

# AQUALAB TDL

Analizador de Atividade de Água  
por Feixe de Laser

ACESSE AQUI  
PARA MAIS  
INFORMAÇÕES



POSSUI O PRIMEIRO SENSOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA RESISTENTE A QUALQUER SUBSTÂNCIA VOLÁTIL.



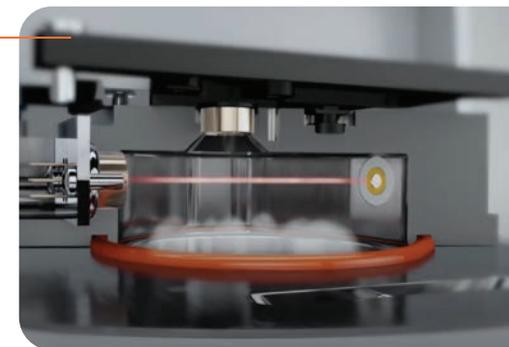
## DADOS PRECISOS DE ATIVIDADE DE ÁGUA ( $a_w$ ) ATÉ MESMO PARA AS AMOSTRAS MAIS VOLÁTEIS

O TDL usa um feixe de laser (diodo laser ajustável) com menos de um nanômetro de largura, sintonizado na banda de absorção da água. Ele mede as moléculas de água, independentemente da concentração de voláteis – até mesmo em insumos farmacêuticos, álcool puro e até em gasolina. O TDL fornece leituras nas quais você pode confiar completamente, independentemente do conteúdo da amostra.



## COMO FUNCIONA

O segredo da precisão do AQUALAB TDL está em sua tecnologia **laser** exclusiva. O feixe de laser – com menos de um nanômetro de largura – bloqueia as moléculas de água, independentemente da concentração de voláteis. Seu sensor não possui partes móveis e está alojado em uma câmara de amostra totalmente vedada. Graças ao laser, a medição de amostras leva menos de cinco minutos – uma grande diferença em comparação com outros instrumentos que levam até uma hora. Economize tempo, sem sacrificar a precisão, não importa quais ingredientes estejam em sua amostra. Além de ser extremamente preciso, o TDL é fácil de usar e produz resultados muito rápidos e com baixa manutenção.



## RESOLVA O PROBLEMA DA VOLATILIDADE COM PRECISÃO DO LASER

Quando se trata de medir a atividade de água em voláteis, as leituras não poderiam ser mais precisas. Isso porque o TDL utiliza um laser sintonizado na banda de absorção de água. O raio laser – com menos de um nanômetro de largura – prende-se às moléculas de água, independentemente da concentração de voláteis. O TDL é capaz de medir corretamente a atividade de água do álcool puro!

## MEDIR COMPOSTOS VOLÁTEIS NUNCA FOI FÁCIL. ATÉ AGORA.

Apesar de ser um instrumento complexo, o TDL é fácil de usar. Seu sensor não possui partes móveis e está alojado em uma câmara de amostra totalmente selada. O melhor de tudo é que não requer calibração do usuário. Você está a cinco minutos de uma atividade de água precisa, independentemente da amostra.

## LEITURAS PRECISAS EM APENAS 5 MINUTOS

O laser do TDL leva cinco minutos para fazer a medição na maioria das amostras. Comparado a outros instrumentos que levam quase uma hora, isso resulta em economia de tempo significativa e medições de qualidade mais rápidas, independentemente dos ingredientes da sua amostra.

O TDL tem uma alta precisão do laser, além de baixa manutenção e uma medição extremamente rápida. O TDL simplesmente permite medir a atividade da água em amostras anteriormente impossíveis de medir.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Tipo de sensor:** laser de diodo sintonizável
  - . Faixa de leitura: 0,000 a 1,000  $a_w$
  - . Exatidão:  $\pm 0,005 a_w$  a 25°C
  - . Repetibilidade:  $\pm 0,001$
  - . Resolução: 0,0001
- **Sensor para temperatura:** infravermelho
- **Tempo de medida:** menos que 5 minutos para a maioria das amostras
- **Display:** 128 x 64 gráfico
- **Controle de temperatura:** 15°C a 50°C outras temperaturas sob solicitação
  - . Exatidão da temperatura da amostra:  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
  - . Resolução da temperatura da amostra: 0,01 °C



- **Ambiente operacional:** 5 a 50°C, 0 a 90% UR (não condensada)
- **Potência:** 110 a 220VAC, 50/60Hz, menos do que 0,4 amps
- **Interface:** RS 232A, USB