

Corn Stove Moisture Tester

Operators Manual

Part No. 08160



ENGLISH
Apr 2012

Introduction

THANK YOU for purchasing a AgraTronix product.

READ THIS MANUAL carefully to learn how to operate and service your machine correctly.

THIS MANUAL SHOULD BE CONSIDERED a permanent part of your machine and remain with the machine when you sell it.

WRITE IDENTIFICATION NUMBERS in the Serial Number section (page 12). Your dealer needs these numbers if your tester needs repairs.

WARRANTY is provided by AgraTronix for dealers for customers who operate and maintain their equipment as described in this manual. The warranty is explained below.



Reasons to test your corn's moisture content:

- Most corn stove manufacturers recommend a corn moisture percentage of 15% or less.
- Manufacturers recommend this because corn with a higher moisture content will not burn as efficiently (meaning heat loss), and corn with a higher moisture content can cause damage to the corn stove or impede proper corn stove operation.
- Whenever the moisture content of the corn is above 15.5%, then there will be less heat available from each pound of shelled corn. For each one percent increase in moisture content above 15.5% there will be a corresponding reduction of about 90 BTU of heat per pound of corn.¹
- Some corn stove manufacturers will recommend "an ideal" moisture content. Please refer to your corn stove owner's manual for specific detail, and always follow your corn stove manufacturers recommendations.
- Corn should be clean and free of debris (cob pieces or other foreign material) as this will cause heat loss and can impede proper operation.

Warranty

This product is guaranteed to be free from defects in materials and workmanship for two (2) years from date of retail purchase in USA or Canada and one (1) year overseas. This warranty does not cover the battery or damage resulting from misuse, neglect, accident or improper installation or maintenance. This warranty does not apply to any product which has been repaired or altered outside an authorized factory repair facility.

The foregoing warranty is exclusive and in lieu of all other warranties of merchantability, fitness for purpose and any other type, whether express or implied. AgraTronix neither assumes nor authorizes anyone to assume for it any other obligation or liability in connection with its product and will not be liable for consequential damages.

All information, illustrations and specifications in this manual are based on the latest information available at the time of publication. The right is reserved to make changes at any time without notice.

¹ Buffington, Dennis. "Burning Shelled Corn as Fuel." Penn State Agricultural and Biological Engineering. 31 October 2005. September 2005. <http://burncorn.cas.psu.edu/quality.html>.

	Page
Product Warranty and Repair Program.....	2
 Operation	
Operating Conditions.....	4
Operational Messages.....	4
Operating Procedure	
Preheating	5
Normal Operation	6
To Average Test Results	7
To Adjust Calibration.....	8
Moisture Limit Guidelines	8
To Clear Calibration	9
To Turn on Backlight and Turn Off Tester	9
 Service	
To Replace Batteries	10
To Clean the Tester.....	10
 Troubleshooting	
Record the Serial Number.....	12
Carrying Case	12

All information, illustrations and specifications in this manual are based on the latest information available at the time of publication. The right is reserved to make changes at any time without notice.

Operation

OPERATING CONDITIONS

Test cell and corn **MUST** be free of any condensation or surface moisture. Moisture on corn or in test cell will cause high readings. Very hot or cool corn will pick up moisture when it warms or cools. The pressure cap of the tester can squeeze moisture from high moisture grains, such as corn, into the bottom of the test cell.

Because corn is irregularly shaped and may not always pack the same way in the test cell, minor variations in readings may occur. To enhance accuracy, always take three (3) successive readings of the total sample being tested and average the results. Empty and refill the tester with new corn from the sample between each test.



The tester is most accurate when corn and tester are between 60°F (16°C) and 90°F (32°C). The unit will, however, operate at temperatures between 33°F (1°C) and 120°F (49°C). For best results, corn temperature should not be below 40°F (4°C) or above 110°F (43°C). If the corn temperature is 20°F (11°C) more or less than the temperature of the unit, preheat the tester per instructions on page 5. Condensation on the grain or test cell is best avoided by having the tester and corn at about the sample temperature.

