



Finder SD Rotator Fleisch-Analyse mit NIR-Spektroskopie

Das NIR Analysesystem Finder SD Rotator analysiert Rohware, Halbfabrikate und Endprodukte innerhalb weniger Sekunden. Wichtige Parameter wie Fett, Wasser oder Protein können somit schnell, einfach und zuverlässig analysiert werden.

Schwankende Zusammensetzungen der Rohstoffe in der Fleischindustrie erfordern Qualitätskontrollen und Analysen bereits im Wareneingang, um die Voraussetzungen für eine standardisierte Produktion zu schaffen. Kontrollieren Sie Zwischenprodukte beispielsweise mit der exakten Bestimmung des Fett- oder Proteingehalts und sorgen Sie für eine konstante Qualität Ihrer Produktion. Mit dem Finder SD Rotator können Sie auch inhomogene Proben schnell und zuverlässig analysieren.

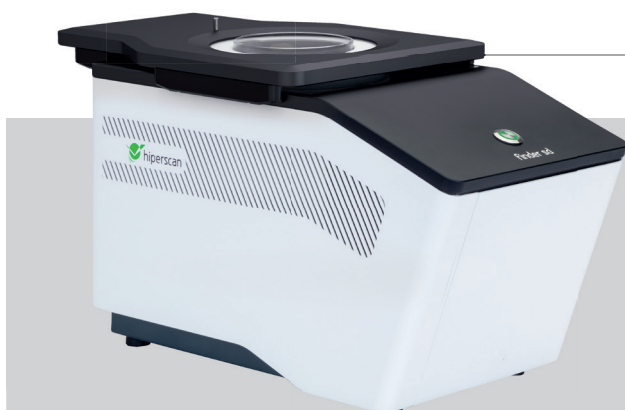
Das IP65 zertifizierte Gehäuse ermöglicht neben dem Einsatz im Labor, die Verwendung direkt im Wareneingang oder der Produktion. Analysezeiten können so auf ein Minimum reduziert werden. Thermische Stabilisierung der Optik, eine stabilisierte Lichtquelle und geräteinterne Referenzstandards garantieren eine zuverlässige Funktionsweise zu jedem Zeitpunkt. Die Verwendung der patentierten Fraunhofer MEMS Scanning Grating Technologie ermöglicht außerdem einen problemlosen Transfer vorhandener Kalibrationen zwischen mehreren Instrumenten.

Anwendung in der Fleischindustrie:

- + Analyse von Rohfleisch und sämtlichen Wurstwaren
- + Exakte Bestimmung von Fett, BEFFE, Wasser, Protein, Asche, Salz, gesättigte Fettsäuren

Ihre Vorteile:

- + Kostenreduzierung und Gewinnmaximierung
- + Minimaler Aufwand für Probenvorbereitungen
- + Reduzierung von Analysezeiten und Laborkosten
- + Lieferantenkontrolle und Optimierung des Rohstoffeinsatzes
- + Genaues Erreichen der Zielparameter
- + Überwachung, Optimierung und Standardisierung des Produktionsprozesses
- + Überprüfung der Qualität des Endprodukts
- + Verkürzung der Freigabezeit für Endprodukte



Das staubdichte und wassergeschützte Analysesystem **Finder SD Rotator** kann an jedem Arbeitsplatz und für eine Vielzahl von Funktionen integriert werden.

- + Analyseergebnisse in wenigen Sekunden
- + Einfach zu reinigen
- + Benutzerfreundliche Anwendersoftware



Produktdetails

FINDER SD ROTATOR



- ✓ Thermisch stabilisiert
- ✓ IP65 zertifiziert
- ✓ Übertragbare Kalibrierungen
- ✓ Patentierte MEMS-Technologie

Technische Details

Spektralbereich	1.000–1.900 nm
Spektrale Auflösung	10 nm*
Streulicht	< 0.2 %
Messzeit	< 5 s (Mittelung über 500 Scans), Konfigurierbar 1–15 s
Detektor	InGaAs Einzeldetektor, ungekühlt
Wellenlängengenauigkeit	± 0.5 nm*
Wellenlängenreproduzierbarkeit	± 0.2 nm*
Photometrische Reproduzierbarkeit	± 0.1 %*
SNR	> 2.000:1 (Mittelung über 2.000 Scans)* > 1.000:1 (Mittelung über 500 Scans)*
Photometrische Linearität (max/RMS)	1 % / < 1 %*
Lichtquelle	Wolfram-Halogen-Brenner
Sonde/optischer Eingang	Diffuse Reflexion, 23 mm Ø; Petrischale 94 mm
Thermische Stabilisierung	Ja
Abmessung	225mm x 271mm x 460mm
Gewicht	11 kg
Schnittstellen	USB Typ B (zus. elektrische Schnittstelle, z.B. für Motorsteuerung oder Eingang für Sensoren)
Betriebstemperatur	Typ 55: 15 bis 35 °C oder Typ 50: 5 bis 30°C
Lagertemperaturbereich	-20 bis 60 °C (nicht-kondensierend)
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	100 - 240 VAC +/- 10%, 50 - 60 Hz
Stromverbrauch	78 W / 36 W / 5 W (Warm-up / Betrieb / Ruhezustand)
Software	<ul style="list-style-type: none"> • Software zur Datenaufnahme und Visualisierung; optional: Treiber und Software Development Kit zur Integration in eigene Anwendung (Betriebssystem: Windows 7 SP1, Windows 8.1, Windows 10) • Software zur Datenaufnahme und Generierung von chemometrischen Modellen (Betriebssystem: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10)

* Gesamter Spektralbereich