

## Elcometer 130: Miernik zanieczyszczenia powierzchni Solami



Elcometer 130



Duży, kolorowy ekran wyświetla wyniki w:  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ; ppm;  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; mS/cm; %rozpuszczalności lub  $\text{mg}/\text{m}^2$ .



Możliwość obserwacji na ekranie wykresu rozkładu ostatnich 20 zmierzonych wartości



Skompensowana kalibracja pozwala na użycie zwykłej wody

Miernik **Elcometer 130** pozwala na precyzyjne i bardzo szybkie określenie poziomu rozpuszczalnych soli na badanej powierzchni

### Zalety:

- Możliwość testów na powierzchniach płaskich i zakrzywionych.
- Ergonomiczne wzornictwo i poręczność umożliwia używanie w terenie
- Konstrukcja zapewniająca dokładny docisk bibuły pokrywki
- Automagiczne wykrywanie wielkości bibuły testowej.
- Szybkie wykonywanie odczytów
- Pokryta złotem płytką pomiarowa, zapewnia długotrwałą dokładność.
- Możliwość zapamiętywania do 150 000 wyników w 2 500 seriach pomiarowych
- Transfer wyników przez USB i Bluetooth® do programu ElcoMaster™
- Automagiczna kompensacja temperatury
- Odporny na działanie wody i kurzu (IP64)
- Duże przyciski umożliwiają obsługę w rękawicach
- Menu obsługowe w języku polskim
- Wzorce kalibracyjne w zakresie dostawy
- 2 lata gwarancji
- Niski koszt i krótki czas badania

Zanieczyszczenia powierzchni pochodzące z soli jako chlorki, siarczki i azotany, pojawiają się w postaci pęcherzy w powłoce organicznej. Do prawidłowego wykonania powłoki nie wystarczy jednak badanie czystości powierzchni podłoża. W przypadku powłok wielowarstwowych konieczne jest sprawdzanie czystości każdej kolejnej warstwy przed położeniem następnej powłoki. Zanieczyszczenia powierzchni poszczególnych warstw, zwłaszcza podczas aplikacji w trudnych warunkach mogą powodować rozwarstwienie powłoki



Wzorce do weryfikacji kalibracji



Całość dostarczana w walizce z tworzywa

Dostępne są dwa modele miernika Elcometer 130:

	Model S	Model T
Powtarzalne wyniki pomiarów	■	■
Proste menu obsługowe w 30 językach (polski)	■	■
Odporny na uderzenia, wodę, kurz (IP64)	■	■
Wyraźny kolorowy ekran (na czarnym tle)	■	■
Ekran 2,4" (6 cm) odporny na zarysowania i rozpuszczalniki	■	■
Gwarancja 2 lata	■	■
Zasilanie przez złącze USB (z PC)	■	■
Certyfikat kalibracji	■	■
Tryb weryfikacji kalibracji (z użyciem wzorców – opcja dostawy)	■	■
Automatyczna regulacja jasności	■	■
Podświetlanie awaryjne	■	■
Stabilizacja na podłożu: magnetyczna i trzypunktowa	■	■
Automatyczna detekcja wielkości bibuły pomiarowej (cały, pół, ćwierć)	■	■
Aktualizacja oprogramowania Elcomaster™	■	■
Transfer danych	USB	USB & Bluetooth
Statystyka na ekranie:		■
Liczba odczytów; Wartość średnia ; Odchylenie standardowe ; Odczyt największy; Odczyt najmniejszy; Współczynnik zmienności; Ilość odczytów powyżej górnej granicy.		■
Pamięć miernika		■
Liczba odczytów		150 000
Liczba serii (komórek)		2 500
Jednostki pomiarowe i zakresy:		
μg/cm <sup>2</sup>	0 - 25	0 – 50
ppm		0 - 3000
μS/cm		0 - 6000
mS/cm;		0 - 6m
%rozpuszczalności		0 – 03
mg/m <sup>2</sup>		0 - 500
Możliwości pomiarowe		
Czystość powierzchni	■	■
Przewodność		■
Kalibracja skompensowana		■
Automatyczna kompensacja temperatury		■
Oprogramowanie ElcoMaster™ z przewodem USB	opcja	■
Zapis wyników z datą, czasem, temperaturą i rozmiarem użytej bibuły		■
Walizka transportowa z tworzywa	■	■
Nadanie alfanumerycznych oznaczeń dla serii (komórek) pomiarowych		■
Tryb stałej wielkości serii		■
Kasowanie ostatniego pomiaru		■
Granice pomiarów		■
Przeglądanie, kopiowanie, czyszczenie i kasowanie serii i kalibracji		■
Wykres graficzny rozkładu ostatnich 20 wyników		■
Przegląd grafiki rozkładu serii		■

