



RADONIK
Clean Radiation



Portable Gamma Spectrometer

Model: PS3600

طیف نگار پرتابل گاما



www.RADONIK.com



سیستم طیف نگار پرتابل گاما با آشکارساز NaI(Tl) به ابعاد (۲"×۲") می‌تواند طیف گامای ناشی از انواع چشمه های گامای طبیعی و مصنوعی را ثبت و آنالیز نموده و نوع رادیوایزوتوپ را تعیین کند. همچنین با توجه به قابلیت طیف نگاری، دزیمتری دقیق نیز با این سیستم امکان پذیر است.

مشخصات طیف نگاری سیستم

- تعداد کانال : 4096
- دقت : 12 ADC بیت
- قابلیت ثبت مکان (GPS)
- گستره انرژی: 20 keV تا 3 MeV
- حداکثر شمارش هر کانال: 65535
- قابلیت کالیبراسیون خودکار
- نمایش نرخ دز 10 ثانیه‌ای با بروز رسانی 1 ثانیه‌ای

مشخصات طیف نگار پرتابل

Radiological Performance

Detector	Scintillation crystal: NaI(Tl) diameter 2 inch x 2 inch
Energy Range/MCA	11 keV to 3 MeV / 2048 channels
Calibration Source	Natural background. Optional embedded calibration source.
Nuclide Library	Default Isotopes: ^{110m} Ag, ²⁴¹ Am, ¹³³ Ba, ²⁰⁷ Bi, ¹⁰⁹ Cd, ⁵⁷ Co, ⁶⁰ Co, ⁵¹ Cr, ¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs, ¹⁵² Eu, ⁶⁸ Ga, ¹²³ I, ¹²⁵ I, ¹³¹ I, ¹¹¹ In, ⁴⁰ K, ⁵⁴ Mn, ⁹⁹ Mo, ²² Na, ²³⁷ Np, ²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu, ²²⁶ Ra, ⁷⁵ Se, ^{99m} Tc, ²³² Th, ²⁰¹ Tl, ²³³ U, ²³⁵ U, ²³⁸ U
Nuclide Categories	Special nuclear material (SNM), Naturally occurring radiation (NORM), Industrial emitter (IND), or Medical source (MED)

Physical

Display	640 x 480, 89 mm (3.5") Transflective Color TFT
Batteries	Rechargeable AA NiMH battery pack, auxiliary battery case for AA NiMH or alkaline
Operational Run Time	>8 hours with standard battery pack

Environmental

Operating Temperature	-20 °C to +50 °C (-4 °F to +122 °F)
Relative Humidity	10% - 90%, non-condensing
Protection Rating	IP65

Computational

Memory	>16 GB (1,000,000 spectra)
CPU Speed	1 GHz
File Formats	ANSI N42.42, SPE (IAEA)
Connectivity	USB, WiFi, GPS (optional)

Computational

Operating System	Microsoft Windows (XP, Vista, 7, 8, 10)
------------------	---



RADONIK

Clean Radiation



تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبرار شاه

نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه چهارم، واحد ۸

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶ | فکس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶ | تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳



www.RADONIK.com 

info@Radonik.com 

