



MANUAL TÉCNICO

MEDIDOR DE HUMEDAD

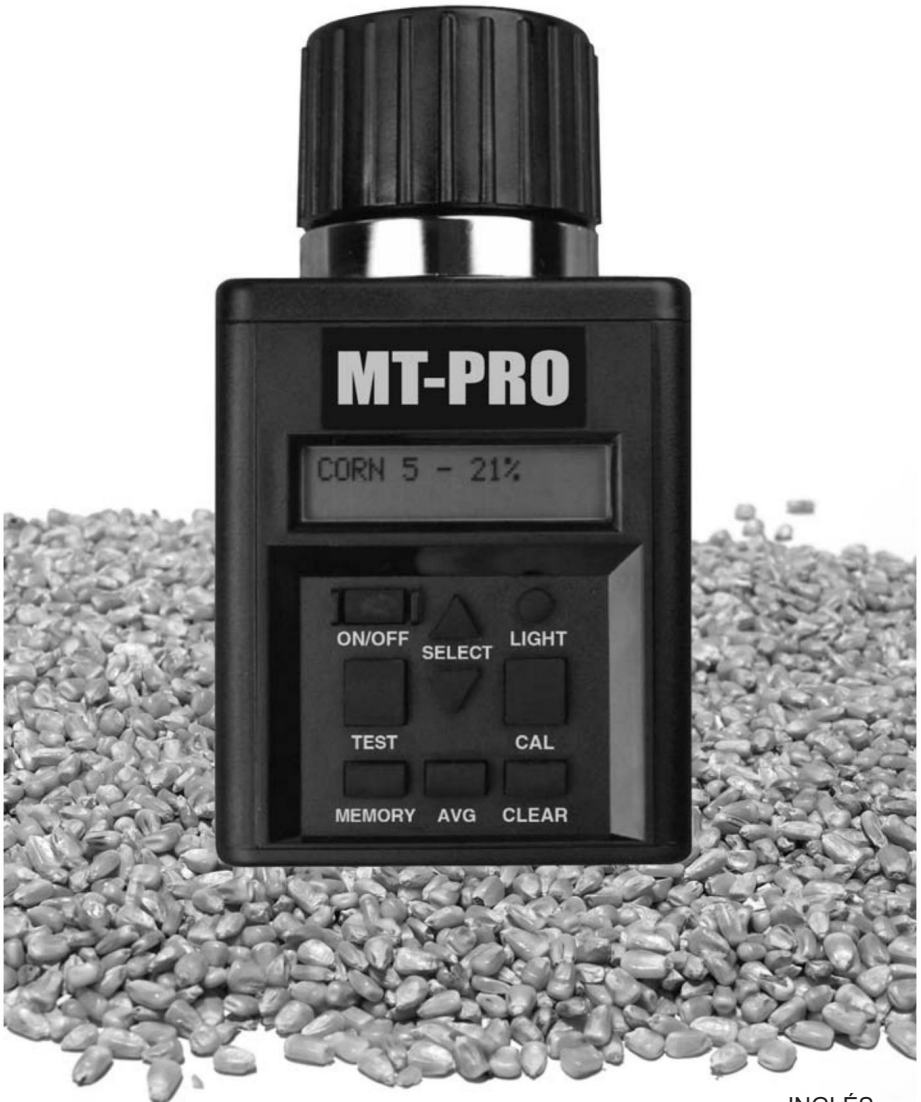
MT-PRO



Manual del operador

MT-PRO

Probador de humedad de granos



INGLÉS

DOCUMENTO-M0112 07-11

Introducción

GRACIAS por comprar un producto AgraTronix.

LEA ESTE MANUAL atentamente para aprender a utilizar y realizar el mantenimiento de su equipo correctamente. Si no lo hace, podría sufrir lesiones personales o daños en el equipo.

ESTE MANUAL DEBE CONSIDERARSE una parte permanente de este equipo y debe permanecer con la unidad cuando la venda.

REGISTRE LOS NÚMEROS DE SERIE en la sección de garantía ubicada en la página 20-1. Registre todos los números con precisión. Su distribuidor necesita estos números cuando necesite servicio o repuestos. Si guarda este manual con el equipo, guarde también los números de serie en un lugar seguro, lejos de la unidad.

AgraTronix ofrece GARANTÍA a los clientes que operan y mantienen sus equipos según se describe en este manual. La garantía se explica en la sección de garantía ubicada en la página 20-1.

Esta garantía le brinda la seguridad de que AgraTronix respaldará sus productos cuando aparezcan defectos dentro del período de garantía. En algunas circunstancias, AgraTronix proporciona mejoras de campo, a menudo sin cargo para el cliente, incluso si el producto está fuera de garantía. Si el equipo se somete a un mal uso o se modifica para cambiar las especificaciones, la garantía quedará sin efecto y se podrán denegar las mejoras de campo.

