



Aqualab TDL to jedyny na rynku miernik aktywności wody niewrażliwy na wpływ substancji lotnych

- **Przełomowa technologia laserowa (Tunable Laser Technology)** — precyzyjna wiązka laserowa zapewnia selektywny pomiar wody.
- **Możliwość pomiaru każdej próby** — czujnik laserowy, w przeciwieństwie do czujników punktu rosy i pojemnościowego, jest całkowicie niewrażliwy na zakłócający wpływ substancji lotnych
- **Łatwy w obsłudze i utrzymaniu w czystości** — czujnik nie zawiera żadnych części ruchomych a całkowicie szczelna komora pomiarowa sprawia, że AquaLab TDL jest niezawodny i łatwy do czyszczenia

AquaLab TDL — Laboratoryjny Miernik Aktywności Wody

Szybki i dokładny

AquaLab TDL zapewnia odczyt aktywności wody z dokładnością +/- 0,005 aw w czasie do 5 minut.

Zastosowanie (prawie) w każdych warunkach

Aktywność wody zależy od temperatury. Możliwość jej ustawienia w zakresie od 15°C do 50°C pozwala wykonywać pomiary niezależnie od temperatury zewnętrznej, nawet w pomieszczeniach bez klimatyzacji.

Prosty pomiar

7 ml próby umieszczamy w jednorazowym naczyniu pomiarowym. Komorę pomiarową szczelnie zamykamy i czekamy na ustalenie się stanu równowagi. Wilgotność względna powietrza w komorze w stanie równowagi termodynamicznej jest równa a_w próby.

Czujnik Laserowy - Tunable Diode Laser (TDL)

Pomiar wilgotności względnej powietrza odbywa się dzięki przejściu przez komorę pomiarową precyzyjnie dobranej wiązki światła laserowego w bliskiej podczerwieni. Para wodna charakteryzuje się silnymi pasmami absorpcyjnymi w bliskiej podczerwieni (NIR) a czujnik laserowy umożliwia jej pomiar w szczelnej komorze pomiarowej.

Niewrażliwy na zakłócający wpływ substancji lotnych

Wiązka światła laserowego o szerokości mniejszej niż jeden nanometr jest specyficzna dla pary wodnej. Obecność innych cząsteczek lotnych nie ma wpływu na wynik pomiaru.

Możliwy pomiar każdej próby

Czujnik laserowy może wykonywać pomiar różnych prób, nawet benzyny lub próbek z dużą zawartością etanolu. Ich pomiar innymi czujnikami nie był dotąd możliwy.

Bezpieczeństwo danych pomiarowych

Dla każdego wyniku pomiaru lub wykonanej kalibracji AquaLab TDL zapisuje datę, czas i informacje o użytkowniku. W pamięci urządzenia można zapisać do 8000 wyników pomiarów, do 25 użytkowników a dane chronić poprzez dostęp do nich za pomocą hasła.

Oprogramowanie do PC AquaLink pozwala w łatwy sposób archiwizować wyniki pomiarów, wykonywać ich obróbkę statystyczną oraz drukować raporty.

Sprzedaż i serwis na terenie Polski



AQUA LAB A. Sierzputowski i Wspólnicy Sp. j.
ul. Zabłocka 10 NIP 524-24-45-688
03-194 Warszawa KRS 0000140632
tel. 22 676 90 28 info@aqualab.pl
faks 22 819 40 55 www.aqualab.pl

Detektory	przestrajalny laser diodowy, całkowicie odporny na zakłócający wpływ substancji lotnych
Dokładność	$\pm 0.005 a_w$
Rozdzielczość	$\pm 0.0001 a_w$
Zakres	0.030 do 1.000 a_w
Pojemność naczynka pomiarowego	Zalecane 7 ml (pełne 15 ml)
Czas pomiaru	Mniej niż 5 minut
Wyświetlacz	LCD, 2 × 20 znaków
Temperatura pomiaru	15°C – 50°C w termostатовanej komorze
Dokładność termostatu	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Warunki środowiskowe	Temperatura: 5 – 50°C Wilgotność: 0 – 90 % RH
Zasilanie	110 V do 220 V AC, 50/60 Hz
Interfejs	USB, szeregowy RS232A (8 bitowy kod ASCII, prędkość transmisji 9600, brak parzystości, 1 bit stopu)
Wymiary	26.7 × 18.0 × 12.7 cm
Obudowa	Lustran 433 (tworzywo sztuczne), ognioodporny
Waga	3.1 kg
Gwarancja	1 rok
Certyfikaty	CE, AOAC zatwierdzone metody pomiaru aktywności wody



Sprzedaż i serwis na terenie Polski



AQUA LAB A. Sierżputowski i Wspólnicy Sp. j.
ul. Zabłocka 10 NIP 524-24-45-688
03-194 Warszawa KRS 0000140632
tel. 22 676 90 28 info@aqualab.pl
faks 22 819 40 55 www.aqualab.pl