

## Magna-Mike 8600

### Misuratore di spessore

### Guida introduttiva

---

#### Usò previsto

---

Il Magna-Mike 8600 è concepito per eseguire ispezioni non distruttive di componenti in ambito industriale e commerciale. Non usare il Magna-Mike 8600 per scopi diversi da quelli previsti.

#### Manuale d'uso

---

Prima di usare lo strumento consultare il documento *Magna-Mike 8600 – Manuale d'uso* (codice fabbricante: DMTA-10026-01IT). Usare il prodotto come indicato. Il manuale d'uso si trova nel CD della documentazione (codice fabbricante: 8600-MAN-CD [U8778535]) che accompagna lo strumento. Esso contiene informazioni essenziali su come usare questo prodotto Evident in maniera sicura ed efficace. Conservare il CD in un luogo sicuro ed accessibile.

#### Indicazioni di sicurezza

---



#### PERICOLO

L'indicazione segnala un pericolo imminente. Essa, richiama l'attenzione su una procedura, una pratica o situazione simile che, se non viene rispettata ed osservata correttamente, risulterà letale o causerà infortuni gravi.

---



#### AVVERTENZA

Segnala un pericolo potenziale richiamando l'attenzione su una procedura, una pratica o una situazione simile che, se non viene rispettata e seguita correttamente, potrebbe risultare letale o causare infortuni gravi.

---



#### ATTENZIONE

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

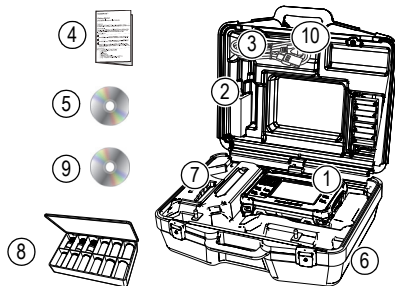
---

#### Contenuto della confezione

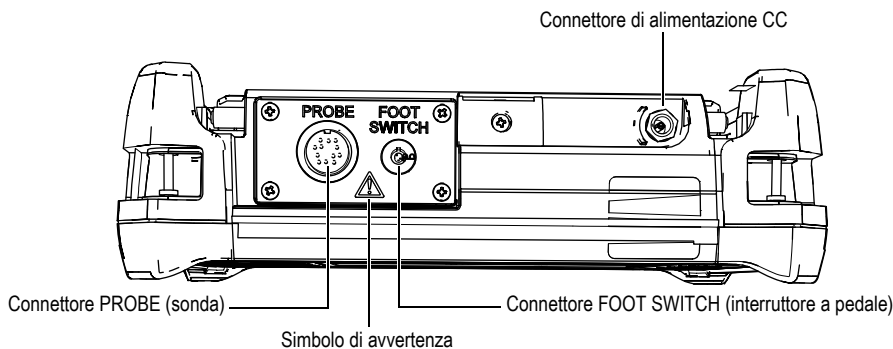
---

Il Magna-Mike 8600 è distribuito con diversi accessori di base:

1. Misuratore di spessore Magna-Mike 8600
2. Caricabatteria-alimentatore (codice fabbricante: EP-MCA-X), dove "X" indica il tipo di cavo di alimentazione.
3. Cavo di alimentazione
4. *Guida introduttiva* (codice fabbricante: DMTA-10028-01IT [U8778551])
5. *Magna-Mike 8600 – Manuale d'uso* su CD-ROM (codice fabbricante: 8600-MAN-CD [U8778535])
6. Valigia di trasporto dello strumento (codice fabbricante: 600-TC [U8780294])
7. Una sonda standard (codice fabbricante: 86PR-1 [U8470020])  
OPPURE  
Una sonda a fascio angolare (codice fabbricante: 86PR-2 [U8470028])  
OPPURE  
Una sonda a basso profilo (codice fabbricante: 86PR-3 [Q7800004])  
Un cavo della sonda (codice fabbricante: 86PC [U8801410])
8. Un kit di calibrazione standard (codice fabbricante: 86ACC-KIT [U8771068])  
OPPURE  
Un kit di calibrazione a intervallo esteso (codice fabbricante: 86ACC-ER-KIT [U8771069])  
OPPURE  
Un kit di calibrazione della sonda a basso profilo (codice fabbricante: 86ACC-PR3-KIT [Q7800005])
9. Programma d'interfaccia (codice fabbricante: WINXL [U8774010])
10. Un cavo RS-232 (codice fabbricante: 600-C-RS232-5 [U8780299])  
OPPURE  
Cavo USB (codice fabbricante: EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031])

