

METRISON

NON-DESTRUCTIVE TESTING

WARSTWOMIERZ ULTRAMETR S100

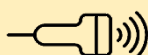
PRECYZYJNY POMIAR GRUBOŚCI
W WARUNKACH PRZEMYSŁOWYCH



ZAKRES
POMIAROWY
0 – 1500 μm



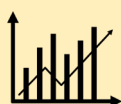
DOKŁADNOŚĆ
POMIARU
 $\pm 2,0 \% \pm 1 \mu\text{m}$



SONDA Z
AUTOMATYCZNYM
ROZPOZNAWANIEM
PODŁOŻA



TRYBY PRACY
Fe NFe
NORMALNY
SKANOWANIE



STATYSTYKA
POMIARÓW
WYKRESY



ROZDZIELCZOŚĆ
1 μm
0,1 μm
0,01 μm



KOLOROWY
WYŚWIETLACZ
320 x 240 px



PAMIĘĆ
500
POMIARÓW



TRANSFER
DANYCH
USB 2.0



Metrison Sp. z o. o.

ul. Owczarska 7, 01-351 Warszawa

tel. +48 22 834 29 75

metrison@metrison.pl

www.metrison.eu



POLSKI PRODUCENT
APARATURY NDT
OD PONAD 20 LAT



NIEZAWODNE
URZĄDZENIA



PROFESJONALNE
WSPARCIE



WARSTWOMIERZ ULTRAMETR S100 – OPIS



Warstwomierz ULTRAMETR S100 to nowoczesny przyrząd pomiarowy przeznaczony do wykonywania precyzyjnych, szybkich i nieniszczących pomiarów grubości powłok naniesionych na podłoża magnetyczne (np. stal, żelazo) i niemagnetyczne (np. aluminium, miedź). Urządzenie wyróżnia się intuicyjną obsługą, kolorowym i czytelnym wyświetlaczem, szerokim zakresem pomiarowym 0 μm - 1500 μm , zaawansowanymi funkcjami pomiarowymi np. tryb pracy normalny, skanowanie, progi alarmowe sygnalizujące przekroczenie dopuszczalnego zakresu grubości, wysoką rozdzielczością wyświetlanego wyniku pomiaru oraz pamięcią umożliwiającą zapisanie 500 wyników pomiarów z transferem do komputera. Urządzenie współpracuje z sondą pozwalającą na wykonywanie pomiarów na metalowych podłożach magnetycznych i niemagnetycznych z automatycznym rozpoznawaniem podłoża.



Warstwomierz ULTRAMETR S100 pracuje w trybie pomiarowym Fe - pomiar powłok niemagnetycznych na metalowych podłożach magnetycznych oraz NFe - pomiar powłok nieprzewodzących prądu elektrycznego na metalowych podłożach niemagnetycznych. Warstwomierz umożliwia pomiar grubości następujących powłok nałożonych na:

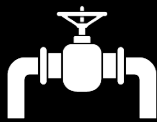
- metale magnetyczne - wszelkiego rodzaju farby i lakiery, tworzywa sztuczne, powłoki brązowe, cynkowe, cynowe, chromowe, kadmowe, miedziane, mosiężne, ołowiane, srebrne i inne,
- metale niemagnetyczne - wszelkiego rodzaju farby i lakiery, tworzywa sztuczne, anody, itp.

Przyrząd pozwala na wykonanie kalibracji z wykorzystaniem zawartych w zestawie folii wzorcowych i podłoży oraz bezpośrednio na przedmiotach poddawanych badaniom. Wysoka rozdzielczość wyświetlanego wyniku 0,01 μm umożliwia dokładną ocenę pomiaru grubości powłoki na elementach o różnych kształtach, płaskich, profilowanych, rurach i prętach o średnicach ≥ 3.0 mm, a także na małych detalach o powierzchni $\geq \varnothing 10.0$ mm.

WARSTWOMIERZ DOSKONALE SPRAWDZA SIĘ PRZY POMIARACH:



ZBIORNIKI, CYSTERNY, KOTŁY



RUROCIĄGI, RURY



KAROSERIE



KONSTRUKCJE PRZEMYSŁOWE



Szczególnie przydatne jest wykorzystanie warstwomierza do analizy stanu grubości powłok np. zbiorników, rurociągów, karoserii samochodowych, konstrukcji stalowych, aluminiowych elementów pokrytych galwanicznie lub innych elementów wykonanych z metali nieżelaznych. Dzięki wszechstronnym możliwościom pomiarowym warstwomierz ULTRAMETR S100 znajduje szerokie zastosowanie w jednostkach naukowo-badawczych, laboratoriach, komórkach kontroli oraz bezpośrednio w produkcji.

AKCESORIA

Warstwomierz ULTRAMETR S100 wyposażony jest w użyteczne akcesoria. Solidna walizka zapewnia bezpieczny transport i przechowywanie. Zestaw folii wzorcowych oraz dwa wzorce podłoży (podłoże stalowe i aluminiowe) umożliwiają kalibrację lub wykonanie testu warstwomierza.

W zestawie zawarte jest oprogramowanie komunikacyjne oraz przewód USB do połączenia przyrządu z komputerem.

Dane dotyczące szczegółowego wyposażenia przyrządu dostępne są w aktualnym cenniku na stronie internetowej www.metrison.eu.



