

MONOSEM



MONOSEM DM-5150

Guía de Inicio y Manual

Tabla de Contenido

Introducción.....3

Especificaciones Técnicas.....3

Instalación4

 Montaje4

 Conexión Eléctrica4

Operación5

Pantalla de Inicio6

 Navegación de Pantalla.....6

 Área de Alarmas/Historial7

 Ícono de Información.....9

Consola..... 10

 Información de la Consola (por fila) 10

 Gráfico de Barras..... 10

 Pantalla de Conteo 11

Configuración..... 12

 Implementación 12

 Opciones 14

 Información del Sistema 17

 Ayuda 18

Conectores de la Consola20

Introducción

El monitor DM-5150 puede monitorear hasta 16 líneas. La tasa de cada sensor se compara con la tasa promedio de todos los sensores y se muestra en un gráfico de barras. El monitor alertará al operador cuando se produzca un bloqueo o una aplicación excesiva o insuficiente en una línea.

Especificaciones Técnicas

Voltaje de operación	9 - 36 V DC
Temperatura de operación	-20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 85 °C (-40 °F - 185 °F)
Dimensiones	27.30 cm W x 16.5 cm H x 5.08 cm D (10.75 in W x 6.5 in H x 2 in D)
Peso	2.22 kg (4.9 lbs)
Sensores	Compatible con Vanguard™ y la mayoría de los otros sensores de semilla
Montaje estándar	Montaje RAM Mounts® con bola de 1½ pulgadas
Ajuste de alarma	Cinco niveles
Ajuste de retroiluminación	Cinco niveles más modo Día/Noche

Instalación

Montaje

Instale el soporte RAM 238U en la parte posterior del monitor utilizando los elementos de fijación suministrados



Conexión Eléctrica

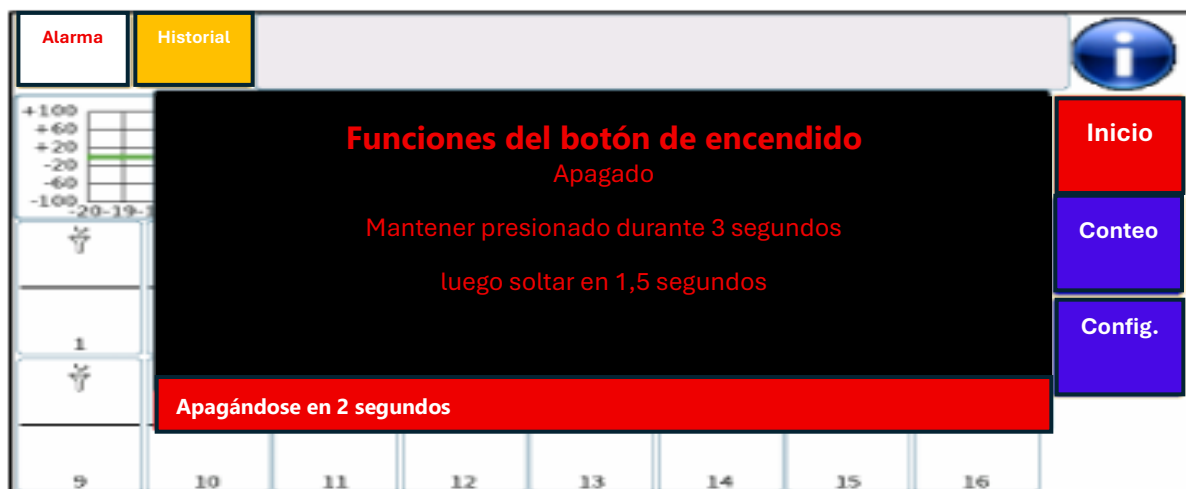
El monitor se alimenta a través del cable de alimentación conmutado en un conector de conveniencia Amp de 3 pines. Asegure el arnés de manera que esté guiado para proporcionar alivio de tensión en los conectores y disponga de suficiente holgura para permitir cualquier movimiento del arnés.

