



Guía de inicio rápido

# **GAC™ 2700-INTL**

**Computadora de análisis de granos**

---

# Visión general

Gracias por comprar el probador de humedad de grano GAC™ 2700-INTL, el analizador de humedad de grano más nuevo de DICKEY-john®.

El probador de humedad GAC™ 2700-INTL prueba rápidamente el grano y calcula automáticamente el contenido de humedad, el peso de prueba (densidad aparente) y la temperatura de la muestra utilizando la tecnología de 149 MHz, desarrollada por el USDA.

---

# Seguridad

En el Manual del operador se puede encontrar la identificación y las descripciones de advertencia con respecto al funcionamiento del probador de humedad GAC™ 2700-INTL.

---

# Declaración de conformidad

El medidor de humedad GAC 2700-INTL cumple con las disposiciones de muchas directivas y regulaciones globales. Consulte el Manual del operador para obtener una lista completa.

Este dispositivo cumple con la parte 18 de las Reglas de la FCC.

Este GAC 2700 confirma la Directiva de baja tensión 2014/35/UE y la Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.

La serie de productos GAC 2700 está exenta de la Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE, ya que la señal de RF interna del producto no se utiliza para las comunicaciones. La potencia de la señal de radiofrecuencia está por debajo del umbral que debe ser motivo de preocupación para la Directiva 2013/35/UE sobre CEM y, por lo tanto, no se ha determinado necesario calcular el error máximo permitido.

---

# Responsabilidad

DICKEY-john® diseñó el probador de humedad GAC 2700-INTL para medir el contenido de humedad de semillas oleaginosas y granos. Probamos y calibramos rigurosamente cada instrumento antes de que salga de la fábrica. El uso del instrumento en el campo, sin embargo, está sujeto a condiciones ambientales y de operación fuera de nuestro control. DICKEY-john® renuncia a toda responsabilidad por daños resultantes de condiciones ambientales y operativas fuera de nuestro control y por cualquier daño que pueda seguir a resultados incorrectos debido a esas condiciones ambientales u operativas.

**EN NINGÚN CASO DICKEY-john® O CUALQUIERA DE SUS AFILIADOS, FUNCIONARIOS, DIRECTORES, SUCESORES O CESIONARIOS SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, CONSECUENCIALES O INCIDENTALES O DAÑOS POR PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS, USO O DATOS COMO RESULTADO DE RECLAMACIONES, INDEPENDIEMENTE DE LA TEORÍA PRESENTADA, QUE SURJAN O ESTÉN RELACIONADOS CON CUALQUIER USO O CONFIANZA DEL PROBADOR DE HUMEDAD GAC™ 2700-INTL.**

El operador es responsable de garantizar que los resultados de las pruebas sean lo más precisos posible, siguiendo los procedimientos de mantenimiento aprobados de forma regular, asegurándose de que las calibraciones estén actualizadas y de que se esté utilizando la última versión, limpiando el instrumento y sus sensores de forma regular y según sea necesario, dependiendo de la cantidad de polvo, suciedad y residuos encontrados en el uso del instrumento, supervisando el rendimiento mediante muestras de comprobación diarias y cumpliendo los procedimientos de comprobación establecidos en el manual.

Al igual que con cualquier tipo de instrumento de precisión, los resultados óptimos dependen en parte de una limpieza y mantenimiento adecuados.

Para preguntas relacionadas con estos problemas, consulte la garantía del producto o llame a su representante de DICKEY-john®.

El Manual del Operador completo está disponible en nuestro sitio web.

---

## **Desembalaje**

Desempaque cuidadosamente el probador de humedad GAC™ 2700-INTL. Consulte la lista de embalaje a continuación para verificar que todos los artículos están presentes.

Póngase en contacto con DICKEY-john® si los artículos faltan o están rotos.

Conserve el embalaje para usarlo cuando envíe el instrumento; el uso de otro embalaje para el envío puede resultar en daños al instrumento.

