

NIR X ACT

Sensore NIR per
colture e liquami.



L'EFFICIENZA È VICINA.

L'agricoltura di precisione rappresenta il futuro per questo settore, sia che si tratti di coltivazione, biogas o attività lattiero-casearie.

Grazie a NIRXact oggi possiamo fornire sensori NIR altamente innovativi che consentono di raggiungere un nuovo livello di precisione ed efficienza.

Montati direttamente sulle macchine, i sensori NIRXact sono in grado di misurare in tempo reale e con gradi di precisione fino al due per cento il livello di umidità e il valore nutrizionale dei raccolti e analizzare parametri come sostanza secca, proteine, amido, fibra, fibra neutro detersa, fibra acido detersa, cenere e zucchero.



PROTEZIONE INGRESSO (INGRESS PROTECTION)	IP67
GRADO DI PRECISIONE	Umidità 2%, Fibra Acido Detersa (ADF), Fibra Neutro Detersa (NDF), Amido, Cenere, Lipidi grezzi: 3%*
ALIMENTAZIONE	12-32 V CC
PESO	4 kg
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-15°C, +50°C
DIMENSIONI DEL CARTER	235 x 150 x 170 mm
MATERIALE DEL CARTER	Alluminio
COMPATIBILITÀ ISOBUS VIRTUAL TERMINAL	Sì
COMPATIBILITÀ ISOBUS TASK CONTROLLER	Sì

* Il grado di precisione dipende dalla disponibilità di modelli di previsione per ciascun prodotto, dalla verifica in loco dello strumento, dall'uso del software NIR Evolution Cloud

CAMPI DI APPLICAZIONE:

Produzione lattiero-casearia:

Regolazione della razione di foraggio per gli animali in base al valore nutrizionale, per una produzione di latte ottimale.

Coltivatori:

Confronto della produttività delle varietà ibride.

Produzione di biogas:

Miglioramento dell'efficienza degli impianti di biogas.

Contoterzisti:

Miglioramento delle attività di fatturazione e di documentazione e offerta di servizi aggiuntivi ai clienti attraverso mappe e dati sui raccolti.

NIRXACT SU SPANDILIQUAME.

NIRXact consente di registrare le velocità di applicazione dei liquami e il loro contenuto di NPK, apportando molti vantaggi all'agricoltore:

- » Riduzione dei costi per fertilizzanti minerali
- » Panoramica complessiva della ripartizione di fertilizzanti NPK (azoto fosforo, potassio) nel campo
- » Applicazione del livello massimo di azoto, nel rispetto dei limiti di legge
- » Riduzione nel trasporto di liquami
- » Tracciabilità
- » Il nostro sistema può essere facilmente montato sulla maggior parte degli spandiliquame e dei sistemi avvolgi-tubo.

1 SENSORE. 4 APPLICAZIONI.

NIRXact non analizza soltanto la composizione di raccolti come cereali, insilato e foraggio, ma anche dei liquami.

Ecco perché i nostri sensori possono essere montati su mietitrebbie, trincia caricatori e imballatrici, oltre che su spandiliquame.

NUTRIENTE	PRECISIONE (*)	MIETITREBBIA (CEREALI)	TRINCIA CARICATRICE (FORAGGIO FRESCO)
PERCENTUALE DI UMIDITÀ	+/- 2%	X	X
LIPIDI GREZZI	+/- 3%	X	X
PROTEINE GREZZE	+/- 3%	X	X
AMIDO	+/- 3%	X	X
NDF (FIBRA NEUTRO DETERSA)	+/- 3%	Non rilevante	X
ADF (FIBRA ACIDO DETERSA)	+/- 3%	Non rilevante	X
CENERE	+/- 3%	Non rilevante	X

* Il grado di precisione dipende dalla disponibilità di modelli di previsione per ciascun prodotto, dalla verifica in loco dello strumento, dall'uso del software NIR Evolution Cloud



FIELD TRACE:

IL NOSTRO SOFTWARE DI GESTIONE DATI SUL CAMPO.

