

Digitálny profilomer Elcometer 224

Elcometer 224 je najnovším digitálnym profilomerom na meranie profilu povrchu. Prístroj sa vyznačuje jednoduchým používaním, rýchlosťou a spoľahlivosťou, a v ponuke sú profilomery s technológiou Bluetooth®, s pamäťou alebo bez pamäte. Model Elcometer 224 Top je vybavený bezdrôtovou technológiou pre prenos dát a pamäťou až pre 150 000 nameraných hodnôt uložených v 2 500 súboroch.

- presné, okamžité a opakovateľné výsledky
- tvrdá sonda z karbidu volfrámu, ktorá je ľahko vymeniteľná
- údaje zo súboru alebo posledných 20 nameraných hodnôt sa zobrazuje v grafe
- dátový výstup USB a Bluetooth® do softwaru ElcoMaster 2.0
- funkcia priemerovania – prístroj ukladá do pamäti priemernú hodnotu z dopredu určeného počtu meraní

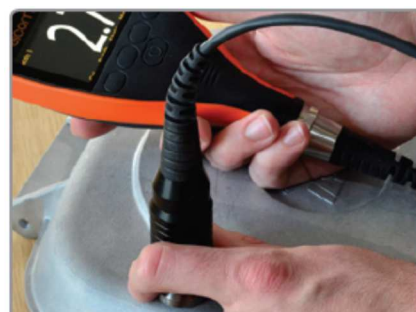
Prístroj je možné použiť v súlade s normami ASTM D 4417-B, SANS 5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000

Jednoduchá obsluha

- veľké tlačidlá sú ideálne aj pre prácu v rukaviciach
- intuitívne viacjazyčné menu
- vysoko kontrastný farebný LCD displej s automatickým otáčaním
- indikátor hodnôt mimo nastavené medze
- továrenská kalibrácia pre okamžité použitie

Vysoká presnosť

- presnosť merania $\pm 5\%$
- prístroj vyhovuje štátnym a medzinárodným normám
- jednotlivé merania sú teplotne stabilné
- výpočet a zobrazenie štatistik v reálnom čase
- aktuálne zobrazenie v grafe pre okamžité vyhodnotenie



Vstavané alebo oddelené sondy na meranie profilov až do 500 μm (20 mils).



Ergonomický dizajn pre pohodlné dlhodobé používanie.

Vysoká spoľahlivosť

- opakovateľné a reprodukovateľné výsledky
- prístroj je dodávaný s testovacím certifikátom
- možnosť ukladania dát do súboru s dátumom a časom

Vysoká odolnosť

- vodotesný, robustný a nárazuvzdorný
- odolný voči prachu a vode v súlade s IP 64
- displej odolný voči poškrabaniu a rozpúšťadlám
- odolné prevedenie prístroja aj sondy
- vhodný pre merania v drsnom prostredí

Vysoká efektívnosť

- rýchlosť meraní vyššia ako 60 hodnôt za minútu
- prístroje so vstavanou alebo oddelenou sondou
- možnosť alfanumerického popisu jednotlivých súborov
- kompatibilný s programom ElcoMaster™ 2.0 a ElcoMaster™ for Android™
- po poklepaní sa displej automaticky prebudí z úsporného režimu

Vysoký výkon

- tvrdá volfrámová sonda vydrží viac ako 20 000 meraní a je jednoducho vymeniteľná
- dátový výstup cez USB a Bluetooth®
- do pamäte je možné uložiť až 150 000 nameraných hodnôt v 2500 alfanumerických súboroch
- meranie profilov až do 500 µm (20 mils)



Farebný displej s uhlopriečkou 6 cm pre lepšiu viditeľnosť zo všetkých uhlov.

