

# HY RATE PLUS™

## SENSOR DE SEMILLAS LED

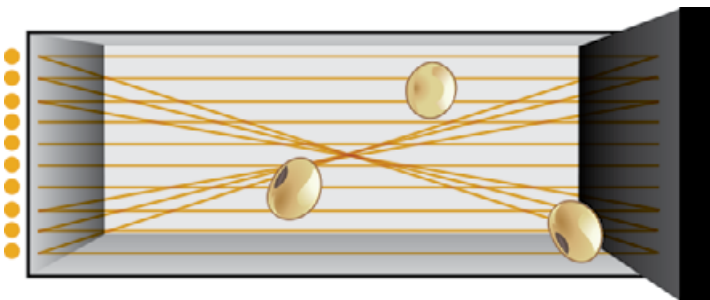
Recuento de alta precisión para diferentes tipos de semillas con un mayor rendimiento ante la presencia de polvo.

El sensor de semillas LED Hy Rate Plus™ es el dispositivo de detección más adecuado para todo tipo de semillas, sin importar su tamaño, forma o tasa de siembra. El sistema Hy Rate Plus realiza un recuento preciso de todas las semillas durante la plantación, desde las más grandes (como el maíz) hasta las más pequeñas (como la colza), lo que permite garantizar el funcionamiento adecuado de las unidades de siembra y la óptima plantación de todas las semillas.

### Elimine las zonas muertas durante la detección de semillas

Los sensores ópticos de semillas funcionan bajo el principio de la fotodetección. Los diodos de emisión de luz (LED) crean una capa delgada de luz por todo el interior del tubo de siembra. Un fotodetector en el lado opuesto del tubo supervisa constantemente la intensidad de la luz. Cualquier semilla que perturbe la fuente de luz de la zona de detección será captada por la célula del fotodetector, la cual enviará un pulso correspondiente al monitor.

Los sensores de semillas convencionales utilizan un pequeño número de LED separados entre sí. Esto provoca que haya zonas donde el campo de luz es débil o inexistente. Las semillas pueden quedar ocultas en estas zonas muertas y ser detectadas como omisiones. El sensor Hy Rate Plus elimina este inconveniente al utilizar el doble o el triple de LED que otros sensores del mercado y al contar con menos espacio entre los diferentes LED. Esto crea un campo de luz más uniforme y elimina virtualmente las zonas muertas.



#### Campo de luz del sensor Hy Rate Plus

Utiliza muchos LED sin apenas espacio entre sí, lo que crea un campo de luz más grande y elimina casi completamente las zonas muertas. El fotodetector cubre toda la anchura del tubo de siembra.



**DICKEY-john®**  
SINCE 1966

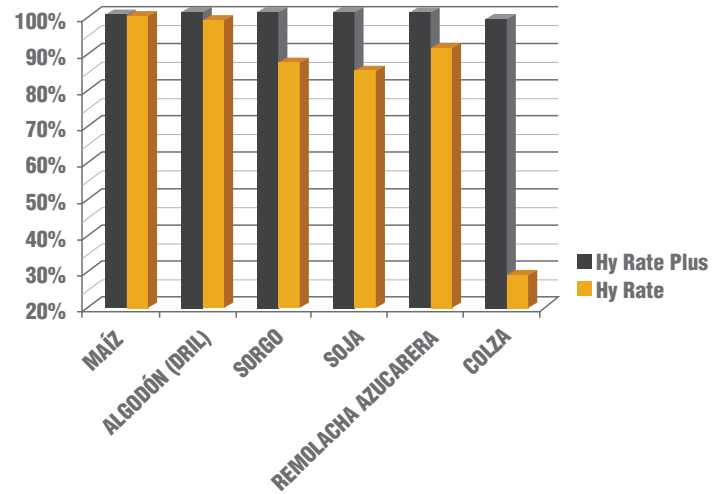
# HY RATE PLUS™

## SENSOR DE SEMILLAS LED



### Obtenga una gran precisión con diferentes tipos de semillas

El sensor Hy Rate Plus utiliza un algoritmo de software patentado que permite al sistema asimilar con rapidez el tipo de semillas que se están plantando y ajustar la sensibilidad de la detección en consecuencia. Esto proporciona una mayor precisión en el recuento de las semillas con un rango de tamaños más amplio. El sensor también ajusta automáticamente la sensibilidad de la detección en condiciones polvorientas. Esto permite al sensor diferenciar con eficacia las semillas del polvo, la suciedad y los residuos, lo que mejora la precisión del recuento incluso en días ventosos.



### Características y ventajas:

- Supervisa con exactitud tasas de crecimiento de entre 1 a 135 semillas/segundo para diferentes tipos de semillas con una precisión absoluta
- Capacidad de distinguir entre plantaciones dobles, triples y cuádruples para mantener la precisión en el recuento
- Compensa los efectos del viento y del polvo, lo que le permite plantar en días ventosos
- Utiliza un campo de luz uniforme que anula prácticamente todas las zonas muertas en el tubo de siembra, lo que elimina la aparición de omisiones falsas
- Sistema programable in situ para actualizar y mejorar el software
- Informa al operario cuando es necesario realizar ajustes para mantener el rendimiento óptimo de la sembradora con datos por hilera (porcentaje de individualización, porcentaje de colectividad, porcentaje de omisiones y calidad del espaciado) si se utiliza el módulo de individualización de semillas IntelliAg Working Set Member 2 (WSMB2)
- Utiliza un conector Weather Pak de 3 patillas para obtener una conexión directa con el mazo de cables existente de la sembradora
- Compatible con los monitores de siembra DICKEY-john serie PM, los controladores IntelliAg® serie AI y los MVT IntelliAg®
- Compatible con la mayoría de los monitores de siembra originales que utilizan sensores de semillas DICKEY-john más antiguos

### Especificaciones

#### Dimensiones del sensor

- Módulo del fotodetector: 14,2 cm (5,6") de longitud x 2,8 cm (1,1") de anchura x 1,65 cm (0,65") de profundidad
- Módulo LED: 6 cm (2,37") de longitud x 2,9 cm (1,16") de anchura x 1,3 cm (0,49") de profundidad

#### Sistema eléctrico

- Tensión operativa: entre 7,5 V de CC (como mínimo) y 8,75 V de CC (como máximo)
- Corriente operativa: 75 mA

#### Conector: Weather Pak de 3 patillas

- Patilla A – Cable rojo: tensión de suministro
- Patilla B – Cable negro: masa
- Patilla C – Cable verde: señal

#### Medio ambiente

- Cumple con las normativas medioambientales DICKEY-john para tensiones, vibraciones, choques térmicos, choques físicos, rociados, humedad, temperatura, productos químicos, niebla salina, emisiones, inmunidad contra radiaciones, radiaciones solares, descargas estáticas eléctricas, arranques de emergencia y altitud.

#### Conformidad y marca CE

El sensor de semillas LED Hy Rate Plus ha sido diseñado específicamente para su uso en los nuevos modelos de sembradoras OEM. Póngase en contacto con su distribuidor de DICKEY-john o con DICKEY-john Corporation para determinar si este sensor es compatible con su sembradora.