

HY RATE PLUS™

LED-Sensoreinrichtung



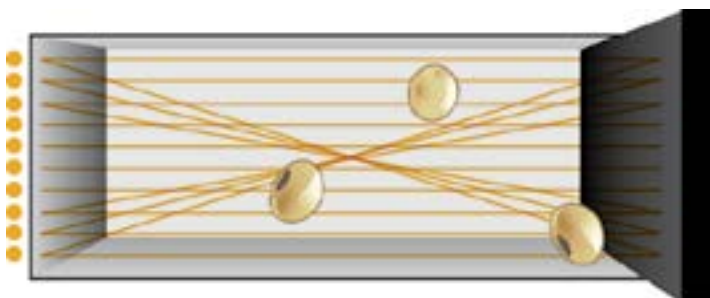
Hohe Zählgenauigkeit über mehrere Saatguttypen mit verbesserter Leistung in Anwesenheit von Staub.

Der Hy Rate Plus™ LED Seed Sensor ist der Sensor der Wahl für alle Samenarten unabhängig von Größe, Form und Samenrate. Von größeren Samen wie Mais bis hin zu kleinen Samen wie Canola zählt der Hy Rate Plus™ die Samenpopulation während der Pflanzung genau und gibt die Gewissheit, dass Ihre Reiheneinheiten richtig funktionieren und Samen für ein optimales Ertragspotenzial platziert werden.

Keine abgestorbenen Bereiche für die Saatguterkennung

Optische Geschwindigkeitssensoren arbeiten unter dem Prinzip der Fotodetektion. Leuchtdioden (LEDs) erzeugen ein dünnes Lichtfeld im Inneren der Saatröhre. Ein Fotodetektor auf der gegenüberliegenden Seite der Röhre überwacht kontinuierlich die Intensität des Lichts. Sämtliches Saatgut, das die Lichtquelle der Erfassungszone stört, wird von der Fotodetektorzelle erfasst und der entsprechende Samenimpuls wird an den Monitor übermittelt.

Typische Seed-Sensoren verwenden eine geringe Anzahl von LEDs, die weit voneinander entfernt sind. Dies führt zu Bereichen, in denen das Lichtfeld schwach oder nicht vorhanden ist. Samen können sich in diesen toten Zonen verstecken und fälschlicherweise als Skips gemeldet werden. Das Hy Rate Plus eliminiert dies, indem es 2-3 mal mehr LEDs als jeder andere Sensor auf dem Markt heute verwendet und diese LEDs dicht nebeneinander platziert. Dadurch entsteht ein gleichmäßigeres Lichtfeld und Totzonen werden praktisch eliminiert.



Hy Rate Plus Lichtfeld

Verwendet viele LEDs mit praktisch keinen Lücken und erzeugt so ein großes Lichtfeld und nahezu Null-Sensor-Totzonen. Der Fotodetektor deckt die gesamte Breite des Saatrohres ab.

