

## Istruzioni per l'uso

### Endoscopio WLAN

N. d'ordine 2108950 (BSK-2035)

N. d'ordine 2109094 (BSK-2100)

### Usò previsto

Il prodotto è adatto per la risoluzione di problemi o per l'ispezione visiva di sistemi di tubazioni, nonché di sistemi e impianti a tensione ridotta (senza tensione). La resistenza all'acqua vale solo per il contatto con i liquidi (nessun acido o soluzione alcalina). È vietato l'uso del prodotto su persone e animali e in aree potenzialmente esplosive.

L'obiettivo e il corpo della fotocamera hanno un grado di protezione IP67. Questi sono resistenti alla polvere e all'immersione in acqua fino a 1 metro di profondità per 30 minuti. Si consiglia di utilizzare il cappuccio di tenuta dell'obiettivo in dotazione per una maggiore protezione contro l'ingresso di acqua. Evitare di bagnare il dimmer, il connettore USB-A o la scatola Wi-Fi. Sul cavo (tra il corpo della fotocamera e il dimmer) è presente un adesivo con il livello dell'acqua che indica dove inizia e termina la protezione IP.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite. Qualsiasi uso diverso da quanto indicato potrebbe arrecare danni al prodotto. Inoltre, un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri rischi. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

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

### Contenuto della confezione

- Endoscopio
- Scatola Wi-Fi
- Cappuccio di tenuta dell'obiettivo
- 3 attacchi: gancio, magnete, specchietto
- Cavo di carica
- Istruzioni per l'uso



### Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo composto da un fulmine inscritto in un triangolo indica che sussiste un rischio per la salute, ad esempio a causa di una scossa elettrica.



Questo simbolo con il punto esclamativo inscritto in un triangolo è utilizzato per evidenziare informazioni importanti nelle presenti istruzioni per l'uso. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e informazioni importanti per il funzionamento.

### Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.



#### a) Informazioni generali

- Il dispositivo non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, luce diretta del sole, forti urti, umidità elevata, condensa, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,
  - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
  - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.
- Si prega di maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.
- Se usati in istituti scolastici o formativi, in centri ricreativi o in laboratori fai da te, i dispositivi elettrici devono essere supervisionati da personale qualificato.
- In impianti industriali, rispettare tutte le normative antinfortunistiche applicabili in materia di installazioni e apparecchiature elettriche.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale.

#### b) Endoscopio

- **L'endoscopio è adatto per le ispezioni esclusivamente in sistemi privi di tensione. La testina della fotocamera è realizzata in metallo e può provocare cortocircuiti.**
- Per ragioni di sicurezza, prima dell'ispezione assicurarsi che tutti i componenti del sistema siano privi di tensione.
- Tenere il collo e la testina della fotocamera esclusivamente in liquidi privi di tensione. Non immergere il collo della fotocamera oltre il segno "max. water level".
- Evitare carichi meccanici pesanti e/o vibrazioni. Non superare il raggio di piegatura minimo di 30 mm.

### c) Luce LED

- Attenzione, luce LED:
  - Non dirigere gli occhi verso la luce LED.
  - Non guardare il raggio direttamente o mediante strumenti ottici.

### d) Batteria ai polimeri di litio

- La batteria ricaricabile è integrata in modo permanente nel prodotto e non può essere sostituita.
- Non danneggiare la batteria ricaricabile. Il danneggiamento dell'involucro della batteria ricaricabile potrebbe causare esplosioni o incendi. A differenza delle batterie tradizionali/batterie ricaricabili (ad esempio AA o AAA), l'involucro della batteria ricaricabile ai polimeri di litio non è costituito da una lamina sottile, bensì da una pellicola in plastica delicata.
- Non cortocircuitare i contatti della batteria ricaricabile. Non gettare la batteria o il prodotto nel fuoco. Vi è rischio di incendio e di esplosione.

- Caricare la batteria ricaricabile regolarmente, anche se non si utilizza il prodotto. Grazie alla tecnologia della batteria ricaricabile in uso, non è necessario far scaricare la batteria prima di ricaricarla.
- Non caricare mai la batteria ricaricabile del prodotto senza sorveglianza.
- Durante la ricarica, posizionare il prodotto su una superficie non termosensibile. È normale che una certa quantità di calore venga generata durante la ricarica.
- Prima di caricare la batteria, assicurarsi che la fonte di alimentazione USB sia in grado di fornire corrente in modo adeguato, altrimenti si rischia di danneggiarla. Non utilizzare una porta USB di un computer, una tastiera o un hub USB senza un adattatore di alimentazione in quanto la corrente fornita da queste porte è insufficiente.

### Comandi

→ N. d'ordine 2109094 mostrato in basso.



