

### Elcometer 215

#### Záznamník údajov pre pece

Elcometer 215 je jednoducho použiteľné riešenie na meranie teplotného profilu v peci. Služi na meranie a záznam teplotných profilov vzorky aj pece počas procesu vytvrdzovania.



#### Výkonný a presný

Kompaktný záznamník teploty v peci meria až 8 teplotných profilov súčasne a uloží až 1 milión meraní v 40 samostatných súboroch. Ideálny na testovanie profilu vypaľovania práškových aj mokrých náterových hmôt v dávkových aj priebežných peciach.

#### Šetrí čas aj peniaze

Zjednodušuje prevádzku a znižuje náklady – nie je potrebné čakať na stiahnutie výsledkov, stačí sa po vybratí z pece pripojiť k aplikácii ElcoMaster cez Bluetooth.

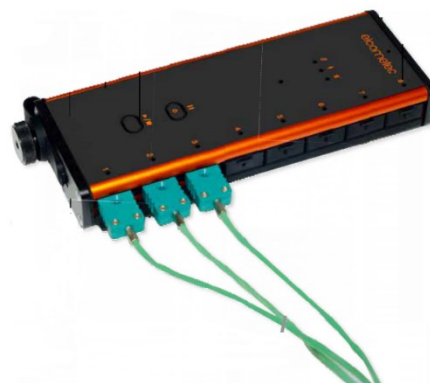
#### Jednoduché použitie

Jednoduché ovládanie pomocou dvoch tlačidiel, intuitívne ikony a ľahké nastavenie prostredníctvom softvéru ElcoMaster vám umožnia vytvárať profesionálne správy jediným kliknutím.

#### Pripravený na použitie

##### pre práškové aj mokré náterové hmoty

- Ideálny na testovanie práškových aj mokrých náterových hmôt v dávkových alebo priebežných peciach



#### Široký rozsah merania

- Od -200 do 1300 °C (-328 až 2372 °F)
- Nastaviteľný interval merania od 1 sekundy až po 1 hodinu
- Odolná teplotná bariéra na dlhodobé použitie pri vysokých teplotách
- Možnosť spustenia a zastavenia záznamu pri prednastavenej teplote alebo čase

## Jednoduché použitie

- Ovládanie pomocou dvoch tlačidiel
- Zrozumiteľné ikony s farebnými LED indikátormi
- Jednoduché nastavenie prostredníctvom softvéru ElcoMaster®

## Výkonný

- Uloží až 1 milión meraní v až 40 súboroch (25 200 meraní v jednom súbore)
- Kapacita pamäte pre celý 7-hodinový chod aj pri frekvencii 1 meranie za sekundu
- Výdrž batérie až 150 hodín pri zázname 1 merania za sekundu na všetkých 8 kanáloch, alebo napájanie cez USB

## Inteligentný

- Samostatná teplotná kompenzácia pre vyššiu presnosť  $\pm 0,5$  °C
- Nastavenie maximálnej teploty, hodnoty indexu vypaľovania a kritérií pre úspešné/neúspešné vyhodnotenie pre každý kanál
- Okamžitá identifikácia výsledku (splnené/nesplnené) pomocou hlavnej LED kontrolky alebo cez softvér ElcoMaster®

## Obojsmerná komunikácia

- Pripojenie cez USB a Bluetooth®
- Nastavenie a monitorovanie pomocou softvéru na správu dát ElcoMaster®
- Spustenie / zastavenie online merania cez ElcoMaster®
- Vytváranie profesionálnych farebných správ v priebehu niekoľkých sekúnd pomocou softvéru ElcoMaster®

## Univerzálny

- Celý rad teflónom potiahnutých káblov odolných voči vysokým teplotám, ktoré sa po každom použití ľahko čistia
- Zobrazenie maximálnej teploty, hodnoty indexu vypaľovania, percenta a výsledku splnené/nesplnené vo forme hodnôt alebo grafickej reprezentácie pre každú sondu v jednoducho použiteľnom softvéri ElcoMaster®.



### Výkonný

- Uloží až 1 milión meraní
- Výstup dát cez Bluetooth® a USB do softvéru ElcoMaster®, ktorý umožňuje kombináciu s ďalšími kľúčovými inšpekčnými meraniami

### Efektívny

- Meria až 8 rôznych teplôt súčasne
- Ukladá maximálnu teplotu, hodnotu indexu vypaľovania a výsledok splnené/nesplnené pre každú sondu
- Spustenie a zastavenie záznamu pri prednastavenej teplote

### Flexibilný

- Ideálny na testovanie práškových alebo mokrych náterových hmôt v dávkových alebo priebežných peciach
- Variabilné intervaly merania, dátum, čas, °C/°F

### Technická špecifikácia

Obj. číslo	Popis	Certifikát
G215-DL	Nový Elcometer 215 záznamník teploty v peci (s tepelnou bariérou)	▪
T215-DL	Nový Elcometer 215 záznamník teploty v peci	▪
Rozsah merania prístroja	-200°C až 1300°C (-328°F až 2372°F)	
Prevádzková teplota prístroja	-20°C až 80°C (-4°F až 176°F) bez tepelnej bariéry	
Presnosť	0°C až 500°C: ±0,5°C (32°F až 932°F: ±1,0°F) >500°C: ±1,0°C (>932°F: ±2,0°F)	
Rozlíšenie	0,1°C (0,2°F)	
Počet kanálov	8	
Typ senzoru	Termočlánok typu K	
Intervaly meraní	Nastaviteľné od 1 merania za sekundu do 1 merania za hodinu	
Pamäť	1 000 000 meraní alebo 40 súborov, 25 200 meraní v každom súbore	
Počet súborov	Až 40 sekvenčných súborov (25 200 meraní v súbore)	
Výstup dát	USB alebo Bluetooth®	

