

FOSS

L'eccellenza nella spettrometria NIR

**XDS Rapid Liquid™ Analyzer
XDS Rapid Content™ Analyzer
- con software ISIScan™**

Il vantaggio dell'eccellenza

Dedicated Analytical Solutions



XDS - l'eccellenza per le vostre esigenze analitiche con sistemi NIR

Da decenni FOSS propone sistemi che utilizzano la tecnologia del Vicino Infrarosso NIR. Queste soluzioni analitiche sono ormai comunemente utilizzate in tutti i settori agroalimentari così come nell'industria chimica e farmaceutica.

L'ultima generazione di sistemi NIR, denominati XDS, hanno raggiunto l'eccellenza offrendo i vantaggi della semplicità, facilità d'uso, efficienza e trasferibilità delle calibrazioni, capacità di analizzare qualsiasi tipo di campione.

Con le loro caratteristiche avanzate gli analizzatori XDS, oltre che per l'utilizzo in routine nell'industria si prestano anche per l'uso nei laboratori di ricerca sia privati che pubblici.

Caratteristiche fondamentali e spesso uniche dei sistemi XDS sono:

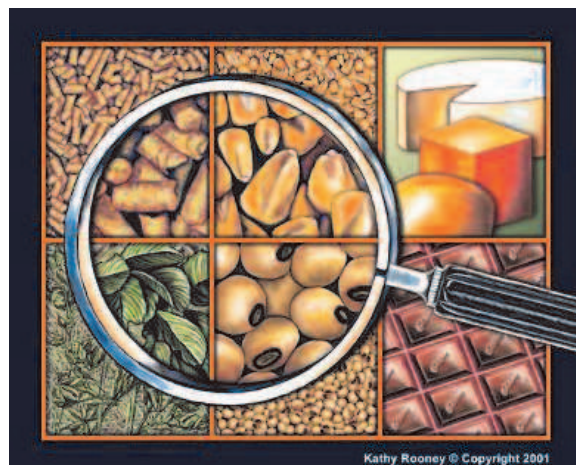
- La perfetta sovrapposizione strumentale, gli XDS presentano cioè tutti identiche prestazioni analitiche.
- Prestazioni analitiche superiori, l'accuratezza delle lunghezze d'onda e la banda passante combinate con l'alto rapporto segnale/rumore rendono l'XDS molto versatile.
- I brevetti: US Patent no. 4,997,280, spectrophotometric instrument with rapid scanning distortion correction. US Patent no. 6,031,608, spectrophotometric instrument with rapid offset grating to improve focus.
- Facile trasferibilità delle calibrazioni, la tecnologia XDS NIR consente una facile trasferibilità delle calibrazioni. Sia i metodi quantitative che qualitative possono essere trasferiti da un sistema XDS ad un altro senza aggiustamenti.
- Pronto per la gestione in rete, gli apparecchi sono realizzati per operare anche in rete.

- L'archiviazione dei dati, la gestione del data base, la verifica delle prestazioni sono già strutturate per un utilizzo in rete con possibilità di gestione remota.
- Affidabilità - Diagnosi integrate di routine verificano il corretto funzionamento dello strumento.

