

## ELCOMETER 215 Piecowy rejestrator temperatury



Elcometer 215 jest łatwym w użyciu piecowym rejestratorem temperatury. Za pomocą tego urządzenia można monitorować i rejestrować rozkład temperatury wypalanych detali oraz powietrza w piecu. Temperatura detali powinna być niższa dla elementów cienkich oraz wyższa dla grubszych. Gdyby temperatura była jednakowa to powłoka na cienkich detalach mogłaby się spalić, a na elementach grubszych proces wypalenia nie przebiegł by do końca. Dzięki różnym rodzajom sond temperaturowych, można dokładnie zbadać temperaturę w wybranym miejscu detalu oraz pieca i dzięki temu uzyskać powłokę najwyższej jakości za każdym razem. Miernik pozwala zminimalizować koszty przez optymalizację temperatury i czasu pracy pieca. Urządzenie nadaje się do wszelkiego rodzaju pieców w których przebiega proces sezonowania powłok czy to proszkowych, czy nakładanych na mokro, oraz wszędzie tam gdzie ważna jest rejestracja temperatury w czasie. W czasie rzeczywistym dostępne są statystyki i raporty dla każdej sondy, załączone oprogramowanie Ideal Finnish zostało zaprojektowane specjalnie do współpracy przy wypalaniu powłok proszkowych i mokrych. Dzięki przyjaznemu interfejsowi znanemu z Windows można określić:

- Czy powłoka została już utwardzona oraz czy wystąpiły jakieś błędy.
- Informacje nt. ustawienia termostatu, szybkości nagrzewania, rodzaju farby, dane klienta itp. mogą być dodane do raportu.
- Opcja SMART pozwala na wprowadzenie specyfikacji procesu wg wymogów producenta farby.
- Można podłączyć drukarkę IR aby wydrukować wyniki oraz raporty.
- Połączenie z komputerem PC za pomocą kabla, wyniki mogą być wysłane za pomocą poczty elektronicznej.
- Dane mogą być oglądane za pomocą różnego rodzaju wykresów 2D lub 3D, możliwe jest sporządzenie szczegółowej charakterystyki procesu, pieca itp.

Dostępne są różne długości sond- 1,5, 3 i 5 m oraz na zamówienie. Sondy mogą mierzyć temperaturę elementu, lub powietrza. Przewody pokryte są wytrzymałą powłoką teflonową. Sondy mogą być mocowane magnetycznie lub za pomocą krokodyłka.



<b>Dokładność</b>	±1.0°C (0-300°C), ±3°C (>300°C)±2.0°F (0-570°F), ±5°F (>572°F)	<b>Pamięć</b>	254,000 odczytów
<b>Rozdzielczość</b>	0.1°C (0.2°F)	<b>Interwał pomiaru</b>	Od 2 sekund do 1 godziny- ustawienie dowolne
<b>Zakres temperatury</b>	-50°C to 1200°C (-58°F to 2190°F)	<b>Zasilanie</b>	3x AA (paluszki)
<b>Zakres temperatury używania bez bariery</b>	0°C to 60°C (32°F to 140°F)	<b>Wymiary</b>	105 x 86 x 30mm (4.1 x 3.4 x 1.2")
<b>Rodzaj sondy</b>	K Type Termopara	<b>Ilość kanałów</b>	6 (12 -opcja)
<b>Zakres temperatury sond</b>	-50°C to 380°C wysokotemperaturowe, 250 °C standardowe	<b>Waga</b>	300g (10.6oz)
<b>Wyświetlacz</b>	LCD display 126 x 64 pixels	<b>Drukarka</b>	Podczerwień IR (HPSIR) lub bezpośrednio (PCL3)
<b>Kable</b>	2.5mm stereo jack sub-D9	<b>Wyjście danych</b>	RS 232 przy 115,200 baud
<b>Opakowanie zawiera</b>	Miernik piecowy, oprogramowanie Ideal Finish, kabel danych do PC, pojemnik termostatowany, radiator oraz walizeczka.		

<b>Model</b>	<b>Opis</b>	<b>Numer części</b>
Elcometer 215	Miernik piecowy, oprogramowanie Ideal Finish, kabel danych, pojemnik termostatowany, radiator oraz walizeczka.	G215----1
<b>Accessories</b>	1.5m sonda powierzchni krokodylek (300°C / 572°F)	T21513852
	1.5m sonda powierzchni Ring Type Surface Probe (300°C / 572°F)	T21518555
	1.5m sonda powietrza krokodylek Air Probe (300°C / 572°F)	T21513853
	1.5m sonda magnetyczna powierzchni (300°C / 572°F)	T21513854
	3m sonda powierzchni krokodylek (300°C / 572°F)	T21513855
	3m sonda powierzchni typu Ring (300°C / 572°F)	T21518557
	3m sonda magnetyczna powierzchni (300°C / 572°F)	T21513856
	Kabel do podłączenia PC	T21518566
	PCL3 Kabel do podłączenia drukarki PCL3	T99918561
	Drukarka z łączem IR	X99913877
	Stalowe pudełko z uszczelką i pokrywą (250 x 200 x 140mm / 9.8 x 7.9 x 5.5")	T21513859
	Gasket – Small (255 x 205mm / 10 x 8")	T21513862
	Radiator	T21513861
	Oprogramowanie Ideal Finish	T21513863
	Dodatkowy rejestrator	T21518780
	Rozszerzenie o dodatkowe 6 kanałów	T21518559
Rozszerzenie o dodatkowe 6 kanałów -radiator	T21518560	
<i>Dodatkowe długości sond, zakresy temperatur, rodzaje sond znajdują się na następnej stronie (także sondy IR) – prosimy o kontakt</i>		

