

45MG

Guida introduttiva

Utilizzo previsto

Il 45MG è concepito per misurare spessori di parti con destinazione industriale e commerciale. Non utilizzare il 45MG per qualsiasi scopo al di fuori dell'uso previsto.

Manuale di istruzioni

Prima di utilizzare lo strumento, leggere integralmente il 45MG - *Manuale d'uso* (codice fabbricante: DMTA-10022-01IT) d'istruzioni ed utilizzare il prodotto nel modo descrittovi. Il manuale d'uso contiene informazioni essenziali su come utilizzare questo prodotto Evident in maniera sicura ed efficace. La versione PDF del manuale d'uso del 45MG è anche disponibile nella documentazione del CD (codice fabbricante: 45MG-MAN-CD [U8147024]) che accompagna il 45MG. Inoltre può essere scaricato nel sito EvidentScientific.com. Conservare la documentazione CD in un luogo sicuro ed accessibile.

Indicazioni di sicurezza



PERICOLO

Segnala un pericolo imminente attirando l'attenzione su una procedura, una pratica o situazione simile che, se non viene rispettata o eseguita correttamente, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA

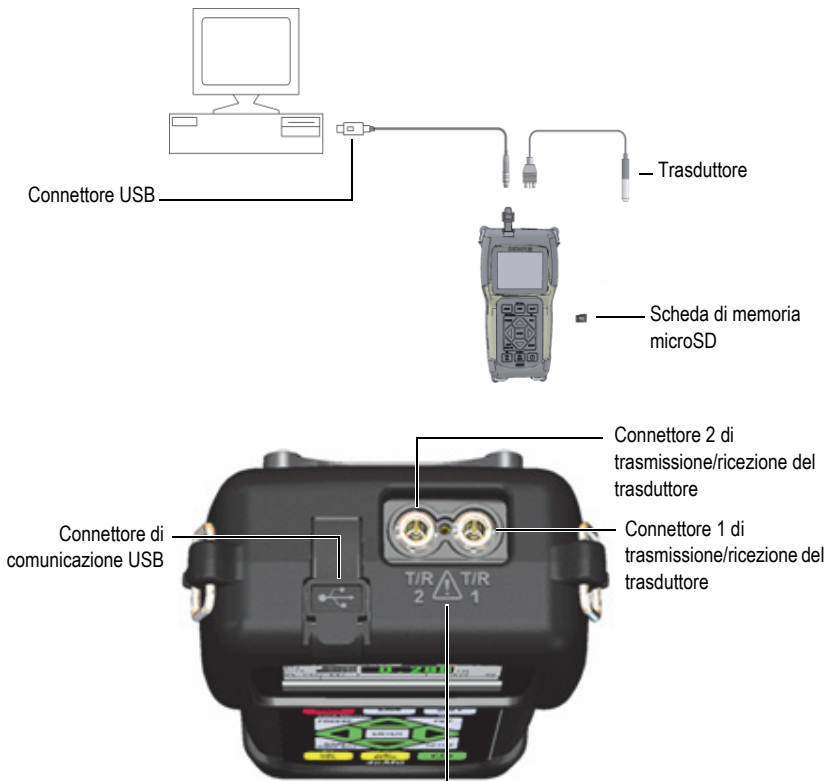
Segnala un pericolo potenziale attirando l'attenzione su una procedura, una pratica o simile che, se non viene rispettata o eseguita correttamente, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE

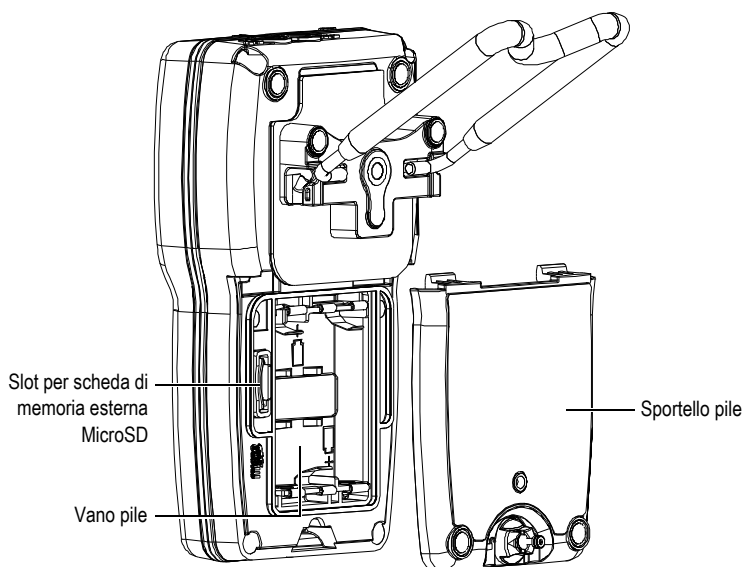
Segnala un pericolo potenziale attirando l'attenzione su una procedura, una pratica o situazione simile che, se non viene rispettata ed osservata correttamente, potrebbe causare: delle lesioni personali non gravi; il danneggiamento dell'apparecchiatura, particolarmente del prodotto in questione; la distruzione del prodotto o di parte di esso; la perdita di dati.

