

# NIR ON BOARD



IN FIELD

Das Set NIR On board führt bei der Ernte eine Analyse der Trockensubstanz und Nährstoffen auf Feldhäckslern, Mähreschern und Ladweägen durch. Das NIR-Analysegerät wird am Rohr installiert, durch das das Material kontinuierlich fließt. Daten sind in echtzeit am in der Kabine installierten Display verfügbar und werden auch auf die Software Field Trace in der Cloud übertragen

## EIGENSCHAFTEN

- Menü und Benutzernachrichten in mehreren Sprachen
- Die Nutzer können vor der Analyse Kunde, Farm und Feld auswählen
- Management von Inhalts- und Nährstoffen
- Kontrolle der Arbeitskräfte
- Kabellose Datenübertragung über 3G der Informationen von der FIELD Trace Cloud Software zur NIR On Board Anzeige und umgekehrt
- Nachverfolgung aller am Feld ausgeübten Tätigkeiten:
  - Die NIR Technologie ermöglicht in Kombination mit GPS-Darstellung Felder genauer darzustellen. (Konzept der Granularität)
  - NIR-Analysen sind von grundlegender Bedeutung, um die variable Rezeptur von Nährstoffen sowie die richtige Menge an Dünger zur richtigen Zeit an der richtigen Stelle zu ermöglichen

## KOMPONENTEN

Die NIR Service Box ermöglicht dem Set NIR ON BOARD (neues Set oder bereits installiertes Set) das Ausführen folgender Zusatzfunktionen:

- Verwaltung von Kalibrierungskurven für die Anwendung von Gülleganks
- Service
- erweiterte Anzahl an Nährstoffen



- **Verwaltung von Kalibrierungskurven für Gülletanks:** Die Standardkonfiguration des Set NIR ON BOARD ermöglicht nur das Analysieren von Futter/Getreide. Durch Anwendung der NIR Service Box am Set kann das System auch in Gülletanks installiert werden.
- **Service:** Die NIR Service Box sammelt Betriebsdaten auf täglicher Basis und sendet sie zur Cloud-Datenbank von Dinamica Generale. Das spezielle Diagnosetool erkennt jegliche Störungen im System, um den Benutzer sofort zu unterstützen. Folgende Daten werden gesammelt:
  - o Korrekte Funktionstüchtigkeit der Systemkomponenten
  - o Qualität der ausgeführten Analysen: Den Kunden über normale Lesevorgänge im System oder eine schlechte Lesequalität informieren und Korrekturmaßnahmen vorschlagen
- **Erweiterte Anzahl an Nährstoffen:** Die NIR Service Box erweitert die Kapazität des Systems, sodass bis zu 32 Nährstoffe anstelle von 7 Nährstoffen gelesen werden können.

Anmerkung: Die Anzahl der verfügbaren Nährstoffe kann für jede Komponente variieren

### Konfiguration der NIR Service Box



979-0380	SET NIR Service Box
<b>Zusammensetzung des Sets:</b>	
979-0379	NIR Service Box
979-0281	Kabel TS4-IRB 2xAmf-M 8 pin L=4m
999-0297	Datenübertragung - SD card
999-0365	Datenübertragung - SD-Kartenlesegerät

Anforderungen:

- NIR ON BOARD Anzeige ab Firmware-Version 1.3.0.24
- FIELD Trace Software ab Software-Version 6.0.36.0

## VORTEILE

- Geeignet für alle Marken von Feldhäckslern
- Echtzeit-Nährstoffanalyse mit durchschnittlicher Trockenmasse für jedes Feld/jeden Wagen
- Höhere Preise beim Verkauf von Futter und Heu erzielen
- Überwachung von Nährstoffen beim Ernten ermöglicht das Vorausplanen spezifischer Handlungen (Düngen)
- Messen des Stärkegehalts im geernteten Material ermöglicht die Vorhersage der Gasproduktion in Biogasanlagen

## TECHNISCHE DATEN



**EINTRITTSSCHUTZ**  
IP 67 \*



**DISPLAYGRÖßE**  
E  
152,4 x 91,5 mm (7" WVGA)  
\*\*



**DISPLAYART**  
Grafisches Display WVGA in  
Farbe  
Display  
Seitenverhältnis: 16:9  
Format 800x480



**STROMVERSORGUNG**  
12 – 32 V DC



**GEWICHT**  
1,9 (4,2 Pfund)



**ARBEITSTEMPERATUR**  
-30 / +65 °C (-22 / +150 °F)



**ABMESSUNGEN DES  
GERÄTES**  
220 x 190 x 80 mm (8,6 x  
7,5 x 3,1 Zoll)



**MATERIAL DES  
GERÄTES**  
Polyamid (PA) 30%  
Glasfaser, lärmisoliert

\* Vollständiger Schutz gegen Staub und Wasserspritzer, garantiert bis zu 1 m Wassertiefe bei vollständigem Eintauchen mit durch eine Abdeckung geschlossenen Anschlüssen oder mit angeschlossenen Kabeln/Zubehörgeräten

\*\* Perfekte Sicht bei jeder Witterung (Sonne, Wolken, Regen, Schnee)