Operación

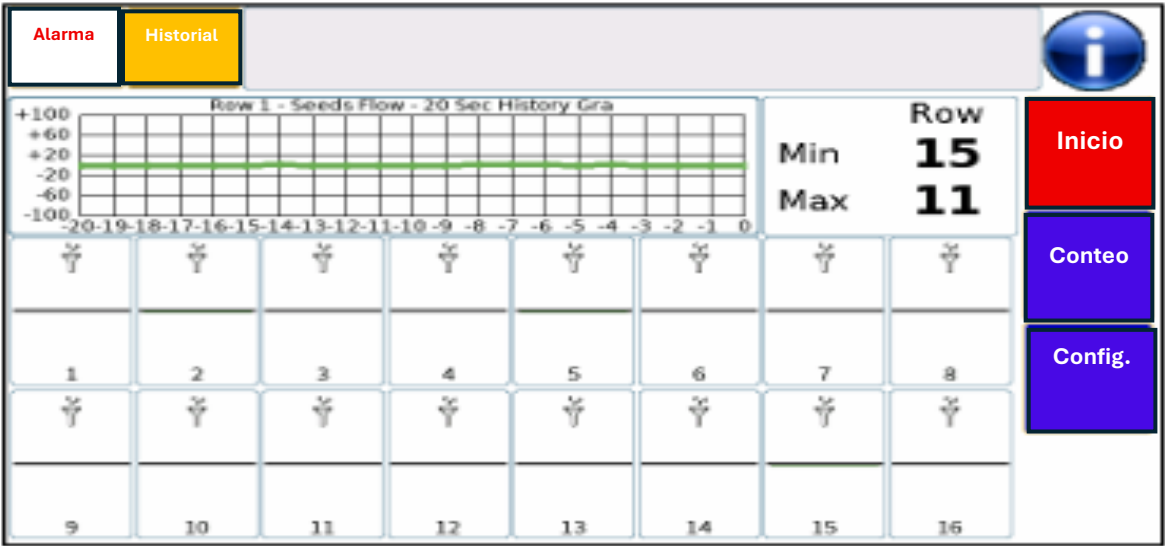
Para encender el monitor, presione y libere el botón de encendido ubicado en la parte posterior del monitor. Durante el arranque inicial, el monitor mostrará una pantalla de inicio y detectará cualquier sensor que esté conectado al monitor. Una vez que los sensores sean detectados, aparecerá la pantalla de inicio y mostrará un gráfico de barras para cada sensor.



Para apagar el monitor, presione y mantenga presionado el botón ubicado en la parte posterior del monitor y suéltelo después de 3 segundos. En la pantalla aparecerá una ventana emergente que muestra un temporizador de cuenta regresiva. Suelte el botón después de 3 segundos para apagar el monitor.



Pantalla de Inicio



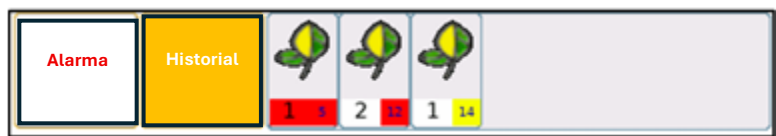
Navegación de Pantalla

A lo largo del lado derecho de la pantalla se encuentran los botones de navegación para acceder a las diferentes pantallas del monitor. La pantalla con fondo rojo indica cuál es la pantalla actualmente mostrada.



