

Grubościomierz Magna-Mike 8600

Krótką instrukcja obsługi

Przeznaczenie

Przyrząd Magna-Mike 8600 służy do przeprowadzania nieniszczących badań grubości materiałów przemysłowych i handlowych. Przyrządu Magna-Mike 8600 nie należy używać do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Instrukcja obsługi

Dodatkowe informacje na temat wszystkich funkcji niniejszego produktu można znaleźć w *Magna-Mike 8600 User's Manual* (P/N: DMTA-10026-01EN); należy korzystać z nich zgodnie z zaleceniami. Podręcznik użytkownika znajduje się na płycie CD z dokumentacją (P/N: 8600-MAN-CD [U8778535]) dołączonej do przyrządu oraz zawiera najważniejsze informacje dotyczące bezpiecznego i skutecznego sposobu korzystania z niniejszego produktu firmy Evident. Płytę CD z dokumentacją należy trzymać w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu.

Hasła ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Sygnalizuje bezpośrednio niebezpieczną sytuację wymagającą zachowania ostrożności podczas wykonywania procedury i innych powiązanych czynności, które jeśli nie zostaną zastosowane lub poprawnie wykonane, grożą śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.



OSTRZEŻENIE

Sygnalizuje potencjalnie niebezpieczną sytuację wymagającą zachowania ostrożności podczas wykonywania procedury i innych powiązanych czynności, które jeśli nie zostaną zastosowane lub poprawnie wykonane, grożą śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.



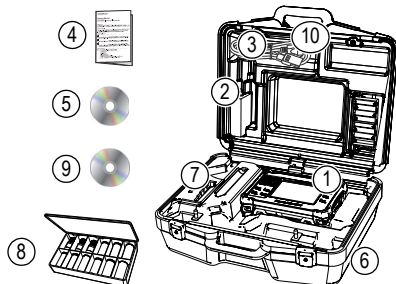
UWAGA

Sygnalizuje potencjalnie niebezpieczną sytuację wymagającą zachowania ostrożności podczas wykonywania procedury i innych powiązanych czynności, które jeśli nie zostaną zastosowane lub poprawnie wykonane, grożą małymi lub średnimi obrażeniami ciała oraz uszkodzeniami mienia, co dotyczy zwłaszcza częściowego lub całkowitego uszkodzenia produktu i utraty danych.

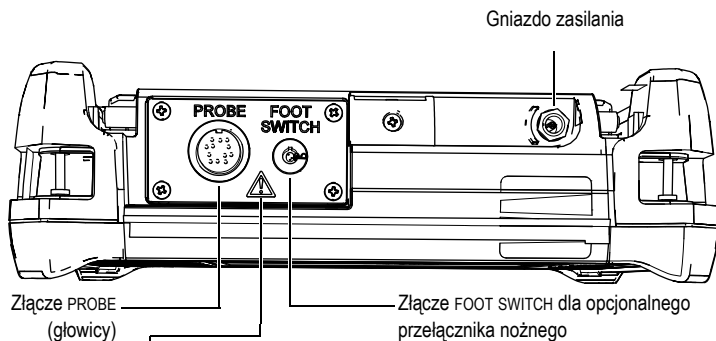
Zawartość zestawu

Przyrząd Magna-Mike 8600 jest standardowo wyposażony w kilka ważnych akcesoriów:

1. Grubościomierz Magna-Mike 8600
2. Zasilacz/ladowarka (P/N: EP-MCA-X, gdzie litera X oznacza model przewodu zasilającego).
3. Przewód zasilający
4. Krótka instrukcja obsługi (P/N: DMTA-10028-01EN [U8778545])
5. Podręcznik użytkownika *Magna-Mike 8600 User's Manual* na płycie CD-ROM (P/N: 8600-MAN-CD [U8778535])
6. Walizka transportowa na przyrząd (P/N: 600-TC [U8780294])
7. Jedna głowica standardowa (P/N: 86PR-1 [U8470020])
LUB
Jedna głowica kątowa (P/N: 86PR-2 [U8470028])
Jeden przewód głowicy (P/N: 86PC [U8801410])
8. Jeden standardowy zestaw do kalibracji (P/N: 86ACC-KIT [U8771068])
LUB
Jeden zestaw do kalibracji o rozszerzonym zakresie (P/N: 86ACC-ER-KIT [U8771069])
9. Program do obsługi (P/N: WINXL [U8774010])
10. Jeden przewód RS-232 (P/N 600-C-RS232-5 [U8780299])
LUB
Jeden przewód USB (P/N: EPLTC-C-USB-A-6 [U8840031])

