



# WaterLab

Dew Point Water Activity Meter

Misuratore per la  
da banco aW determinazione  
dell'attività dell'acqua





## Caratteristiche tecniche:

### Acqua libera

- Campo di misura: da 0,030 a 1,000 aW
- Accuratezza:  $\pm 0,003$  aW a  $+ 25^{\circ}\text{C}$
- Ripetibilità (scarto tipo):  $\pm 0,001$  aW
- Calibrazione: Multipla su 7 punti (0,150 - 0,250 - 0,500 - 0,760 - 0,920 - 0,984 - 1,000)  
Singola: su qualsiasi punto impostabile dall'utilizzatore
- Tempi di equilibrio/misura:  $< 5$  minuti (IN EQUILIBRIO, dato reale e definitivo, NON approssimato)
- Sensore sonda: punto di rugiada dew point (sensore previsto da ISO 18787:2017)  
Blocco Sensore con apertura frontale per facile inserimento campione e pulizia. Dotato di ventola per uniformare lo spazio di testa, camera ad alta tenuta con guarnizione capace di garantire scarsissime interferenze ambientali
- Risoluzione del display:  $\pm 0,0001$  aW (4° cifra decimale)
- Sicurezza: gestione amministratore e utenti tramite password (in conformità con 21 CFR parte 11 - garanzia di immutabilità del dato acquisito)
- Software per PC esterno in ambiente Windows bidirezionale conforme Industria 4.0
- Foro di accesso per verifica temperatura blocco con sonde certificate esterne

### Temperatura

- Termostatazione completa del campione:  $a + 25^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$  (regolabile da  $+ 15^{\circ}\text{C}$  a  $+ 50^{\circ}\text{C}$ )  
Lettura temperatura reale del campione con sensore ad infrarossi dedicato (dotato anche di indicatore di temperatura del coperchio e della base del blocco di lettura, e sensore di temperatura dello specchio raffreddato)
- Operatività a temperatura ambiente: da  $+ 5^{\circ}\text{C}$  a  $+ 50^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione digitale:  $0,01^{\circ}\text{C}$
- Accuratezza:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Incertezza:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

## Caratteristiche generali:

- Misuratore attività dell'acqua (aW) in conformità alla normativa ISO 18787:2017
- Display grafico di ultima generazione a colori touch screen da 7"
- Software interno di gestione user-friendly dotato di pop up e sistemi di avviso per una agevole gestione del flusso di lavoro.
- Dotato di uscite USB per collegamento a Pc esterno e per scaricamento dati su supporto di memoria mobile.
- Dotato di funzionalità ethernet per collegamenti a reti locali e controllo in remoto conforme Industria 4.0.
- Flessibilità totale nella gestione del dato grazie alla possibilità di memorizzare le informazioni, produrre grafici, salvataggio nome operatore.
- Predisposto per collegamento di lettore barcode e stampante esterni.



Cups e Lids disponibili per Waterlab e qualsiasi altro strumento aW

**Waterlab** rappresenta lo "stato dell'arte" dei misuratori di attività dell'acqua (aW) ed è oggi uno strumento indispensabile per il controllo di qualità di prodotti e ingredienti in ambito alimentare, farmaceutico e cosmetico.

Ovunque sia necessario studiare la "shelf life" di un prodotto allo scopo di determinarne il rischio di sviluppo microbico e quindi la conservabilità nel tempo Waterlab è la soluzione.

**Waterlab** è inoltre lo strumento più performante sul mercato grazie al suo sensore dew point (punto di rugiada) che misura l'effettiva attività dell'acqua (aW) e non parametri correlati e secondari. Per questo motivo il sensore dew point è considerato il punto di riferimento per tali determinazioni. Nuove modalità di calibrazione e di controllo permettono all'operatore di ottimizzare i tempi

anche in caso di molteplici analisi di campioni con valori di attività dell'acqua (aW) molto differenti tra loro. Grazie all'introduzione di innovativi sistemi di calcolo e di controllo della temperatura Waterlab permette di effettuare differenti tipologie di analisi: dalla semplice determinazione di controllo fino a test di shelf life specifici per il singolo caso.

Grazie al display grafico touch screen di ultima generazione, alla compatibilità wi-fi e usb Waterlab garantisce un flusso di lavoro semplice ed intuitivo permettendo il salvataggio automatico dei dati e il riconoscimento immediato del campione e dell'operatore nonché la possibilità di dialogare con PC e schede di memoria esterni.

Waterlab è uno strumento certificabile secondo le ultime normative ISO.



Steroglass® si propone come azienda di riferimento nel settore scientifico sia in termini di competenza e assistenza tecnico-applicativa, che per la specifica gamma di prodotti commercializzati. Il nostro obiettivo è quello di sviluppare, produrre e vendere prodotti innovativi e di alta qualità in modo che i nostri Clienti possano disporre delle soluzioni migliori presenti sul mercato.

## ASSISTENZA TECNICA CERTIFICATA

La nostra esperienza  
al vostro servizio

CONSULENZA TECNICO/ANALITICA  
CONTRATTI DI ASSISTENZA TECNICA  
RIPARAZIONI/TARATURE/CALIBRAZIONI

STEROGLASS s.r.l.  
Via Romano di Sopra, 2/C

06132 - S.Martino in Campo  
PERUGIA - ITALY  
Tel. +39 075 60 90 91  
Fax +39 075 60 90 950

[http: www.steroglass.it](http://www.steroglass.it)  
e-mail: [info@steroglass.it](mailto:info@steroglass.it)

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

# waterlab

Dew Point Water Activity Meter