

Elcometer 130

Přístroj pro měření obsahu solí



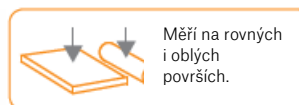
Elcometer 130 - Přístroj pro měření obsahu solí

rychle a přesně měří množství rozpuštěných solí na široké škále povrchů.

Díky rychlému načtení výsledků měření je možné efektivně provádět testování opakovaně.

Přítlačná deska zajišťuje, že tlak vyvíjený na papírky je konstantní a stejnoměrný.

Přístroj automaticky rozpozná velikost papírku a upraví hodnotu zobrazenou na displeji.



Přístroj umožňuje přenos dat přes USB a Bluetooth® do softwaru ElcoMaster.

Disponuje silným povrchem odolným proti vodě a prachu. Stupeň krytí se rovná IP64.

Přístroj je snadno přenosný, jeho ergonomický design je ideální pro práci v terénu.

Do paměti přístroje lze uložit až 100 000 výsledků měření pod 1 000 různými alfanumericky pojmenovanými soubory.

Pozlacené kontakty neoxidují a je tak zajištěna přesnost po celou dobu životnosti přístroje.

Přesnost výsledků je navíc zajištěna automatickou regulací teploty.



Velký barevný LCD displej ukazuje hodnoty v $\mu\text{g}/\text{cm}^2$, ppm, $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm , % obsahu soli nebo ma/m^2 .



Graf zobrazený přímo na displeji ukazuje poslední 20 naměřených hodnot.



Díky kalibraci je možné použít i vodu o nižší čistotě.

dodává 

kompatibil 

k dispozici 

vše viz str. 7  Vhodný pro Cloud

Navržen přímo pro vás

Uživatelsky příjemný

- velká tlačítka ideální pro ovládání v rukavicích
- jednoduchá menu v několika jazykových verzích
- ukazatele spodního a horního limitu odečítaných hodnot
- průmyslová kalibrace umožňuje okamžité použití

Přesný

- přesnost měření vodivosti $\pm 1 \%$
- v souladu s požadavky národních i mezinárodních norem
- díky automatické regulaci teploty jsou zajištěny opakovatelné a přesné výsledky
- kalibrační destičky
- grafy zobrazující vývoj naměřených hodnot a jednotlivých souborů umožňují okamžitou analýzu výsledků přímo na displeji

Spolehlivý

- opakovatelná a reprodukovatelná měření
- 2letá záruka
- dodáván se snadno dohledatelným certifikátem testů
- hodnoty jednotlivých měření i celých souborů se ukládají se záznamem data a času, teploty a velikosti testovacího papírku

Odolný

- pevný povrch odolný vůči nárazu, vodě a prachu, jehož stupeň krytí se rovná IP64
- otíratelný zapečetěný kryt ideální pro použití v drsných podmínkách
- displej odolný vůči oděru a rozpouštědlům

Efektivní

- díky rychlému načtení výsledků měření je možné efektivně provádět testování opakovaně
- identifikace pomocí alfanumericky pojmenovaných souborů
- kompatibilní s aplikacemi ElcoMaster a ElcoMaster Mobile App
- energeticky úsporný modus s funkcí „probudit poklepnutím“
- díky kalibraci je možné použít i vodu o nižší čistotě až do hodnoty $2 \mu\text{g}/\text{cm}^2$

Výkonný

- rozsah měření až $50 \mu\text{g}/\text{cm}^2$ (3000 ppm)
- přenos dat přes USB a Bluetooth®
- do paměti přístroje lze uložit až 100 000 výsledků měření pod 1 000 různými alfanumericky pojmenovanými soubory
- 2 přístroje v 1: měření rozpuštěné soli a vodivosti



Lze zakoupit také kalibrační destičky pro ověření přesnosti přístroje.



	● Standardní	○ Volitelné
	Model S	Model T
Opakovatelná a reprodukovatelná měření	●	●
Jednoduchá struktura menu; více než 30 jazykových verzí	●	●
Pevný, odolný vůči nárazu, vodě a prachu; stupeň krytí se rovná IP64	●	●
Barevná obrazovka s vysokým jasem; s permanentním podsvícením	●	●
Displej odolný vůči oděru a rozpouštědlům; 6cm TFT	●	●
2letá záruka	●	●
Dobíjení přes USB; přes počítač	●	●
Certifikát kalibrace	●	●
Modus ověření kalibrace (s volitelnými certifikovanými kalibračními destičkami)	●	●
Čidlo okolního světla; s nastavitelným automatickým jasem	●	●
Modus pohotovostního světla	●	●
Body k připevnění magnetů a stativu	●	●
Automatické rozpoznání velikosti papírku (kruhový, půlkruhový, čtvrtkruhový)	●	●
Aktualizace softwaru přístroje; přes ElcoMaster	●	●
Přenos dat	USB	USB a Bluetooth®
Statistické údaje přímo na displeji		●
Počet měření, η ; Průměr, x ; Standardní odchylka, σ ; Nejvyšší naměřená hodnota, h_i ; Nejnižší naměřená hodnota, l_o ; Variační koeficient, COV; Počet měření vyšších než horní limit odečítaných hodnot		●
Paměť přístroje		●
Počet měření		100 000
Počet souborů		1 000
Jednotky a rozsah měření	$\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ppm $\mu\text{S}/\text{cm}$ mS/cm % obsahu soli mg/m ²	0-25 0-3000 0-6000 0-6 0 - 0,3 0-500
Modus měření		
Čistota povrchu	●	●
Vodivost		●
Modus kalibrace	●	●
Automatická regulace teploty	●	●
Software ElcoMaster™ 2.0 a USB kabel	○	●