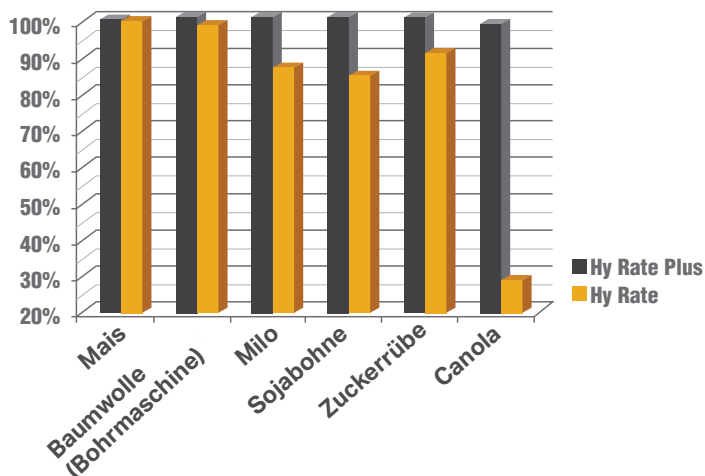


HY RATE PLUS™

LED-Sensoreinrichtung

Erzielen einer hohen Genauigkeit bei mehreren Saatguttypen

Das Hy Rate Plus™ verwendet einen proprietären Softwarealgorithmus. Dieser ermöglicht dem Sensor, schnell die zu pflanzende Saatgutart zu erkennen und seine Detektionsempfindlichkeit anzupassen. Dies resultiert in einer besseren Saatgutzählgenauigkeit über die breiteste Palette von Saatgutgrößen. Der Sensor stellt auch die Detektionsempfindlichkeit bei staubigen Bedingungen automatisch ein. Dadurch kann der Sensor Samen effektiv von Schmutz, Staub und unterscheiden, was zu einer besseren Zählgenauigkeit auch an windigen Tagen führt.



Funktionen und Vorteile

- Überprüft präzise Saatgeschwindigkeiten zwischen 1-135 Seeds/s über mehrere Seed-Typen hinweg auf kompromisslose Genauigkeit
- Fähigkeit, Doppel-, Dreifach- und Quad-Samen-Tropfen zu unterscheiden, um eine genaue Populationszählung beizubehalten
- Gleicht die Auswirkungen von Wind und Staub aus, sodass Sie an windigen Tagen pflanzen können
- Nutzt ein gleichmäßiges Lichtfeld mit nahezu null Totzonen im Saatrohr, wodurch Fehlsprünge vermieden werden
- Anwendbar für Softwareverbesserungen und Upgrades
- Informiert den Bediener, wenn bei Verwendung des IntelliAg™ Working Set Member 2 (WSMB2) Seed-Singulationsmoduls Anpassungen erforderlich sind, um die optimale Pflanzguteleistung mit den Daten pro Zeile aufrechtzuerhalten (% Singulation, % Multiples, % Skips, Spacing Quality)
- Verwendet einen 3-poligen Weather Pak-Anschluss für die direkte Verbindung mit dem vorhandenen Pflanzreihen-Kabelbaum
- Kompatibel mit bestehenden DICKEY-john® PM-Pflanzmonitoren, IntelliAg™ AI-Controller und IntelliAg™ MVT
- Kompatibel mit den meisten OEM-Pflanzmonitoren im Einsatz mit älteren DICKEY-john® Saatgutsensoren

Mit der Kraft von DICKEY-john:

Wenn Sie ein DICKEY-john Hy Rate Plus™ kaufen, erhalten Sie die Zuverlässigkeit und den Wert, die Sie von DICKEY-john Produkten erwarten. Wie alle DICKEY-john Produkte wird auch das Hy Rate Plus in den USA entworfen, hergestellt und unterstützt.

Technische Daten

Sensorabmessungen

- Fotodetektormodul - 14,2 cm (5,6 Zoll) lang x 2,8 cm (1,1 Zoll) breit x 65 Zoll (1,65 cm) tief

- LED-Modul - – 2,37 Zoll (6 cm) lang x 1,16 Zoll (2,9 cm) breit x 49 Zoll (1,3 cm) tief

Elektrisch

- Betriebsspannung - mindestens 7,5 VDC bis maximal 8,75 VDC
- Betriebsstrom - 75 mA

Stecker - 3-poliger Weather Pak

- Pin A - Grünes Kabel - Signal
- Pin B - Schwarzes Kabel - Masse
- Pin C - Roter Draht - Versorgungsspannung

Umgebungsbedingt

Entspricht dem DICKEY-john Umweltnorm für Spannung, Vibration, Wärmestoß, physikalische Erschütterung, Strahlspray, Feuchtigkeit, Temperatur, chemisch, Salzspray, Emissionen, Strahlungsunempfindlichkeit, Sonnenstrahlung, elektrische statische Entladung, Sprungstart, Höhe.

CE-Kennzeichnung und Konformität

Der Hy Rate Plus LED Seed Sensor wurde speziell für den Einsatz auf neueren Modellen von OEM-Pflanzreihen entwickelt. Rufen Sie Ihren DICKEY-john Händler oder die DICKEY-john Corporation an, um festzustellen, ob dieser Sensor mit Ihrem Pflanzler kompatibel ist.