Si no entiende alguna parte de este manual y necesita ayuda, comuníquese con el servicio de atención al cliente de AgraTronix al 1-800-821-9542.

Toda la información, ilustraciones y especificaciones de este manual se basan en la información más reciente disponible en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Contenido

Página

Operación

Condiciones de operación	05-1 Mensajes operativos	05-1 Pautas de límite de humedad
precalentamiento	05-2 Procedimiento operativo: operación normal	05-3 Procedimiento operativo: operación promedio
promedio	05-4 Resultados de prueba	05-5 Seleccionar una nueva escala de grano o función
diferente	05-6 Seleccionar un idioma	05-6 Modos de calibración
calibración	05-7 Seleccionar un modo de calibración diferente	05-8 Consideraciones/límites de calibración
simple	05-8 Ajustar calibración: opción simple	05-10 Ajustar calibración: opción avanzada
avanzada	05-11 Borrar calibración: opción simple	05-12 Borrar calibración: opción avanzada
celda	05-12 Mostrar temperatura en la celda	05-13 Encender la luz de fondo y apagar el comprobador
comprobador	05-13	

Solución de problemas	10-1
-----------------------------	------

Servicio

Verificación de los niveles de carga de la batería y reemplazo de las baterías	15-1
Limpieza del comprobador	15-1

Garantía

Garantía	20-1 Registrar números de serie
	20-1

Información de contacto del fabricante

Información de contacto del fabricante	25-1
Accesorios	25-1

Toda la información, ilustraciones y especificaciones de este manual se basan en la información más reciente disponible en el momento de la publicación. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Operación

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

La celda de prueba y el grano DEBEN estar libres de condensación o humedad superficial. La humedad en el grano o en la celda de prueba provocará lecturas altas.

Los granos muy calientes o muy fríos absorberán humedad cuando se calienten o se enfíen. La tapa de presión del comprobador puede expulsar la humedad de los granos con alto contenido de humedad, como el maíz, hacia el fondo de la celda de prueba.

Debido a que los granos tienen una forma irregular y no siempre se compactan de la misma manera en la celda de prueba, pueden ocurrir pequeñas variaciones en las lecturas. Para mejorar la precisión, siempre tome tres (3) lecturas sucesivas de la muestra total que se está probando y calcule el promedio de los resultados. Vacíe y vuelva a llenar el probador con granos nuevos de la muestra entre cada prueba.

El comprobador es más preciso cuando el grano y el comprobador están entre 60 °F (16 °C) y 90 °F (32 °C). Sin embargo, la unidad funcionará a temperaturas entre 33 °F (1 °C) y 120 °F (49 °C). Para obtener mejores resultados, la temperatura del grano no debe ser inferior a 40 °F (4 °C) ni superior a 110 °F (43 °C). Si la temperatura del grano es 20 °F (11 °C) mayor o menor que la temperatura de la unidad, precaliente el comprobador según las instrucciones de la página 05-3. La condensación en el grano o en la celda de prueba se evita mejor si el comprobador y el grano están aproximadamente a la temperatura de la muestra.

El entorno al que se expone una muestra de grano puede cambiar considerablemente su contenido de humedad. Expuesto al aire libre, el grano puede ganar o perder entre un 1% y un 2% de humedad indicada en tan solo unos minutos. Si se va a conservar una muestra incluso durante un breve período de tiempo antes de analizarla, se debe colocar en un recipiente hermético y bien cerrado, como una bolsa o un frasco que se pueda volver a cerrar.

MENSAJES OPERACIONALES

Símbolo	definición
BATERÍA DEL SISTEMA BAJA	Es necesario reemplazar la batería del sistema
HUMEDAD POR DEBAJO DEL LÍMITE	La humedad está por debajo del límite
HUMEDAD POR ENCIMA DEL LÍMITE	La humedad está por encima del límite
ERROR (---	Falla electrónica

NOTA: Comuníquese con el fabricante si aparece un mensaje de ERROR.

Operación

DIRECTRICES SOBRE EL LÍMITE DE HUMEDAD - LECTURA EN PANTALLA

VER INSERTO

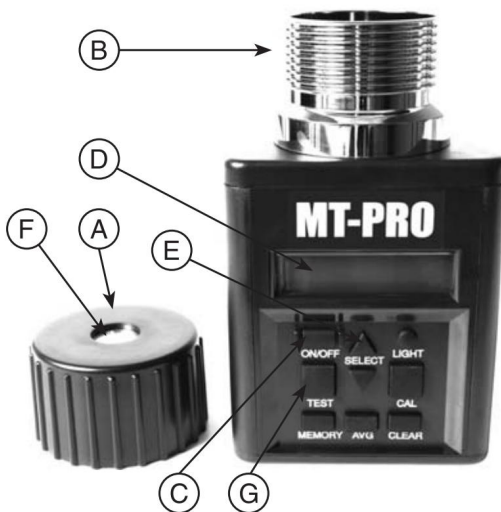
Operación

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN – PRECALENTAMIENTO

IMPORTANTE: Si la temperatura de la muestra de grano es 20°F (11°C) mayor o menor que la temperatura de la unidad, precaliente el probador y realice la prueba de la siguiente manera:

PROCEDIMIENTO DE PRECALENTAMIENTO

1. Retire la tapa (A) e inspeccione la celda de prueba (B) para asegurarse de que esté limpia y vacío.
2. Pulse el botón ON-OFF (C) para encender el comprobador. La pantalla (D) mostrará SIEMPRE PROMEDIO DE 3 PRUEBAS durante aproximadamente 7 segundos y luego mostrará ALFALFA (operación inicial) o el nombre del último grano probado.
3. Cuando se haya seleccionado el grano a ensayar mediante el botón SELECT flechas (E), llene la celda de prueba (B) hasta el tope de la celda con la muestra a analizar.
4. Vuelva a colocar la tapa sin apretarla. NO LA APRIETE.
5. Después de 30 segundos, vacíe la celda de prueba y vuelva a llenarla inmediatamente con grano fresco.
6. Vuelva a colocar la tapa (A) y ajústela hasta que el tornillo indicador de presión (F) quede al ras con la parte superior de la tapa (A). (Utilice la prueba de "enjuague con los dedos" como se ilustra)
7. Presione inmediatamente el botón TEST (G). Las palabras TESTING (PRUEBA) se mostrarán durante unos 10 segundos, mientras el comprobador compensa la temperatura. Luego, se mostrarán el porcentaje de humedad y la temperatura durante unos 10 segundos.



- A - Gorra
- B - Célula de prueba
- C - Botón ON-OFF
- D - Pantalla
- E - Seleccionar flechas
- F - Tornillo indicador de presión
- G - Botón de prueba

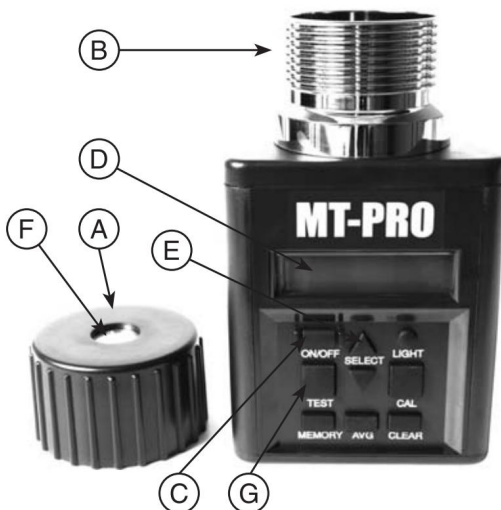
Operación

PROCEDIMIENTO OPERATIVO – OPERACIÓN NORMAL

1. Retire la tapa (A) e inspeccione la celda de prueba (B) para asegurarse de que esté limpia. y vacío.
2. Pulse el botón ON-OFF (C) para encender el comprobador. La pantalla (D) mostrará SIEMPRE PROMEDIO DE 3 PRUEBAS durante aproximadamente 7 segundos y luego mostrará ALFALFA (operación inicial) o el nombre del último grano probado.
3. Cuando se haya seleccionado el grano a ensayar mediante el botón SELECT flechas (E), llene la celda de prueba (B) hasta el tope de la celda con la muestra a analizar.
4. (Solo para prueba inicial) Antes de apretar la tapa de presión, encienda el probador. y deje que el probador se caliente durante 30 segundos antes de intentar la primera prueba.
5. Vuelva a colocar la tapa (A) y ajústela hasta que el tornillo indicador de presión (F) quede al ras con la parte superior de la tapa (A). (Utilice la prueba de descarga con los dedos como se ilustra).
6. Presione inmediatamente el botón TEST (G). Las palabras TESTING (PRUEBA) se mostrarán durante unos 10 segundos, mientras el comprobador compensa la temperatura. Luego, se mostrarán el porcentaje de humedad y la temperatura durante unos 10 segundos.
7. Luego, el probador volverá a mostrar el nombre del último grano.

Probado. Vacíe la celda de prueba y vuelva a llenarla con una muestra nueva y realice la prueba nuevamente.

NOTA: Tome al menos tres lecturas de grano nuevo de la muestra recolectada y promedie los resultados.