OPERATIONAL MESSAGES

Symbol	Definition
SYSTEM BATTERY LOW -----	System battery needs replacing
LESS THAN 5% -----	Moisture is below limit
TOO WET -----	Moisture is above limit
ERROR (---) -----	Electronic Failure

OPERATING PROCEDURE – PREHEATING

IMPORTANT: If the temperature of the corn sample is 20°F (11°C) more or less than the temperature of the unit, preheat the tester and test as follows:

PREHEATING PROCEDURE

1. Remove cap (A) and inspect test cell (B) to be sure that it is clean and empty.
2. Press ON-OFF button (C) to turn on tester. The display (D) will show ALWAYS AVERAGE 3 TESTS for approximately 7 seconds, then will show CORN.
3. When CORN is displayed, fill the test cell (B) even to the top of the cell with sample to be tested.
4. Replace cap loosely. DO NOT TIGHTEN.
5. After 30 seconds, empty test cell and immediately refill with fresh corn.
6. Replace cap (A) and tighten until pressure-indicator screw (F) is flush with the top of cap (A). (Use finger-flush test as illustrated in Figure 1.)
7. Immediately press TEST button (G). The words TESTING will be displayed for about 10 seconds, while the tester compensates for temperature. The moisture % and temperature will then be displayed for about 10 seconds.



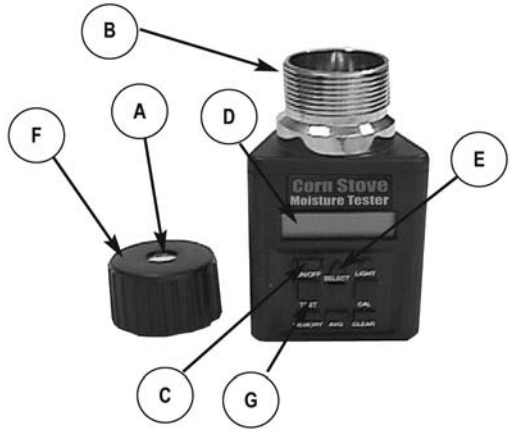
Figure 1.

- A - Cap
- B - Test Cell
- C - ON-OFF Button
- D - Display
- E - Select Arrows
- F - Pressure-Indicator Screw
- G - Test Button

Operation

OPERATING PROCEDURE – NORMAL OPERATION

1. Remove cap (A) and inspect test cell (B) to be sure that it is clean and empty.
2. Press ON-OFF button (C) to turn on tester. The display (D) will show ALWAYS AVERAGE 3 TESTS for approximately 7 seconds, then will show CORN.
3. When CORN is displayed, fill the test cell (B) even to the top of the cell with sample to be tested.
4. (For Initial Test Only) Before tightening pressure cap, turn on tester and allow to warm up for 30 seconds before attempting first test.
5. Replace cap (A) and tighten until pressure-indicator screw (F) is flush with the top of cap (A). (Use Finger-Flush test as illustrated.)
6. Immediately press TEST button (G). The words TESTING will be displayed for about 10 seconds, while the tester compensates for temperature. The moisture % and temperature will then be displayed for about 10 seconds.
7. The tester will then return to displaying CORN. Empty the test cell and refill with a fresh sample and test again.



- A - Cap
- B - Test Cell
- C - ON-OFF Button
- D - Display
- E - Select Arrows
- F - Pressure-Indicator Screw
- G - Test Button

NOTE: Take at least three readings of new corn from the sample collected and average the results.

TO AVERAGE TEST RESULTS

1. When testing corn, the test result is displayed for about ten seconds. During the period that the test moisture % and temperature is displayed, press the MEMORY button (A). The tester will acknowledge that it has entered the reading into memory, by displaying the current average and then the number of stored readings. Up to 20 readings can be stored into memory. If the maximum number of readings has been reached, the tester will not allow any more readings to be stored.

NOTE: Averaging data is retained even if batteries are removed.

2. Press the AVG button (B) to display the average of all results entered for the corn being tested.
3. To clear the averaging, press the AVG button. The current average will be displayed. Then press the CLEAR button (C) and the tester will then display 0.0% (0). This indicates that the averaging has been cleared.



Operation

TO ADJUST CALIBRATION

IMPORTANT: Always obtain three (3) test results from the grain elevator for the sample being compared. Average these three (3) results. Compare this average with the average of three (3) tests by the moisture tester.

1. The corn scale can be individually adjusted up to 5.0% by increments of 0.1% to more closely match the results of an elevator tester.
2. Test the corn selected, using the sample you wish to adjust to. Once valid moisture appears, press the CAL button (A).

NOTE: Calibration of corn cannot be performed unless a valid moisture test has been performed.