	Model B	Model T
■ štandardné príslušenstvo □ voliteľné príslušenstvo		
Rýchle a presné meranie (60 a viac hodnôt za minútu)	■	■
Opakovateľnosť a reprodukovateľnosť meraní	■	■
Ľahko použiteľné menu (vo viac ako 30 jazykoch)	■	■
Odolnosť voči nárazom, vode a prachu (podľa IP64)	■	■
Jasne čitateľný farebný displej (so stálym osvetlením)	■	■
Displej odolný voči poškrabaniu a rozpúšťadlám (6 cm TFT)	■	■
Veľké tlačidlá s rýchlou odozvou	■	■
Napájanie cez USB (pri pripojení k PC)	■	■
Testovací certifikát	■	■
2 roky záruka	■	■
Automatické otáčanie displeja (0°, 90°, 180° a 270°)	■	■
Svetelný senzor (pre automatické nastavenie jasú)	■	■
Mód núdzovej baterky	■	■
Aktualizácia softwaru prístroja (pomocou SW ElcoMaster 2.0, vyžaduje pripojenie na internet)	■	■
Dátový výstup	■	■
■ Dátový výstup USB (do PC)	■	■
■ Dátový výstup Bluetooth® (do PC, tabletu alebo mobilného telefónu Android™)		■
Zobrazenie štatistiky na displeji	■	■
■ Počet nameraných hodnôt η , Priemerná hodnota x , Smerodajná odchýlka σ , Najväčšia nameraná hodnota h_i , Najnižšia nameraná hodnota l_o , Koeficient variácie COV	■	■
■ Horné a spodné medze (vizuálne a akustické upozornenie)		■
■ Počet hodnôt nad horným limitom		■
■ Počet hodnôt pod spodným limitom		■
Software ElcoMaster™ 2.0 a USB kábel		■
Budík denný (d), intervalový (i)		di
Priradenie dátumu a času ku každej nameranej hodnote		■
Ochranné štítky displeja	■	■
Ochranné puzdro	■	■
Plastový prenosný kufrík	□	■
Rozsah meraní	0-500 μ m	0-500 μ m
Kalibračné inštrukcie na displeji (vo viac ako 30 svetových jazykoch)	■	■
Počet súborov		2500
Pamäť prístroja počet nameraných hodnôt	posledných 5	150 000

Uzamknutie kalibrácie	■
Vymazanie poslednej hodnoty * je možné vymazať posledných 5 hodnôt	■*
Medze (nastaviteľné vizuálne a akustické upozornenie na prekročenie medzí)	■
■ Medze v prístroji (p) alebo v prístroji a súbore (ps)	ps
Typy súborov (normálne, priemerovanie)	■
Prehliadanie a mazanie súborov	■
Kopírovanie súborov a kalibračných nastavení	■
Alfanumerické pomenovanie súborov (definované užívateľom v prístroji)	■
Mód pevnej veľkosti súboru (s prepajovaním súboru)	■
Trendový graf posledných 20 hodnôt	■
Prehliadanie súborov v grafe	■

Profilomer **Elcometer 224** je ponúkaný v dvoch odlišných verziách: Model B a Model T. Každý z nich poskytuje užívateľom inú funkčnosť, a je možné tak zvoliť medzi základným modelom B a pokročilým modelom T, ktorý je vybavený pamäťou, možnosťou ukladania dát do alfanumerických súborov a prenosom dát cez Bluetooth®.

Prístroje so **vstavanou sondou** sa hodia pre prácu jednou rukou, pretože široký hrot meracej sondy poskytuje pri meraní vyššiu stabilitu, a tak je možné získať konzistentné, opakovateľné a presné výsledky.



Oddelené sondy sú k dispozícii v štandardnej alebo zosilnenej úprave, čo umožňuje ešte flexibilnejšie meranie. Oddelené sondy sú dodávané spoločne s nulovou doštičkou, kalibračnou fóliou (menovitá hodnota 125 µm (5,0 mils) a 508 µm (20 mils)) a testovacím certifikátom.

Objednávacie číslo	Popis	Certifikát
Vstavaná sonda	Oddelená sonda	
E224C-BI	E224C-BS	Digitálny profilomer Elcometer 224 model B
E224C-TI	E224C-TS	Digitálny profilomer Elcometer 224 model T

Meracie sondy

Sonda	Objednávacie číslo	Rozsah
Sonda pre rovné povrchy	T224C500US	0-500 μm
Sonda pre rovné povrchy, zosilnená	T224C500UARM	0-500 μm
Sonda pro zakrivené povrchy (konvexná)	T224C500UX	0-500 μm
Sonda pro zakrivené povrchy (konvexná) zosilnená	T224C500UXARM	0-500 μm