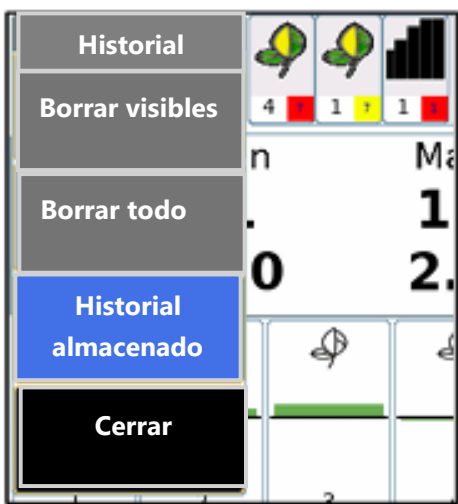
Área de Alarmas/Historial

Las fallas detectadas se muestran a lo largo del borde superior de la pantalla. Cada bloque indica el número de fila (número grande en el lado izquierdo de la parte inferior) y el número de segundos que el sensor ha permanecido en estado de error (número pequeño en el lado derecho de la parte inferior).



Ventana emergente de historial

Para borrar las fallas almacenadas, toque el botón **Historial**. En la ventana emergente, toque la pestaña **Borrar visibles** para eliminar las fallas mostradas en la ventana. Las fallas anteriores que hayan ocurrido, pero que no hayan sido eliminadas, aparecerán en el área de historial de fallas. Al tocar el botón **Borrar todo**, se eliminarán todas las fallas.



Ventana emergente de alarma

El botón **Alarma** controla qué alarmas están activas o deshabilitadas desde la pantalla de inicio. La opción **Deshabilitar todas las activas** desactivará temporalmente y silenciará todas las alarmas activas hasta que sean reactivadas. **Activar todas las alarmas** volverá a habilitar cualquier fila que haya sido deshabilitada.

La función **Mostrar alarmas deshabilitadas** mostrará la fila y el tipo de semilla de cualquier alarma de fila que haya sido deshabilitada. El menú cambiará para permitir la activación de todas las alarmas.

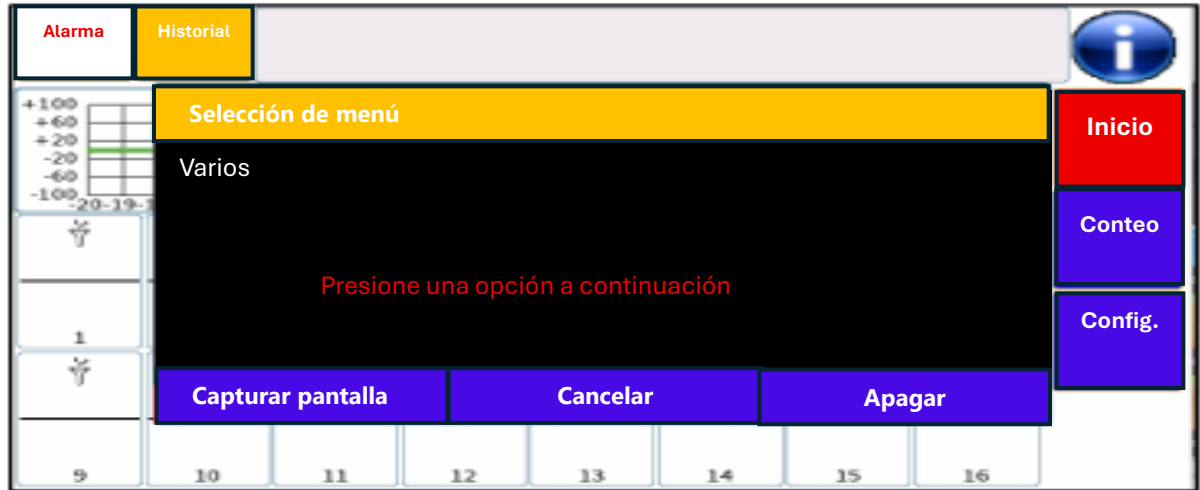


La alarma audible puede silenciarse presionando en cualquier parte del historial de alarmas. Esto reconocerá temporalmente cualquier falla activa.



Ícono de Información

Este ícono mostrará una ventana emergente que permitirá al usuario capturar la pantalla o cancelar la selección.



Consola

Información de la Consola (por fila)

El área de la consola muestra los números de fila para las tasas mínima y máxima y el gráfico histórico de 20 segundos de una fila seleccionada.