Connessioni



PERICOLO

Non toccare il conduttore interno dei connettori T/R 1 e T/R 2 per evitare rischi di shock elettrici. Il conduttore interno può raggiungere i 200 V.

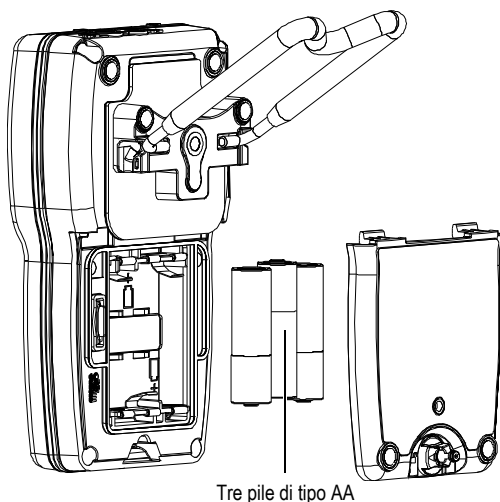



ATTENZIONE

Non sostituire le pile mentre lo strumento è acceso. Smaltire in tempi rapidi le batterie esauste. Mantenere le pile al di fuori della portata dei bambini. Se manipolata imprudentemente, le pile utilizzate con questa apparecchiatura potrebbero innescare un incendio o causare ustioni chimiche. Non smontare, bruciare o sottoporre le pile ad una temperatura superiore ai 50°C.

Per sostituire le pile

1. Assicurarsi che il 45MG sia spento.
2. Disconnettere tutti i cavi connessi al 45MG.
3. Rimuovere la protezione in gomma del corpo, se installata.
4. Ruotare di mezzo giro in senso antiorario il dispositivo di bloccaggio dello sportello del vano pile per raggiungere la posizione di sbloccaggio.
5. Rimuovere lo sportello del compartimento pile.
6. Rimuovere le pile.
7. Inserire tre nuove pile nel vano pile assicurandosi di rispettare la corretta polarità.
8. Assicurarsi che la guarnizione dello sportello del compartimento pile sia pulita ed in buone condizioni.
9. Reinstallare lo sportello del vano pile nella parte posteriore dello strumento, spingere verso il basso la parte inferiore dello sportello del vano pile e ruotare di mezzo giro in senso orario il dispositivo di bloccaggio dello sportello del vano pile per raggiungere la posizione di bloccaggio.
10. Reinstallare la opzionale protezione in gomma del corpo, se applicabile.




11. Premere il tasto  per accendere il 45MG.
12. Rispondere alla domanda visualizzata nella parte inferiore della schermata:
13. Selezionare **Alcalina** quando si usano tre pile alcaline di tipo AA.
OPPURE
Selezionare **NiMH** quando si usano tre pile nichel-metallo idruro di tipo AA (pile NiMH).
OPPURE
Selezionare **Litio** quando si utilizzano tre pile al litio di tipo AA.
14. Premere il tasto **[ENTER]**.

NOTA


Il 45MG può inoltre funzionare mediante tre pile ricaricabili nichel-metallo idruro di tipo AA (NiMH). Il 45MG non ricarica pile NiMH. Per ricaricare le pile, si devono impiegare i caricatori esterni di pile disponibili in commercio (non incluso con il 45MG).

Per iniziare ad operare utilizzando un trasduttore a doppio elemento D79X

1. Collegare il trasduttore ai connettori dei trasduttori posti nella parte superiore dello strumento.
2. Premere il tasto  per accendere lo strumento.
3. Rimuovere l'accoppiante dall'estremità del trasduttore ed in seguito premere **[2nd F], [CAL ZERO] (Do ZERO)**.
Il 45MG è ora pronto per prendere delle letture di spessore utilizzando la velocità predefinita per il blocco di calibratura fornito con lo strumento.