3. Once CAL button (A) is pressed, tester will now display the obtained moisture reading and the current offset applied to that moisture range.
4. Press the UP arrow (B) to raise the adjustment amount or press the DOWN arrow (C) to lower. The tester will add or subtract up to 5.0% by increments of 0.1% to the current moisture range.
5. After the adjustment amount has been selected, press the CAL button (A) to return to corn tester mode.

NOTE: Adjustment can NOT be made to factory calibration to produce moisture readings in a tester that shows "LESS THAN 5%" or "TOO WET" readings.

IMPORTANT: This tester incorporates single-point calibration for corn. Therefore, once a valid test is taken and an adjustment is made, the adjustment will only affect the moisture range of the sample tested.



DISPLAY READING MOISTURE LIMIT GUIDELINES

(Specifications and design subject to change without notice)

	Moisture Range Low Limit	Moisture Range High Limit
CORN5.0%21.0%

NOTE: If grain temperature is 40°F (4°C) or below, or 110°F (43°C) or above, and the grain moisture is near either the high or the low limit of the unit (listed above), the tester is programmed to close down its range of operating limits.

TO CLEAR CALIBRATION

1. Select CORN to clear.
2. Press CAL button (A), tester will then display last calibration that was made.
3. Press CLEAR button (B).
4. Tester will then display 0.0% for both lines if the calibration has been cleared.

*NOTE:— If you press the CAL button
—— and tester displays 0.0% on
—— both lines, then no calibration
—— has been made.*



TO TURN ON BACKLIGHT AND TURN OFF TESTER

1. Press LIGHT button (A).
2. Press again to turn off backlight.

NOTE: The backlighting feature is designed to improve display visibility in low light conditions. In bright light conditions, the backlighting cannot be seen.

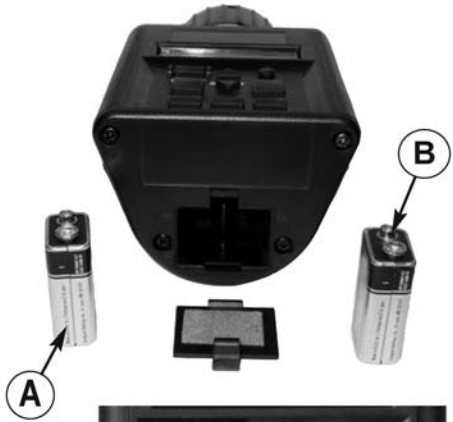
3. To turn off tester, press ON-OFF button (B). Tester will automatically turn itself off 2 minutes after the last button has been pushed.



Service

TO CHECK BATTERY POWER LEVELS AND REPLACE BATTERIES

1. The tester is powered with two 9 volt alkaline batteries. The left battery (A) powers the backlight circuit. The right battery (B) powers the system.
2. The tester will flash a BATTERY LOW message if system battery needs replacing when unit is turned on. It will not say this for the backlight battery. In the event that the backlight battery is low, the backlight will not work.
3. At any time, select BATTERY from main menu and press TEST to display the percentage available for both batteries.
4. The tester system functions will operate if no backlight battery is installed or if it is low.
5. SYSTEM BATTERY LOW message will be presented when unit is turned ON and the battery is 10% or less usable.



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

NOTE: If the backlight battery is fresh and the system battery needs replacing, the backlight battery can be used to operate the system by moving it to the system battery location.

TO CLEAN THE TESTER

Remove cap and wipe out inside of the tester with a dry paper towel.

NOTE: Corn may become lodged in threads of cap and should be removed with a small blade.

Troubleshooting

Symptom A: Unit does not power up or loses power occasionally (or backlighting does not operate.)

Solution 1: Press ON-OFF button for shorter time. Do NOT hold button down.

Solution 2: Check batteries for 0% or higher. Replace as necessary.

Solution 3: Battery contacts may be making poor contact. Remove batteries and pull metal contacts up from bottom of compartment and above height of plastic knob using needle-nose pliers. See illustration below.

Symptom B: Unit is inaccurate.

