

# Futtermittel-Analysator Modell TR 3750



Der Futtermittel-Analysator für gemahlene und ungemahlene Proben kann zur Untersuchung von Parametern wie Protein, Fett, Feuchte, Zucker, Stärke und Fasern in Futter-Komponenten, Fertigfutter und Grundfutter eingesetzt werden

## Eigenschaften

- Schnelle und einfache Bedienung; Ergebnisse für mehrere Inhaltsstoffe in einer Minute
- Übertragbare Kalibrierungen; Nutzung derselben Kalibrierung auf verschiedenen Geräten
- Keine Probenvorbereitung; viele Proben können frisch, ohne Trocknen und Vermahlen untersucht werden
- Bedienerfreundliche WinISI-Software optimiert für Anwendungen im Agrarbereich
- Scannender Monochromator; Absorptionsspektrum mit der Gesamtinformation aus der Probe
- Untersuchung von Mischfutter; Geflügelfutter, Schweinefutter, Rinderfutter, Haustiernahrung, Fischfutter, Heu, Silage.



- Untersuchung von Futterkomponenten; Sojamehl, Mais, Weizen, Gerste, Raps, Fischmehl, Fleisch- und Knochenmehl und viele mehr

## Software

Jedes System ist mit InfraSoft International Software und Checkcell ausgestattet, dies ermöglicht eine einfache tägliche Überprüfung der Geräte und eine schnelle Standardisierung für die Nutzung fremder Kalibrierungen.

Die Software ist in zwei Versionen verfügbar, WinISI II und WinScan. Das Gerät wird mit einer dieser beiden geliefert. Die WinScan Software ist für die Routineuntersuchung bestimmt. WinISI ist ein komplettes Paket zur Entwicklung von Kalibrierungen. Es enthält Programme zur genauen und verlässlichen Entwicklung und Pflege von Kalibrierungen sowie wertvolle Hilfen beim Einsatz von Futtermittel-Analysator-Netzwerken.

## Hardware

Der Futtermittel-Analysator führt Reflektionsmessungen mit einem Proben-transport-Modul durch, in das Messzellen mit gemahlener, ungemahlener oder flüssiger Probe eingesetzt werden. Das Gerät gibt es in zwei Versionen. Das Modell 5000 hat einen Messbereich von 1100 bis 2500 nm. Das Modell 6500 hat einen Messbereich von 400 bis 2500 nm.

## Probenzellen für das Proben-Transportmodul

Die folgenden Meszellen können für eine grosse Anzahl von Anwendungen in der Futtermittelindustrie genutzt werden. Mit diesen Probenzellen haben Sie die Flexibilität, gemahlene, grob gemahlene, ungemahlene Proben und Flüssigkeiten zu untersuchen.



### Rechteckzelle ( Fenster 56 x 47 mm )

Die Rechteckzelle kann für gemahlene und grob gemahlene Proben eingesetzt werden. Sie wird mit einem Pappdeckel verschlossen. Eine weitere Version kann versiegelt und als Prü fzelle genutzt werden.

IH-0382 Satz mit 9 Zellen und 100 Pappdeckeln  
IH-0379 Rechteckzelle  
IH-0360 Rechteckzell Checkcell-Kit



### Grobmaterialzelle

Diese Zelle ist für ungemahlene Proben wie Ganzkorngetreide, Futterpellets und Frischfutter/Silage. Sie ist auch verfügbar mit einem abnehmbaren Griff für das System II.

IH-0331P Zelle mit abnehmbarem Griff, Fülltablett und Bürste  
IH-0314P Zelle mit abnehmbarem Griff  
IH-0331 Zelle mit festem Griff, Fülltablett und Bürste  
IH-0314 Zelle mit festem Griff



### Flüssigkeitenzelle

Die Zelle kann zur Reflektionsmessung in trüben Flüssigkeiten, wie Melassen, benutzt werden.

IH-0397 Zelle und Halter  
IH-0398 Zelle



### Rechteckzelle (110 x 41 mm)

Diese Rechteckzelle wird bei feuchten und pastösen Proben, wie nassen Tiernahrungsprodukten, eingesetzt. Die Probe wird dabei zuerst in eine Plastiktüte eingepackt.

IH-0364 Zelle und 100 Plastiktüten  
IH-0351 Zelle



### Schüttgut-Zelle

Diese Zelle wird zusammen mit einem Fülltrichter benutzt, um Proben wie Futterpellets und Ganzkorngetreide einzuschütten. Nach der Messung wird die Zelle automatisch entleert.

