

Specyfikacja techniczna

Dotyczy : opisu technicznego spektrofotometru VIS z technologią RFID dla potrzeb obiektu Oczyszczalni Ścieków.

Wymagane warunki techniczne urządzenia:

zakres długości fali 320 - 1100 nm
źródło światła: lampa halogenowa
technika promieniowania referencyjnego, spektralna
dokładność długości fali: $\pm 1,5$ nm (zakres długości fal od 340 do 900 nm)
powtarzalność długości fali: $\pm 0,1$ nm
rozdzielczość długości fali: 1 nm
szerokość pasma spektralnego: 5 nm
dokładność fotometryczna: 5 mAbs przy 0,0 do 0,5 Abs, 1% przy 0,5 do 2,0 Abs
liniowość fotometryczna: $<0,5$ % do 2 Abs, 1 % przy >2 Abs ze szkłem neutralnym przy 546 nm
zakres pomiaru fotometrycznego: $\pm 3,0$ Abs (zakres długości fal od 340 do 900 nm)
kompatybilność kuwet: kuweta okrągła: 13 mm, 1 cal; kuweta prostokątna: 10, 20, 30, 50 mm, 1 cal
tryby pracy: transmitancja (%), absorbancja, stężenie, skanowanie

- moduł RFID
- obrotowy czytnik kodów kreskowych z programem uśredniania wyników i eliminacji błędów (IBR)
- możliwość pracy na gotowych testach i własnych aplikacjach
- wstępnie zaprogramowane >220 metody do wody i ścieków oraz możliwość wprowadzenia 100 programów użytkownika
- przechowywanie danych: 2000 danych pomiarowych (wyniki, data, godzina, ID próbki, ID użytkownika)

- kolorowy ekran dotykowy 7" TFT WVGA (800 × 480 pikseli)
- port USB (komputer, drukarka, klawiatura, czytnik kodów kreskowych, pendrive)
- kalibracja długości fali: automatyczna
- wybór długości fali: automatyczny, oparty na metodzie wyboru
- stopień ochrony: IP40 (oprócz złącz komunikacyjnych i zasilania)
- zasilanie: Zasilacz sieciowy, od 110 do 240 V; 50/60 Hz
- wymiary: 151 mm × 350 mm × 255 mm (wys.×szer.×gł.)
- gwarancja: 2 lata

W wyposażenie standardowe:

- Osłona przeciwpyłowa
- Osłona przeciwpyłowa portu USB stanowiąca wyposażenie standardowe
- Zasilacz z wtyczką pasującą do gniazd w krajach Unii Europejskiej
- Adapter do kuwet A
- Skrócona instrukcja obsługi.

Bożeniewski Waldemar