Per iniziare ad operare utilizzando un trasduttore ad elemento singolo (opzionale)

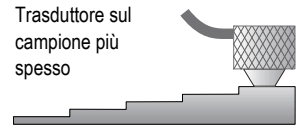
Il 45MG è distribuito con le predefinite impostazioni di fabbrica per i trasduttori acquistati. Le impostazioni predefinite utilizzano una velocità ultrasonora approssimativa per il blocco di calibratura di acciaio inossidabile fornito con lo strumento.

1. Connettere il trasduttore al cavo del trasduttore ed in seguito collegare il cavo nel connettore T/R 1 situato nella parte superiore dello strumento.
2. Premere il tasto  per accendere lo strumento.
3. Premere **[2nd F], [FREEZE] (XDCR RECALL)**.
4. Nel menu, selezionare **ELEMENTO SING. PREDEF.** (elemento singolo predefinito) o qualunque singolo elemento personalizzato.
5. Nella lista **SELEZ. CONFIG.** (seleziona configurazione) nella schermata **ELEMENTO SING. PREDEF.**, mettere in evidenza la configurazione che corrisponde al trasduttore che si sta utilizzando ed in seguito premere **[ENTER]**.
6. Nella schermata **ATTIVA**, se necessario, modificare i parametri per farli corrispondere alle caratteristiche del trasduttore utilizzato ed in seguito premere **[MEAS]**.
Il 45MG è ora pronto per prendere delle letture di spessore utilizzando la velocità predefinita per il blocco di calibratura fornito con lo strumento.

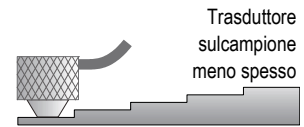
Per calibrare lo strumento

Il 45MG deve essere calibrato per assicurare un'ottimale precisione di misura dello spessore per il trasduttore e il materiale da misurare. Questo viene effettuato eseguendo la calibratura della velocità e la calibratura dello zero su due spessori noti di un blocco di calibratura (come ad esempio il blocco di calibratura a cinque gradini illustrato di seguito) dello stesso materiale dei pezzi ispezionati.

1. Applicare l'accoppiante sulla superficie del campione più spesso del blocco di calibratura.
2. Posizionare il trasduttore sul campione spesso del blocco di calibratura.
3. Premere il tasto **[CAL VEL]**.
4. Quando la lettura dello spessore è stabile, premere il tasto **[ENTER]**.



5. Utilizzare le frecce per inserire lo spessore noto.
6. Premere il tasto **[CAL ZERO]**.
7. Posizionare il trasduttore sul campione meno spesso del blocco di calibratura.
8. Posizionare il trasduttore sul campione meno spesso del blocco di calibratura.

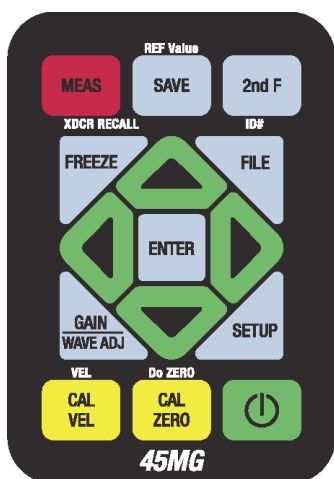


9. Quando la lettura dello spessore è stabile, premere il tasto **[ENTER]**.
10. Utilizzare le frecce per inserire lo spessore noto.
11. Premere il tasto **[MEAS]**.
12. **Nota:** Per maggiori informazioni sulla calibratura e per selezionare il trasduttore appropriato per una specifica applicazione, riferirsi al *45MG Misuratore di spessore ad ultrasuoni – Manuale d'uso* (codice fabbricante: DMTA-10022-01EN) o contattare Evident.

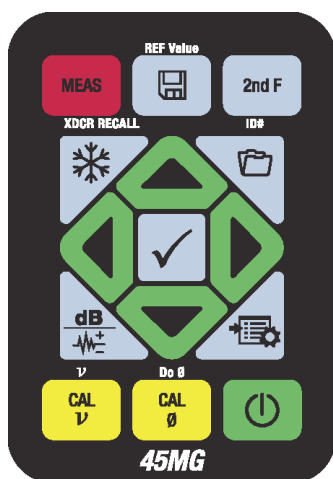
Funzioni della tastiera

Il 45MG è distribuito con una tastiera inglese o internazionale. Le funzioni in entrambe le tastiere sono identiche. Molti tasti della tastiera internazionale contengono pittogrammi invece che caratteri alfanumerici. Nella documentazione per l'utente del 45MG, i tasti della tastiera possiedono contrassegni alfanumerici in inglese, in grassetto e tra parentesi quadre (es: **[FILE]**).