- |   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 Dimmer per luce anulare                           | 6 Cappuccio di tenuta dell'obiettivo | 11 Pulsante di accensione della scatola Wi-Fi |
| 2 Cavo della fotocamera                             | 7 Punta con specchietto              | 12 Indicatore di stato                        |
| 3 Corpo della fotocamera                            | 8 Punta magnetica                    | 13 Porta di ricarica MicroUSB                 |
| 4 Obiettivo della fotocamera con luce anulare a LED | 9 Punta a gancio                     | 14 Ingresso fotocamera USB-A                  |
| 5 Cavo di carica                                    | 10 Spia di alimentazione             |   |

### Ricarica della batteria della scatola Wi-Fi

Collegare un'estremità del cavo di carica (5) alla porta di carica MicroUSB (13) e l'altra estremità ad una fonte di alimentazione adeguata.

L'indicatore di stato (12) diventerà rosso durante la ricarica e si spegnerà non appena la batteria sarà completamente carica.

→ L'indicatore di stato diventerà blu quando la batteria è scarica.

### Regolazione della luminosità LED

Utilizzare il dimmer della luce anulare (1) per +▲- (aumentare "+" o diminuire "-") la luminosità della luce anulare a LED (4).

### Utilizzo con dispositivi mobili

#### a) Impostazioni

1. Visitare l'App o il Google Play store scaricare l'app "HD wifi Endoscope" di Basetech.
2. Collegare l'endoscopio all'ingresso USB-A della fotocamera (14) sulla scatola Wi-Fi.
3. Tenere premuto il pulsante di accensione (11) per accendere la scatola Wi-Fi.
- Tenere premuto il pulsante di accensione per rispegnarla.
4. Il nome dell'endoscopio Wi-Fi è il seguente:
  - N. d'ordine 2108950: BASETech BSK-2035
  - N. d'ordine 2109094: BASETech BSK-2100
5. Dopo aver effettuato la connessione con l'endoscopio Wi-Fi, lanciare l'app. Sullo schermo verrà mostrata l'immagine della fotocamera.

→ Se compare il messaggio seguente: "... No data connection. Allow Wi-Fi assistant to switch the network to a better one?" selezionare "Decline".



## b) Risoluzione dei problemi

Problema	Suggerimento
Impossibile salvare le immagini o i video sul proprio telefono.	Consentire a "HD wifi Endoscope" di accedere ai propri album.
L'immagine in tempo reale non viene visualizzata dopo il lancio dell'applicazione.	<ul style="list-style-type: none"><li>Assicurarsi che il proprio telefono sia connesso al Wi-Fi "HD wifi Endoscope".</li><li>Chiudere e riaprire l'app.</li><li>Controllare il livello della batteria della scatola Wi-Fi.</li><li>Accedere alle impostazioni del proprio dispositivo mobile e consentire all'app "HD wifi Endoscope" di accedere a "WLAN" o "WLAN e dati del cellulare".</li><li>Attivare e disattivare di nuovo i dati del cellulare.</li></ul>

## Utilizzo con laptop o PC fisso

### a) Collegamento

- Tramite la scatola Wi-Fi non sarà possibile effettuare la connessione in modalità wireless a laptop o PC fissi. L'endoscopio deve essere collegato tramite una porta USB-A disponibile sul computer. Il computer configurerà automaticamente il dispositivo e lo imposterà come una fotocamera al momento del collegamento. Attendere qualche istante che ciò avvenga e seguire le indicazioni sullo schermo per completare il processo di configurazione.
- È possibile configurare l'endoscopio come dispositivo di acquisizione video utilizzando lettori multimediali forniti in bundle con il computer, oppure scaricare online altri dispositivi alternativi, come ad esempio VLC Media Player ([www.videolan.org/vlc](http://www.videolan.org/vlc)).

### b) Windows®

- Si consiglia di utilizzare l'applicazione fornita in bundle "Smart Camera":
  - Visitare [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) e inserire il numero dell'articolo.
  - Scaricare l'applicazione "Smart Camera".
  - Installare l'applicazione sul computer.
- Collegare l'endoscopio a una porta USB-A disponibile del computer.
- Fare doppio clic sull'icona "Smart Camera"  per lanciare l'applicazione.

