

999-CP

FELICITACIONES POR SU ELECCIÓN

Tenemos el agrado de ofrecer lo mejor en tecnología para control de calidad de granos. Su humidímetro fue sometido a rigurosos controles de calidad, en los cuales todos los componentes y funciones fueron examinados, garantizando confiabilidad y precisión.

Gracias por elegirnos!

Lea con atención este manual para extraer al máximo los recursos y tecnología de este equipo, y también para lograr un óptimo desempeño durante las operaciones.

EL FABRICANTE SE RESERVA al DERECHO DE HACER CAMBIOS SIN AVISO PREVIO.

INDICE

INFORMACIONES GENERALES	7
INFORMACIONES DE SEGURIDAD	8
COMPONENTES PRINCIPALES	10
CONOCIENDO EL MEDIDOR DE HUMEDAD	11
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	12
INSTALACION	12
DESEMBALANDO EL EQUIPO	12
CONTENIDO DEL EMBALAJE	12
LUGAR DE UTILIZACIÓN	13
BATERÍA	13
PRIMER USO	14
PREPARACIÓN	14
SELECCIÓN DE IDIOMA	15
NOMBRE DEL USUARIO	15
NOMBRE DE LA EMPRESA	15
SELECCIÓN DE GRUPO DE CURVAS	16
TERMINOS DE USO	16
PRUEBA DE AUTO-EVALUACIÓN	16
SELECCIÓN DE CURVAS	17
GUÍA RÁPIDA DE MEDICIÓN	18
USO DIARIO	19
ENCENDIENDO EL EQUIPO	19
SELECCIONE EL USUARIO	19
PANTALLA MEDICIÓN	20
MEDICIÓN	21
ANÁLISIS DE LA MUESTRA	21
PANTALLA DE RESULTADOS	22
CAMBIANDO LA CURVA	23
COMUNICACIÓN INALÁMBRICA	24
CONFIGURACIONES	25
ÚLTIMOS RESULTADOS	26
REGISTROS	26
ACTUALIZAR	27
MANTENIMIENTO	28
ERRORES Y SOLUCIONES	29
ASISTENCIA TÉCNICA	30

INFORMACIONES GENERALES

El humidímetro que acaba de adquirir es reconocido mundialmente y es referencia para determinación de humedad en granos en Estados Unidos, Canadá, México y Brasil.

Su sistema es exclusivo y fué diseñado de manera que no permite la manipulación de resultados.

Las curvas de medición del equipo fueron certificadas por el **NTEP** (National Type Evaluation Program), programa reconocido por el **USDA** (Departamento de Agricultura de Estados Unidos) como regulador de patrones para transacciones comerciales. Dichas curvas son almacenadas en el software de cada equipo y son fácilmente localizadas por el nombre del producto. Los resultados obtenidos son extremadamente confiables y repetitivos.

Desarrollado para obtener resultados rápidos y precisos, el humidímetro tiene una interface de uso simple e intuitiva, ofreciendo al usuario una pantalla en color. Ésta pantalla táctil logra que la interacción con el usuario sea mucho mas simple.

Es un equipo robusto y resistente, puede ser utilizado en ambientes de uso intenso, tales como: línea de producción, secado, clasificación, recibimiento de los más variados tipos de productos.

El equipo está disponible en los siguientes idiomas: **portugués, inglés, español, italiano, alemán y francés.**

INFORMACIONES DE SEGURIDAD

LEA CON ATENCIÓN ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL EQUIPO

- Guarde este manual para futuras consultas

PELIGRO



- No deje este equipo expuesto al intemperie.
- No repare o sustituya ninguna pieza de este equipo. En caso de ser necesario se recomendará en este manual.
- No rompa la etiqueta de garantía ni abra el equipo. Esta acción puede colocar en riesgo el funcionamiento del equipo y derivará en la pérdida de la garantía.
- En caso de dudas o problemas, contacte al servicio técnico.

CUIDADO



Enchufe el cargador en un toma corriente de **100-240VCA, 50-60 Hz y 10A.**

- No utilice extensiones ni triples, pues pueden ocasionar sobrecargas en la instalación eléctrica.
- No utilice transformadores, estos pueden ocasionar sobrecargas en la instalación eléctrica.
- Certifíquese que el toma corriente tenga la tensión, frecuencia y corriente especificada para el buen funcionamiento.



Retire las partículas extrañas tales como polvo o agua del enchufe y puntos de contacto del cargador con un trapo seco.

- Desconecte el cargador y límpielo con un trapo seco.



Conecte el cargador en el toma corriente de manera que el cable se extienda en la dirección del piso.

- En caso de conectar en la dirección contraria, el interior del cable puede dañarse y puede causar electrocución o incendios.
- No deje el equipo suspendido por el cable del cargador.
- No tire ni doble el cable del cargador excesivamente.
- No retuerza ni amarre el cable de fuerza del cargador.