Field Trace è il nostro software specificamente pensato per la gestione di tutte le operazioni sul campo, dalla preparazione del terreno fino alla mietitura. Big data acquisiti dai nostri sensori NIRxact sul campo vengono raccolti dal software Field Trace Cloud per essere trasformati in tempo reale in informazioni che consentano di prendere decisioni immediatamente attuabili ed eliminare qualsiasi dubbio sulle tecniche agricole da utilizzare, mediante la mappatura del campo e le indicazioni fornite per ottimizzare rendimento e qualità del raccolto.

Principali caratteristiche:

- » Mappatura dei confini del campo con visualizzazione dei terreni su schermo
- » Connettività superiore con le macchine in funzione sul campo grazie alla connessione a Internet permanente o tecnologia USB
- » Localizzazione GPS per definire prescrizioni a portata variabile
- » La struttura intuitiva basata su layer consente di importare numerosi tipi di dati sorgente (analisi NIR, mappe dei terreni, topografia dei campi)

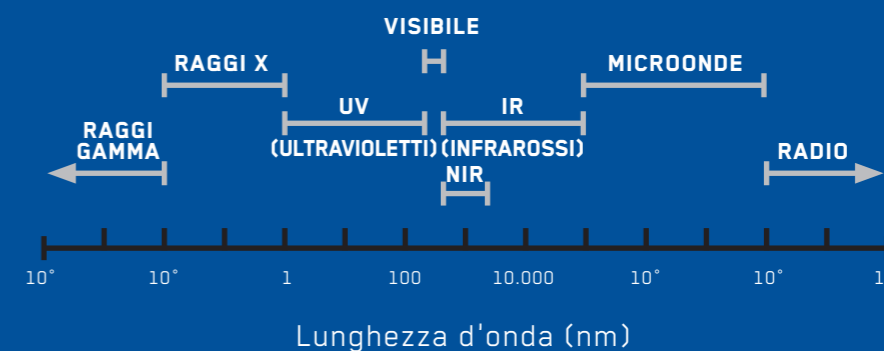
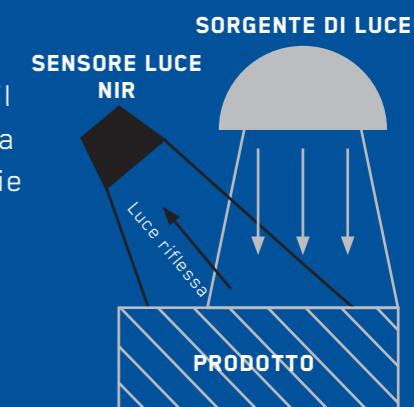
Benefici:

- » Il software Field Trace Cloud integra i big data in tempo reale e consente di prendere decisioni migliori, ottimizzando le attività sul campo, risparmiando denaro e riducendo l'impronta ecologica.
- » Utilizzo del software Field Trace Cloud per creare applicazioni a portata variabile degli input, consentendo di migliorare la qualità e il rendimento dei raccolti.
- » La possibilità di accedere al software da praticamente qualsiasi luogo semplifica le attività quotidiane e di conseguenza aumenta la produttività e redditività dell'azienda agricola
- » Risparmio di tempo grazie al trasferimento wireless dei dati dal campo al cloud



COME FUNZIONA NIRXACT?

I sensori NIR misurano l'interazione dello spettro di radiazioni elettromagnetiche con il materiale presente nella lunghezza d'onda del vicino infrarosso. Grazie all'analisi dello spettro, i nostri sensori consentono di prevedere la composizione nutrizionale del raccolto.





AGXTEND è la piattaforma leader per le tecnologie innovative nel settore agricolo. Sviluppiamo e forniamo tecnologie all'avanguardia che consentono agli agricoltori di potenziare la propria efficienza e di migliorare la redditività.



agxtend.com

