

Istruzioni

Lettores di sistemi codificati

Note

Il presente manuale riguarda il lettore di sistemi codificati.

Per un funzionamento sicuro ed ottimale e familiarizzare con il prodotto, consigliamo di leggere attentamente e per intero il presente manuale prima dell'utilizzo e di tenere il manuale sempre a disposizione durante l'impiego del prodotto.

Conservare il manuale di istruzioni per una consultazione futura in un luogo facilmente accessibile vicino al banco di lavoro.

Per maggiori dettagli sul prodotto, compresa la configurazione del sistema, si veda pagina 4.

Accessorio per microscopio ottico



Il prodotto è conforme ai requisiti della normativa IEC/EN61326-1 sulla compatibilità elettromagnetica.

- Immunità Conforme ai requisiti previsti per le applicazioni industriali e basilari.



Conformemente alla Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti municipali misti bensì essere raccolto separatamente.

Per informazioni sui sistemi di restituzione e/o raccolta disponibili nel proprio Paese, rivolgersi al proprio rivenditore Olympus.

IMPORTANTE – Per utilizzare con sicurezza la strumentazione, leggere sempre il presente capitolo. –..	1
1 Terminologia dei componenti.....	3
2 Sinottica del sistema.....	4
3 Posa dei cavi	6
1 Utilizzo con lo stativo (BX53F2) e U-IFRES.....	7
2 Utilizzo con lo stativo (BX43F) e U-IFRES.....	8
3 Utilizzo con lo stativo (BX43F).....	9
4 Lettura delle informazioni / Trasmissione a dispositivi esterni.....	10
5 Specifiche tecniche.....	12

IMPORTANTE – Per utilizzare con sicurezza la strumentazione, leggere sempre il presente capitolo. –

Questo sistema permette di leggere le informazioni dell'illuminatore e del revolver codificati e di trasmetterle ad un dispositivo esterno.

Avvertenze di sicurezza

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che l'interruttore principale POWER dell'unità di controllo per unità codificate (U-CBS) sia su OFF (non premuto).
- Per sicurezza, utilizzare sempre solo l'alimentatore AC fornito in dotazione.
- Tenere i cavi di collegamento lontani dai portalampada (lampada alogena ecc.) che si surriscaldano e dalle zone ad essi circostanti. In caso contrario, i cavi potrebbero fondersi e causare folgorazioni.
- Non sforzare mai i cavi, ad esempio tirandoli eccessivamente. In caso contrario, i cavi potrebbero subire danni.

Simboli di sicurezza

Sul prodotto sono riportati i seguenti simboli.

Imparare il significato dei simboli e utilizzare sempre il prodotto in condizioni di massima sicurezza.

Simbolo	Significato
	Indica un pericolo generico non specifico. Seguire la procedura indicata dopo il simbolo o nel manuale di istruzioni.
	Indica che l'interruttore principale è inserito (ON).
	Indica che l'interruttore principale è disinserito (OFF).

1 Precauzioni

L'uso improprio del prodotto può compromettere la sicurezza dell'utente. Inoltre si potrebbe danneggiare il prodotto. Utilizzare sempre il prodotto come descritto nel presente manuale di istruzioni.

Nel presente manuale di istruzioni sono utilizzati i seguenti simboli.

AVVERTENZA : indica una situazione di potenziale pericolo che, se non evitata, potrebbe risultare in un danno alla strumentazione o ad altri beni.

