

# Rejestrujący Termometr mikroprocesorowy        TK-601 Lpm Doublo S

**Zakres pomiaru temperatury: -199,9°C do +199,9°C**



## Opis przyrządu:

- Mikroprocesorowy termometr rejestrujący model TK-601 Lpm Doublo S jest miernikiem zaprojektowanym do montażu na ścianie lub na obudowie szaf chłodniczych lub mroźni, służącym do precyzyjnego pomiaru i rejestracji temperatury wewnątrz komory do przechowywania towaru.
- Jego łatwa obsługa, zasilanie z sieci 230V Ac, wbudowany zasilacz awaryjny UPS i niewielkie rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach naukowych jak i w medycynie, farmacji a także w monitoringu warunków magazynowania materiału biologicznego.
- Zastosowanie mikroprocesora zapewnia minimalny błąd pomiaru, a czytelne podświetlane wyświetlacze LCD są widoczne z dużej odległości.
- Miernik jest wyposażony w wewnętrzny zasilacz awaryjny UPS, który w przypadku braku zasilania zewnętrznego podtrzymuje pracę miernika i rejestrację.
- Zastosowanie linii 4-ro przewodowej czujnika pozwala na stosowanie czujników z kablem o dowolnej długości bez utraty dokładności pomiaru.
- Termometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LCD aktualnej temperatury. Można także poprzez jego złącze RS-232 lub USB zaprogramować go z poziomu komputera, tak, aby zapisywał do swojej pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru temperatury w zadanym przez użytkownika czasie. Po zakończeniu rejestracji zgromadzone w pamięci wewnętrznej wyniki pomiaru mogą być przeniesione na dysk twardy komputera. W zależności od opcjonalnego wyposażenia w akcesoria miernik może się komunikować z komputerem poprzez złącze RS-232, USB, WiFi lub Internet.
- Specjalna konstrukcja obudowy przyrządu pozwala na mocowanie go bezpośrednio na ścianie w pobliżu bezpośrednio na nadstawce szafy chłodniczej lub mroźni.

# Rejestrujący Termometr mikroprocesorowy        TK-601 LPm Doublo S

## Parametry techniczne:

|   |   |
|---|---|
| Wejście pomiaru temperatury                 | Dwa czujniki temperatury Pt-100 klasa B według PN-EN60751+A2:1997               |
| Sposób podłączenia czujnika do termometru   | Kabel czterożyłowy łączony za pomocą gniazd                                     |
| Zakres pomiaru temperatury                  | -199,9°C...+199,9°C   |
| Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury | 0,1°C   |
| Dokładność pomiaru temperatury              | 0,08% dla zakresu pomiarowego   |
| Odczyt temperatury                          | Wyświetlacz LCD kolor niebieski z podświetleniem LED                            |
| Komunikacja z komputerem PC (dla wersji RS) | złącze RS-232/USB, WiFi lub Internet (w zależności od wybranej opcji)           |
| Pamięć wewnętrzna                           | 25.000 zapisów w każdym kanale pomiarowym                                       |
| Zasilanie                                   | Z sieci 230V Ac poprzez zasilacz 9V dc  |
| Zasilanie awaryjne                          | Mini UPS z akumulatorem podtrzymującym rejestrację w przypadku awarii zasilania |
| Obudowa                                     | Czarny plastik  |
| Rodzaj obudowy                              | Naścienna, montowana za pomocą dedykowanych uchwytów                            |
| Wymiary obudowy                             | 200mm x 95mm x 37 mm  |

## I. Możliwości konfiguracji zestawu pomiarowego:

1. TK-601 LPm \_ Doublo\_SC + czujniki temperatury + zasilacz sieciowy
2. TK-601 LPm \_ Doublo\_SC + czujniki temperatury + zasilacz sieciowy + program z kluczem licencyjnym + AKCESORIA do kablowej transmisji danych do komputera (kabel transmisji danych interfejs RS-232 + kabel transmisji danych przez USB)
3. TK-601 LPm \_ Doublo\_SC + czujniki temperatury + zasilacz sieciowy + program z kluczem licencyjnym + AKCESORIA do bezprzewodowej transmisji danych WiFi i/lub przez Internet do komputera stacjonarnego lub laptopa (opcje: router pomiarowy WiFi wraz z konwerterem, router pomiarowy WiFi wraz z konwerterem przystosowany do podłączenia modemu LTE, karta sieciowa WiFi podłączana przez USB do komputera stacjonarnego celem odbioru sygnału pomiarowego)

**Opcja I dla poz. 1, 2 i 3:** wzorcowanie miernika TK-601LPm\_Doublo S i wydanie świadectwa wzorcowania laboratorium akredytowanego przez PCA

**Opcja II dla poz. 1, 2 i 3:** wzorcowanie miernika TK-601LPm\_Doublo S i czujników temperatury i wydanie świadectwa wzorcowania laboratorium akredytowanego przez PCA