

Istruzioni per l'uso

Apparecchiatura di Prova Cavi in Fibra di Vetro

N. d'ordine 2274367

Uso previsto

Il prodotto consiste in un rivelatore visivo di guasti su fibre ottiche che utilizza una fonte luminosa laser. Tra gli esempi di utilizzo vi sono la costruzione ingegneristica della fibra ottica, la manutenzione delle reti in fibra ottica, la produzione di dispositivi ottici e la ricerca. Il prodotto è dotato di un grado di protezione dagli ingressi IP54 nei punti in cui si trovano i coperchi della porta di ricarica e del laser. La protezione contro polvere e spruzzi d'acqua da ogni direzione è limitata. 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 comportare altri pericoli. 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

- Tester
- Cavo USB
- Istruzioni per l'uso



Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati dal link www.conrad.com/downloadsoesequendoilascansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



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 indica il laser integrato.

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.

• 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) Batterie LiPo

- 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. A causa della tecnologia della batteria ricaricabile in uso non è necessario 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.

c) Fonte di alimentazione USB:

- Assicurarsi che la fonte di alimentazione USB sia in grado di fornire corrente a sufficienza, altrimenti si rischia di danneggiare tale fonte. 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.

d) Luce LED

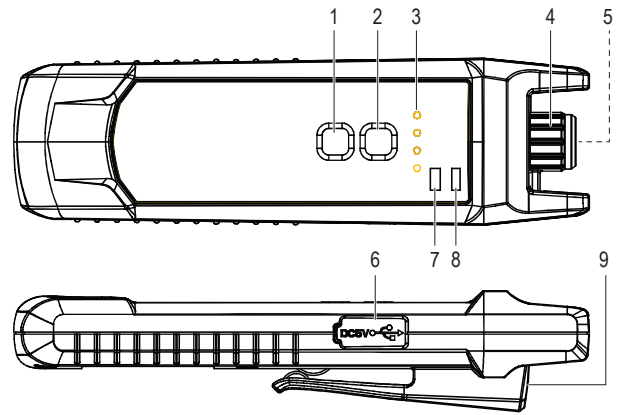
- Attenzione, luce LED:
 - Non dirigere gli occhi verso la luce LED.
 - Non guardare il raggio direttamente o mediante strumenti ottici.

e) Laser

- Quando si utilizza l'apparecchiatura laser, assicurarsi sempre che il raggio laser sia diretto in modo che nessuno si trovi nell'area di proiezione e che i raggi riflessi involontari (ad es. di oggetti riflettenti) non vengano diretti in aree in cui sono presenti delle persone.
- La radiazione laser può essere pericolosa se il raggio laser o il suo riflesso raggiungono occhi non protetti. Prima di utilizzare il termometro, informarsi sulle norme di legge e sulle istruzioni per l'uso di tale dispositivo laser.
- Non guardare mai direttamente il raggio laser e non puntarlo mai su persone o animali. La radiazione laser può provocare gravi danni alla vista.
- Se la radiazione laser entra a contatto con gli occhi, chiuderli immediatamente e spostare la testa dal raggio.
- Qualora i propri occhi vengano colpiti da radiazioni laser, non continuare a svolgere attività pericolose, come lavorare con le macchine, lavorare da luoghi sopraelevati o in prossimità di tensioni elevate. Non guidare alcun veicolo fino a quando l'irritazione non si è completamente attenuata.
- Non puntare il raggio laser su specchi o altre superfici riflettenti. Il raggio riflesso e non controllato può colpire persone o animali.
- Non aprire mai il dispositivo. Gli interventi di configurazione e manutenzione devono essere svolti esclusivamente da parte di un tecnico qualificato che sia a conoscenza dei potenziali pericoli. Le regolazioni eseguite in modo inadeguato possono provocare radiazioni laser pericolose.
- Il prodotto è dotato di un laser di classe 2. Con il prodotto sono incluse le segnaletiche sul laser in diverse lingue. Se la scritta sul laser non è nella lingua locale, attaccare al laser quella appropriata.



