

شمارنده بیوفوتون

PTB-BPHC



Bio-Photon Counter

شرکت
پرتو تجزیه نوری
(دانش نیان)
شماره ثبت: ۵۰۳۳۶



آدرس: تهران، بزرگراه شهید دوران، مترو شهید
کلاهدوز، مقابل شهرک زینبیه، دهکده مقاومت، مرکز
رشد و فناوری شهید تهرانی مقدم، واحد ۹
تلفن تماس ۰۹۱۰۵۹۴۰۱۷۲ و ۰۹۱۲۵۵۷۴۵۶۶

فاکس ۰۲۱-۸۹۷۷۶۳۷۳


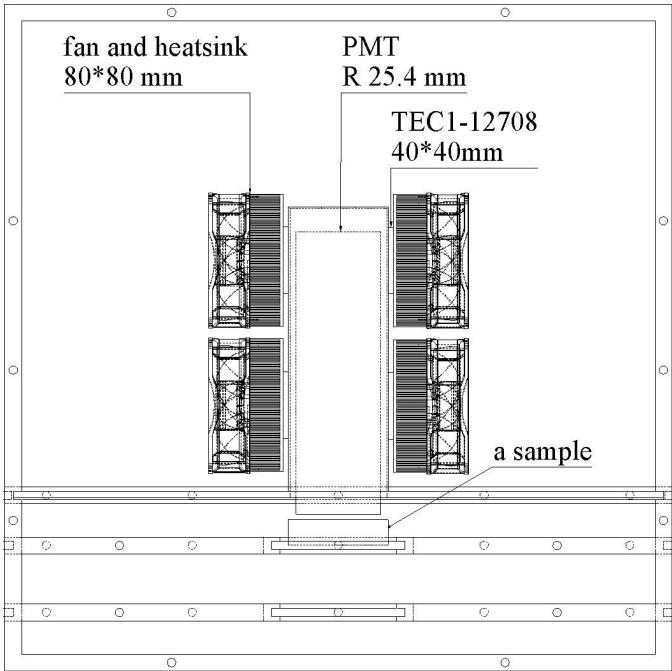
www.rghp.ir

info@rghp.ir

تمام موهومات زنده اعم از گیاهی و جانوری در کنار سوفت و ساز سلولی از فوتون های (نورهای) بسیار ضعیف در محدوده 300-800 nm ساطع می کنند. با آمدن دستگاههای تصویر برداری بیوفوتون تمول عظیمی در تصویربرداری پزشکی صورت فواهد گرفت. شاید روزی با تجهیزات امروزی سی تی اسکن، ام آر آی و ... فداماظی کنیم. و با نور فوت بدن بتوان تصویر داخل بدن را دید. دمای محیط اطراف سنسور شمارنده با استفاده از تکنولوژی صفمات ترموالکتریک تا ۲ درجه سانتیگراد پایین آمده است. در دهامای پایین افتلاف بیوفوتون ها از زمینه افزایش می یابد.

شمارنده بیوفوتون BPHC

۱	نام محصول	شمارنده بیوفوتون BPHC
۲	مدل محصول	PTB-BPHC
۳	سازنده	شرکت پرتو تجهیز بعثت
۴	اساس کار	تمام موجودات زنده اعم از گیاهی و جانوری در کنار سوخت و ساز سلولی از خود فوتون های (نورهای) بسیار ضعیف ساطع می کنند. با تجاری و صنعتی شدن دستگاههای تصویر برداری بیوفوتون تحول عظیمی در تصویربرداری پزشکی صورت خواهد گرفت. شاید روزی با تجهیزات امروزی سی تی اسکن، ام آر آی و ... خداحافظی کنیم. و با نور خود بدن بتوان تصویر داخل بدن را دید. دمای محیط اطراف سنسور شمارنده با استفاده از تکنولوژی صفحات ترموالکتریک تا ۲ درجه سانتیگراد پایین آمده است. در دماهای پایین اختلاف بیوفوتون ها از زمینه افزایش می یابد.
۵	نوع عملکرد	شمارش فوتون های نوری در ناحیه ۳۰۰ تا ۷۰۰ نانومتر از نمونه های گیاهی و جانوری
۶	PMT	CR-169- Hamamatsu, Bhphoton
۷	H.V	CC228-01Y- Hamamatsu, input: +12V, out:-1250V
۸	تغذیه دتکتور	۲۴ ولت که مستقیما و اتوماتیک از گیرنده تامین می شود.
۹	مدل فرستنده	S100
۱۰	مشخصات برد فرستنده	تحلیلگر تک کاناله دیجیتالی (DSCA) با قابلیت دریافت پالس (Counts)، دما، ولتاژ بالا (HV)، لبه پایین و بالا پنجره انرژی (LL, UL) و قابلیت ارسال و تنظیم ولتاژ، بهره تقویت (Gain) و لبه پایین و بالای پنجره انرژی و تنظیم زمان پاسخ
۱۱	زمان پاسخ	یک ثانیه به بالا با قابلیت کاهش تا 50 msec
۱۲	آهنگ نوعی پالس	۱ تا ۲ cps برای زمینه
۱۳	نوع گیرنده	کامپیوتر
۱۴	تغذیه گیرنده	بسته به نوع کامپیوتر دارد
۱۵	خروجی	گراف و فایل ذخیره به صورت متن (txt)
۱۶	سایر خروجی ها	RS-485 , RS-232، نرم افزار کامپیوتری
۱۷	پروتکل ارسال و دریافت	RS-485 , RS-232
۱۸	کالیبراسیون	با استفاده از نمونه های آزمایشگاهی
۱۹	خنک کننده	با استفاده از صفحات ترموالکتریک تا ۸ درجه سانتیگراد
۲۰	خدمات ویژه	مشاوره و طراحی بر اساس نیازمندی ها، ساخت، راه اندازی، تست در محل ساخت بعهده شرکت می باشد.

ضمانت	۲۱
<p data-bbox="678 130 1206 172">ضمانت تا یک سال و خدمات پس از فروش تا ده سال</p>  <p data-bbox="1230 913 1370 1010">نقشه و شکل بیوفتون</p> 	<p data-bbox="1404 945 1442 976">۲۲</p>