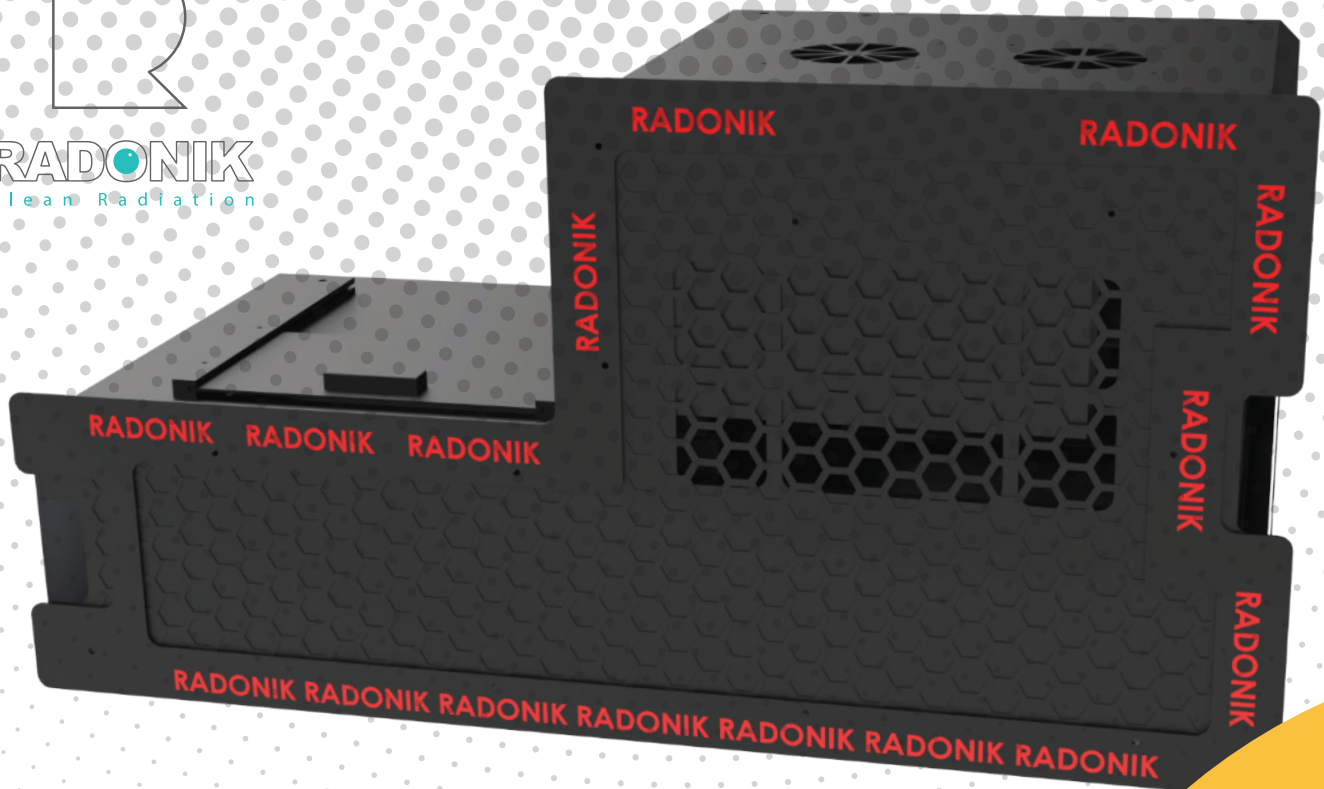


RADONIK
Clean Radiation



TLD Reader For Glass-Bead Dosimeters

Model: GR5100

خوانشگر TLD برای
دزیمترهای دانه-شیشه‌ای

 www.RADONIK.com



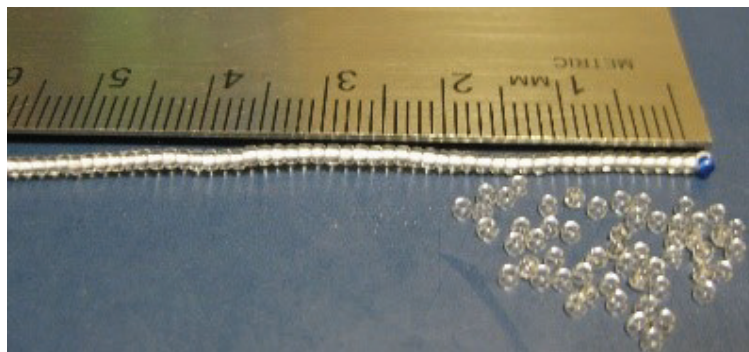
خوانشگر TLD برای دزیمترهای دانه-شیشه‌ای (Glass bead)

این دستگاه تحت نام تجاری GR5100 بر اساس همکاری فیما بین این شرکت و شرکت انگلیسی True Invivo برای اولین بار طراحی شده است و در حال توسعه می‌باشد. این دستگاه قابلیت دزسنجی با دزیمترهای دانه-شیشه‌ای را دارد. نمونه اولیه دستگاه ساخته شده است و اکنون در مرحله نهایی سازی آزمون‌های استاندارد می‌باشد.

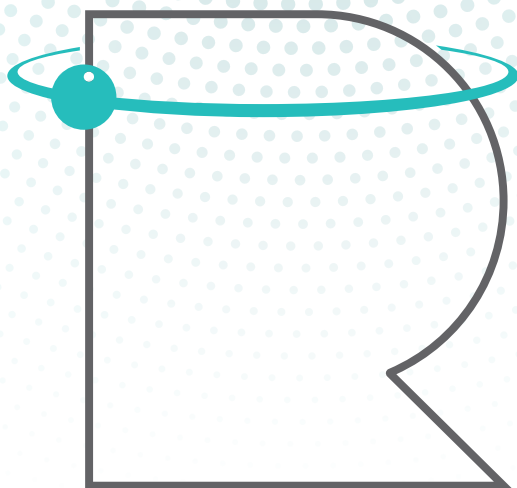
بلورهای دانه-شیشه‌ای خواص دزیمتر ترمولومینسانس را به هنگام پرتوگیری از منابع پرتو یونساز به ویژه در سطح دزهای درمانی از خود نشان می‌دهند. دانه‌های بلور مانند تسبیح بر روی یک رشته سیم فلزی قرار می‌گیرند و می‌توانند با ثبت دز بلافاصله پس از پرتودهی، معیاری از دز بافت بیمار یا فانتوم را ارائه نمایند. با به کارگیری خشاب مخصوص این دانه‌ها، دستگاه خوانشگر قادر به خوانش دز ثبت شده آنها بر روی رشته سیم مرکزی می‌باشد.

ویژگی‌های فناوریانه دزیمتر و خوانشگر:

- گرمایش دانه‌های شیشه‌ای و سنجش فوتون‌های نوری حاصل
- طراحی برد HV با درصد ریپل خیلی کم برای سنسورهای هسته‌ای
- خوانش اتوماتیک صد عدد دانه شیشه‌ای در کمتر از یک ساعت
- نویز نوری محیط کمتر از ۵ nC
- طراحی نرم افزار خاص همراه با دیتا بیس مورد نیاز بیماران

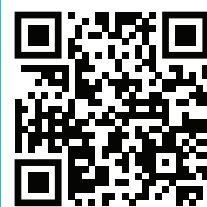


نمونه دزیمتر دانه-شیشه‌ای



RADONIK

Clean Radiation



تهران، بلوار میرداماد، خیابان شهید آلن آبکار 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 