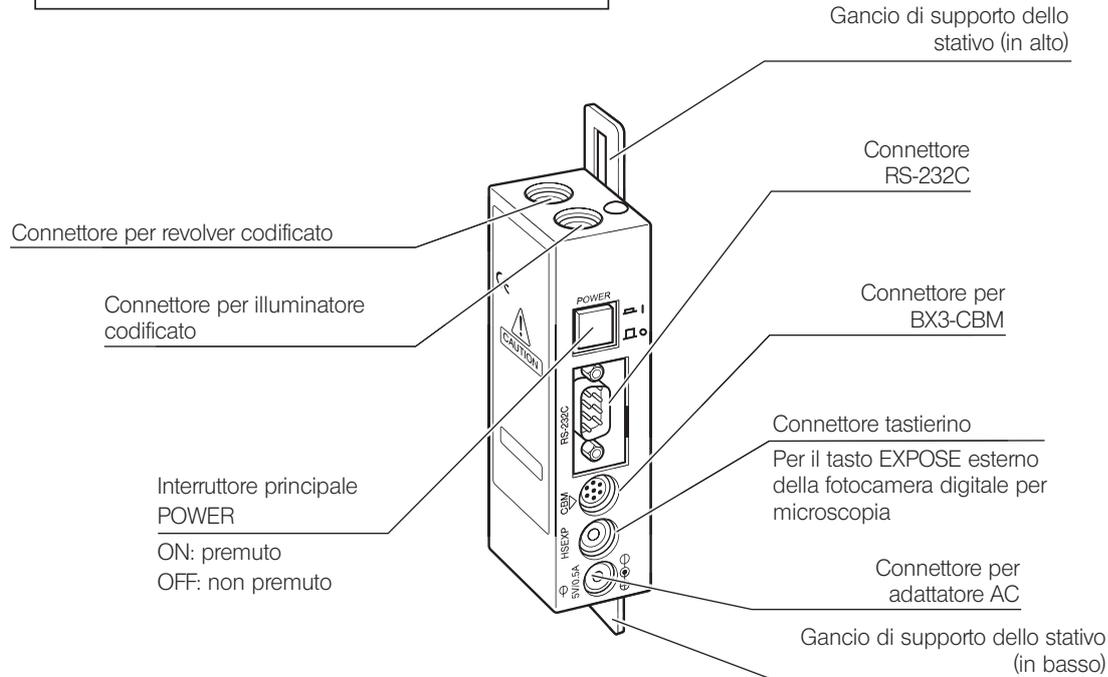
CONSIGLIO : indica informazioni e suggerimenti utili per l'utilizzo.

2 Avvertenze per l'impiego

- AVVERTENZA** • Il prodotto è uno strumento di precisione. Esso, quindi, deve essere maneggiato con cura posando i cavi con cautela ed evitando di esporlo a urti improvvisi e violenti. Ricordare, inoltre, che il prodotto non è impermeabile all'acqua.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi esposti ai raggi solari diretti, ad alte temperature e umidità, polvere o vibrazioni. (Per le condizioni ambientali di impiego, si veda il Capitolo "5 Specifiche tecniche" a pagina 12).
- Non collegare mai né staccare cavi quando l'interruttore di alimentazione dell'unità di controllo è su ON (premuta). In caso contrario sussiste pericolo di malfunzionamenti.
- Non smontare alcuna parte del prodotto. In caso contrario potrebbero verificarsi guasti.
- Prima di smaltire il prodotto, osservare le direttive e le norme locali vigenti in materia. Per qualsiasi domanda, contattare Olympus.

1 Terminologia dei componenti

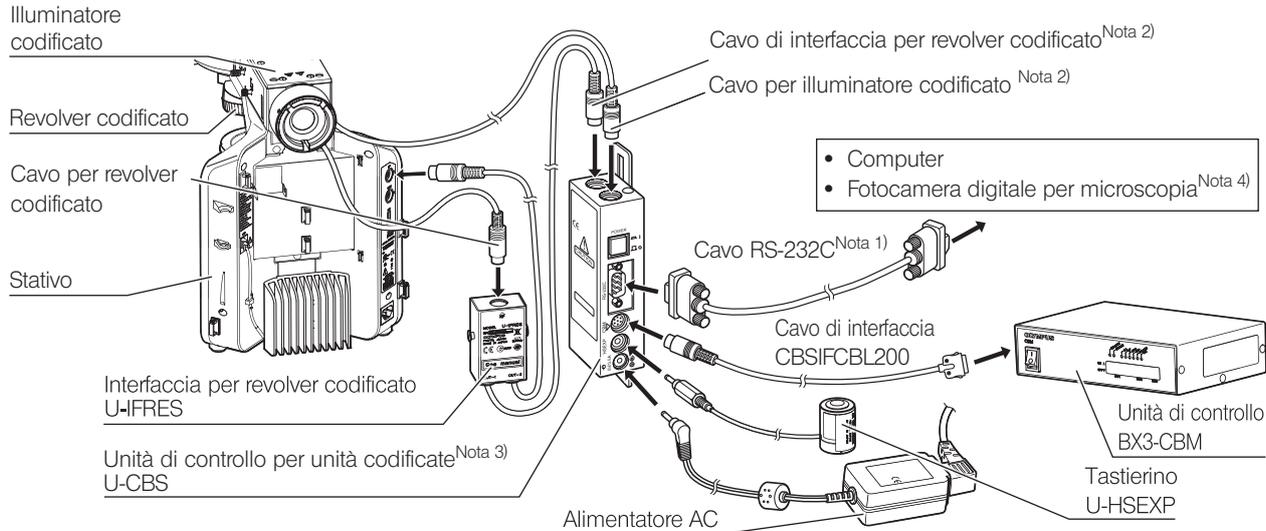
Unità di controllo per la lettura di informazioni codificate
U-CBS