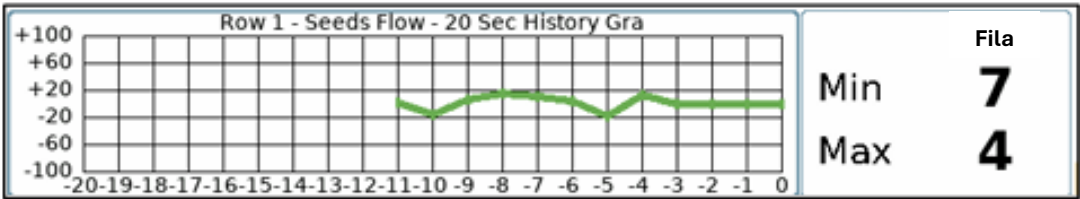
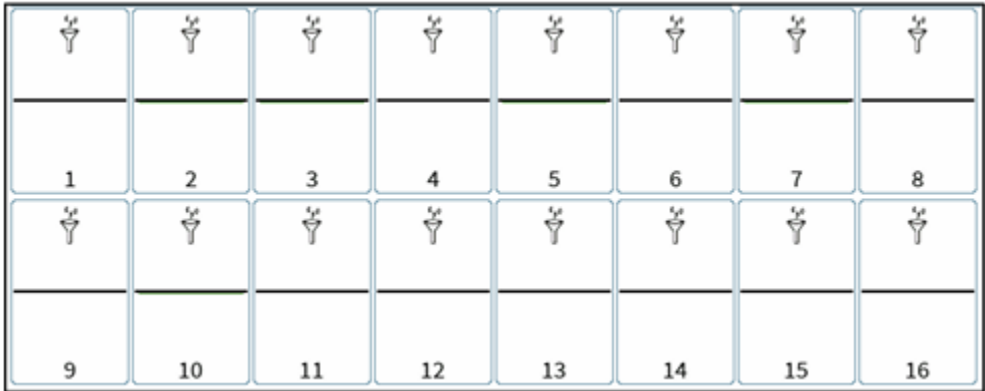


Gráfico de Barras

Esta área proporciona un indicador visual de cada fila en comparación con la tasa promedio. La línea horizontal central representa la tasa promedio de todas las filas activas. Las barras VERDES por encima o por debajo de la línea central indican una aplicación excesiva o insuficiente, pero aún dentro del 50 % de la tasa promedio. Si la tasa es más del 50 % superior al valor promedio, el gráfico de barras se volverá amarillo. Si la tasa es más del 50 % inferior a la tasa promedio, el gráfico de barras se volverá rojo. Si las barras no son visibles, la tasa está dentro del valor objetivo.



Si la fila presenta una alarma, también se mostrará un ícono de campana en el gráfico de barras. Para deshabilitar temporalmente la alarma de una entrada, toque y mantenga presionada la fila durante tres (3) segundos.



Para volver a habilitar la alarma, toque y mantenga presionado el gráfico de barras durante tres (3) segundos. Las alarmas deshabilitadas temporalmente se mantienen incluso después de un evento en el que todas las filas fallen, pero no se conservan después de un ciclo de encendido del monitor. Si todas las filas se detectan como sin aplicación de producto, la alarma emitirá 3 pitidos y luego se apagará hasta que se detecte flujo en cualquiera de las filas.

Pantalla de Conteo

La pantalla de Conteo muestra un total acumulado de semillas o pulsos detectados por el monitor. Esta pantalla puede utilizarse para diagnosticar un sensor o un arnés defectuoso. Los conteos pueden restablecerse en cualquier momento y no afectarán el resto del funcionamiento del monitor. El botón Cerrar permitirá volver a la pantalla de inicio.

Contador de eventos de sensores				Guardar	Restablecer	Cerrar
S-1	16	S-9	144			
S-2	32	S-10	160			
S-3	48	S-11	176			
S-4	64	S-12	192			
S-5	80	S-13	208			
S-6	96	S-14	224			
S-7	112	S-15	240			
S-8	128	S-16	256			

Configuración

El DM-5150 detectará la cantidad de sensores conectados al dispositivo durante el arranque y configurará la pantalla de inicio en consecuencia. La página de Configuración permite al usuario personalizar la configuración después del arranque.