- Attenzione: l'utilizzo di apparecchiature o procedure diverse da quelle descritte nelle presenti istruzioni possono portare all'esposizione a radiazioni pericolose.



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 Pulsante laser | 4 Coperchio del laser / interfaccia | 7 APO indicatore (spegnimento automatico) |
| 2 Pulsante torcia | 5 Torcia (sul retro) | 8 LASER indicatore di stato |
| 3 Indicatori di stato della batteria | 6 DC5V porta di ricarica micro USB | 9 Clip da tasca |

Ricarica della batteria

1. Rimuovere il coperchio della porta di ricarica (6).
2. Inserire un'estremità del cavo USB nella porta di ricarica micro USB DC5V e l'altra estremità a una fonte di alimentazione USB-A adatta.
3. Riposizionare il coperchio della porta di ricarica una volta terminato il processo di carica.

→ Gli indicatori di stato della batteria (3) mostrano il livello di carica. Ricaricare la batteria quando lo stato è basso.

Funzionamento

! Importante

- Riposizionare il coperchio del laser (4) per proteggerlo da scariche accidentali e per eproteggere la lente da graffi, polvere e umidità.
- Assicurarsi di attenersi alle precauzioni indicate nella sezione "Istruzioni per la sicurezza → Laser". Ciò vale anche per le proiezioni di luce laser dal cavo in fibra ottica sottoposto a test.

1. Rimuovere il coperchio del laser e inserire un connettore in fibra ottica da 2,5 mm nell'interfaccia laser.
2. Premere il pulsante del laser (1), l'indicatore di stato LASER diventa rosso e il laser viene attivato.
 - Se il cavo in fibra ottica è in buono stato, viene emessa una luce rossa alla fine.
 - Se il cavo in fibra ottica non è in buono stato, non viene emessa alcuna luce alla fine.
3. Premere di nuovo il pulsante del laser, l'indicatore di stato LASER lampeggia in rosso e il laser lampeggia contemporaneamente a intervalli di 1 Hz.
4. Premere ancora una volta il pulsante del laser per spegnerlo.
5. Riposizionare il coperchio del laser una volta terminata la procedura.

a) Spegnimento automatico

Quando viene avviato il prodotto, l'indicatore APO (spegnimento automatico) diventa verde.

- Il tempo per lo spegnimento automatico è pari a 15 minuti.
- Premere e tenere premuto un pulsante qualsiasi per 2 secondi durante lo stato di accensione per disattivare lo spegnimento automatico.

b) Torcia

Premere ripetutamente il pulsante della torcia (2) per scorrere tra le modalità: Accesa → lampeggio → Spenta.

Manutenzione e pulizia



Non utilizzare detergenti aggressivi, alcolisopropilico o altre soluzioni chimiche in quanto possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti.

- Scollegare tutti i cavi e riposizionare il coperchio del laser prima della pulizia.
- Se la lente del laser è sporca, utilizzare un tampone speciale per la pulizia della lente del laser o un panno morbido, asciutto e privo di fibre per pulirla.

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

Tensione/corrente in ingresso	5 V/CC, 1 A
Batteria	3,7 V 1050 mAh LiPo
Consumo energetico	max. 80 mA Laser < 50 mA Torcia < 35 mA
Durata della batteria	circa 10 ore
Indicazione di tensione bassa	<3 V
Classe laser	2
Potenza in uscita del laser	<1 mW
Lunghezza d'onda del laser	650 ±20 nm
Lunghezza della fibra ottica	1000 - 3000 m
Tipo di connettore	FC 2.5 mm
Altitudine di esercizio	≤2000 m
Condizioni di esercizio	da 0 a +40 °C, 20 - 75% UR (senza condensa)
Condizioni di conservazione	da -10 a +50 °C, 10 - 90% UR (senza condensa)
Dimensioni	38 x 130 x 25 mm (L x A x P)
Peso	62 g