

Elcometer 355 Standard: Miernik grubości powłok



Elcometer 355 Standard

W skrócie:

- Dokładność 1%
- Szeroki zakres sond
- Pamięć i transfer danych do PC, drukarki itp.

Elcometer 355: Dokładny, prosty, wszechstronny i elastyczny. To określenia charakteryzujące miernik Elcometer 355, prawdziwie doskonały ręczny miernik oszczędzający czas i pieniądze użytkownika. Kluczem do przewagi nad innymi urządzeniami tego typu jest system pomiarowy zapewniający szeroki zestaw wymiennych sond o dokładności pomiarowej 1% odczytu na różnych powłokach i podłożach metalicznych zarówno ferro jak i nie ferromagnetycznych

Model **Standard** posiada możliwość zapamiętywania 5000 pomiarów w komórkach pomiarowych a zebrane wyniki mogą być przesłane do PC, rejestratora lub drukarki.

Do miernika można dobrać szeroki zakres modułów sond pomiarowych, spełniających bardzo surowe wymagania pomiarowe. Każdy moduł dostarczany jest z zestawem folii kalibracyjnych.

- Dokładność $\pm 1\%$
- Solidna aluminiowa obudowa
- Wzorce grubości (folie)
- Program transferu EDTS i obróbki EDCS danych w dostawie
- Możliwość pamięci: 5000 odczytów w 25 komórkach
- Pełna analiza statystyczna: wartość średnia, najwyższa, najniższa, ilość odczytów, odchylenie standardowe
- Złącze RS232
- Informacja o dacie i czasie pomiaru.

Elektroniczne mierniki grubości powłok; proste w obsłudze, małe i poręczne, służą do pomiarów grubości powłok na metalicznych podłożach. Cechują się większą dokładnością i powtarzalnością niż pozostałe mierniki grubości powłok dostępne na dzisiejszym rynku.

Elcometer oferuje szeroki zakres poręcznych elektronicznych mierników grubości powłok, na różnych rodzajach podłoży; F – ferromagnetycznych, N – nie ferromagnetycznych oraz uniwersalne FNF na oba rodzaje podłoży. Elcometer zapewnia mierniki spełniające wszystkie wymagania.

Aby ułatwić dokonanie prawidłowego wyboru miernika, odpowiedniego do potrzeb i wymagań, należy rozważyć następujące zagadnienia:

1. Na jakim podłożu będą dokonywane pomiary?

Czy podłoże jest metalem ferromagnetycznym czy nie? Czasami jest to trudne pytanie, bo podłoże może być pokryte powłoką. Najprostszym sposobem identyfikacji podłoża jest zastosowanie stałego magnesu przyłożonego do powierzchni i sprawdzenie czy magnes będzie przylegał czy nie.

2. Czy pomiary będą dokonywane tylko na jednym rodzaju podłoża?

Należy rozważyć czy będą badane powłoki tylko na jednym rodzaju podłoża czy dwóch rodzajach; zarówno teraz jak i w przyszłości.

Zgodność z normami:		
F	N	FNF
ASTM B 499	ASTM D 1400	Wszystkie N i F oraz: ASTM E 376
BS 5411-11	ASTM B 244	
BS 3900-C5-6Aa	BS 5411-3	
BS EN ISO 1461	BS 3900-C5-6Ba	
DIN 50981	BS 5599	
ISO 2178	DIN 50984	
ISO 2808 6Aa	ISO 2360	
PrEN ISO 19840	ISO 2808-6Ba	

Elcometer 355 Top: Miernik grubości powłok

Elcometer 355 Top

Model **Top** jest podobny do modelu Standard ale posiada dodatkowe cechy oraz rozszerzona pamięć pomiarów pozwalającą zgromadzić do 10 000 odczytów w różnych komórkach po czym wraz z datą przesłać do PC, rejestratora lub drukarki.

Pełen wybór sond modułowych umożliwia dobór stosownej do badanej aplikacji. Wszystkie sondy dostarczane są z zestawem folii kalibracyjnych.

