

# Aquamatic 5100

Grain Moisture Meter



## **Beneficios:**

Superior Exactitud  
Humedad y Peso Específico  
Sin Actualización de Calibraciones  
Calibración Única Multiproducto

## Humidímetro para Grano Aquamatic 5100

El Aquamatic 5100 representa el mayor avance de las últimas décadas en analizadores de humedad basados en radiofrecuencia (RF). Los Humidímetros RF miden la constante dieléctrica del grano a una frecuencia específica. La exactitud de los sistemas antiguos se ve reducida por variables como la temperatura de la muestra, el origen geográfico, variedad, campaña, densidad y distribución de la humedad en el grano, estas variables no afectan a la exactitud del Aquamatic. El Aquamatic se basa en el trabajo realizado por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, este organismo identificó la radiofrecuencia óptima para la medida de la humedad en los granos. Los resultados fueron extraordinariamente más exactos utilizando la medida de la constante dieléctrica a una frecuencia más alta. Esta frecuencia más alta junto con un mayor poder computacional ha permitido el nacimiento de una nueva técnica de calibración -el Algoritmo Unificado para Humedad- que es la base del funcionamiento notablemente superior del Aquamatic. Actualmente es el analizador de Humedad en granos y oleaginosas más exacto del mercado.

### Características y beneficios

**Exactitud superior:** Muestras secas, humedad, frías o calientes, el Aquamatic mide la humedad y el peso específico con una exactitud sin precedentes.

**Resultados exactos en muestras directas del campo:** Los humidímetros antiguos presentan una lectura de humedad de hasta el 1% más bajo cuando analizan grano directo del campo (fenómeno conocido como efecto rebote). Utilizando una frecuencia más alta, el Aquamatic permite ahora una medición más exacta facilitando un rápido retorno de la inversión.

**Sin necesidad de actualizar calibraciones:** La calibración está basada en cerca de 7.000 muestras recogidas durante 7 campañas, eliminando la necesidad de costes y tiempos consumidos en la actualización de calibraciones.

**Una calibración para todos los productos:** Sólo es necesario el uso de una única calibración gracias a la utilización del Algoritmo Unificado para Humedad; trigo, maíz, cebada, soja, colza/canola, arroz, legumbres, etc. La señal de 150 MHz penetra las cáscaras y vainas para que el producto pueda ser analizado tal cual es.

**Operación totalmente automática:** Seleccione el producto y vierta la muestra. El Aquamatic comienza automáticamente y presenta e imprime los resultados en 15 segundos.

**Tecnología avanzada:** Usando una elevada radiofrecuencia, un avanzado poder de cálculo y el Algoritmo Unificado para Humedad, el Aquamatic está diseñado para el comercio de grano de hoy en día.

### Especificaciones

**Productos:** Granos, oleaginosas, leguminosas, lentejas, malta, pellets y más

**Parámetros:** Humedad, peso específico (peso hectolitro) y temperatura

**Tiempo de análisis:** Aproximadamente 15 segundos

**Pantalla:** gran LCD ( 240 x 128 píxels)

**Impresora:** Impresora térmica integrada

**Comunicación PC:** RS-232

**Técnica de medida:** Constante dieléctrica a radiofrecuencia (150 Mhz)

**Temperatura de la muestra:** 5-40 °C / 40-100 F

**Tamaño de la muestra:** 500 ml

**Alimentación:** 115/230V, 50/60 Hz

**Dimensiones (AlxPrxAn):** 415 x 300 x 400 mm

**Peso Neto:** 18 kg



[www.perten.com](http://www.perten.com)

**Perten**  
INSTRUMENTS