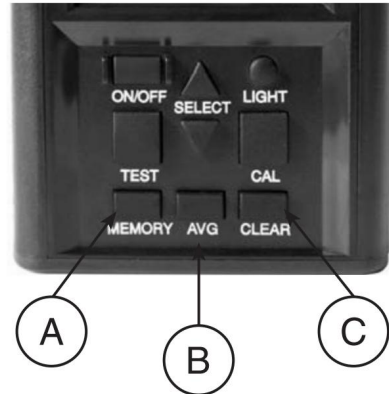


- A - Gorra
- B - Célula de prueba
- C - Botón ON-OFF
- D - Pantalla
- E - Seleccionar flechas
- F - Tornillo indicador de presión
- G - Botón de prueba

Operación

RESULTADOS PROMEDIO DE LAS PRUEBAS

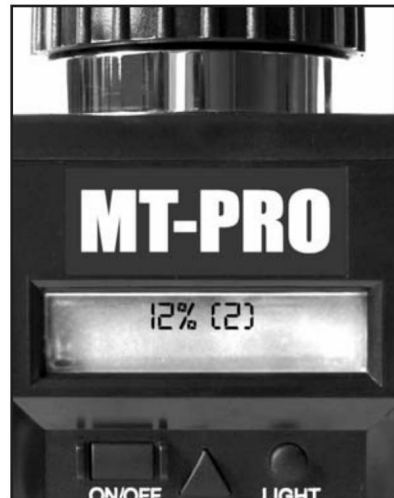
1. Al probar el grano, el resultado de la prueba se muestra durante unos diez segundos. Durante el período en que se muestra el porcentaje de humedad y la temperatura de la prueba, presione el botón MEMORY (A). El comprobador reconocerá que ha ingresado la lectura en la memoria, mostrando el promedio actual y luego el número de lecturas almacenadas. Se pueden almacenar hasta 20 lecturas en la memoria. Si se alcanza el número máximo de lecturas, el comprobador no permitirá que se almacenen más lecturas.



NOTA: El promedio se almacena solo para un grano. Cuando se realiza una prueba para un nuevo grano, los datos de promedio existentes para el grano anterior se borran cuando se toman los datos de promedio del nuevo grano.

Los datos promedio se conservan incluso si se quitan las baterías.

2. Pulse el botón AVG (B) para mostrar el promedio de todos los resultados ingresados para el grano que se está probando.
3. Para borrar el promedio, presione el botón AVG. Se mostrará el promedio actual. Luego presione el botón CLEAR (C) y el comprobador mostrará 0,0 % (0). Esto indica que se ha borrado el promedio.



Operación

SELECCIONE UNA NUEVA ESCALA DE GRANO O FUNCIÓN

1. Al iniciarse, el probador mostrará SIEMPRE PROMEDIO DE 3 PRUEBAS durante aproximadamente 7 segundos, luego mostrará el nombre del último grano probado, como MAÍZ.
2. Para seleccionar una nueva escala de granos, presione la flecha hacia arriba o hacia abajo en el botón SELECT (A) para avanzar o retroceder en el menú de granos (funciones). Los granos se enumeran en orden alfabético seguidos de otras funciones del comprobador.
NOTA: Para utilizar otras funciones incluidas con el comprobador, presione el botón SELECT (A) hacia arriba o hacia abajo para obtener la función deseada. Presione el botón TEST (B) para realizar esa función.



SELECCIONE un IDIOMA DIFERENTE

1. Al iniciarse, el comprobador siempre mostrará el nombre del último grano analizado en el idioma seleccionado actualmente. (El inglés es el idioma predeterminado de fábrica).
2. Para seleccionar un nuevo idioma, presione la flecha hacia arriba o hacia abajo en el botón SELECCIONAR (A) para avanzar o retroceder en el menú de grano (función) hasta que se muestre la palabra IDIOMA.
3. Cuando se muestre IDIOMA, presione el botón TEST (B).
Se mostrará el idioma seleccionado actualmente. Presione la flecha hacia arriba o hacia abajo en el botón SELECT (A) para avanzar o retroceder en el menú de idiomas de grano hasta que se muestre el idioma de su elección. Los siete (7) idiomas (tal como se muestran) son: INGLÉS, ESPAÑOL, ALEMÁN, FRANCÉS, ITALIANO, SUECO y PORTUGUÉS.
4. Presione nuevamente el botón TEST (B) para regresar al menú principal de granos, que ahora se mostrará en el nuevo idioma.

Operación

MODOS DE CALIBRACIÓN

Este comprobador incluye dos modos de calibración diferentes. Lea la descripción a continuación para determinar qué modo de calibración desea utilizar.