POLSKI PRODUCENT
APARATURY NDT
OD PONAD 20 LAT



NIEZAWODNE
URZĄDZENIA



PRECYZJA
POMIARU



PROFESJONALNE
WSPARCIE

www.metrison.eu

WARSTWOMIERZ ULTRAMETR S100 – DANE TECHNICZNE

PARAMETRY I FUNKJE

- zakres pomiarowy 0 – 1500 μm dla metalowych podłoży magnetycznych (Fe) i niemagnetycznych (NFe)
- dokładność pomiaru $\pm 2\% \pm 1 \mu\text{m}$ lub $\pm 2\% \pm 0,04\text{mils}$
- jednostki pomiarowe μm lub milsy do wyboru przez użytkownika
- minimalne wymiary przedmiotów, na których możliwy jest pomiar powłoki:
powierzchnie płaskie nie mniejsze niż powierzchnia sondy ($\varnothing 10 \text{ mm}$), grubość $\geq 0,5 \text{ mm}$ (podłoże Fe)
powierzchnie płaskie nie mniejsze niż powierzchnia sondy ($\varnothing 10 \text{ mm}$), grubość $\geq 0,3 \text{ mm}$ (podłoże NFe)
pręty/rury o średnicy $\geq 3,0 \text{ mm}$ (podłoże Fe i NFe)
- wyбір rozdzielczości wyświetlanego wyniku pomiaru: 1 μm , 0,1 μm , 0,01 μm lub 0.01 mils
- kalibracja jedno lub dwupunktowa na wzorcach podłoża (w zestawie) lub podłożach wykonanych z materiałów poddawanych badaniom z użyciem folii wzorcowych (w zestawie)
- przewodzenie pomiarów w dwóch trybach pracy: normalny, skanowanie
- automatyczne rozpoznawanie typu podłoża lub ręczny wybór typu podłoża
- możliwość ustawienia dwóch progów alarmowych z sygnalizacją świetlną i dźwiękową
- pamięć umożliwiająca zapis 500 pomiarów, zgrupowana w 5 plikach po 100 pomiarów
- statystyka pomiarów: liczba wykonanych pomiarów, wartość średnia, maksymalna, minimalna, odchylenie standardowe, prezentacja wyników w formie liczbowej i graficznej (wykresy na wyświetlaczu przyrządu)
- transfer danych do komputera, złącze USB 2.0, współpraca z oprogramowaniem komunikacyjnym (w zestawie)
- kolorowy wyświetlacz TFT LCD o rozdzielczości 320 x 240 pikseli
- 3 stopniowa regulacja jasności wyświetlacza
- automatyczne przyciemnianie wyświetlacza w celu oszczędzania energii po ustalonym czasie bezczynności
- automatyczne wyłączanie zasilania przyrządu w celu oszczędzania energii po ustalonym czasie bezczynności

DANE OGÓLNE



zasilanie bateryjne, 3 x AA 1,5V



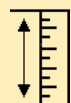
czas pracy ciągłej ok. 30h
(zależnie od wybranych ustawień)



temperatura pracy: $-10^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$



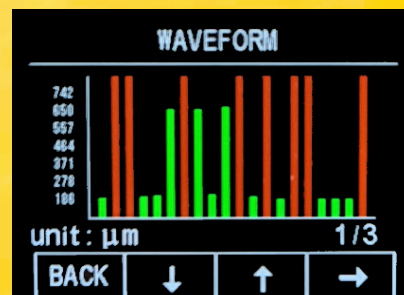
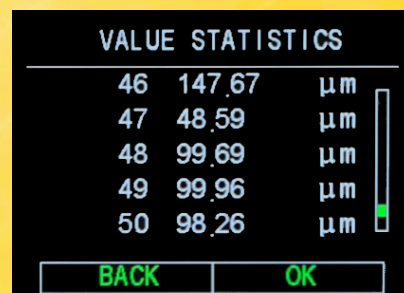
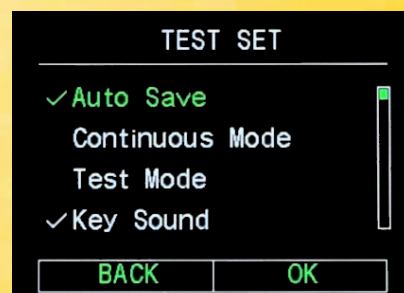
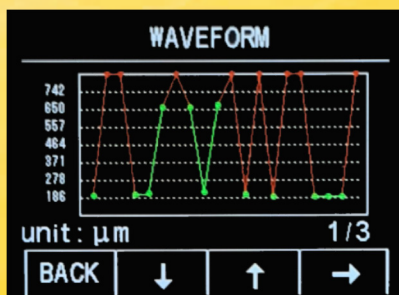
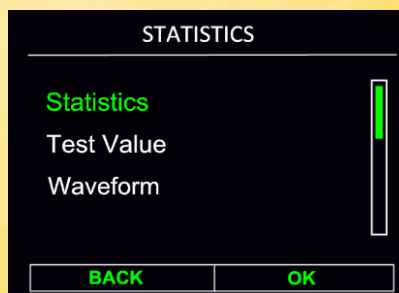
język menu angielski



wymiary: 168 x 78 x 33 mm



waga z bateriami ok. 250g



POLSKI PRODUCENT
APARATURY NDT
OD PONAD 20 LAT



NIEZAWODNE
URZĄDZENIA



PRECYZJA
POMIARU



PROFESJONALNE
WSPARCIE

www.metrison.eu