

## Spektrofotometr specyfikacja techniczna

- **Tryb wyświetlacza** Transmitancja (%), absorbancja, stężenie, skanowanie
- **Źródło światła** Lampa halogenowa
- **Projekcja promieniowania** Technika promieniowania referencyjnego, spektralna
- **Zakres długości fal** 320 do 1100 nm
- **Dokładność długości fali**  $\pm 1,5$  nm (zakres długości fal 340 do 900 nm)
- **Powtarzalność długości fal**  $\pm 0,1$  nm
- **Rozdzielczość długości fal** 1 nm
- **Kalibracja i wybór długości fal** Automatycznie
- **Szerokość pasma spektralnego** 5 nm
- **Zakres pomiaru fotometrycznego**  $\pm 3,0$  Abs (zakres długości fal od 340 do 900 nm)
- **Dokładność fotometryczna** 5 mAbs przy 0,0 do 0,5 Abs, 1% przy 0,5 do 2,0 Abs
- **Liniiowość fotometryczna**  $< 0,5$  % do 2 Abs, 1 % przy  $> 2$  Abs ze szkłem neutralnym przy 546 nm
- **Światło rozproszone** 0,1 % przy 340 nm z  $\text{NaNO}_2$
- **Wyświetlacz** Kolorowy ekran dotykowy 7" TFT WVGA (800 × 480 pikseli)
- **Przechowywanie danych** 2000 danych pomiarowych (wyniki, data, godzina, ID próbki, ID użytkownika)
- **Metody wstępnie programowane**  $> 220$
- **Programy użytkownika** 100
- **Kompatybilność kuwet** Kuweta okrągła 13 mm, kuweta prostokątna 1 cm i 5 cm, 1-calowa kuweta okrągła, 1-calowa kuweta prostokątna
- **Warunki eksploatacji** Od  $-10$  do  $40^\circ\text{C}$ , wilgotność względna maks. 80 % (bez kondensacji)
- **Technologia RFID** - identyfikuje aktualizację metody, ID próbki i certyfikat analizy
- **Stopień ochrony** IP30
- **Zasilanie** Zasilacz sieciowy, od 110 do 240 V; 50/60 Hz
- **Interfejsy** Typ USB A (2), typ USB B, Ethernet, moduł RFID
- **Gwarancja** 2 lata

## Mineralizator specyfikacja techniczna

- Termostat dwublokowy (gniazda 9x13mm/6x13mm + 6x13mm/4x20mm)
- Fabrycznie zaprogramowane programy mineralizacji  $40^\circ\text{C}/100^\circ\text{C}/148^\circ\text{C}$
- Szybki czas nagrzewania:  $148^\circ\text{C}$  w mniej niż 10 minut
- Cyfrowy zegar odliczający wstecz czas mineralizacji, z automatycznym wyłącznikiem i sygnałem alarmowym
- Dokładność temperatury zgodna z DIN, EN, ISO, EPA
- Stabilność temperatury lepsza niż  $\pm 1^\circ\text{C}$
- W pełni zaizolowane bloki grzewcze (brak kontaktu ze skórą)

- Możliwość zaprogramowania własnych aplikacji użytkownika (miejsce na 6 własnych programów mineralizacji)
- Ustawienie temperatury (37° do 150° co 1°C)
- Dowolne ustawienie czasu (1 do 480 min lub 8h)

### **Pipeta specyfikacja techniczna**

- Pipeta elektroniczna TenSette 0.2 - 5.0ml

### **Wagosuszarka specyfikacja techniczna**

- Wagosuszarka zakres 200g

### **Przenośny miernik tlenu i pH specyfikacja techniczna**

Miernik:

- 2-kanałowy cyfrowy miernik do pomiarów elektrochemicznych za pomocą sond INTELLICAL
- Automatyczne rozpoznanie sondy łącznie z numerem seryjnym
- Metody zawierające ustawienia parametrów kontroli regulacji
- Kontrola dostępu z systemem nadzorującym
- Przechowywanie danych 500 wyników
- ID próbki oraz ID operatora do identyfikacji danych
- Regulowane automatyczne wyłączenie się urządzenia w celu przedłużenia żywotności baterii.
- IP67 (zachowuje wodoodporność do 1 metra i przez 30 minut, z wyłączeniem komory baterii. Komora baterii zanurza się do 2 stóp w ciągu 15 sekund)
- Połączenie do PC/drukarki/klucza pamięci/klawiatury
- Zasilanie z czterech baterii AA alkalicznych lub niklowo-wodorkowych (NiMH), bądź AC adaptera
  - Temperatura przechowywania -20 do +60 °C (-4 do +140 °F)
  - Temperatura pracy 0 do +60 °C (32 do 140 °F)
  - Wilgotność otoczenia 90% (bez kondensacji)
  - Wejścia:
    - 5-pinowy Custom M-12 do sond Mierniki obsługujące sondy IntelliCAL
    - 8-pinowy konektor USB oraz zasilania zewnętrznego DC

**Sondy:**

- pH

Sonda Intellical do pomiarów pH wyposażona w 3 metrowy kabel

- tlen

Polowy czujnik INTELLICAL LDO do pomiaru tlenu rozpuszczonego. Długość kabla 30 m. Zakres pomiarowy: 0,00 - 20,00mg/l; 0 - 200% Rozdzielczość: 0,01 lub 0,1mg/l;0,1% nasycenia Dokładność: +/- 1% zakresu pomiaru Kompensacja ciśnienia powietrza: automatyczna

Dokładność pomiaru tlenu rozpuszczonego

$\pm 0,1$  mg/L dla 0 - 8 mg/L

$\pm 0,2$  mg/L przy stężeniu większym niż 8 mg/L

% Nasycenie 1,0%

Zakres temperatury 0 - 50 °C

Rozdzielczość temperatury 0,1 °C

Dokładność temperatury  $\pm 0,3$  °C