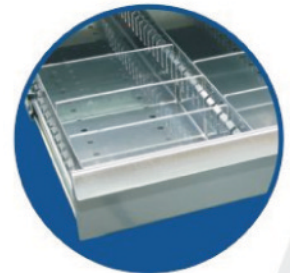


# Innowacyjne rozwiązanie dla laboratoriów akredytowanych



Zgodnie z wymaganiami  
Dobrej Praktyki Laboratoryjnej  
(GLPs) dostarczamy świadectwo  
wzorcowania rejestratora  
temperatury



Rejestrujący termometr mikroprocesorowy TKP-801 MMC precyzyjnie mierzy oraz rejestruje temperaturę wewnątrz szafy mroźniczej. Współpracuje z precyzyjnym czujnikiem temperatury Pt-100 zgodnym z normą PN-EN 60 751 +A2:1999. Termometr pozwala na odczyt na swoim wyświetlaczu LCD: temperatury aktualnej, minimalnej oraz maksymalnej. Łatwa obsługa termometru, proste programowanie za pomocą klawiszy na obudowie przyrządu **pozwalają rozpocząć i zakończy rejestrację bez potrzeby podłączenia do komputera**. Wyniki rejestracji mogą być skopiowane na kartę pamięci MMC i **bezprowadowo przeniesione na komputer**. Złącze RS-232 pozwala także na bezpośrednie podłączenie do komputera PC lub też miniaturowej drukarki PORTI S30/40. Specjalizowany program komputerowy **pozwalają na archiwizację wyników rejestracji zgodnie z obowiązującym prawem**.  
Zakres pomiarowy:..... od **-90°C**  
Rozdzielczość: ..... **0,02°C**  
Pamięć wewnętrzna: ..... **50 000 zapisów**  
Interwał rejestracji: ..... od 1 minuty do 99 godzin

Typ	Wymiary szer. x gł. x wys.	Ilość szuflad	Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	Zakres temp. [°C]	Otoczenie	Nominalne zużycie energii [kWh/24h]	Ciężar [kg]	Zasilanie [V/Hz]	Czynnik chłodniczy
Type	Dimension w x d x h	No. of drawers	Capacity [dm <sup>3</sup> ]	Temp. range [°C]	Service conditions	Power consumption [kWh/24h]	Weight [kg]	Power supply [V/Hz]	Refrigerant
WS-711 F	720x860x2020	7	700	+1...+10	+16 do +25 [°C]	4,2	150	230/50	R-404a lub R-134a
WS-147 F	1440x860x2020	14	1400	+1...+10		7,7	215		

### Wersja:

- korpus z zewnątrz malowany proszkowo na kolor biały
- wnętrze wykonane z blachy kwasoodpornej AISI 304
- izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej
- drzwi samozamykające wyposażone w uszczelkę wciśkaną
- możliwość otwierania drzwi prawo/lewo
- elektroniczne sterowanie z rejestratorem temp.
- automatyczne odszranianie i odparowanie kondensatu
- kółka z blokadą
- obieg powietrza wymuszony wentylatorem
- szuflady farmaceutyczne z regulowanymi przegrodami
- oświetlenie wewnętrzne

### Wyposażenie opcjonalne:

- inny rejestrator wg wybranej opcji

### Opcje do wyboru:

- **świadectwo wzorcowania rejestratora wydane przez Urząd Miar RP zgodnie z wymaganiami PCA**
- zainstalowanie **Termohigrometru** (zamiast termometru) z pomiarem temperatury, wilgotności względnej oraz **temperatury punktu rosy** (Dew Point) we wnętrzu komory
- przenośna drukarka PORTI S30/40 do bezpośredniego wydruku z pamięci rejestratora (wykres i/lub tabela)
- program komputerowy TermometrPC/TermohigrometrPC (zgodny z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej)
- karta pamięci MMC wraz z czytnikiem umożliwiającą bezprzewodowe przeniesienie wyników rejestracji na notebook lub komputer PC.
- kabel transmisji danych do złącza RS-232 komputera PC
- MiniKomputer Laboratoryjny model PCLab 108 do monitoringu on-line temperatury/wilgotności oraz ich obróbki
- otwór do wprowadzenia kabli czujników dających możliwość **okresowej walidacji** rozkładu temperatury w komorze chłodniczej stosownie do wymagań **dokumentu unijnego EA-04/10 dla laboratoriów akredytowanych**.