

ENDOSCOPIO BS-17+USB

N°. 631769

UTILIZZO CONFORME

L'endoscopio è in connessione con un computer un mezzo visivo per la ricerca ottica di errori e l'ispezione in impianti e dispositivi non sotto tensione.

Il tubo a collo di cigno con testa della telecamera è impermeabile e adatto all'applicazione in liquidi acquosi (nessun acido o soluzione alcalina). L'impugnatura stessa non è impermeabile e non deve essere esposta a umidità e non immersa in liquidi.

Grazie al tubo a collo di cigno flessibile la telecamera a colori può essere utilizzata alla punta del dispositivo anche in posizioni inaccessibili.

La trasmissione di immagini sul computer e l'alimentazione di corrente avvengono tramite l'interfaccia USB sul computer.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni (CE) il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Endoscopio
- CD del software
- Calamita
- Custodia
- Specchio
- Istruzioni
- Gancio

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

a) Persone / prodotto

- Questo prodotto è un dispositivo di precisione. Non farlo cadere e non esporlo a urti.
- L'apparecchio di base non è impermeabile e di conseguenza non può essere messo in acqua. Proteggere l'apparecchio di base da schizzi d'acqua.
- L'endoscopio deve essere applicato solo in impianti senza tensione per il controllo. La testa della telecamera è in metallo e può portare corto circuiti.
- Per ragioni di sicurezza non mettere sotto tensione tutti gli impianti prima di ogni tensione.
- In caso di non utilizzo riporre l'endoscopio e i relativi accessori sempre nella valigia.
- Le superfici delicate (con lucido per mobili, ecc.) possono reagire chimicamente con l'alloggiamento.
- Non mettere in funzione il dispositivo subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo ad un caldo. L'acqua di condensa presente potrebbe danneggiare il dispositivo in caso di condizioni non favorevoli. Lasciar raffreddare il dispositivo spento a temperatura ambiente.
- Attenzione, luce LED: Non guardare nel fascio di luce LED! Non osservare direttamente o con strumenti ottici!
- Nei dispositivi commerciali devono essere osservate le normative antinfortunistiche in relazione agli infortuni sul lavoro per impianti e dispositivi elettrici.
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

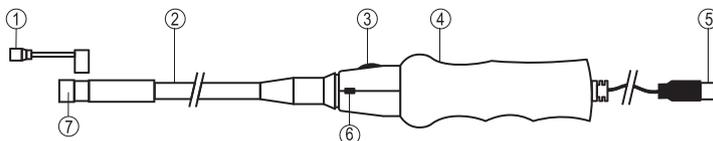
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

b) Altro

- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.

In caso di dubbi sul collegamento o il funzionamento corretto del prodotto o di domande lasciate senza risposta nel presente manuale, si prega di contattare il nostro servizio di assistenza o un altro tecnico parimenti qualificato.

DISPOSITIVI DI COMANDO



- 1 Calamita, specchio o gancio
- 2 Tubo a collo di cigno
- 3 Regolatore di illuminazione LED
- 4 Impugnatura
- 5 Presa collegamento USB
- 6 Tasto di scatto SNAP
- 7 Testa della telecamera con illuminazione

REQUISITI DI SISTEMA

Pentium® III 200 MHz o simile

min. 32 MB RAM

40 MB di spazio libero su disco fisso

Unità CD o DVD

Sistemi operativi: Microsoft® Windows 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8; MAC OS X 10.4 e superiore

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

1. Far attenzione che l'endoscopio non sia collegato al computer.
2. Accendere il computer. Inserire il CD incluso nell'unità CD o DVD. Per l'installazione sono necessari i diritti di amministratore.
3. L'installazione ha inizio automaticamente dopo aver inserito il CD del software. Se non ha inizio, accedere all'unità CD o DVD e fare doppio clic sul file "setup.exe" per avviare l'installazione.
4. La domanda di sicurezza per il "Test del logo Windows" compare. Questo testo avvisa che Windows® non riconosce il software. Fare clic su "Continua comunque". Se si desidera interrompere l'installazione, fare clic sul tasto "Interrompi installazione".
5. Dopo aver confermato la domanda di sicurezza l'installazione termina automaticamente. In base al sistema operativo è necessario un riavvio del sistema. Consultare la guida di Microsoft® Windows.



L'applicazione "ViewPlayCap" è un programma universale per diversi dispositivi. Tutte le voci del menu che non sono descritte in questo manuale non appartengono alle funzioni dell'endoscopio.

MESSA IN FUNZIONE



Tenere solo la testa della telecamera e il tubo a collo di cigno in liquidi senza tensione. Il tubo a testa di cigno non deve essere immerso oltre la tacca "IP67 max. water level".

L'endoscopio deve essere applicato solo in impianti senza tensione per il controllo. La testa della telecamera è in metallo e può portare corto circuiti. Per ragioni di sicurezza non mettere sotto tensione tutti gli impianti prima di ogni tensione.

