

# X-Ray RU9100



ARIOTEK® Luggage X-Ray Detection System



## Key Features

- High-End Processor Technology
- Luggage Counter
- Previous Visible Image Recall
- Image Evaluation Function (VARY-MAT, O2, OS, HI/LO)
- B/W – Color Image Presentation
- Full Reverse Mode
- Time/Date Displaying & Marking
- Dual-Direction Scanning, 45s Ready to Work
- Multi Language Interface (Persian-English-Arabic)

Rayan Roshd Afzar .Co (Ltd) is the first manufacturer of X-Ray inspection systems licensed by Atomic Energy Organization of Iran (AEOI) and the European standard (CE) with ArioTek brand for using at airports, country borders, customs and important public, administrative and Security.

An X-Ray detection system comprised of Ergonomic user interface, Powerful functions, Ease of operation, High operational efficiency, Organic and Inorganic material discrimination technology for Explosive and Narcotics automatic detection, providing unsurpassed image quality and insuring reliable image analysis.

### General Specifications

Tunnel Size	1010 (W) × 1010 (H) (mm)
Max Object Size	1000 (W) × 1000 (H) (mm)
Conveyor Belt Speed	0.2 m/s
Conveyor Height	320 mm
Conveyor Load	200 kg (evenly distributed)
Dimensions	3300(L) × 1300(W) × 1820(H) (mm)
Weight	approx. 1110 Kg

### Technical

X-Ray Detectors	16 bit deep, Dual Energy
Wire Resolution	40 AWG (0, 0799 mm Cu)
Steel Penetration	Up to 30 mm
Contrast Sensitivity	65536 Gray Level

### X-Ray Generator

X-Ray Generator	1 unit
Anode/Tube Voltage Output	UP to 160 kV
Tube Current	UP to 1.2 mA
Cooling	Oil Bath
Duty Cycle	100%, No Warm up Procedure Required
Beam Direction	70° Downward generating direction

### Video

Display Type	Single 22Full HD Color Monitor
Display Resolution	1280×1080, 24 Bit/Pixel Color

### Installation data

Mechanical Construction	Steel construction on roller castors
Sound Pressure Level	<65 db
Operating /Storage Temperature	5°C to +40°C / -10°C to +60°C
Relative Humidity	5% - 85% (non-condensing)
Protection Class System	IP20

### Electrical

Power Requirement	220-230 VAC, 50 Hz, approx. 1.5 kVA
-------------------	-------------------------------------

### Health & Safety

Radiation Standards	IEC-IAEA-ICRP-WHO
Film Safety	ISO 1600 film guaranteed
X-Ray Radiation Dose/Scan	<2 μSv
Radiation Emission Leakage	< 0.5 μSv/h at a distance of 5cm from external surface of the cabinet X-Ray

### Standard Features

- 4 Color Imaging
- Baggage Counter
- Time/Date Display
- Color and Black/White Imaging
- Continues Zoom to 64x
- Vertical Zoom Panning
- Drugs & Explosive Material Automatic Detection
- Density Alert
- Edge – Enhancement Imaging
- High Penetration Function
- Image Review
- Material Discrimination
- Organic /Inorganic Imaging
- Reverse Monochrome
- Image Automatic Storage , Image Recall
- Manual Bitmap Archive
- USB Storage,CD,DVDRW & Image Storage/TCP/IP
- Real – Time Self-Diagnostics
- Dual-Direction Scanning
- Operator Training System

### Optional Features

- 24" Full HD LCD Monitor
- Adjustable Operator Console
- External UPS ( 1kVA, 2hrs)
- Entry/Exit Roller Table (Customized Dimensions)
- Local Language Support

#### Office Address:

No 2, Yasaman Ave, Yas 3 St., Golha Blvd, Golestan (Raah Aahan) Residential District, Tehran, Iran,

