

Termometr rejestrujący TKP-302mLAN z wbudowaną kartą LAN, akumulatorem, pamięcią nieulotną i wbudowanym miniUPS.

Posiada indywidualne świadectwo wzorcowania Okręgowego Urzędu Miar.

Przystosowany do rejestracji temperatury przez WiFi



Opis przyrządu:

- **Pomiar i rejestracja temperatury w zakresie od -50°C do +200°C - wersja jednokanałowa.**
- **Na kompletny system składa się:**
 - ...rejestратор temperatury TKP-302mLAN (z wbudowaną kartą sieciową, pamięcią i z wbudowanym miniUPS),
 - ...czujnik temperatury Pt-100,
 - ...szyfrowany router WiFi zapewniający bezpieczną transmisję danych,
 - ...oprogramowanie w języku polskim.
- Rejestратор można zawiesić na ścianie w pomieszczeniu np. laboratoryjnym. Czujniki temperatury montuje się w nadzorowanym obiekcie, które łączy się z rejestratorem TKP-302mLAN za pomocą kabla czterożyłowego z ekranem. Długość kabla czujnika może wynieść nawet **100 (sto) metrów**.
- **Wersja termometrów TKP-302 mLAN posiada dodatkowo nieulotną pamięć wewnętrzną 50000 kompletów zapisów.**
- Rejestратор wyposażony jest w **wewnętrzny miniUPS podtrzymujący rejestrację w przypadku zaniku napięcia zasilania termometru. MiniUPS z akumulatorem LI-PO lub LI-ION zapewnia ok. 48 godzin pracy awaryjnej** (w zależności od stopnia naładowania akumulatora w miniUPS)
- Poręczny miernik służący do precyzyjnego pomiaru i rejestracji temperatury powierzchni ciał stałych, cieczy i gazów. Umożliwia komputerowy nadzór nad procesami zgodnie z wymogami **GLPs, HACCP i ISO** w zakresie archiwizowania wyników pomiarów.
- Jego łatwa obsługa, zasilanie z zewnętrznego źródła i małe rozmiary zapewniają duży komfort pomiarów oraz szerokie zastosowanie zarówno w badaniach laboratoryjnych, naukowych jak i przemyśle ceramicznym, suszarniach, przemyśle włókienniczym, przetwórstwie tworzyw sztucznych.
- Termometr mikroprocesorowy model TKP-302mLAN współpracuje z czujnikiem oporowym Pt-100.

- **Termometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LCD, aktualnej temperatury jak również temperatury minimalnej i maksymalnej, które panowały w mierzonym środowisku od momentu włączenia do momentu wyłączenia termometru.**

Parametry techniczne:

- **Zakres pomiarowy: -50°C do +200°C**
- Wejście: Czujnik temperatury . Pt - 100 klasa B według PN-EN 60751+A2:1997
- Sposób podłączenia czujnika do termometru: Kabel czterożyłowy łączony za pomocą gniazd
- Rozdzielczość pomiaru aktualnej temperatury: 0,02°C
- Rozdzielczość odczytu temperatury minimalnej/maksymalnej: 0,02°C
- Dokładność pomiaru temperatury: 0,05% dla zakresu pomiarowego od -50°C do +150°C oraz 0,1% dla zakresu pomiarowego od +150°C do + 200°C
- Odczyt temperatury: Wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków
- Komunikacja z komputerem: **nie jest potrzebny oddzielny komputer do pracy z rejestratorem.** Podczas rejestracji temperatury na komputerze można normalnie pracować. Jedynym wymaganiem dla komputera jest aby posiadał system operacyjny WINDOWS XP/VISTA/ Windows 7/ Windows 8.1/ **Windows 10**
- Pamięć wewnętrzna (wersja FI): 50.000 zapisów
- Odstępy czasowe poszczególnych zapisów do pamięci: od 1 minuty do 99 godzin
- Zasilanie termometru: adapter 230v na 5v w przypadku awarii zasilania 230V, **wewnętrzny miniUPS podtrzymuje rejestrację. MiniUPS z akumulatorem LI-PO lub LI-ION zapewnia ok. 48 godzin pracy awaryjnej** (w zależności od stopnia naładowania akumulatora)
- Wymiary obudowy: 175 x 102 x 51mm; również do zamontowania na ścianie
- *Opcja: Możliwa jest wersja rejestratora TKP-302 z UPS-em lub/ i z pamięcią, ale bez karty LAN lub z zewnętrzną kartą LAN*

Dodatkowe informacje:

- gwarancja 12 miesięczna; serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce
- Świadectwo Wzorcowania Urzędu Miar RP

Sposób zamawiania:

- ⇒ **Termometr rejestrujący TKP-302mLAN**
(wbudowana karta sieciowa, wbudowany miniUPS, pamięć nieulotna typu flash, indywidualne świadectwo wzorcowania Urzędu Miar RP - wzorcowanie w 10 punktach temperatury)
- ⇒ Czujnik temperatury Pt-100 kl.B według PN-EN 60751 + A2:1999 z wtykiem specjalnym
 - opcja a):* zakres pomiarowy: - 50°C... +200°C
 - opcja b):* zakres pomiarowy: -20°C... +60°C
- ⇒ Program komputerowy TermometrPC wersja GLPs
- ⇒ Router WiFi model „Maginon” skonfigurowany z TKP-302mLAN
- ⇒ Kabel do połączenia termometru z routerem
- ⇒ *opcja:* Listwa zasilająca z filtrem i ochroną przeciwprzepięciową
- ⇒ *opcja:* Dodatkowy kabel do przedłużacza czujnika temperatury o długości wg wymagań Klienta