



# KRONOS

**Monitor para pulverización**



**FullSprayer**

# KRONOS *Beta*

## Monitor para atomizador



El monitor Kronos  $\beta$  (beta) controla la apertura y cierre automática de los sectores del atomizador de acuerdo con la presencia o no de árboles y plantas por medio de los sensores ultrasónicos.

Kronos  $\beta$  está especialmente ideado para el tratamiento de cultivos con marco de plantación ancho, donde el hecho de no aplicar producto ente los arboles supone un gran ahorro económico y un enorme beneficio para el Medio Ambiente.

Modelo totalmente renovado, tanto en diseño como en funcionalidades.

### CARACTERÍSTICAS

El monitor Kronos  $\beta$  es un equipo adaptable a todos los atomizadores, tanto nuevos como usados. Unión entre monitor y equipo sin cables, con lo que se evitan problemas debidos a roturas y desgastes en los cables. Comunicación basada en un protocolo de comunicación inalámbrica de uso industrial, altamente fiable y libre de interferencias.

Pantalla de 7" multitáctil, con resolución de 800 x 480 en color. Admite soportes VESA 75

Receptor GPS integrado para velocidad, de serie. No depende de antena externa.

Cuatro modos de funcionamiento independientes derecha-izquierda:

1. Manual, apertura y cierre de las electroválvulas manual, excluyendo los sensores de ultrasonido.
2. Automático, apertura y cierre automático de acuerdo a la velocidad de avance real, con sensibilidad ajustable.
3. Automático, apertura y cierre automático de acuerdo a la velocidad de avance simulada, con sensibilidad ajustable
4. Automático, apertura y cierre automático, con retardos a la entrada y salida ajustables.

Fácil configuración y funcionamiento muy intuitivo.

### EQUIPAMIENTO DE SERIE

DESCRIPCIÓN	BETA	BETA PRO
MONITOR KRONOS BETA GPS + CABLEADO COMPLETO	✓	✓
RECEPTOR GPS-(BUILT IN)	✓	✓
SONDA ULTRASÓNICA + SOPORTE/PROTECCIÓN	✓	✓
ELECTROVÁLVULA SELENOINDE	✓	✓
SENSOR NIVEL DEPÓSITO <sup>(1)</sup>	○	✓
VÁLVULA REGULACIÓN PROPORCIONAL <sup>(2)</sup>	-	○
CAUDALÍMETRO <sup>(3)</sup>	-	○
SENSOR PRESIÓN <sup>(4)</sup>	-	○
VÁLVULA DESCARGA ELÉCTRICA <sup>(5)</sup>	-	○
TRATAMIENTO 4 SECTORES <sup>(6)</sup>	-	○
SOPORTE ORIENTABLE	○	○

✓ De serie    ○ Opcional    - No disponible

# KRONOS *Beta*

## Monitor para atomizador



### ESPECIFICACIONES SEGÚN CONFIGURACIÓN

#### Datos fijos en pantalla.

Visualización gráfica animada del funcionamiento de los sensores y la pulverización (sensores ON/OFF, árbol detectado, pulverización ON/OFF).

Indicación de funcionamiento automático/manual y derecha/izquierda.

Indicación del marco de plantación.

Indicación de estado de comunicación inalámbrica.

Acceso directo a configuración.

#### Visualizadores de datos reales: instantáneo y promedio (con reset)

- Visualización de hora actual.
- Visualización de la velocidad de avance.
- Visualización del nivel del depósito (Opcional-1)

#### Contadores: parcial (con reset), total de usuario (con reset) y total de máquina (sin reset)

- Contador de árboles tratados.
- Contador de superficie – hectáreas recorridas.
- Contador de superficie – hectáreas tratadas. (Próximamente)
- Contador del Tiempo – horas trabajadas.
- Contador de la Distancia – kilómetros recorridos.

### ACCESORIOS OPCIONALES

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANT.
1	SENSOR NIVEL DEPOSITO	K00004002	1

### UTILIDADES

- Calculadora numérica

### AVISOS Y ALARMAS

- Nivel mínimo del depósito. (1)
- Velocidad de trabajo máxima y mínima
- Cierre de electroválvula con equipo parado (solo en modo 2)

# KRONOS *Beta-pro*

## Monitor para atomizador



### ESPECIFICACIONES SEGÚN CONFIGURACIÓN

#### Datos fijos en pantalla (configurable).

Visualización gráfica animada del funcionamiento de los sensores y la pulverización (sensores ON/OFF, árbol detectado, pulverización ON/OFF).

