

## Sterownik Smart PRO

zastąpił dotychczasowe sterowniki TOP+.

Urządzenia wyposażone w sterowniki Smart:

- szafy termostaticzne ST,
- chłodziarki laboratoryjne CHL,
- zamrażarki laboratoryjne ZL,
- zamrażarki niskotemperaturowe ZLN-UT,
- inkubatory z chłodzeniem IL,
- inkubatory z chłodzeniem Peltiera ILP
- cieplarki laboratoryjne CL,
- suszarki laboratoryjne SL,
- sterylizatory laboratoryjne SR,
- komory klimatyczne KK



Ekran dotykowy sterowników Smart oraz Smart PRO można obsługiwać w rękawiczkach lateksowych!

### Opis sterownika:

- o duży (7"), czytelny, kolorowy wyświetlacz dotykowy
- o komunikacja i transfer danych przez: LAN, USB, WiFi
- o wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy (100 segmentów)
- o możliwość cyklicznego powtarzania nastawionego programu (do 255 cykli lub nieskończoność)
- o regulacja czasu utrzymania każdej z zadanych temperatur (w zakresie od 1 minuty do 365 dni lub praca ciągła)
- o nastawianie opóźnienia startu programu
- o ustawianie czasu osiągnięcia zadanej temperatury
- o rejestracja średniej, min. i maks. wartości temperatury dla każdego segmentu i cyklu
- o możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia
- o możliwość wyboru trybu pracy z priorytetem czasu lub parametrów (temperatury)
- o sterowanie wydajnością wentylatora w zakresie 0 - 100% lub 10 - 100% (w zależności od pojemności komory) lub 50 - 100% dla ST/CHL
- o sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury
- o możliwość kalibracji temperatury przez Użytkownika
- o kontrola zaniku napięcia
- o podgląd danych pomiarowych w postaci tabeli i wykresu
- o sygnalizacja wizualna i dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury
- o funkcja Administratora umożliwiająca zarządzanie kontami Użytkowników
- o kontrola dostępu przez logowanie zabezpieczone hasłem
- o pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów
- o możliwość obsługi w rękawiczkach lateksowych
- o rejestr zdarzeń z obsługą "notatki Użytkownika"
- o oprogramowanie LabDesk oraz instrukcja obsługi dostępne z poziomu sterownika
- o **Alarm Bar** – szybka wizualna informacja o stanie urządzenia
- o **Quick Note** – użytkownik może zapisywać notatkę (50 znaków) w pamięci sterownika
- o **Quick Change** – szybka zmiana parametrów: temperatura, wilgotność, czas, stopień otwarcia kominka wentylacyjnego i praca wentylatora
- o **Quick Program** – szybkie włączenie programu z pozycji ekranu głównego
- o **Mute** – czasowe wyłączenie sygnałów dźwiękowych

### Funkcje wspierające GLP

- o możliwość tworzenia użytkowników i przypisywania im uprawnień i haseł
- o pamięć 40 programów Użytkownika
- o pamięć danych pomiarowych (10 000 danych dla każdego Użytkownika), z możliwością wyświetlania na panelu bądź na monitorze komputera w formie tabeli lub wykresu
- o zapisywanie danych pomiarowych na zewnętrznej pamięci przez port USB
- o rejestr zdarzeń

Po więcej szczegółów zapraszamy do kontaktu z [biurem handlowym](#).