

BaleMaster (GRN6165)

Medidor de humedad Protimeter



1 Consideraciones para la seguridad



Aviso de precaución para la sonda de empacado - La punta de la sonda de empacado es extremadamente afilada y debe tratarse con el debido cuidado. Se debe cubrir la punta con la tapa que se suministra con la sonda, cuando no esté en uso.



Calibración de la unidad – Las especificaciones de precisión del instrumento son válidas durante 1 año respecto de la fecha de calibración del producto.

Se recomienda una comprobación periódica de la calibración, tal y como se esboza en la sección 4.



Opere únicamente el instrumento de medición de forma adecuada, para su finalidad prevista y dentro de los parámetros especificados en los datos técnicos. Las lecturas de los medidores de humedad no son definitivas, aunque ayudan a cualquier profesional a tomar una decisión informada acerca de las condiciones de humedad del material. Los materiales conductores, tales como las sales, el carbono o el metal, pueden dar falsas lecturas positivas.

2 Introducción

El *Protimeter BaleMaster* es un conductímetro y un medidor de humedad diseñado para medir el nivel de humedad de productos empacados como la paja o el heno. El instrumento aparece calibrado para la paja del trigo y puede emplearse para realizar mediciones relativas en otros productos empacados.

3 Medición de humedad en pacas

Mide la humedad en pacas de la forma siguiente:

Nota: *Antes de usar la sonda de acero inoxidable, asegúrese de que está completamente limpia y seca. La sonda no debe estar húmeda cuando mida la humedad.*

- a. Conecte la *Sonda de empacado* al instrumento y enciéndalo manteniendo pulsado el botón .
- b. Inserte la *Sonda de empacado* dentro de la paca hasta la profundidad requerida. Tenga en cuenta que la lectura aparece en la pantalla.

Nota: *Cuando valore el contenido de humedad (ch) de pacas completas, se recomienda que se obtenga el valor a partir de numerosas lecturas realizadas en diferentes lados y a diferentes profundidades.*

- c. Con objeto de obtener un valor medio correcto, use el siguiente intervalo de medición como directriz:
 - Inferior al 15% ch: las pacas están en condiciones seguras para su almacenamiento.
 - Superior al 15% ch: las pacas no están en condiciones seguras para su almacenamiento. Se recomienda un secado adicional.
- d. Tras su uso, apague el instrumento manteniendo pulsado el botón , o deje que el instrumento se apague de forma automática.

4 Comprobación de la calibración

Se puede comprobar la calibración usando el dispositivo de calibración (Calcheck) Protimeter (Nº de componente BLD5086) y una sonda de humedad de 2 clavijas (Nº de componente BLD5079), conectada mediante la toma de la sonda de empacado. Los instrumentos BaleMaster correctamente calibrados registran un valor en la gama de 14,0 – 14,4 a 20°C en el dispositivo de calibración (Calcheck).

5 Cuidado y mantenimiento

Cuando no se use el BaleMaster, guárdelo con su bolsita conjuntamente con sus accesorios. Limpie y seque la sonda, y envuélvala en su envoltorio de burbujas. Después, guarde la sonda para un uso posterior. Sustituya las baterías siempre que aparezca en pantalla el símbolo de batería baja, o retire las baterías en caso de que no vaya a usar el instrumento durante un periodo prolongado de tiempo.

6 Modo de referencia

Mida el material hasta que la lectura del medidor sea estable. Posteriormente, pulse  durante 2 segundos. Esto guardará la lectura hasta que cambie el modo o se apague el medidor. Ahora, todas las lecturas que se tomen con posterioridad, se mostrarán como normales y debajo se verá una segunda lectura que muestra si el material se mide por encima o por debajo de la lectura original. El modo de referencia puede ser útil cuando se intenta establecer qué materiales se encuentran por encima o por debajo de un punto de referencia o de un estándar seco.

