

HY RATE PLUS™

LED-SAATSENSOR

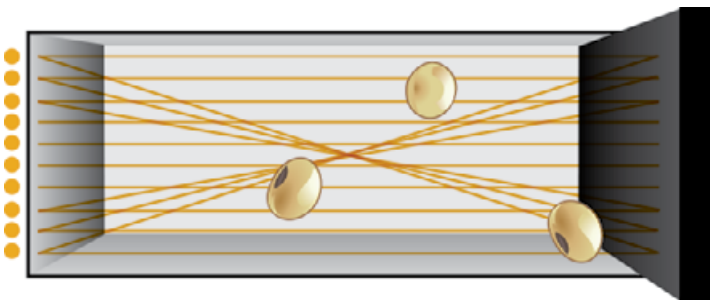
Hohe Zählgenauigkeit für mehrere Saattypen und verbesserte Leistung in staubigen Umgebungen.

Der LED-Saatsensor Hy Rate Plus™ ist der Sensor Ihrer Wahl für alle Saattypen unabhängig von Größe, Form und Saatstärke. Von größeren Samen wie Mais bis zu kleinen wie Raps – der Hy Rate Plus™ zählt die Saatpopulation während der Aussaat und gibt Ihnen die Gewissheit, dass Ihre Reiheneinheiten ordnungsgemäß funktionieren und die Samen mit optimalem Ertragspotenzial platziert werden.

Saatguterfassung ohne Totzonen

Optische Saatsensoren funktionieren nach dem Prinzip der Lichtdetektion. Leuchtdioden (LEDs) erzeugen ein schmales Lichtfeld im Inneren der Saatgutleitung. Ein Lichtdetektor auf der gegenüberliegenden Seite der Leitung überwacht durchgehend die Lichtintensität. Jeder Samen, der sich vor der Lichtquelle der Erfassungszone befindet, wird vom Lichtdetektor erkannt, und ein entsprechender Impuls wird an den Monitor übermittelt.

Herkömmliche Saatsensoren arbeiten mit einer kleinen Zahl von LEDs, die weit voneinander entfernt angebracht sind. Dies führt dazu, dass in einigen Bereichen das Lichtfeld schwach oder nicht vorhanden ist. In diesen Totzonen können die Samen unerkant bleiben, sodass fälschlicherweise eine Lücke erfasst wird. Beim Hy Rate Plus besteht dieses Problem nicht, da er zwei- bis dreimal so viele LEDs aufweist als jeder andere Sensor und diese LEDs nah beieinander angebracht sind. Dies sorgt für ein gleichmäßigeres Lichtfeld und eliminiert praktisch alle Totzonen.



Lichtfeld des Hy Rate Plus

Durch den Einsatz von mehr LEDs bleiben praktisch keine Lücken, und es entsteht ein großes Lichtfeld ohne Totzonen. Der Lichtdetektor deckt die gesamte Breite der Saatgutleitung ab.