Ogni tasto è contrassegnato in base alla sua funzione primaria. Nell'area immediatamente al di sopra di alcuni tasti viene indicata la seconda funzione. I tasti [▲], [▼], [◀], [▶] e [ENTER] sono utilizzati per selezionare gli elementi dei menu ed i parametri delle schermate, nonché per modificare i valori dei parametri. Utilizzare il tasto [MEAS] in qualunque momento per ritornare alla schermata di misura.

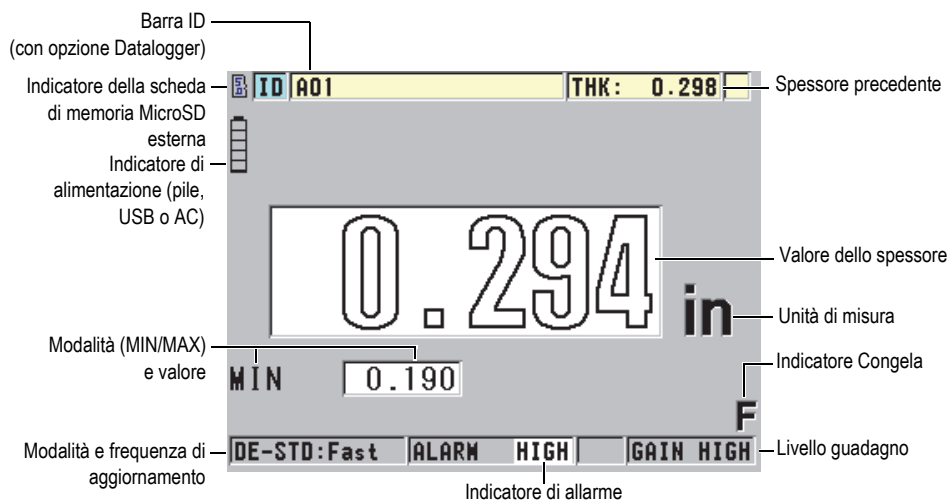


Tastiera inglese

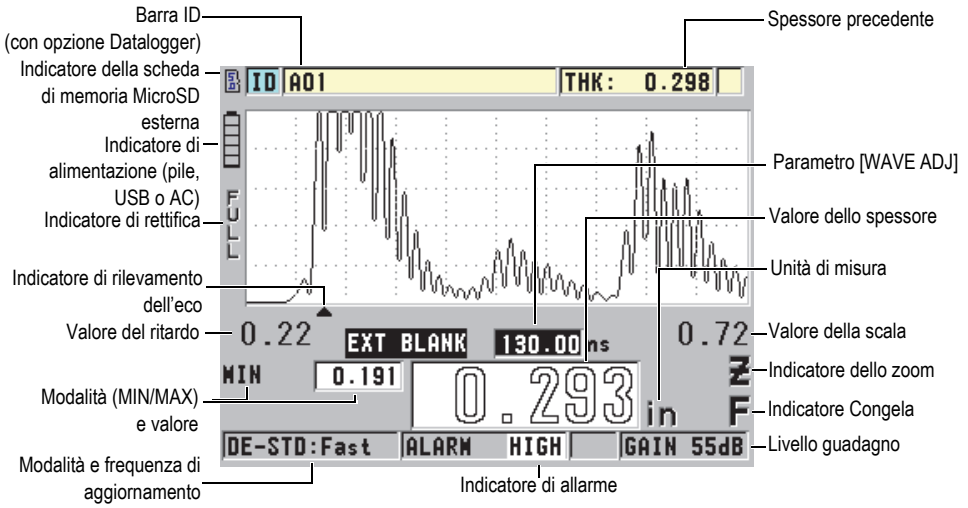


Tastiera internazionale

Schermata di misura (senza opzione Waveform)



Schermata di misura (opzione Waveform)



Componenti hardware dello strumento



EVIDENT SCIENTIFIC INC.,
48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Stampato negli Stati Uniti • © 2022 da Evident. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi commerciali o registrati appartengono ai rispettivi proprietari o terzi.

DMTA-10024-01IT [U8778525] Rev. B, Settembre 2022



50%

Stampato su Rolland Hitech50
contenente 50% di fibra
post-consumo.