



PL INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



ENDOSKOP TECHNICZNY BS-17+USB

Nr zamówienia 631769

UŻYTKOWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM

Endoskop w podłączeniu z komputerem stanowi wizualną pomoc w zakresie kontroli urządzeń i instalacji nie będących pod napięciem.

Szyjka razem z głowicą kamery jest wodoodporna i może być zanurzana w płynach (nie w kwasach lub zasadach). Uchwyt nie jest wodoodporny i nie może być zanurzany w płynach lub wystawiany na działanie wilgoci.

Dzięki elastycznej szyjce kamera umieszczona w górnej części urządzenia może dotrzeć do trudno dostępnych miejsc.

Transfer obrazów do komputera oraz zasilanie odbywają się poprzez port USB.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji (CE) nie można w żaden sposób przebudowywać lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

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

ZAKRES DOSTAWY

- Endoskop
- Magnetyczna nakładka
- Lustrzana nakładka
- Hakowa nakładka
- CD z oprogramowaniem
- Skrzynka
- Instrukcja obsługi

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

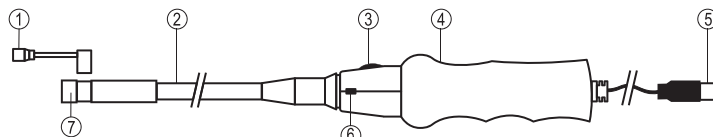
a) Osoby/produkt

- Obsługa endoskopu wymaga precyzji. Urządzenie nie powinno upaść, nie należy także narażać je na wstrząsy.
- Główny element urządzenia nie jest wodoszczelny nie należy zatem go zanurzać w wodzie. Główny element urządzenia należy chronić przed strumieniami wody.
- Endoskop służy do kontroli tylko tych instalacji, które nie są pod napięciem. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może doprowadzić do zwarcia.
- Przed każdym zastosowaniem endoskopu należy wyłączyć prąd w danej instalacji.
- Jeśli endoskop nie jest używany przez dłuższy czas, należy schować go do opakowania razem z innymi akcesoriami.
- Delikatne powierzchnie (lakier na meblach itp.) mogą wejść w reakcję chemiczną z obudową.
- Nie należy włączać urządzenia bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W niekorzystnych warunkach skondensowana woda może uszkodzić urządzenie. Należy w tym wypadku pozostawić urządzenie do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej.
- Uwaga, światło LED: Nie wolno patrzeć w stronę promieni światła LED! Nie należy patrzeć bezpośrednio na przyrządy optyczne!
- Na terenie obiektów przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących systemów i urządzeń elektrycznych.
- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę instrukcje obsługi innych narzędzi, do których podłączone jest urządzenie.
- b) Inne**
 - Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
 - Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.

Jeśli nie jesteś pewien co do właściwego sposobu podłączenia lub obsługi urządzenia, lub w przypadku pytań po przeczytaniu niniejszej instrukcji obsługi, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub zapytaj wykwalifikowanego specjalistę.

CZĘŚCI SKŁADOWE



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Magnetyczna nakładka, lustrzana nakładka, hakowa nakładka | 5 Złącze USB |
| 2 Szyjka | 6 Przycisk migawki SNAP |
| 3 Regulator oświetlenia LED | 7 Głowica kamery z oświetleniem |
| 4 Uchwyt | |

WYMAGANIA SYSTEMOWE

Pentium® III 200 MHz lub wyższy

min. 32 MB RAM

40 MB wolnego miejsca na twardym dysku

Napęd CD lub DVD

Systemy operacyjne: Microsoft® Windows 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8; MAC OS X 10.4 lub wyższy