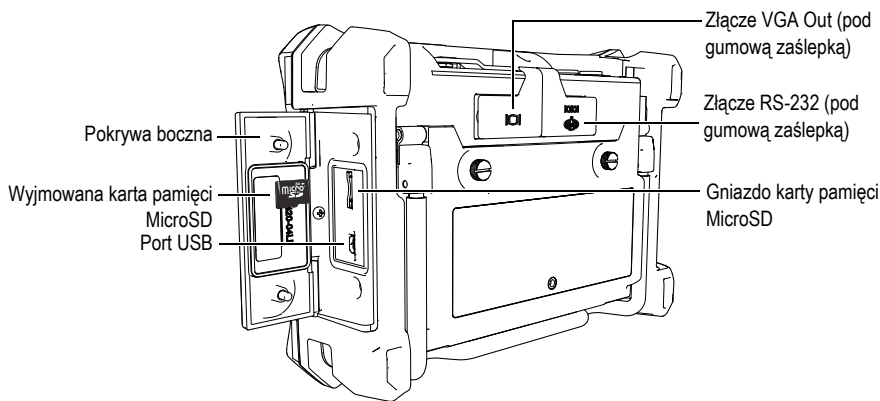


Połączenia



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie wolno dotykać wewnętrznych styków złącza PROBE.



Ładowanie opcjonalnego akumulatora litowo-jonowego

Przyrząd Magna-Mike 8600 ładuje opcjonalny, wewnętrzny akumulator litowo-jonowy, gdy jest podłączone do zasilacza/ładowarki.



UWAGA

Jeśli przyrząd Magna-Mike 8600 ma działać na zasilaniu akumulatorowym, należy użyć wyłącznie akumulatora P/N: 600-BAT-L [U8760056] firmy Evident. Nie używać go razem z innymi produktami.



OSTRZEŻENIE

Ładowarka-zasilacz Magna-Mike 8600 (P/N: EP-MCA-X) służy wyłącznie do zasilania przyrządu Magna-Mike 8600 oraz ładowania opcjonalnego akumulatora litowo-jonowego (P/N: 600-BAT-L [U8760056]). Nie należy używać go do ładowania żadnych innych akumulatorów, w tym akumulatorów alkalicznych przy użyciu ładowarki na kilka akumulatorów (P/N: 600-BAT-AA [U8780295]), ani też używać innej ładowarki/zasilacza. W przeciwnym razie może to spowodować wybuch lub obrażenia ciała.

Ładowarki-zasilacza (P/N: EP-MCA-X) nie wolno używać do doprowadzania zasilania ani ładowania innych urządzeń elektrycznych, gdyż może to doprowadzić do wybuchu grożącego śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała.

WAŻNE

Opcjonalny akumulator litowo-jonowy dołączony do zakupionego przyrządu nie jest w pełni naładowany. Aby móc używać akumulatora jako źródła zasilania dla przyrządu, należy go najpierw ładować przez 2–3 godziny.



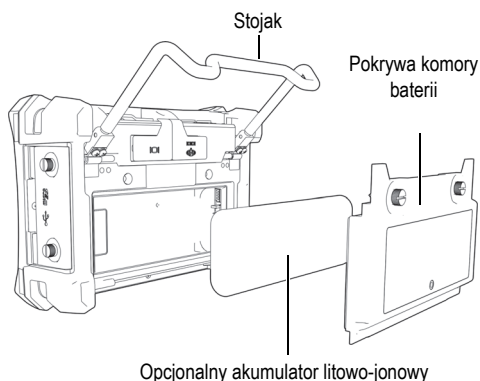
OSTRZEŻENIE

- Głowice przyrządu Magna-Mike 8600 zawierają silne magnesy i można je używać z silnie magnetycznymi kulkami referencyjnymi.
- Nie wolno zbliżać magnesu do osób ze wszczepionym rozrusznikiem serca lub innym elektrycznym urządzeniem medycznym ani do jakichkolwiek elektrycznych urządzeń medycznych. Jest to bardzo niebezpieczne i może spowodować wadliwe działanie takiego urządzenia.

