

# Eagle™ FA720 PACK

## Fettanalyse und Fremdkörpererkennung

Das FA720 PACK System wurde zur Fettanalyse und Fremdkörpererkennung für verpackte Fleischprodukte entwickelt, sei es in Kartons, in Kunststoffkisten oder in Form vakuumverpackter Gefrierblöcke.

Die integrierte Dual-Energy-Röntgenabsorptiometrie (DEXA-Technologie) nutzt zwei unterschiedliche Röntgenspektren, um den Anteil der vom Fett- und Magergewebe absorbierten Röntgenstrahlung zu messen und daraus den Magerfleischgehalt (Chemical Lean; CL) zu berechnen.

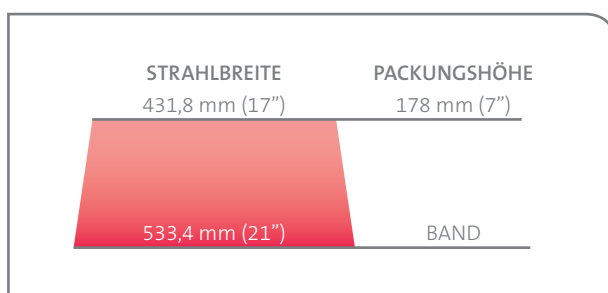
Neben der Messung des Mageranteils kontrolliert das FA720 PACK System das Packungsgewicht und prüft die Produkte auf Fremdkörper, wie z. B. Metall, Glas, Steine und Knochen, und dies bei Geschwindigkeiten von über 2.500 Packungen pro Stunde (je nach Packungsgröße). Mit der

lückenlosen Inspektion von Mageranteil, Gewicht und Fremdkörpern bietet dieses kombinierte System eine einzigartige Lösung für einen kritischen Kontrollpunkt im Rahmen Ihres HACCP-Programms.

Das FA720 PACK kann außerdem in ein Networking-Programm mit Fernzugriff auf einen Server (Eagle TraceServer®) integriert werden. Die TraceServer® Software erlaubt von jedem Computer mit Netzwerkzugriff aus die Überwachung vom FA720 PACK erstellter Inspektionsstatistiken, Bilder und Berichte.



### Diagramm der Inspektionsgeometrie

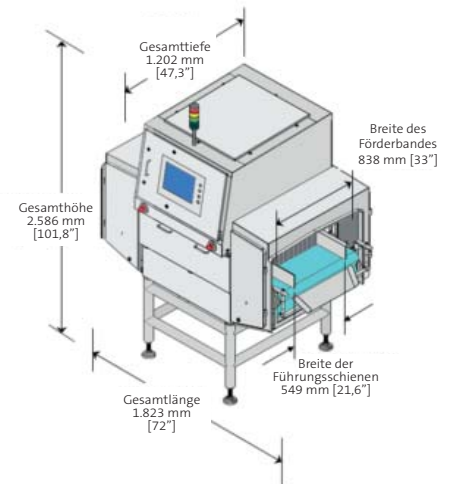


# Eagle™ FA720 PACK

## Röntgensystem zur Fettanalyse

### Funktionen und weitere Leistungsmerkmale

- Messung des Fettgehalts (CL) mit einer Abweichung von +/- 1 CL
- Die von Eagle entwickelte, fortschrittliche SimulTask™ Software liefert detaillierte Bilder, um die schnelle Nachbearbeitung von Kartons zur Vermeidung von Fremdkörpern zu ermöglichen
- „Product Switch“-Funktion zur automatischen verpackungsabhängigen Änderung der Inspektionsparameter im laufenden Betrieb (optionaler Barcodeleser erforderlich)
- Automatische Systemkalibrierung
- Die VALIDATE™ Funktion dient dem einfachen Abgleich der Systemkalibrierung mit internen Standards – ohne Einsatz von Prüfkörpern oder Vorbereitung spezieller Standards
- Kleinste Stellfläche und höchster Durchsatz der Branche
- Integriertes Modem und Ethernet-Karte für Fernzugriff
- CAT 3 (EN 954), PLd (EN 13849) Sicherheitssystem mit integrierter Eigendiagnose