Uložení jednotlivých měření se záznamem data, času, teploty a velikosti papírku	•
Plastový přenosný kufřík	•
Alfanumerické pojmenování souborů; nastavitelné uživatelem	•
Modus stanovené velikosti souboru; s propojením souborů	•
Smazání posledního měření	•
Limity; zvukový či vizuální signál překročení limitu nastavitelný uživatelem	•
Oprava, kopírování, vyčištění a smazání souborů a nastavení kalibrace	•
Graf vývoje naměřených hodnot; posledních 20 hodnot	•
Graf jednotlivých souborů	•
Analogový sloupcový graf	•

Návod k obsluze přístroje pro měření obsahu solí



Naplňte injekční stříkačku 1,6 ml vody o vysoké čistotě.

Poznámka: Přístroj automaticky umožňuje i použití vody o nižší čistotě až do hodnoty 2 µg/cm².



Vodu ze stříkačky opatrně naneste na čistý nepoužitý testovací papírek tak, aby z něj žádná voda nestekla vedle.



Testovací papírek položte na testované místo a pevně přimáčkněte jeho obrysy a nezarovnaná místa, abyste odstranili veškerý vzduch, který zbyl pod ním. Spusťte stopky na přístroji.

Při čekání na dokončení testu lze připravit další doplňkové testy.



Po 2 minutách papírek sejměte z povrchu a umístěte ho na pozlacené elektrody.



Zavřete víko a zkontrolujte, zda u sebe magnety pevně drží.

Naměřená hodnota se automaticky zobrazí na displeji a uloží do paměti přístroje včetně údajů o velikosti papírku, teplotě, datu a času.



Pro testování na malých površích lze použít i půlkruhové či čtvrtkruhové papírky.

Elcometer 130 velikost papírku automaticky rozpozná a vypočítá hodnotu měření.

Technická specifikace

C

Model S	Model T	Popis	Certifikát
E130-S	E130-T	Přístroj pro měření obsahu solí Elcometer 130	
E130-SC	E130-TC	Přístroj pro měření obsahu solí Elcometer 130 s certifikátem	•
		Model S	Model T
Rozsah měření		0 – 25 µg/cm ²	0–50 µg/cm ² ; 0–500 mg/m ² ; 0–6000 µS/cm; 0–6 mS/cm; 0–3000 ppm; 0–0,3% obsahu soli
Rozlišení		0,1 µg/cm ²	0 – 1 µg/cm ² ; 1 mg/cm ² 1 µS/cm; 0,001 mS/cm 1 ppm; 0,0001% obsahu soli
Přesnost měření	± 1 % naměřené hodnoty ± 0,1 µg/cm ²		
Pracovní rozsah	5 – 40°C		
Napájení	4x baterie AA (lze použít i dobíjecí baterie), nebo dobíjení přes USB		
Počet testů	cca 4 000 před vybitím baterie		
Doba vyhotovení měření	2 min	Velikost vzorku	kruh o průměru 10 cm nebo část kruhu
Rozměry	250 x 145 x 50 mm	Hmotnost	780 g
Obsah dodávky	Přístroj pro měření obsahu solí Elcometer 130, testovací papírky o vysoké čistotě (100 ks), lahvička vody o vysoké čistotě (250 ml), samotěsnící PVC sáčky (20 ks), jednoúčelové rukavice, balení hadříků, injekční stříkačky 2,5 ml (3 ks), plastové pinzety (2 ks), baterie AA (4 ks), ramenní popruh, přenosný kufřík, certifikát testů, návod k obsluze, USB kabel (model T), software ElcoMaster™ 2.0 (model T)		

Příslušenství

T13023980	Kalibrační destičky (3 ks)	T13024094	Testovací papírky o vysoké čistotě (100 ks)
T13024091	Injekční stříkačky 2,5 ml (3 ks)	T13024092	Jednoúčelové rukavice (20 ks)
T99922341	Ochrana displeje (10 ks)	T13024098	Plastové pinzety (2 ks)
T13024093	Samotěsnící PVC sáčky (20 ks)	T13024087	Balení hadříků (72 ks)
T99911344	Lahvička vody o vysoké čistotě (250 ml)	T99921325	USB kabel

- Certifikát kalibrace dodáván standardně.

Naprostá záruka kvality

Profesionální protokoly o provedeném měření vám poskytnou konkurenční výhodu v prostředí dnešního průmyslu.

Nový ElcoMaster je rychlý a snadno použitelný software, který splní všechny požadavky na protokoly o provedeném měření.

V Návrhu protokolů lze naměřené hodnoty rychle přidávat k obrázkům nebo výkresům.

Pomocí tohoto softwaru lze po připojení snadno a rychle stáhnout údaje z jakéhokoliv měřicího přístroje Elcometer.



Vhodný pro
Cloud

Data můžete ukládat ve formě jednoduchého seznamu souborů, zobrazovat v tabulkách nebo třídít dle jednotlivých projektů nebo typů měření.

Stejně tak můžete vytisknout jeden protokol nebo tabulky, která obsahuje naměřené údaje z několika různých přístrojů Elcometer.

ElcoMaster

Software ElcoMaster 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.

Základní vlastnosti softwaru

- 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 přímo pomocí softwaru ElcoMaster
- 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 softwarem 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.

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



<https://www.gamin.cz/elcometer-130/>