



# aWLife

Dew Point Water Activity Meter

Misuratore  
aW  
da banco

per la  
determinazione  
dell'attività dell'acqua





**STEROGLOSS**

**aWLife** 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 **aWLife** è la soluzione.

**aWLife** 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 **aWLife** 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 **aWLife** 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 **aWLife** è uno strumento certificabile secondo le ultime normative ISO.

# Novità aWlife!

Una nuovissima cella di analisi, molteplici aggiornamenti hardware e software rendono aWlife lo strumento ideale per analizzare i valori più critici dell'attività dell'acqua, ad esempio nei prodotti liofilizzati, nei prodotti con elevati valori di aW e con sostanze interferenti. Inoltre, aWlife è minimamente influenzato da condizioni ambientali avverse



- Unità poco rumorosa grazie al nuovo sistema di ventilazione
- Nuovo sistema di misurazione e controllo della temperatura del campione per una massima accuratezza del dato
- Nuovo design della cella di misura con specifico sistema di isolamento per eliminare interferenze termiche ed elettromagnetiche
- Foro sulla scocca per controllo temperatura all'interno della cella tramite sonda di temperatura esterna certificata
- Calibrazione selettiva a singolo punto per ogni tipo di standard

## 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 interfaccia ethernet per collegamento a Pc e/o reti locali per acquisizione dati
- Flessibilità totale nella gestione del dato grazie alla possibilità di memorizzare le informazioni, produrre grafici, salvataggio nome operatore
- Predisposto per collegamento a lettore barcode e stampante termica e ad impatto
- Software aWdata per gestione dati e controllo da remoto (fornito con la macchina)

## Accessori:

- Cups e lids disponibili per aWlife e qualsiasi altro strumento di aW
- Standard di calibrazione insaturi
- Tips di pulizia
- Lettore barcode e stampante termica ad impatto



# 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:
  - **Selettiva** su 7 punti (0,150 - 0,250 - 0,500 - 0,760 - 0,920 - 0,984 - 1,000) per standard insaturi Steroglass e non
  - **Singola** su qualsiasi punto impostabile dall'utente per standard saturi e di qualsiasi valore
- Tempo medio di misurazione:  $< 5$  minuti
- 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 fino a 15 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:  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$



# Scopri il Futuro della Sicurezza e Qualità dei Prodotti con aWLife

L'analizzatore di aW aWLife, progettato e realizzato da Steroglass in Italia, rappresenta la soluzione più avanzata, affidabile e innovativa sul mercato per lo studio della shelf life di prodotti alimentari, cosmetici, farmaceutici e del pet food.

## Perché scegliere aWLife?

- **Tecnologia all'Avanguardia:** grazie alla tecnologia con sensore dew point, aWLife garantisce misurazioni precise e affidabili dell'attività dell'acqua (aW), un parametro critico per determinare la conservabilità dei prodotti.
- **Versatilità:** Ideale per una vasta gamma di settori, dall'alimentare al cosmetico fino al farmaceutico, aWLife si adatta perfettamente alle esigenze di ogni laboratorio.
- **Affidabilità:** Grazie alla qualità italiana di Steroglass, ogni componente di aWLife è progettato per durare nel tempo, offrendo performance costanti e risultati sicuri.

## Vantaggi di aWLife:

- **Precisione:** Ottieni misurazioni accurate dell'attività dell'acqua, essenziali per determinare la shelf life e garantire la sicurezza dei prodotti.
- **Facilità d'Uso:** Interfaccia user-friendly che rende l'analisi semplice e accessibile anche ai non esperti.
- **Supporto e Assistenza:** Steroglass offre un servizio clienti di eccellenza, con supporto tecnico sempre disponibile per garantire il massimo delle prestazioni dello strumento.

## Applicazioni Principali



### Industria Alimentare

Monitoraggio della conservabilità e della sicurezza di alimenti confezionati, prevenendo la crescita di microorganismi e garantendo la qualità del prodotto grazie all'analisi dell'aW



### Cosmetica

Analisi della stabilità dei cosmetici per assicurare che mantengano le loro proprietà nel tempo



### Farmaceutica

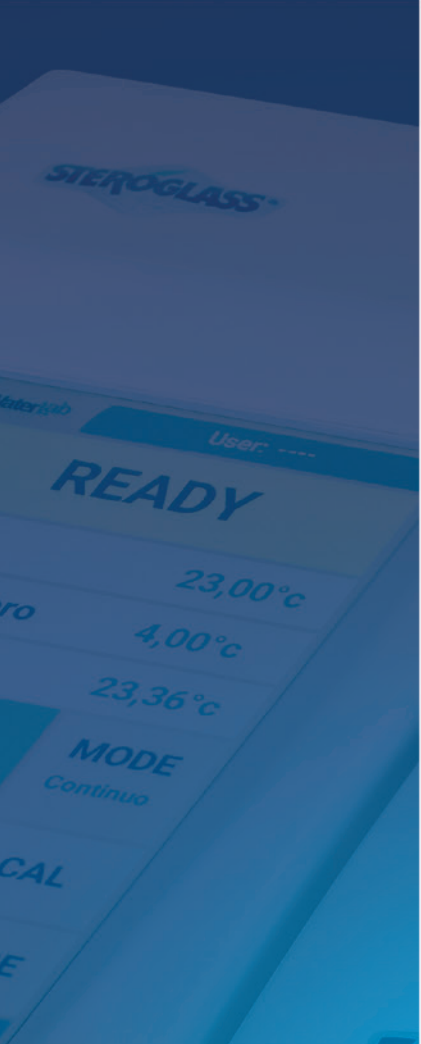
Controllo dell'attività dell'acqua nei farmaci per assicurare la loro stabilità e durata



### Pet food

Assicurare che gli alimenti per animali rimangano freschi e sicuri per il consumo per tutta la durata della loro vita commerciale

**aWLife: lo strumento per rivoluzionare il tuo processo di controllo qualità!**



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

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



Distribuito da:  
Geass s.r.l  
Via Ambrosini 8/2 - Torino  
Telefono: 011.22.91.578  
Email: [info@geass.com](mailto:info@geass.com)  
Sito: [www.geass.com](http://www.geass.com)

 Steroglass  Steroglass S.r.l.

awlife  
Dew Point Water Activity Meter