1. Modo de calibración simple: en el modo de calibración simple, si aplica una compensación a un grano determinado, el comprobador simplemente aplicará esa compensación a la humedad mostrada, independientemente del contenido o rango de humedad. Esto significa que solo se aplicará una única compensación al grano. La desviación de calibración también se puede ajustar en cualquier momento sin tener que realizar una prueba válida. Este es el modo predeterminado para el comprobador. Ejemplo: ha probado dos muestras de grano, una al 10 % y la otra al 20 %. Ha vuelto a probar el grano al 20 % y ha aplicado una desviación del 2 %. Si ahora vuelve a probar las dos muestras, los nuevos resultados son los siguientes:

<u>Visualización de humedad original con compensación de usuario aplicada</u>	
20%	22%
10%	12%

2. Modo de calibración avanzado: en el modo de calibración avanzado Primero debe realizar una prueba válida antes de poder ajustar la compensación para el grano probado. Una vez que se realiza una prueba y se realiza la compensación, el ajuste solo se aplicará al rango de humedad del grano recién probado. Por lo tanto, si está realizando grandes ajustes en niveles de humedad más altos, la compensación que aplique no afectará la humedad más baja del mismo grano. Esto significa que se pueden realizar múltiples pruebas para un grano en diferentes rangos de humedad y se pueden aplicar diferentes compensaciones a cada uno de los rangos. Ejemplo: ha probado dos muestras de grano, una al 10 % y la otra al 20 %. Ha vuelto a probar el grano al 20 % y aplica una compensación del 2 %. Si ahora vuelve a probar las dos muestras, los nuevos resultados son los siguientes:

<u>Original</u>	<u>Visualización de humedad con compensación de usuario aplicada</u>
20%	22%
10%	10%

NOTA: Independientemente del modo seleccionado (Simple o Avanzado), cada grano se puede ajustar individualmente.

Operación

SELECCIONE UN MODO DE CALIBRACIÓN DIFERENTE

1. El modo de calibración 'SIMPLE' es el predeterminado modo de fábrica.
2. Para seleccionar un nuevo modo de calibración, presione la flecha hacia arriba o hacia abajo en el botón SELECCIONAR (A) para avanzar o retroceder en el menú de grano (función) hasta que se muestre la frase MODO DE CALIBRACIÓN.
3. Cuando se muestre MODO DE CALIBRACIÓN, presione el botón TEST (B). Se mostrará el modo de calibración actual seleccionado.
Presione la flecha hacia arriba o hacia abajo en el botón SELECT (A) para avanzar o retroceder en el menú de modo de calibración hasta que se muestre su elección de modo de calibración. Las únicas 2 opciones de modo son SIMPLE y ADVANCED.
4. Presione el botón TEST (B). Se mostrará WAIT y luego podrá regresar al menú Modo de calibración.
5. Si no desea cambiar el modo de calibración, simplemente presione el botón
Presione el botón BORRAR y regresará al menú del Modo de calibración.



NOTA: CAMBIAR LOS MODOS DE CALIBRACIÓN BORRARÁ TODAS LAS CONFIGURACIONES DE CALIBRACIÓN DEL USUARIO.

Calibración CONSIDERACIÓN/LÍMITES

Normalmente, el comprobador de humedad será consistente con la mayoría de los comprobadores de ascensores en un amplio rango de niveles de humedad. Sin embargo, hay algunas cosas a tener en cuenta al pensar en la calibración de su comprobador de humedad.

NOTA: El gráfico 1 proporcionado es sólo para fines ilustrativos y no refleja datos de pruebas reales.

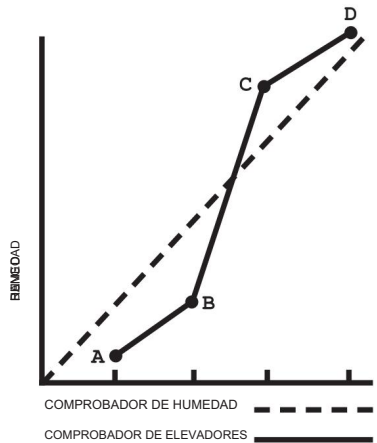


GRÁFICO 1:

Comprobador de humedad - Comprobador de ascensores
Comparación

Operación

CONSIDERACIONES DE CALIBRACIÓN/LÍMITES (CONTINUACIÓN)