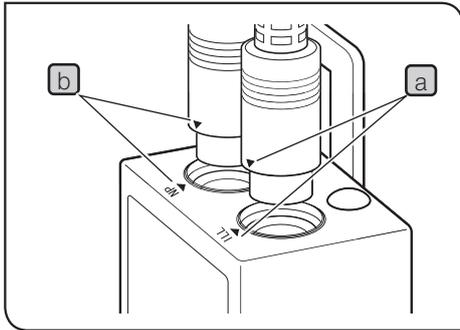


2 Sinottica del sistema

AVVERTENZA

- I connettori del U-CBS sono dotati di parapolvere. Questi dovranno essere rimossi soltanto dai connettori ai quali dovranno essere collegati i cavi.
- Collegare ai connettori del U-CBS soltanto le unità prescritte da Olympus.
Se viene collegata un'unità non specificata, non sarà garantito il corretto funzionamento dell'intero sistema.
- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che l'interruttore POWER del U-CBS sia su OFF (non premuto). Inserire saldamente i cavi nei connettori prestando attenzione alla forma. Se il connettore è dotato di viti di fermo, stringerle sempre a fondo.
- Se un connettore non prescritto viene inserito nel connettore del U-CBS, potrebbe danneggiarsi.





Nota 1)

Specifiche del cavo RS-232C

Connettore D-sub da 9 pin (F) – Connettore D-sub da 9 pin (F)

Nota 2)

Allineare il contrassegno ▼ **a** del connettore dell'illuminatore codificato con il contrassegno ▼ **a** del U-CBS e collegare l'illuminatore codificato. Per il montaggio del modulo U-IFRES o del revolver codificato, allineare i contrassegni ▼ **b** nello stesso modo.

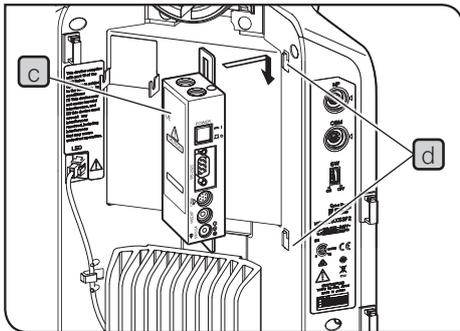
Nota 3)

Montare l'U-CBS **c** appendendola ai ganci **d** sul retro dello stativo.

Nota 4)

Per utilizzare l'U-CBS collegandovi la fotocamera digitale per microscopia, osservare la seguente sequenza di accensione: interruttore POWER **1** del U-CBS e tasto **2** della fotocamera. Se gli interruttori vengono posizionati su ON in una sequenza diversa, la fotocamera non riconosce il modulo U-CBS.

Inoltre, se il connettore del revolver codificato non è collegato all'unità U-CBS, questa non riconoscerà il revolver. Si prega, quindi, di prestare attenzione.



3

Posa dei cavi

I cavi dei moduli possono essere posati facilmente applicando i fermacavi sul retro dello stativo.

I fermacavi sono compresi nella dotazione dei seguenti moduli.