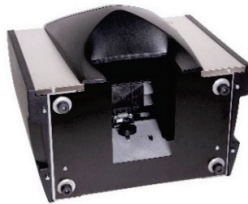
---

# Configuración del probador de humedad GAC™ 2700-INTL

La configuración del medidor de humedad GAC™ 2700-INTL requiere los siguientes procedimientos:

1. Abra la caja y retire la llave Allen del inserto de espuma superior.
2. Retire la unidad GAC™ 2700-INTL de la bolsa de plástico. Guarde la bolsa, el material de embalaje y el cartón para usarlos en el futuro transporte del instrumento.
3. Asegúrese de que la ubicación de la instalación esté nivelada utilizando el nivel de burbuja en la parte superior del instrumento; ajuste los pies si es necesario. La unidad debe mantenerse nivelada, asegurándose de que haya suficiente espacio libre entre el medidor de humedad GAC 2700-INTL y la encimera para que el cajón de granos se inserte limpiamente en el instrumento.
4. Retire el cajón de granos y coloque la unidad suavemente en la parte posterior para ubicar los soportes de envío en las paredes laterales izquierda y derecha.

**IMPORTANTE:** Tenga cuidado al colocar la unidad en su parte trasera para evitar daños al interruptor de seguridad.



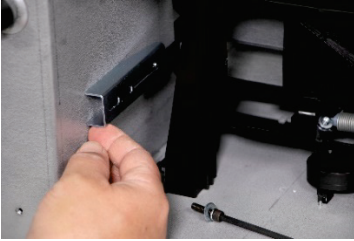
5. Afloje y retire el tornillo hexagonal del soporte de la pared lateral izquierda.



6. Presione el soporte para soltarlo.



7. Deslice el soporte hacia la parte inferior del instrumento.



8. Inserte el tornillo hexagonal en la posición de operación y apriete con la llave Allen.



9. Realice el mismo procedimiento con el soporte en la pared del lado derecho.

10. Una vez que ambos soportes estén apretados a la posición de operación, coloque la unidad en posición vertical.

Invierta el proceso para volver a instalar los soportes para el transporte. Esto bloquea el mecanismo de pesaje para evitar daños al moverse.

---


# Configuración inicial

Una vez que la unidad esté encendida, la unidad ya estará conectada al perfil de usuario predeterminado. Este usuario predeterminado puede ejecutar muestras y acceder a la mayoría de las funciones de la unidad.


El usuario predeterminado iniciará sesión cada vez que se reinicie la unidad.


También hay un perfil de usuario de administrador instalado en la unidad con una contraseña en blanco que puede acceder a todas las funciones.

Para acceder a todas las funciones de la unidad:

1. Pulse  en la parte superior derecha de la pantalla.
2. Pulse el botón Cerrar sesión para salir del perfil predeterminado.

*Nota: Una vez desconectado, solo puede volver al usuario predeterminado reiniciando la unidad.*

3. Pulse  de nuevo para acceder a la página de inicio de sesión.
4. Selecciona "Admin" de la lista de perfiles de usuario.
5. Pulse el botón de inicio de sesión para empezar a utilizar el instrumento.


*Nota: Para configurar un nombre de usuario y contraseña personalizados, vaya al menú desplegable  (arriba a la izquierda) y presione "Usuarios/Contraseñas". Consulte el Manual del operador para obtener información adicional.*

---

# Configuración avanzada

Los usuarios también deben considerar el uso del menú Configuración para configurar el probador de humedad GAC™ 2700-INTL según los requisitos específicos de la aplicación:

- Exportación de datos a través de comunicación de puerto serie
- Impresión de datos

Se puede acceder a los menús de configuración a través del icono del menú desplegable .

Consulte el manual del operador para obtener una explicación detallada sobre los ajustes de configuración anteriores.