No toque el cargador con las manos mojadas.

- Esto puede causar electrocución.



No desconecte el equipo tirando del cable. Sujete el enchufe siempre con firmeza y tire hacia afuera.

- Daños en el cable de fuerza pueden causar corto circuito, incendios y/o electrocución.



No modifique el enchufe original del equipo. En caso de que no entre en el toma corriente pida ayuda a un electricista calificado.



No deje que líquidos entren en contacto con partes eléctricas del equipo.



Evite impactos en la carcasa externa.

- Puede afectar directamente a la celda de carga (balanza).

No mueva el equipo durante la medición.



Evite el uso de teléfonos celulares, radios y otros equipos de radio frecuencia cerca del equipo.

- Esto puede influenciar en la precisión de la lectura.



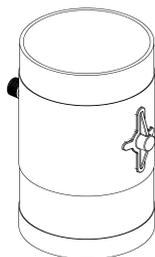
No utilice objetos puntiagudos para interactuar con la pantalla táctil.

- El uso de objetos puntiagudos puede dañar la pantalla.
- Se recomienda el uso de objetos sin punta o que utilice simplemente los dedos.
- La pantalla del equipo reconoce el toque aún si el usuario utiliza guantes.
- La pantalla no soporta múltiples toques.



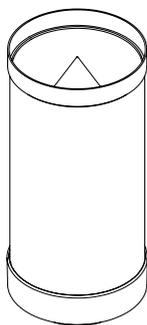
No utilice el medidor de humedad conectado a la alimentación eléctrica. Esto puede afectar a los resultados de la medición.

COMPONENTES PRINCIPALES



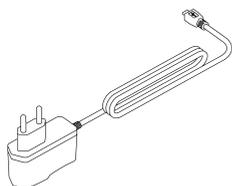
VASO DE DESCARGA

Es donde el operador coloca la muestra. Mantenga este vaso siempre cerca del equipo.



VASO DE MEDICION

La muestra es depositada en él desde el vaso de descarga, aquí ocurre la verificación de la humedad y temperatura del grano.

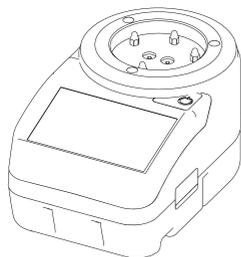


CARGADOR

Proporciona alimentación eléctrica para recargar el equipo.

Entrada: **100 - 240 V AC 50/60 Hz**, estándar **NBR14136**.

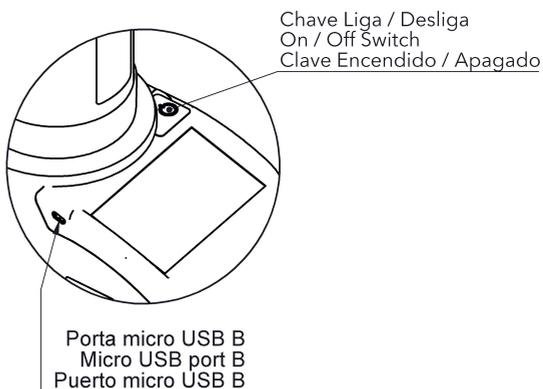
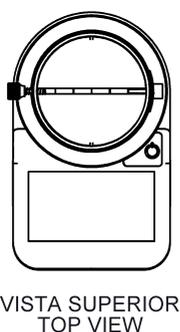
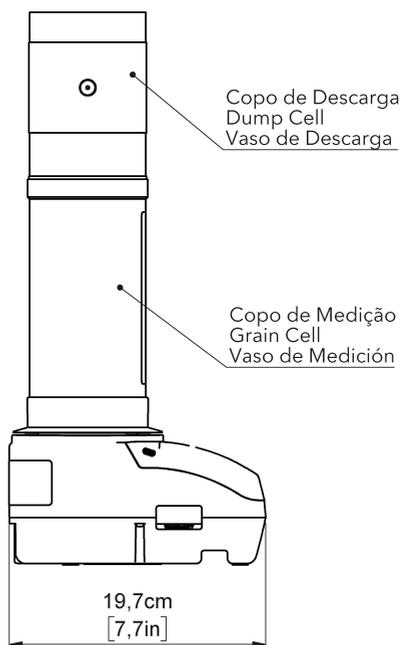
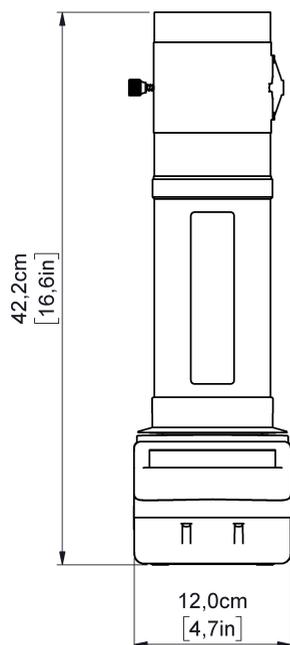
Salida: **5V DC 2A, micro USB B**.



