



survey meter

Polimaster PM1405

دستگاه دزیمر محیطی PM1405 ساخت اروپا جهت اندازه گیری و پایش پرتوهای ایکس ، گاما ، آلفا و بتا میباشد.

- کاربرد در زمینه های صنعتی مانند : پرتونگاری صنعتی، در پالایشگاه ها، خطوط لوله، کارخانجات و دیگر صنایع مرتبط به NDT

- کاربرد در زمینه های پزشکی مانند : پزشکی هسته ای ، رادیوتراپی و دیگر مراکز کار با پرتو

- کاربرد در دیگر صنایع و مراکز مانند : مراکز تکنولوژی هسته ای ، مراکز تحقیقاتی ، گمرکات و آتش نشانی و ...

مشخصات :



شرکت راد پرتو ونوس ارائه دهنده کلیه خدمات مهندسی هسته ای

آدرس: تهران - بلوار مرزداران - فیاجان ابراهیمی - برج اداری و تجاری الوند - طبقه اول - واحد ۸/۲

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۸۳۵۸۸



Detector	Geiger-Muller counter
Dose equivalent rate (DER) measurement range	0.1 $\mu\text{Sv/h}$ – 100 mSv/h
DER indication range	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ – 130 mSv/h
DER measurement accuracy	$\pm (20 + K/H) \%$, where \dot{H} – dose rate, $\mu\text{Sv/h}$ K - coefficient 1.0 $\mu\text{Sv/h}$
Dose equivalent (DE) measurement range	1.00 μSv – 10.0 Sv
DER indication range	0.01 μSv – 10.0 Sv
DE measurement accuracy	$\pm 20 \%$
Alarm Type	audible, visual
Thresholds	available for all types of radiation
Energy range: Photon radiation	from 0.05 to 3.0 MeV
Energy response relative to 0.662 MeV: in the energy range from 0,05 to 3,0 MeV, no more than	$\pm 30 \%$
β - radiation flux density measurement range	from 6.0 to $10^3 \text{ min}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²)
β - radiation flux density accuracy: $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$	$\pm (20 + A/\varphi) \%$, where φ – measured β -flux density, $\text{min}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²); A – coefficient, $60 \text{ min}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²);
β -particle flux indication range	from 0.1 to $10^4 \text{ min}^{-1}\cdot\text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²)
Energy range by β -particle flux density measurement	from 0.1 to 3.5 MeV
Energy response by β -particle flux density measurement	$\pm 30\%$
Sensitivity for β -radiation: $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$	3.5 counts $\cdot\text{cm}^2$
Count rate indication for β - γ radiation in the search mode	from 0.00 to $3.5\cdot 10^5 \text{ s}^{-1}$ (cps)

شرکت راد پرتو ونوس ارائه دهنده کلیه خدمات مهندسی هسته ای

آدرس: تهران - بلوار مرزداران - فیاجان ابراهیمی - برج اداری و تجاری الوند - طبقه اول - واحد ۸/۲

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۸۳۵۸۸



شرکت راد پرتو ونوس

α-radiation flux density measurement range	from 90 to $10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²)
α-radiation flux density accuracy:	
in ²³⁹ Pu measurement range	$\pm (30 + A/\varphi) \%$, where φ – measured α- flux density, $\text{min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²); A – coefficient equal to the $900 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²)
α- particle flux density indication range	from 0.1 to $10^4 \text{ min}^{-1} \cdot \text{cm}^{-2}$ (cpm/cm ²)
PC communication	USB interface
Operation mode setup time, no more	60 s
Power supply	two AA batteries 3 (+ 0.2; -0.8) V; external power supply
Battery lifetime: - at an average value of the measured DER up to 0.3 μSv/h; - using LCD backlight, audible and visual alarm not more than 5 m/day, no more than	6 months
Ingress protection	IP30
Drop test on concrete floor	0.7 m
Dimensions	148 x 80 x 38 mm
Weight	0.29 kg
Operating temperature	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Humidity	up to 95 % at 35°C
Atmospheric pressure	from 84 up to 106.7 kPa
Mean service lifetime	10 years

شرکت راد پرتو ونوس ارائه دهنده کلیه خدمات مهندسی هسته ای

آدرس: تهران - بلوار مرزداران - فیاجان ابراهیمی - برج اداری و تجاری الوند - طبقه اول - واحد ۸/۲

تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۸۳۵۸۸