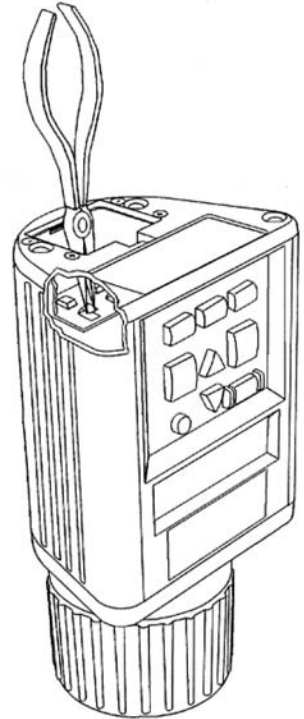
Solution 1: Temperature of the corn and unit may be more than 20°F (11°C) different. Follow preheat procedure (page 5).

Solution 2: If corn is at an extreme temperature, let corn settle to reach room temperature. Retest corn.

Solution 3: Corn and/or test cell may have developed surface moisture from rapid change in temperature of the grain sample. Allow corn and tester to stabilize near room temperature. Inspect for visible moisture on corn and inside test cell. Dry test cell with soft cloth or blow dryer, if necessary. Retest corn. (See page 6).

Solution 4: If the tester displays SYSTEM BATTERY LOW, the test results may be inaccurate. Replace battery.

Solution 5: Unit may need to be recalibrated by factory. Return tester to your AgraTronix dealer for repair or replacement or call AgraTronix customer service at (800) 821-9542.



Symptom C: Unit reads LESS THAN 5% or TOO WET.

Solution 1: Corn may be too wet or dry to test. Check moisture limit guidelines on page 9 of Operating Instructions.

Symptom D: Unit reads ERROR (---).

Solution 1: Electronic failure. Return tester to your AgraTronix dealer for repair or replacement or call AgraTronix customer service at (800) 821-9542.

Serial Number

RECORD SERIAL NUMBER

NOTE: The tester serial number is located on the bottom of the unit.

Write your model number, serial number and date of purchase in the space provided below. Your dealer needs this information when ordering parts and when filing warranty claims.

Date of Purchase _____

Serial No. _____

Model No. _____

(To be filled in by purchaser)

CARRYING CASE

The Corn Stove Moisture Tester's carrying case is available for ordering. It is constructed of padded vinyl to protect the tester.

A zipper bottom and Velcro® sealing flap permit operation with tester in carrying case.

Order Part No. 06053





10375 State Route 43
Streetsboro, OH 44241 USA
www.AgraTronix.com
(800) 821-9542 • 1 (330) 562-2222 • Fax: 1 (330) 562-7403

Corn Stove Moisture Tester

Operadores Manuales

Numéro de parte 08160



ESPAÑOL
Abril 2012

Introducción

GRACIAS por comprar un producto de AgraTronix.

LÉA ESTE MANUAL cuidadosamente para aprender cómo funciona y se arregla tu aparato correctamente.

ESTE MANUAL DEBE SER CONSIDERADO una parte fija de tu aparato y permanecer con el, cuando la vendas.

ESCRIBIR LOS NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN en la sección de Numero de Serie (pagina 15). Tu distribuidor necesita esos números si tu medidor necesita repararse.

GARANTÍA es proporcionada por AgraTronix o a través de los distribuidores de para los clientes que manejan y mantienen sus equipos como lo describe el manual. La garantía se explica abajo.



Razones para probar el contenido de agua de su maíz:

- La mayoría de los fabricantes de la estufa del maíz recomiendan un porcentaje de la humedad del maíz de el 15% o menos.
- Los fabricantes recomiendan esto porque el maíz con un contenido de humedad más alto no queme como eficientemente (pérdida de calor del significado), y el maíz con un contenido de humedad más alto puede cause el daño a la estufa del maíz o impida la operación apropiada de la estufa del maíz.
- Siempre que el contenido de agua del maíz está sobre 15.5%, después habrá menos caliente disponible de cada libra de maíz descascado. Para cada uno el por ciento aumenta de el contenido de agua sobre 15.5% allí será una reducción correspondiente de cerca de 90 BTU de calor por la libra de maíz.¹
- Algunos fabricantes de la estufa del maíz recomendarán "" un contenido de agua ideal. Por favor refiera al manual de su dueño para el detalle específico, y siga siempre su estufa del maíz recomendaciones de los fabricantes.
- El maíz debe ser limpio y liberar de la ruina (los pedazos de la mazorca o el otro material extranjero) como esto causará pérdida de calor y puede impedir la operación apropiada.

