

Elcometer 307: Ultrasonograficzny precyzyjny miernik grubości materiału.

Nowa ultrasonograficzny, precyzyjny miernik Elcometer 307 jest przeznaczony do pomiarów grubości cienkich materiałów.

Możliwość zapamiętania do 100 000 odczytów w 1 000 komórkach pamięci w celu ich późniejszej analizy i transferu do PC lub innych urządzeń mobilnych.

Pamięć trzech rodzajów kalibracji

Wybór częstotliwości pomiarowej:
4 / 8 / 16 Hz (pozwala na wykonywanie 4 /8/16 odczytów /sek)

Możliwość skanowania przy częstotliwości 16 Hz, idealna do badania dużych powierzchni

Elcometer 307 jest dostarczany bez sondy lub z sondą jednoelementową, kątową Mikrodot 15 MHz / ¼"

Wymienne sondy należy zamawiać osobno wybierając odpowiednią do wykonywanych pomiarów



Wskaźnik wybranej górnej i dolnej granicy pomiarów

Wybór metody kalibracji: zerowa, prędkość dźwięku, grubość materiału oraz jedno i dwupunktowa,

Tryby pomiarowe: IE, EE, PLAS

Transfer zapamiętanych wyników poprzez złącze USB lub *Bluetooth* do programu ElcoMaster w PC lub urządzeniach mobilnych

Gniazdo podłączenia sondy pozwala na identyfikację poprawnego wyboru sondy po podłączeniu



Idealny miernik do badań grubości cienkich materiałów np. plastiku



Idealny do pomiarów niepokrytych cienkich blach stalowych lub innych materiałów metalicznych

Podstawowe zalety:**Dokładne pomiary grubości cienkich materiałów:**

Prosty w użyciu miernik umożliwia pomiary grubości materiałów w zakresie 0,15 – 25,40 mm z dokładnością $\pm 1\%$ w całym zakresie i w każdym trybie pomiarowym (IE, EE i PLAS)

Wybór wyglądu wyświetlacza:

Możliwość wyboru przez użytkownika wartości pojawiających się na wyświetlaczu: odczyty, wybrane wartości statystyczne, wykres słupkowy lub liniowy wykonanych pomiarów, symbol trybu pomiarowego

Sygnalizacja przekroczenia granic pomiarowych:

Po wprowadzeniu górnej i dolnej granicy wartości pomiarowej, miernik sygnalizuje przekroczenie wprowadzonych wartości sygnałem dźwiękowym i świetlnym.

Pamięć wykonywanych pomiarów:

Miernik ma możliwość zapamiętania do 100 000 wyników w 1 000 komórkach pamięci, które później mogą być przesłane do programu ElcoMaster

Transfer zebranych wyników do PC, Android lub urządzeń mobilnych:

Transfer może być wykonany poprzez złącze USB lub *Bluetooth* do oprogramowania ElcoMaster w PC lub urządzeniu mobilnym w celu ich dokładnej analizy i opracowania raportu

Specyfikacja techniczna:

Typ używanych sond	Jednoelementowa
Tryb pomiarowy / Zakres pomiarowy	I-E / 1,65 – 25,40 mm E-E / 0,15 – 10,15 mm PLAS / 0,15 – 5,00 mm
Dokładność pomiarowa	$\pm 1\%$ lub 0,015 mm; większa z podanych wartości
Rozdzielczość	0,1 mm
Częstotliwość odczytów	4/8/16 Hz (4/8/16/ odczyty / sek)
Pamięć miernika:	Data, godzina, przeglądanie, czyszczenie, kasacja
Ilość komórek pamięci	1 000
Ilość zapamiętanych wyników	100 000
Kalibracja	Jedno i dwupunktowa Wybór rodzaju materiału (wybór z 39 rodzajów) Prędkość dźwięku w materiale Znana grubość materiału Fabryczna
Pamięć kalibracji	3 rodzaje zaprogramowanej kalibracji
Temperatura pracy	-10°C ÷ +50°C
Transfer danych do PC	USB – do PC <i>Bluetooth™</i> - do PC, Android, urządzenia mobilne
Zasilanie	2 x baterie AA
Trwałość baterii	Alkaiczne 15 godzin / Litowe 28 godzin
Ciężar miernika z bateriami	210 g (bez sondy)
Wymiary miernika	145 x 73 x 37 mm (bez sondy)

Zakres dostawy

Miernik Elcometer 307, żel, futerał, waliska plastikowa, 3 x folia ochronna ekranu, pasek transportowy, 2 x baterie AA, instrukcja, certyfikat kalibracji & karta wydłużenia gwarancji do 2 lat, program ElcoMaster (CD), przewód USB

Numer katalogowy**EC307CDL**

miernik Elcometer 307

EC307CDL-TXCmiernik Elcometer 307 z sondą kątową 15MHz / $\varnothing=1/4"$ / Micodot / jednoelementowa

Sondy jednoelementowe



Przy wyborze sondy ważne jest aby wybrać taką, która będzie spełniała wymogi dokonywanych pomiarów. Rodzaj badanego materiału, zakres pomiarowy, rozmiar i kształt badanej powierzchni (płaskie / zakrzywione).

Sondy z ozn. TX są sondami kątowymi i dostarczane są z certyfikatem kalibracji

Nr katalogowy	Opis	Opóźnienie	Odpowiednie dla pomiarów na materiałach:			
			Cienki plastik	Stal	Aluminium	Tytan
ETXC15M0CM	15.0 MHz Ø=1/4"	S	X	X	X	X
ETXC20M0CM	20,0 MHz Ø=1/4"	S	X	X	X	X

Opóźniacze



Akrylowy



Grafitowy

Każda sonda jednoelementowa jest dostarczana z opóźniaczem akrylowym 9 i 12 mm odpowiednimi do pomiarów na stali, aluminium i tytanie. W przypadku pomiarów cienkich plastików w trybie PLAS należy zastosować opóźniacz grafitowy. Dostępny jest opcjonalnie i należy go zamawiać osobno

Nr katalogowy	Opis	Średnica	Długość
ET92016528	Opóźniacz akrylowy	1/4"	9 mm
ET92016929	Opóźniacz akrylowy	1/4"	12 mm
ET2023853-4	Opóźniacz grafitowy	1/4"	3/8"

Adapter sondy:



Adapter umożliwia podłączenie różnych rodzajów sond (także Lemo) do mierników Elcometer 204 i 304

Numer katalogowy **ET92024911**