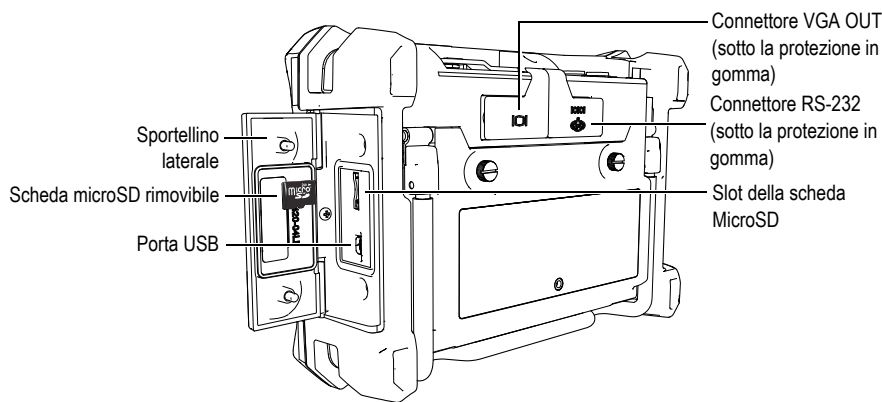


## Connessioni



### ATTENZIONE

Non toccare il conduttore interno dei connettori PROBE e/o FOOT SWITCH per evitare rischi di scosse elettriche.



## Caricamento dell'opzionale batteria agli ioni di litio

Il Magna-Mike 8600 carica l'opzionale batteria interna agli ioni di litio mentre è collegata al caricabatteria-alimentatore.



### ATTENZIONE

Se il Magna-Mike 8600 viene usato con l'opzionale batteria ricaricabile, usare solo la batteria Evident (codice fabbricante: 600-BAT-L-3 [U8051431]) per evitare il rischio di infortuni o danno allo strumento. Non usare questa batteria con altri prodotti.



### AVVERTENZA

Il caricabatteria-alimentatore del Magna-Mike 8600 (codice fabbricante: EP-MCA-X) è progettato solo per alimentare il Magna-Mike 8600 e caricare l'opzionale batteria agli ioni di litio (codice fabbricante: 600-BAT-L-3 ([U8051431])). Non provare a caricare altre batterie, incluse le batterie alcaline, mediante il supporto delle batterie (codice fabbricante: 600-BAT-AA [U8780295]). Non provare a usare altri tipi di caricabatteria-alimentatore. Questo potrebbe causare un'esplosione o infortuni.

Non provare ad alimentare o caricare altri dispositivi elettronici con il caricabatterie-alimentatore (codice fabbricante: EP-MCA-X) in quanto potrebbe causare infortuni o risultare letale in seguito ad un'esplosione.

### IMPORTANTE

L'opzionale batteria agli ioni di litio non è completamente caricata quando viene spedito lo strumento. È necessario caricare la batteria per due o tre ore prima di usare la batteria per alimentare lo strumento.



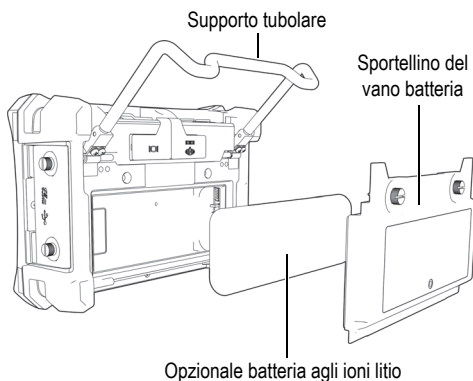
### AVVERTENZA

- Le sonde del Magna-Mike 8600 possiedono dei magneti a intenso magnetismo. Lo strumento può essere usato con target a sfera a intenso magnetismo.
- Non avvicinare un magnete ad una persona con pacemaker od altro apparecchio elettromedicale ed in prossimità di qualunque apparecchio elettromedicale. Tale situazione può rivelarsi estremamente pericolosa poiché può causare un malfunzionamento dell'apparecchio.

