

# Aquamatic 5200

Medidor de humedad en granos



Granos enteros & Oleaginosas



Aprobado y certificado por USDA



Agricultores, Coops, Almacenistas



Procesadores, Molinos, Semilleros

Precisión revolucionaria en humedad de granos

# AM 5200 Medidor de

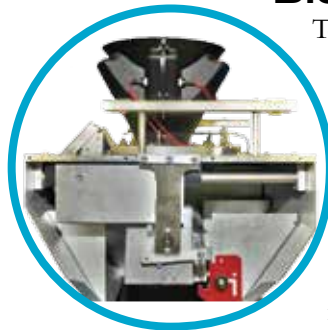
## Calidad, Fiabilidad, Soporte, Experiencia



### La mejor calidad

#### Bloque sólido

Todo es cuestión de calidad. El AM 5200 está fabricado en metal. La calidad de construcción alarga la vida del instrumento y reduce el daño potencial durante el traslado, envío y uso. Su peso es de 22kg por esta razón.



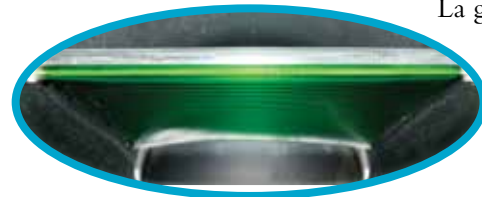
#### Celda de Medición & Placa de CI

La celda monobloque permite asegurar una medición exacta del volumen/densidad a través del preciso control de las dimensiones de la celda. La electrónica de RF está integrada directamente en el centro divisor de la celda, sin cableado. De este modo se eliminan los problemas de equilibrado de impedancias a través del tiempo debido a la degradación del conector.



#### Detección de la temperatura superior

Una tira continua de cobre hace contacto con cientos de granos para una precisa medición de la temperatura sobre un amplio rango de temperaturas.



La gran superficie/ baja masa significa una respuesta rápida en ocasiones

donde hay una gran disparidad entre la temperatura ambiente y la temperatura del grano, hasta  $-18^{\circ}$ . Esto significa una mayor precisión y análisis más rápidos.

#### Motor

Un solo motor, de alta calidad se utiliza en el 5200. La simplicidad del diseño conduce a una mayor vida del instrumento y menos el tiempo de inactividad.



# Humedad

## Modo Análisis Automático

Ocho años de experiencia con la tecnología UGMA ha dado

lugar a un optimizado procedimiento de análisis en el AM5200.

Seleccione el producto una vez, y el instrumento comienza automáticamente el análisis de una muestra cada vez que se vierte en la

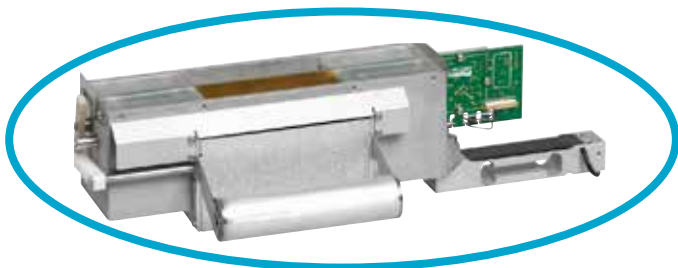
tolva. No sólo acelera el análisis sino

que reduce el desgaste de la pantalla táctil.



## Puerta de Celda Inferior

La puerta cuenta con un sistema de auto-limpieza fijo de "acción rápida" y funciona por gravedad. La "acción rápida" está diseñada para liberar cualquier acumulación de material en la puerta inferior. Usted puede estar seguro de que el volumen de la celda no cambiará debido a la acumulación de polvo que resulta en una medida errónea de peso y volumen.



## Diseño superior

### Enrasado de la Muestra

El enrasado de la muestra es crítico para controlar el flujo de producto a través del instrumento. Nuestro diseño minimiza la acumulación de residuos en el instrumento. El grano no se esparce por el interior. El AM 5200 utiliza 3 cepillos para dirigir el grano sobrante al cajón.



### Conectividad

Puede configurarse la salida de datos mediante conexiones RS-232 o USB a PC, software de báscula, LIMS, etc.

Impresora opcional disponible.



## Aquamatic 5200 Analizador de Humedad en Granos

El AM 5200 es la tercera generación de medidores de humedad de alta frecuencia con Tecnología UGMA de Perten Instruments. Basándose en la experiencia de más de 2.000 unidades instaladas, se ha diseñado un medidor de humedad mejorado en todos los aspectos - precisión, repetibilidad, fiabilidad e interfaz de usuario. El Algoritmo de la Humedad de Grano Unificado actualizada (UGMA) proporciona un análisis más preciso, independientemente de la temperatura o tipo de cultivo. Analiza humedad, peso específico y temperatura en granos, oleaginosas, legumbres, alubias, lentejas, semillas y más.

### Características y ventajas

**Precisión Superior:** la precisión y la repetitividad superior se obtienen usando una robusta Celda de medición de 150 MHz, fabricada de aluminio fundido a presión. La nueva célula es ligeramente mayor para proporcionar una muestra más representativa.

**Resultados exactos en muestras frescas de campo:** medidores de humedad de tecnologías anteriores pueden leer entre 1-2% menos de humedad en el análisis de granos recogidos directamente desde el campo (conocido como efecto rebote). La medición de la frecuencia más alta empleada por el AM 5200 penetra más profundamente en la grano proporcionando resultados más precisos y un retorno de la inversión más corto.

**Fácil de usar:** La pantalla táctil a color con interfaz de usuario intuitiva hace del AM 5200 un medidor muy fácil de utilizar. Entrada de ID de muestra, visualización de resultados en una pantalla remota y actualizar a través de una memoria USB se suman a su flexibilidad. La pantalla táctil utiliza tecnología de resistencia que permite su uso incluso utilizando guantes.

**Análisis Rápido:** Vierta la muestra y el AM 5200 comienza el análisis de forma automática. Los resultados se muestran en menos de 10 segundos. Opcionalmente se puede configurar el análisis automatizado cuando la muestra puede ser desechada.

**Moderna Tecnología:** El uso de alta frecuencia, potencia de cálculo avanzado, la transferencia de datos por USB, UGMA actualizado, el AM 5200 está diseñado para el comercio de grano de hoy.

**USDA Certificado:** El certificado USDA (Ministerio de Agricultura) permite al AM 5200 ser usado para las mediciones oficiales de humedad.

### Especificaciones:

**Productos:** Granos, oleaginosas, legumbres y más.

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

**Tiempo de análisis Time:** ~ 10 segundos

**Pantalla:** Pantalla color táctil de 5.7"

**Conectividad:** puerto Ethernet y USB

**Técnica de medición:** Constante de Radio  
Frecuencia dieléctrica 150 Mhz

**Temperatura de la muestra:** (humedad <18%)  
-18°- 45°C. (Humedad >18%) 0°- 45°

**Tamaño de la muestra:** 700 ml

**Requisitos de corriente:** 115/230 V, 50/60 Hz

**Dimensiones HxAxP (mm):** 415x16.3 x 424

**Peso Neto kg:** 18.3

