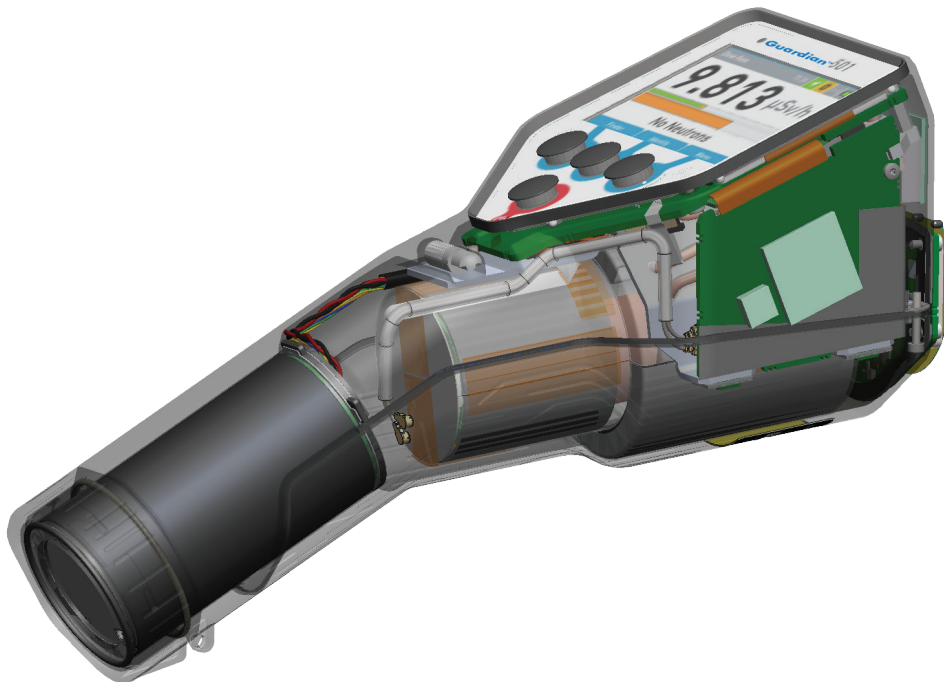


GUARDIAN 501 BGO

THIẾT BỊ CẦM TAY RADIONUCLIDE

CÁC TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH CHÍNH

- Thiết bị Nhận dạng Hạt Nhân Phóng Xạ (RID)
- Giao diện sử dụng trực quan, thân thiện với người dùng và dễ dàng truy cập lại
- Phát hiện Gamma và Neutron



Guardian 501 BGO
Thiết bị phát hiện phóng xạ nhanh và hiệu quả

Dòng thiết bị nhận dạng hạt nhân phóng xạ cầm tay Guardian™ 501 vượt trội trong việc phát hiện các loại bức xạ gamma, beta, neutron và bức xạ vũ trụ được phát ra từ cả nguồn tự nhiên và nhân tạo. Với độ chính xác rất cao, thiết bị có thể xác định được vật liệu hạt nhân đặc biệt cũng như các nguồn phóng xạ trong công nghiệp, y tế và tự nhiên

Ngoài ra, dòng Guardian 501 cho phép đo chính xác mức phơi nhiễm tia X và Gamma, khiến nó trở thành công cụ không thể thiếu cho nhiều mục đích sử dụng. Bằng cách mang lại hiệu suất ổn định trong điều kiện và môi trường khác nhau, Guardian 501 RID đảm bảo kết quả chính xác tối đa, giúp giảm thiểu cảnh báo giả và đẩy nhanh quá trình đưa ra quyết định ngay tại hiện trường. Guardian 501 BGO cung cấp khả năng phát hiện Gamma và Neutron.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

