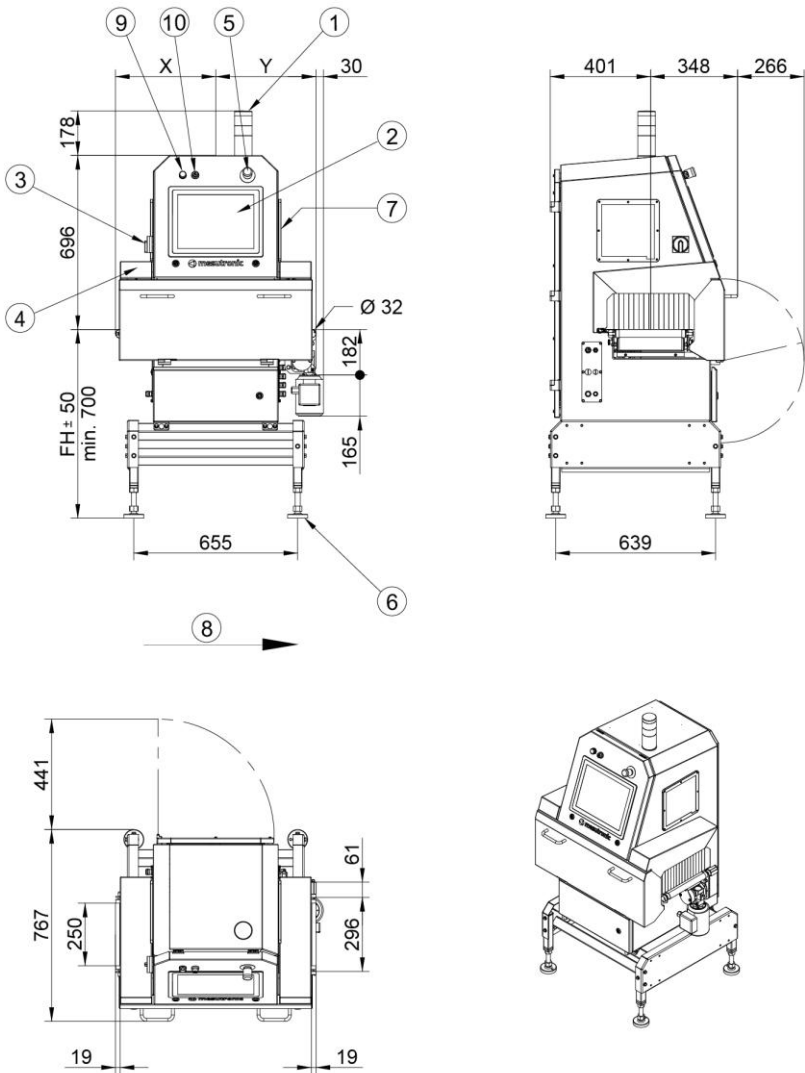


Abmessungen ohne Ausscheidesystem



alle Maße in [mm]

- | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Signalsäule | 5 Not-Aus-Schalter | 9 USB-Anschluss |
| 2 Bedienfeld | 6 Stellfüße (Optional: Lenkrollen) | 10 Schlüsselschalter (Röntgenbetrieb) |
| 3 Hauptschalter | 7 Filterlüfter (Optional: Klimagerät) | |
| 4 Strahlenschutztunnel | 8 Förderrichtung | |