Garantía

Este producto esta garantizado para estar libre de defectos en los materiales utilizados y su acabado por dos (2) años a partir de la fecha de compra en USA ò Canadá y un (1) año en ultramar. Esta garantía no cubre la batería ò daño resultante de uso erróneo, negligencia, accidente o mantenimiento e instalación inapropiada. Esta garantía no aplica a ningún producto que haya sido reparado o alterado una autorización de reparación e instalación de fabrica.

La garantía declarada es exclusiva del resto de de las garantías de mercantibilidad, apropiadas para el propósito y cualquier tipo, expícito o tácito. AgraTronix tampoco adopta ni autoriza a otro a asumir cualquier obligación o responsabilidad con respecto a su producto y consecuentemente no se responsabilizara por daños.

Toda información, ilustración y especificación en este manual son basados en la ultima información disponible a la hora de la publicación. Se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

¹ Buffington, Dennis. "Burning Shelled Corn as Fuel." Penn State Agricultural and Biological Engineering. 31 October 2005. September 2005. <http://burncorn.cas.psu.edu/quality.html>.

Garantía de Producto y Programa de Mantenimiento	2
--------------------------------------------------------	---

Funcionamiento

Condiciones de manejo	4
Recados de manejo.....	4
Procedimiento de funcionamiento	
Precalentamiento.....	5
Operación normal.....	6
Promedio de los resultados de la prueba	7
Ajustar calibración	8
Pauta limite de humedad.....	8
Calibración nítida.....	9
Retroiluminado y apagado del medidor.....	9

Servicio

Cambiar baterías.....	10
Limpia el medidor.....	10

Localización y resolución de problemas.....

Registrar el número de serie	12
Porta equipo	12
Notas	13

Toda información, ilustración y especificación en este manual son basados en la ultima información disponible a la hora de la publicación. Se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

Funcionamiento

CONDICIONES DE MANEJO

El medidor de célula y maíz DEBE estar libre de cualquier condensación o humedad superficial. Humedad en el maíz o en el medidor de célula causará lecturas de idas y venidas. El maíz muy caliente o frío absorberá humedad cuando se caliente o refresque. La funda de presión del medidor puede exprimir humedad de granos altamente humedecidos, como una mazorca, en el fondo del medidor de célula.

Porqué los maíz son de forma irregular y no siempre encajan por igual en el medidor de célula, variaciones en la lectura de menor importancia pueden ocurrir. Para aumentar la precisión siempre tome tres (3) lecturas sucesivas de la muestra total aprobada y tomar un promedio. Vaciar y rellenar el medidor con un nuevo maíz de la muestra entre cada prueba.

El medidor es más exacto cuando el grano y el medidor están entre 60°F (16°C) y 90°F (32°C). La unidad sin embargo, funcionará con temperaturas entre 33°F (1°C) y 120°F (49°C). Para obtener mejores resultados, la temperatura del maíz no debe estar por debajo de 40°F (4°C) o sobre 110°F (43°C). Si la temperatura del maíz es 20°F (11°C) más o menos que la temperatura de la unidad, precalentar el medidor según instrucciones en la pagina 5. Condensación en el maíz o medidor de célula es mejor evitarse teniendo el medidor y el maíz con temperaturas casi iguales.



RECADOS DE MANEJO

Símbolo

Definición

SYSTEM BATTERY LOW -----	Necesita reemplazarse
LESS THAN 5% -----	La humedad esta bajo el límite
TOO WET -----	La humedad esta sobre el límite
ERROR (---) -----	Falla electrónica

PROCEDIMIENTO DE FUNCIONAMIENTO - PRECALENTAMIENTO

IMPORTANTE: Si la temperatura de la muestra del maíz es 20°F (11°C) más o menos que la temperatura de la unidad, precalentar el medidor y revise como sigue.

PROCEDIMIENTO DEL PRECALENTAMIENTO

1. Remueva la tapa (A) e inspeccione el medidor de célula (B) asegúrese que esta limpio y vacío.
2. Presione el botón ON-OFF (C) para girar el probador. La exhibición (D) demostrará ALWAYS AVERAGE 3 TESTS por aproximadamente 7 segundos, después demostrará la CORN.
3. Cuando se exhibe el CORN, llene el medidor de célula (B) aún al tope de la célula con la muestra a ser examinada.
4. Reemplace la tapa perdida. **NO APRETAR.**
5. Después de 30 segundos, vacíe el medidor de célula e inmediatamente rellene con maíz fresco.
6. Reemplace la tapa (A) y apreté hasta que el indicador de presión atornille (F) y nivele con la tapa (A). (Use el dedo como nivel según se ilustra en la Figura 1.)
7. Inmediatamente presione el botón TEST (G). La palabra TESTING aparecerá por 10 segundos, mientras el medidor compensa la temperatura. La humedad % y la temperatura aparecerán por cerca de 10 segundos.