7 Funcionamiento de BaleMaster

Encendido:

Pulse el botón  ON/OFF (Encendido/Apagado).

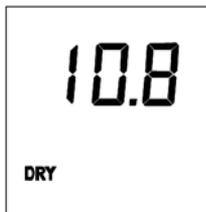
La unidad se enciende y la pantalla LCD muestra todos los segmentos e inicia el barrido de la barra de gráficos LED.



Mediciones:

Se mostrará la medición numérica y la pantalla LED a color así como “DRY” (“SECO”) (verde) o “AT RISK” (“EN RIESGO”) (amarillo) o “WET” (“HÚMEDO”) (rojo), basándose en la medición que se muestre.

**8,5-15 DRY (SECO) (Verde), 15,1-19,5 AT RISK (RIESGO) (Amarillo),
19,6-36,8 WET (HÚMEDO) (Rojo)**



Modo de referencia de medición:

Mientras se muestra la primera lectura en pantalla, mantenga pulsado el botón  durante 2 segundos para entrar en el Modo de referencia. La pantalla será similar a la que se muestra en la página siguiente.



Para volver al modo de medición normal, vuelva a pulsar .

Configuración:

Mantenga pulsado el botón  y encienda la unidad pulsando . Mantenga pulsados ambos botones hasta que BaleMaster muestre la versión.



Suelte los botones mientras muestra el número de versión. La unidad entra en el Modo configuración.

Configuración de DRY (SECO), AT RISK (RIESGO) y WET (HÚMEDO):

La primera pantalla que aparece en configuración es la pantalla de configuración DRY (SECO), AT RISK (RIESGO) y WET (HÚMEDO).

Esta pantalla establece si es necesario encender o apagar la indicación en la pantalla. Cuando está encendida, se mostrará en pantalla la condición de humedad. Cuando está apagada, no se muestra ninguna indicación en pantalla.



Use el botón  para ENCENDER/APAGAR la configuración.

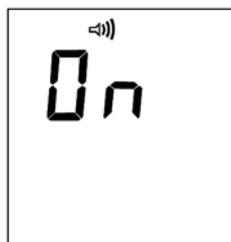


Si la unidad detecta que no se ha pulsado ninguna tecla durante 2 segundos en la pantalla de configuración, se mueve a la siguiente configuración.

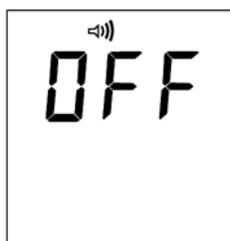
Pulsar el botón  , una vez que se ha entrado en la configuración que se desee, guardará la misma y se moverá a la pantalla de la siguiente configuración.

Configuración de Buzzer ON/OFF (Señal sonora ACTIVADA / DESACTIVADA):

Una vez que se introduce la configuración DRY (SECO), AT RISK (RIESGO) y WET (HÚMEDO), la siguiente configuración ACTIVA o DESACTIVA el Buzzer (Señal sonora).



Para cambiar la configuración, pulse el botón  .



Si la unidad detecta que no se ha pulsado ninguna tecla durante 2 segundos en la pantalla de configuración, se mueve a la siguiente configuración.

Pulsar el botón  , una vez que se ha entrado en la configuración que se desee, guardará la misma y se moverá a la pantalla de la siguiente configuración.

Configuración de la retroiluminación:

Una vez que se introduce la configuración del Buzzer (Señal sonora), la siguiente configuración ACTIVA o DESACTIVA la retroiluminación.



Para cambiar la configuración, pulse el botón .



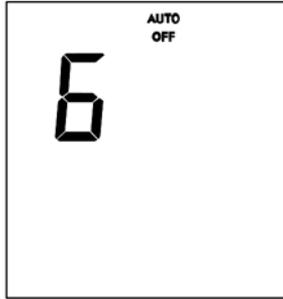
Si la unidad detecta que no se ha pulsado ninguna tecla durante 2 segundos en la pantalla de configuración, se mueve a la siguiente configuración.