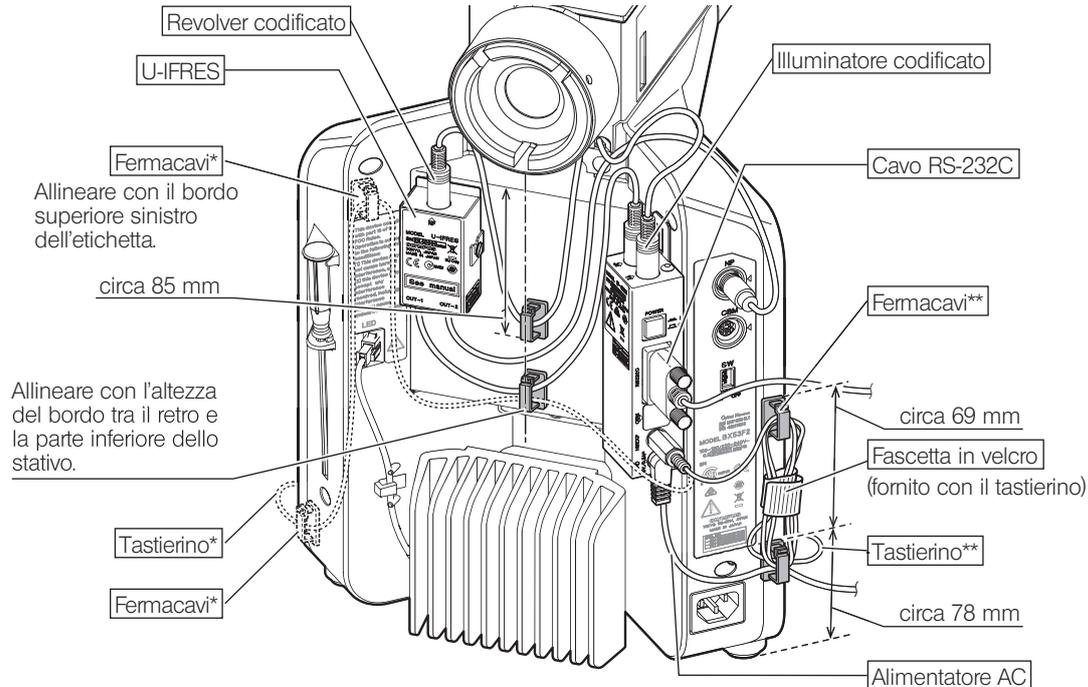
- Unità di controllo per la lettura di informazioni codificate (U-CBS): 6 pezzi
- Revolver codificato: 2 pezzi

Alla pagina 7 e seguenti sono illustrate le posizioni in cui dovranno essere applicati i fermacavi e la posa dei cavi per ciascuno stativo.

CONSIGLIO

- Il numero di fermacavi necessari dipende dai moduli montati sullo stativo.
- Se le posizioni dei fermacavi sono notevolmente diverse, il cavo potrebbe non raggiungere il connettore. Applicare i fermacavi assicurandosi che il cavo raggiunga il connettore.
- Prima di chiudere i fermacavi, assicurarsi che non siano piegati.

1 Utilizzo con lo stativo (BX53F2) e U-IFRES



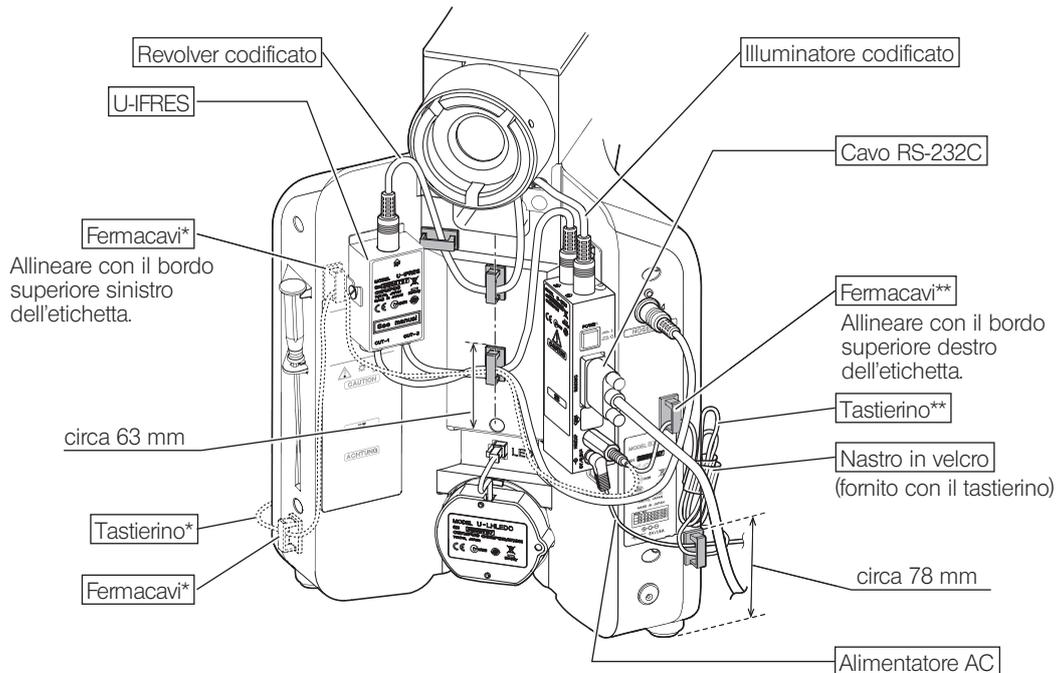
* : se il cavo per tastierino viene posato a sinistra come mostrato nella figura in alto

