

# Aquamatic 5200

Humidimètre à grains

Approuvé:  
NF EN ISO7971-2  
CET N° LNE-27981



Grains entiers



Oléagineux



Silos et coops



Réception des céréales

Une précision inégalée en humidité

Approuvé:  
NF EN ISO7971-2 (Masse à l'Hectolitre)  
CET N° LNE-27981

**Perten**  
INSTRUMENTS

## Aquamatic 5200 – humidimètre à grains

L'AM 5200 constitue la seconde génération d'humidimètre à hyperfréquence Perten. Notre expérience acquise sur plus de 2 000 unités installées, nous a permis de développer un humidimètre optimisé à tous les niveaux – précision, répétabilité, fiabilité, et interface utilisateur. Le système peut être utilisé de manière autonome ou bien intégré dans une chaîne d'analyse automatisée.

La technologie de l'hyperfréquence bénéficie d'une précision supérieure à celle des humidimètres classiques, en particulier grâce à une meilleure pénétration dans la graine. Tandis que les humidimètres précédents nécessitaient plusieurs calibrations par type de grains, l'Aquamatic n'en exige qu'une seule pour toutes les graines céréalières, oléagineuses, potagères et légumineuses. Les avancées majeures que constituent l'utilisation de la technologie à 150 MHz, et celle de UGMA (Unified Grains Moisture Algorithm), font de l'Aquamatic 5200, l'humidimètre le plus précis et le plus rapide du marché. En plus du taux d'humidité, l'Aquamatic détermine simultanément le poids spécifique et la température de l'échantillon.

### Caractéristiques et avantages

**Précision incomparable:** Sur échantillons secs, humides, froids ou chauds, l'Aquamatic mesure l'humidité et le poids spécifique avec une justesse inégalée. La nouvelle cellule de mesure plus large permet d'analyser un échantillon en plus grande quantité, améliorant ainsi la représentativité.

**Résultats fiables sur échantillons fraîchement récoltés:** Les anciens humidimètres mesurent la teneur en eau des grains sur pied avec une erreur de 1% (l'effet rebond), car ils ne mesurent que la surface du grain. La technologie 150 MHz utilisée pour l'AM5200 permet une mesure dans le grain, et donne des résultats plus précis et donc un retour sur investissement plus rapide.

**Simplicité d'utilisation:** Un écran tactile couleur doublé d'une interface utilisateur intuitive simplifie l'utilisation de l'AM 5200. Ajout d'identifiant, visualisation des résultats, et mise à jour par clé USB améliorent flexibilité et convivialité.

**Rapidité d'analyse:** Sélectionnez le produit à analyser et versez l'échantillon. L'Aquamatic 5200 démarre automatiquement, puis affiche les résultats en 10 secondes. Un système optionnel de passage en continu permet l'intégration dans une chaîne automatisée.

**Technologie moderne:** En utilisant l'hyperfréquence, des outils de calcul sophistiqués, le transfert de données via USB, et la calibration unifiée UGMA, l'AM 5200 est adapté au monde du négoce de grains d'aujourd'hui et de demain.

**Raccordé pour la mesure du Poids Spécifique:** Raccordé à la norme NF EN ISO7971-2 (Masse à l'Hectolitre)

**Approuvé LNE:** Approuvé pour les transactions commerciales – CET N° LNE-27981

### Spécifications

**Produits:** Céréales, oléagineux, protéagineux, lentilles, ...

**Paramètres:** Humidité, poids spécifique et température

**Temps d'analyse:** ~ 10 secondes

**Ecran:** Ecran tactile couleur 5,7"

**Ports de communication:** Ethernet, USB

**Technique de mesure:** RF diélectrique à 150 Mhz

**Température d'échantillon:** -18-45° C  
(si humidité <18%)

**Température d'échantillon:** 0-45° C  
(si humidité >18%)

**Prise d'essai:** 700 ml

**Alimentation:** 230V, 50/60 Hz

**Dimensions (HxLxP):** 41,5 x 42,4 x 35,3 cm

**Poids net:** 18,3 kg



**Perten**  
INSTRUMENTS

Analysis with Value