piece i inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które generują ciepło. Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu poruszających się części innych urządzeń lub w miejscach, w których temperatura przekracza 45°C.
- Po zakończeniu pracy, należy zabezpieczyć głowicę kamery przy pomocy nakładki ochronnej.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

6. Specyfikacja

Nazwa: Boroskop

Model: AX-B180

Zalecenia dotyczące użytkowania: do użytku wewnątrz pomieszczeń

Kąt widzenia: 60°

Długość ogniskowej: 50mm

Odległość widzenia: 2.5cm - 30cm

Średnica kamery: Φ 9mm

Długość sondy: około 60cm

Wyświetlacz: 2.7" TFT/LCD

Rozdzielczość wyświetlacza LCD: 320x240 pikseli

Obrót obrazu: 180°

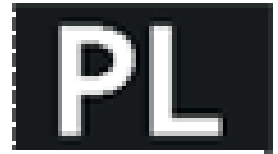
Powiększenie obrazu: 1.0 ~ 4.0x

Poziom zabezpieczenia: sonda i kamera IP67

Źródło światła: 4 ultra jasne diody LED

Aksesoria: lusterko, haczyk, magnes, osłona gwintu i pasek.





Zasilanie: 4 baterie alkaliczne lub akumulatorki typu AAA (LR03 lub KR03), niedołączone do zestawu;

Żywotność baterii: >3 godziny

Temperatura pracy: 0°C~45°C

Wilgotność pracy: 5% ~ 95% (bez kondensacji)

Warunki przechowywania: -20°C~+60°C, ≤85% wilgotności względnej (bez baterii)

Wymiary podstawowego urządzenia: 136mm (180mm) x 73mm x 38mm

Ciężar podstawowego urządzenia: około 255g (bez baterii)