- Nie połykać ani nie wkładać magnesu do otworów ciała, między innymi do uszu, nosa czy ust. Połknięty magnes może powodować poważne obrażenia ciała, a w skrajnych przypadkach śmierć. W przypadku wniknięcia magnesu do ciała należy szybko zasięgnąć pomocy lekarskiej.
- Magnes należy trzymać z daleka od dzieci i osób dorosłych upośledzonych umysłowo.
- Nie palić magnesów zawierających pierwiastki ziem rzadkich, gdyż spowoduje to uwolnienie toksycznych oparów.

Wymiana opcjonalnego akumulatora litowo-jonowego

1. Rozłożyć stojak przyrządu.
2. Odkręcić dwie śruby skrzydełkowe przytrzymujące pokrywę komory z tyłu przyrządu.
3. Zdjąć pokrywę komory baterii.
4. Odłączyć i wyjąć baterię.
5. Włożyć nową baterię (P/N: 600-BAT-L [U8760056]) do komory baterii i z powrotem założyć pokrywę.

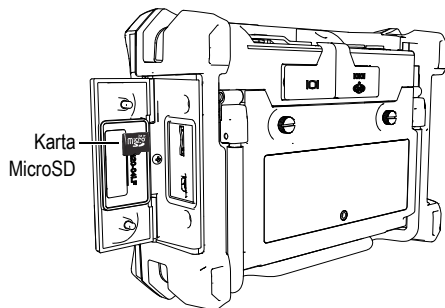


UWAGA

- Zużyta baterię należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi miejscowymi przepisami.
- Używając opcjonalnego akumulatora litowo-jonowego (Evident P/N: 600-BAT-L [U8760056]) lub akumulatora litowo-metalowego AA łącznie z opcjonalną ładowarką na kilka akumulatorów alkalicznych (Evident P/N: 600-BAT-AA [U8780295]), należy pamiętać, że transport tych akumulatorów jest regulowany przez zalecenia ONZ dotyczące transportu towarów niebezpiecznych. Oczekuje się, że rządy, organizacje międzyrządowe i inne organizacje międzynarodowe dostosują się do zasad określonych w tych zaleceniach, przyczyniając się w ten sposób do światowej harmonizacji w tej dziedzinie. Organizacje międzynarodowe obejmują Międzynarodową Organizację Lotnictwa Cywilnego (ICAO), Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego (IATA), Międzynarodową Organizację Morską (IMO), amerykański Departament Transportu (USDOT) i inne organizacje. Przed transportem akumulatorów litowo-jonowych lub litowo-metalowych należy najpierw skontaktować się z firmą transportową w celu potwierdzenia obowiązujących przepisów. Należy pamiętać, że firma Evident nie dostarcza akumulatorów litowo-metalowych.
- Jeśli użytkownik zdecyduje się korzystać z przyrządu Magna-Mike 8600 zasilanego akumulatorem, należy używać wyłącznie akumulatora Evident P/N: 600-BAT-L (U8760056). Nie używać go razem z innymi produktami.

Instalacja opcjonalnej karty pamięci MicroSD

1. Wyjąć kartę MicroSD (P/N: MICROSD-ADP-2GB [U8779307]) z opakowania.
2. Otworzyć pokrywę boczną przyrządu.
3. Trzymać kartę napisem „MicroSD” skierowanym przodem do tylnej części przyrządu.
4. Ostrożnie wsuwać kartę do gniazda kart MicroSD, aż się zatrzaśnie.



NOTATKA

Aby wyjąć kartę MicroSD, należy lekko docisnąć kartę, a następnie ją zwolnić. Mechanizm sprężynowy częściowo wysunie kartę, umożliwiając jej chwycenie i wyjęcie z przyrządu.

Wybór obiektu referencyjnego

- ◆ Kulkę, dysk lub pręt referencyjny należy dobrać odpowiednio do zastosowania. Obiekt referencyjny musi swobodnie przesuwać się po konturach badanego materiału.

WAŻNE

Należy pamiętać, że duże obiekty referencyjne mają duży zakres pomiaru grubości, lecz mogą zgniatać miękkie materiały. Z kolei małe obiekty referencyjne charakteryzują się mniejszą wartością maksymalnego pomiaru grubości oraz dopasowaniem do mniejszych konturów badanych materiałów.