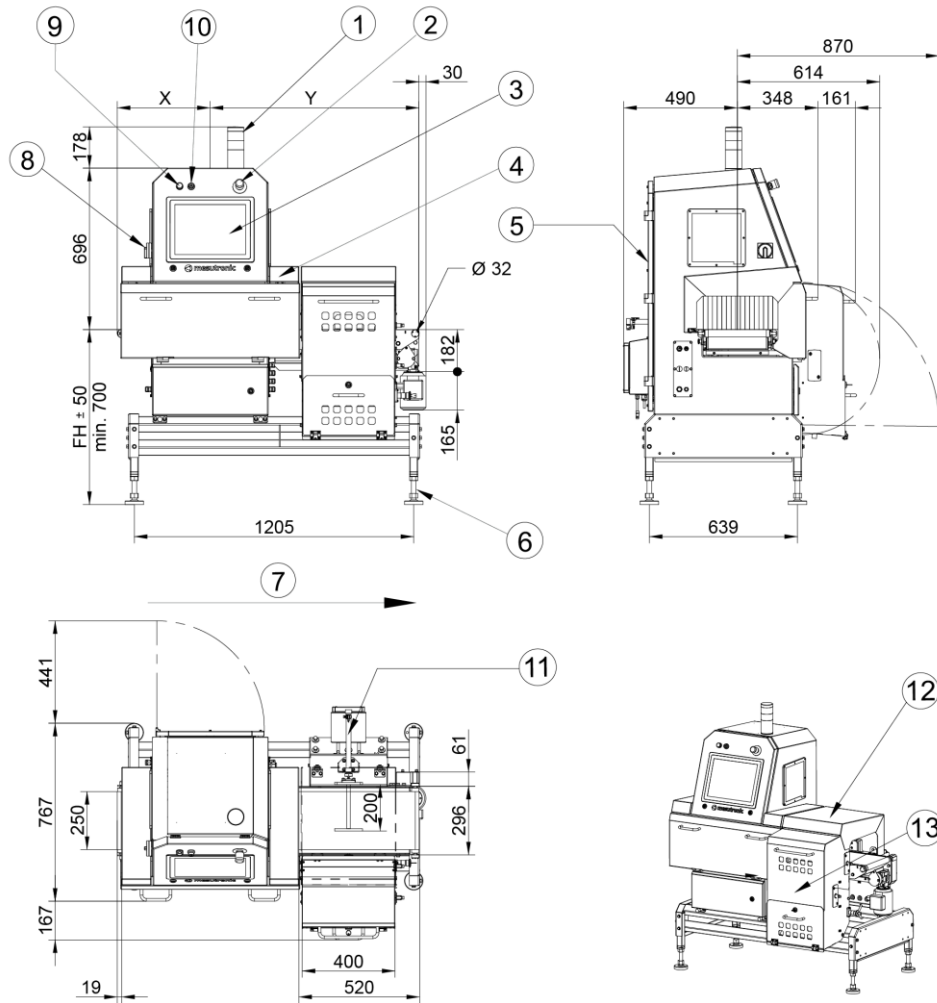
Förderlänge (X, Y)									
X	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200 *
Y	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200 *

* max. Länge – größere Längen auf Anfrage

Förderhöhe (FH)												
Stellfüße	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300
Lenkrollen	--	--	--	850	800	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300

Anmerkung: Abweichende Förderlängen und -höhen sind mit der Mesutronic GmbH abzustimmen.

Abmessungen mit Ausscheidesystem



alle Maße in [mm]

- | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1 Signalsäule | 6 Stellfüße (Optional: Lenkrollen) | 11 Optional: Ausscheidesystem (Pusher, Blasdüse) |
| 2 Not-Aus-Schalter | 7 Förderrichtung | 12 Optional: Schutzabdeckung |
| 3 Bedienfeld | 8 Hauptschalter | 13 Optional: Auffangbehälter - klappbar |
| 4 Strahlenschutztonnel | 9 USB-Anschluss | |
| 5 Filterlüfter (Optional: Klimagerät) | 10 Schlüsselschalter (Röntgenbetrieb) | |

Förderlänge (X, Y)									
X	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200 *
Y	900	900	900	900	900	900	1000	1100	1200 *

* max. Länge – größere Längen auf Anfrage

Förderhöhe (FH)													
Stellfüße	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
Lenkrollen	--	--	--	850	800	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

Anmerkung: Abweichende Förderlängen und -höhen sind mit der Mesutronic GmbH abzustimmen.

Gerätebeschreibung

Der **easySCOPE ST** ist ein Röntgeninspektionssystem zur zuverlässigen Erkennung metallischer und nichtmetallischer Fremdkörper wie Glas, Keramik, Steine oder Kunststoff.

Dank hochauflösender Bildverarbeitung und intelligenter Auswertungsalgorithmen bietet das System höchste Detektionsgenauigkeit und ermöglicht zusätzlich Qualitätsprüfungen wie Gewichts- und Integritätskontrollen.

Der easySCOPE ST ist gemäß FDA für den Lebensmittelkontakt ausgelegt und somit ideal für anspruchsvolle Inspektionsaufgaben in der Lebensmittel-, Pharma- und Verpackungsindustrie.

Einsatzbereiche

Der easySCOPE ST eignet sich für vielseitige Inspektionsaufgaben im Food- und Non-Food-Bereich. Das System wird in beiden Bereichen gleichermaßen zur zuverlässigen Fremdkörperdetektion und Qualitätskontrolle eingesetzt.

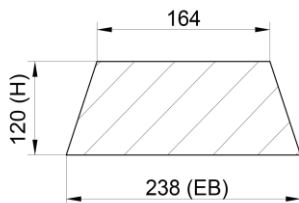
Im Lebensmittelsektor prüft der easySCOPE ST beispielsweise Fleisch- und Wurstwaren, Backwaren, Milchprodukte, Fertiggerichte, Snacks sowie Obst und Gemüse.

Ebenso kontrolliert das System im Non-Food-Bereich unter anderem Kosmetikprodukte, Kunststoffteile, Verpackungen, Elektronikkomponenten und Textilien.