Il raggio di curvatura minimo di 45 mm non deve essere superato.

a) Collegare l'endoscopio e avviare il software

1. Accendere il computer e collegare la spina di collegamento USB (5) con un collegamento USB libero al computer.
2. Il computer all'avvio avverte del nuovo hardware. Seguire le indicazioni di Windows per installare i driver per l'endoscopio.
3. Avviare il programma "ViewPlayCap".
4. Navigare fino a "Devices" (Dispositivi) e selezionare "USB 2.0 PC Cam". Navigare fino a "Options" (Opzioni) e attivare la voce "Preview" (Anteprima). L'immagine viene visualizzata.

b) Regolazione dell'illuminazione della telecamera

Con il regolatore di illuminazione LED (3) è possibile regolare la potenza dell'illuminazione della testa della telecamera:



Diminuire Aumentare

c) Elenco delle voci del menu principale

File	Set Capture File	Selezione del luogo di salvataggio e dei nomi di file per le riprese video. Selezionare il tipo di file .avi o .asf. Viene chiesto di inserire la dimensione del file.
	Exit	Terminare il programma.
Devices	USB 2.0 PC Cam	Per questo prodotto selezionare la voce del menu "USB 2.0 PC Cam".
Options	Preview	Accensione e spegnimento della visualizzazione immagini
	Preview Format	Selezionare qui il formato video desiderato.
	Video Capture Pin	<u>Video Format (formato video):</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ Video Standard (standard video, non modificabile), ■ Frame Rate (regolare la velocità immagine, 30 immagini/s non cambiare), ■ Color Space / Compression spazio colore / compressione, impostato su YUY2, non cambiare), ■ Output Size (dimensione uscita, preimpostato su 640 x 480, non cambiare) <u>Compression (Compressione):</u> non modificabile Con "Apply" (Applica) e poi confermare le impostazioni con "OK".
	Video Capture Filter	Si apre una nuova finestra "Capture Filter Properties" (Proprietà di Capture Filter). Non consigliamo di modificare queste impostazioni.
	Audio Capture Filter	nessuna funzione
Mirror+Flip	Gira l'immagine di 180°. Premere di nuovo "Mirror+Flip" per tornare alla vista originale.	
Capture	Start Capture	Ha inizio la visualizzazione video. Confermare con "OK". Premere di nuovo "Start Capture" per terminare la visualizzazione.
	Capture Audio	nessuna funzione
	Set Time Limit	Inserimento di una durata di visualizzazione massima in secondi. Non consigliamo di modificare questa impostazione.
	AVI format ASF format	Selezionare il tipo di file video .avi o .asf.
Snapshot	Still Image Snapshot	Realizzare l'immagine di scatto.
	Still Image Format	Selezionare solo "Original" nel menu "Snapshot". Poi sotto "Still Image Format" selezionare la dimensione dell'immagine desiderata.
	PNG Format JPG Format BMP Format	Selezionare il tipo di file .png, .jpg o .bmp. Il tipo di file è preimpostato su "JPG Format" (.jpg).
	->12M -> 8M -> 5M -> 2M	nessuna funzione
	Original	Selezionare solo "Original" nel menu "Snapshot". Poi sotto "Still Image Format" selezionare la dimensione dell'immagine desiderata.
View	Always on Top	nessuna funzione
	Show FPS	nessuna funzione
	Open Desktop	Apre il desktop.
	Open My Videos	Apre la cartella "Video personali".
	Open My Pictures	Apre la cartella "Immagini personali". Le immagini di scatto sono salvate qui.
Help	About ViewPlayCap...	Mostra la versione del software e l'editore.

d) Scatto

Per realizzare collegamenti di scatti, azionare il tasto di scatto SNAP (6). L'immagine di scatto viene aperta nella visualizzazione di foto Windows e salvata nella cartella "Immagini personali".



La funzione di scatto può essere eseguita solo con i diritti di amministratore. Contattare a tale scopo il proprio amministratore.

e) Accessori

Aprire con cura l'anello di fissaggio dell'accessorio (1) per l'installazione e fissarlo all'incavo sottile sotto la testa della telecamera. Non piegare gli accessori all'apertura (pericolo di rottura).

- La calamita serve per la localizzazione di oggetti metallici persi.
- Lo specchio può ingrandire il campo visivo dell'endoscopio in ambiti che sarebbero difficilmente accessibili per la testa della telecamera.
- Il gancio serve per prendere oggetti piccoli.

PULIZIA E MANUTENZIONE

- Far attenzione che l'impugnatura stessa non è impermeabile e non deve essere esposta a umidità e non immersa in liquidi.
- Scollegare il prodotto dalla porta USB prima di pulire.
- Il prodotto è privo di manutenzione fino ad una pulizia regolare. Pulire il dispositivo con un panno morbido, antistatico e privo di pilucchi.
- Lavare il tubo a collo di cigno per bene con acqua pulita dopo l'uso in liquidi. Asciugare il tubo a collo di tubo per bene prima di deporre l'endoscopio nella custodia.

SMALTIMENTO



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

DATI TECNICI

Tensione di esercizio	5 V/DC via USB, 200 mA
Interfaccia USB	min. USB 2.0
Sensore della telecamera	CMOS 1/9"
Risoluzione della telecamera	648 x 488 Pixel (VGA)
Velocità immagine	30 fps
Bilancio del bianco	automatico
Illuminazione	automatico
Formato video	AVI / ASF
Illuminazione della telecamera	4 LEDs, bianchi
Condizioni di esercizio	0 a +45 °C, 15 – 85 % UR
Condizioni di stoccaggio	-10 a 50 °C, 15 – 85 % UR
Raggio di piegatura	> 45 mm
Diametro della testa della telecamera	8 mm
Campo visivo	54°
Messa a fuoco	> 60 mm
Lunghezza del tubo del collo di cigno	ca. 93,5 cm ±2 cm
Lunghezza del cavo	ca. 200 cm
Sistemi operativi	Windows® 98, ME, 2000, XP, Vista™, 7, 8; MAC OS X 10.4 e superiore
Dimensioni (L)	ca. 115 cm (senza cavo)
Peso	ca. 300 g

ⓘ Note legali

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.