



ELCOMETER 207 & 207DL

Precyzyjny miernik ultradźwiękowy do pomiaru zniszczeń korozyjnych i grubości cienkich materiałów.

Elcometer 207 – ultradźwiękowy przyrząd do dokładnego pomiaru grubości różnych podłoży. Miernik przenośny, charakteryzujący się szybkimi i dokładnymi odczytami. Wykorzystuje najnowsze sondy do precyzyjnego pomiaru na cienkich podłożach w trybie echo-echo, przy cienkich podłożach i tworzywach sztucznych, przełącza się w tryb Interface-ECHO-mode. Ten tryb pomiaru miernika Elcometer 207 umożliwi użytkownikowi zmierzyć grubość samego materiału bez potrzeby zrywania powłok znajdujących się na nim. Wszystkie mierniki Elcometer 207 oraz 207DL mają możliwość pracy w trybie PLAS, który został specjalnie dostosowany do dokładnego pomiaru cienkich tworzyw sztucznych. Pozostałe cechy miernika:

- Dwa rodzaje kalibracji:- szybkości dźwięku oraz na podłożu o znanej grubości.
- Podświetlenie wyświetlacza LCD.
- Transfer danych w obu wersjach.
- Pamięć 1000 odczytów w 10 seriach – tylko Elcometer 207DL.
- Oprogramowanie Elcomaster™, oraz EDTS+ Excel Link dołączone bez dodatkowych opłat z miernikiem Elcometer 207DL

Podstawową zaletą technologii ultradźwiękowej jest możliwość wykonania pomiaru w miejscach niedostępnych. Potrzebny jest dostęp tylko do jednej strony badanego materiału. Miernik może być wyzerowany dla zapewnienia wyższej dokładności pomiaru. Zasilanie bateryjne, podświetlany ekran, oraz małe rozmiary ułatwiają pomiar w niedostępnych miejscach.

Wszystkie mierniki ultradźwiękowe Elcometer dostarczane są z certyfikatem kalibracji dla standardowej sondy T92015646



Zakres grubości	0.15 – 25,4mm dla stali	
Zakres prędkości	1250 - 10000m/s (0.0492 - 0.3930 in/μs)	
Dokładność	±0.002mm (0.0001") w zależności od materiału i warunków pomiaru	
Rozdzielczość	0.002mm (0.0001")	
Jednostki	milimetry oraz cale	
Temperatura pracy	-20 to 50°C (-4 to 120°F)	
Klawiatura	Zabezpieczona, membranowa	
Wyświetlacz	4½ Cyfrowy LCD z podświetleniem	
Sonda	Każdy miernik jest dostarczany z sondą kątową 15MHz, 6 mm microdot	
Zasilanie	AA 1.5V alkaliczne or 1.2V NiMH akumulatorki	
Żywotność baterii	200h alkaliczne	
Waga	295g (10oz)	
Rozmiary	63.5 x 120.6 x 31.75mm (2.5 x 4.75 x 1.25")	
Obudowa	Aluminium	
OPIS	Elcometer 207	Elcometer 207DL
Tryb Interface- to -echo	●	●
Tryb Echo-to-echo	●	●
Tryb różnicowy	●	●
Tryb PLAS¹	●	●
Alarm	●	●
Odczyt danych	●	●
Zapis danych	-	●
EDTS⁺ Excel link Software	opcja	●
ElcoMaster™ Software	opcja	●
Numery katalogowe	C207----1	C207DL----1
Akcesoria opcjonalne	Żel sprzęgający (120ml / 4oz)	T92015701
	Żel sprzęgający wysokotemperaturowy	T92015874
	Transducer Delay Line dla trybu PLAS	T92016871
	Aby używać trybu PLAS wymagana jest część T92016871 do nabycia oddzielnie ¹	

elcometer®

Wszystkie mierniki ultradźwiękowe Elcometer dostarczane są z certyfikatem kalibracji dla standardowej sondy testowej.

Specyfikacja sondy :

ELCOMETER 207 oraz 207DL sonda ultradźwiękowa o wysokiej dokładności													
Zakres pomiarowy (w stali) mm (cale)	Materiał								Typ sondy				
	Żeliwo	Tworzywa sztuczne	Włókno szklane	Cienkie włókno szklane	Stal	Szkło	Tworzywa sztuczne cienkie	Aluminium	Kubkowa	Prosta	Kątowa	Mikro	Wysokote mp. Temp. (340°C / 650°F)
0.15 - 25.4 (0.006-1.0)	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Numer części				Częstotliwość MHz (kod koloru)				Średnica kryształu mm (inches)				Średnica sondy mm (inches)	
T92016526				15.0 (zielony)				6.35(1/4)				7.42(5/16)	

TRYB SCANOWANIA (SCAN MODE): pomiar do 16 odczytów na sekundę, miernik odczytuje minimalną grubość podłoża.

TRYB ALARM: W razie wykrycia przekroczenia minimalnej grubości podłoża włącza się alarm i dioda LED czerwona, gdy grubość podłoża zawiera się w zadanych zakresach dioda świeci na zielono.

TRYB RÓŻNICOWY (DIFFERENTIAL MODE): Po ustawieniu nominalnej grubości miernik podaje dodatnie lub ujemne odchylenie od tej wartości.

TRYB ECHO (INTERFACE-to-ECHO MODE): Metoda pomiaru grubości podłoża w zakresach od 1,65 mm do 25,4 mm.

TRYB ECHO do ECHA (ECHO-to ECHO MODE) Metoda pomiaru cienkich podłoży około 0,15mm. W tym trybie ignorowana jest grubość powłoki na podłożu.

TRYB PLAS : Specjalny tryb pracy do pomiaru cienkich elementów z tworzyw sztucznych- potrzebny jest separator grafitowy T92016871.



elcometer®