## Sposób użycia miernika Elcometer 130

	Napełnić strzykawkę 1,6 ml wody zdemineralizowanej		Po upływie 2 minut usunąć bibułę z badanej powierzchni i umieścić na pokrytych złotem elektrodach
	Uwaga: Woda niezdeminielizowana (do $2\mu\text{g}/\text{cm}^2$ będzie automatycznie skorygowana przez miernik		Zamknąć pokrywkę i upewnić się, że zamek magnetyczny działa prawidłowo
	Wstrzyknąć 1,6 ml na czystą, nieużywaną bibułę. Odczekać do chwili gdy cała woda wsiąknie w bibułę.		Wynik pojawi się na ekranie i zostanie automatycznie zapisany w pamięci razem z czasem, datą, temperatura i rozmiarem użytej bibuły
	Umieścić wilgotną bibułę na badanej powierzchni, docisnąć tak aby całkowicie powietrze będące pomiędzy bibułą i badaną powierzchnią		Na małych powierzchniach może być użyta połowa lub ćwiartka bibuły
	Uruchoμίć zegar w mierniku		Rozmiar użytej bibuły jest automatycznie wykrywany przez miernik
	W tym czasie można przygotować następną próbkę do kolejnego testu		

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model S	Model T	Opis	Certyfikat
EE130-S	EE130-T	Miernik zanieczyszczenia solami	
EE130-SC	EE130-TC	Miernik zanieczyszczenia solami z certyfikatem	■
		Model S	Model T
Zakres pomiarowy		0 – 25 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0 – 50 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ; 0 – 500 $\text{mg}/\text{cm}^2$ 0 – 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0 – 6 $\text{mS}/\text{cm}$ 0 – 3000 ppm; 0 – 0,3% rozpuszczalności
Rozdzielczość	0-10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 10-25 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 25+ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0,1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 0,2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0,1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 0,2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
Dokładność pomiarowa	$\pm 1\%$ odczytu $\pm 1 \mu\text{g}/\text{cm}^2$		
Zakres temperatur pracy	5°C - 50°C		
Zasilanie	4 x baterie AA suche lub akumulatorowe oraz przez złącze USB		
Liczba testów	Ok 4000 do rozładowanie baterii		
Czas trwania badania	2 minuty	Średnica bibuły	100 mm; połowa lub ćwierć
Wymiary miernika (mm)	250 x 145 x 50	Waga	780 g
Zakres dostawy	Miernik Elcometer 130; bibuła x 100; woda demi 250 ml; torebki PCV x 20; rękawiczki jednorazowe; czyściki; strzykawka 3 x 2,5 ml; pęseta plastikowa x 2; baterie AA x 4; pasek i walizka transportowa; certyfikat testowy; instrukcja obsługi; przewód USB (T); oprogramowanie ElcoMaster™ 2.0 (T)		

## AKCESORIA

ET13023980	3 x wzorce weryfikacji kalibracji	ET13024094	100 x bibuła testowa
ET13024091	3 x Strzykawka 2,5 ml	ET13024092	20 x rękawiczki jednorazowe
ET99922341	10 x folia ochronna ekranu	ET13024098	2 x pęseta plastikowa
ET13024093	20 x torebki	ET13024087	72 x czyściki
ET99911344	250 ml woda zdemineralizowana	ET99921325	Przewód USB