

### Digitální profiloměr Elcometer 224

Elcometer 224 je nejnovějším digitálním profiloměrem pro měření profilu povrchu. Přístroj se vyznačuje snadným používáním, rychlostí a spolehlivostí, a v nabídce jsou profiloměry s technologií Bluetooth®, s pamětí nebo bez paměti. Model Elcometer 224 Top je vybaven bezdrátovou technologií pro přenos dat a paměti až pro 150 000 naměřených hodnot uložených ve 2 500 souborech.

- přesné, okamžité a opakovatelné výsledky
- tvrdá sonda z karbidu wolframu, která je snadno vyměnitelná
- údaje ze souborů nebo posledních 20 naměřených hodnot se zobrazuje v grafu
- datový výstup USB a Bluetooth® do softwaru ElcoMaster 2.0
- funkce průměrování – přístroj ukládá do paměti průměrnou hodnotu z předem určeného počtu měření

Přístroj lze použít v souladu s těmito normami: ASTM D 4417-B, SANS 5772, US Navy NSI 009-32, US Navy PPI 63101-000

#### Snadná obsluha

- velká tlačítka jsou ideální i pro práci v rukavicích
- intuitivní vícejazyčné menu
- vysoce kontrastní barevný LCD displej s automatickým otáčením
- indikátor hodnot mimo nastavené meze
- tovární kalibrace pro okamžité použití

#### Vysoká přesnost

- přesnost měření  $\pm 5\%$
- přístroj vyhovuje státním a mezinárodním normám
- jednotlivá měření jsou teplotně stabilní
- výpočet a zobrazení statistik v reálném čase
- aktuální zobrazení v grafu pro okamžité vyhodnocení



Vestavěné nebo oddělené sondy pro měření profilů až do 500  $\mu\text{m}$  (20mils).



Ergonomický design pro pohodlné dlouhodobé používání.

### Vysoká spolehlivost

- opakovatelné a reprodukovatelné výsledky
- přístroj dodáván s testovacím certifikátem
- možnost ukládání dat do souboru s datem a časem

### Vysoká odolnost

- vodotěsný, robustní a nárazuvzdorný
- odolný prachu a vodě v souladu s IP 64
- displej odolný vůči poškrábání a rozpouštědlům
- odolné provedení přístroje i sondy
- vhodný pro měření v drsném prostředí

### Vysoká efektivnost

- rychlost měření vyšší než 60 hodnot za minutu
- přístroje s vestavěnou nebo oddělenou sondou
- možnost alfanumerického popisu jednotlivých souborů
- kompatibilní s programem ElcoMaster™ 2.0 a ElcoMaster™ for Android™
- po poklepnání se displej automaticky probudí z úsporného režimu

### Vysoký výkon

- tvrdá wolframová sonda vydrží více než 20 000 měření a je snadno vyměnitelná
- datový výstup přes USB a Bluetooth®
- do paměti lze uložit až 150 000 naměřených hodnot v 2500 alfanumerických souborech
- měření profilů až do 500 µm (20 mils)



Barevný displej s úhlopříčkou 6 cm pro lepší viditelnost ze všech úhlů.

## Technická specifikace

● standardní příslušenství    ○ volitelné příslušenství	Model B	Model T
Rychlé a přesné měření (60 a více hodnot za minutu)	■	■
Opakovatelnost a reprodukovatelnost měření	■	■
Snadno použitelné menu (ve více než 30 jazycích)	■	■
Odolnost vůči nárazům, vodě a prachu (podle IP64)	■	■
Jasně čitelný barevný displej (se stálým osvětlením)	■	■
Displej odolný vůči poškrábání a rozpouštědlům (6 cm TFT)	■	■
Velká tlačítka s rychlou odezvou	■	■
Napájení přes USB (při připojení k PC)	■	■
Testovací certifikát	■	■
Záruka na dobu 2 let	■	■
Automatické otáčení displeje (0°, 90°, 180° a 270°)	■	■

