

## RAYEX® S

### Durchmesser-, Wanddicken- und Zentrizitäts-Messung bis 80 mm Aussendurchmesser für:

Kabel: Koax, CATV, Silan, Mäntel  
Rohre: PVC, PE, PA, Verbundrohre, KFZ, usw.  
Schläuche: Gummi, Medizinal, Silicon, PTFE, usw.

RAYEX® S ist ein neues System, basierend auf modernster Röntgentechnologie und auf höchstem Qualitätsniveau. Unkonventionelle Lösungen ohne Kompromisse ermöglichen einmalige Vorteile, hohe Flexibilität und Leistung:

1. Leichte Bedienung
2. Hohe Genauigkeit
3. Zuverlässige Funktion
4. Hohe Lebensdauer, speziell der Röntgenquellen
5. Leichter Unterhalt und Service
6. Hohe Sicherheit



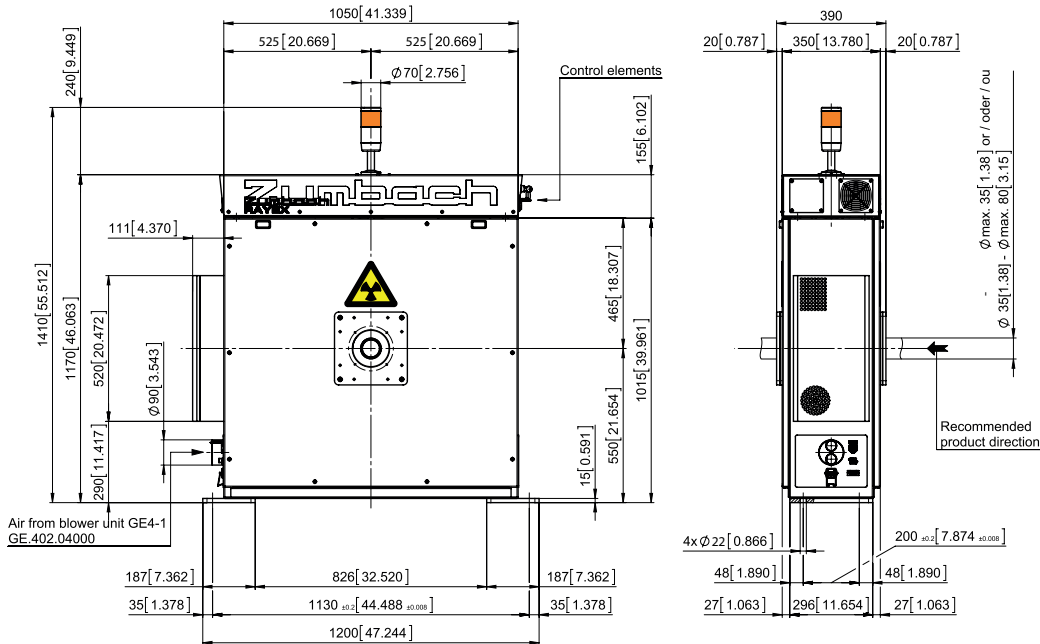
### Spezielle Eigenschaften und Vorteile

- **Hohe Stabilität und Genauigkeit**
  - Wiederholgenauigkeit typisch innerhalb  $\pm 0.02$  mm
  - Keine Nachkalibrierung nötig
  - Keine Materialspezifischen Parameter nötig
- **Klares Konzept und einfache Bedienung**
  - 4 Wanddicken-Punkte, 2 Durchmesser, Ovalität
  - 2 Röntgenquellen, 90° zueinander
  - Keine bewegten Teile
  - Keine Wasserkühlung nötig
- **Röntgenquellen**
  - Extrem robust und stabil
  - Leicht austauschbar, keine Neuausrichtung nötig
  - Erwartete Lebensdauer 2-4 Jahre (24h / Tag)
  - Keine Wasserkühlung nötig
- **Strahlensicherheit**
  - Spezielles Abschirmsystem
  - Minimale Streuung, keine Bleiabschirmung nötig
  - Strahlungsniveau weit unterhalb der relevanten Sicherheitsnormen (Stahlenschutzverordnung)
- **Für alle Materialien / Kombinationen**
  - Kunststoffe, Gummi, Composite (Metall / Kunststoff), geschäumte Strukturen
  - Bis 4 Schichten simultan messbar
- **Prozessor und Anzeige**
  - Bewährte USYS-Prozessoren
  - Software auf Flash Disk
  - Zusätzliche Eingänge für andere Sensoren und Geschwindigkeit / Länge
  - Prozessregler für Geschwindigkeit oder Extruder
- **"Nur Sensor" Version (für OEM's)**