MEDIDOR DE HUMEDAD

Equipado con pantalla táctil **LCD color de 4,3"**, el Medidor de Humedad ofrece al usuario una interfaz sencilla e intuitiva. Tiene conexión bluetooth® y entrada micro **USB B**.

CONOCIENDO EL MEDIDOR DE HUMEDAD



PUERTO MICRO USB B

Se utiliza para recargar la batería, para la generación de informes de mediciones y la actualización del sistema.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación eléctrica del cargador	De 100 a 240 VCA (50 a 60 Hz)
Alimentación eléctrica del equipo	5 VCC - 2A
Duración de la batería	8 horas de uso continuo
Tiempo de recarga de la batería con el equipo apagado	2 horas y 30 minutos
Temperatura de operación del humidímetro	De -20 °C a 70 °C De -4 °F a 158 °F
Rango de temperatura de la muestra	De -20 °C a 70 °C De -4 °F a 158 °F
Diferencia de temperatura entre el equipo y la muestra	±10 °C ±18 °F
Tiempo de calentamiento y estabilización de temperatura del equipo	5 minutos
Dimensiones del equipo (ancho, largo, altura)	12 cm x 19,7 cm x 42,2 cm 4.7 in x 7.7 in x 16.6 in
Peso aproximado sin embalaje	1,3 kg 2.9 libras

INSTALACIÓN

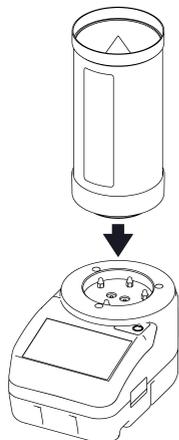
DESEMBALANDO EL EQUIPO

Desembale el equipo cuidadosamente y en caso de encontrar algún componente dañado o en mal funcionamiento, coloque el equipo en su embalaje original. Entre en contacto con nuestro representante más próximo para su reparación o reposición.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 Humedímetro
- 1 Vaso de medición
- 1 Vaso de descarga
- 1 Cargador USB - 5V 2A
- 1 Cable Y micro USB OTG
- 1 Manual de Operación
- 1 Términos de garantía
- 1 Maleta para transporte

LUGAR DE UTILIZACIÓN



- Siempre utilice el medidor sobre superficie horizontal plana, firme y libre de vibraciones.
- Compruebe la existencia de un toma corriente cercana, para la eventual necesidad de recarga.
- Se recomienda realizar la carga completa de la batería antes de utilizar el medidor.
- Enchufe el vaso de medición sobre el equipo conectando los cuatro pines de contacto y el medidor está listo para su uso.

BATERÍA

El medidor de humedad tiene batería recargable interna con autonomía de 8 horas de trabajo continuo. Para cargar el equipo siga las siguientes instrucciones:

- Conecte el cargador a un toma corriente, observando las especificaciones de este manual (página 10).
- Conecte el enchufe micro USB al equipo.
- El icono  aparecerá en la esquina superior de la pantalla al lado del nivel de la batería mientras el medidor está cargando.
- **IMPORTANTE:** No realice mediciones mientras el equipo esté cargando la batería.

SEÑAL LUMINOSO DEL BOTÓN ENCENDIDO

El **botón de encendido** del equipo emite diferentes señales de luz, dependiendo del nivel de carga de la batería.

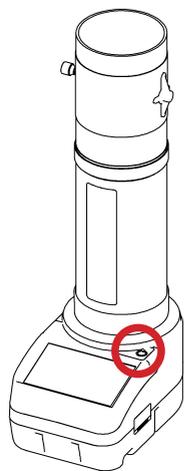
COLOR	TIPO	EQUIPO	CARGADOR	BATERÍA
ROJO	INTERMITENTE	DESACTIVADO	CONECTADO	CARGANDO
VERDE	INTERMITENTE	ENCENDIDO	CONECTADO	CARGANDO
ROJO	CONTINUA	DESACTIVADO	CONECTADO	CARGADA
VERDE	CONTINUA	ENCENDIDO	CONECTADO	CARGADA
VERDE	INTERMITENTE	ENCENDIDO	DESCONECTADO	CARGADA

PRIMER USO

Cuando enciende el equipo por primera vez necesita seleccionar las preferencias de uso e identificación. Este procedimiento se realiza sólo en el primer encendido y consiste en los siguientes pasos:

1. **Seleccione el idioma**
2. **Escriba el nombre de usuario**
3. **Escriba el nombre de la empresa**
4. **Seleccione el grupo de curvas**
5. **Acepte los términos de uso**
6. **Auto examen**
7. **Seleccione la curva del grano**

En caso de necesidad, los ítems 1,4 y 7 pueden ser fácilmente alterados luego, accediendo a las **CONFIGURACIONES** y el ítem 2 puede cambiarse en el inicio cada vez que se enciende el equipo.