Světelný senzor (pro automatické nastavení jasu)	■	■
Mód nouzové baterky	■	■
Aktualizace softwaru přístroje (pomocí SW ElcoMaster 2.0, vyžaduje připojení k internetu)	■	■
Datový výstup	■	■
Datový výstup USB (do PC)	■	■
Datový výstup Bluetooth® (do PC, tabletu nebo mobilního telefonu <i>Android</i> ™)		■
Zobrazení statistiky na displeji	■	■
Počet naměřených hodnot $n$ , Průměrná hodnota $x$ , Směrodatná odchylka $\sigma$ , Nejvyšší naměřená hodnota $h_i$ , <i>Nejnižší naměřená hodnota</i> $l_o$ , Koeficient variace <i>COV</i>	■	■
Horní a spodní meze (vizuální a akustické upozornění)		■
Počet hodnot nad horním limitem		■
Počet hodnot pod spodním limitem		■
Software ElcoMaster™ 2.0 a USB kabel		■
Budík denní (d), intervalový (i)		di
Přiřazení data a času ke každé naměřené hodnotě		■
Ochranné štítky displeje	■	■
Ochranné pouzdro	■	■
Plastový přenosný kufřík	□	■
Rozsah měření	0-500 $\mu\text{m}$	0-500 $\mu\text{m}$
Kalibrační instrukce na displeji (ve více než 30 světových jazycích)	■	■
Počet souborů		2500
Paměť přístroje počet naměřených hodnot	posledních 5	150 000
Uzamčení kalibrace		■
Vymazání poslední hodnoty * lze vymazat posledních 5 hodnot	■*	■
Meze (nastavitelné vizuální a akustické upozornění na překročení mezí)		■
Meze v přístroji (p) nebo v přístroji i souboru (ps)		ps
Typy souborů (normální, průměrování)		■
Prohlížení a mazání souborů		■
Kopírování souborů a kalibračních nastavení		■
Alfanumerické pojmenování souborů (definované uživatelem v přístroji)		■
Mód pevné velikosti souboru (s propojováním souboru)		■

Profiloměr **Elcometer 224** je nabízen ve dvou odlišných verzích: Model B a Model T. Každý z nich poskytuje uživateli jinou funkčnost, a lze tak volit mezi základním modelem B a pokročilým modelem T, který je vybaven pamětí, možností ukládání dat do alfanumerických souborů a přenosem dat přes Bluetooth®.

Přístroje s **vestavěnou sondou** se hodí pro práci jednou rukou, protože široký hrot měřicí sondy poskytuje při měření vyšší stabilitu, a tak je možné získat konzistentní, opakovatelné a přesné výsledky.

**Oddělené sondy** jsou k dispozici ve standardní nebo zesílené úpravě, což umožňuje ještě flexibilnější měření. Oddělené sondy jsou dodávány společně s nulovou destičkou, kalibrační fólií (jmenovitá hodnota 125 µm (5,0mils) a 508 µm (20mils)), a testovacím certifikátem.



Objednací číslo	Popis	Certifikát
<b>Vestavěná sonda</b>	<b>Oddělená sonda</b>	
E224C-BI	E224C-BS	Digitální profiloměr Elcometer 224 model B
E224C-TI	E224C-TS	Digitální profiloměr Elcometer 224 model T

### Měřicí sondy

Sonda	Objednací číslo	Min. světlá výška	Min. průměr vzorku	Certifikát
Standardní sonda oddělená (SP1)	T224C500US	135 mm	25 mm	■
Zesílená sonda oddělená (SP1A)	T224C500UARM	165 mm	25 mm	■
Přístroj s vestavěnou sondou	-	185 mm	25 mm	