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

1. Upewnij się, że endoskop nie jest podłączony do komputera.
2. Uruchom komputer. Włóż załączoną płytę do napędu CD lub DVD. W celu instalacji wymagane są prawa administratora.
3. Instalacja rozpocznie się automatycznie po włożeniu płyty z oprogramowaniem. Jeżeli instalacja nie uruchamia się automatycznie należy przejść do napędu CD lub DVD i dwukrotnie kliknąć na „setup.exe” aby rozpocząć instalację.
4. Na ekranie pojawi się napis „Windows Logo Test”. Test ten pokazuje, że system Windows® nie rozpoznał oprogramowania. Aby potwierdzić, kliknij „Kontynuuj”. Jeśli chcesz anulować instalację, kliknij na przycisk „anuluj instalację”.
5. Po potwierdzeniu instalacja zostanie automatycznie anulowana. W zależności od systemu operacyjnego konieczne może być ponowne uruchomienie komputera. Należy zastosować się do instrukcji firmy Microsoft® dla systemu Windows.



Aplikacja „ViewPlayCap” to uniwersalny program do różnych urządzeń. Wszystkie te punkty które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji nie należą do funkcji endoskopu.

URUCHAMIANIE



W niebędących pod napięciem cieczach można zanurzać tylko głowicę kamery i szyjkę. Szyjka nie powinna być zanurzana poza oznaczenie „IP67 maks. poziom wody”.

Endoskop służy do kontroli tylko tych instalacji, które nie są pod napięciem. Głowica kamery wykonana jest z metalu i może doprowadzić do zwarcia. Przed każdym zastosowaniem endoskopu należy wyłączyć prąd w danej instalacji.

Nie należy przekraczać minimalnego promienia zgięcia wynoszącego 45 mm.

a) Podłączanie endoskopu i uruchamianie oprogramowania

1. Włącz komputer i podłącz złącze USB (5) do wolnego portu USB w komputerze.
2. Po podłączeniu urządzenia komputer powiadomi Cię o nowym sprzęcie. Postępuj według poleceń systemu Windows aby zainstalować endoskop na komputerze.
3. Uruchom program „ViewPlayCap”.
4. Przejdź do zakładki „Urządzenia” i wybierz „USB 2.0 PC Cam”. Przejdź do zakładki „Opcje” i aktywuj funkcję „Podgląd”. Wyświetli się obraz.

b) Ustawianie oświetlenia kamery

Regulator oświetlenia LED (3) umożliwia zmianę natężenia światła kamery:



zmniejszanie



zwiększanie

c) Główny pasek menu

File	Set Capture File	Wybór lokalizacji i nazwy pliku wideo. Wybierz typ pliku .avi lub .asf. Następnie podaj wielkość pliku.
	Exit	Wyłączanie programu
Devices	USB 2.0 PC Cam	Dla tego produktu należy wybrać punkt „USB 2.0 PC Cam”.
Options	Preview	Włączanie i wyłączanie obrazu
	Preview Format	Wybierz żądany format wideo.
	Video Capture Pin	<u>Video Format (format wideo):</u> ■ Video Standard (standard wideo, niezmienny), ■ Frame Rate (ustawianie liczby klatek, 30 klatek/s, nie zmieniać), ■ Color Space / Compression (kolor przestrzeni / kompresja, domyślnie YUV2, nie zmieniać), ■ Output Size (rozmiar wyjściowy, domyślnie 640 x 480, nie zmieniać) <u>Compression (kompresja):</u> nie zmieniana Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku „Apply” (zaakceptuj) a następnie „OK”.
	Video Capture Filter	Otworzy się nowe okno „Capture Filter Properties” (właściwości filtra przechwytywania). Nie należy jednak zmieniać tych ustawień.
	Audio Capture Filter	brak funkcji
	Mirror+Flip	Obraca ekran o 180°. Naciśnij ponownie na „Mirror+Flips” aby powrócić do oryginalnych ustawień obrazu.
Capture	Start Capture	Rozpoczyna nagrywanie wideo. Naciśnij „OK” aby potwierdzić. Naciśnij ponownie na „Start Capture” aby zakończyć nagrywanie.
	Capture Audio	brak funkcji
	Set Time Limit	Wprowadzanie maks. czasu nagrywania w sekundach. Nie należy zmieniać tych ustawień.
	AVI format ASF format	Wybierz typ pliku wideo .avi lub .asf.
Snapshot	Still Image Snapshot	Tworzenie obrazu migawkowego.
	Still Image Format	Wybierz najpierw „Original” w menu „Snapshot”. Następnie kliknij na „Still Image Format” aby podać rozmiar obrazu.
	PNG Format JPG Format BMP Format	Wybierz typ pliku .png, .jpg lub .bmp. Domyślny typ pliku to „JPG Format” (.jpg).
	->12M -> 8M -> 5M -> 2M	brak funkcji
	Original	Wybierz najpierw „Original” w menu „Snapshot”. Następnie kliknij na „Still Image Format” aby podać rozmiar obrazu.
View	Always on Top	brak funkcji
	Show FPS	brak funkcji
	Open Desktop	Otwiera pulpit
	Open My Videos	Otwiera folder „Moje filmy”
	Open My Pictures	Otwiera folder „Moje obrazy”. Obrazy migawkowe są przechowywane tutaj.
Help	About ViewPlayCap...	Pokazuje wersję oprogramowania oraz producenta.

