

MIERNIK GRUBOŚCI POWŁOK LEPTOSKOP® 2042



Miernik **LEPTOSKOP®2042** niemieckiego producenta **KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG** oferowany jest w trzech wersjach, dopasowanych do wymagań użytkownika.

Basic – wersja podstawowa do precyzyjnych pomiarów

- technika dokładnego pomiaru
- gotowy do pomiarów bez kalibracji
- interfejs łatwy w obsłudze
- duży i czytelny wyświetlacz z podświetleniem
- absorbująca wstrząsy obudowa z klipsem do paska
- niska waga
- nawigacja za pomocą 4 przycisków
- transfer danych za pomocą interfejsu USB/RS232
- zasilanie bateriami AA
- wizualny oraz dźwiękowy alarm stanu baterii
- interfejs w języku Polskim
- jednostki pomiaru: μm , mm, inch oraz mil

Statistics – wersja dla zaawansowanych

- wszystkie funkcje wersji Basic
- ewaluacja statystyczna dla max 9999 pomiarów
- ustawiane wartości graniczne
- natychmiastowe wyświetlanie wszystkich danych takich jak wartość pomiaru wraz z danymi statystycznymi, minimum, maksimum, liczba pomiarów, średnia arytmetyczna, standardowe odchylenia
- reprezentacja wyniku pomiaru także w formie analogowej
- szybka nawigacja po wynikach pomiarów
- blokada klawiatury

MIERNIK GRUBOŚCI POWŁOK LEPTOSKOP® 2042



Statistics & Data Storage – wersja dla wymagających

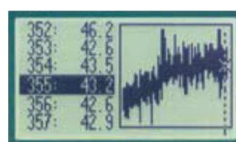
- wszystkie funkcje wersji Basic i Statistics
- przechowywanie i zarządzanie danymi w formie zbliżonej do Microsoft Windows
- możliwość przechowywania do 140 plików (999 wyników pomiarów na plik – razem do 9999 pomiarów)
- kalibracja na nieznanej powłoce (Fe)
- wielopunktowa kalibracja
- średnia lokalna
- wszystkie statystyki dostępne dla każdego pliku
- indywidualna kalibracja dla każdego pliku
- zegar i datownik

Ergonomiczny i wygodny miernik grubości powłok **LEPTOSKOP®2042** daje możliwość zmiany wersji na wyższą dzięki wprowadzeniu odpowiedniego klucza. Kupując urządzenie w wersji podstawowej w każdej chwili można dodawać nowe funkcje bez potrzeby wysyłania miernika do producenta. **Jedno urządzenie – tyle możliwości!**