1. Diferencias entre los comprobadores: Es posible que su unidad de comprobador de humedad no coincida con un comprobador de elevador determinado. Ninguno de los comprobadores coincide exactamente con la humedad ponderada real de un grano determinado. No existe un estándar nacional para los comprobadores de elevador. La diferencia entre los comprobadores de humedad y varios comprobadores de elevador aprobados por el USDA no es un valor constante. Una corrección en un nivel de humedad puede no ser válida para un nivel de humedad diferente. El gráfico 1 ilustra cómo el comprobador de humedad podría compararse con un comprobador de elevador en un amplio rango de niveles de humedad. El comprobador de humedad y la mayoría de los comprobadores de elevador (mostrados en el gráfico con una línea continua) coincidirán estrechamente con los del comprobador de humedad (mostrados con una línea discontinua) para ese rango, como se ilustra. Sin embargo, a medida que nos alejamos del rango medio hacia los niveles de humedad alto y bajo, las diferencias entre el comprobador de elevador y el comprobador de humedad no solo se vuelven mayores, sino que pueden cambiar de una lectura del comprobador de humedad más alta que la del comprobador de elevador a una lectura más baja que la del comprobador de elevador. Por ejemplo, en el gráfico 1, el área entre B y C representa la humedad del rango medio. Las lecturas del comprobador de humedad coinciden con las lecturas del comprobador de elevador en esta área con una precisión de más o menos 0,5 por ciento. El área entre A y B representa el rango de humedad bajo. Las lecturas del comprobador de humedad difieren más de las lecturas del comprobador de elevador y son **MÁS BAJAS** que las lecturas del comprobador de elevador. El área entre C y D representa el rango de humedad alto. Las lecturas del comprobador de humedad nuevamente difieren más de las lecturas del comprobador de elevador de lo que lo hicieron en el rango de humedad medio, pero ahora las lecturas son **MÁS ALTAS** que las lecturas del comprobador de elevador.
2. Requisitos de calibración: El gráfico 1 ilustra que las lecturas del comprobador de humedad coinciden estrechamente con las lecturas del comprobador de elevador para niveles de humedad de rango medio. (El gráfico es solo para fines ilustrativos y no refleja los datos de prueba reales). Los cambios de calibración necesarios para el grano en este rango de humedad serán pequeños, si es que hay alguno. Sin embargo, si el grano está muy seco (rango de humedad bajo) o muy húmedo (rango de humedad alto), puede ser necesario calibrar su unidad de comprobador de humedad contra el comprobador de elevador utilizando una muestra de su grano en ambos comprobadores. Registre la corrección de calibración requerida. Será válida para todas las pruebas en ese rango de humedad para ese grano.

Operación

AJUSTAR CALIBRACIÓN – OPCIÓN SIMPLE

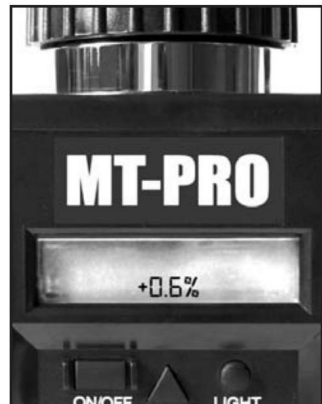
IMPORTANTE: Siempre obtenga tres (3) resultados de la prueba del elevador de granos para la muestra que se va a comparar. Promedie estos tres (3) resultados.

Compare este promedio con el promedio de tres (3) pruebas realizadas por el medidor de humedad antes de realizar cualquier ajuste.

1. Cada escala de grano se puede ajustar individualmente hasta un 5,0 % en incrementos de 0,1 % para que coincida más estrechamente con los resultados de un comprobador de elevadores.
2. Primero seleccione el grano que desea ajustar.
3. Presione el botón CAL (A), el probador ahora mostrará la compensación actual aplicada al grano.
4. Presione la flecha hacia arriba (B) para levantar la cantidad de ajuste o presione la flecha hacia abajo (C) para disminuir. El comprobador sumará o restará hasta un 5,0 % en incrementos de 0,1 % a la compensación de calibración.
5. Después de seleccionar la cantidad de ajuste, presione el botón CAL (A) para regresar al modo probador de granos.

NOTA: NO se puede realizar un ajuste a la calibración de fábrica para producir lecturas de humedad en un probador que muestre lecturas "DEBAJO DEL LÍMITE" o "ENCIMA DEL LÍMITE".

IMPORTANTE: Al utilizar la opción de compensación de calibración SIMPLE, el probador aplicará la compensación de calibración al grano seleccionado independientemente del rango de humedad.



Operación

AJUSTAR CALIBRACIÓN – OPCIÓN AVANZADA

IMPORTANTE: Siempre obtenga tres (3) resultados de las pruebas del elevador de granos para la muestra que se va a comparar. Promedie estos tres (3) resultados. Compare este promedio con el promedio de las tres (3) pruebas realizadas por el medidor de humedad.

1. Cada escala de grano se puede ajustar individualmente hasta un 5,0 % en incrementos de 0,1 % para que coincida más estrechamente con los resultados de un comprobador de elevadores.
2. Primero seleccione el grano que desea ajustar.
3. Pruebe el grano seleccionado, utilizando el Muestra a la que desea ajustar. Una vez que aparezca la humedad válida, presione el botón CAL (A).

NOTA: La calibración de un grano determinado no se puede realizar a menos que se haya realizado una prueba de humedad válida.

4. Una vez presionado el botón CAL (A),

El probador ahora mostrará la lectura de humedad obtenida y la compensación actual aplicada a ese rango de humedad.

