

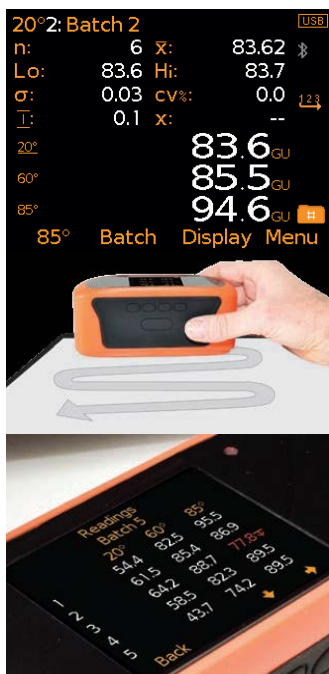
Elcometer 480 Połyskomierz jedno, dwu i trzykątowy



Elcometer 480 Połyskomierz

Zgodność z normami:

AS/NZS 1580.602.2,
ASTM C 584, ASTM C523,
ASTM D523, ASTM D
2457D1455, ASTM D4039,
ASTM D4449, ASTM D5767,
ASTM E430, ASTM E2387
BS 3900 D5,
DIN 67530,
ECCA T2,
EN 12373-11, EN 13523-2,
ISO 2813, ISO 7668, ISO
13803, ISO 17025,
JIS K 5600-4-7, JIS Z 8741,
TAPPI T 653 (20°)



Pomiar połysku dokonywany jest poprzez określenia ilości odbitego od badanej powierzchni światła, po oświetleniu jej wiązką ze stałego źródła, pod ustalonym kątem. Dobór kąta zależny jest od rodzaju badanej powierzchni.

Połyskomierze oferowane przez Elcometer zapewniają pełen zakres pomiarów od powierzchni lustrzanych do matowych.

Wzrastające wymogi normowe wymagają fizycznej oceny połysku

Pomiary są niezbędne do kontroli zgodności lub możliwości pogorszenia jakości wymaganego połysku na badanej powierzchni.

Podstawowe cechy Elcometer 480:

- Mały, solidny, ergonomiczny
- 3-10 odczytów na sekundę
- Kąty pomiarowe: 20°, 60°, 85°
- Pomiar połysku, wsp. Odbicia lub zamglenie.
- Pamięć 40 000 pomiarów w 2 500 komórkach
- Rejestracja daty i czasu pomiaru
- Transfer danych przez USB & Bluetooth
- Kompatybilny z PC, Android, iPhon
- Automatyczna diagnostyka miernika i wzorca
- Automatyczna kalibracja
- Tryb pracy: standard, powtarzalny, skanowanie.
- Tryb odczytów; dobry / zły
- Wyświetla na ekranie: odczyty, statystykę, wykresy graficzne, przegląd komórek.
- Menu w języku polskim
-

Wygląd zewnętrzny

Wygląd zewnętrzny to badanie licznych właściwości oglądanych powierzchni.

Zdolność do niezależnej oceny parametrów wyglądu, pozwala na wytwarzanie takich samych elementów niezależnie od miejsca ich produkcji.

Oferta Elcometer zapewnia pełen zakres ręcznych przyrządów do badania większości indywidualnych cech składających się na wygląd zewnętrzny powierzchni lub powłoki.

Połysk

Właściwość powierzchni do odbijania światła bez rozpraszania. Pomiar połysku dokonywany jest poprzez określenia ilości odbitego od badanej powierzchni światła, po oświetleniu jej wiązką ze stałego źródła, pod ustalonym kątem. Dobór kąta zależny jest od rodzaju badanej powierzchni. Połyskomierze oferowane przez Elcometer zapewniają pełen zakres pomiarów od powierzchni lustrzanych do matowych, od małych do dużych. Od płaskich do zakrzywionych.

Zamglenie




Niektóre materiały wykazują znaczne różnice w połysku dając porównywalne wyniki przy pomiarze jednokątowym połyskomierzem. Selekcji można dokonać przez pomiar połysku przy zastosowaniu innego kąta oświetlenia i porównaniu dwóch wyników. Zamglenie jest definiowane przez normę ASTM D4039 jako różnica pomiędzy połyskiem mierzonym pod kątami 60° i 20°.