■ certifikát je standardní součástí dodávky

### Technická specifikace

Displej	6 cm, barevný TFT displej QVGA, 320 x 240 pixelů
Baterie	2x baterie AA (lze použít i dobíjecí baterie)
Životnost baterie	cca 24 hodin nepřetržitého provozu při měření rychlostí 1 hodnota za sekundu#
Rozměry přístroje	Vestavěná sonda: 168 x 73 x 37 mm Oddělená sonda: 141 x 73 x 37 mm
Hmotnost přístroje (včetně baterií)	Vestavěná sonda: 218 g Oddělená sonda: 161 g
Rozsah měření	0-500 μm (0-20 mils)
Hrot sondy	Karbid wolframu, úhel 60°, 50 μm (2 mil)
Pracovní teplota	- 10 °C až 50 °C
Skladovací teplota	- 10 °C až 60 °C
Přesnost a rozlišení	Přesnost: * ±5 % nebo ± 5 μm (±0,2mil); rozlišení: 1 μm (0,1mil)
Obsah dodávky	Přístroj Elcometer 224, skleněná nulová destička, 2 ks kalibrační fólie†, poutko na zápěstí, plastový přenosný kufřík (model T), ochranné pouzdro, ochranný štítek displeje, ochranná čepička sondy†, 2x baterie AA, testovací certifikát, návod k obsluze, USB kabel (modely T), software ElcoMaster 2.0 (model T)

† V případě oddělených sond jsou nulové destičky, kalibrační fólie a ochranné čepičky dodávány spolu s každou sondou.

\* platí vyšší z těchto hodnot

# za standardního nastavení a použití dodávaných lithiových baterií; u dobíjecích nebo jiných baterií se životnost může lišit



### Nový software ElcoMaster 2.0

Profesionální protokoly o provedeném měření vám poskytnou konkurenční výhodu v prostředí dnešního průmyslu. Nový ElcoMaster 2.0 je rychlý a snadno použitelný software, který splní všechny požadavky na protokoly o provedeném měření.

Pomocí tohoto softwaru lze po připojení snadno a rychle stáhnout údaje z jakéhokoli měřicího přístroje Elcometer. Data potom můžete ukládat ve formě jednoduchého seznamu souborů, zobrazovat v tabulkách nebo třídit dle jednotlivých projektů nebo typů měření. V Návrhu protokolů pak lze tyto hodnoty rychle přidávat k obrázkům nebo výkresům. Stejně tak můžete vytisknout jeden protokol nebo tabulku, která obsahuje naměřené údaje z několika různých přístrojů Elcometer.



**Software ElcoMaster 2.0** Vám umožní data během několika sekund prohlížet a rychle z nich vytvářet profesionální protokoly. Průvodce programem Vás provede každým krokem, od připojení přístroje až po archivaci naměřených hodnot a vytvoření protokolu.

- možnost stáhnout a kombinovat naměřené hodnoty z jakéhokoliv přístroje Elcometer v jediném protokolu
- možnost připojit k protokolům fotografie, limity a vlastní poznámky
- možnost exportovat hodnoty a obrázky do Excelu a jiných tabulkových procesorů
- možnost tisku, tvorby PDF souborů a zasílání protokolů emailem
- možnost návrhu vlastních protokolů podle šablon a jednoduché přenesení hodnot do těchto protokolů
- možnost kombinovat data z více souborů v jednom protokolu

- kompatibilní a propojitelný se software ElcoMaster for Android
- automatické upozornění na aktualizace softwaru i přístroje



### Díky Elcomaster for Android můžete nyní:

- provádět sběr dat pomocí šablon, které ukáží, v jakém místě se má měřit
- přenášet aktuálně naměřené hodnoty nebo soubory přes Bluetooth z přístrojů Elcometer do telefonů nebo tabletů vybavených systémem Android
- využívat okamžitou analýzu dat na dálku a posílat data včetně naměřených hodnot, poznámek a fotografií mezi pracovníky v kanceláři a v terénu

Pro více informací navštivte webové stránky [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

Po načtení tohoto QR kódu si můžete ihned stáhnout aplikaci ElcoMaster for Android:



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