- Non ingoiare o introdurre un magnete in orifizi come, a titolo esemplificativo ma non limitativo, orecchie, naso e bocca. Se ingeriti i magneti possono causare lesioni gravi risultando perfino letali. Sottoporsi immediatamente a cure mediche se un magnete viene ingerito o viene inserito in orifizi.
- Non lasciare un magnete alla portata di bambini o di adulti mentalmente disabili.
- Non bruciare magneti in terre rare poiché possono rilasciare fumi tossici.

## Per sostituire l'opzionale batteria agli ioni di litio

1. Aprire il supporto tubolare dello strumento.
2. Svitare le due viti prigioniere che fissano lo sportellino del vano batteria situato nella parte posteriore dello strumento.
3. Rimuovere lo sportellino del vano batteria.
4. Scollegare e rimuovere la batteria.
5. Installare una nuova batteria (codice fabbricante: 600-BAT-L-3 [U8051431]) nel vano batteria e reinstallare lo sportellino del vano batteria.

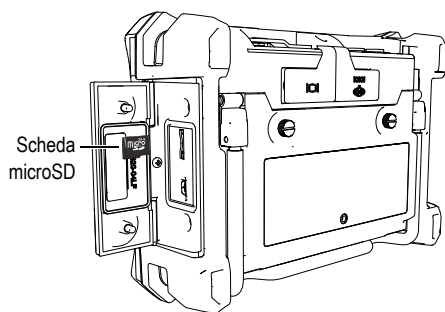


### ATTENZIONE

- Prima di smaltire una batteria, verificare e osservare la legislazione locale vigente.
- Quando si usa l'opzionale batteria agli ioni di litio (codice fabbricante Evident: 600-BAT-L-3 [U8051431]) oppure se si sceglie d'inserire le pile al litio di tipo AA nel supporto opzionale per pile alcaline (codice fabbricante Evident: 600-BAT-AA [U8780295]), l'utente deve essere al corrente che il loro trasporto è disciplinato in accordo alle norme delle Nazioni Unite contenute nel documento United Nations Recommendations on the *Transport of Dangerous Goods* (Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose). I governi, le organizzazioni intergovernativa e altre organizzazioni internazionali dovrebbero conformarsi ai principi contenuti in queste norme in modo da consentire una concordanza internazionale in questo settore. Queste organizzazioni internazionali includono l'organizzazione Internazionale dell'aviazione Civile (ICAO), l'Associazione Internazionale di Trasporto Aereo (IATA), l'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e il Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti (USDOT), l'Organismo dei Trasporti del Canada (TC) e altre organizzazioni. Prima di trasportare batterie agli ioni di litio o le pile al litio di tipo AA, contattare l'operatore che si occupa del trasporto e richiedere la conferma delle norme vigenti. Tenere presente che Evident non distribuisce le pile al litio di tipo AA.
- Se l'utente sceglie di usare il Magna-Mike 8600 con una batteria ricaricabile usare solo la batteria Evident (codice fabbricante: 600-BAT-L-3 [U8051431]). Non usare questa batteria con altri prodotti.

## Per installare un'opzionale scheda di memoria microSD

1. Rimuovere la scheda microSD (codice fabbricante: MICROSD-ADP-2GB [U8779307]) dalla sua confezione.
2. Aprire lo sportellino laterale dello strumento.
3. Orientare la scheda in modo che l'etichetta della microSD sia rivolta verso la parte posteriore dello strumento.
4. Fare scorrere lentamente la scheda nello slot microSD fino allo scatto del meccanismo di bloccaggio.



### NOTA

Per rimuovere la scheda microSD dallo strumento, spingere lentamente la scheda nello slot e in seguito rilasciare la scheda. Un meccanismo a molla permette l'espulsione parziale della scheda. In questo modo è possibile afferrare e rimuovere la scheda dallo strumento.