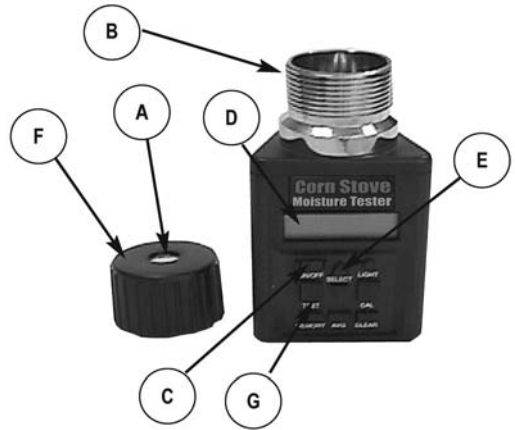
Figura 1.

- A - Casquillo
- B - Pruebe la Célula
- C - Botón ON-OFF
- D - Exhibición
- E - Seleccione las Flechas
- F - Tornillo del Indicador de Presión
- G - Botón de Prueba

Funcionamiento

PROCEDIMIENTO DE MANEJO OPERACIÓN NORMAL

1. Remueva la tapa (A) e inspeccione el medidor de célula (B) asegúrese que esta limpio y vacío.
2. Presione el botón ON-OFF (C) para girar el probador. La exhibición (D) demostrará ALWAYS AVERAGE 3 TESTS por aproximadamente 7 segundos, después demostrará la CORN.
3. Cuando se exhibe el CORN, llene el medidor de célula (B) aún al tope de la célula de muestra a ser examinada.
4. (Sólo para prueba inicial) Antes de apretar la tapa de presión, gire el medidor y permita calendar unos 30 segundos antes de intentar la primer prueba.
5. Reemplace la tapa (A) y apreté hasta que el indicador de presión atornillo (F) nivele con el tope de la tapa (A). (Use dedo para examinar el nivel como se indica en la Figura.)
6. Inmediatamente presione el botón TEST (G). La palabra TESTING aparecerá por cerca de 10 segundos, mientras el medidor compensa la temperatura. La humedad % y la temperatura aparecerán luego por cerca de 10 segundos.
7. El medidor retornará mostrando el maíz. Vacíe el medidor de célula y rellene una muestra fresca y pruebe nuevamente.



- A - Casquillo
- B - Pruebe la Célula
- C - Botón ON-OFF
- D - Exhibición
- E - Seleccione las Flechas
- F - Tornillo del Indicador de Presión
- G - Botón de Prueba

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

PROMEDIO DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA

1. Cuando examine el maíz, el resultado de la prueba lo muestra por 10 segundos. Durante el periodo que el medidor de humedad % y la temperatura se muestra, presione el botón (A) MEMORY. El medidor reconocerá que ha incorporado la lectura en la memoria, mostrando el promedio actual y luego el número de su almacenamiento. Sobre 20 lecturas pueden ser almacenadas en la memoria. Si el número máximo de lecturas ha sido alcanzado, el medidor no permitirá que se almacenen más lecturas.

NOTA: El promedio es retenido aún si las pilas son retiradas.

2. Presione el botón (B) AVG para mostrar el promedio de todos los resultados ingresados por los maíz que están siendo examinados.
3. Para limpiar el promedio, presione el botón AVG. El promedio actual se mostrará. Presionar el botón CLEAR (C) y el probador mostrara 0.0% (0). Esto indica que el promedio ha sido retirado.



Funcionamiento

PARA AJUSTAR LA CALIBRACIÓN IMPORTANTE:

Siempre obtenga tres (3) pruebas de la toma de grano para la muestra que esta siendo comparada. El promedio de esas (3) muestras. Compare ese promedio con el promedio de las (3) pruebas del medidor de humedad.

1. El maíz se puede ajustar individualmente hasta 5.0% por incrementos de 0.1% para acercarse e igualar los resultados de una toma del medidor.
2. Examine el grano seleccionado, usando la muestra deseada ajustarlo también. Una vez que aparezca la humedad validada, presione el CAL botón (A).