### Technische Daten

Modell	Eagle™ FA720 PACK
Max. Objektgröße	533 mm (21") B x 178 mm (7") H
Förderbandhöhen/-längen	Höhen: 914 mm bis 1.524 mm +/-50 mm (36" bis 60" +/- 2") / Längen: 1.829 mm (72"), 2.743 mm (108")
Röntgenspannung/-strom	Röntgenpannung: 0-160 kV / Strom: 1 mA
Position Röntgenstrahler / Strahlrichtung	Position: Oben Mitte / Strahlrichtung: Nach unten gerichtet (einzelner vertikaler Fächerstrahl)
Kühlung des Röntgenstrahlers	Hermetisch versiegeltes Ölbad
Röntgendetektor	1,6 mm; Dual Energy
Röntgensystem – A/D-Wandler	16 Bit
Leckstrahlung	Entspricht allen geltenden Gesetzen und Richtlinien für Röntgeneräte und ist konform mit 21CFR1020.40 und 21CFR179.21.
Computer	Industrie-PC Intel® CPU Core2Duo E8400 2x 3,0 GHz mit 2 GB RAM, HDD 250 GB, Windows® XP Embedded
MMS	SVGA Farb-Touchscreen mit USB-Tastatur
Netzwerk	Ethernet-Karte 10/100 Mb/s
I/O	I/O-Platine mit bis zu vier Eingangssignalen, vier Auswurfaustritten, fünf SPS-Statussignalen, RS-232-Schnittstelle
Statistische Daten	Daten zu Durchsatz, Ausschleusungen, Mageranteil (CL), Kalibrierung und Validierung
Schutzart	IP69K
Betriebstemperatur (Umgebung)	0 °C bis 21 °C, Internes Präzisions-Thermomanagement
Leistungsdaten	230 VAC +10/-15 %, 20 A, 50/60 Hz, 16-A-Sicherung
Druckluftversorgung	5,5 bar (80 psi), Leitung 9,5 mm (3/8"), trocken und gefiltert (nur erforderlich bei Ausstattung mit optionalem Auswurfsystem)
Wasserversorgung	7,6 l/min, 10 °C bis 32 °C
Gehäusekonstruktion	AMI konformes Design in Edelstahlausführung 304, gebürstet
Vorhänge	Flexible Polymer-Vorhänge zur Vermeidung von Schäden an den Verpackungen
Transportband	Homogenes, zwangsgeführtes Band aus feuchtigkeitsbeständigem Urethan; auf mikrobielle Reinigung ausgelegt Temperaturbereich Betrieb: -7 °C bis 60 °C Temperaturbereich Kontakt: -29 °C bis 99 °C
Optionen	Auswurfvorrichtung, bestehend aus Pusher mit Doppelstangenführung: 600 mm Laufweg, inkl. 102 mm x 330 mm Pusherplatte, Barcodeleser (1, 2 oder 3 Leseköpfe), dreifarbige Marquee-Anzeige, dezentrale Touchscreen-Konsole, TraceServer® Software (zur Installation auf kundenseitigem PC)

#### MultiControl GmbH

Büro Süd Deutschland und Österreich  
Kühbachstrasse 17  
94259 Kirchberg  
Tel.: +49 (0) 9927-9509829  
www.multicontrol.de

Marion Wittenzellner  
Mob: +49 (0) 1608941377  
Email: marion.wittenzellner@multicontrol.de

Hans Janik  
Mob: +49 (0) 1726521609  
Email: hans.janik@multicontrol.de

#### MultiControl GmbH

Körperstraße 15  
60433 Frankfurt am Main  
Tel.: +49 (0) 6102-2068091