PREPARACIÓN

- Asegúrese que el equipo está instalado de acuerdo con este manual.
- Coloque el vaso de medición sobre el equipo.
- Toque la tecla **ON/OFF** por 3 segundos.
- Escuchará dos señales sonoras "beep".



SELECCIONE EL IDIOMA

En el primer encendido el equipo pide al usuario que escoja el idioma deseado.

- Toque en su pantalla, la opción deseada y será destacada en color amarillo.
- Presione **PRÓXIMO** para definirlo como pre determinado de su sistema.



NOMBRE DEL USUARIO

- Digite el nombre de usuario en el teclado.
- Presione **GUARDAR**.
- Presione **PRÓXIMO**.

Em caso de erro de digitação, pressione **APAGAR** para deletar os caracteres.



NOMBRE DE LA EMPRESA

- Digite el nombre de la empresa a la cual pertenece el equipo.
- Presione **GUARDAR**.
- Verifique el nombre y presione **PRÓXIMO**.

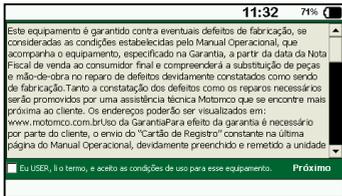
Es importante informar correctamente el nombre de la empresa, pues esa información sólo podrá ser alterada por la asistencia técnica autorizada.



SELECCIÓN DE GRUPO DE CURVAS

Seleccione el padrón de curva deseado.

- Toque en el botón de su elección y se destacará en amarillo.
- Presione **PRÓXIMO** para guardar.



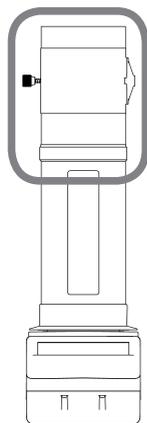
TÉRMINOS DE USO

- Navegue por el texto de los términos de uso utilizando la barra lateral.
- Presione el tilde de verificación indicando que el término fué leído y aceptado.
- Presione **PRÓXIMO**.



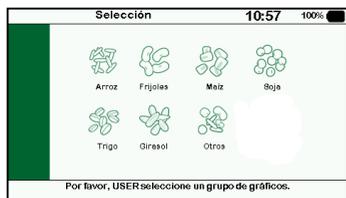
PRUEBA DE AUTO-EVALUACIÓN

El siguiente paso es la Pueba de autoevaluación. El equipo verificará todos los componentes y parámetros del software importantes para su correcto funcionamiento.



En caso de que el equipo solicite, siga las siguientes instrucciones:

- Posicione el **vaso de descarga** vacío sobre el **vaso de medición**.
- En la pantalla del equipo presione **OK**.
- Retire el **vaso de descarga**.
- Presione **OK** nuevamente.



SELECCIÓN DE CURVAS

En este último proceso seleccione la curva.

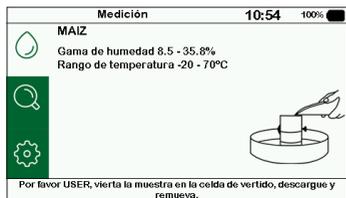
- Elija el grupo de granos deseado tocando el ícono deseado.
- Seleccione la curva de humedad adecuada presionándola.



De esta manera se finaliza el proceso de inicio del equipo medidor de humedad y está listo para su uso.

El equipo irá para la pantalla de **MEDICIÓN**.

GUIA RAPIDA DE MEDICIÓN

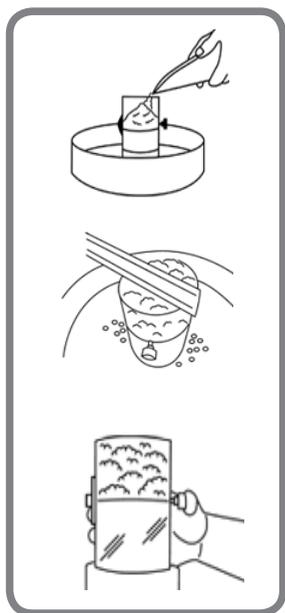


1. Asegúrese de que el equipo este en una superficie plana y nivelada.

2. Encienda el instrumento y seleccione el usuario.

3. Posicione el vaso de descarga dentro de un recipiente apropiado, como una bandeja, y llénelo con la muestra que desea medir la humedad, hasta rebalsar. Con la ayuda de una regla, retire el exceso.

4. Posicione el vaso de descarga sobre el vaso de medición.



5. Sulte la muestra y retire el vaso rápidamente.

6. El resultado de la medición de la humedad se mostrara en la pantalla. Para repetir el proceso, retire la muestra del vaso de medición.



