



✉ ul. Narciarska 2, 31-579 Kraków, Poland

☎ 12/647 61 74 ☎ 601/51 11 98 Fax: 12/674 61 74

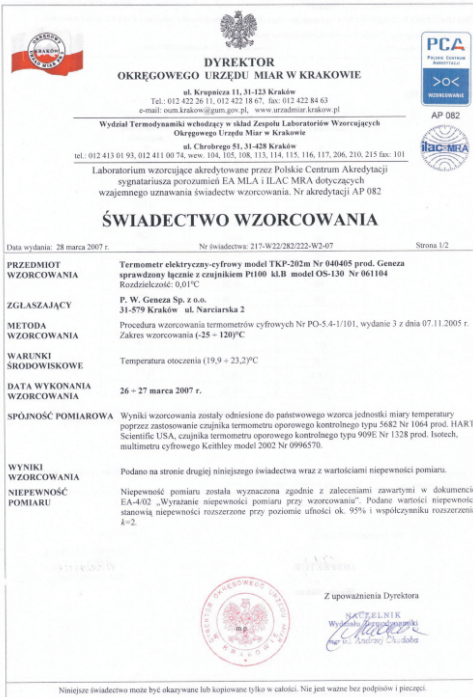
## Termometr Mikroprocesorowy Rejestrujący Model T C - 201 L m



### Opis Przyrządu

Termometr mikroprocesorowy rejestrujący model TC - 201Lm Doublo jest przyrządem służącym do precyzyjnego pomiaru temperatury w klimatyzowanych pomieszczeniach muzealnych, bankach, szpitalach, przemyśle farmaceutycznym (GMP) oraz spożywczym (HACCP), dojrzwalniach owoców, magazynach żywności, a także do monitoringu warunków transportu żywności i leków, gdyż jest przystosowany do montażu w kabinie kierowcy i może być zasilany z akumulatora samochodu dostawczego. Przyrząd jest też przystosowany do zamontowania na panelu nadstawki lodówki laboratoryjnej oraz farmaceutycznej.

Tor pomiaru temperatury współpracuje z czujnikiem oporowym Pt-100, wyświetlając temperaturę monitorowanego obiektu.



Przykładowe świadectwo wzorcowania

Zastosowanie nowoczesnych układów scalonych zapewnia minimalny błąd pomiarów, zaś wykorzystanie dużych wyświetlaczy cyfrowych LED w kolorze czerwonym umożliwia łatwy odczyt wskazań. Jaskrawość świecenia wyświetlacza LED może być regulowana przez Użytkownika w zależności od oświetlenia w miejscu stosowania miernika.

Zakres pomiarowy przyrządu pokrywa jednozakresowo temperatury od  $-90^{\circ}\text{C}$  do  $+200^{\circ}\text{C}$  z rozdzielczością  $0,1^{\circ}\text{C}$ .

**Termometr mikroprocesorowy model TC-201 L m posiada wewnętrzną pamięć typu flash o pojemności do 50 000 zapisów oraz adresowalny przez Użytkownika interfejs RS-485, który umożliwia połączenie TC-201 L m w sieć wraz z nawet 30 sztuk innych urządzeń produkcji "Geneza" wyposażonych w interfejs RS-485.**

Specjalizowany program komputerowy spełniający wymagania **Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLPs)** pozwala na ustawienie wszystkich parametrów rejestracji a nawet podłączenie do komputera modemu GSM, wysyłającego SMS-y alarmowe do Użytkowników przyrządu. Użytkownik może zaprogramować interwał rejestracji (częstotliwość zapisu wyników pomiarowych) w zakresie od 1 minuty do 24 godzin, oddzielnie dla każdego kanału pomiarowego. Trwanie rejestracji do pamięci wewnętrznej przyrządu jest sygnalizowane świeceniem ikonki "Dyskietka" na czołowie przyrządu.

Ponadto w trybie rejestracji on - line mogą zostać ustawione zarówno alarmy wizualne na monitorze komputera PC jak i dźwiękowe generowane przez kartę dźwiękową i głośniki w postaci głosu lektora.

Wszystkie **wydruki z programu na drukarce komputerowej** zawierają informację określone w wymaganiach **GLPs dla laboratoriów akredytowanych.**

### Dane techniczne

Wejście pomiaru temperatury ..... Czujniki Pt - 100 kl A lub B według PN- EN 60751 A1: 1999

Zakres pomiaru temperatury: .....  $-90^{\circ}\text{C}$  do  $+200^{\circ}\text{C}$

Rozdzielczość pomiaru temperatury: .....  $0,1^{\circ}\text{C}$

Dokładność pomiaru temperatury: .....  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

Dopuszczalna temperatura w miejscu pracy miernika : ...  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$

Dopuszczalna wilgotność względna w miejscu pracy miernika: do 85%

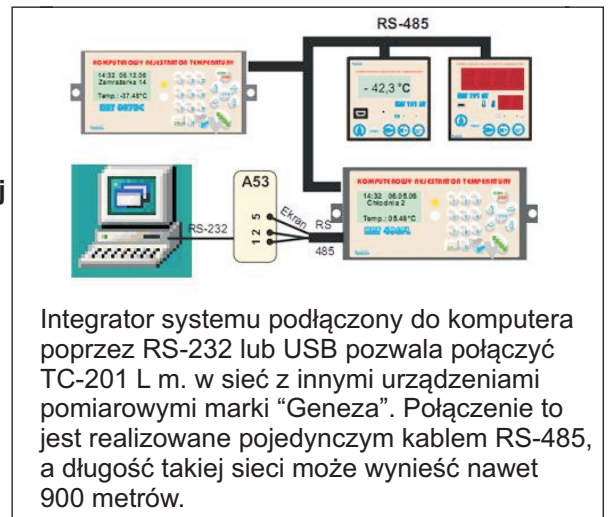
Odległość miernika od czujnika .... do 100 metrów

Regulacja jaskrawości wyświetlacza LED\ ustawianie adresu RS-485 : ..... przyciski na obudowie przyrządu

Pojemność pamięci nieulotnej flash: ..... 50 000 zapisów

Zasilanie : ..... 9 do 12 Volt, dc lub zasilacz 230 V ac

Obudowa: ..... Czarny lub biały plastik



Integrator systemu podłączony do komputera poprzez RS-232 lub USB pozwala połączyć TC-201 L m. w sieć z innymi urządzeniami pomiarowymi marki "Geneza". Połączenie to jest realizowane pojedynczym kablem RS-485, a długość takiej sieci może wynieść nawet 900 metrów.