** : se il cavo per tastierino viene posato a destra come mostrato nella figura in alto

CONSIGLIO

Per le procedure di montaggio del tastierino sullo stativo, si veda pagina 11.

2 Utilizzo con lo stativo (BX43F) e U-IFRES



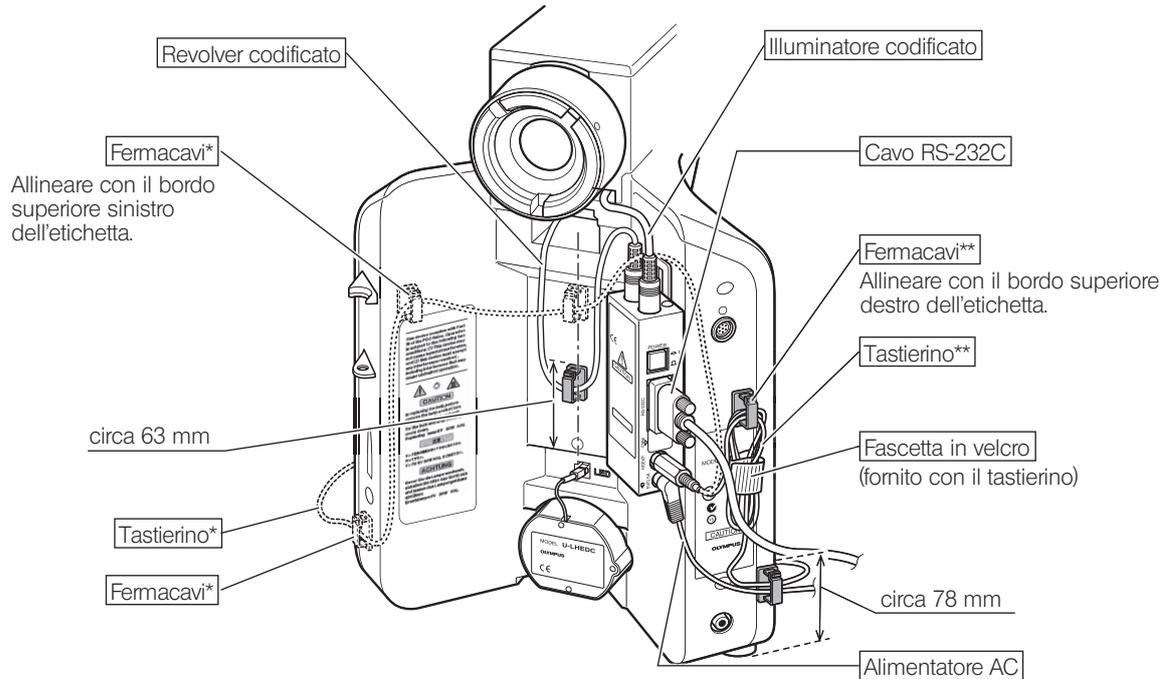
* : se il cavo per tastierino viene posato a sinistra come mostrato nella figura in alto

** : se il cavo per tastierino viene posato a destra come mostrato nella figura in alto

CONSIGLIO

Per le procedure di montaggio del tastierino sullo stativo, si veda pagina 11.

3 Utilizzo con lo stativo (BX43F)



* : se il cavo per tastierino viene posato a sinistra come mostrato nella figura in alto

** : se il cavo per tastierino viene posato a destra come mostrato nella figura in alto

CONSIGLIO

Per le procedure di montaggio del tastierino sullo stativo, si veda pagina 11.

4

Letture delle informazioni / Trasmissione a dispositivi esterni

Il sistema è configurato in modo da consentire l'acquisizione di informazioni dai seguenti moduli.

- Informazioni sul foro libero (posizione dell'obiettivo) del revolver
- Informazioni sulla posizione del cubo dell'illuminatore codificato

Le informazioni acquisite vengono trasmesse al PC o alla fotocamera digitale per microscopia tramite il cavo RS-232C per abilitare le seguenti funzioni.