# Realización de análisis de granos

El probador de humedad GAC™ 2700-INTL está diseñado para proporcionar una interacción mínima con el usuario para realizar mediciones de humedad del grano. Desde la pantalla de inicio:



1. Pulse el botón **Elegir producto** para seleccionar el grano o cultivo que se analizará.
2. Introduzca el **ID de muestra** (si lo desea).
3. Introduzca el **ID del cliente** (si lo desea).
4. Vierta la muestra en la tolva superior.
5. El botón **INICIO** cambiará a Verde cuando haya suficiente grano en la tolva para ejecutar correctamente una muestra.
6. Pulse el botón **INICIO**.

Otros iconos de la pantalla de inicio:

 <p><b>Botón de descarga</b></p>	Presione para transferir la muestra de la tolva superior al cajón del grano. Esto es útil si el usuario decide no medir la muestra de grano o necesita limpiar la célula de grano.
 <p><b>Modo de análisis rápido</b></p>	Modo operativo en el que se dispone de calibraciones selectas con un solo toque para aumentar la velocidad y el rendimiento del instrumento.
 <p><b>VER ÚLTIMO RESULTADO</b></p>	Presione este botón para revisar los resultados de la última muestra que se ejecutó a través del probador de humedad GAC™ 2700-INTL.

---

# Mantenimiento

El probador de humedad GAC™ 2700-INTL utiliza una frecuencia de RF de 149 MHz para realizar mediciones dentro de la máquina. No es una fuerza de señal fuerte. Si se determina que la interferencia potencial se origina en el probador de humedad GAC™ 2700-INTL, se pueden tomar medidas correctivas simples; separe los productos más entre sí, reoriente los productos entre sí.

**IMPORTANTE: Se recomienda encarecidamente que la unidad se inspeccione y limpie regularmente para garantizar resultados continuos y consistentes.**

**Para un rendimiento óptimo, se debe realizar una limpieza extensiva semanal o más a menudo, según sea necesario, en función de las condiciones ambientales circundantes. Factores como el polvo, las temperaturas extremas, el polvo de grano y la humedad externa varían de un lugar a otro. Si tiene alguna pregunta sobre la limpieza o el rendimiento del instrumento, póngase en contacto con su centro de servicio autorizado local.**

**Para los clientes que requieren una limpieza más extensa, póngase en contacto y programe su instrumento para la limpieza con su distribuidor o centro de servicio autorizado.**

*Nota: Las siguientes recomendaciones se proporcionan como guía para mantener un instrumento operativo robusto y de calidad. No debe interpretarse como un programa de mantenimiento exhaustivo. El polvo y los escombros pueden acumularse periódicamente en áreas no especificadas en este manual. El propietario es responsable de garantizar la limpieza general del equipo. Si tiene alguna pregunta sobre el mantenimiento o el rendimiento del instrumento, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio autorizado local.*

## LIMPIEZA EXTERNA

La pantalla LCD puede requerir una limpieza periódica. Utilice un limpiador comercial para lentes de vidrio para eliminar el polvo.

**AVISO**

**No aplique agua, disolventes orgánicos ni productos químicos, como ácido y álcali, a la pantalla LCD.**

La superficie del probador de humedad GAC™ 2700-INTL se puede limpiar con cualquier limpiador diseñado para superficies de plástico y acero inoxidable.

Utilice periódicamente un trapo para limpiar la tolva de grano y los (2) sensores de la tolva de grano superior.



**Figura 1** Sensores de tolva de granos



## LIMPIEZA INTERNA

La realización de pruebas continuas puede dar lugar a la acumulación de material alrededor de los componentes internos críticos y afectar negativamente a la medición.


Se recomiendan dos tipos de limpieza según sea necesario:

- Limpieza diaria
- Limpieza extensiva (consulte el Manual del operador para obtener instrucciones)

## MÉTODO DE LIMPIEZA DIARIA

Un método de limpieza diaria permite limpiar la celda y la puerta mediante un proceso automatizado. Durante la secuencia de limpieza, la puerta de la tolva se abre automáticamente.