Temperatura

PH (referencia)

USO DIARIO

A partir del segundo inicio, el equipo tendrá una rutina más corta y sencilla. Este procedimiento consiste en los siguientes pasos:

1. Encender el equipo
2. Seleccionar el usuario
3. Auto examen

ENCENDIENDO EL EQUIPO

Asegúrese de que el equipo este instalado según este documento. Para encender el equipo toque la tecla **ON/OFF** por 3 segundos y escuchará dos señales sonoras “beep”.



SELECCIONE EL USUARIO

Esta es la primera pantalla que el equipo presenta.

- Presione en  para continuar usando el mismo nombre de usuario.
- Presione en  para sustituir el nombre de usuario.
- Esta tecla  es de uso exclusivo del fabricante.



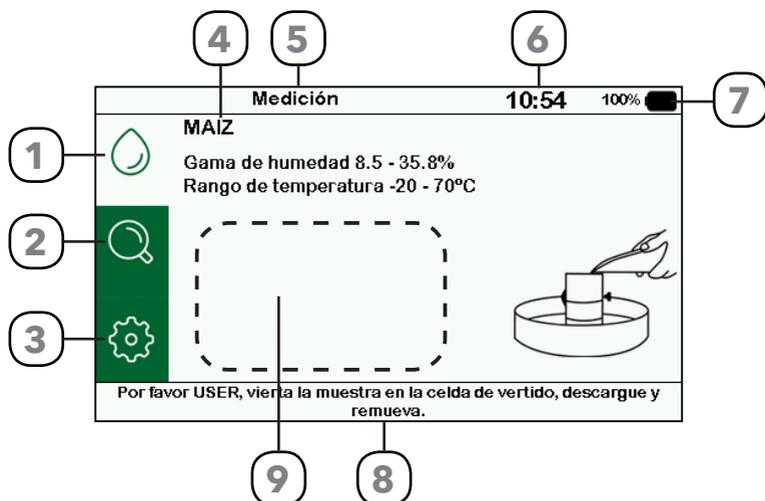
El equipo guarda solamente el último nombre de usuario.



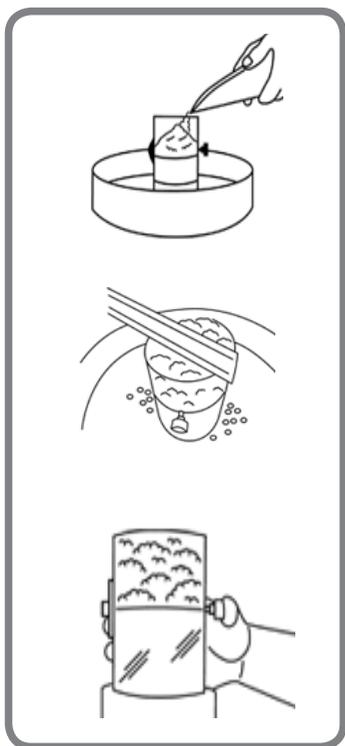
PRUEBA DE AUTO-EVALUACIÓN

- Caso el equipo pida, siga las instrucciones de la **página 17** de este manual.
- En caso de error, comience nuevamente el proceso presionando en **INTENTAR**.

PANTALLA MEDICIÓN



- 1 Este botón muestra la pantalla de **MEDICIÓN**. Con esta opción se realiza la medición de humedad del grano. Mas informaciones en la página 21.
- 2 Accede la pantalla de selección de curva **TOP 5** y también el archivo de curvas. Mas informaciones en la pagina 23.
- 3 El Botón **CONFIGURACIONES** accede a las opciones para personalizar y el historial de medición del equipo. Mas informaciones en la pagina 25.
- 4 Nombre de la curva seleccionada.
- 5 Título de la pantalla.
- 6 Hora del equipo en formato de 24 horas. Mas informaciones en la pagina 25.
- 7 Nivel de carga de la batería.
- 8 Mensaje del equipo para el usuario.
- 9 Cuando la opción promedio esta activada, se mostraran los resultados parciales.



MEDICIÓN

Es la pantalla inicial del equipo después del primer inicio.

Si lo deseas, presione  para agregar la identificación de patente y lote de mediciones.

- Digite o lote da amostra e pressione **PRÓXIMO**.
- Digite la patente del vehículo y presione **GUARDAR**.
- Percibirá que  desaparece, por lo tanto, las informaciones fueron guardadas.

Para cada medición es necesario insertar las informaciones nuevamente. Para remover o cambiar, tienes que salir de la pantalla INICIO presionando ,  ou .

