RADONIK
Clean Radiation

دستگاه هشدار آنی EW 4400 DL



تهـران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبکار شاه نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه سوم، واحد ۵

تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶
تلفـــن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳
فکـــس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶

www.RADONIK.com
info@Radonik.com

معرفی

کاوشگر گامای مدل **EW 4400 DL** با هدف پایش پیوسته پرتو گامای محیطی و تشخیص به‌موقع افزایش سطح تابش، برای به‌کارگیری در شبکه‌های پایش پرتویی و سامانه‌های هشدار زودهنگام طراحی شده است. این دستگاه با بهره‌گیری از یک آشکارساز گایگر–مولر با پاسخ جبران‌شده نسبت به انرژی، نرخ دز معادل محیطی H*(10)را در گستره ۱۰ نانوسیورت بر ساعت تا ۲۰ میلی‌سیورت بر ساعت اندازه‌گیری می‌کند و امکان پایش تابش را از سطح زمینه طبیعی تا سطوح بالای پرتویی فراهم می‌سازد. پردازش پیوسته داده‌ها و ارائه عدم‌قطعیت اندازه‌گیری، همراه با امکان تنظیم آستانه هشدار و تبادل اطلاعات با ثبت‌کننده داده از طریق رابط RS-485 ، زمینه نظارت متمرکز بر وضعیت پرتویی محیط را فراهم می‌آورد. همچنین، بهره‌مندی از باتری پشتیبان، قابلیت ثبت رخدادهای افزایش تابش در زمان قطع ارتباط و امکان تشخیص و گزارش خطاهای داخلی، به تداوم پایش و ارزیابی وضعیت عملکرد دستگاه کمک می‌کند. بدنه دستگاه نیز با در نظر گرفتن الزامات مقاومت در برابر عوامل محیطی طراحی شده است تا امکان بهره‌برداری بلندمدت در ایستگاه‌های پایش فضای باز و محیط‌های صنعتی فراهم باشد.

مشخصات فنی EW 4400 DL

نرخ دز قابل اندازه گیری	10 nSv/h - 20 mSv/h
آشکارساز	آشکارساز G.M محیطی H*(10)
محدوده انرژی *	35 keV to 4.5 MeV (sensitivity up to 10 MeV)
نرخ نمونه برداری	پیوسته با زمان پردازش ۱ ثانیه
بازه‌های زمانی داده برداری	۱دقیقه، ۱۰ دقیقه و ۶۰ دقیقه
متغییرهای ارائه شونده	نرخ دز، عدم قطعیت نرخ دز، اعلان هشدار (Alarm flag)، اعلان وضعیت (Status flag)

تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبکار شاه نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه سوم، واحد ۵
تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶
تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳
فکس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶
www.RADONIK.com
info@Radonik.com

هشدار	۴ وضعیت هشدار برای هر یک از بازه‌های زمانی داده برداری
مدهای کاری	Normal, Check Low dose rate, Check High dose rate, Calibration mode
محدوده دمای کاری	-40 °C to +60 °C
رطوبت کاری	۰٪ تا ۹۵٪ (غیر متراکم).
حساسیت	1.4 counts per second @ 100 nSv/h
زمان پاسخ	بر اساس بند 6.10 استاندارد IEC 60532:2010
ابعاد	diameter 50 mm, height 370 mm (connector included)
سطح حفاظتی بدنه	IP 68 (water and dust proof)
مقاومت در برابر ضربه	مقاوم در برابر ضربه (پوشش پلی‌کربنات یا آلومینیوم آنودایز شده).
طراحی بدنه:	جنس بدنه از پلی‌کربنات یا آلومینیوم آنودایز و یا فایبرگلس برای محافظت در برابر خوردگی و ضربه. پوشش مقاوم برای محیط‌های صنعتی یا میدان‌های باز
اتصالات و کابل	اتصال به دیتالاگر: از طریق کانکتور ضدآب و استاندارد (مانند MIL-C-26482). طول کابل: استاندارد ۱.۵ متر (قابل افزایش تا ۱۰ متر). نوع کابل: محافظ‌دار (Shielded) برای جلوگیری از نویز الکترومغناطیسی.
تغذیه	مصرف انرژی : تغذیه از دیتالاگر (حداکثر ۵ ولت DC، کمتر از ۳۰ میلی‌آمپر). مدار حفاظت داخلی: جلوگیری از خرابی در صورت افزایش دما یا نوسان ولتاژ.
کالیبراسیون	کالیبره شده با چشمه مرجع 137Cs و تضمین‌شده حداقل ۱۲ ماه.
استانداردها**	استانداردهای بین‌المللی IEC 60532 برای آشکارسازهای پرتو گاما. استاندارد تجهیزات پایش پرتو ANSI N42.17A
قابلیت‌ها و ویژگی‌های اضافی	حفاظ داخلی: محافظ سربی داخلی برای کاهش نویز تابش غیرمستقیم. پایداری دمایی: طراحی‌شده برای حفظ حساسیت در تغییرات دمای شدید. ایمنی الکتریکی: طراحی مدارهای الکترونیکی با محافظت در برابر اتصال کوتاه یا ولتاژ معکوس.

تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبکار شاه نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه سوم، واحد ۵
تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶
تلفن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳
فکس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶
www.RADONIK.com
info@Radonik.com

تجهیزات جانبی

- ✓ باتری پشتیبان :تأمین برق هنگام قطع تغذیه اصلی.
- ✓ پایه نگهدارنده (استند) :نصب و استقرار دستگاه.
- ✓ شارژر یا پنل خورشیدی :بسته به محل نصب.
- ✓ کابل تغذیه و کانکتور:تأمین برق و انتقال داده‌ها.

RADONIK
Clean Radiation

تهـران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبکار شاه نظری، خیابان چهارم، پلاک ۱، طبقه سوم، واحد ۵
تلفن همراه: ۰۹۱۲-۸۹۱۸۲۷۶
تلفـــن: ۰۲۱-۲۶۶۴۴۶۱۳
فکـــس: ۰۲۱-۲۲۹۱۱۹۳۶
www.RADONIK.com
info@Radonik.com