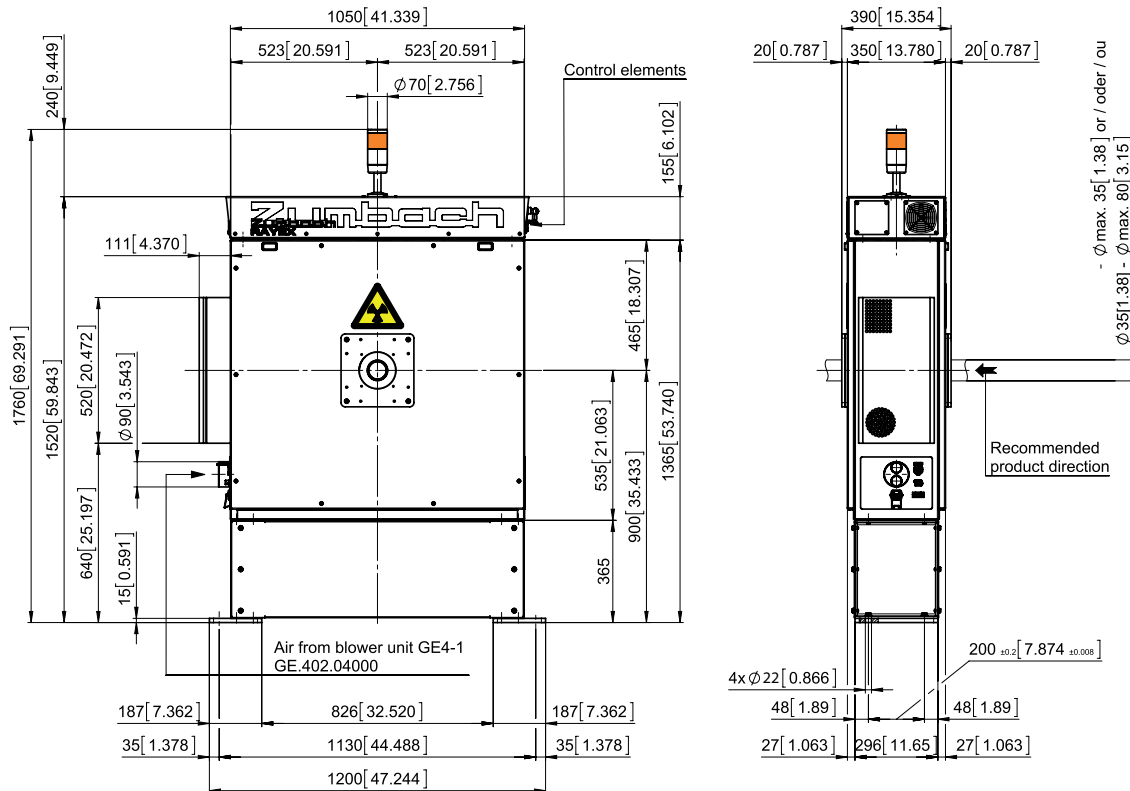
Wo direkte Kommunikation mit einer SPS oder einem kundenseitigen Rechner verlangt erforderlich ist, stehen moderne Schnittstellen wie Ethernet u.a. zur Verfügung.

# Abmessungen

## Modell für die Linienhöhe von 550 mm



## Modell für die Linienhöhe von 900 mm



Masse in mm [Zoll]

## Hauptdaten

Produktedurchmesser	5...80 mm *
Max. Wanddicke	20 mm *
Min. Wanddicke	0.3 mm *
Max. Spannung der Röntgenquelle	Bis zu 55 kV
Wiederholbarkeit ( $\sigma$ )	Typisch 0.02 mm *
Messrate	1...10/Sekunde
Netzanschluss	100...240 VAC, 50 / 60 Hz

\* Systemgrenzdaten; für einen bestimmten Anwendungsbereich werden die betreffenden Daten genau spezifiziert.

• Änderung der technischen Daten jederzeit vorbehalten

Schweiz: ZUMBACH Electronic AG, Postfach, CH-2552 Orpund, Tel. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-Mail: sales@zumbach.ch  
 Deutschland: ZUMBACH Electronic GmbH, Kesselsgasse 2, DE-50259 Pulheim, Tel. +49 (0)2238 8099-0, Fax +49 (0)2238 8099-49, E-Mail: verkauf@zumbach.de  
 Schweiz • Benelux • China • Frankreich • Grossbritannien • Indien • Italien • Spanien • Taiwan • USA

[www.zumbach.com](http://www.zumbach.com)