ANALISIS DE MUESTRA

Para realizar las mediciones de humedad, seguir las instrucciones:

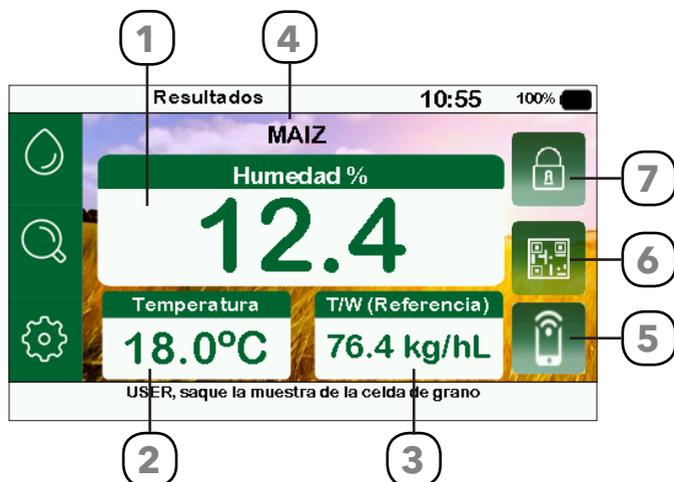
- Posicione el vaso de descarga adentro de un recipiente apropiado, como una bandeja.
- Llénelo con la muestra que desea medir la humedad, hasta rebalsar.
- Con la ayuda de una regla, retire el exceso.
- Posicione el vaso de descarga sobre el vaso de medición y suelte la muestra.
- Retire el vaso de descarga rápidamente.

El equipo mostrara la pantalla de resultados.

PANTALLA DE RESULTADOS

El resultados de la medición de humedad se mostrara en esta pantalla.

Para repetir el proceso, retire la muestra del vaso de medición. El equipo retornará a la pantalla **MEDICIÓN**.



- 1 **Humedad** presente en la muestra.
- 2 **Temperatura** de la muestra.
- 3 **Peso Hectolítrico** de la muestra.
- 4 **Nombre de la curva** seleccionada.
- 5 **Envía** el resultado de la medición a un dispositivo móvil a través de la conexión Bluetooth®. Compruebe la página 24 para más información.
- 6 Genera un **Código QR** con los valores medidos.
- 7 **Mostra** en la pantalla las siguientes informaciones:
 - Nombre de la curva;
 - Humedad;
 - PH de referencia;
 - Fecha de medición;
 - Validez de la curva;
 - ID de medición;
 - Número de serie del equipo;
 - SHA1 de la curva;
 - Lote de la muestra;
 - Patente del vehículo;
 - Dial de medición;
 - Peso de la muestra.

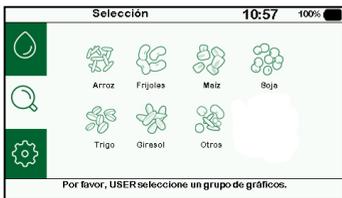
Presione nuevamente el icono para cerrar la ventana.



CAMBIANDO LA CURVA

La pantalla **TOP 5** presenta las cinco últimas curvas seleccionadas por el usuario.

- Presione en la curva deseada para seleccionar.
- En el caso que no aparezca la curva deseada, presione **OTROS**.



Presionando **OTROS**.

- Elija el grupo de granos deseados tocando el ícono de grano.
- Si el grano deseado no aparece, presione **OTROS**.
- Seleccione la curva adecuada, utilizando las flechas a la derecha para cambiar las opciones.



Seleccionada la curva, el medidor volverá a la pantalla **MEDICIÓN**.

COMUNICACIÓN INALÁMBRICA

APLICACIÓN 999-FR NEW

Com la aplicació **999-FR NEW**, el Medidor de humedat pot comunicar-se inalàmbriicament amb dispositius mòbils mitjançant tecnologia **Bluetooth®**. També es pot fer la lectura d'un **Código QR** generat amb els dades de la lectura efectuada.

- Els usuaris del sistema **Android** (a partir de la versió 4.3) poden descarregar la aplicació en **Google Play®**.
- El usuari del sistema **iOS®** (a partir de la versió 9) pot descarregar la aplicació en **App Store®**.

COMUNICACIÓN BLUETOOTH®

Per enviar les mesures per **Bluetooth®**:

- Encendi el medidor de humedat i inici la aplicació en el teléfon intel·ligent.
- Seleccione l'opció **Bluetooth®**.
- Prem "Scan" en la aplicació.
- Prem sobre el número de sèrie de l'equip, connectant el medidor al smartphone.
- Realitzi la mesura de la mostra com es descriu en aquest manual.
- En la **pantalla de resultats** del medidor, prem  per enviar la lectura.
- A partir de la pantalla de la aplicació, el resultat de la mesura es pot emmagatzemar o compartir.
- Aquest procediment també s'aplica a les lectures emmagatzemades en l'opció "**Últimos resultados**" de l'equip.

Código QR

El Medidor de humedat pot generar **códigos QR** a partir de la mostra analitzada. Segui aquests passos per llegir i compartir el resultat.