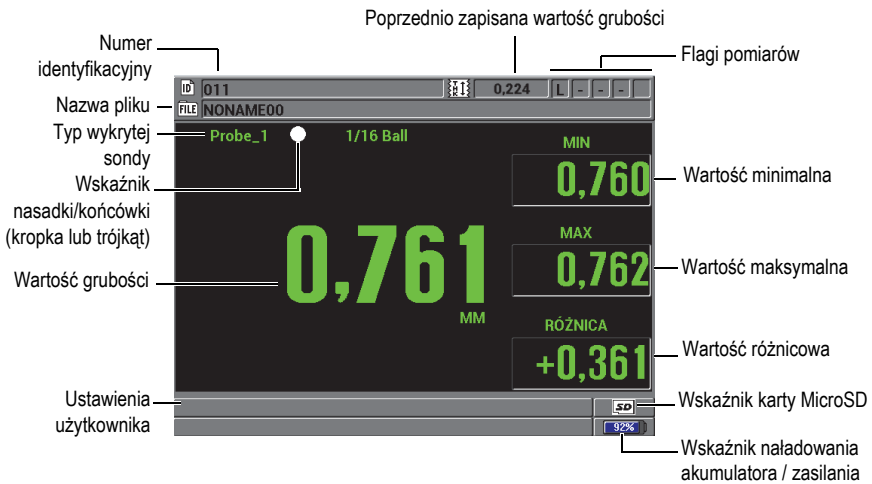
Numer katalogowy	Opis	Zastosowanie	Maksymalna grubość (nasadka z końcówką standardową)	Maksymalna grubość (nasadka z końcówką dłutową)
80TB1 (U8771030)	1/16 cala (1,59 mm), kulka referencyjna	Cienki lub możliwy do zgniecenia materiał o złożonej geometrii	0,080 cala (2,03 mm)	0,080 cala (2,03 mm)
80TB2 (U8771031)	1/8 cala (3,18 mm), kulka referencyjna	Zastosowanie ogólne do butelek z tworzywa sztucznego	0,240 cala (6,10 mm)	0,160 cala (4,06 mm)
80TB3 (U8771032)	3/16 cala (4,76 mm), kulka referencyjna	Grubsze materiały, po których sonda kulkowa 3/16 cala (4,76 mm) będzie swobodnie się przesuwać.	0,360 cala (9,14 mm)	0,240 cala (6,10 mm)
80TB4 (U8771033)	1/4 cala (6,35 mm), kulka referencyjna	Grubsze materiały nieulegające zgniataniu, po których sonda kulkowa 1/4 cala (6,35 mm) będzie swobodnie się przesuwać.	0,500 cala (12,70 mm)	0,360 cala (9,14 mm)

Numer katalogowy	Opis	Zastosowanie	Maksymalna grubość (nasadka z końcówką standardową)	Maksymalna grubość (nasadka z końcówką dłutową)
86TBM3 (U8771039)	Magnetyczna, 3/16 cala (4,76 mm), kulka referencyjna	Grubszy materiał o złożonych konturach, wymagający mniejszej kulki referencyjnej.	0,750 cala (19,05 mm)	0,750 cala (19,05 mm)
86TBM4 (U8771040)	Magnetyczna, 1/4 cala (6,35 mm), kulka referencyjna	Materiał nieulegający zgniatanemu wymagający maksymalnej wartości pomiaru grubości.	1,00 cal (25,40 mm)	1,00 cal (25,40 mm)
80TD1 (U8771034)	Plaska eliptyczna 0,500 cala (12,70 mm)	Wąskie kanaliki, po których kulka referencyjna nie będzie swobodnie się przesuwać.	0,360 cala (9,14 mm)	0,360 cala (9,14 mm)
80TD2 (U8771035)	Eliptyczna o ostrej krawędzi, 0,250 cala (6,35 mm)	Małe kanaliki, po których sonda eliptyczna 80TD1 nie będzie swobodnie się przesuwać.	0,240 cala (6,10 mm)	0,240 cala (6,10 mm)
86TW1 (U8771041)	Pręt referencyjny, 0,045 cala (1,14 mm)	Grubość ściany mierzona w otworach lub otwory o małej średnicy.	0,500 cala (12,70 mm)	0,500 cala (12,70 mm)