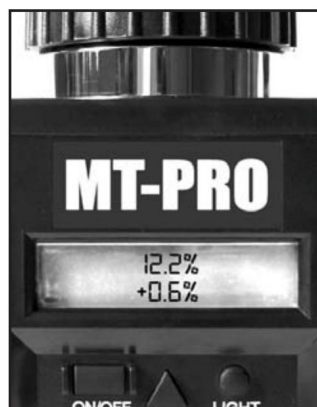
5. Pulse la flecha hacia ARRIBA (B) para aumentar el valor de ajuste o pulse la flecha hacia ABAJO (C) para disminuirlo. El comprobador sumará o restará hasta un 5,0 % en incrementos de 0,1 % al rango de humedad actual.

6. Una vez que se haya liquidado el importe del ajuste, Una vez seleccionado, presione el botón CAL (A) para regresar al modo probador de granos.

NOTA: NO se puede realizar un ajuste a la calibración de fábrica para producir lecturas de humedad en un probador que muestre lecturas "DEBAJO DEL LÍMITE" o "ENCIMA DEL LÍMITE".

IMPORTANTE: Este probador incorpora Calibración Multipunto para cada grano.

Por lo tanto, una vez que se realiza una prueba válida y se realiza un ajuste, el ajuste solo afectará el rango de humedad de la muestra analizada.



Operación

CALIBRACIÓN CLARA – OPCIÓN SIMPLE

1. Seleccione el grano que desea limpiar.
2. Presione el botón CAL (A), el probador mostrará la última calibración realizada.
3. Pulse el botón BORRAR (B).
4. Luego, el probador mostrará 0,0 % para ambas líneas si se ha borrado la calibración.

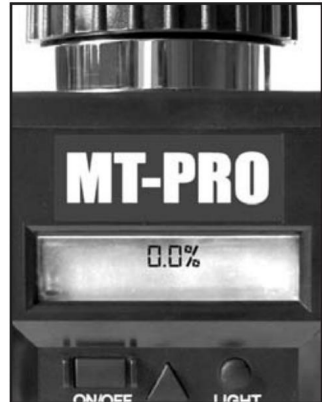
NOTA: Si presiona el botón CAL y el probador muestra 0,0 % en ambas líneas, entonces no se ha realizado ninguna calibración para este grano.



CALIBRACIÓN CLARA – OPCIÓN AVANZADA

1. Seleccione el grano que desea limpiar.
2. Presione el botón CAL (A), el probador mostrará la última calibración realizada.
3. Pulse el botón BORRAR (B).
4. Luego, el probador mostrará 0,0 % para ambas líneas si se ha borrado la calibración.

NOTA: Si presiona el botón CAL y el probador muestra 0,0 % en ambas líneas, entonces no se ha realizado ninguna calibración para este grano.



Operación

MOSTRAR LA TEMPERATURA EN LA CELDA

1. Para visualizar la temperatura en la celda, presione la tecla arriba o abajo.
flecha en el botón SELECT (A) para avanzar o retroceder a través del menú de grano (función) hasta que se muestre la palabra TEMPERATURA.
2. Cuando se muestre la TEMPERATURA, presione el botón TEST (B). La temperatura actual en la celda se mostrará en F° y C°.

La temperatura se mostrará durante unos segundos y luego regresará al menú principal de granos.

NOTA: Si el probador y el grano tienen temperaturas diferentes, la masa del probador de metal calentará o enfriará rápidamente el grano. Por lo tanto, la lectura de temperatura es la temperatura de la celda, no necesariamente la temperatura del grano antes de colocarlo en la celda.



Encienda la luz de fondo y APAGUE EL PROBADOR

1. Pulse el botón LUZ (A).
2. Presione nuevamente para apagar la luz de fondo.

NOTA: La función de retroiluminación está diseñada para mejorar la visibilidad de la pantalla en condiciones de poca luz.

En condiciones de luz brillante, no se puede ver la retroiluminación.

3. Para apagar el comprobador, presione el botón ON-OFF (B). El comprobador se apagará automáticamente 2 minutos después de que se haya presionado el último botón.



Solución de problemas

SÍNTOMA A: La unidad no se enciende o pierde energía ocasionalmente (o la retroiluminación no funciona).

SOLUCIÓN 1: Mantenga presionado el botón ON-OFF durante menos tiempo. NO mantenga presionado el botón.

SOLUCIÓN 2: Verifique que las baterías tengan un nivel de carga del 0 % o superior. Reemplazar según sea necesario.

SOLUCIÓN 3: Es posible que los contactos de la batería no estén haciendo bien contacto. Retire las baterías y tire de los contactos metálicos desde la parte inferior del compartimento hasta la altura de la perilla de plástico con unos alicates de punta fina. Vea la siguiente ilustración.

