

## IGROMETRO PER L'ATTIVITÀ DELL'ACQUA **HUMIMETER RH2**



Igrometro per la misura dell'attività dell'acqua Humimeter RH2 con sensori selezionabili per la determinazione dell'Attività dell'Acqua (AW) dell'umidità dell'aria e dei materiali, con funzione datalogger per registrare fino a 10.000 dati di misura.

### Activity Water (AW)

I microrganismi per moltiplicarsi, oltre ad idonee condizioni hanno necessità di acqua. La *disponibilità* dell'acqua stessa, contribuisce alla proliferazione microbica e può determinare l'alterazione e la deteriorabilità dei prodotti alimentari. Diventa quindi indispensabile monitorare l'attività dell'acqua che **indica il rapporto tra la pressione di vapore dell'acqua in un certo materiale e la pressione di vapore dell'acqua pura, e non è da confondersi con il contenuto di acqua contenuta nei prodotti.**

L'attività dell'acqua si indica con il simbolo  $A_w$  (water activity) e si definisce come:

$$A_w = P/P_0$$

dove  $P$  è la pressione di vapore dell'acqua nel prodotto e  $P_0$  è la pressione di vapore dell'acqua pura, per una medesima temperatura.

#### Igrometro RH2

L'igrometro RH2 è adatto per misurare l'attività dell'acqua nei prodotti alimentari come burro, farina, mix di frutta, spezie, granulato, funghi, biscotti o salsicce ed altri tipi di alimenti dove è richiesto questo specifico parametro.

Lo strumento Humimeter RH2 è anche adatto per la misurazione del contenuto di acqua (Activity Water) di materiali speciali come per esempio granulato plastico e per il monitoraggio di condizioni meteorologiche e ambientali.

Non è invece adatto per succhi di frutta (sciropi) e alimenti acidi come l'aceto, cibi e bevande contenenti alcool.

#### Utilizzo:

In funzione dell'applicazione desiderata sull'igrometro Humimeter RH2 si selezionano i sensori specifici per :

- la misurazione dell'umidità dell'aria
- la determinazione dell'umidità relativa del materiale
- la determinazione dell'attività dell'acqua AW valutata nei diversi cibi

Maximum filling



La misurazione è visualizzata dopo aver acceso lo strumento, il valore attuale di temperatura e umidità può essere immediatamente letto dal grande display ben illuminato.

L'igrometro per l'attività dell'acqua Humimeter RH2 è dotato di un datalogger integrato dove i valori della misurazione oltre ad essere registrati possono anche essere modificati.

Opzionalmente, l'humimeter RH2 può essere fornito con un'interfaccia USB per il collegamento del dispositivo a un PC.

Il software LogMemorizer incluso può importare i valori dal dispositivo al PC. Con tale software è possibile aggiungere ulteriori informazioni alla misurazione, e i dati possono essere archiviati, esportati e trasformati.

CARATTERISTICHE :	RISOLUZIONE
Attività dell'acqua da 0,03 a 0,98 aw	0,001 aw
Campo di misurazione dell'umidità relativa dell'aria a seconda del sensore	0,1% rh
Umidità dell'aria assoluta da 0 a 130 g / m <sup>3</sup>	0,1 g / m <sup>3</sup>
Punto di rugiada da -55 a + 60 ° C / -67 a 140 ° F	0,1 ° C
Equilibrio umidità del legno Ugl .: dal 2 al 30%	0,1 %
Umidità di equilibrio del granulato plastico	0,01 %



Lo strumento inoltre può :

- Misurare la CO<sub>2</sub>
- Misurare la temperatura a infrarossi
- Intervallo di misurazione della temperatura in base a il sensore, risoluzione 0.1 ° C
- Compensare automaticamente la temperatura
- Salvare manualmente i risultati grazie alla funzione Hold
- Mantenere stabili a lungo termine i valori di umidità e temperatura grazie ai suoi sensori
- Avere un bilanciamento molto rapido

L'igrometro Humimeter RH2 è fornito con coperchio di protezione in gomma e batterie