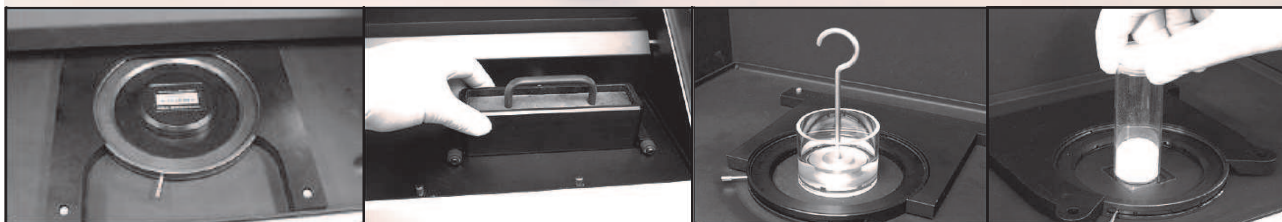
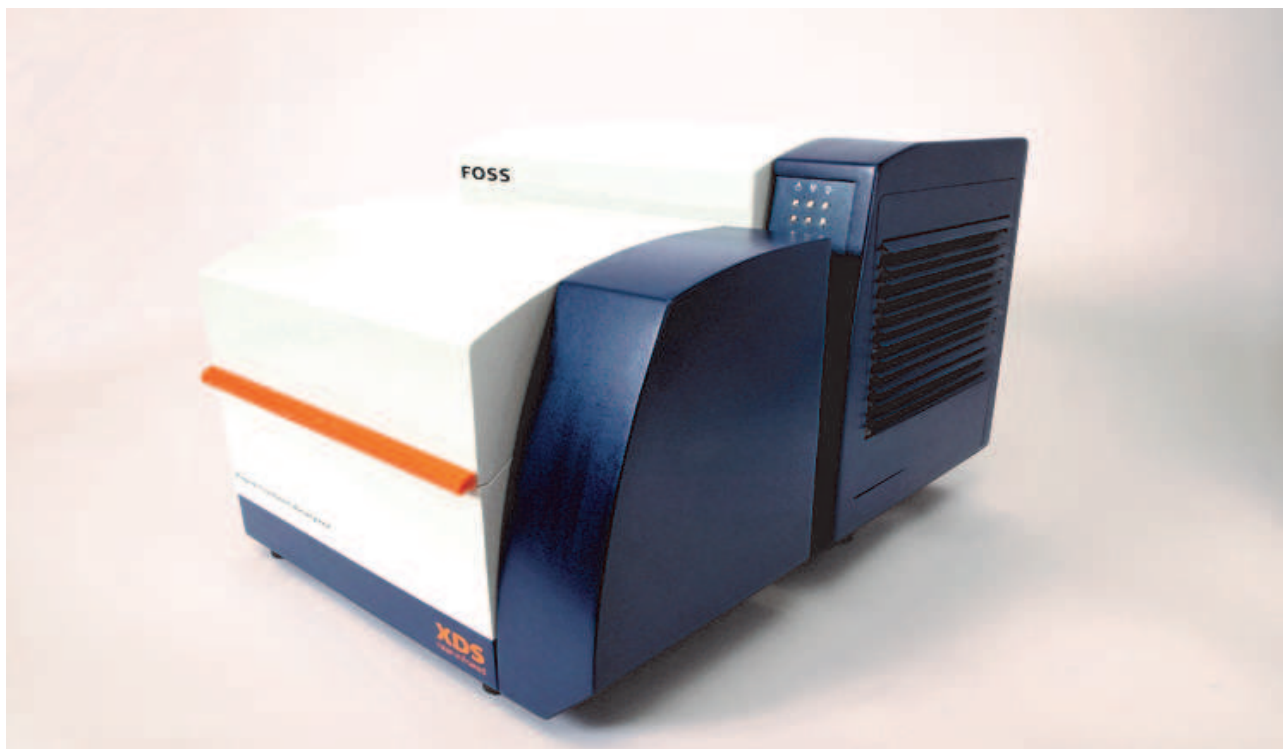
Software ISIScan™

ISIScan è un potente software per le analisi di routine, la diagnostica e l'integrazione dei risultati su LIMS od altri software di processo. Il software memorizza tutti i risultati, impostazioni e calibrazioni, consentendo la piena tracciabilità del sistema. Sarà quindi possibile recuperare tutti i dati storici ed esportarli in vari formati.

Software WinISI™ per lo sviluppo delle calibrazioni WinISI offre caratteristiche avanzate per la creazione di robuste calibrazioni.



XDS Rapid Content™ Analyser



Tazzine per polveri, prodotti disomogenei, cremosi o liquidi, lettura dal fondo del contenitore

L' XDS Rapid Content™ Analyser è un analizzatore NIR con monocromatore (400 - 2500 nm) con lettura ogni 2 nm ed una accuratezza della lunghezza d'onda migliore di 0,05 nm.

Il campione è versato nell'apposita tazzina che viene quindi posizionata nella zona di lettura.

In funzione del tipo di campione (polvere, liquido, cremoso, disomogeneo) da analizzare sono disponibili diversi tipi di tazzine.

L' XDS Rapid Content™ Analyser utilizza il software ISI-scan™ il quale consente analisi di routine utilizzando tecniche di calibrazioni avanzate così come la stesura di certificati e importazione/esportazione dati.

Caratteristiche:

- Alta affidabilità, struttura robusta ed altissime prestazioni
- Facile da usare, nessuna influenza dell'operatore
- Veloce risultato in meno di un minuto
- Nella maggioranza dei casi nessuna preparazione dei campioni, riduzione degli errori ed aumento dell'efficienza
- Altissima trasferibilità delle calibrazioni, la medesima calibrazione è utilizzabile su più apparecchi
- Compatibilità LIMS, importazione/esportazione dati dal sistema CQ.