Indicación de funcionamiento automático/manual y derecha/izquierda.

Indicación de funcionamiento derecha/izquierda.

Indicación del marco de plantación.

Indicación de estado de comunicación inalámbrica.

Visualización de hora actual.

Visualización de la velocidad de avance.

Visualización del caudal instantáneo total, l/min. (Opcional-3)

Visualización del volumen aplicado, l/ha. (Opcional-3)

Visualización del nivel del depósito.

Visualización de la presión de trabajo. (Opcional-4)

Visualización del número de árboles tratados.

Regulación de la presión de trabajo desde el monitor. (Opcional-2)

Válvula general/descarga desde el monitor. (Opcional-5) **(Próximamente)**

Acceso directo a configuración.

Trabajo con cuatro sectores

Cuatro sectores de tratamiento independientes. (Opcional-6)

#### Visualizadores de datos reales: instantáneo y promedio (con reset)

- Visualización de la velocidad de avance.
- Visualización de la presión de trabajo. (Opcional - 4)
- Visualización del caudal instantáneo total, l/min. (Opcional - 3)
- Visualización del volumen aplicado, l/ha. (Opcional- 3)
- Visualización de litros por árbol. (Opcional-3)

#### Visualizadores de datos calculados (NO REALES): instantáneo y promedio (con reset)

- Visualización del nivel del depósito calculado. (Opcional-3) **(Próximamente)**
- Visualización de la presión de trabajo calculada. (Opcional-2) **(Próximamente)**
- Visualización del caudal instantáneo total, l/min. (\*) **(Próximamente)**
- Visualización del volumen aplicado, l/ha. (\*) **(Próximamente)**
- Visualización de litros por árbol. (\*) **(Próximamente)**

### ACCESORIOS OPCIONALES

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANT.
2	VÁLVULA REGULACIÓN PROPORCIONAL	8386010	1
3	CAUDALIMETRO	8404025	1
4	SENSOR PRESIÓN	S02000010	1
5	VÁLVULA DE DESCARGA ELÉCTRICA		
6	TRATAMIENTO 4 SECTORES		

# KRONOS *Beta-pro*

## Monitor para atomizador



**Contadores: parcial (con reset), total de usuario (con reset) y total de maquina (sin reset)**

- Contador de árboles tratados
- Contador de superficie – hectáreas recorridas.
- Contador de superficie – hectáreas tratadas. **(Próximamente)**
- Contador de litros distribuidos.
- Contador del Tiempo – horas trabajadas.
- Contador de la Distancia – kilómetros recorridos.
- Contador de consumo del tractor – calculado, no real

**Autonomía del equipo (con la programación actual)**

- Litros restantes en depósito
- Hectáreas a tratar con los litros restantes.
- Tiempo de trabajo con los litros restantes.
- Distancia restante a recorrer con los litros restantes

**Datos del tractor (datos calculados, no reales)**

- Litros de combustible restantes.
- Tiempo de autonomía del tractor.

### UTILIDADES

**Calculadora de tratamiento**

- Cantidad de agua necesaria.
- Cantidad de fitofármaco necesario.
- Tiempo de trabajo.
- Dosis en depósito (cantidad de fitofármaco por depósito de agua).
- Cantidad de depósitos necesarios.
- Combustible necesario y coste (no real, calculado).

**Calculadora numérica.**

**Calendario con registro de tratamientos. (Próximamente)**

**Calculo del volumen de aplicación l/ha (Próximamente)**

**Calculo del caudal de aire m<sup>3</sup>/hora (Próximamente)**

**Selector de boquillas (Próximamente)**

**Cronometro y temporizador (Próximamente)**

### AVISOS Y ALARMAS

- Nivel máximo y mínimo del depósito.
- Velocidad de trabajo máxima y mínima.
- Indicación de desvió del volumen programado (L/ha) y sugerencia de corrección. (Opcional-3)
- Caudal instantáneo máximo y mínimo. (Opcional-3)
- Presión de trabajo máxima y mínima. (Opcional-4)
- Alarma de estado de las boquillas, rotura, desgaste, obstrucción. (Opcional-3 y 4). (Próximamente)

[www.fullsprayer.com](http://www.fullsprayer.com)



**Gama** 



 **FullSprayer**

**FULLSPRAYER, S.L.**

Parque industrial "Vistabella"

Parcela 2.2, Nave 5

30892-Librilla (Murcia) Spain

Telf.: +34 968 657690

Mail: [fullsprayer@fullsprayer.com](mailto:fullsprayer@fullsprayer.com)