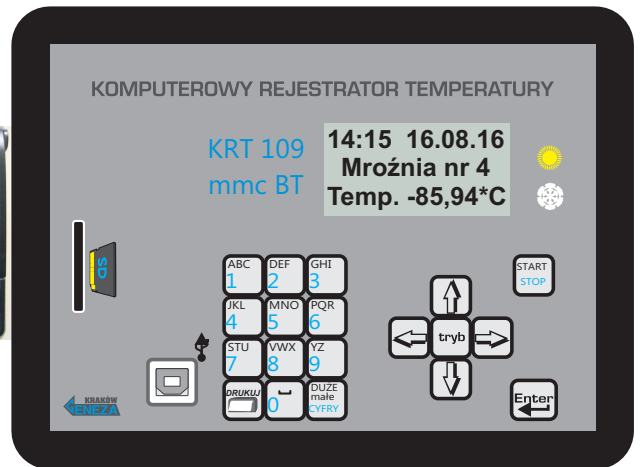


Komputerowy Rejestrator Temperatury KRT-109 MMC BT

wersja panelowa do szaf chłodniczych z opcją WiFi



Opcjonalna drukarka panelowa



Opis przyrządu.

Komputerowy Rejestrator Temperatury KRT-109 MMC BT jest przeznaczony do precyzyjnego pomiaru i rejestracji temperatury w szafie chłodniczej. Urządzenie pozwala na pomiar i rejestrację w nawet w dwóch niezależnych punktach pomiarowych. Miernik jest dedykowany do monitoringu warunków przechowywania leków i realizacji procedur jakościowych Dobrej Praktyki Dystrybucyjnej Leków, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 13 marca 2015 r (Dz. Ustaw 2015 poz.381). Przyrząd spełnia też wymagania monitoringu temperatury w lodówce i zamrażarce medycznej do krwi i osocza. W trybie "AUTO" istnieje możliwość automatycznego monitorowania wszystkich punktów pomiarowych w zadanym przez operatora interwale czasowym i zapisywania wyników w nieulotnej pamięci wewnętrznej i drukowania ich za pomocą wbudowanej w lodówkę, miniaturowej drukarki.

Rejestrator jest wyposażony w wewnętrzny akumulator podtrzymujący proces rejestracji do pamięci przyrządu nawet w przypadku chwilowego zaniku zewnętrznego napięcia zasilającego. Czas podtrzymania zależy od stopnia naładowania akumulatora. W istotnych procesach i badaniach możliwa jest **równoczesna rejestracja na dysku twardym komputera poprzez transmisję danych przez interfejs RS-485 lub WiFi na oddalony komputer**. Komputerowy Rejestrator Temperatury KRT-109 MMC BT jest przeznaczony do pomiaru i/lub programowej rejestracji temperatury w różnych procesach technologicznych, badaniach naukowych, klimatyzowanych pomieszczeniach, magazynach i chłodniach składowych a także podczas transportu materiałów wrażliwych. Rejestrator został ponadto **wyposażony w dwa alarmy wizualne** przekroczenia zadanego przez użytkownika progu temperatury minimalnej lub maksymalnej. Rozbudowana klawiatura umożliwia użytkownikowi łatwe wykorzystanie wszystkich funkcji przyrządu jak również rozpoczęcie/zakończenie rejestracji przy pomocy jednego klawisza klawiatury. Również Menu wydruku jest wywoływane przez przyciśnięcie jednego klawisza.

Dane techniczne.

- Wejście:** jeden lub dwa czujniki temperatury Pt-100 zgodne z normą PN-EN 60751 + A2:1997
- Sposób podłączenia głowic pomiarowych:** linia czteryżyłowa (odległość czujników do 100 metrów)
- Zakres pomiaru i rejestracji temperatury:**..... -90°C do +200°C.
- Rozdzielczość pomiaru i rejestracji temperatury:** 0,02°C
- Interwał czasowy rejestracji temperatury:** od 1 minuty do 24 godzin (programowany za pomocą klawiatury)
- Sposób wydruku wyników pomiarowych na drukarce:** tabelaryczny lub w formie wykresu
- Sposób podłączenia drukarki :** opcjonalnie wbudowana do szafy chłodniczej lub mroźniczej
- Komunikacja z komputerem:** RS - 485 - wymagany konwerter - (odległość od komputera do 100 metrów)
 USB - kabel transmisji danych podłączany do gniazda USB
 opcjonalnie poprzez router WiFi (możliwość podłączenia do 128 mierników)
- Odczyt wyników pomiaru temperatury:** wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków
- Odczyt statusu urządzenia:** wyświetlacz alfanumeryczny LCD 4 x 16 znaków
- Przełączanie kanałów pomiarowych:**
- 1.automatyczne
 - 2.ręczne za pomocą klawiatury
- Sposób rejestracji wyników pomiarowych(programowalny przez użytkownika):**
- 1..... pamięć wewnętrzna, nieulotna (do 25 000 zapisów w każdym kanale pomiarowym)
 - 2..... drukarka miniaturowa podłączona bezpośrednio do KRT-109 MMC BT
 - 3..... On-line na dysk twardy współpracującego komputera PC
- Zasilanie:** 12 V, 3,6 A dc lub 230 V ac poprzez adapter
- Obudowa:** plastikowa, panelowa, przystosowana do montażu w nadstawce szafy chłodniczej lub mroźniczej
- Odporność klimatyczna:** zgodnie z IP 54
- Wymiary obudowy:** D180 x W 130 x G 60 mm