W skrócie:

- *Wersja Standard rozbudowana o dodatkowe cechy*

- Dokładność $\pm 1\%$
- Górna i dolna granica pomiarów
- Solidna aluminiowa obudowa
- Wzorce grubości
- Program transferu EDTS oraz transferu i obróbki EDCS danych w dostawie
- Możliwość pamięci: 10000 odczytów w 200 komórkach (indywidualna kalibracja)
- Pełna analiza statystyczna: wartość średnia, najwyższa, najniższa, ilość odczytów, odchylenie standardowe
- Złącze RS232 do transferu danych
- Informacja o dacie i czasie pomiaru

3. Jaki jest związek pomiędzy podłożem i powłoką?

Miernik może nie mieć możliwości pomiarów niektórych kombinacji powłoka / podłoże

4. Jaki jest wymagany zakres pomiarowy?

Należy dobrać zakres pomiarowy sondy do przewidywanych zakresów pomiarowych.

5. Jaki jest wymagany rodzaj sondy pomiarowej?

W zależności od wymagań pomiarowych należy wybrać najbardziej odpowiednią sondę:

- Sondą zintegrowaną sonda połączona na stałe z miernikiem bez przewodu
- Sonda wymienna podłączana do miernika za pomocą przewodu
- PINIP™ wymienna sonda połączona z miernikiem bez przewodu

Wymienne sondy mogą być dobierane stosownie do wymagań:

- Normalne: proste, kątowe, teleskopowe
- Miniaturowe: proste, kątowe (45°, 90°), długie lub krótkie

6. Czy istnieje potrzeba dokumentacji zbieranych wyników pomiarów?

Mierniki Elcometer SA dostępne w trzech wersjach:

- Basic: na wyświetlaczu pokazywana jest prosta statystyka; miernik nie posiada pamięci pomiarów ani możliwości ich transferu.
- Standard: miernik posiada ograniczoną pamięć i możliwość transferu danych.
- Top: miernik ze statystyką, rozszerzoną pamięcią danych i możliwością ich transferu

Wymiary		175 x 83 x 42 mm
Waga		650 g
Temperatura pracy		0.....50 °C
Temperatura składowania		-10.....60 °C
Transfer danych		RS 232C lub złącze 25p
Zasilanie		Baterie alkaiczne 3x1,5V lub akumulatorowe
Nr katalogowy	Standard	EA355---S
	Top	EA355---T
<p>Mierniki Elcometer 355 są dostarczane bez sond pomiarowych. Proszę dobrać odpowiednią sondę z podanego zestawu.</p>		


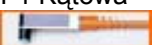



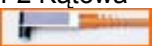



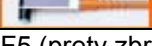
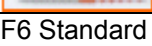





Elcometer 355: Sondy pomiarowe



Unikalne sondy pomiarowe pozwalają na wszechstronne pomiary z wykorzystaniem mierników Elcometer 355 i 365

Sondy mogą być wymieniane w bardzo prosty sposób, umożliwiając pomiary na podłożach ferro i nie ferromagnetycznych.

Większość sond pomiarowych jest zdolna do pomiarów z dokładnością $\pm 1\%$ dla różnych powłok na podłożach ferro i nie ferromagnetycznych.