### Para iniciar el proceso de limpieza:

1. Seleccione **Información** del **dispositivo** en el menú principal.
2. Pulse .
  - Aparecerá un mensaje emergente con las palabras “El modo de limpieza está activo”.
3. Retire el cajón de granos.
4. Con el cepillo suministrado, retire manualmente cualquier grano o polvo suelto o atascado de la celda de medición.
5. Pulse el botón **CLOSE** para volver a poner el instrumento en funcionamiento normal.

**AVISO**

**Las manos deben estar limpias desde el interior del instrumento antes de presionar el botón CLOSE.**

6. Inserte el cajón de granos.

Pulsa  para volver a la pantalla de inicio.

# Códigos de error comunes

CODIGO DE ERROR	ERROR
1	Medición de celda vacía fuera de especificación
2	Peso de la celda vacía fuera de especificación
3	No hay productos instalados
4	Motor de llenado atascado
5	Archivo de calibración de grano no válido
6	Humedad demasiado alta
7	Humedad demasiado baja
8	Límite de baja temperatura del instrumento superado
9	Límite de temperatura alta de grano superado
10	Límite de temperatura baja de grano superado
11	Peso de la muestra demasiado alto
12	Peso de la muestra demasiado bajo
13	Sin comunicación
14	Límite de alta temperatura del instrumento superado
15	Unidad a diferencial de grano
16	Fuente de alimentación interna fuera de especificación
17	Incapaz de predecir la humedad
18	Tiempo de espera previo al análisis
21	Error de importación de idioma
22	Error de carga de idioma
23	Error de carga de región
24	Falta el archivo de región
25	Error de análisis de archivo de región
50	Error del dispositivo de medición de peso
53	Humedad de la muestra fría demasiado alta
56	Error de apagado de la placa de E/S
60	Red no disponible
100	Bloqueo inesperado de la aplicación

*Consulte el Manual del operador para obtener información más detallada.*

# DICKEY-john® GARANTÍA

**Los concesionarios tienen la responsabilidad de llamar la atención de sus clientes sobre la siguiente garantía antes de aceptar un pedido de su cliente para cualquier producto DICKY-john®.**

---

DICKY-john® garantiza al comprador original para su uso que, si cualquier parte del producto demuestra ser defectuosa en material o mano de obra dentro de un año a partir de la fecha de instalación original, y se devuelve a DICKY-john dentro de los 30 días posteriores a que se descubre dicho defecto, DICKY-john (a nuestra opción) reemplazará o reparará dicha parte. Esta garantía no se aplica a los daños resultantes del uso indebido, negligencia, accidente o instalación o mantenimiento inadecuados; cualquier gasto o responsabilidad por reparaciones realizadas por terceros sin el consentimiento por escrito de DICKY-john; daños a cualquier equipo asociado; o pérdida de ganancias o daños especiales. Dicha pieza no se considerará defectuosa si cumple sustancialmente las expectativas de rendimiento.

**LA GARANTÍA ANTERIOR ES EXCLUSIVA Y EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA EL PROPÓSITO Y DE CUALQUIER OTRO TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA.** DICKY-john no asume ni autoriza a nadie a asumir por ello ninguna otra obligación o responsabilidad en relación con dicha parte y no será responsable de los daños consecuentes. El Comprador acepta estos términos y limitaciones de garantía a menos que el producto sea devuelto dentro de los 15 días para el reembolso completo del precio de compra.

---

Guía de inicio rápido

# GAC™ 2700-INTL

Computadora de análisis de granos



**DICKEY-john®**  
A DIVISION OF TSI®

5200 Dickey John Road  
Auburn, IL 62615  
[www.dickey-john.com](http://www.dickey-john.com)

+1 217-438-3371  
+1 217-438-6012 fax  
©2024 Dickey-john

DICKEY-john y el logotipo de Dickey-john son marcas comerciales registradas de TSI Incorporated en los Estados Unidos y pueden estar protegidas por registros de marcas comerciales de otros países.

6017946 (ES) Rev A