## Per scegliere un target

- ◆ Scegliere il target a sfera, a disco o a filo più adatto per l'applicazione. Il target deve scorrere liberamente lungo il profilo della componente da ispezionare.

### IMPORTANTE

Notare che i target di maggiori dimensioni permettono di misurare intervalli di spessore più ampi ma potrebbero comprimere materiali a maggiori flessibilità. I target di minori dimensioni permettono di misurare intervalli di spessore minori ma si adattano a curvature con raggio più ridotto.

Codice fabbricante	Descrizione	Applicazione	Spessore massimo (con cappuccio standard)	Spessore massimo (con cappuccio a punta)	Spessore massimo (con sonda a basso profilo 86PR-3)
80TB1 (U8771030)	Target a sfera di 1,59 mm	Per pezzi a forma complessa di spessore ridotto e materiale comprimibile.	2,03 mm	2,03 mm	2,03 mm
80TB2 (U8771031)	Target a sfera di 3,18 mm	Applicazioni generali per bottiglie di plastica.	6,10 mm	4,06 mm	4,06 mm
80TB3 (U8771032)	Target a sfera di 4,76 mm	Per pezzi a spessore maggiore dove una sfera di 4,76 mm rotola liberamente.	9,14 mm	6,10 mm	Non disponibile

Codice fabbricante	Descrizione	Applicazione	Spessore massimo (con cappuccio standard)	Spessore massimo (con cappuccio a punta)	Spessore massimo (con sonda a basso profilo 86PR-3)
80TB4 (U8771033)	Target a sfera di 6,35 mm	Per pezzi di elevato spessore e materiale non comprimibile dove una sfera da 6,35 mm di diametro può rotolare agevolmente.	12,70 mm	9,14 mm	Non disponibile
86TBM3 (U8771039)	Target a sfera magnetico da 4,76 mm	Per pezzi di spessore elevato dove è necessario un target a sfera di dimensioni ridotte a causa della forma complessa del pezzo.	19,05 mm	19,05 mm	Non disponibile
86TBM4 (U8771040)	Target a sfera magnetico da 6,35 mm	Per pezzi di materiale non comprimibile dove è necessario un ampio intervallo di misura.	25,40 mm	25,40 mm	Non disponibile
80TD1 (U8771034)	Disco piatto di 12,70 mm	Per fenditure strette dove un target a sfera standard non può rotolare agevolmente.	9,14 mm	9,14 mm	Non disponibile
80TD2 (U8771035)	Disco con profilo a coltello (V) di 6,35 mm	Per fenditure strette dove il disco 80TD1 non può rotolare liberamente.	6,10 mm	6,10 mm	Non disponibile
86TW1 (U8771041)	Target a filo di 1,14 mm	Spessori di parete in fori o aperture di ridotto diametro.	12,70 mm	12,70 mm	Non disponibile
86TW2 (U8779858)	Target a filo di 0,66 mm	Spessori di parete in fori o aperture di ridotto diametro.	6,10 mm	6,10 mm	4,06 mm

