

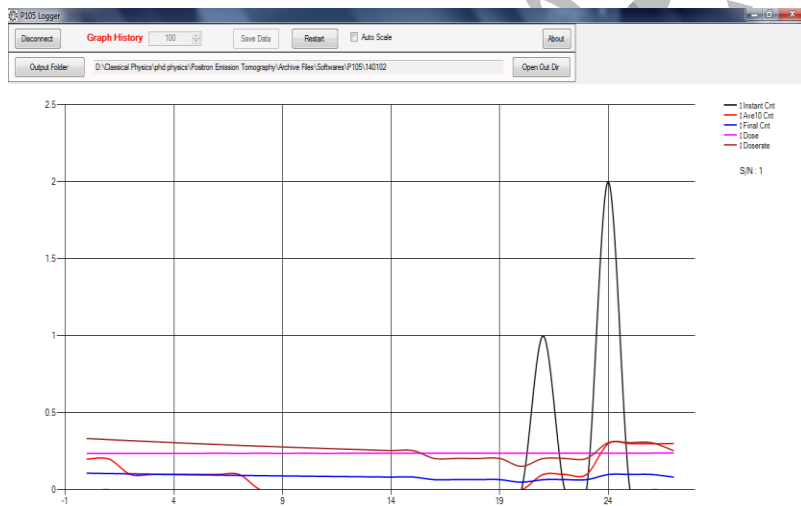
مشخصات فنی

اطلاعات کلی	دزیمر فردی-محیطی با قابلیت‌های متعدد PTB-P104-2022
نام محصول / نام مدل	PTB-P104-2022
نوع محصول	دانش بنیان - تایید شده در معاونت علمی - فناوری ریاست جمهوری
سازنده	شرکت پرتو تجهیز بعثت PTB
کاربردها	این محصول دارای یک سیستم دزیمتری با استفاده از گایگر-مولر می باشد.
قابلیت های متنوع	<ul style="list-style-type: none"> • ارتباط مستقیم با PC و ذخیره سازی و نرم افزار مخصوص لاگر • قابلیت نمایش آهنگ دز ، دز تجمعی، آهنگ شمارش، هشدار صوتی، هشدار نوری
مشخصات گایگر	Hrgm-18 technical specifications: Maximum external size: length 30mm maximum diameter 6mm
بازه انرژی و دز	Energy response range : 50 keV- 1.5 MeV Linear range for energy response : 50 keV – 1.3 MeV 0.1 uSv/h- 100 mSv/h برای شمارش ایکس و گاما
صحت	±10% Typical, ±15% Maximum Type test result: 17% @ 2 uSv/h 3% @ 30 uSv/h 2% @ 90 uSv/h 2.35 cps @ 10 uSv/h
حساسیت	Dynamic (2-30 sec)
زمان پاسخ دزیمر	آهنگ دز: پیش فرض 50 uSv/h - چراغ قرمز و آلامر صوتی دز تجمعی: پیش فرض 1000 uSv - چراغ زرد و آلامر صوتی
Over Dose	10000 uSv/h
خروجی نمایشگر	نمایشگر OLED سفید ۰.۹۱ اینچ رزولوشن 128X32
زمان لازم برای شارژ کامل	۶۰ دقیقه توسط درگاه USB
زمان بهره برداری	بیش از ۱۰ ساعت مداوم
مصرف	150 میلی وات
ارتباط با کامپیوتر	درگاه USB به همراه نرم افزار کامپیوتری
نرم افزار	محیط سی شارپ جهت رویت لحظه ای و ذخیره سازی شمارش و دز
باتری	لیتیوم-پلیمر
ابعاد	۱۳۰×۶۵×۲۵ میلیمتر
وزن	۱۲۰ گرم

محدودیتها	۱۰- تا ۵۰+ درجه سانتیگراد ، ضد آب و ضد ضربه نمی باشد.																														
گواهی کالیبراسیون	گواهی معتبر از مراکز مورد تایید سازمان انرژی اتمی ایران																														
ضمانت	یکسال																														
خدمات پس از فروش	ده سال																														
منحنی پاسخ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dose rate (uSv/h)</th> <th>Counts P105</th> <th>Counts P104</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.2</td><td>0.35</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>2</td><td>3.8</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>10.2</td><td>14.8</td><td>2.35</td></tr> <tr><td>32</td><td>54.9</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>141.8</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>280</td><td>447.7</td><td>79</td></tr> <tr><td>1100</td><td>1363</td><td>273</td></tr> <tr><td>2800</td><td>2625</td><td>605</td></tr> <tr><td>7800</td><td>4210</td><td>1350</td></tr> </tbody> </table>	Dose rate (uSv/h)	Counts P105	Counts P104	0.2	0.35	0.05	2	3.8	0.7	10.2	14.8	2.35	32	54.9	9.5	80	141.8	25.5	280	447.7	79	1100	1363	273	2800	2625	605	7800	4210	1350
Dose rate (uSv/h)	Counts P105	Counts P104																													
0.2	0.35	0.05																													
2	3.8	0.7																													
10.2	14.8	2.35																													
32	54.9	9.5																													
80	141.8	25.5																													
280	447.7	79																													
1100	1363	273																													
2800	2625	605																													
7800	4210	1350																													
مقایسه P105(LND712) با P104(HRGM)																															



ابعاد دستگاه و نمایشگر



محیط نرم افزار

با قابلیت نمایش و ذخیره سازی:

- کانت لحظه ای
- کانت میانگین
- کانت پردازش شده
- آهنگ دز
- دز تجمعی