- Encendi el medidor de humedat.
- Realitzi la mesura de la mostra com es descriu en aquest manual.
- Inici la aplicació en el smartphone.
- Seleccione l'opció **Códigos QR**.
- En la pantalla de resultats del medidor, prem  per generar el código QR.
- Alinei la càmera del smartphone amb la pantalla de l'equip i la mesura apareixerà en la pantalla de la aplicació.
- La imatge amb el resultat de la mesura es pot emmagatzemar o compartir.

CONFIGURACIONES



En esta pantalla el usuario tiene acceso a la configuración de unidades de medida, idioma, promedio, histórico y otros. Pulse el icono de la opción deseada para acceder a ella.



Idioma

6 idiomas disponibles:
PORTUGUES, ALEMAN, INGLES, ITALIANO, FRANCES Y ESPAÑOL.



Últimos resultados

Más informaciones en la **página 26.**



T/W unidad

El valor puede presentarse en:
kg/hL; lb/bu; lb/A bu; lb/W bu.



Actualizar

Más informaciones en la **página 27.**



Promedio

Calcula el promedio entre 3 lecturas. Para habilitar elija **SI**, para desactivar utilice **NO**.



Acceso restringido

Acceso restringido, sólo Asistencia Técnica.



Gráficos estándar

Altera el padrón de curvas:
ALE (Alemán), **ARG** (Argentina), **BOL** (Bolivia), **BRA** (Brasil), **CGC** (Canadá), **ESP_GENERAL** (Español General), **EUA** (Estados Unidos), **ITA** (Italiano) y **MEX** (México).



Registros

Verifique la **página 26** para mas informaciones.



Temperatura

Altera entre unidades de temperatura:
Celsius (°C) y **Fahrenheit (°F)** disponible.



Reloj

Altera la hora del reloj presionando **▲** y **▼**. El Horario está configurado en 24horas. Presione nuevamente una vez que esté correcto.



ÚLTIMOS RESULTADOS

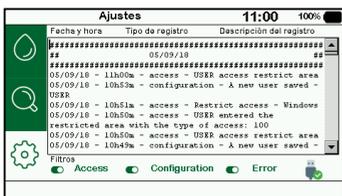
Acceder la pantalla **ÚLTIMOS RESULTADOS** para visualizar las últimas **20** medidas.

- Utilice las flechas  y  para navegación.

El equipo puede generar informe en formato **HTML** de las últimas **20 mediciones** y grabar en pen drive:

- Conecte el **cable Y OTG** en el medidor.
- Conecte el pen drive y el cargador del equipo en el **cable Y OTG**.
- El equipo identificará el pen drive y en la pantalla del equipo el icono cambiará de  para .
- Presione en  para enviar la información seleccionada al pen drive.
- Para salir de la pantalla, pulse en uno de los tres iconos de la izquierda.

Cuando el icono  se presiona, el medidor envía el registro mostrado en la pantalla a un dispositivo móvil pareado a través de la aplicación **999 FR NEW**. Verifique la página 24 para más información.



REGISTROS

Acceda a la pantalla de **REGISTROS** para acceder al historial de errores, accesos y cambios de configuración del equipo.

- Presione  para incluir o  para omitir el elemento en el informe eventos.

La extracción del informe y la grabación en pendrive sólo se permite para el fabricante y el personal técnico autorizado.



ACTUALIZAR

La opción Actualizar las curvas debe ser ejecutada solamente por asistencia técnica autorizada, o bajo la supervisión de la misma.

- Conecte el **cable Y OTG** en el medidor.
- Conecte el pen drive y el cargador de equipo en el **cable Y OTG**.
- Cuando el equipo identifique el pen drive conectado, cambiará el icono de  para .
- Presionar en **Actualizar las curvas**. El equipo buscará automáticamente los archivos de actualización.
- Al final del proceso, el equipo emitirá un señal sonora "beep", y deberá ser reiniciado por el usuario.

La opción **Actualizar el software** sólo puede ser realizada por asistencia técnica autorizada, con el auxilio de programa específico.

MANTENIMIENTO

El instrumento es calibrado en la fábrica con un medidor de humedad padrón del fabricante, que es sometido periódicamente a verificaciones para asegurar que atiende a los patrones adoptados y pre establecidos por la **USDA** (Departamento de Agricultura de Estados Unidos), **CGC** (Comisión Canadiense de Granos) y **INMETRO** (Instituto Nacional de Metrología, Calidad Y tecnología de Brasil).

LIMPIEZA DEL EQUIPO

- Siempre apague el equipo y desconecte del cargador antes de iniciar el proceso de limpieza.
- Es recomendable limpiar el instrumento externamente con un paño suave humedecido con agua.
- Tenga cuidado al limpiar la parte interna del vaso de medición para no dañar el instrumento.
- La presencia de material extraño dentro del vaso de medición afecta directamente la precisión del instrumento.
- El uso de alcohol y otros productos químicos pueden dañar el instrumento.