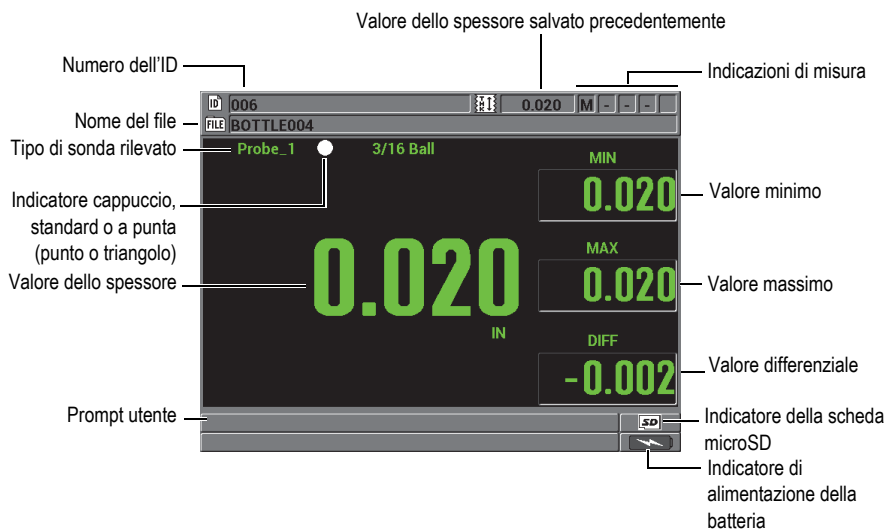
## Per calibrare il Magna-Mike 8600

1. Premere [CAL] per iniziare il processo di calibrazione ed in seguito seguire le istruzioni sulla schermata.
  - **SFERA OFF:** Il target non è in contatto o in prossimità della sonda.
  - **SFERA ON:** Posizionare il target sull'estremità della sonda mediante la sfera, il disco o il filo appropriato sul supporto di allineamento.

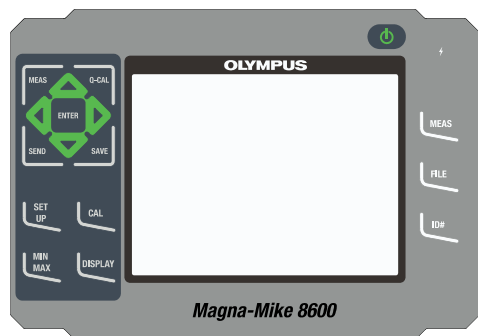
- **ZEPPA SOTTI.:** Posizionare il target e la zeppa di calibrazione sulla sonda che corrisponde allo spessore visualizzato dallo strumento.
- **ZEPPA SPRESS.:** Posizionare il target e la zeppa di calibrazione sulla sonda che corrisponde allo spessore visualizzato dallo strumento.
- Per una migliore precisione, aggiungere dei punti supplementari nell'ambito dell'intervallo di misura del target.

2. Premere il tasto [MEAS] per completare la procedura di calibrazione.

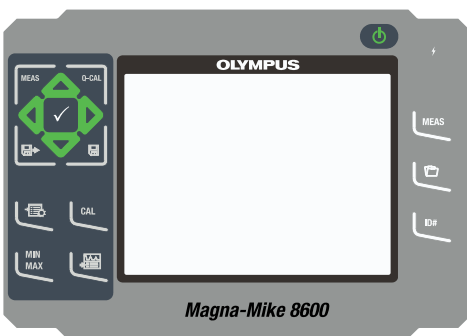
## Schermata di misura



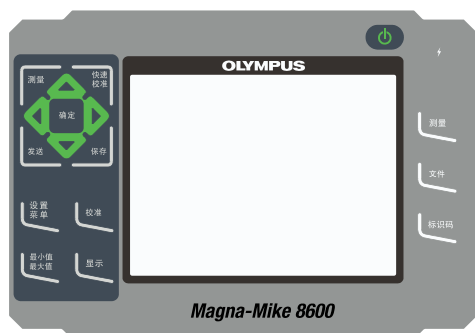
## Tastierino



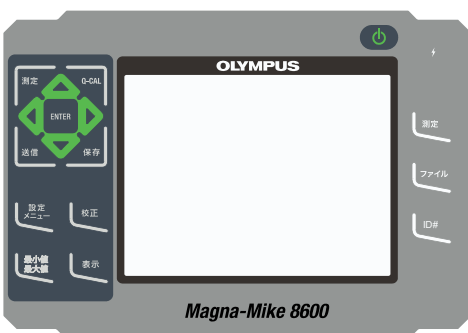
Tastierino inglese



Tastierino internazionale











Tastierino cinese



Tastierino giapponese

Inglese	Internaz.	Cinese	Giapp.	Funzione
				Completa l'operazione in corso e ritorna alla schermata di misura.
				Compensa le variazioni causate da moderati cambiamenti della temperatura o dei campi magnetici ambientali.
				Invia la misura attiva ad un dispositivo esterno attraverso la connessione RS-232 o USB.
				Registra una misura nel datalogger con il numero di ID corrente.
				Conferma un elemento selezionato o conferma un valore inserito.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– In una schermata oppure in un elenco, permette di passare all'elemento precedente.</li> <li>– Per alcuni parametri, viene incrementato il valore numerico.</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– In una schermata oppure in un elenco, permette di passare all'elemento successivo.</li> <li>– Per alcuni parametri, viene decrementato il valore numerico.</li> </ul>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Seleziona il valore precedente disponibile per il parametro selezionato.</li> <li>– In modalità modifica testo, sposta il carattere di una posizione verso sinistra.</li> </ul>