Elcometer 480; Właściwości mierników

	Model B	Model T
Geometria pomiarów	60°	60°; 20°/60°; 20°/60°/85°
Jednostki pomiarów	GU	GU; HU; %
Szybkie, dokładne odczyty	▪	▪
Powtarzalność pomiarów	▪	▪
Czytelne menu (30 języków; m.in. polski)	▪	▪
Odporne na uderzenia, wodę i kurz	▪	▪
Wyświetlacz: 2,4" / 6cm:	▪	▪
<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy, odporny na zarysowania i rozpuszczalniki • Obrotowy: 0°; 180°, automatycznie • Podświetlany z regulacją jasności 	▪	▪
Transfer danych:		
<ul style="list-style-type: none"> • USB w trakcie pomiarów • USB z komórek pamięci • Bluetooth (PC; iOS; Android) 	▪	▪
Zasilanie z baterii i USB	▪	▪
Certyfikat kalibracji	▪	▪
Ręczna kalibracja	▪	▪
Automatyczna kalibracja		▪
Statystyka na ekranie:		
<ul style="list-style-type: none"> • Liczba odczytów • Odczyt min i max, zakres • Współczynnik wariacji • Wartość nominalna, wartości graniczne górna i dolna • Liczba odczytów powyżej i poniżej ustawionych granic 	▪	▪
Tryby pomiarowe:		
<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Auto powtarzalny (10 – 180 odczytów na minutę) • Skanowania (10 odczytów na sekundę) • Zróżnicowany z trybem dobry / zły 	▪	▪
Programowanie wzorców granicznych (do 40 wzorców)		▪
<ul style="list-style-type: none"> • Miernik i komórki 		▪
Pamięć 40 000 wyników w 2 500 komórek pamięci		▪
Alfanumeryczne nazwy komórek		▪
Stała pojemność komórek pamięci		▪
Zapis daty i czasu pomiarów		▪
Autodiagnostyka miernika	▪	▪
Tryby wyświetlacza:		
<ul style="list-style-type: none"> • Odczyty: <i>połysk, % odbicia* i zamglenie*</i> • Wybrana statystyka • Wykresy graficzne wykonanych 20 ostatnich pomiarów • Skanowanie • Odczyty i różnice (doby / zły) 	▪	▪
Kasacja ostatniego odczytu	▪	▪
Możliwość przedłużenia gwarancji do 2 lat	▪	▪

*tylko modele dwu i trzykątowe

Elcometer 480; Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz	2,4" (6 cm) QVGA kolorowy wyświetlacz TFT, 320 x 240 pixeli		
Zasilanie	Przez USB z PC lub 2 x baterie AA (ok 50 000 odczytów)		
	20°	60°	85°
Powierzchnia pomiarowa			
	20°: 10 x 10mm	60°: 8 x 16mm	85°: 4 x 55mm
Zakres pomiarowy	0 – 2000 GU	0 – 1000 GU	0 – 160 GU
Powtarzalność	±0,1 GU	±0,2 GU	±0,2%
W zakresie	0 – 10 GU	10 – 100 GU	100 – 2000 GU
Stołość wskazań	±0,2 GU 0 – 10 GU	±0,5 GU 10 – 100 GU	±0,5% 100 – 2000 GU
Rozdzielczość	Połysek % odbicia Zamglenie	0.1 GU (0 – 100 GU); 1.0 GU (>100 GU) 0.01% (0 – 10 GU); 0,1 GU (10 – 100 GU) 0.1 HU (0 – 100HU) ; 1.0 HU (>100 HU)	
Temperatura pracy	- 10°C do 50°C	Wilgotność względna 0 – 85% RH	
Wymiary	68 x 155 x 50 mm		
Waga	534 g (z bateriami)		
Zakres dostawy	Model S:	Połyskomierz Elcometer 480; wzorzec kalibracyjny, certyfikat kalibracji, baterie (2 x AA), taśma transportowa, plastikowa walizka, instrukcja obsługi,	
	Model T:	Połyskomierz Elcometer 480; wzorzec kalibracyjny, certyfikat kalibracji, baterie (2 x AA), taśma transportowa, plastikowa walizka, instrukcja obsługi, oprogramowanie ElcoMaster, przewód USB	

Numer katalogowy	Opis	Certyfikat
EJ480B-6	Połyskomierz Elcometer 480, model B 60°	✓
EJ480T-6	Połyskomierz Elcometer 480, model T 60°	✓
EJ480T-26	Połyskomierz Elcometer 480, model T 20/60°	✓
EJ480T268	Połyskomierz Elcometer 480, model T 20/60/85°	✓

Akcesoria

ET48024798-LC	Płytki kalibracyjna; wartość nominalna 22 GU / 60°	✓
ET48024798-MDC	Płytki kalibracyjna; wartość nominalna 55 GU / 60°	✓
ET48024798-H	Płytki kalibracyjna; wartość nominalna 97 GU / 60° (z miernikiem)	✓
ET48024798-HC	Płytki kalibracyjna; wartość nominalna 97 GU / 60°	✓
ET48024798-MRC	Płytki kalibracyjna; wartość nominalna 1900GU / 20°	✓
ET48024798-SH	Pojemnik na miękkie próbki z trzema zbiorniczkami	
ET48025004	Zbiorniczki na miękkie próbki (3 szt) (do badania np. proszków, materiałów kleistych)	
ET99923535	Szmatka do czyszczenia płytki	
ET99925002	Przewód USB	



Wzorzec kalibracyjny



Pojemnik ze zbiorniczkami