Pulsar el botón , una vez que se ha entrado en la configuración que se desee, guardará la misma y se moverá a la pantalla de la siguiente configuración.

Configuración del tiempo de desconexión automática:

Cuando se fija la desconexión automática, la unidad se apagará automáticamente a la hora especificada entre 1 y 6 minutos, si no se detecta la pulsación de ninguna tecla dentro del tiempo establecido.

Por ejemplo, si la desconexión automática está fijada como 1, la unidad se apagará automáticamente después de un minuto si no se pulsa ninguna tecla.



La duración se modificará basándose en el tiempo fijado de 1- 6 minutos.

Si la desconexión automática está fijada como “0”, la unidad no se desconectará automáticamente. El usuario debe desconectarla manualmente

manteniendo pulsado el botón  durante 5 segundos.

Se puede establecer el tiempo de apagado pulsando el botón , y puede guardarse pulsando .

Una vez que haya guardado esta configuración, la unidad saldrá a la pantalla de medición.

Indicación de batería baja:

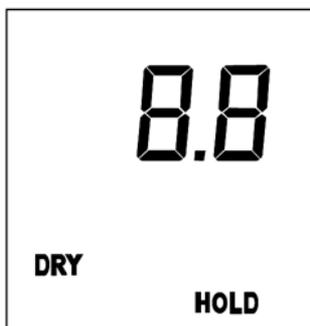
Siempre que la batería esté baja, aparecerá un símbolo de batería baja en la pantalla (parte inferior derecha). Esto indica que la batería está baja y debe sustituirse pronto. La unidad continuará funcionando dentro de las condiciones de la batería y de la precisión especificada, y se apaga cuando la batería alcanza su límite.



Espera / Congelación de la lectura:

Mientras mide, en caso de que se necesite congelar la lectura por debido a cualquier

observación, pulse  durante la medición. En pantalla aparecerá el texto "HOLD" ("EN ESPERA").



8 Sustitución de la batería

Una batería de 550mAh durará funcionando de forma continuada más de 20 horas. La indicación en pantalla de batería baja indica que es necesario cambiar la batería en breve.

Retire el tornillo situado en la parte posterior de la unidad.

Deslice hacia abajo la tapa de la batería aplicando una ligera presión con el dedo pulgar para abrir el compartimento de la batería.

Retire y sustituya la batería. Se debe tener cuidado para asegurarse de que se mantiene la polaridad correcta, tal y como se muestra debajo.

9 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento:

Gama de temperatura operativa: Humedad de 0°C a 50°C: 0 a 90% de RH, sin condensación

Especificaciones de medición:

El Protimeter Balemaster (Nº de componente GRN6165) consta de: el instrumento BaleMaster (Nº de componente 6165) y la sonda de empacado (GRN6148)

El instrumento Balemaster se calibra para la gama de medición de paja de trigo: 8,5 – 36,8% mc

10 Especificaciones físicas

Potencia:

9 V alcalina 550 mAh, indicación de batería baja en la pantalla LCD

Tamaño:

19 cm x 6,5 cm x 3,5 cm (7,5" x 2,5" x 1,4")

Peso bruto (sin la batería):

~228 g

Señal sonora:

Señal sonora para pulsación de tecla e indicación de la medición, configurable por el usuario

Normativa:

CE, RoHS, ETL

MODELO: GRN6165



Medidor



POL6148
Sonda de empacado

Información de contacto:

Estados Unidos

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St Marys, Pennsylvania 15857, USA
T: +1 814-834-9140

Reino Unido

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK
T: +44 1823 335 200

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

Copyright © 2017 Amphenol Thermometrics, Inc. Reservados todos los derechos.
Protimeter BaleMaster® es una marca registrada de Amphenol Thermometrics, Inc.

Amphenol
Advanced Sensors

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA