

LB 147 / LB 148

آلودگی سنج های فردی

فعالیت ها و لوازم جانبی

فعالیت خدمات متعدد امکان اندازه گیری آسان برای آزمایش های دوره ای لازم را فراهم می کنند. این شامل روال های کالیبراسیون خودکار برای همه آشکارسازها و یک آزمایش سریع سیستم است. همه ورودی ها و خروجی ها را می توان خیلی سریع با استفاده از فعالیت خدمات بیشتر بررسی کرد.

شناسایی فردی توسط کارت خوان یا فرستنده اختیاری امکان پذیر است. ارزیابی داده های فردی و کسب مقادیر اندازه گیری شده در یک پایگاه داده با استفاده از برنامه اختیاری HFM انجام می شود.

یک برج سیگنال اختیاری از طریق USB یا از طریق یک اتصال داخلی متصل می شود. علاوه بر این ، امکان اتصال کنترل کننده درب با امکانات پیکربندی در نرم افزار نیز وجود دارد.

یک برنامه پارامتر از راه دور برای پیکربندی و مستند سازی مانیتورها در دسترس است. علاوه بر ارتباط مستقیم ، از برنامه می توان به صورت آفلاین برای ایجاد یا ویرایش تنظیمات پرونده نیز استفاده کرد.

رابط های زیر موجود است:

۵ درگاه USB (میزبان)

۱ درگاه USB (دستگاه)

۱ کابل شبکه 10/100/1000 Mb

1 RS232 und 1 RS485

برج سیگنال، فرستنده، کارت مغناطیسی یا چاپگر (همه به صورت اختیاری) به رابط USB متصل هستند. حداکثر ۱۰۰۰۰ داده اندازه گیری را می توان از طریق USB یا کابل شبکه به کامپیوتر خارجی انتقال داد و ذخیره کرد. به عنوان یک جایگزین ، می توان از درگاه سریال استفاده کرد. یک پروتکل ارتباطی گسترده اجازه یکپارچه سازی در یک شبکه اندازه گیری را می دهد.





خواندن داده های اندازه گیری شده و انجام به روزرسانی های نرم افزاری می تواند خیلی سریع از طریق یکی از پنج درگاه USB (میزبان) انجام شود.

داده های فنی

*A: LB 147/LB 148 *	*B: Alpha Sense	آشکارسازها
ZnS (Ag) Szintllator		آشکارساز پرتویی
2 x 3 μm metallized plastic (0.4 mg/cm ²)		مواد پنجره ورودی

		آشکارسازهای دستی
150 mm x 230 mm		ابعاد پنجره ورودی
345 cm ²		منطقه حساس
α-channel about 0.1cps β-γ-channel about 15cps		زمینه
B**	A*	نوع کارایی ها (طبق ISO 7503-1)
43%	33%	²⁴¹ Am
25%	20%	¹⁴ C
70%	49%	³⁶ Cl
66%	52%	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y
		نوع MDA (طبق ISO 11929) با ۱۰ ثانیه زمان اندازه گیری در ² Bq / cm
0.019	0.026	²⁴¹ Am





0.46	0.649	^{14}C
0.078	0.135	^{36}Cl
0.088	0.126	$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$

اشکارسازهای دامنه

150 mm x 370 mm		ابعاد پنجره ورودی
555 cm ²		منطقه حساس
α -channel about 0.2cps		زمینه
β - γ -channel about 40cps		
B**	A*	نوع کارایی ها (طبق ISO 7503-1)
40%	19%	^{241}Am
21%	21%	^{14}C
71%	54%	^{36}Cl
64%	43%	$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$

نوع MDA
(طبق ISO 11929)
با ۱۰ ثانیه زمان اندازه
گیری
در $^2\text{Bq} / \text{cm}$

0.026	0.055	^{241}Am
0.961	0.954	^{14}C
0.137	0.191	^{36}Cl
0.153	0.254	$^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$

شرایط محیطی

از ۵- تا ۴۰+ درجه سانتی گراد	محدوده دما
٪۰ تا ٪۹۰ بدون تراکم	رطوبت نسبی





	الکترونیک
NXP i.MX 6 ARM Cortex-A9 Windows Embedded Compact 2013	پردازنده
Coloured 7" Touch Panel 800 x 480 Pixel	صفحه نمایشگر
5 USB(Host), 1 USB(Device), 1 Ethernet 10/100/1000Mb, 1 RS 232, 1 RS 485	درگاه ها
3 relays max. 50 V, 5A	فرستنده های سیگنال خارجی
100 - 240 VAC wide-range input	منبع تغذیه
approx. 14.5 W, Fuse 2A	مصرف برق

RADONIK
Clean Radiation





شماره شناسایی	تجهیزات جانبی
45356-10	LB 147
45356-15	LB 147 Slim
45356-16	LB 147 Alpha Sense
56542 / 56542-16	LB 148 / Alpha Sense
52874	Mobile set (only f. LB 147)
66164	سیستم فرستنده (RFID)
59495 / 59503	کارت (RFID)
66442	کارت خوان مغناطیسی
34481	کارت مغناطیسی
65252	برج سیگنال f. LB 147 (red/green)
65252	برج سیگنال f. LB 148 (red/green)
29336 / 25509	منبع کالیبراسیون Am^{241} / Cl^{36}
42849-042	برنامه HFM
49950	کاشگر معده و تیروئید*
53516	کاشگر معده*
53517	کاشگر تیروئید*
	، فقط برای LB 147 فقط برای* صادرات

وزن	
approx. 35 kg	LB 147 / Slim / Alpha Sense
approx. 45 kg	LB 148 / Alpha Sense

ابعاد در سانتی متر (W x H x D)	داده های مکانیکی
about 65 x 125 x 80	LB 147 / Alpha Sense
about 45 x 125 x 90	LB 147 Slim
about 85 x 125 x 82	LB 148

