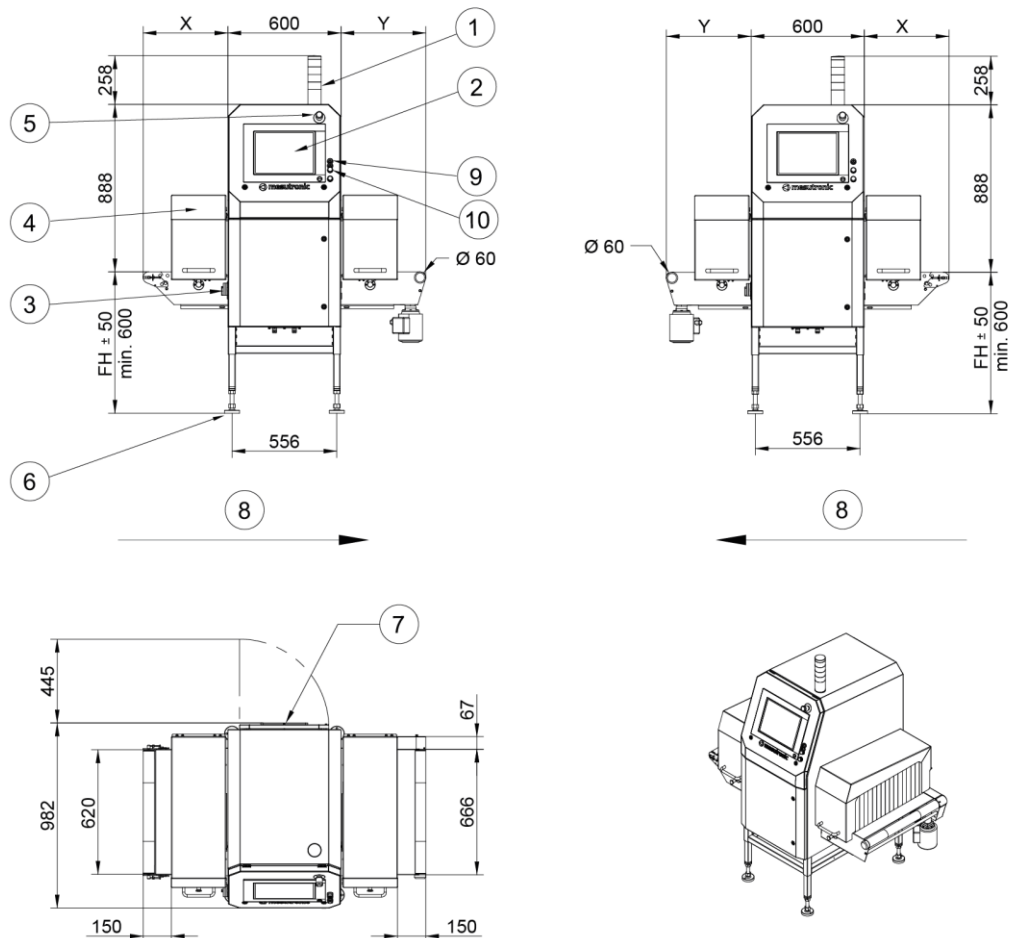


Abmessungen ohne Ausscheidesystem



alle Maße in [mm]

