Kamera inspekcyjna USB Axiomet AX-B100

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Nieprzestrzeganie poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem lub obrażenia ciała.

- Przed rozpoczęciem pracy należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
- Nie należy usuwać z urządzenia jakichkolwiek naklejek i oznaczeń.
- Utrzymuj miejsce pracy czyste i dobrze oświetlone. Zabałaganione i niedostatecznie oświetlone miejsce pracy może powodować wypadki.
- Nie należy używać urządzenia w otoczeniu łatwopalnych lub wybuchowych gazów.
- Nie należy używać urządzenia w pobliżu żrących substancji chemicznych, które mogą zdecydowanie 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.
- Nie próbuj sięgać zbyt daleko. 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 należy umieszczać urządzenia na niestabilnym wózku lub innej powierzchni. Produkt może upaść i spowodować poważne obrażenie ciała lub ulec zniszczeniu.
- Ze względów bezpieczeństwa zawsze należy przeprowadzać inspekcję wideo z dala od wszelkich płynów. Płyny zwiększają ryzyko porażenia prądem oraz uszkodzenia urządzenia.
- Nie należy używać tego urządzenia do zastosowań osobistych lub medycznych.
- Urządzenie nie jest odporne na wstrząsy. Nie należy uderzać nim innych przedmiotów oraz nie należy go upuszczać.

2. Skład zestawu

1 - Rączka kamery inspekcyjnej
2 - Końcówka magnetyczna
3 - Końcówka haczykowa
4 - Końcówka lustrzana

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.
Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska, tel. 42 645 54 00, fax 42 645 54 10, tme@tme.pl, tme.pl
Adres do korespondencji: 90-951 Łódź 40, PO BOX 2071
NIP: 729-010-89-84, REGON: 473171710, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia
Nr KRS: 0000165815, Wysokość kapitału zakładowego: 3 300 000 PLN

3. Ogólny opis urządzenia

A - Nakładka ochronna kamery
B - Głowica kamery
C - Sonda
D - Włącznik zasilania / regulator oświetlenia
E - Przewód USB

4. Instrukcja korzystania z urządzenia

4.1. Montaż akcesoriów

- Montaż akcesoriów głowicy kamery

12mm

Przytrzymaj głowicę kamery. Wsuń półokrągłą końcówkę akcesorium w prowadnice znajdujące się na głowicy kamery. Następnie obróć akcesorium o 90°, żeby zablokować.

- Montaż akcesoriów głowicy kamery

9mm

Do montażu akcesoriów użyj gwintu. Jeśli nie korzystasz z akcesoriów dodatkowych, zamontuj osłonę gwintu. Zdejmij osłonę gwintu, gdy będziesz chciał zamontować akcesorium.

4.2. Obsługa urządzenia

4.3. Uwagi dotyczące użytkowania

- Przeczytaj uważnie wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa, wybierz odpowiednie miejsce pracy bez czynników stwarzających niebezpieczeństwo.
- 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.
- 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 umieszczaj 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 główny wyłącznik zasilania dla całego domu został wyłączony 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.
- Każdorazowo pomiędzy włączeniem i wyłączeniem urządzenia należy odczekać co najmniej 2 sekundy, żeby umożliwić poprawne i pełne włączenie lub wyłączenie urządzenia. W przypadku, gdy obraz jest nieprawidłowy należy wyłączyć i włączyć urządzenie ponownie.
- Podczas odłączania urządzenia od komputera należy najpierw zamknąć aplikację na komputerze, następnie wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód od komputera. Dopiero po wykonaniu powyższych czynności można wyłączyć komputer, w przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia komputera.

- Żeby uniknąć zwarcia lub uszkodzenia urządzenia nie należy dotykać połączeń sygnałowych ostrymi lub metalowymi przedmiotami oraz nie należy dopuszczać do ich kontaktu z płynami.
- Nie należy zgniatać przewodu sygnałowego oraz nie należy umieszczać go w wilgotnych miejscach.
- Żeby uniknąć uszkodzenia przewodu sygnałowego nie należy go umieszczać w miejscach, przez które często chodzą ludzie.
- Nie należy zanurzać rączki kamery inspekcyjnej 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 biała rosa (zawilgocenie).
- Jeśli urządzenie nie działa poprawnie po włączeniu zasilania, nie należy z niego dalej korzystać oraz należy je oddać do sprawdzenia przez wykwalifikowanych serwisantów.
- Kiedy urządzenie nie jest używane, należy je 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.
- Należy używać tylko akcesoriów zalecanych przez producenta dla danego urządzenia. Nawet, jeśli akcesorium pasuje do innego urządzenia, korzystanie z niego może być niebezpieczne.
- 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.
- Gdy kamera nie jest używana, należy zabezpieczyć ją przy pomocy nakładki ochronnej.
- Urządzenie należy przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Ostrzeżenia

- Nie należy upuszczać urządzenia oraz obsługiwać go przy użyciu siły.
- Nie należy rozmontowywać urządzenia, żeby uniknąć jego uszkodzenia.
- Nie należy dopuszczać do kontaktu urządzenia ze żrącymi gazami lub innymi substancjami.
- Nie należy narażać urządzenia na wstrząsy oraz działanie wysokiej i niskiej temperatury.
- Urządzenie należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.
- Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie, ponieważ spowoduje to jego uszkodzenie.

6. Specyfikacja techniczna

Nazwa	Kamera inspekcyjna USB
Model	AX-B100
Zalecenia dotyczące użytkowania	Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Electronic Components

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.

Ustronna 41, 93-350 Łódź, Polska, tel. 42 645 54 00, fax 42 645 54 10, tme@tme.pl, tme.pl
Adres do korespondencji: 90-951 Łódź 40, PO BOX 2071

NIP: 729-010-89-84, REGON: 473171710, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia
Nr KRS: 0000165815, Wysokość kapitału zakładowego: 3 300 000 PLN

Kąt widoczności	60°
Ogniskowa	50mm
Średnica głowicy kamery	Standardowa głowica kamery: 12mm, Opcjonalna głowica kamery: 9mm
Połączenia	Standardowy interfejs USB
Ilość pikseli	300.000 pikseli
Rozdzielczość obrazu	640 x 480
Dołączony przewód	1m lub personalizowany (maksymalna długość do 3m)
Długość sondy	IP67
Źródło światła	Dioda LED wysokiej jasności
Zasilanie urządzenia	Przez kabel USB z komputera
Temperatura pracy	0°C-45°C
Wilgotność pracy	Wilgotność względna 5% - 95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	-20°C + 60°C, ≤85%
Wymiary	266mm x 73mm x 80mm
Ciężar	Około 362g (12mm głowica kamery, przewód długości 1m)