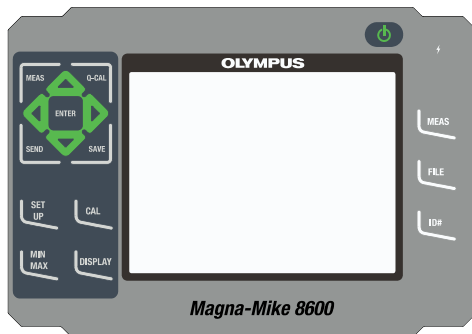
Kalibracja przyrządu Magna-Mike 8600

- Nacisnąć przycisk [CAL], aby rozpocząć proces kalibracji i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - USUŃ KULKĘ:** Obiekt referencyjny nie styka się z badanym materiałem lub nie jest do niego zbliżony.
 - POŁÓŻ KULKĘ:** Umieścić na końcówce sondy właściwy obiekt referencyjny: kulkę, dysk lub pręt z urządzenia regulacyjnego.
 - CIENKA POD.:** Umieścić na sondzie obiekt referencyjny i nakładkę kalibracyjną, której grubość odpowiada wartości zgłoszonej przez przyrząd.
 - GRUBA POD.:** Umieścić na sondzie obiekt referencyjny i nakładkę kalibracyjną, której grubość odpowiada wartości zgłoszonej przez przyrząd.
 - W celu uzyskania większej dokładności należy zwiększyć liczbę dodatkowych punktów w zakresie pomiaru obiektu referencyjnego.
- Nacisnąć przycisk [MEAS], aby zakończyć proces kalibracji.

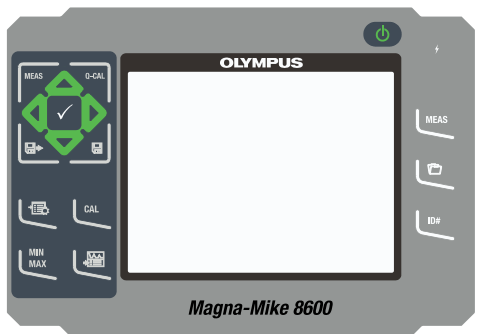
Ekran pomiaru



























Klawiatura













Klawiatura w wersji angielskiej



Klawiatura w wersji międzynarodowej

Wersja angielska	Wersja międzynarodowa	Funkcja
		Zakończy bieżącą operację i pozwala wrócić do ekranu pomiaru.
		Kompensuje odchylenia spowodowane przez umiarkowane zmiany w temperaturze lub polach magnetycznych otoczenia.
		Wysyła aktywny pomiar przez złącze RS-232 lub USB do urządzenia zewnętrznego.
		Zapisuje pomiar w rejestratorze danych pod bieżącym numerem identyfikacyjnym.
		Wybiera podświetlony element lub akceptuje wprowadzoną wartość.
		<ul style="list-style-type: none"> – Na ekranie lub liście przechodzi do poprzedniego elementu. – W przypadku niektórych parametrów zwiększa wartość liczbową.
		<ul style="list-style-type: none"> – Na ekranie lub liście przechodzi do następnego elementu. – W przypadku niektórych parametrów zmniejsza wartość liczbową.
		<ul style="list-style-type: none"> – Wybiera poprzednią dostępną wartość dla zaznaczonego parametru. – W trybie edycji tekstu przesuwa kursor o jeden znak w lewo.
		<ul style="list-style-type: none"> – Wybiera następną dostępną wartość dla zaznaczonego parametru. – W trybie edycji tekstu przesuwa kursor o jeden znak w prawo.
		Umożliwia dostęp do ustawień przyrządu.
		Uruchamia funkcje kalibracji przyrządu.
		Otwiera menu konfiguracji wartości minimalnej/maksymalnej.

Wersja angielska	Wersja międzynarodowa	Funkcja
		Otwiera menu sterowania wyświetlacza.
		Zakończy bieżącą operację i powraca do ekranu pomiaru.
		Umożliwia dostęp do menu plików.
		Umożliwia dostęp do kilku funkcji powiązanych z numerami identyfikacyjnymi przypisanymi do miejsc pomiaru grubości.
		Włącza i wyłącza przyrząd.

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

Wydrukowano w Stanach Zjednoczonych • © 2022 firmy Evident. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszystkie marki są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi, które
stanowią własność poszczególnych jednostek oraz stron trzecich.

DMTA-10028-01PL [U8778553] Rev. B, Wrzesień 2022



Wydrukowano na papierze Rolland
Hitech50, który składa się w 50%
z materiału poużytkowego.