



- 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 da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio tecnico clienti oppure ad altri specialisti.

## Istruzioni d'uso

# Tester per bracciali ESD

N. d'ordine 1571144

### Utilizzo conforme

Il tester per bracciali ESD consente di testare la qualità (la resistenza) dei bracciali ESD. I bracciali ESD prevengono le cariche elettrostatiche e la formazione di scintille e, conseguentemente, la distruzione di componenti e moduli elettronici altamente sensibili. Il risultato del test è comunicato all'utente immediatamente mediante tre spie di controllo e un segnale acustico.

È adatto solo per uso in interni. L'utilizzo all'aperto non è consentito. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni il prodotto non deve essere smontato 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 come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. 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 società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Contenuto della confezione

- Tester per bracciali ESD
- Cavo di test
- Istruzioni d'uso



### Istruzioni per l'uso aggiornate

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

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti in queste istruzioni per l'uso, che devono essere rispettate.



Il simbolo freccia si trova laddove vengono forniti consigli speciali e informazioni sul funzionamento.

### 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.**

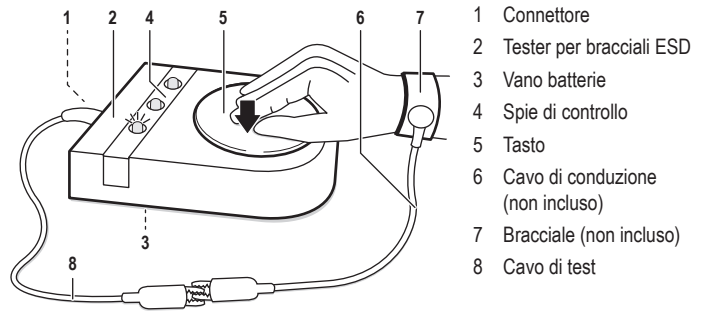
#### a) Generalità

- 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 in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, 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.
- Utilizzare solo in interni asciutti.

#### b) Batterie/Accumulatori

- Inserire le batterie/le batterie ricaricabili prestando attenzione alla corretta polarità.
- In caso di lungo inutilizzo dell'apparecchio, rimuovere le batterie/batterie ricaricabili per evitare danni derivanti da fuoriuscita dell'elettrolito. Il contatto della pelle con l'elettrolito o le batterie/batterie ricaricabili guaste può causare bruciature da acido. Indossare guanti protettivi per maneggiare batterie/batterie ricaricabili guaste.
- Mantenere le batterie/batterie ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare mai le batterie incustodite, poiché bambini o animali domestici potrebbero ingerirle.
- Tutte le batterie/batterie ricaricabili vanno sostituite contemporaneamente. L'utilizzo di batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove può causare la fuoriuscita dell'elettrolito con conseguente danno all'apparecchio.
- Non smontare le batterie/batterie ricaricabili, non metterle in cortocircuito e non gettarle nel fuoco. Non tentare di caricare le batterie non ricaricabili. Sussiste il rischio di esplosione!

### Componenti



- 1 Connettore
- 2 Tester per bracciali ESD
- 3 Vano batterie
- 4 Spie di controllo
- 5 Tasto
- 6 Cavo di conduzione (non incluso)
- 7 Bracciale (non incluso)
- 8 Cavo di test

### Messa in funzione

→ Per garantire condizioni di test affidabili, si consiglia di testare i bracciali ESD in ambienti a temperatura e umidità controllate.

#### a) Inserimento batterie

1. Capovolgere il prodotto e far scorrere verso l'esterno il coperchio del vano batterie.
2. Inserire nel vano (3) un blocco batterie da 9 V, quindi collegare il cavo batterie alle batterie.
3. Chiudere il vano batterie.

→ Per la sostituzione delle batterie, procedere nello stesso modo. Sostituire le batterie almeno una volta l'anno.

#### b) Collegamento

1. Posizionare il tester (2) su una superficie asciutta, pulita e non sensibile.
2. Testare la continuità del cavo di conduzione (6) prima del collegamento con un tester di continuità, per escludere difetti del cavo.
3. Fissare il bracciale ESD (7) al polso.
4. Inserire lo spinotto a banana del cavo di test (8) nel connettore (1).
5. Collegare il cavo di conduzione del bracciale al terminale del cavo di test. Garantire in ogni caso la correttezza dei contatti.

#### c) Esecuzione del test

→ Sostituire le batterie se non è emesso alcun segnale acustico.

1. Con la mano, tenere premuto il tasto (5) verso il basso.
2. Il risultato del test è comunicato dalle spie di controllo (4) e dal segnale acustico. Vedere la tabella seguente.

Spia di controllo	Risultato	Resistenza	Segnale acustico
Verde <b>GOOD</b>	OK	$800 \text{ k}\Omega \leq R \leq 9 \text{ M}\Omega$	Si
Rossa <b>LOW</b>	Non OK	$R < 800 \text{ k}\Omega$	No
Rossa <b>HIGH</b>	Non OK	$R \geq 9 \text{ M}\Omega$	No

- Se il risultato non è soddisfacente, potrebbero esservi problemi con il bracciale o il cavo di conduzione. Eseguire i test appropriati per la risoluzione dei problemi.
- **Attenzione!** Una resistenza troppo bassa è pericolosa per il corpo.

## Manutenzione e pulizia

- Rimuovere le batterie prima della pulizia.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto. Durante la pulizia, non premere troppo forte sulla superficie per evitare graffi.
- La polvere può essere rimossa molto facilmente con un pennello pulito e a setole lunghe.
- Non immergere il prodotto in acqua.

## Smaltimento

### a) Prodotto



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

Rimuovere eventuali batterie/batterie ricaricabili e smaltirle separatamente dal prodotto.

### b) Batterie/Accumulatori



Per legge il consumatore finale è obbligato alla restituzione di tutte le batterie/batterie ricaricabili usate; è vietato lo smaltimento tramite rifiuti domestici!

Batterie/batterie ricaricabili contenenti sostanze inquinanti sono contrassegnate dal simbolo a lato, che segnala il divieto di smaltimento tramite rifiuti domestici. Le denominazioni per i principali metalli pesanti sono: Cd=Cadmio, Hg=Mercurio, Pb=Piombo (l'indicazione è presente sulle batterie/batterie ricaricabili ad es. sotto l'icona del bidone dei rifiuti illustrato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie/batterie ricaricabili usate negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie/batterie ricaricabili!

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

## Dati tecnici

Alimentazione .....	blocco batterie 9 V
Durata batterie .....	ca. 55.000 test (in base alla qualità delle batterie)
Tolleranze .....	800 kΩ: +/- 10%
	9 MΩ: +/- 10%
Lunghezza cavo di test .....	3 m +/- 15 mm
Condizioni di esercizio .....	da 0 a +40 °C, 20 - 95 % UR (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio .....	da 0 a +40 °C, 20 - 95 % UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P) .....	78 x 39 x 114 mm
Peso .....	131 g