

Biomasse Analyzer

Analizzatore NIR di Biomasse per impianti di Biogas



Unity ha sviluppato un'analizzatore NIR di Biomasse semplice da utilizzare e che garantisce risposte rapide, affidabili e precise alle richieste di efficienza del processo produttivo

Per ottimizzare la resa dei processi di fermentazione negli impianti di Biogas è essenziale disporre di analisi rapide e precise in fase di alimentazione. La tecnologia NIR assolve egregiamente tale servizio permettendo consistenti tagli a costi e tempi di analisi.

Unity fornisce la soluzione ideale per i produttori di Biogas.

In 60 secondi il Biomasse Analyzer è in grado di calcolare simultaneamente numerosi parametri fondamentali per il controllo della biomassa, tra cui l'**esclusiva valutazione del potenziale metanigeno**.

BENEFICI

- Pacchetto analisi completo
- Potenziale metanigeno
- Compatibile con Network aziendale
- Facile da usare
- Manutenzione minima
- Pensato per analisi in produzione
- Precisione, stabilità e accuratezza superiori

L'analizzatore viene equipaggiato con un potente software predittivo che mette a disposizione dell'utente un pacchetto di calibrazioni per le più svariate matrici. Per tale motivo Unity offre l'unica soluzione in grado di soddisfare i **clienti più esigenti** che alimentano il **proprio impianto** con:

- Silomais fresco non essiccato e non macinato

Parametri analizzati - Sostanza Secca, Ceneri, Proteine, NDF, ADF, Amido

- Siloerbe fresco (insilato d'orzo, medica, triticale ed altre) non essiccato e non macinato

Parametri analizzati - Sostanza Secca, Ceneri, Proteine, NDF

- Biomasse varie (bucchette di pomodoro, farina di riso, mais spezzato, marcomele, pastone di mais granella e integrale, patate, polpe di bietola, pulitura di mais, raspi d'uva, vinacce, letame, pollina, separato solido di letame)

Parametri analizzati - Sostanza Secca, Ceneri, Proteine, Grassi, NDF, ADF, ADL, AIA

Un'ampia gamma di prodotti e relative analisi rapide, precise ed accurate, offrono un importante supporto al gestore dell'impianto prevenendolo dal carico insufficiente o dal sovraccarico di biomassa. La giusta valutazione nell'acquisto della biomassa in relazione alla previsione della potenziale produzione di metano, permette il contenimento dei costi e l'ottimizzazione della resa.

Il Biomasse Analyzer, grazie alla sua struttura solida e compatta, può essere installato in laboratorio analisi, in laboratorio mobile e in impianto produttivo. Integra un pc e un monitor touch screen compatibili con le connessioni USB e la rete aziendale. Il pacchetto Biomasse Analyzer comprende:

- Strumento InfraStar 1400RTW (1400-2400nm), schermo touch screen, software di predizione, adattatore multiplo per le celle di campionatura, cella di taratura
- Tazza grande di campionatura comoda da riempire e facile da pulire
- Software predittivo per l'utilizzo delle calibrazioni

Biomasse Analyzer

Analizzatore NIR di Biomasse per impianti di Biogas

Biomasse Analyzer



CONTATTI

Hellma Italia S.r.l.

Via G. Murat, 84 - 20159 Milano
Tel. +39 0226116419
Fax +39 0226113331
email. info@hellma.it
www.hellma.it



Unity Scientific

117 Old State Road
Brookfield, CT 06804
USA
Phone: 203-740-2999
Fax: 203-740-2955
www.unityscientific.com
Email: info@unityscientific.com

Unity Scientific™, SpectraStar™, InfraStar™, CalStar™, UniStar™, UCal™, UScan™, TransStar™, QStar™, SmartSampler™, and InfoStar™, are all trademarks of Westco Scientific Instruments, Inc., d/b/a Unity Scientific.

All other trademarks are the property of their respective companies.

©Copyright 2013. All rights reserved.

SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia

Monocromatore pre-dispersivo a scansione con banda passante selezionabile (tipico utilizzo a 10nm FWHH)

Sorgente:	Lampada Alogena Tungsteno con MTBF @ 10.000hr. Service a portata dell'operatore grazie ad unità di ricambio pre-allineata.
Reticolo:	NIR olografico, da 1400 a 2400nm
Rivelatore:	InGaAs (con stabilizzazione della temperatura)
Velocità di scansione:	meno di 0,8 secondi/scansione
Tempo di analisi:	10-60 secondi
Intervallo Dati:	1nm
Range Fotometrico:	3.0 Abs @ 1400-2400nm
Rumore Fotometrico:	20 micro AU a 1640nm

Interfaccia Operatore

Display:	10", VGA con touch screen
Software:	InfoStar 3.11

Dimensioni e alimentazione

Dimensioni:	330x368x381
Peso:	13,6 kg
Alimentazione:	100-240V ac, 50/60 Hz

Connettività

LIMS, 2 USB, 1 Ethernet (RJ45)