■ certifikát je štandardnou súčasťou dodávky

Technická špecifikácia

Displej	6 cm, farebný TFT displej QVGA, 320 x 240 pixlov
Batérie	2x batérie AA (je možné použiť aj dobíjacie batérie)
Životnosť batérie	cca 24 hodín nepretržitej prevádzky pri meraní rýchlosťou 1 hodnota za sekundu#
Rozmery prístroja	Vstavaná sonda: 168 x 73 x 37 mm Oddelená sonda: 141 x 73 x 37 mm
Hmotnosť prístroja (vrátane batérii)	Vstavaná sonda: 218 g Oddelená sonda: 161 g
Rozsah meraní	0-500 μm (0-20mils)
Hrot sondy	Karbid volfrámu, uhol 60°, 50 μm (2 mil)
Pracovná teplota	- 10°C až 50°C
Skladovacia teplota	- 10°C až 60°C
Presnosť a rozlíšenie	Presnosť: * $\pm 5\%$ alebo $\pm 5 \mu\text{m}$ ($\pm 0,2$ mil); rozlíšenie: 1 μm (0,1 mil)
Obsah dodávky	Prístroj Elcometer 224, sklenená nulová doštička, 2 ks kalibračnej fólie†, pútiko na zápästie, plastový prenosný kufřík (model T), ochranné puzdro, ochranný štítok displeja, ochranná čiapočka sondy†, 2x batérie AA, testovací certifikát, návod na obsluhu, USB kábel (modely T), software ElcoMaster 2.0 (model T)

† V prípade oddelených sond sú nulové doštičky, kalibračné fólie a ochranné čiapočky dodávané spolu s každou sondou.

* platí vyššia z týchto hodnôt

za štandardného nastavenia a použitia dodávaných lítiových batérií; u dobíjajúcich alebo iných batérií sa životnosť môže líšiť

Nový software ElcoMaster 2.0

Profesionálne protokoly o prevedenom meraní vám poskytnú konkurenčnú výhodu v prostredí dnešného priemyslu. Nový ElcoMaster 2.0 je rýchly a jednoducho použiteľný software, ktorý splní všetky požiadavky na protokoly o prevedenom meraní.



Pomocou tohto softwaru je možné po pripojení jednoducho a rýchlo stiahnuť údaje z akéhokoľvek meracieho prístroja Elcometer. Dáta potom môžete ukladať vo forme jednoduchého zoznamu súborov, zobrazovať v tabuľkách alebo triediť podľa jednotlivých projektov alebo typov meraní.

V návrhu protokolov je potom možné tieto hodnoty rýchlo pridávať k obrázkom alebo výkresom. Rovnako môžete vytlačiť jeden protokol alebo tabuľku, ktorá obsahuje namerané údaje z niekoľkých rôznych prístrojov Elcometer.

supplied with
ElcoMaster™ 2.0
data management software

compatible with
 **ElcoMaster™ for Android™**

available with
 **Bluetooth™**
wireless technology

ElcoMaster™
data management software



Software ElcoMaster 2.0 Vám umožní dáta v priebehu niekoľkých sekúnd prehliadať a rýchlo z nich vytvárať profesionálne protokoly. Sprievodca programom Vás prevedie každým krokom, od pripojenia prístroja až po archiváciu nameraných hodnôt a vytvorenie protokolu.

- možnosť stiahnuť a kombinovať namerané hodnoty z akéhokoľvek prístroja Elcometer v jednom protokole
- možnosť pripojiť k protokolom fotografie, limity a vlastné poznámky
- možnosť exportovať hodnoty a obrázky do Excelu a iných tabuľkových procesorov
- možnosť tlače, tvorby PDF súborov a zasielanie protokolov emailom
- možnosť návrhu vlastných protokolov podľa šablón a jednoduché prenesenie hodnôt do týchto protokolov
- možnosť kombinovať dáta z viacerých súborov v jednom protokole
- kompatibilný a prepojiteľný so software ElcoMaster for Android
- automatické upozornenie na aktualizáciu softwaru i prístroja



Vďaka Elcomaster for Android môžete teraz:

- prevádzať zber dát pomocou šablón, ktoré ukážu, v akom mieste sa má merať
- prenášať aktuálne namerané hodnoty alebo súbory cez Bluetooth z prístrojov Elcometer do telefónov alebo do tabletu vybaveného systémom Android
- využívať okamžitú analýzu dát na diaľku a posilať dáta vrátane nameraných hodnôt, poznámok a fotografií medzi pracovníkov v kancelárii a v teréne

Pre viac informácií navštívte webové stránky www.elcometer.com

Po načítaní tohto QR kódu si môžete ihneď stiahnuť aplikáciu ElcoMaster for Android:



<https://www.gamin.sk/elcometer-224/>