d) Migawki

Aby utworzyć migawkę, naciśnij przycisk **SNAP** (6). Migawka zostanie otwarta w przeglądarce fotografii systemu Windows i będzie zapisana w folderze „Moje obrazy”.

➔ Funkcja migawki dostępna jest tylko osob posiadających uprawnienia administratora. Skontaktuj się w tym celu z administratorem systemu.

e) Nakładki

Otwórz pierścień zabezpieczający nakładkę (1) i przymocuj go do wąskiego zagłębienia pod głowicą kamery. Nie należy obracać akcesoriami nadmiernie podczas otwierania (ryzyko uszkodzenia).

- Magnetyczna nakładka używana jest do lokalizowania zagubionych metalowych przedmiotów.
- Lustrzana nakładka poszerza pole widzenia endoskopu tak aby można było dotrzeć do trudno dostępnych miejsc.
- Hakowa nakładka służy do chwytania małych przedmiotów.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Należy pamiętać że uchwyt nie jest wodoodporny i nie powinien być wystawiany na działanie wilgoci lub zanurzany w wodzie.
- Przed czyszczeniem od urządzenia należy odłączyć kabel USB.
- Produkt nie wymaga konserwacji za wyjątkiem zwykłego czyszczenia. Do czyszczenia należy używać miękkiej, antystatycznej i niepylącej ściereczki.
- Szyjkę endoskopu należy dokładnie spłukać czystą wodą po każdym zastosowaniu w cieczach. Szyjkę endoskopu należy dokładnie wysuszyć przed schowaniem jej do opakowania.

UTYLIZACJA



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych.

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

DANE TECHNICZNE

Napięcie robocze.....	5 V/DC via USB, 200 mA
Interfejs USB	min. USB 2.0
Czujnik kamery	CMOS 1/9”
Rozdzielczość kamery.....	648 x 488 pikseli (VGA)
Liczba klatek.....	30 fps
Balans bieli	automatyczny
Naświetlenie	automatyczny
Format wideo	AVI / ASF
Oświetlenie kamery	4 LED, białe
Warunki pracy.....	0 do +45 °C, 15 – 85 % wilgotność względna
Warunki przechowywania	-10 do 50 °C, 15 – 85 % wilgotność względna
Promień zgięcia	> 45 mm
Głowica kamery–Ø	8 mm
Pole widzenia	54°
Fokus.....	> 60 mm
Długość szyjki.....	ok. 93,5 cm ±2 cm
Długość kabla	ok. 200 cm
System operacyjny	Windows® 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8; MAC OS X 10.4 lub wyższy
Wymiary (L)	ok. 115 cm (bez kabla)
Waga	ok. 300 g