

Elcometer 319: Miernik punktu rosy z *Bluetooth*®



Elcometer 319

W skrócie:

- *Bezprzewodowa technologia Bluetooth, wykorzystywana do szybkiego przesyłania wyników, opracowana i archiwizacji*
- *Pomiar parametrów klimatycznych:*
 - *wilgotność względna*
 - *temperatura otoczenia*
 - *temperatura powierzchni*
 - *temperatura punktu rosy*
 - *ΔT (różnica pomiędzy temp. powierzchni i temp. punktu rosy).*
 - *temperatura mokrego termometru*
 - *temperatura suchego termometru*
- *Statystyka:*
 - *liczba pomiarów*
 - *wartość średnia*
 - *współczynnik zmienności*
 - *odchylenie standardowe*
 - *wartość minimalna*
 - *wartość maksymalna*

Elcometer 319 jest miernikiem pozwalającym na badanie wszystkich istotnych parametrów warunków klimatycznych niezbędnych w procesie malowania

• Łatwy w użyciu:

Proste i czytelne menu w języku polskim, pozwala na łatwą obsługę, wybór skali pomiarów temperatury

• Trwała obudowa:

Solidna obudowa odporna na kurz i wodę (IP66) pozwalająca używanie miernika w trudnych warunkach

• Wbudowany magnes mocujący:

Pozwala na mocowanie na dowolnej powierzchni ferromagnetycznej bez dodatkowego wyposażenia

• Wszechstronny:

Ręczny miernik z możliwością zapamiętywania wyników

• Granice pomiarów:

Możliwość ustawienia dolnej i górnej granicy pomiarów dla dowolnych parametrów z sygnalizacją wizualną lub dźwiękową.

• Pamięć wyników:

W wersji Standard miernik zapamiętuje 10 odczytów, w wersji Top 25 000 w 999 komórkach pamięci

• Transfer danych *Bluetooth*®

Bezprzewodowe połączenie miernika z PC. Dane mogą być przechowywane i opracowywane za pomocą dostarczanego oprogramowania ElcoMaster. Arkusz wyników może być przesyłane pocztą elektroniczną przy użyciu PDA

Badanie warunków klimatycznych.

Obecność wilgoci w otoczeniu lub na powierzchni podczas nakładania powłok, skutkuje marnym końcowym wynikiem. Może wystąpić słaba przyczepność powłoki lub przedwczesna korozja.

Do określenia prawdopodobieństwa wpływu wilgoci na jakość powłoki, należy kontrolować podczas procesu nakładania powłoki takie parametry jak: temperatura powierzchni, temperatura otoczenia, wilgotność otoczenia oraz temperaturę punktu rosy

Zgodność z normami:

BS 7079-B4

ISO 8502-4

IMO MSC 215(82)

IMO MSC 215 (83)

US NAVY NSI 009-32

US NAVY PPI 63101-000



Dokładność:

- Szybki czas pomiaru
- Możliwość wyboru skali temperatury: Celsjusz / Fahrenheit
- Czas i data każdego pomiaru



Prosty:

- Przewijane menu w wielu językach
- Czytelny wyświetlacz wyświetlający pięć parametrów wybranych z poniższych:
 - RH: Wilgotność względna %
 - Tp: Temperatura powierzchni
 - To: Temperatura otoczenia
 - Tr: Temperatura punktu rosy
 - TΔ: Różnica pomiędzy Tp i Tr
 - Ts: Temperatura suchego termometru
 - Tm: Temperatura mokrego termometru (obliczana)
 - SH: Wilgotność bezwzględna (obliczana)



Elastyczny:

- Może być używany doraźnie oraz do pomiarów ciągłych z rejestracją danych
- Gniazdo do podłączenia sondy powierzchniowej magnetycznej lub sondy do płynów
- Może być używany jako zwykły termometr
- Posiada funkcję zatrzymania pomiarów i przeglądania ich przed transferem do pamięci.

Trwały:

- Obudowa wykonana z materiału odpornego na temperaturę i jej zmiany w zakresie -20°C....+80°C.
- Wodo- i pyłoodporna obudowa (IP66)
- Solidna i ergonomiczna obudowa zapewniająca szczelnie chroniącą sensory pomiarowe

Wszechstronny:

- W wersji TOP zebrane pomiary mogą być transferowane przez UBS lub Bluetooth do PC i opracowywane w programie ElcoMaster.
- Miernik może być zasilany przez dwie baterie 2AA lub przez złącze USB
- Posiada możliwość ustawienia granicy pomiarowej dla mierzonych parametrów, której przekroczenie będzie sygnalizowane.