Inglese	Internaz.	Cinese	Giapp.	Funzione
				<ul style="list-style-type: none"> <li>– Seleziona il valore successivo disponibile per il parametro selezionato.</li> <li>– In modalità modifica testo, sposta il carattere di una posizione verso destra.</li> </ul>
SET UP		設置 菜单	設定 メニュー	Permette l'accesso ai parametri dello strumento.
CAL	CAL	校准	校正	Permette l'accesso alle funzioni di calibrazione dello strumento.
MIN MAX	MIN MAX	最小值 最大值	最小値 最大値	Apri il menu di configurazione Min/Max.
DISPLAY		显示	表示	Apri il menu di controllo della visualizzazione.
MEAS	MEAS	測量	測定	Completa l'operazione in corso e ritorna alla schermata di misura.
FILE		文件	ファイル	Permette l'accesso al menu dei file
ID#	ID#	标识码	ID#	Permette l'accesso a diverse funzioni connesse ai numeri ID relativi alla posizione di misura di spessore.
				Accende o spegne lo strumento.

## Smaltimento dell'apparecchiatura

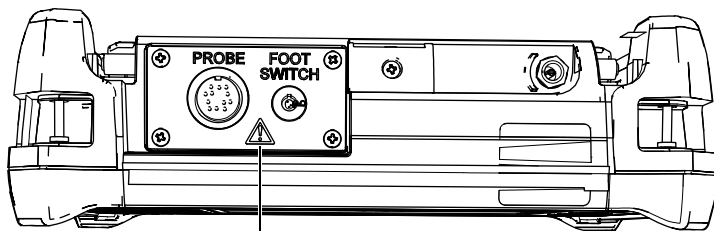
Prima di provvedere allo smaltimento del Magna-Mike 8600, verificare e osservare la legislazione locale vigente.



### ATTENZIONE

Per evitare il rischio di scosse elettriche, non toccare i conduttori interni dei connettori PROBE (sonda) e FOOT SWITCH (interruttore a pedale). Il simbolo di avvertenza illustrato nella figura riportata di seguito segnala il rischio di scossa elettrica.

---



Simbolo di avvertenza



### AVVERTENZA

Se lo strumento funziona mediante un cavo di alimentazione, osservare le seguenti misure di sicurezza per evitare il rischio di infortuni o di danni allo strumento (queste misure di sicurezza non si applicano se lo strumento funziona solamente mediante la batteria).

- Prima di accendere lo strumento, è necessario collegare il terminale di messa a terra dell'alimentatore al conduttore di protezione del cavo di alimentazione. La spina deve essere inserita solo in prese munite di connettore protettivo di messa a terra. Mai inibire l'azione protettiva utilizzando una prolunga (cavo di alimentazione) sprovvista di conduttore di protezione (messa a terra).
- In caso di compromissione della protezione di messa a terra, spegnere lo strumento e impedirne il funzionamento anche accidentale.
- Utilizzare solamente il cavo di alimentazione CA distribuito con il Magna-Mike 8600. Non usare il cavo di alimentazione con altri prodotti.
- Lo strumento deve essere collegato solamente a una presa di corrente del tipo indicato sull'etichetta segnaletica.



---

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

Stampato negli Stati Uniti • Copyright © 2022 by Evident. Tutti i diritti riservati.

Il logo microSD è un marchio commercializzato di SD-3C, LLC.

Tutti i nomi dei prodotti sono marchi commercializzati o registrati dai loro rispettivi proprietari o da soggetti terzi.



Codice del documento:  
U8778551



DMTA-10028-01IT  
Rev. C, Settembre 2022



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