Dank seiner einfachen Reinigung erfüllt der easySCOPE ST höchste hygienische Anforderungen und ist damit optimal für den Einsatz in sensiblen Produktionsumgebungen geeignet.

Produktspezifikation & Umgebungsbedingungen

Inspektionsbereich



Produktabmessungen

Empfindliche Breite (EB) = 238 mm (auf Gurt) – 0,617 x Produkthöhe (H)

Beispiele für Produktabmessungen (Breite x Höhe):

- | | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 1) 231 x 10 mm | 2) 219 x 30 mm | 3) 207 x 50 mm |
| 4) 194 x 70 mm | 5) 182 x 90 mm | 6) 164 x 120 mm |

Produktform	Verpackte Produkte
Produktlänge	Max. 200 mm 200 mm bis max. 600 mm – <i>auf Anfrage</i>
Produkttemperatur	-10°C bis +70°C
Min. Produktgewicht	10 g (anwendungsspezifisch; erforderlich zum Öffnen der Strahlenschutzvorhänge) – <i>Produkttest wird empfohlen</i>
Max. Produktgewicht	Ca. 5 kg bei 1,0 m/s; 10 kg bei 0,5 m/s Fördergeschwindigkeit
Lager- und Transportbedingungen	-10°C bis +60°C, 0 – 90 % (ohne Kondenswasser)
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur +2°C bis 35°C (Filterlüfter) <i>Optional: +2°C bis 45°C (mit Klimagerät)</i> Aufstellort: Innenräume Verschmutzungsgrad: 2

Die Durchsatzleistung hängt von Produktgröße, Gewicht und Fördergeschwindigkeit ab.

Die Erkennungsgenauigkeit wird produktspezifisch getestet und richtet sich nach den Materialeigenschaften sowie Art, Größe und Lage des Fremdkörpers. Auch bei hohen Geschwindigkeiten bleibt die Detektionsqualität konstant hoch.

Funktionsmerkmale

Erkennung & Prüfung

Fremdkörperdetektion	Erkennung metallischer und nichtmetallischer Fremdkörper (z.B. Glas, Keramik, Steine) mittels intelligenter Auswertealgorithmen.
Qualitätsprüfung	Objektzählung <i>Optional: Gewichtsprüfung, Integritätsprüfung, Clipprüfung</i>
Bereichsmanagement	Kantenausblendung, Segmentierung <i>Optional: Clipausblendung</i>
Spurauswertung	Ein-Spur-Auswertung

Bedienung & Software

Betriebssystem	Windows 11
Bedienoberfläche	15" Touchdisplay 4:3; gehärtetes Glas, kapazitiv
Mehrsprachigkeit	Mehrsprachige Benutzeroberfläche

Produkt & Benutzerverwaltung

Produktverwaltung	Speicherung und Verwaltung von max. 500 Produkten mit individuellen Parametern.
Logbuch / Protokollierung	Max. 100.000 Einträge
Automatisches Einlernen der Produkte	Benutzerfreundliche Konfiguration der Detektionseinstellungen mit Assistenten zum Produkteinlernen.
Ereignis- / Produktzähler	Anzeige am Display, exportierbar

Kommunikation

Schnittstellen	Ethernet (LAN), USB
Kommunikationsprotokolle	OPC UA, XML

Sicherheit & Systemkontrolle

Funktionsprüfung	Softwarebasierter Detektortest und Überwachung der Gerätefunktionen
Röntgen	Strahlungsmessung, Signalplot
Passwortschutz	Individuelle Zugriffs- und Benutzerverwaltung
Testfunktion	Detektortest, Verunreinigungsgrad, Eigendiagnose
Netzausfallsicherung	Einstellungen & Daten netzausfallsicher, exportierbar

Geräteausführung

Röntgentechnik

Röntgenröhre	Generator – max. 40-60 kV / 2-3 mA (120 W)
Empfängerbreite	256 mm; <i>Optional: 205 mm</i>
Empfängerauflösung	0,8 mm; <i>Optional: 0,4 mm</i>
Strahlenemission	< 0,5 µSv/h
Strahlenschutzvorhang	Bleifreie Kautschukmatrix mit Trägergewebe (blau), FDA-zugelassen

Mechanischer Aufbau

Oberflächen / Gehäuse	Edelstahl AISI 304, sandgestrahlt
Bauweise	Gehäuse mit integrierter Frontklappe und Förderband
Gewicht	ca. 225 kg
Schutzart	Gehäuse IP 55 (<i>optional IP 65</i>) / Förderbandsystem IP 65

