



NIR Made Easy

Improving the Quality of Life

HELLMA ITALIA distributore italiano esclusivo di UNITY SCIENTIFIC

SpectraStar[™] 2400

Analizzatore NIR a scansione



La serie **SpectraStar[™] 2400** di UNITY SCIENTIFIC rappresenta la nuova generazione di analizzatori NIR a scansione caratterizzata da veloci ed accurate analisi di campioni in agricoltura, nell'industria alimentare, casearia, dei mangimi, nell'industria farmaceutica e chimica.

Le misure nel vicino infrarosso (NIR) richiedono minima preparazione del campione e sono generalmente non distruttive. Sviluppato per facilità e comodità di utilizzo, lo **SpectraStar[™] 2400** è estremamente flessibile e può essere configurato per analisi di solidi, slurry e sospensioni.

Risposta efficace al prezzo elevato dei precedenti sistemi NIR, ormai vecchi di un decennio, lo **SpectraStar[™] 2400** esegue la scansione della regione essenziale dello spettro NIR, da 1200nm fino a 2400nm.

Il suo nuovo design garantisce una superiore accuratezza e precisione rispetto ai sistemi più vecchi. L'accuratezza dello **SpectraStar[™] 2400** si avvicina molto a quella dei tradizionali metodi di chimica umida, che sostituisce completamente. La sua precisione è quasi sempre pressoché superiore alla chimica umida.

Lo **SpectraStar[™] 2400** può essere fornito con un cassetto portacampione (2400) oppure nella versione Top Window (2400W/2400RTW). Entrambe le configurazioni offrono una grande superficie di misura per minimizzare il tempo di analisi. Il sistema è autonomo, con PC built-in ed un ampio touch screen.

I risultati NIR appaiono sul display in pochi secondi per mezzo del software easy-to-use **InfoStar[™]**, per analisi di routine. Lo **SpectraStar[™] 2400** è estremamente robusto, eccezionalmente attendibile e semplice da gestire per l'operatore.

BENEFITS

- **Il NETWORK e' pronto**
Supporto, aggiornamenti, status-check via web/modem.
- **Accuratezza superiore Precisione & Stabilità**
Autoallineamento (brevettato) di lunghezze d'onda ad ogni scansione senza intervento operatore. Rivelatore InGaAs con prestazioni solid-state, maggiore segnale/rumore, minore drift e maggiore stabilità di rivelatori Pbs ora superati. Maggiore area di misura per scansione.
- **Facile trasferimento MLR**
Equazioni MLR di routine perfettamente trasferibili da Bran+Luebbe[™] Perten, DICKNEY-john and altri strumenti NIR in pochi minuti.
- **Facile trasferimento database NIR**
Il software brevettato TransStar[™] consente facile trasferimento del database in utilizzo, da qualsiasi Foss, Bran+Luebbe[™], NIRSystems, Bruker, Nicolet o altri NIR, in pochi minuti.
- **Facile utilizzo e modifiche custom**
Sistema operativo in Windows[™]. Due porte USB ed una Ethernet (R) 45.
- **Manutenzione contenuta**
Lampada a più elevata emissione e vita più lunga MTBF 10.000 ore. Movimento illimitato del reticolo per maggiore stabilità.
- **Ingombro contenuto**
Completamente autonomo con PC built-in e touch screen.

Specifiche tecniche

Tecnologia

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

Sorgente | Lampada Alogena Tungsteno con MTBF @ 10.000hr. Service a portata dell'operatore grazie ad unita' di ricambio preallineata.

Reticolo | NIR olografico, da 1200nm a 2400nm

Rivelatore | InGaAs (con stabilizzazione della temperatura).

Velocita' di scansione | meno di 0,8 sec./scan.

Tempo di analisi | 10-60 secondi.

Intervallo Dati | 1nm (migliora il data smoothing).

Range Fotometrico | 3.0 Abs@1200-2400nm.

Rumore Fotometrico | 20micro AU a 1640nm.

Interfaccia Operatore

Sistema Operativo | Windows™ 2000.

Display | 10",VGA con touch screen.

Software | InfoStar™, pacchetto di gestione strumentale, gestione dati e predizione.

Optional | Tastiera e mouse.

Configurazione di Campionamento

2400 D | cassetto statico o cassetto rotante.

2400 W | Top window.

2400 RTW | Top window, campione rotante.

DIMENSIONI

2400 D | L 336mm x H 343mm x P 406mm.

2400 D | peso: 15,9 kg.

2400 W | L 330mm x H 368 mm x D 381mm.

2400 W | peso: 13,6 kg

2400 RTW | L 330mm x H 368 mm x D 381mm.

2400 RTW | peso: 13,6 kg.

ALIMENTAZIONE

Voltaggio | 100-240VAC, 50/60Hz.

Campionamento

La versione **SpectraStar™ 2400 D** puo' essere configurata per utilizzo di coppette portacampione Unity Scientific, Foss oppure Bran+Luebbe.

SpectraStar™ 2400 D



Monocromatore in riflettanza (1200nm-2400nm) con piatto rotante, PC touch screen built-in, software di predizione.

SpectraStar™ 2400 W SpectraStar™ 2400 RTW



Monocromatore in riflettanza (1200nm-2400nm), versione Top Window, campione statico (2400W) oppure Top Window, campione rotante (2400RTW). PC touch screen built-in, software di predizione.



SpectraStar™, TranStar™, InfoStar™, sono Trademarks di Unity Scientific, Inc.

Tutti gli altri Trademarks citati sono di proprietà delle rispettive Aziende.

Tutte le specifiche tecniche illustrate in questo depliant possono subire modifiche, senza preavviso.

© 2008 Hellma Italia srl