Descrizione del sistema:

XDS Rapid Content™ Analyser comprende:
1 monocromatore XDS da laboratorio
1 modulo per prodotti liquidi XDS Rapid Liquid™
1 iris XDS RCM
1 standard certificato NIRStandard™
1 software ISIscan™
1 kit accessori XDS
1 manuale d'installazione ed uso

Accessori disponibili:

Set tazzine porta campione piccole
Cella per campioni granulari
Kit RCA per campioni liquidi
Standard certificato NIRStandard™
WinISI IV software per sviluppo calibrazioni

Dati tecnici:

Intervallo ottico:	400 – 2500 nm
Temperatura d'esercizio:	5 – 35°C
Umidità ambiente:	10 – 90 % relativa
Detectors:	Silicio (400-1100 nm) (1100-2500 nm)
Velocità acquisizione dati:	2 scansioni al secondo
Risoluzione dello spettro:	2 nm
Accuratezza delle lunghezze d'onda:	< 0,05 nm
Dimensioni (LxPxH):	457 x 572 x 387 mm
Peso:	31,3 Kg

XDS Rapid Liquid™ Analyser



L' XDS Rapid Content™ Analyser è un analizzatore NIR con monocromatore (400 - 2500 nm) e lettura ogni 2 nm. L'accuratezza della lunghezza d'onda è migliore di 0,05 nm. Facile da usare, non utilizza reattivi chimici, basterà riempire la cuvetta monouso in vetro, inserirla nell'apposita sede ed avviare l'analisi.

L'apparecchio provvederà automaticamente alla chiusura dello sportello, alla termostatazione ($\pm 0,1$ °C) del campione e dopo due minuti, visualizzerà i risultati nel monitor del Personal Computer.

Caratteristiche:

- Alta affidabilità, struttura robusta ed altissime prestazioni
- Facile da usare, nessuna influenza dell'operatore
- Veloce risultato in circa due minuti
- Nella preparazione del campione
- Termostatazione integrata ed automatica
- Altissima trasferibilità delle calibrations, la medesima calibrazione è utilizzabile su più apparecchi
- Compatibilità LIMS, importazione/esportazione dati dal sistema CQ.

Descrizione del sistema:

XDS Rapid Liquid™ Analyser comprende:
1 monocromatore XDS da laboratorio
1 modulo per prodotti liquidi XDS Rapid Liquid™
1 distanziatore
1 confezione di celle monouso

- 1 standard certificato NIRStandard™
- 1 software ISIScan™
- 1 kit accessori XDS
- 1 manuale d'installazione ed uso

Accessori disponibili:

Cuvette aperte in quarzo da 0,5 mm
Cuvette aperte in quarzo da 1,0 mm
Cuvette aperte in quarzo da 2,0 mm
Cuvette aperte in quarzo da 4,0 mm
Cuvette aperte in quarzo da 10,0 mm
Cuvette aperte in quarzo da 20,0 mm
Cuvette in quarzo con tappo a vite da 2,0 mm
Cuvette in quarzo con tappo a vite da 4,0 mm
Cuvette in quarzo con tappo a vite da 10,0 mm
Cuvette in quarzo con tappo a vite da 20,0 mm
Celle monouso in vetro (250 p.) Ø8 mm xH40 mm
Celle monouso in vetro (200 p.) Ø4 mm xH40 mm
Standard certificato NIRStandard™

Dati tecnici:

Intervallo ottico:	400 – 2500 nm
Temperatura d'esercizio:	5 – 35°C
Umidità ambiente:	10 – 90 % relativa
Detectori:	Silicio (400-1100 nm) (1100-2500 nm)
Solfuro di piombo	(1100-2500 nm)
Velocità acquisizione dati:	2 scansioni al secondo
Risoluzione dello spettro:	2 nm
Accuratezza delle lunghezze d'onda:	< 0,05 nm
Dimensioni (LxPxH):	457 x 572 x 381 mm
Peso:	34,4 Kg

FOSS ITALIA S.p.A.

Corso Stati Uniti 1/77
35127 Padova

Tel.: 049 8287211 Fax.: 049 8287222
fossitalia@foss.it www.foss.it

FOSS