# APPAREIL DE MESURE AWTHERM POUR L'ACTIVITÉ DE L'EAU

AIR CHIP TECHNOLOGY



## UNE TEMPÉRATURE STABLE POUR DES MESURES PRÉCISES.

- ROTRONIC HYGROMER® IN-1
- Plus haute précision possible grâce à une stabilisation précise de la température
- Large gamme de contrôle de la température
- Excellente reproductibilité
- Très bonne stabilité à long terme
- Tailles variables de cuvettes à échantillons
- Capteur de référence interchangeable pour l'étalonnage ou le nettoyage
- Résultats de mesure rapides grâce à AwQuick
- Maniement simplifié par une interface tactile
- Correspond à ISO 21807 / EMC 2008/108/UE / IEC EN 61010-1:2010



rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS

# LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

**Mesure avec stabilisation de la température**

ROTRONIC propose, AwTherm, un appareil de laboratoire, professionnel, haut de gamme, pour les mesures de l'activité de l'eau sous température stabilisée dans les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques.

La large gamme de contrôle permet d'intégrer directement les mesures dans les processus tempérés de fabrication ou d'entreposage. La mesure de l'activité de l'eau est très sensible aux variations de température. Grâce à la stabilisation de la température les résultats erronés, provoqués par des influences externes sur la température, sont éliminés.

**Tête de mesure interchangeable**

Un autre avantage de l'AwTherm est la tête de mesure amovible qui permet d'étalonner et d'ajuster le capteur, également en température, ce qui augmente encore la précision.

**Convivialité**

L'AwTherm se distingue en utilisation isolée par son maniement simple et clair. En combinaison avec le logiciel HW4 de ROTRONIC, il devrait être présent dans tous les laboratoires.

**Pourquoi mesurer l'activité de l'eau?**

L'eau libre contenue par un produit, influence sa microbiologie ainsi que sa stabilité chimique et enzymatique. Si trop d'eau libre est présente, les produits vont se dégrader et dans le cas contraire, ce sont les propriétés du produit qui subiront une influence négative.

| ACTIVITÉ DE L'EAU | Organismes |
|---|---|
| aw = 0,91…0,95 | nombreuses bactéries |
| aw = 0,88 | nombreuses levures |
| aw = 0,80 | nombreuses moisissures |
| aw = 0,75 | bactéries halophiles |
| aw = 0,70 | levures osmiophiles |
| aw = 0,65 | moisissures xérophiles |

La mesure de l'activité de l'eau fournit également des informations utiles sur certaines propriétés comme la cohésion, la capacité de stockage, capacités de coagulation ou d'écoulement de poudres, comprimés, etc. ou capacité d'adhésion de revêtements.

| | |
|---|---|
| **Généralités** | |
| Type d'appareil | Mesure de l'activité de l'eau sous température stabilisée |
| Conditions de fonctionnement | 1…40 °C (34…107 °F) |
| Gamme de mesure | 0,005…1,000 aw |
| Précision | ±0,005 aw (10…30 °C)<br>±0,1 °C (±0,18 °F) |
| Tension d'alimentation | 110…230 V / 50…60 Hz |
| Affichage | 8 lignes LCD avec commande tactile |
| Taille des échantillons | Variable (14 mm / 40 mm) |
| **Informations techniques** | |
| Consommation électrique | ≤2 A |
| Gamme de contrôle de la température | 0…60 °C (32…140 °F) |
| Stabilité de la température | ±0,01 °C/min (±0,018 °F/min) |
| Gradient de température de la chambre | ‹0,1 °C (‹0,18 °F) |
| Mise à jour du logiciel interne | Par le port USB |
| **Fonctions** | |
| Compatible avec HW4 | Oui (à partir de v3.6.0) |
| Fonction AW-Quick | Oui |
| Interface | Micro USB |
| Étalonnage / Ajustage | Aw et température:<br>HG2-S (capteur retiré avec AwT-CAL)<br>Aw:<br>Étalons d'humidité ROTRONIC (par HW4) |
| Indicateur de tendance | Oui |
| **Capteurs** | |
| Élément sensible | HYGROMER® IN-1 |
| Entretien / Étalonnage | Étalonnage annuel (conseillé) |
| Stabilité à long terme | ‹0,01 aw/An |
| Capteur de température | Pt100, DIN 1/3 classe B |
| **Autorisations / Conformité** | |
| Normes | ISO 21807 |
| CE / EMV | EMC 2004/108/EC<br>IEC EN 61010-1:2010 |
| Classe de protection IP | IP21 |
| **Boîtier / Mécanique** | |
| Matériau du boîtier | PC / ABS |
| Dimensions / Boîtier | 400 x 180 x 180 mm |
| Dimensions cuvette à échantillons | AwT-PS14: Ø46 x 14 mm<br>AwT-PS40: Ø46 x 40 mm |
| Poids | 4200 g |

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

Vous désirez de plus amples informations?
Un aperçu complet, et toujours actuel des produits, est disponible sur nos pages Internet: www.rotronic.com.

rotronic
MEASUREMENT SOLUTIONS
ROTRONIC AG, Grindelstrasse 6, CH-8303 Bassersdorf, Tel. +41 44 838 11 11, Fax +41 44 836 44 24, www.rotronic.ch
ROTRONIC SARL, 56, bd Courcerin, Bat. 44, F-77183 Croissy Beaubourg, Tél. +33 1 60 95 07 10, Fax +33 1 60 17 12 56, www.rotronic.fr

59049F/2015-11