



AQUALAB TDL 2 to jedyny na rynku miernik aktywności wody niewrażliwy na wpływ substancji lotnych

- **Przełomowa technologia laserowa (Tunable Laser Technology)** – precyzyjna wiązka laserowa zapewnia selektywny pomiar aktywności 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 2 jest niezawodny i łatwy do czyszczenia

Niewrażliwy na zakłócający wpływ substancji lotnych

Szybki i dokładny

AQUALAB TDL 2 zapewnia odczyt aktywności wody z dokładnością $\pm 0,005 a_w$ 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 zakresie bliskiej podczerwieni. Para wodna charakteryzuje się silnymi pasmami absorpcyjnymi w bliskiej podczerwieni (NIR), a czujnik laserowy umożliwia dokładny pomiar absorpcji.

Niewrażliwy na zakłócający wpływ substancji lotnych

Do pomiaru wykorzystywana jest wiązka światła laserowego o szerokości mniejszej niż jeden nanometr i długości fali specyficznej 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 2 zapisuje datę, czas i informacje o użytkowniku. W pamięci urządzenia można zapisać do 8000 wyników pomiarów, do 25 użytkowników a dane chronić poprzez blokadę dostępu 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
kom. 690 340 717 www.aqualab.pl

Detektor	przestrajalny laser diodowy
Zakres pomiarowy a _w	0,0000 – 1,0000
Dokładność a _w	± 0,0050 (25°C)
Rozdzielczość a _w	± 0,0001
Powtarzalność a _w	± 0,0010
Czas pomiaru a _w	~ 5 min
Zakres temperatury próby	15° – 50°C (w termostатовanej komorze)
Regulacja temperatury	1 °C
Dokładność temperatury próby	± 0,10 °C
Rozdzielczość temperatury próby	0,01 °C
Warunki środowiskowe	temperatura: 4 – 50°C wilgotność: 0 – 90 % RH bez kondensacji
Pojemność naczynia pomiarowego	zalecana 7,5 ml (pełna 15 ml)
Wymiary zewnętrzne	267 × 178 × 127 mm
Waga	3,1 kg
Obudowa	POLYLAC PA-765 (ABS), ognioodporny
Wyświetlacz	wyświetlacz graficzny 128 × 64 pikseli z podświetleniem
Zasilanie	85 – 264 V AC, 47/63 Hz
Interfejs	USB A lub RS232 (9600 – 115000)
Gwarancja	12 miesięcy
Certyfikaty	ISO 9001:2015 ISO/IEC 17050:2010 (Znak CE)
Producent	Addium 



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
 kom. 690 340 717 www.aqualab.pl