Fördertechnik

Gurtbreite	250 mm
Rollendurchmesser	Ø 32 mm
Gurtmaterial	TPU weiß (<i>optional: blau</i>), glatt, nicht adhäsiv, ohne Stollen und Wellkante – EU / FDA / USDA-konform
Gurtwechsel	Gurtschnellspanneinrichtung
Gleitplatte	Edelstahl AISI 304 – satiniert / geschliffen
Förderlänge	800 – 2400 mm (ohne Ausscheidung) 1300 – 2400 mm (mit Ausscheidung) - <i>größere Längen auf Anfrage</i> -
Förderhöhe	750 – 1250 mm ± 50 mm
Förderrichtung	Horizontal: Links–Rechts oder Rechts–Links
Fördergeschwindigkeit	bis 1,2 m/s – <i>anwendungsspezifisch einstellbar</i>

Antrieb und Kühlung

Motor	Schneckengetriebemotor
Kühlung	Filterlüftung (<i>optional: Klimagerät</i>)

Elektrische Ausführung

Betriebsspannung	230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; <i>Optional: 115 V AC, 60 Hz</i>
Leistungsaufnahme	Filterlüfter: max. 500 W; <i>Optional: Klimagerät: max. 750 W</i>
Netzkabel	3 m Kabel mit Schukostecker
Signalelemente	LED-Signalleuchte: rot, gelb; <i>Optional: blau, grün, akustisch</i>
Sensorik	Eingangslichtschranke, Drehgeber
Steuerungskomponenten	SPS, Sicherheitssteuerung, Frequenzumrichter
Schalteingänge und Schaltausgänge	Freigabesignale für Vorgänger- und Nachfolgeanlagen - <i>Weiteres auf Anfrage</i> -

Standardlieferumfang

Produktinspektionssystem ohne Ausscheidesystem:

Fördereinrichtung, Strahlenschutzabdeckungen, Strahlenschutzvorhänge, Rahmenuntergestell

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektronanschlussplan

EU-Konformitätserklärung:

- 2006/42/EG - Maschinenrichtlinie
- 2014/30/EU - EMV-Richtlinie
- 2011/65/EU - RoHS-Richtlinie
- EG 1907/2006 - REACH - Verordnung
- 2013/59/EURATOM – Strahlenschutz

Produktinspektionssystem mit Ausscheidesystem (Druckluftversorgung: min. 6 bar - max. 10 bar):

Zzgl. Druckluft- und Funktionsüberwachung, Eingangslichtschranke, Füllstandskontrolle Auffangbehälter, Ausscheidekontrolle

Ausführungen

- **US Paket:**
Betriebsspannung: 115 V AC, 60 Hz
FDA Konform – (21 CFR Part 1020.40, 21 CFR Part 21 1010)
NRTL - Zertifizierung (UL 61010-1, UL 61010-2-091)

Konformität

Optional erhältlich:

- FDA – Kontakt mit Lebensmitteln (Dokumentation)
- Frankreich: NF C 74-100 & NF C 74-100 ADD 3

Optionen

Mechanische Ausführung:

- Ausscheidesystem: Pusher | Blasdüse, inklusive Druckluft- und Funktionsüberwachung, Auffangbehälter Edelstahl (abschließbar, klappbar) und Schutzabdeckung
- Lenkrollen – Edelstahl AISI 304

Antrieb und Kühlung:

- Klimagerät Edelstahl (+2°C bis +45°C)

Elektrische Ausführung:

- Betriebsspannung: 115 V AC, 60 Hz

Service / Konnektivität / Confirmation:

- mesuCOMPKIT (Sensorikpaket)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- RFID Benutzerauthentifizierung

Zubehör

Mechanische Ausführung:

- Zusätzlicher Druckluftbehälter für Ausscheidesystem mit Blasdüse

Fördertechnik:

- Seitenführungsleisten: Edelstahl, innerhalb der Strahlenschutzvorhänge
- Verschleißschutz: Thermoplastisches Polyurethan (TPU), transparent
- Vorhang am Einlauf der Strahlenschutzvorhänge (keine Lebensmittelzulassung)
- Fördergurt: TPU blau, glatt nicht adhäsiv, ohne Stollen und Wellkante – EU / FDA / USDA konform
- Signalsäule: akustisch, grün, blau

Software:

- Integritätsprüfung, Clipprüfung, Clipausblendung, Gewichtsprüfung

Sonstiges:

- Testkarten: Verschiedene Ausführungen sowie Materialien auf Anfrage

© 2026 Mesutronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Technische Datenblatt sowie alle darin enthaltene Informationen, Zeichnungen und Beschreibungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe an Dritte, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Mesutronic GmbH nicht gestattet. Technischer Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hinweis:

Sollten Sie weitere Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Technischen Datenblattes hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Version 001-01

Mesutronic GmbH

✉ Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
☎ +49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de