NOTA: La calibración de maíz no puede ser realizado a menos que se haya realizado una prueba valida de humedad.

3. Una vez CAL botón (A) es presionada, el medidor no mostrará la lectura de la humedad obtenida y la actual contrarrestará a ese rango de humedad.
4. Presione hacia arriba (B) para levantar la cantidad ajustada o presione abajo flecha (C) para bajar. El medidor sumará o restará hasta 5.0% por incrementos de 0.1% por rangos actuales de humedad.
5. Después de que la cantidad ajustada ha sido seleccionada, presione la CAL botón (A) para volver a la modalidad de medidor de maíz.

NOTA: El ajuste de calibración no puede ser realizado por la fábrica para producir lecturas de humedad en un medidor que muestra LECTURAS DE "LESS THAN %" o "TOO WET".

IMPORTANTE: Este medidor incorpora la calibración de solo-puntos para maíz. Por tanto, una vez que se tome una prueba válida se hace un ajuste, el ajuste solo surtirá efecto en el rango de humedad de la muestra examinada.



MOSTRANDO LECTURAS E INDICACIONES DE LÍMITE DE HUMEDAD

(Especificaciones y diseños sujetos a cambios sin previo aviso)

	Humedad Bajo Limite	Humedad Sobre Limite
CORN5.0%21.0%

NOTA: Si la temperatura del grano es 40°F (4°C) o menor, o 110°F (43°C) o mayor, y el grano húmedo es se acerca o aleja del limite bajo de la unidad (vista arriba), el medidor es programado para caer en los rangos de los límites de funcionamiento

CALIBRACIÓN NÍTIDA

1. Seleccione el CORN para despejar.
2. Presione el botón de la CAL (A), probador entonces exhibirá la calibración pasada que fue hecha.
3. Presione el botón CLEAR (B).
4. El probador entonces exhibirá 0.0% para ambas líneas si se ha despejado la calibración.

NOTA: Si usted presiona el botón de la CAL y el probador exhibe 0.0% en ambas líneas, después no se ha hecho ninguna calibración.



ENCIENDA LA CONTRALUZ Y APAGUE EL MEDIDOR

1. Presione LIGHT botón (A).
2. Presione nuevamente y apague la contraluz.

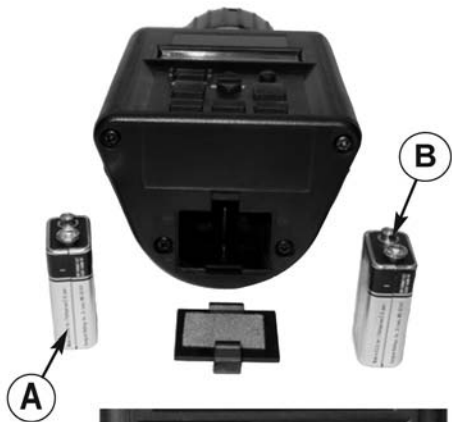
NOTA: Las características del contraluz se diseñan para mejorar la visibilidad de la muestra en condiciones de baja luz que el contraluz no puede divisar.

3. Apague el medidor, presione ON-OFF botón (B). El medidor se encenderá automáticamente y se apagará 2 minutos después de ser activado.



REVISAR NIVEL DE PODER EN LAS BATERÍAS Y SU REEMPLAZO

1. El probador se alimenta con dos baterías alcalinas de 9 voltios. La batería izquierda (A) alimenta el circuito contraluz. La batería (B) Derecha alimenta al sistema.
2. El medidor destellará BATTERY LOW si el sistema de baterías necesita remplazarse cuando la unidad esta prendida. Pero no lo hará para la batería de contraluz. En caso que la batería de contraluz se encuentre baja, la contraluz no trabajará.
3. Cada vez que seleccione BATTERY del menú principal y presione TEST mostrará el porcentaje disponible de ambas baterías.
4. Las funciones del sistema del medidor funcionaran, si la batería no esta colocada o si esta baja.
5. SYSTEM BATTERY LOW se mostrará cuando la unidad esta ON y la batería esta 10% o menos, utilizable.



- A - Batería Ligera
- B - Bateria del Sistema
- C - Menú Principal
- D - Botón de Prueba
- E - Seleccione el Botón

NOTA: Si la batera de contraluz es fresca y el sistema necesita reemplazarse, la batería de contraluz puede ser usada para encender el sistema moviéndolo a la ubicación del sistema de la batería.