Implementación

Asignación de pantallas

La página de asignación de pantallas muestra el número de fila y la asignación del arnés para cada entrada, en grupos de 8.

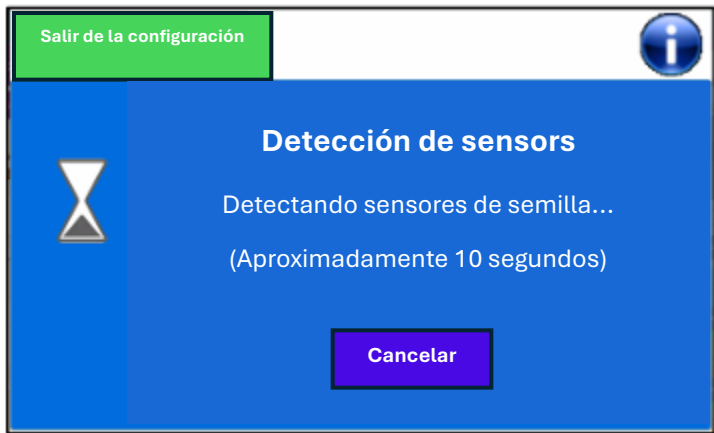
Salir de la configuración



Implemento	Asignación de pantallas									
	1 - 8				9 - 16				Detección de sensores	Ajuste manual
	Pantalla	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Entradas de semillas	1	2	3	4	5	6	7	8	
Información del sistema	Tipo de semilla									
Ayuda										

Detección de sensores

Esta función permite al usuario detectar manualmente los sensores después de que el monitor haya sido encendido.



Ajuste manual



Esta pantalla permite al usuario asignar sensores no detectados, omitir entradas y asignar manualmente las entradas del arnés del implemento.

Cada cuadro representa una entrada al monitor. La asignación de la entrada se indica mediante el número en la esquina inferior derecha. El número de fila se muestra en la esquina superior derecha.

Al omitir una fila, se ignorará cualquier señal en esa entrada y cualquier sensor restante en el implemento se desplazará al siguiente conjunto de entradas.

El botón **Borrar** eliminará cualquier entrada configurada y permitirá configurarlas según sea necesario. El botón **Cancelar** saldrá de esta pantalla sin guardar los cambios. El botón **Aceptar** saldrá de la pantalla y guardará los cambios.

Las configuraciones manuales no se guardarán después de un ciclo de encendido, ya que el monitor detecta los sensores conectados durante el arranque.

Opciones

Alarma

El **volumen de la alarma** tiene cinco niveles, desde apagado hasta el volumen máximo. El nivel seleccionado tiene un fondo verde.

The screenshot displays the 'Opciones' (Options) screen for the Monosem DM-5150. The interface is divided into several sections:

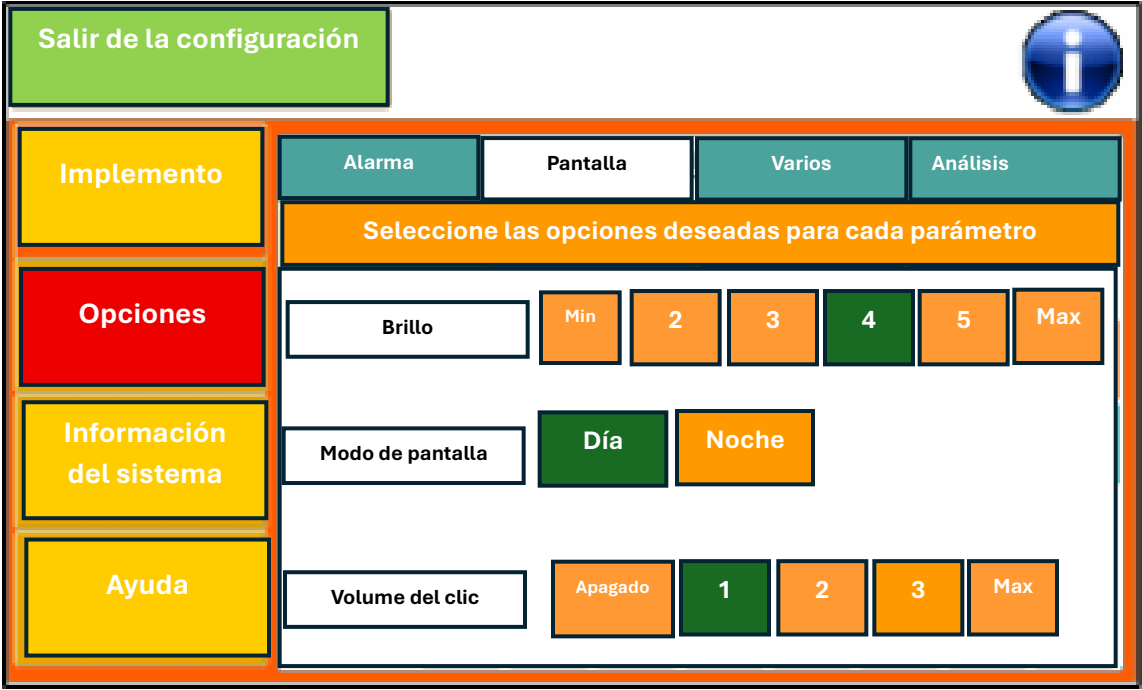
- Top Bar:** A green button labeled 'Salir de la configuración' (Exit configuration) is on the left, and a blue information icon (i) is on the right.
- Navigation Menu (Left):** A vertical list of yellow buttons: 'Implemento', 'Opciones' (highlighted in red), 'Información del sistema', and 'Ayuda'.
- Sub-Menu (Top):** Four teal buttons: 'Alarma', 'Pantalla', 'Varios', and 'Análisis'.
- Instruction Bar:** An orange bar with the text 'Seleccione las opciones deseadas para cada parámetro' (Select the desired options for each parameter).
- Parameter Selection:** A row of buttons for 'Volumen de alarma' (Alarm volume). The buttons are 'Apagado' (orange), '1' (orange), '2' (green, indicating the selected level), '3' (orange), and 'MAX' (orange).
- Main Content Area:** A large white rectangular area below the parameter selection buttons.

Pantalla

El **brillo** ajusta la intensidad de la retroiluminación de la pantalla.

El **modo de pantalla** permite seleccionar entre modo Día o Noche. El modo Noche ajusta el color y la intensidad de la retroiluminación para facilitar la visualización nocturna.

El **volumen del clic** ajusta el nivel de sonido que se escucha al tocar la pantalla. Puede desactivarse seleccionando el botón de apagado.



Varios

La pestaña Varios no está disponible en el DM-5150.

Análisis

Salir de la configuración

Implemento

Opciones

Información del sistema

Ayuda

Alarma

Pantalla

Varios

Análisis

Seleccione las opciones

Hiséresis de historial

10

{Seconds}

Tiempo de suppression de arranque

3

{Seconds}

Histéresis de historial: El tiempo entre fallas detectadas por un sensor antes de que la falla sea mostrada en el área de historial de alarmas. Una vez que transcurre el número de segundos establecido desde la última falla y se detecta una nueva falla, se mostrará un ícono. Si una segunda falla en una fila ocurre dentro del tiempo establecido, dicha falla será ignorada y no se mostrará.

Tiempo de supresión de arranque: El tiempo utilizado para permitir que el sistema se estabilice una vez que se reanuda la aplicación. Las fallas de fila se ignoran y no se almacenan durante este período.

