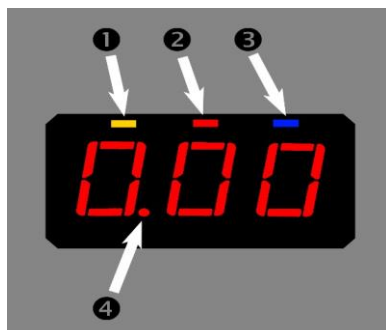


دز سنج تابش های هسته ای گاما و ایکس

PN-10 دستگاه دزیتر فردی



LED قرمز 2

4 ممیز اعشاری


پنل نمایش

LED زرد 1


LED آبی 3

نحوه عملکرد دستگاه


دستگاه را روشن کنید:

برای روشن کردن دستگاه کلید  را فشار دهید پس از حدود 5 ثانیه صفحه نمایش عددی را نشان می دهد که معادل دز تجمعی است که تا قبل از خاموش شدن توسط دستگاه دریافت شده است این عدد به مدت 20 ثانیه نمایش داده می شود و سپس نمایشگر خاموش می شود اما در همین حالت هم فعال است و میزان دز تجمعی محیط را ثبت می کند.



نمایش مقدار دز تجمعی:

به منظور روشن کردن صفحه نمایش و خواندن دز تجمعی کلید  دستگاه را یک بار فشار دهید.

خاموش کردن دستگاه:

به مدت 1 ثانیه کلید  را فشار دهید در حالی که OFF در حال چشمک زدن است دستگاه خاموش می شود.

صفر کردن دز معادل:

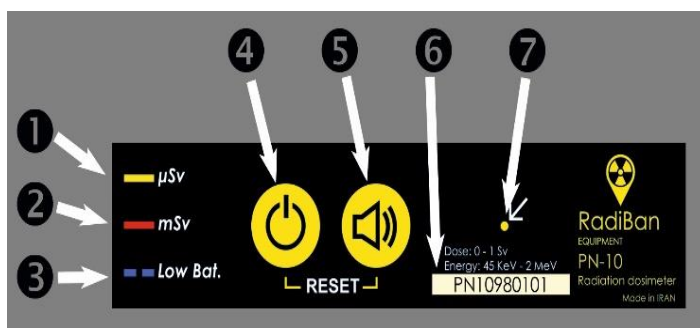
برای صفر کردن دستگاه به طور همزمان کلید  و  را فشار دهید. توجه داشته باشید که عدد دز ذخیره شده صفر و دیگر قابل برگشت نیست.



معرفی دستگاه

PN-10 یک دزیتر فردی است که با استفاده از سنسور نیمه رسانا (دیودی) قابلیت اندازه گیری دز تجمعی برحسب سیورت (Siv) را دارد.

پنل کاربری



LED زرد (نشانگر دز در محدوده μSiv)
LED قرمز (نشانگر دز در محدوده mSiv)

LED آبی (باتری ضعیف)

آلارم روشن/خاموش

نقطه حساس به دز، جهت کالیبراسیون

LED قرمز (نشانگر دز در محدوده mSiv)

روشن/خاموش

سریال

نقطه حساس به دز، جهت کالیبراسیون

دز سنج تابش های هسته ای گاما و ایکس

PN-10 دستگاه دزیمر فردی


- کار مداوم تا ۱ هفته در نرخ دز زمینه (Background Dose)
- رابط Micro USB برای شارژ باتری
- قابلیت نگهداری میزان دز تجمعی در یک حافظه غیر فرار به مدت ۱۰ سال
- ساده و کاربر پسند
- باتری قابل شارژ
- ساخته شده در ایران

کاربردها

- قابل استفاده در رادیوتراپی
- تست های غیر مخرب
- قابل استفاده در پزشکی هسته ای
- بلورنگاری اشعه ایکس
- رادیوگرافی صنعتی



روشن کردن آلارم:

کلید  را فشار دهید.

اندازه گیری و واحد ها:

دز معادل برحسب میکرو سیورت (μSiv) و یا میلی سیورت (mSiv) نمایش داده می شود. رنگ LED روی پنل نمایش، واحد دز را نشان می دهد.

LED زرد: میکروسیورت (μSiv)

LED قرمز میلی سیورت (mSiv)

توجه کنید محل قرارگیری LED ها روی پنل کاربری نمایش داده شده است

شرایط کارکرد:

- دما: 50°C تا -10
- رطوبت: بیشتر از 95%
- فشار: 106 Kpa تا 84

محتویات جعبه:

- ۱ عدد دستگاه PN-10
- ۱ عدد شارژر و کابل شارژ
- بروشور دستگاه
- گواهی کالیبراسیون

مشخصات و ویژگی ها:

- تشخیص تشعشعات گاما و ایکس
- رنج انرژی: $\pm 15\%$ از 100 Kev تا 1.5Mev
- سیستم آلارم
- ابعاد: 118 x 38 x 26 mm
- وزن: 100gram
- نمایشگر سون سگمنتی
- قابلیت اندازه گیری طیف گسترده دز تجمعی تا 999 mSiv در نرخ دز ($25\mu\text{Siv/h}$) تا (1Siv/h)



RadiBan EQUIPMENT ® a Parto Company

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شکرالله پلاک ۸۲

ساختمان پرتو

شماره تماس: ۰۹۱۹۵۵۴۴۵۴۲

(۳۱۱) ۰۲۱-۴۲۲۶۹