CAMBIANDO LA FUENTE

En el caso de reponer la fuente de alimentación, asegúrese de que atiende a las especificaciones abajo:

- **INPUT:** AC 100-240V 50/60Hz
- **OUTPUT:** DC 5V 2A
- **CONECTOR:** Micro USB B
- Contenha o selo de aprovação **FCC, CE , RoHs e UL**

MANTENIMIENTO ANUAL

Para garantizar la precisión, el medidor deberá ser sometido a mantenimiento periódico anual, realizada solamente en la red de asistencia técnica autorizada, indicada por el fabricante.

El equipo será evaluado por técnico habilitado por el fabricante, tendrá las piezas desgastadas y dañadas cambiadas, pasara por proceso de limpieza e higienización y será calibrado nuevamente. Será emitido nuevo Certificado de Calibración, con fecha y validez actualizadas.

ENVIO PARA MANTENIMIENTO

Para mantenimiento, por favor coloque el instrumento en el embalaje original, juntamente con todos sus accesorios descritos en la página 12, en la sección contenido del embalaje.

Lleve el equipo, o remita a través de una compañía de confianza, hasta una de las unidades de asistencia técnica autorizada. Recomendamos el período de entresuelo, cuando el uso del equipo es reducido, para la realización del servicio.

PRINCIPALES ERRORES Y SOLUCIONES

Antes de tomar cualquier medida, compruebe que el equipo está siendo utilizado de acuerdo con las instrucciones y dentro de las condiciones descritas en este manual.

Y antes de llamar al servicio técnico, consulte la siguiente lista y asegúrese de que puede solucionar el problema.

Mensaje de la pantalla	Causas probables	Solución
Ops, sin curvas instaladas! Presione Buscar y seleccione una curva.	No hay curvas instaladas.	Instale una curva utilizando  . Más informaciones en la página 23.
¿Vamos intentar de nuevo? No pude estabilizar la temperatura.	Objetos dentro del vaso de medición.	Limpie el vaso de medición.
¿Vamos intentar de nuevo? No pude estabilizar el peso.	- Base inestable. - Presencia de radio frecuencia.	Verifique las condiciones de uso del equipo.
La curva utilizada esta fuera de validez, no hay valor legal para la medida. Se recomienda mantenimiento.	Curva fuera del plazo de validez.	Procure asistencia técnica.
Usuario, el resultado está fuera del rango de humedad.	Humedad fuera del rango de humedad definida por la curva.	Verifique si la muestra es compatible con la curva seleccionada.
Usuario verifique que el equipo está inclinado, por favor coloque el equipo en una superficie plana.	Equipo desnivelado	Coloque el equipo en una superficie plana

Aparecer en la pantalla del equipo mensaje de error no listado, rehacer la medición de humedad o reiniciar el equipo. Si el problema persiste, póngase en contacto con una de nuestras asistencias técnicas.

ASISTENCIAS TÉCNICAS

MTC - UNITED STATES

Missouri Moisture Analyzers LLC
201 N.Forest Avenue, Suite 227
Independence - MO
Zip Code 64050
Phone: 1 660 562-0203
sales.usa@motomcogroup.com

MTC - CANADA

Canada Moisture Analyzers Inc.
Unit I - 1079 Wellington Avenue
Winnipeg, MB R3E 3E8, Canada
Phone: 1 204 615 1418
sales.ca@motomcogroup.com

MOTOMCO - PARAGUAY

Super Carretera La Itaipu
Las Acacias com Chaco Boreal
Alto Paraná - PY
Tel.: +595 (61) 574183
Fax: +595 (61) 574184
comercial.py@motomcogroup.com

MOTOMCO - BRASIL

Curitiba-PR
Rua Grã Nicco, 766
Bairro Mossunguê
CEP 81.200-200
Tel.: +55 (41) 3241-4141
curitiba@motomcogroup.com

Porto Alegre - RS

Av. Amazonas, 840 - Sala 202
Bairro São Geraldo
CEP 90.240-541
Tel.: +55 (51) 3362-4141
portoalegre@motomcogroup.com

Dourados -MS

Rua Major Capilé, 2550 - Sala 8
Bairro Jardim Central
CEP 79.805-011
Tel.: +55 (67) 3032-1566
dourados@motomcogroup.com

Cuiabá - MT

Rua Osvaldo Cruz, 141
Bairro Pico do Amor
CEP 78.065-125
Tel.: + 55 (65) 3664-2106
cuiaba@motomcogroup.com

Goiânia - GO

Av. T-6, nº 427
Setor Bueno
CEP 74.210-300
Tel.: +55 (62) 3941-3607
goiania@motomcogroup.com