DICKEY-john®
SINCE 1966

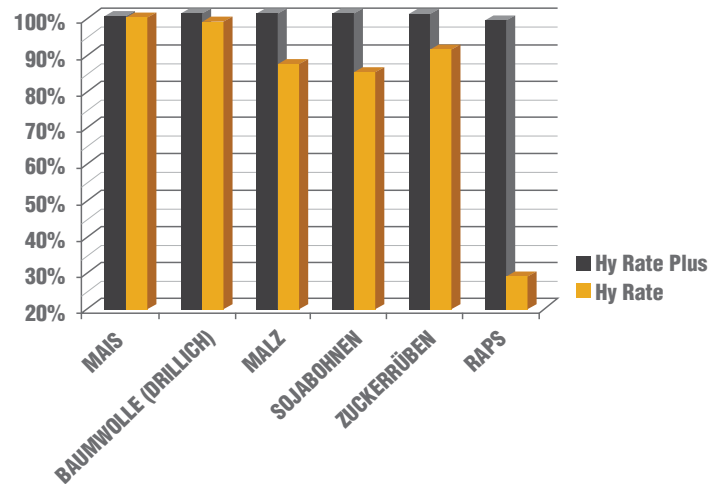
HY RATE PLUS™

LED-SAATSENSOR



Hohe Genauigkeit für mehrere Saattypen

Der Hy Rate Plus arbeitet mit einem proprietären Softwarealgorithmus, der den Sensor schnell „lernen“ lässt, welcher Saattyp gerade gepflanzt wird, sodass er die Erfassungsempfindlichkeit entsprechend anpasst. Dies sorgt für eine höhere Genauigkeit bei der Saatgutzahl und für ein breites Spektrum von Samengrößen. Auch in staubigen Umgebungen passt der Sensor die Erfassungsempfindlichkeit automatisch an. Dies erlaubt eine effiziente Unterscheidung des Saatguts von Schmutz, Staub und Ablagerungen und sorgt selbst an windigen Tagen für eine höhere Zählgenauigkeit.



Merkmale und Vorteile:

- Genaue Überwachung von Saatstärken zwischen 1 und 135 Samen/Sekunde für maximale Präzision bei mehreren Saattypen
- Erkennung doppelter, dreifacher oder vierfacher Saatgutablagen für genaue Populationszählung
- Unterdrückung der Auswirkungen von Wind und Staub, sodass eine Aussaat auch an windigen Tagen möglich ist
- Erzeugung eines gleichmäßigen Lichtfeldes praktisch ohne Totzonen in der Saatgutleitung, dadurch keine fälschliche Erfassung vermeintlicher Lücken
- Feld-Update fähig für Software-Verbesserungen und -Upgrades
- Meldung an den Bediener, wenn Anpassungen erforderlich sind, um eine optimale Aussaatleistung beizubehalten. Bei Verwendung des Saatgutvereinzelungsmoduls IntelliAg® Working Set Member 2 (WSMB2) Datenerfassung für jede einzelne Reihe (Vereinzelung in %, Mehrfachaussaat in %, Lücken in %, Abstandsqualität)
- 3-polige Wetter geschützte Steckverbindung für direkten Anschluss an die vorhandene Saatmaschinenteknologie
- Kompatibel mit vorhandenen DICKEY-John-Saatmaschinenmonitoren der Serie PM, mit IntelliAg®, den Steuergeräten der Serie AI und dem IntelliAg® MVT
- Kompatibel mit den Saatmaschinenmonitoren der meisten Hersteller auch bei Verwendung älterer DICKEY-john- Saatsensoren

Spezifikationen

Sensorabmessungen

- Lichtdetektormodul: 14,2 cm lang x 2,8 cm breit x 1,65 cm tief
- LED-Modul: 6 cm lang x 2,9 cm breit x 1,3 cm tief

Elektrische Daten

- Betriebsspannung: 7,5 VDC Minimum bis 8,75 VDC Maximum
- Betriebsstrom: 75 mA

3 polige Wetter-geschützte Steckverbindung

- Pol A – Roter Draht – Versorgungsspannung
- Pol B – Schwarzer Draht – Erdung
- Pol C – Grüner Draht – Signal

Umweltdaten

- Entspricht der DICKEY-john-Umweltschutznorm für Spannung, Vibration, Hitzeschock, mechanischen Schock, Düsenausstoß, Feuchtigkeit, Temperatur, Chemie, Salzausstoß, Emissionen, Störfestigkeit, Sonneneinstrahlung, elektrostatische Entladung, Frühstart, Höhe.

CE-Kennzeichnung und Konformität

Der LED-Saatsensor Hy Rate Plus ist speziell für die Verwendung mit neueren Organilherstellermodellen von Saatmaschinen-Reiheneinheiten ausgelegt. Wenden Sie sich an Ihren DICKEY-john-Vertreter oder direkt an DICKEY-john, wenn Sie wissen möchten, ob der Sensor mit Ihrer Saatmaschine kompatibel ist.