GUARDIAN 501 BGO

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

- **Công nghệ:** Nhận dạng hạt nhân phóng xạ (RID)
- **Phạm vi:** Phát hiện tia Gamma, Beta, Neutron và bức xạ vũ trụ được phát ra từ các nguồn tự nhiên và nhân tạo. Xác định các vật chất hạt nhân đặc biệt trong nguồn phóng xạ công nghiệp, y tế và tự nhiên. Đo tỷ lệ phơi nhiễm tia X và Gamma hoặc liều tương đương với môi trường xung quanh

MÁY DÒ BGO

- **Phạm vi hoạt động:** Phát hiện gamma và neutron nhiệt
- **Chất liệu:** Bi₄Ge₃O₁₂ (Gd₂O₃)
- **Kích thước:** 51 Ø x 25 mm³ (2 in x 1 in)
- **PHR:** 9.0 ± 1.5 % @ 662 keV
- **Phạm vi năng lượng:**
 - 10 keV_{ee} to 1000 MeV_{ee} (tổng cộng)
 - 10 keV to 10 MeV (gamma và X-rays)
 - 10 MeV_{ee} to 1000 MeV_{ee} (bức xạ vũ trụ, muons, hạt tích điện)
- **Phạm vi liều lượng (Cs-137):** 10 nSv/h đến 10 mSv/h (1 µrem/h đến 1 rem/h) ± 30 %
- **Phạm vi liều lượng chế độ ID (Cs-137):** 10 nSv/h đến 200 µSv/h (1 µrem/h đến 20 mrem/h)
- **Phạm vi liều lượng quá tải (Cs-137):** 0.2 mSv/h đến 500 mSv/h (0.02 rem/h đến 50 rem/h)
- **Tốc độ đếm đầu vào tối đa ở chế độ ID:** 1 triệu cps (Cs-137)
- **Độ nhạy Gamma:** 1,850 cps/µSv/h (Cs-137)
- **Neutron:** Theo ANSI N42.34
- **Độ nhạy Neutron:** ~5 cps/nv

HIỆU SUẤT

- **Thời gian khởi động:** Thời gian khởi động dưới một phút
- **Thời gian nhận dạng:** Nhận dạng 1 µCi Cs-137 trong 3 giây (cách trung tâm nguồn 5 cm)
- **Tuyến tính hóa:** Tuyến tính hóa năng lượng gamma theo thời gian thực
- **Tần suất cập nhật giao diện người dùng:** 0,5 giây
- **Thư viện hạt nhân:** > 70 hạt nhân (vượt qua tiêu chuẩn IEC 62327, ANSI N42.34)

THÔNG SỐ VẬT LÝ

- **Cân nặng:** 1,200 đến 1,350 g (2.65 đến 3.00 lbs) phụ thuộc vào loại máy dò
- **Kích thước (D x C x R):** 232 mm x 88 mm x 92 mm (9.13 in x 3.46 in x 3.62 in)
- **Vật liệu vỏ:** Nhôm gia công

MÔI TRƯỜNG HOẠT ĐỘNG

- **Nhiệt độ hoạt động:** -20 °C đến 50 °C (-4 °F đến 122 °F)
- **Độ ẩm:** Lên đến 93 % ở 40 °C (104 °F) không ngưng tụ
- **Xếp hạng bảo vệ:** IP68 theo tiêu chuẩn IEC 60529 chống nước, lên đến 10 m (33 ft) trong 30 phút

Các đặc tính hiệu suất và hình ảnh trong tài liệu này chỉ mang tính biểu thị và cung cấp thông tin chứ không thể hiện bất kỳ cấu hình hệ thống cụ thể nào. Thông số kỹ thuật và tính năng của từng hệ thống sẽ khác nhau tùy theo yêu cầu của khách hàng, hoạt động, các tùy chọn được cung cấp và các yếu tố khác. Khách hàng phải tham khảo báo giá, đề xuất hoặc hợp đồng có liên quan để xác định cấu hình hệ thống, bao gồm thông số kỹ thuật và các mục tùy chọn. Do sự phát triển liên tục của các sản phẩm, chúng tôi có quyền sửa đổi bất kỳ thông tin nào được liệt kê ở đây mà không cần thông báo trước. Xin lưu ý rằng do luật pháp và quy định của Hoa Kỳ, không phải tất cả sản phẩm đều được bán không hạn chế ở tất cả các quốc gia.