Rodzaj sondy: długość kabla / temperatura max. / opis	Nr katalogowy
1.5M/300C SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIERZCHNI KROKODYLEK	T21513852
1.5M/300C SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA POWIERZCHNI MAGNETYCZNA	T21513854
1.5M/300C SURFACE PROBE - RING TYPE SONDA TYPU RING – POWIERZCHNI	T21518555
1.5M/300C AIR PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIETRZA KROKODYLEK	T21513853
1.5M/300C AIR PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA POWIETRZA MAGNETYCZNA	T21518755
1.5M/300C WIRE PROBE TYPE SONDA PROSTA POWIERZCHNI PRZEWÓD	T21518756
3M/300C SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIERZCHNI KROKODYLEK	T21513855
3M/300C SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA MAGNETYCZNA PODŁOŻA	T21513856
3M/300C SURFACE PROBE - RING TYPE SONDA TYPU RING – POWIERZCHNI	T21518557
3M/300C AIR PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIETRZA KROKODYLEK	T21518757
3M/300C AIR PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA POWIETRZA MAGNETYCZNA	T21518758
3M/300C WIRE PROBE TYPE SONDA PROSTA POWIERZCHNI PRZEWÓD	T21518759
5M/300C SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIERZCHNI KROKODYLEK	T21518760
5M/300C SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA MAGNETYCZNA PODŁOŻA	T21518761
5M/300C SURFACE PROBE - RING TYPE SONDA TYPU RING – POWIERZCHNI	T21518762
5M/300C AIR PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIETRZA KROKODYLEK	T21518763
5M/300C WIRE PROBE TYPE SONDA PROSTA PRZEWÓD	T21518764
1.5M/480C SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIERZCHNI KROKODYLEK	T21518765
1.5M/480C SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA MAGNETYCZNA PODŁOŻA	T21518766
1.5M/480C SURFACE PROBE - RING TYPE SONDA TYPU RING – POWIERZCHNI	T21518767
1.5M/480C AIR PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIETRZA KROKODYLEK	T21518768
3M/480C SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIERZCHNI KROKODYLEK	T21518769
3M/480C SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA MAGNETYCZNA PODŁOŻA	T21518770
3M/480C SURFACE PROBE - RING TYPE SONDA TYPU RING – POWIERZCHNI	T21518771
3M/480C AIR PROBE - CLAMP TYPE SONDA POWIETRZA KROKODYLEK	T21518772
1.5M/1000C ICONEL BENDABLE PROBE - RING TYPE	T21518773
3M/1000C ICONEL BENDABLE PROBE - RING TYPE	T21518774
5M/1000C ICONEL BENDABLE PROBE - RING TYPE	T21518775
1.5M/480C IR SURFACE PROBE - CLAMP TYPE SONDA PODŁOŻA IR KROKODYLEK	T21518776
1.5M/480C IR SURFACE PROBE - MAGNETIC TYPE SONDA PODŁOŻA IR MAGNETYCZNA	T21518777
1.5M/480C IR AIR PROBE - BALL TYPE SONDA POWIETRZA	T21518778

### Typy mocowania sond pomiarowych temperatury miernika Elcometer 215:



Sonda magnetyczna powietrza



Sonda magnetyczna podłoża



Sonda powietrza- krokodylek



Sonda podłoża -krokodylek



Sonda prosta- kabel



Sonda podłoża typu Ring

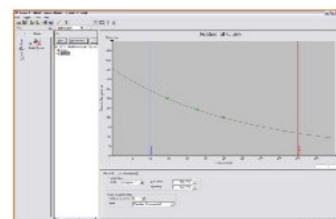
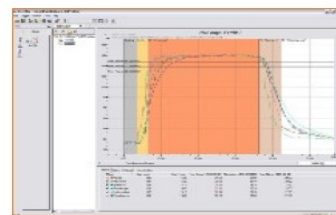
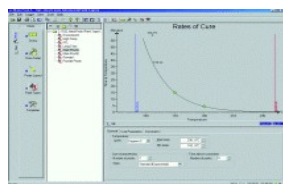
Sondy magnetyczne- bardzo silny magnes, niska masa, izolacja termiczna sensora od masy magnesu. Zastosowanie- części okrągłe, uniwersalne. Pomiar temperatury podłoża lub powietrza.

Sondy krokodylek- małe uniwersalne sondy podłoża lub powietrza. Ceramiczna izolacja sensora pokrytego srebrem od masy krokodylka.

Sondy Ring- uniwersalne sondy podłoża zakończone pierścieniem aluminiowym dla szybszej odpowiedzi.

Przewody sond pokryte są specjalną teflonową powłoką.

Oprogramowanie Ideal Finish pomaga w przeprowadzeniu procesu, jego analizie, rejestracji oraz wizualizacji danych.



Normy narodowe i międzynarodowe:

Mierniki Elcometer 215 spełniają warunki norm:

Qualicoat<sup>®</sup>  
GSB<sup>®</sup>  
ISO 9000<sup>®</sup>  
QIB<sup>®</sup>



elcometer<sup>®</sup>