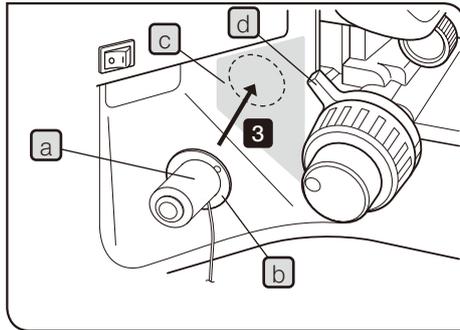
- Attivare le seguenti funzioni con il PC sincronizzando i fori liberi del revolver o le posizioni del cubo. (Aumento della velocità di controllo del tempo di esposizione, aggiunta alle immagini acquisite di informazioni sull'ingrandimento, variazione automatica delle proporzioni in base all'obiettivo)
- Abilitare il funzionamento del tasto EXPOSE della fotocamera digitale per microscopia vicino alla manopola macrometrica dello stativo utilizzando il tastierino. (Per le procedure di montaggio del tastierino, si veda pagina 11).

Con la trasmissione delle informazioni acquisite all'unità di controllo (BX3-CBM) si abilitano le seguenti funzioni.

- Cambio degli elementi ottici del condensatore motorizzato selezionando l'obiettivo ruotando il revolver codificato. (occorrono il condensatore motorizzato e l'unità di controllo (BX3-CBM))

Montaggio del tastierino

Il tastierino è dotato di una calamita. Facendo aderire la rondella in ferro allo stativo è possibile fissare il tastierino.
(La dotazione del tastierino comprende due rondelle metalliche, una è di riserva)



1 Applicare la rondella metallica **b** alla calamita sulla parte inferiore del tastierino **a**.

CONSIGLIO Non staccare la pellicola protettiva dalla superficie adesiva della rondella finché non sarà stabilita la posizione in cui verrà applicata la rondella.

2 Scegliere la posizione di montaggio **c** nell'area in cui risulta più agevole agire sul tastierino (area **d**) vicino alla manopola macrometrica di destra o di sinistra.

CONSIGLIO Se il tastierino viene montato troppo vicino alla manopola macrometrica, esso potrebbe urtare la leva di prefocalizzazione **d** quando questa viene ruotata.

3 Pulire l'area di installazione del tastierino con un panno morbido, staccare la pellicola protettiva dalla superficie adesiva della rondella e fissare saldamente il tastierino allo stativo.

AVVERTENZA • Poiché il tastierino è dotato di calamita, evitare di installarlo in prossimità di oggetti suscettibili al magnetismo.

• Se il connettore del revolver codificato non è collegato all'unità U-CBS, il tastierino non funziona.

CONSIGLIO Se i cavi del tastierino interferiscono con le operazioni, raggrupparli con la fascetta in velcro fornita in dotazione.

5 Specifiche tecniche

Modello	Specifiche tecniche	
Unità di controllo per la lettura di informazioni codificate U-CBS	Dimensioni	37,8 (larg.) x 30,6 (prof.) x 163 (alt.) mm
	Peso	0,5 kg (compreso l'alimentatore AC da 0,17 kg)
	Tensione nominale	5 V / 0,5 A $\overline{\text{---}}$
Tastierino U-HSEXP	Dimensioni	Corpo: Ø 25,4 x 35,5 (alt.) mm Rondella: Ø 32 x 1 (alt.) mm
	Peso	0,065 kg
Alimentatore CA	Ingresso	100-240 V \sim 50-60 Hz 0,4 A
	Uscita	5 V $\overline{\text{---}}$ 2,5 A
Condizioni ambientali di utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Per interni • Altitudine: max 2.000 metri • Temperatura ambiente: da 5 a 40 °C • Umidità relativa massima: 80% per temperature fino a 31 °C (senza condensa). A temperature superiori a 31 °C, l'umidità relativa decresce linearmente fino al 70% a 34 °C, 60% a 37 °C e 50% a 40 °C. • Oscillazioni di tensione: non superare $\pm 10\%$ della tensione normale. • Grado di inquinamento 2 (conforme alla normativa IEC60664-1) • Categoria di installazione/sovratensione: II (conforme alla norma IEC60664-1) 	

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