Napájanie	3 x AA batérie
Výdrž batérie	150+ hodín
Rozmery prístroja	191 x 73 x 25 mm (7,52" x 2,87" x 0,98")
Hmotnosť prístroja	450 g (15,8 oz)
Testovanie teploty	100°C (212°F) po dobu 140 minút
Charakteristiky tepelnej bariéry	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100°C (212°F) po dobu 140 minút</li> <li>■ 150°C (302°F) po dobu 80 minút</li> <li>■ 200°C (392°F) po dobu 60 minút</li> <li>■ 250°C (482°F) po dobu 50 minút</li> </ul>
Rozmery (v tepelnej bariére)	335,1 x 247,6 x 112,5 mm (13,19" x 9,75" x 4,43")
Hmotnosť (v tepelnej bariére)	5,5 kg (12,1 lb)
Obsah balenia	Elcometer 215 záznamník teploty v peci, tepelná bariéra, sťahovacia karta pre softvér ElcoMaster®, USB kábel, prepravná taška, 3 x AA batérie, návod na použitie

### Druhy sond

Sondy s upínacím zariadením na meranie vzduchu



Sondy s upínacím zariadením na meranie povrchu



Magnetické sondy na meranie povrchu



Kombinované upínacie a magnetické sondy na meranie povrchu



Identifikačné štítky pre sondy



### Software ElcoMaster

ElcoMaster® je jednoducho použiteľný softvér navrhnutý špeciálne na správu a vyhodnocovanie vášho teplotného profilu, ktorý generuje profesionálne inšpekčné správy v priebehu niekoľkých sekúnd.

### Prispôsobiteľné šablóny

Vytvorte si vlastný komplexný inšpekčný profil – vyberte súpravu meracích prístrojov, parametre náteru a mapu produktových sond z vašej knižnice a priradte ich k dátam zo záznamníka, čím okamžite získate profesionálne správy.

### Elcometer Cure Value - Hodnota vytvrdenia

Pomocou výpočtu hodnoty vytvrdenia, ktorý je bežne akceptovaný v priemysle, softvér ElcoMaster® okamžite poskytuje informácie o splnení/nesplnení, porovnávaním teploty výrobného cyklu s požiadavkami na vytvrdenie od dodávateľa náteru.

### Grafické reporty

Štandardný graf teplotného profilu, graf vytvrdzovacieho procesu a samostatné grafy profilu/vytvrdzovania v kombinácii s mapou produktových sond sú dostupné ako štandard.

### Kombinované reporty

Plne prispôsobiteľné reporty možno rýchlo generovať – umožňujú kombinovanie reportov teplotného profilu pece s údajmi z merania hrúbky náteru, lesku a príľnavosti.

### Nastavenie záznamníka pece

Vytvorte a uložte jedinečné nastavenie teplotného profilu pece, pomenujte každý z 8 kanálov, nastavte vzorkovacie intervaly, počet výrobných cyklov, spúšťače pre štart/stop a preneste ich do zariadenia.

### Parametre náteru

Vytvorte knižnicu jednotlivých typov náterov, ktorá obsahuje minimálne, stredné a maximálne vytvrdzovacie teploty, ako aj maximálne absolútne a minimálne teploty pre pričné prepojenie.

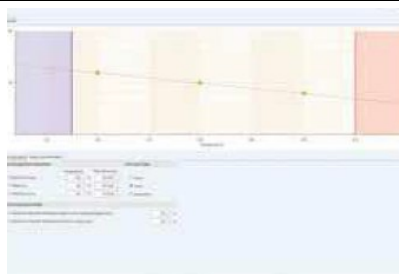
Vytvorte a uložte jedinečné nastavenie teplotného profilu pece a preneste ho do zariadenia..



Individuálne mapy produktových sond zaznamenávajú presné umiestnenie sondy pre každý komponent.



Vytvorte knižnicu jednotlivých parametrov náteru.



Štatistická analýza podľa sondy/kanálu.



Štandardné grafy teplotného profilu a procesu vytvrdzovania je možné zobrazíť kedykoľvek.



### Dátový list náteru

Uloženie kópie dátového listu náteru ako trvalého záznamu.

### Režim živého čítania

V režime živého čítania môžete pomocou ElcoMaster® spustiť alebo zastaviť záznam.

### Mapy produktových sond

Importujte fotografie, dátové listy a inšpekčné poznámky, ktoré chcete zahrnúť do inšpekčných správ.

### Parametry náteru

Prekrytie teplotných profilov, prezeranie a porovnávanie viacerých profilov pecí v priebehu času.

### Kombinované reporty

Doba nad maximálnymi absolútnymi a minimálnymi teplotami pre krížové prepojenie.

### Elcometer Cure Value

Zaznamenajte dĺžku času pri teplote vytvrdzovania s dátumom a časovou pečiatkou.

<https://www.gamin.sk/elcometer-215/>