

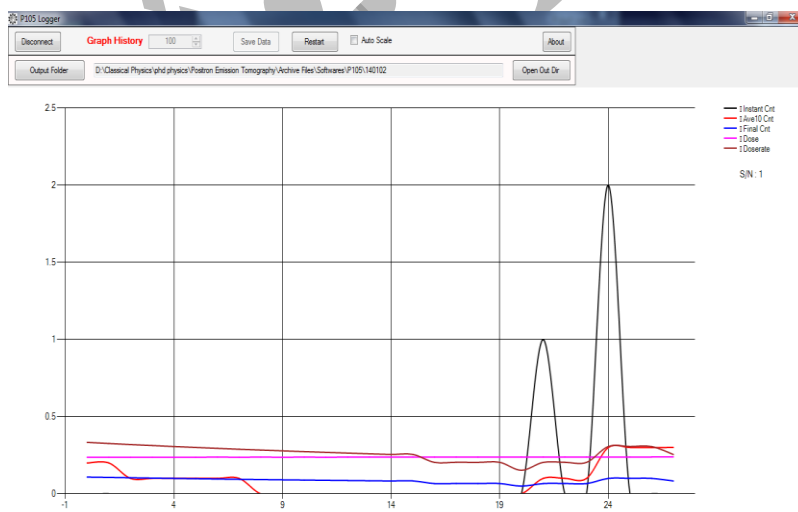
## مشخصات فنی

اطلاعات کلی	دزیومتر فردی-محیطی با قابلیت‌های متعدد PTB-P105
نام محصول / نام مدل	PTB-P105
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"> <li>• ارتباط مستقیم با PC و ذخیره سازی و نرم افزار مخصوص لاگر</li> <li>• قابلیت نمایش آهنگ دز ، دز تجمعی، آهنگ شمارش، هشدار صوتی، هشدار نوری</li> </ul>
مشخصات گایگر	<p>LND 712 - USA: 712 End Window-Alpha-Beta-Gamma Detector Maximum external size: length 50mm maximum diameter 15mm</p>
بازه انرژی و دز	<p>Energy response range (cylindrical surface):40 keV- 1.5 MeV Energy response range (mica window surface):15~20 keV- 1.5 MeV Linear range for energy response : 50 keV – 1.3 MeV 0.1 uSv/h- 10 mSv/h (100 nSv/h) برای شمارش ایکس و گاما</p>
صحت	<p>±5% Typical, ±10% Maximum</p> <p>Type test result: 10% @ 2 uSv/h 2% @ 30 uSv/h 2% @ 90 uSv/h</p>
حساسیت	15 cps @ 10 uSv/h
زمان پاسخ دزیومتر	Dynamic (2-30 sec)
سطح هشدار صوتی-نوری	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 آبی ۰.۹۶ اینچ رزولوشن 128x64
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 بهمراه نرم افزار کامپیوتری
نرم افزار	محیط سی شارپ جهت رویت لحظه ای و ذخیره سازی شمارش و دز
باتری	لیتیوم-پلیمر
ابعاد	160 x 95 x 25 mm

وزن	۱۶۰ 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																														
<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																													
<p>منحنی پاسخ</p> <p>مقایسه</p> <p>P105(LND712)</p> <p>با</p> <p>P104(HRGM)</p>																															



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