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

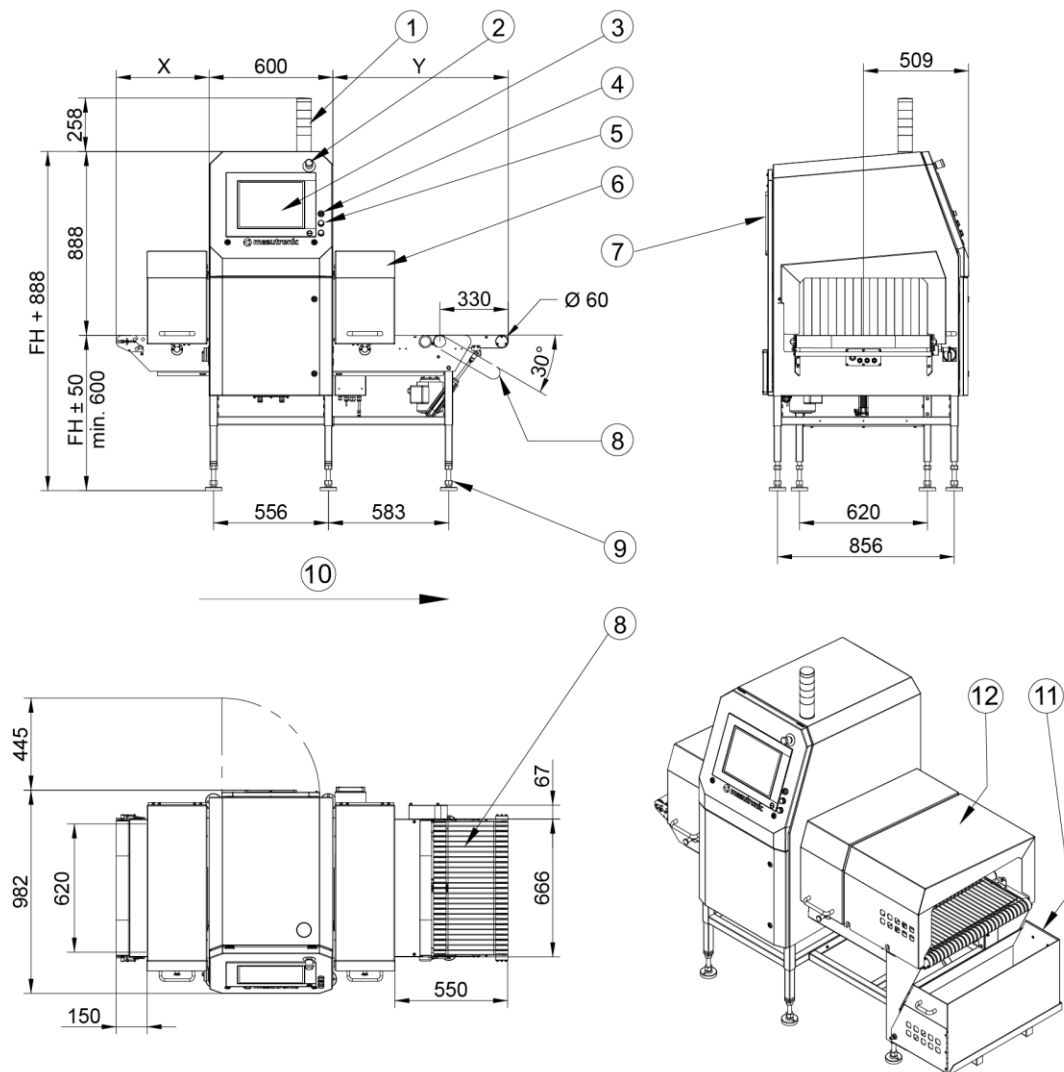
Förderlänge (X, Y)									
X	450	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050 *
Y	450	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050 *

* max. Länge – größere Längen auf Anfrage

Förderhöhe (FH)															
Stellfüße	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
Lenkrollen	-	-	-	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

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

Abmessungen mit Ausscheidesystem



alle Maße in [mm]

- | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1 Signalsäule | 5 USB-Anschluss | 9 Stellfüße (Optional: Lenkrollen) |
| 2 Not-Aus-Schalter | 6 Strahlenschutztunnel | 10 Förderrichtung |
| 3 Bedienfeld | 7 Filterlüfter (Optional: Klimagerät) | 11 Optional: Auffangbehälter |
| 4 Schlüsselschalter (Röntgenbetrieb) | 8 Optional: Ausscheidesystem (-klappe) | 12 Optional: Schutzabdeckung |

Förderlänge (X, Y)									
X	450	650	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050 *
Y	850	850	850	1050	1250	1450	1650	1850	2050 *

* max. Länge – größere Längen auf Anfrage

Förderhöhe (FH)														
Stellfüße	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300
Lenkrollen	-	-	-	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300

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

Gerätebeschreibung

Der **easySCOPE 600** 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.

