

HY RATE PLUS™

CAPTEUR DE SEMENCE À LED

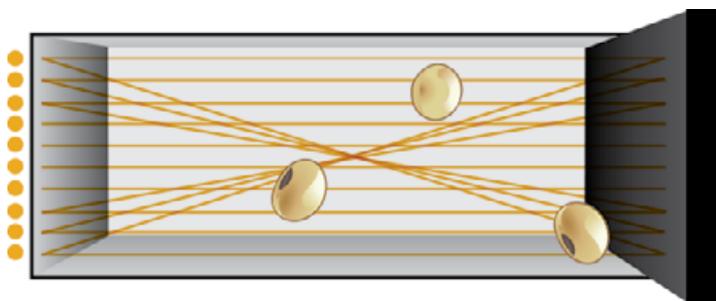
Grande précision de comptage pour différents types de graines avec de meilleures performances en présence de poussière.

Le capteur de semence à LED Hy Rate Plus™ est le capteur idéal pour tous les types de semence, indépendamment de la taille, de la forme et de la dose de semis. Des graines de plus gros calibre, comme le maïs, aux graines de petit calibre, comme le colza, le Hy Plus Rate compte avec précision la population lors du semis, garantissant le bon fonctionnement de vos unités de rang et le positionnement correct des graines pour un potentiel de rendement optimal.

Élimination des zones mortes de détection de semence

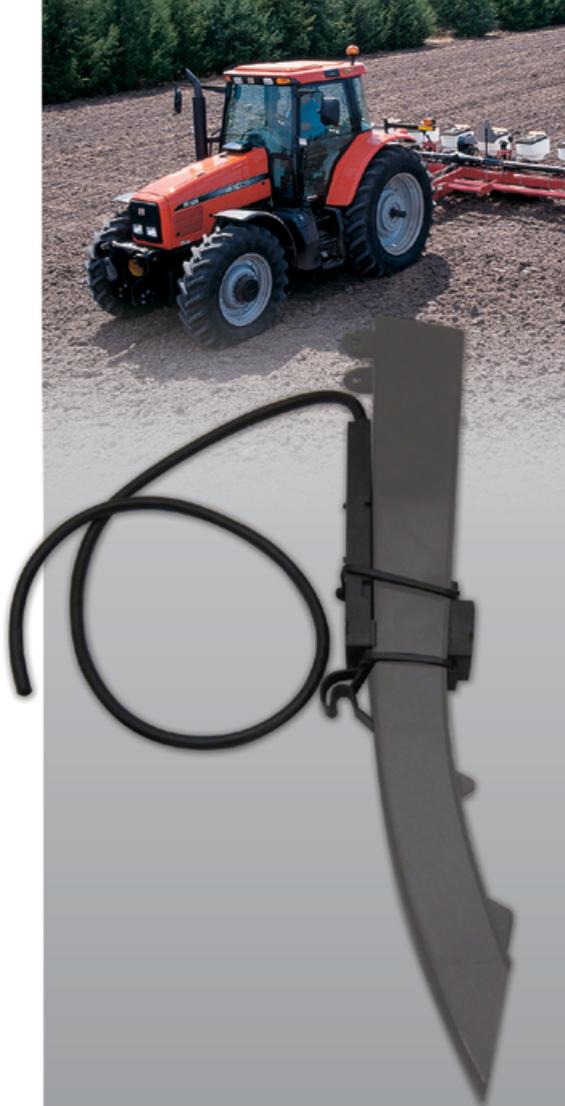
Les capteurs de semence optiques relèvent du principe de la photodétection. Les LED (diodes électroluminescentes) créent un mince faisceau lumineux à l'intérieur du tube de semences. De l'autre côté du tube, un photodétecteur surveille en permanence l'intensité de la lumière. Toute graine qui coupe la source de lumière de la zone de détection est repérée par la cellule du photodétecteur et l'impulsion de la graine correspondante est communiquée au moniteur.

Les capteurs de semence classiques utilisent peu de LED qui sont très espacées les unes des autres. D'où un faisceau lumineux faible, voire inexistant. Les graines peuvent ne pas être détectées dans ces zones mortes et déclarées à tort comme des manqués. Le Hy Rate Plus évite cela en utilisant 2 à 3 fois plus de LED que tout autre capteur sur le marché actuel et à intervalle plus rapproché. Cela génère un faisceau lumineux plus homogène et élimine pratiquement toute zone morte.



Faisceau lumineux du Hy Rate Plus

Utilise de nombreuses LED très rapprochées (pratiquement sans espace), ce qui crée un large faisceau lumineux et ne génère quasiment aucune zone de détection morte. Le photodétecteur couvre toute la largeur du tube de semences.