przejrzysty i
wyraźny
wyświetlacz

prosta
nawigacja

gumowa
obudowa z
klipsem



lista pomiarów z graficzną
reprezentacją



przejrzysty układ aktualnego
pomiaru oraz statystyk



symulowany indykator
wskaźnikowy pomiaru



wersja Statistic & Data Storage
pozwala na alfabetyczne
zarządzanie plikami



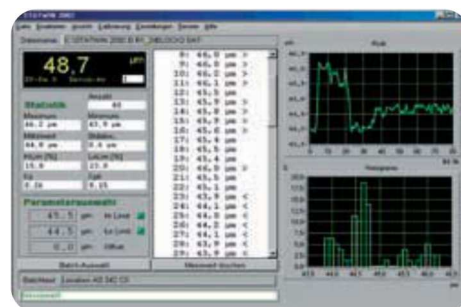
10 języków do wyboru
– w tym polski

MIERNIK GRUBOŚCI POWŁOK LEPTOSKOP® 2042

Główce			
Typ	Zakres pomiaru	Średnica / Szerokość	Długość
Fe 0°	0 – 5.000 μm	\varnothing 12 mm	51,0 mm
Fe 90°	0 – 3.000 μm	14 mm	61,0 mm
Fe S 0°	0,5 – 20 mm	\varnothing 18 mm	45,0 mm
NFe 0°	0 – 1.000 μm	\varnothing 12 mm	44,5 mm
NFe S 0°	0 – 3.750 μm	\varnothing 12 mm	44,5 mm
dwubiegunowa Fe	0,5 – 12,5 mm	45 mm	32,0 mm
mikro Fe 0°	0 – 500 μm	\varnothing 4,8 mm	63,0 mm
mikro NFe 0°	0 – 500 μm	\varnothing 4,8 mm	62,8 mm
mikro Fe 45°	0 – 500 μm	10,9 mm	58,8 mm
mikro NFe 45°	0 – 500 μm	10,0 mm	58,0 mm
mikro Fe 90°	0 – 500 μm	10,7 mm	56,5 mm
mikro NFe 90°	0 – 500 μm	10,3 mm	56,5 mm

Dostępne akcesoria:

- **Oprogramowanie STATWIN 2002** – program dla komputerów PC pozwalający na transfer danych, ich ewaluację oraz archiwizację.
- **Oprogramowanie Easy Export** – program dla komputerów PC pozwalający na eksport indywidualnych pomiarów lub całych plików do formatów Microsoft.
- **Wzorce** – ferromagnetyczny (Fe - stal) i antyferromagnetyczny (NFe - aluminium)
- **Folie kalibracyjne** – dla powłok o różnych grubościach (0-1250 μm ; 1250-4750 μm ; 0,5-12,5mm; folia precyzyjna – 0-1250 μm)
- **Wzorzec kalibracyjny** – plastikowy o grubości 15 mm
- **Urządzenie do pozycjonowania głowic** – pneumatyczny manipulator, wysoka powtarzalność i dokładność ustawianej pozycji
- **Uchwyty do głowic i mikrogłowic**
- **Mobilna drukarka** – druk termiczny, komunikacja R232
- **Kable PC** – RS232 oraz USB
- **Baterie NiMH AA 2000 mAh i ładowarka 230V**
- **Skórzany futerał ochronny**



MIERNIK GRUBOŚCI POWŁOK LEPTOSKOP® 2042

DANE TECHNICZNE	
Wyświetlacz	48 x 24 mm, podświetlany
Zakres pomiaru	0 – 20.000 μm w zależności od użytej głowicy
Kalibracja	fabryczna; zerowa; jedno- i wielopunktowa, kalibrowana z folią na powierzchni bez powłoki; na powierzchni z powłoką (Fe); zapisywanie i wgrywanie poszczególnych kalibracji;
Dokładność pomiaru	dla powłok < 100 μm : $1\% \pm 1 \mu\text{m}$ dla powłok > 100 μm : $1-3\% \pm 1 \mu\text{m}$ dla powłok > 1.000 μm : $3-5\% \pm 10 \mu\text{m}$ dla powłok > 10.000 μm : $5\% \pm 100 \mu\text{m}$
Interfejs	USB/RS 232
Jednostki pomiaru	μm , mm, inch oraz mil
Pamięć	do 140 plików, do 999 pomiarów w pliku razem do 9999 pomiarów
Statystyki	minimum, maksimum, średnia arytmetyczna, ilość danych, odchylenia standardowe, monitoring limitów,
Czas i data	Aktualny czas i data, wbudowana bateria zasilająca
Zasilanie	2 szt. baterie AA (tzw. akumulatorki); przez kabel USB; zasilacz;
Czas pracy	ok. 90 godz. pracy bez podświetlenia (z bateriami alkaiczno-manganowymi); ok. 45 godz. pracy z podświetleniem (z bateriami alkaiczno-manganowymi);
Informacja o stanie akumulatora	czterostopniowy symbol na wyświetlaczu alarm dźwiękowy o niskim stanie baterii ok. 2 godz. przed rozładowaniem
Temperatura pracy	0°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C (bez baterii) 0°C do +45°C (z bateriami)
Wymiary	81 mm x 121 mm x 32 mm
Waga	150 g (z bateriami)
Klas ochrony	IP 40
Elektronika głowicy	wbudowany mikroprocesor i procesor sygnałów
* dane techniczne mogą ulec zmianie	