**Phone:** +9821- 44716393

+9821-44717868

+9821- 44716451

+9821-44716458

**Fax:** +9821- 44716404

**Website:** www.ariotek.ir

**Email:** sale@rayanroshd.ir

**ARIOTEK**<sup>®</sup>



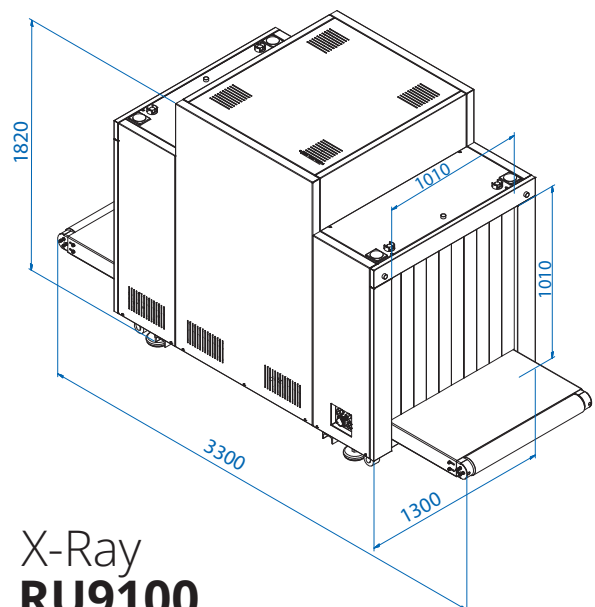
ISO 9001:2015



AEOI



Knowledge-Based Product



X-Ray  
**RU9100**



دستگاه بازرسی ایکس ری آریوتک - سری چمدانی

ایران  
از کالای  
حمایت



## ویژگی‌های کلیدی

- تکنولوژی پیشرفته پردازشی
- شمارنده چمدان
- بازخوانی تصویر قابل مشاهده قبلی
- تابع ارزیابی تصویر (VARY-MAT, OY, OS, high/low)
- تصویر سیاه سفید و رنگی
- بر عکس کردن رنگ
- نمایش زمان / تاریخ و علامت گذاری
- اسکن دو جهت، ۴۵ ثانیه آماده به کار است
- رابط زبان چندگانه (فارسی، انگلیسی، عربی)

شرکت رایان رشد افزار ( با مسئولیت محدود ) اولین تولیدکننده سامانه های بازرسی ایکس ری با مجوز سازمان انرژی اتمی ایران و گواهینامه استاندارد اروپا با نام تجاری آریوتک جهت استفاده در فرودگاهها، مبادی ورودی و خروجی کشور، گمرک و مراکز مهم عمومی، اداری و امنیتی می باشد.

این سامانه بازرسی شامل رابط کاربری ارگونومی، توابع عملیاتی قدرتمند، سهولت عمل، بهره وری عملیاتی بالا، تکنولوژی تشخیص مواد آلی و غیر آلی ، تشخیص خودکار انواع مواد منفجره و مخدر، همچنین ارائه کیفیت تصویر مناسب و تحلیل صحیح تصویر می‌باشد.

### ویژگی‌های استاندارد

- تصویربرداری ۴ رنگ
- شمارنده چمدان
- نمایش زمان / تاریخ
- تصویر رنگی و سیاه سفید
- بزرگنمایی پیوسته تا ۶۴ برابر
- بزرگنمایی عمودی
- تشخیص خودکار مواد مخدر و مواد منفجره
- هشدار چگالی نامتعارف
- افزایش وضوح لبه تصویر
- تابع قدرت نفوذ بالا
- بازنگری تصویر
- تشخیص مواد از یکدیگر
- تصویربرداری از مواد ارگانیک و غیر ارگانیک
- برعکس کردن رنگ
- ذخیره خودکار تصویر، بازخوانی تصویر
- بایگانی Bitmap به صورت دستی
- ذخیره‌سازی یواس‌بی، درایو و TCP/IP
- تشخیص عیب بلادرنگ
- اسکن دو جهت
- سیستم آموزش اپراتوری

### ویژگی‌های اختیاری

- مانیتور LCD HD ۲۴ اینچ
- کنسول اپراتوری قابل تنظیم
- UPS خارجی
- میز غلتکی ورودی / خروجی (اندازه سفارشی)
- پشتیبانی زبان چندگانه