Problema	Suggerimento
L'immagine in tempo reale non viene visualizzata dopo il lancio dell'applicazione.	<ul style="list-style-type: none"><li>Assicurarsi di aver selezionato il "Dispositivo" corretto. Vedere sezione: Panoramica applicazione → "Impostazioni".</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>Uscire dall'app, quindi scollegare l'endoscopio.</li><li>Attendere qualche istante, quindi ricollegare l'endoscopio. Attendere che il computer carichi il dispositivo USB.</li><li>Riavviare l'app.</li></ol>

## Panoramica applicazione: "Impostazioni"

Impostazione	Descrizione
"Device"	Consente di selezionare l'endoscopio dal menu a discesa.
"Video Format"	Consente di impostare la risoluzione il frame rate.
"Recording Method"	Consente di scegliere una qualità di registrazione.
"Video Renderer"	Non applicabile
"Video Compressor"	Consente di selezionare il formato di compressione.
"Audio Device"	Non applicabile
"Audio Compressor"	Non applicabile
"IP cameras"	Non applicabile
"Video Advanced Settings..."	Consente di ottimizzare le impostazioni del videoregistratore e della fotocamera.
"Photo Snap Setting"	<ul style="list-style-type: none"><li>Consente di impostare dove salvare le immagini e i video.</li><li>Consente di aggiungere un prefisso ai nomi dei file salvati.</li><li>Consente di configurare intervalli per l'acquisizione automatica delle immagini.</li></ul>

## c) MacOS

L'applicazione "Smart Camera" non è compatibile con il sistema operativo di dispositivi Mac. Si consiglia di utilizzare le seguenti alternative: "Photo Booth", "QuickTime Player" o "VLC Player".

## Cura e manutenzione

- Prima di eseguire operazioni di pulizia, scollegare sempre la fotocamera dalla scatola Wi-Fi o dal computer.
- Dopo l'utilizzo in liquidi, sciacquare sempre accuratamente il collo della fotocamera con acqua pulita e asciugare prima di riporre il prodotto nella custodia. La fotocamera può essere risciacquata fino all'etichetta a bandiera.
- Per pulire l'obiettivo della fotocamera, utilizzare un pennello di piccole dimensioni o dei tamponi di cotone.
- Pulire le aree sporche con un panno pulito, asciutto e privo di fibre.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.

## Dichiarazione di conformità

La Società, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che il prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/CE.

→ Cliccare sul seguente link per leggere il testo integrale della dichiarazione di conformità UE: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Scegliere la lingua facendo clic sulla bandiera corrispondente e inserire il codice componente del prodotto nel campo di ricerca. È inoltre possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE in formato PDF.

## Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge. Si adempie così agli obblighi di legge e si contribuisce alla tutela dell'ambiente.

## Dati tecnici

### a) Informazioni generali

Alimentazione.....	5 V/CC tramite USB-A
Batteria.....	LiPo 3,7 V 550 mAh (2,035 Wh)
Tempo di carica della batteria.....	circa 1 ora
Autonomia della batteria.....	circa 20 ore
LED.....	Quantità: 8 pezzi Potenza assorbita: 3,2 V 100 mA Luminosità: max. 104 Lumen Temp. colore 5500 - 6000 K
Protezione contro le infiltrazioni.....	IP67 (solo il corpo della fotocamera e il cavo)
Sensore fotocamera.....	2 megapixel CMOS
Risoluzione fotocamera.....	1600 x 1200 pixel
Risoluzione immagini.....	640 x 480, 1280 x 960, 1600 x 1200, 1920 x 1440 px
Risoluzione video.....	640 x 480, 320 x 240 px
Frequenza fotogrammi.....	25 fps
Profondità di campo.....	4 -10 cm
Campo visivo.....	70°
Bilanciamento del bianco/esposizione.....	Automatico
Formato video.....	mp4
Formato immagine.....	JPEG
Raggio di piegatura.....	> 30 mm
Condizioni di esercizio.....	da 0 a +70 °C, < 95% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione.....	da 0 a +50 °C, < 95% UR (senza condensa)
Dimensioni.....	scatola Wi-Fi: 94 x 22 x 21 mm (L x P x A) Corpo fotocamera: ø8 mm (senza punte) Cavo fotocamera: N. d'ordine 2108950 (BSK-2035): 3,5 m N. d'ordine 2109094 (BSK-2100): 10 m
Peso.....	100 g

### b) Wi-Fi

SSID.....	N. d'ordine 2108950: BASETech BSK-2035 N. d'ordine 2109094: BASETech BSK-2100
Connettività.....	Wi-Fi 802.11b/802.11n
Campo di frequenza.....	2,4000 - 2,4835 GHz
Distanza di trasmissione.....	circa 10 m (linea visiva)
Potenza di trasmissione.....	< 20 dBm

### c) Dispositivo mobile/PC

Supporto app.....	iOS 8.0 o superiore, Android 4.4 o superiore,
Supporto Plug and Play.....	Windows® e Mac OS
Applicazione di bundle.....	Windows® XP o superiore (16-32 bit)
Applicazioni di bundle.....	Windows®: Smart Camera Android: HD wifi Endoscope iOS: HD wifi Endoscope

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)). Tutti i diritti, compresa la traduzione, 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 presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

\*2108950\_2109094\_v1\_0520\_02\_dh\_m\_it