© 2023 Rapiscan Systems, Inc.

CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG

- **Dose Rate:** Liều lượng Gamma và tỷ lệ đếm Neutron
- **Finder:** Hiển thị lịch sử liều lượng
- **Easy Finder:** Cường độ và hướng nguồn phát
- **Identification:** Đo và nhận dạng phổ Gamma

CẤP NGUỒN PM18650

- **Dung lượng:** 3,7 V / 6.7 Ah / 24 Wh
- **Thời gian hoạt động ở 20 °C (68 °F):** > 6 h sử dụng liên tục (trạng thái không báo động)
- **Thời gian hoạt động ở -20 °C (12 °F):** > 1 h sử dụng liên tục (trạng thái không báo động)
- **Nhiệt độ hoạt động:** -20 °C đến 50 °C (-4 °F đến 122 °F)
- **Nhiệt độ hoạt động sạc:** 0 °C đến 40 °C (+32 °F đến 104 °F)
- **Nhiệt độ lưu kho:** -20 °C đến 50 °C (-4 °F đến 122 °F)

PHẦN CỨNG

- **Dung lượng lưu trữ:** 30 GB bộ nhớ trong
- **Wi-Fi:** Điểm truy cập Wi-Fi 2,4 GHz 802.11g, mã hóa WPA-PSK AES
- **Bluetooth:** Bluetooth LE giúp kết nối với ứng dụng di động
- **GPS:** Navstar GPS, Galileo, Glonass, Beidou
- **USB-C:** Cổng cấp nguồn và dữ liệu

PHẦN MỀM

- **Web Server:** Giao diện web giúp cài đặt, tải dữ liệu và điều khiển từ xa
- **Truyền dữ liệu:** Hỗ trợ API phát trực tuyến Sigma thông qua kết nối BT
- **Báo cáo dữ liệu:** Hỗ trợ API báo cáo Sigma thông qua kết nối BT
- **Easy Finder:** Chế độ tìm kiếm định hướng thuận tiện để định vị nguồn Gamma
- **Session Data:** Theo dõi liên tục vị trí GPS, tỷ lệ liều, cảnh báo và kết quả phát hiện

ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

- **Hệ thống vận hành tương thích:** Apple iOS, Android
- **Cài đặt từ xa:** Điều chỉnh tất cả các cài đặt của thiết bị
- **Vận hành từ xa:** Vận hành và quan sát thiết bị từ xa
- **Reachback:** Tính năng Reachback (email có đính kèm dữ liệu ANSI N42.42)

TUẦN THỦ TIÊU CHUẨN

- **RID:** IEC 62327, ANSI N42.34
- **Kiểm tra môi trường:** IEC 62706
- **Định dạng dữ liệu:** ANSI N42.42, IEC 62755

Tất cả các dữ liệu kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo thêm.

Rapiscan | AS&E — Part of the OSI Systems family of security companies. We deliver products and services that help our customers find threats and contraband with ease and confidence, while maximizing operational efficiency. Our global service network enables us to respond to customer needs quickly and provide exceptional support, because we know that every moment of uptime is critical. We understand the importance of our customers' missions—from uncovering trade fraud, to combating terrorism, to detecting drug and weapons smuggling, to exposing illegal immigration. That's why it's our mission to help them succeed.

US Operations
22720 Ladbrook
Drive Suite 100
Sterling, VA 20166

829 Middlesex
Turnpike Billerica,
MA 01821

UK Operations
Prospect Way
Victoria Business Park
Biddulph, Stoke-on-Trent
ST8 7PL

Contact
+1.703.673.3320
gatekeepersecurity.
com rapiscan-
ase.com

Rapiscan®
systems

AS&E®

GRD501BGO_20231023