LIMPIAR EL MEDIDOR

Quite la tapa y limpie el medidor con una toalla de papel seca.

NOTA: El maíz puede alojarse en las ranuras de la tapa y debe ser quitado con una hoja pequeña.

Localización y resolución de problemas

Síntoma A: La unidad no levanta o pierde energía ocasionalmente (o no funcionan).

Solución 1: Presione el botón ON-OFF corto tiempo. NO sujete el botón hacia abajo.

Solución 2: Revise las baterías para 0% o rango superior. Reemplace de ser necesario.

Solución 3: Los contactos de batería pueden hacer escaso contacto. Remueva las baterías y jale hacia arriba el contacto de metal de la parte inferior del compartimiento sobre altura de plástico usando alicates. Vea la ilustración abajo.

Síntoma B: La unidad es imprecisa.

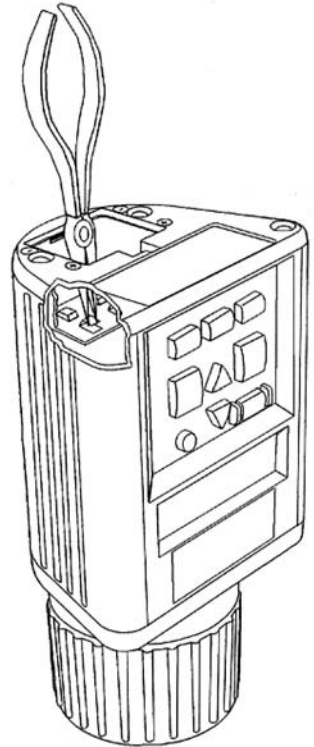
Solución 1: La temperatura del maíz y de la unidad puede ser más que 20°F (11°C) diferente. Siga el procedimiento de precalentamiento (pagina 5).

Solución 2: Si el maíz se encuentra con temperatura extrema, Asiente el grano para alcanzar temperatura ambiente. Reexamine el maíz.

Solución 3: Corn y/o medidor de célula puede haber desarrollado humedad por rápidos cambios en la temperatura de la muestra del maíz. Permite al maíz y medidor estabilizar la temperatura ambiente. Examine para ver si hay humedad visible en el grano y dentro del medidor de célula. Secar el medidor de célula con paño suave o secador de pelo, de ser necesario. Reexamine el maíz. (Ver p. 6)

Solución 4: Si visualiza en el medidor SYSTEM BATTERY LOW, los resultados de la prueba pueden ser inexactos, Reemplace la batería.

Solución 5: La unidad puede requerir ser recalibrada en fábrica. Probador de vuelta a su distribuidor autorizado de Farmex para la reparación o servicio de atención al cliente de AgraTronix del reemplazo o de la llamada en (800) 821-9542.



Síntoma C: La unidad le LESS THAN 5% o TOO WET.

Solución 1: El maíz puede estar muy húmedo muy o seco para la prueba. Revise los límites de humedad en las indicaciones de la Página 9 de las Instrucciones de funcionamiento.

Síntoma D: La unidad le ERROR (---).

Solución 1: Falla electrónica. Probador de vuelta a su distribuidor autorizado de AgraTronix para la reparación o servicio de atención al cliente de AgraTronix del reemplazo o de la llamada en (800) 821-9542.

Numero de Serie

REGISTRO DEL NÚMERO DE SERIE

NOTA: El número de serie del medidor esta ubicado en la parte inferior de la unidad.

Escriba su número de modelo, número de serie, y fecha de compra en el espacio proporcionado abajo. Tu Distribuidor necesita esta información cuando ordenas repuestos y cuando demandas los documentos de garantía.

Fecha de Compra _____

Serie No. _____

Modelo No. _____

(Para ser llenado por el comprador)

PORTA EQUIPO

El porta equipo de CORN STOVE MOISTURE TESTER es construido de vinilo relleno para proteger el medidor.

Una cremallera, y un sello hermético Velcro® permiten funcionar el medidor con el porta equipo.

Número de Parte
de la Orden 06053





10375 State Route 43
Streetsboro, OH 44241 USA
www.AgraTronix.com

(800) 821-9542 • 1 (330) 562-2222 • Fax: 1 (330) 562-7403