Información del Sistema

La pantalla de Información del Sistema muestra información del software en el monitor y los niveles de voltaje interno. La fila superior corresponde a la parte de visualización del monitor, y la segunda fila es el procesador interno que controla las fuentes de alimentación de las filas y la información de los sensores.

Salir de la configuración

Asistente de configuración

Implemento

Opciones

Entradas de velocidad

Información del sistema

Ayuda

Información del sistema

Guardar

Pos	Module	SN	App Vers	Boot Vers	Bat	Per A	Per B
	Monitor	5450001234	03.00.601	01.00.1	12.04	---	---
	Internal		01.00.100	01.00.100	10.10	8.00	8.00

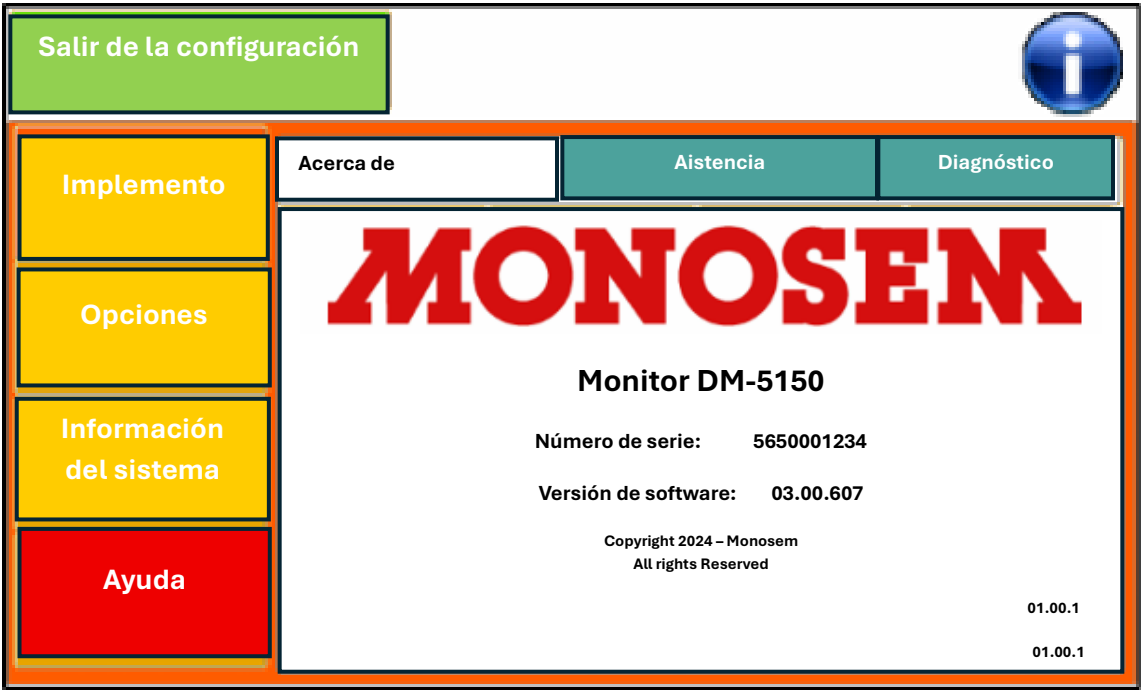
Columna	Monitor	Interno
Posición	N/A	N/A
Módulo	Pantalla	Processador de sensors
SN	Número de serie del monitor	N/A
Versión App	Versión del software de aplicación	Versión del software de aplicación
Versión Boot	Versión del bloque de arranque	Versión del bloque de arranque
Batería	Voltaje de entrada de batería	Voltaje de entrada de batería
Alimentación A	N/A	Voltaje de la fuente de alimentación A
Alimentación B	N/A	Voltaje de la fuente de alimentación B

Nota: Los niveles de voltaje están en el monitor.

Ayuda

Acerca de

La página *Acerca de* muestra el número de modelo del monitor, el número de serie y las versiones del software.