CECHA	STANDARD	TOP
Odczyt parametrów: RH, Tp, To, Tr, ΔT, Tm, Ts SH	❖	❖
Statystyka pomiarów: Ilość, wartość średnia, minimalna, maksymalna, odchylenie standardowe, wsp. zmienności	❖	❖
Wodo- i pyłoodporna obudowa (IP66)	❖	❖
Wbudowany magnes Do mocowania miernika na podłożu ferromagnetycznym	❖	❖
Ustawianie granic pomiarowych	❖	❖
Wielojęzyczne menu	❖	❖
Podświetlenie ekranu	❖	❖
Gniazdo dla sond zewnętrznych	❖	❖
Pamięć	Ostatnie 10 odczytów	25 000 odczytów 999 komórek
Odczyty doraźne (ręczne)	❖	❖
Odczyty ciągłe (automatyczne)		częstotliwość pomiarów wybierana w zakresie 1 s.....1 godz
Transfer danych; USB & Bluetooth		❖
Oprogramowanie ElcoMaster		❖
Numer katalogowy	EG319---S	EG319---T
Zakres dostawy	Miernik, 2x baterie AA; pasek, futerał; certyfikat kalibracji, instrukcja obsługi	Jak STANDARD oraz: przewód USB, program ElcoMaster

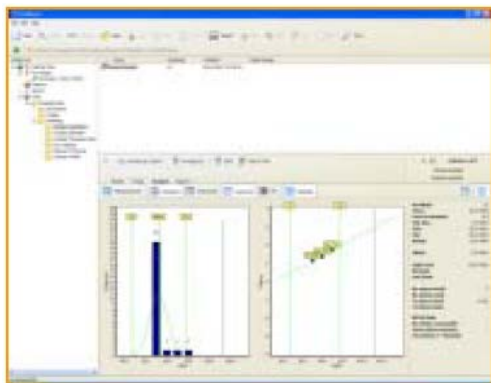
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Zakres	Dokładność	Rozdzielczość
Temperatura otoczenia To	-20°C....+80°C	± 0.5°C	0,1°C
Temperatura powierzchni Ts	-20°C....+80°C	± 0.5°C	0,1°C
Sonda zewnętrzna typ K	-20°C....+80°C	±0. 5°C	0,1°C
Wilgotność względna % RH	0.....100%RH	± 3%RH	0,1%
Wilgotność bezwzględna	0.....325 g/kg	±8%	0.1 k/kg
Temperatura pracy	-20°C....+80°C		
Zasilanie	2 x AA 1,5V lub przez złącze USB		
Trwałość baterii	Odczyty doraźne: ponad 40 godzin bez podświetlania Odczyty ciągłe: do 400 godzin (odczyt co 10 min)		
Wymiary	180 x 75 x 35 mm		
Waga	300g.		

AKCESORIA	Numer katalogowy
Magnetyczna sonda powierzchniowa (-20°C....+80°C)	ET31920162
Sonda temperaturowa do cieczy (-200°C....+1100°C)	ET9996390-
Futerał	ET31921192
Przewód USB	ET31921325
Pasek	ET99916063

OPROGRAMOWANIE ElcoMaster®.

Oprogramowanie dostarczane razem z wersją TOP miernika Elcometer 319 pozwala na opracowywanie danych zebranych podczas pomiarów. Program umożliwia szybki dostęp do zebranych danych oraz tworzenie wykresów i grafik.



Oprogramowanie zostało zaprojektowane jako przyjazne dla każdego użytkownika. Po podłączeniu miernika do komputera, zebrane wyniki zostaną natychmiast przesłane do programu.

Program umożliwia tworzenie raportów m.in. o warunkach pracy, bezpieczeństwie itp. i przechowywanie ich w jednej lokalizacji.

Przeglądanie zebranych danych jest bardzo proste. Pełen raport jest możliwy do wykonania po zapoznaniu się z możliwościami oprogramowania. Jako uzupełnienia wiadomości, mogą być także umieszczane w opracowywanych raportach, zdjęcia badanych obiektów, otoczenia oraz inne mogące pomagać w dokumentowaniu warunków pracy.

Wśród właściwości programu można wyróżnić:

- Tworzenia profesjonalnych sprawozdań w kilka sekund
- Transformacja raportów w pliki PDF lub JPG
- Kopiowanie lub wklejanie sprawozdań do innych dokumentów
- Sprawozdania mogą być łączone w celach porównawczych
- Mogą być wysyłane pocztą elektroniczną bezpośrednio z programu
- Komórki mogą mieć nadawane indywidualne nazwy
- Sprawozdania mogą zawierać:
 - pojedyncze wyniki
 - statystyka wykonanych pomiarów
 - histogramy
 - wykresy słupkowe lub liniowe
 - diagramy kołowe
 - wykresy logarytmiczne
- Możliwość umieszczenia znaków firmowych, logo na tworzonego raportcie
- Łączenie lub linkowanie komórek pamięci
- Szybkie wyszukiwanie lokalizacji wybranych pomiarów.