SÍNTOMA B: La unidad es inexacta.

SOLUCIÓN 1: La temperatura del grano y de la unidad puede ser más de 20 °F (11 °C) diferente. Siga el procedimiento de precalentamiento (consulte la página 05-3).

SOLUCIÓN 2: Si el grano está a una temperatura extrema, deje que el grano se asiente para que alcance la temperatura ambiente.

Vuelva a probar el grano.

SOLUCIÓN 3: El grano y/o la celda de prueba pueden haber desarrollado humedad superficial debido al cambio rápido de temperatura de la muestra de grano. Deje que el grano y el probador se establezcan cerca de la temperatura ambiente. Inspeccione para ver si hay humedad visible en el grano y dentro de la celda de prueba. Seque la celda de prueba con un paño suave o un secador de pelo si es necesario. Vuelva a realizar la prueba en el grano. (Vea la página 05-4).

SOLUCIÓN 4: Si el comprobador muestra BATERÍA DEL SISTEMA BAJA, los resultados de la prueba pueden ser inexactos. Reemplace la batería.

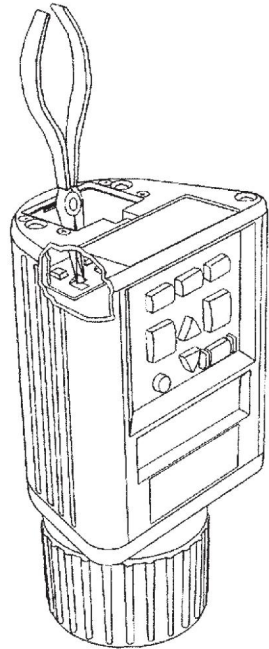
SOLUCIÓN 5: Es posible que la unidad deba ser calibrada nuevamente en fábrica. Devuelva el comprobador a su distribuidor de AgraTronix para su reparación o reemplazo o llame al servicio de atención al cliente de AgraTronix al 1-800-821-9542.

SÍNTOMA C: La unidad indica HUMEDAD POR DEBAJO DEL LÍMITE o HUMEDAD POR ENCIMA DEL LÍMITE.

SOLUCIÓN 1: El grano puede estar demasiado húmedo o seco para realizar la prueba. Verifique las pautas de límite de humedad en la página 05-2 de las Instrucciones de funcionamiento. NOTA: Los límites que se muestran en la página 05-2 son solo pautas.

SÍNTOMA d: La unidad lee ERROR (---).

SOLUCIÓN 1: Falla electrónica. Devuelva el comprobador a su distribuidor de AgraTronix para su reparación o reemplazo o llame al servicio de atención al cliente de AgraTronix al 1-800-821-9542.



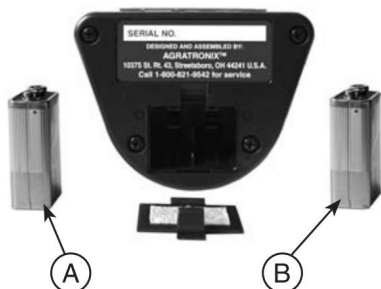
Servicio

COMPRUEBE LOS NIVELES DE CARGA DE LAS BATERÍAS Y REEMPLACE LAS BATERÍAS

1. El comprobador se alimenta con dos Pilas alcalinas de 9 voltios. La pila izquierda (A) alimenta el circuito de retroiluminación. La pila derecha (B) alimenta el sistema.
2. El comprobador mostrará un mensaje de BATERÍA BAJA si es necesario reemplazar la batería del sistema cuando se enciende la unidad. No mostrará este mensaje en el caso de la batería de la luz de fondo. En caso de que la batería de la luz de fondo esté baja, la luz de fondo no funcionará.
3. En cualquier momento, seleccione BATERÍA en el menú principal (C) y presione PRUEBA (D) para mostrar el porcentaje disponible para ambas baterías.
4. Las funciones del sistema de prueba funcionarán si no hay ninguna batería de luz de fondo instalada o si está baja.
5. BATERÍA DEL SISTEMA BAJA

Se presentará un mensaje cuando la unidad se encienda y la batería tenga un 10 % o menos de capacidad utilizable.

NOTA: Si la batería de la luz de fondo está nueva y es necesario reemplazar la batería del sistema, la batería de la luz de fondo se puede usar para operar el sistema moviéndola a la ubicación de la batería del sistema.



- A - Light Battery
- B - System Battery
- C - Main Menu
- D - Test Button
- E - Select Button

LIMPIE EL PROBADOR

1. Retire la tapa y limpie el interior del probador con una toalla de papel seca.

NOTA: El grano puede quedar atrapado en las roscas de la tapa y debe eliminarse con una cuchilla pequeña.