IH-0390 Zelle, Trichter und Bürste  
IH-0395 Zelle

## Probenzellen für das Spinning Sample Modul

Die folgenden Zellen werden meist in Verbindung mit dem Spinning Sample Modul benutzt, die Bajonettverschluss-Flüssigzellen sind jedoch auch praktisch beim Einsatz in dem Transportmodul. Alle Probenzellen können in das Transportmodul mit dem Halter IH-0317 eingesetzt werden.

### Probenzellen

Diese Probenzelle kann für alle gemahlene Proben benutzt werden.

IH-0325 20 Probenzellen, 200 Pappdeckel, Entnahmewerkzeug,  
Fülltablett und Bürste  
IH-0307 Probenzelle  
IH-0386 10 Probenzellen



### Mikro-Einsätze

Werden in die Probenzelle eingesetzt (für kleine Probenmengen)

IH-0337 3er Satz Mikro-Einsätze



### Bajonettverschluß-Zellen

Transreflektionszelle für dünnflüssige Proben, wie z.B. flüssiges Fett. Die Zelle gibt es in zwei weiteren Versionen, eine für gemahlene Proben und eine für dickflüssige Flüssigkeiten, beide für Reflektionsmessungen.

IH-0345x Zelle mit fester Schichtdicke x.  $x = 0,1, 0,2, 0,3, 0,4$  mm  
IH-0311B Bajonettverschluß-Zellen für feine Partikel  
IH-0311C Bajonettverschluß-Zellen für dickflüssige Flüssigkeiten



### Bajonettverschluß Flüssigkeitszelle

Transreflektionszelle mit vergoldetem Reflektor für dünnflüssige Proben wie flüssiges Fett. Die Konstruktion garantiert dieselbe Schichtdicke nach einem Glaswechsel.

Zelle mit gegebener Schichtdicke x  
IH-0355-1 0,1 mm Reflektor, Bajonettverschluß  
IH-0355-2 0,2 mm Reflektor, Bajonettverschluß  
IH-0355-5 0,5 mm Reflektor, Bajonettverschluß



### Schraubverschluß-Zellen

Reflektionszelle für gemahlene Proben. Diese Zelle wird für Checkcells empfohlen.

IH-0324A Probenzelle mit Schraubverschluß  
IH-0311 Probenzelle

**Bestellinformationen:****Der FOSS NIRSystems Futtermittel Analysator Modell TR-3750 umfasst:**

Modell 5000 Scanning Monochromator  
Reflektionsdetektor-Modul  
Probentransport-Modul  
WinScan™ Software für Routineuntersuchungen  
Rechteck Checkcell-Satz  
Diagnose-Software und Installationsanleitung

**Optionen:****Artikel-Nummer:**

Futtermittel Analysator Modell 6500 mit WinScan™ TR-3752  
Futtermittel Analysator Modell 5000 mit WinISI™ II TR-3760  
Futtermittel Analysator Modell 6500 mit WinISI™ II TR-3762

**Technische Daten:**

Wellenlängen-Bereich:	5000	1 100 - 2 500 nm
	6500	400 - 2 500 nm
Untersuchungsdauer:	1,8 Scans/Sekunde	
Detektor:	Bleisulfid,	1 100 - 2 500 nm
	Silizium,	400 - 1 100 nm
Spektral-Bandbreite:	10 nm ± 1 nm in der Reflektion	
Arbeitstemperatur:	60-90°F; 15-32°C nominal	
Abmessungen:	265 × 432 × 419 mm	
(B × T × H)	10,5 × 17 × 16,5 Zoll	
Gewicht:	21,5 kg	
	47 lbs	

**PC-Anforderungen (Minimum):**

Pentium Prozessor, 128 MB RAM; min. 1 GB freier Speicherplatz, SVGA, Windows® 98, Me, NT4 oder 2000 wird empfohlen (Minimum: Service Pack 1).

In the interest of product development we reserve the right to alter specifications without prior notice.

Part no 9999 2100DE / 0511

## Dedicated Analytical Solutions

**FOSS Analytical AB**

P.O. Box 70  
SE-263 21 Höganäs  
Sweden

T +46 42 36 15 00  
F +46 42 34 03 49  
E info@foss.dk

Representatives in 100 countries.

**www.foss.dk**