Einsatzbereiche

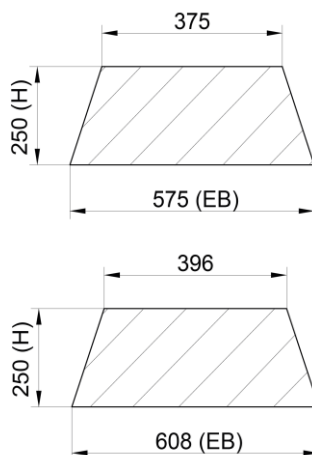
Der easySCOPE 600 eignet sich für vielseitige Inspektionsaufgaben im Food- und Non-Food-Bereich. Das System wird in beiden Bereichen gleichermaßen zur zuverlässigen Fremdkörperdetektion und Qualitätskontrolle eingesetzt.

Im Lebensmittelsektor prüft der easySCOPE 600 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.

Produktspezifikation & Umgebungsbedingungen

Inspektionsbereich



Produktabmessungen

Empfindliche Breite (EB) = 575 mm (auf Gurt) – 0,8 x Produkthöhe (H)

Beispiele für Produktabmessungen (Breite x Höhe):

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1) 567 x 10 mm | 2) 535 x 50 mm | 3) 495 x 100 mm |
| 4) 455 x 150 mm | 5) 415 x 200 mm | 6) 375 x 250 mm |

Optional:

Empfindliche Breite (EB) = 608 mm (auf Gurt) – 0,848 x Produkthöhe (H)

Beispiele für Produktabmessungen (Breite x Höhe):

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1) 599 x 10 mm | 2) 565 x 50 mm | 3) 523 x 100 mm |
| 4) 480 x 150 mm | 5) 438 x 200 mm | 6) 396 x 250 mm |

Produktform

Verpackte Produkte

Produktlänge

Max. 300 mm
 300 mm bis max. 600 mm – *auf Anfrage*

Produkttemperatur

-10°C bis +70°C

Min. Produktgewicht

10 g (anwendungsspezifisch; erforderlich zum Öffnen der Strahlenschutzvorhänge) – *Produkttest wird empfohlen*

Max. Produktgewicht

ca. 10 kg bei 1,0 m/s; 20 kg bei 0,5 m/s Fördergeschwindigkeit

Lager- und Transportbedingungen

-10°C bis +60°C, 0 – 90 % (ohne Kondenswasser)

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur +5°C bis 30°C (Filterlüfter)
Optional: +5°C bis 40°C (mit Klimagerät)
 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 (Standard) <i>Optional: Auswertung von bis zu vier Spuren</i>

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. 80 kV / 5 mA (210 W)
Empfängerbreite	614 mm; <i>Optional: 666 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, klappbare Strahlenschutz tunnel (Pos. 6) und Förderband
Gewicht	ca. 500 kg
Schutzart	Gehäuse IP 55 (<i>optional IP 65</i>) / Förderbandsystem IP 65

Fördertechnik

Gurtbreite	620 mm
Rollendurchmesser	Ø 60 mm
Gurtmaterial	TPU weiß (<i>optional: blau</i>), glatt, nicht adhäsiv, ohne Stollen und Wellkante – EU / FDA / USDA-konform
Gleitplatte	HPL Platte
Förderlänge	1500 – 4100 mm (ohne Ausscheidung) 1900 – 4100 mm (mit Ausscheidung) - <i>größere Längen auf Anfrage</i> -
Förderhöhe	650 – 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. 670 W; <i>Optional: Klimagerät: max. 840 W</i>
Netzkabel	3 m Kabel mit Schukostecker
Signalelemente	LED-Signalleuchte: rot; gelb; blau; grün, <i>Optional: 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

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

Röntgentechnik:

- Röntgenempfänger 666 mm
- Spurauswertung bis zu vier Spuren, inklusive zugehöriger Sensorik

Mechanische Ausführung:

- Ausscheidesystem: Pusher | Überbandpusher | Klappe,
Auffangbehälter Edelstahl (abschließbar, klappbar) und Schutzabdeckung
- Lenkrollen – Edelstahl AISI 304

Antrieb und Kühlung:

- Klimagerät Edelstahl (+2°C bis +40°C)

Elektrische Ausführung:

- Betriebsspannung: 115 V AC, 60 Hz

Service / Konnektivität / Confirmation:

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

Zubehör

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

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