

PL Instrukcja użytkownika

Kamera Sonda VGA MF BS-10/1m

Nr zam. 1499841

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy jako kamera w postaci nasadki do różnych endoskopowych urządzeń podstawowych z asortymentu Voltcraft (patrz lista kompatybilności w rozdziale „Dane techniczne”). Produkt służy do optycznego wyszukiwania błędów i inspekcji beznapięciowych urządzeń i sprzętu.

Dzięki elastycznej szyjce kamery można ustawić znajdującą się na czubku kamerę w niedostępnych w innych przypadkach pozycjach. W głowicę kamery wbudowane są cztery diody LED, które umożliwiają nagrywanie w ciemności. Jasność diod LED może zostać dostosowana za pomocą dołączonego endoskopowego urządzenia podstawowego. Szyjka kamery oraz głowica kamery są wodoodporne, produkt nadaje się więc do stosowania w beznapięciowych płynach (nie w kwasach ani roztworach soli). Produkt nie nadaje się do stosowania u ludzi i zwierząt, jak również na obszarach zagrożonych wybuchem. Zasilanie produktu przebiega poprzez dołączone do niego endoskopowe urządzenie podstawowe.

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Kamera Sonda
- Instrukcja użytkownika



Aktualne instrukcje użytkownika

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza www.conrad.com/downloads lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.

Zasady bezpieczeństwa



Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/rekrojmia traci ważność.

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go z dala od dzieci i zwierząt.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru. Może ono stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami.
- Nie należy wystawiać produktu nie działanie obciążeń mechanicznych.
- Jeśli bezpieczna praca produktu nie już jest możliwa, należy wyłączyć go z eksploatacji i zabezpieczyć przed przypadkowym użyciem. Bezpiecznej pracy nie da się zagwarantować, jeśli produkt:
 - ma widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - przez dłuższy okres czasu był przechowywany w niesprzyjających warunkach środowiskowych lub
 - doszło do znacznych uszkodzeń podczas transportu.
- Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z produktem. Uderzenia, wstrząsy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Należy przestrzegać także zasad bezpieczeństwa i instrukcji użytkownika pozostałych urządzeń, do których podłącza się niniejszy produkt.
- Podczas korzystania z produktu należy przestrzegać przepisów prawnych. Nie należy korzystać z produktu do badania ludzi ani pojazdów!
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących pracy, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatom specjalistycznym.
- W przypadku pytań, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

Uruchomienie



Szyjka kamery może zostać zanurzona jedynie z głowicą kamery oraz wysięgnikiem (w beznapięciowych cieczach, nie w kwasach ani roztworach), ponieważ wtyczka przyłączeniowa (obudowa ze znajdującymi się na niej przyciskami „+” oraz „-”) nie jest wodoodporna.



Endoskop można stosować do inspekcji wyłącznie beznapięciowych urządzeń. Głowica kamery jest wykonana z metalu i może prowadzić do zwarc. Z przyczyn bezpieczeństwa przed każdą inspekcją należy odłączyć od zasilania wszystkie części urządzenia.

Nie można przekraczać minimalnego promienia gięcia wynoszącego 45 mm.

- Należy ostrożnie połączyć wtyczkę przyłączeniową produktu z pasującym złączem endoskopowego urządzenia podstawowego.



Należy uważać na to, żeby bolce wewnątrz wtyczki przyłączeniowej były dokładnie skierowane na złącze, aby zapobiec złamaniu bądź zgięciu bolców. Utrata gwarancji/rekrojmia!

- Należy unieruchomić połączenie za pomocą pierścienia mocującego endoskopowego urządzenia podstawowego.

- Należy wykonać powyższe kroki w odwrotnej kolejności, aby odłączyć sondę z kamerą od endoskopu.



Za pomocą przycisków „+” oraz „-” można ustawić ostrość obrazu (przyciśnięcie „+” wyostrza obiekty w oddali; „-” wyostrza bliższe obiekty). Jest to oczywiście możliwe jedynie w narzuconych optycznie granicach. Jeśli oglądany obiekt znajduje się np. zbyt blisko, to obraz nie może już zostać bardziej wyostrzony.

Jeśli zostanie osiągnięta pozycja ekstremalna i obraz już się nie zmienia, to należy puścić odpowiednie przyciski, aby nie został uszkodzony napęd.

Więcej wskazówek na temat obsługi, na przykład w kwestii regulacji jasności diod LED, znajduje się w instrukcji obsługi endoskopowego urządzenia podstawowego.

Konserwacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem produktu należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- Do czyszczenia soczewki kamery należy używać małego pędzelka bądź pałeczek higienicznych.
- Do czyszczenia obudowy szyjki kamery należy używać lekkiej chusteczki nawilżonej letnią wodą.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dzięki temu spełniamy Państwo wymogi prawne oraz przyczyniamy się do ochrony środowiska.

Dane techniczne

Kompatybilna z	BS-200XW, BS-250XWSD, BS-300XRSD, BS-50X, BS-20USB, BS-100XIP, BS-250XIPSD, BS-30XH-R
Przetwornik.....	CMOS, 2,82 mm (1/9")
Rozdzielczość.....	640 x 480 pikseli
Oświetlenie	4 białe diody LED
Natężenie oświetlenia.....	max. 1200 Lux ±150 Lux (przy odstępnie 20 mm)
Promień gięcia.....	>45 mm
Stopień ochrony.....	IP67
Pole widzenia	73,8°
Koncentracja.....	3,6 mm do nieskończoności
Natężenie światła	F2,8 (±5%)
Warunki użytkowania.....	od 0 °C do +45 °C
Warunki przechowywania	Temperatura -10 °C do +50 °C, względna wilgotność powietrza 15% do 85%, bez kondensacji
Głowica kamery Ø	10 mm
Szyjka kamery Ø	6,8 mm
Długość.....	100 cm ±2 cm
Waga	ok. 156 g