Typ sondy	Numer katalogowy	Zakres pomiarowy	Dokładność	Rozdzielczość	Zakres
		μm	μm	μm	μm
F1 Prosta 	ET35511952	0-1500	$\pm 1\%$ lub $\pm 1\mu\text{m}$	0,1 0,5 1,0	0-200 200-500 500-1500
F1 Kątowa 	ET35511953				
F1 Teleskopowa 	ET35511959				
F1A (samochodowa) 	ET35512400				
F2 Standard 	ET35511954	0 – 5 mm	$\pm 1\%$ lub $\pm 5\mu\text{m}$	2 5	0 – 0,5 mm 0,5 – 5,0 mm
F2 Kątowa 	ET35511955				
F2 Teleskopowa 	ET35511960				
F3 Standard 	ET35511956	0 – 13 mm	$\pm 2\%$ lub $\pm 30\mu\text{m}$	5 10	0,1 mm 1 – 13 mm
F4 Standard 	ET35511950	0 – 250	$\pm 1\%$ lub $\pm 1\mu\text{m}$	0,1	0 - 250
F4 Kątowa 	ET35511951				
F5 (prety zbrojeniowe) 	ET35511962	0 – 800	$\pm 1\%$ lub $\pm 2\mu\text{m}$	1	0 – 800
F6 Standard 	ET35511964	0 – 25 mm	$\pm 2\%$ lub $\pm 100\mu\text{m}$	10 50	0 – 5 mm 5 – 25 mm
N1 Standard 	ET35511982	0 – 1500	$\pm 1\%$ lub $\pm 1\mu\text{m}$	0,1 0,5	0 – 200 200 – 1500
N1 Kątowa 	ET35511983				
N2 Standard 	ET35511984	0 – 5 mm	$\pm 1\%$ lub $\pm 15\mu\text{m}$	2 5	0 – 0,5 mm 0,5 – 5,0 mm
N4 (anodyzacja) 	ET35511980	0 – 250	$\pm 1\%$ lub $\pm 1\mu\text{m}$	0,1	0 – 250

Produkty powiązane



Elcometer 345

Elcometer 345 jest bardzo wszechstronnym miernikiem grubości powłok. Szeroki zakres sond w wersji miernika z sondą stałą i wymienną oraz możliwość pomiarów na podłożach ferro- i nie ferromagnetycznych pozwala zapewnić potrzeby użytkowników.



Elcometer 456

Po ostatnim uproszczeniu i poprawieniu czytelności menu, Elcometer 456 stał się najbardziej rozwiniętym ręcznym miernikiem grubości powłok dostępnym na dzisiejszym rynku. Ten flagowy produkt jest dostępny w dowolnej kombinacji funkcji Basic, Standard i Top; z sondą zintegrowaną lub odłączaną w wielu wersjach wykonania. Tak szerokie możliwości pozwalają dobór miernika spełniającego najbardziej specyficzne wymagania użytkowników.



Elcometer posiada szeroki zakres oprzyrządowania do oferowanych mierników grubości powłok. Obejmuje on m.in. uchwyty do sond, umożliwiające pomiar małych elementów, oprawy sond, drukarki, adaptery do miękkich powłok itp....



Formalne systemy jakości, opisane np w ISO 9000 wymagają aby miernik był we właściwy sposób wzorcowany i kalibrowany. Coraz częściej użytkownicy wymagają zgodności pomiarów z normami krajowymi lub międzynarodowymi. Są trzy rodzaje standardów grubości dostępne w ofercie Elcometer: wzorce grubości, folie kalibracyjne i płytki zerowe.

elcometer

Elcometer Instruments Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU
England

Tel: +44 (0) 161 371 6000
Fax: +44 (0) 161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

POLSKA

SciTeeX Spółka z o.o.
ul: J.Conrada 30
01-922 Warszawa

tel: 0 22 864 07 24
fax: 0 22 864 07 30
e-mail: SciTeeX@sciteex.com.pl
www.sciteex.com.pl

Biuro Techniczno Handlowe
w Łodzi
DEMO CENTER ELCOMETER

ul: Graniczna 62
93-428 Łódź
tel: 0 42 646 17 20 - 21
fax: 0 42 646 17 22
e-mail: lodz@sciteex.com.pl

Biuro Techniczno Handlowe
we Wrocławiu

ul: Grabiszyńska 281
53-234 Wrocław
tel: 071 360 94 00
fax: 071 360 94 02
e-mail: wroclaw@sciteex.com.pl

Oferta SciTeeX obejmuje:

- Komory śrutownicze
- Kabinę lakierniczą
- Sprzęt do:
 - czyszczenia strumieniowego
 - malowania natryskowego
 - metalizacji
- przyrządy pomiarowe