DICKEY-john®
SINCE 1966

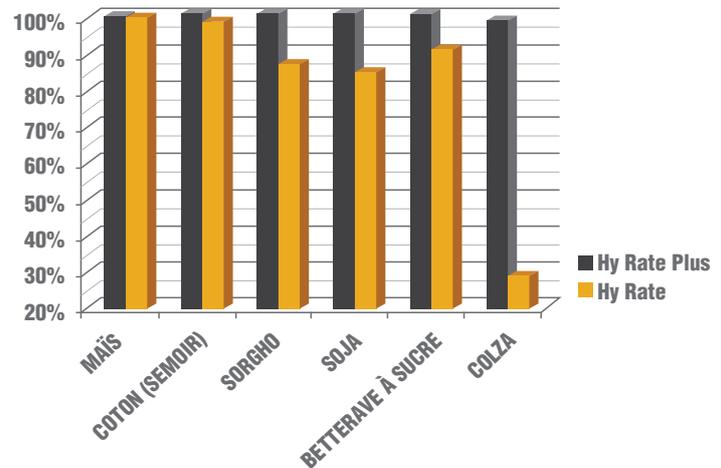
HY RATE PLUS™

CAPTEUR DE SEMENCE À LED



Grande précision pour différents types de graines

Le Hy Rate Plus utilise un algorithme logiciel exclusif qui permet au capteur de reconnaître rapidement le type de graine plantée, adaptant sa sensibilité de détection en conséquence. Cela permet d'obtenir une plus grande précision de comptage des graines avec un large éventail de tailles. De plus, le capteur adapte automatiquement la sensibilité de détection en présence de poussières. Cela permet au capteur de différencier efficacement les graines des saletés, poussières et résidus, générant une plus grande précision de comptage même les jours de vent..



Caractéristiques et avantages :

- Surveillance précise des doses de semis, entre 1 et 135 graines/s, de plusieurs types de graines pour une précision exceptionnelle
- Capacité à distinguer les débits de deux, trois et quatre graines afin de maintenir un comptage précis de la population
- Compensation des effets du vent et de la poussière, vous permettant de semer les jours de vent
- Utilisation d'un faisceau lumineux homogène ne générant quasiment aucune zone morte dans le tube de semences, et éliminant les faux manqués
- Faisceau programmable pour les mises à jour et améliorations logicielles
- Notification des réglages nécessaires afin de maintenir les performances optimales du semoir avec des données par rang (% de singularisation, % de semences multiples, % d'anomalies, qualité d'espacement) grâce au module de singularisation de semence IntelliAg Working Set Member 2 (WSMB2)
- Utilisation d'un connecteur Weather Pack 3 broches pour une connexion directe au faisceau de rang du semoir existant
- Compatibilité avec les moniteurs de semoir DICKEY-john existants de la gamme PM, les écrans de contrôle IntelliAg® de la gamme AI et le système IntelliAg® MVT
- Compatibilité avec la plupart des moniteurs de semoir OEM utilisés par les anciens capteurs de semence DICKEY-john

Spécifications

Dimensions du capteur

- Module photodétecteur – longueur 14,2 cm (5,6 po) x largeur 2,8 cm (1,1 po) x profondeur 1,65 cm (0,65 po)
- Module LED – longueur 6 cm (2,37 po) x largeur 2,9 cm (1,16 po) x profondeur 1,3 cm (0,49 po)

Électriques

- Tension de fonctionnement – comprise entre 7,5 VCC minimum et 8,75 VCC maximum
- Courant de fonctionnement – 75 mA

Connecteur Weather Pack 3 broches

- Broche A - Fil rouge - Tension d'alimentation
- Broche B - Fil noir - Terre
- Broche C - Fil vert - Signal

Environnementales

- Conformité à la norme environnementale DICKEY-john en termes de tension, de vibrations, de chocs thermiques, de chocs physiques, de pulvérisation, d'humidité, de température, de produits chimiques, de brouillard salin, d'émissions, d'immunité aux rayonnements, de radiation solaire, de décharges d'électricité statique, de démarrage à l'aide de câbles volants, d'altitude.

Conformité et marquage CE

Le capteur de semence à LED Hy Rate Plus est spécialement conçu pour être utilisé sur les nouveaux modèles d'unités de rang de semoirs OEM. Contactez votre distributeur DICKEY-john ou DICKEY-john Corporation afin de déterminer la compatibilité de ce capteur avec votre semoir.