### مشخصات عمومی

ابعاد تونل	۱۵۱۰ (W) x ۱۵۱۰ (H) (میلی متر)
حد اکثر ابعاد بار	۱۰۰۰ (W) x ۱۰۰۰ (H) (میلی متر)
سرعت تسمه نقاله	۰٫۲ متر بر ثانیه
ارتفاع کانوایر	۳۳۰ میلی‌متر
حد اکثر بار مجاز	۲۰۰ کیلوگرم (به طور مساوی توزیع شده)
ابعاد دستگاه	۱۳۰۰ (L) x ۱۳۰۰ (W) x ۱۸۲۰ (H) (میلی متر)
وزن دستگاه	تقریباً ۱۱۰ کیلوگرم

### مشخصات فنی

آشکارسازی	۱۶ بیت، انرژی دوگانه
تفکیک پذیری	۴۰ AWG (۰٫۷۹۹ میلی متر، سیم مسی)
عمق نفوذ در فولاد	تا ۳۰ میلی‌متر
حساسیت آشکارسازی	۶۵۵۳۶ سطح خاکستری

### مولد پرتو ایکس

تعداد مولد پرتو ایکس	۱ واحد
ولتاژ آند	تا ۱۶۰ کیلو ولت
جریان آند	تا ۱٫۲ میلی آمپر
خنک کاری	حمام روغن
چرخه کارکرد	۱۰۰٪، بدون گرم شدن
جهت پرتو	۷۰ درجه از بالا به پایین

### ویدئو

نوع نمایش	مانیتور رنگی ۲۲ اینچ Full HD
کیفیت نمایش	۱۰۸۰ x ۱۲۸۰، ۲۴ بیت / رنگ پیکسل

### اطلاعات نصب

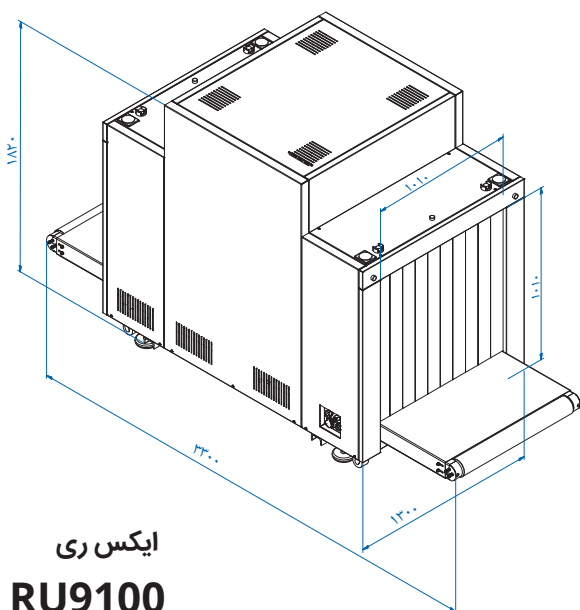
سازه مکانیکی	ساختار فولادی بر روی غلطک
سطح فشار صوت	کمتر از ۶۵ دسی بل
دمای عملیاتی / نگهداری	۵°C تا ۴۰°C / ۱۰°C تا ۶۰°C
رطوبت نسبی	۵٪ - ۸۵٪ (غیر متراکم)
کلاس حفاظتی	IP۲۰

### برق

توان مورد نیاز	VAC ۲۳۰-۲۴۰، ۵۰Hz، حدود ۱/۵ کیلو ولت آمپر
----------------	---

### ایمنی

استانداردهای تابش	IEC-IAEA-ICRP-WHO
ایمنی فیلم	تحت استاندارد ایزو ۱۶۰۰
دز تابش پرتو ایکس / اسکن	کمتر از ۲ میکرو سیورت
نشت انتشار تابشی	کمتر از ۵/۵ μSv/h در فاصله ۵ cm از سطح خارجی کابین



ایکس ری  
RU9100



ISO 9001:2015



سازمان انرژی اتمی ایران



محصول دانش بنیان

نشانی دفتر مرکزی:

تهران، شهرک گلستان (راه آهن)، خیابان  
گله‌ها، انتهای بلوار یاس سوم، نبش یاسمن  
شمالی، پلاک ۲، واحد پنجم

شماره تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱۴۴۷۱۶۳۹۳

دورنگار دفتر مرکزی: ۰۲۱۴۴۷۱۶۴۰۴

وب سایت: www.ariotek.ir

ایمیل: sale@rayanroshd.ir

ARIOTEK®