

Zastosowania

- Wstępnie zaprogramowane z metody analizy HACH LANGE np. analiza ścieków, wody pitnej oraz wody chłodzącej/grzewczej
- Pomiar absorbancji i transmitancji
- Stężenia własnych liniowych i nieliniowych krzywych kalibracyjnych

Spektrofotometr DR 3900 VIS z technologią RFID*

Możliwość identyfikacji badanych próbek
Bez pomyłek i błędów — dzięki technologii RFID* można śledzić próbkę, aż do miejsca jej odbioru. Wszystkie istotne informacje, tj. miejsce pobrania, osoba pobierająca próbkę, data oraz godzina są zapisane na plakietce RFID* na butelce próbki. Można także w kilka sekund przesłać dane do laboratorium korzystając z opcji odczytu RFID* w urządzeniu DR 3900.

IBR+: Dodatkowa zabezpieczenie wartości pomiarowych
Dzięki nowemu kodowi kresowemu 2D umieszczonemu na kuwecie fotometr rozpoznaje również numer partii oraz datę ważności odczynników. Dane te są dokumentowane wraz z wynikami pomiaru. Jeśli termin przydatności właśnie upłynął zostaje automatycznie wygenerowane ostrzeżenie.

Błyskawiczna aktualizacja danych
Nigdy wcześniej aktualizacja oraz ponowne programowanie metod nie było takie łatwe i szybkie: Wystarczy przytrzymać opakowanie testów kuwetowych przed modułem RFID* urządzenia DR 3900, poczekać na sygnał dźwiękowy i gotowe. Pomiar rozpoczynany jest natychmiast — dzięki precyzyjnym danym analitycznym uzyskujemy prawidłowy wynik.

Łatwe zapewnienie jakości — za pomocą AQA+
Teraz możesz bezpośrednio określić i udokumentować pomiary AQA na spektrofotometrze — bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania. Dane bieżącej partii (w celu dokumentacji wyników GMP/GLP) znajdują się na kodzie RFID* umieszczonym na opakowaniu testów kuwetowych. Dzięki technologii RFID* można natychmiast odczytać wszystkie specyficzne dane partii na DR 3900 a następnie je wydrukować.

Połączenie analizy laboratoryjnej i wyników procesowych
Można porównać wyniki pomiarów procesowych z wartościami referencyjnymi zapisanymi w urządzeniu — za pomocą połączenia LINK2SC między przetwornikiem SC a DR 3900. Wymiana danych w obu kierunkach jest możliwa za pomocą sieci Ethernet np. bezpośrednio z laboratorium można wykonać korekty matryc sond procesowych.

Prosty transfer danych za pomocą USB lub sieci Ethernet
W bezpieczny i wygodny sposób można przesyłać dane pomiarowe za pomocą sieci komputerowej korzystając ze złącza USB lub —nawet wygodniej—z połączenia z siecią Ethernet. Dotyczy to także aktualizacji oprogramowania: urządzenie DR 3900 może zainstalować najnowszą wersję oprogramowania ze strony internetowej za pomocą sieci. Dzięki temu spektrofotometr pracuje zawsze na najwyższym poziomie.

Spektrofotometr DR 3900 VIS z technologią RFID*

Parametry techniczne	
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	±1,5 nm (zakres długości fal 340 do 900 nm)
Powtarzalność długości fal	±0,1 nm
Rozdzielczość długości fal	1 nm
Kalibracja i wybór długości fal	Automatycznie
Szerokość pasma spektralnego	5 nm
Zakres pomiaru fotometrycznego	±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
Liniowość fotometryczna	<0,5 % do 2 Abs, 1 % przy >2 Abs ze szkłem neutralnym przy 546 nm
Światło rozproszone	0,1 % przy 340 nm z $NaNO_2$
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
Wymiary (wys.xszer.xgł.)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Masa	4200 g
Warunki eksploatacji	Od +10 do 40 °C, wilgotność względna maks. 80 % (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Od -30 do 60 °C, wilgotność względna maks. 80 % (bez kondensacji)
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

Informacje dot. zamówień i akcesoriów	
LPV440.99.00001	Spektrofotometr DR 3900 z technologią RFID*
Zawartość produktu	Adapter „A" dla 1" obiegu i kuwety prostokątne ACCUVAC/1 cm, podstawowa instrukcja obsługi, płyta CD z instrukcją obsługi i procesami roboczymi w 5 językach (GB, D, F, I, E) w formacie PDF, zasilacz EU 100–240 V, 47–63 Hz, etykieta RFID* użytkownika
LQV156.99.10001	Zestaw RFID* do identyfikacji próbek: 1 RFID* lokator LOC 100, 2 etykiety RFID* dla użytkowników, 5 etykiet RFID* do lokalizacji próbek, 15 etykiet RFID* w 5 kolorach na próbki
LQV157.99.10001	Moduł pobierania małych porcji SIP 10
LZV875	Zestaw węży SIP 10, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m przewód Ethernet
LZV791	Port na nośnik pamięci USB
5835900.00	Drukarka termiczna PD 24

Opcje serwisowe	
TSE-MC-DR3900	Przegląd jednorazowy DR 3900, serwis na życzenie
TSE-BC-DR3900	Podstawowa umowa dot. przeglądu urządzenia DR 3900
TSE-CC-DR3900	Umowa komfort dot. przeglądu urządzenia DR 3900 wraz z przedłużeniem gwarancji do 60 miesięcy

* Technologia RFID dostępna we wszystkich krajach UE oraz w np. Norwegii, Szwajcarii, Serbii, Macedonii, Turcji. Aby uzyskać informacje o innych krajach, zalecamy kontakt z działem obsługi klienta firmy HACH LANGE.

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

DOC052.60.25003.Aug12