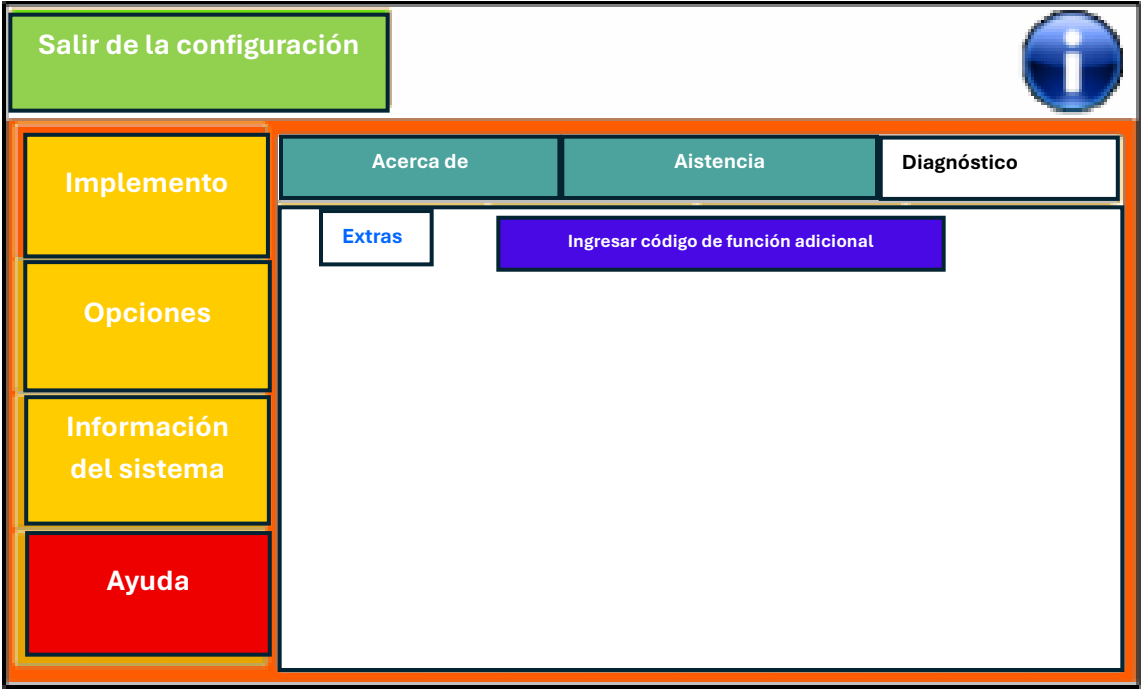


Asistencia

La información de contacto en la pestaña de Asistencia está disponible para soporte adicional. Se proporciona un código QR para acceder a este manual.

Diagnóstico

La página de Diagnóstico permite habilitar funciones adicionales por parte del usuario. Si es necesario, se proporcionará un código. Por favor, contacte con su distribuidor.



Conectores de la Consola

Alimentación del monitor

Descripción	Conector de 4 pines	Alimentación
Entrada de 12 V CC	1	1
Tierra	2	3
Salida de alarma positiva	3	
Tierra de salida de alarma	4	

Arnés de cabina

Descripción	Consola de 18 pines	Implemento estándar de 37 pines
Entrada de hilera 1	A1	1
Entrada de hilera 2	A2	2
Entrada de hilera 3	A3	3
Entrada de hilera 4	B1	4
Entrada de hilera 5	B2	5
Entrada de hilera 6	B3	6
Entrada de hilera 7	C1	7
Entrada de hilera 8	C2	8
Entrada de hilera 9	C3	9
Entrada de hilera 10	D1	10
Entrada de hilera 11	D2	11
Entrada de hilera 12	D3	12
Entrada de hilera 13	E1	13
Entrada de hilera 14	E2	14
Entrada de hilera 15	E3	15
Entrada de hilera 16	F1	16
Alimentación de 8 V		24, 25
Tierra de 8 V		26, 27

MONOSEM

1001 Blake Street
Edwardsville, KS 66111
(913) 438-1700