

Airborne Particle Counters

Real Time

Remotes



LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS

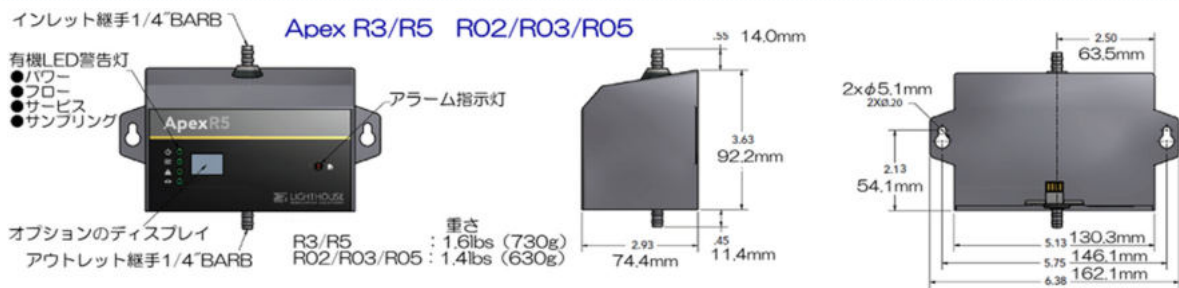
自己診断機能搭載、VHP 対応のリモート最新モデル

自己診断機能を搭載し、Web Server 経由でブラウザからリモートアクセスできる最新のリモートパーティクルカウンタです。
GMP (Good Manufacturing Practice: 医薬品製造管理および品質管理基準) 管理下の業界では、データの統合が業務の遂行に必要不可欠で、またデータのエラーによるリスクを軽減させる事やセンサーの不具合が重大事となります。

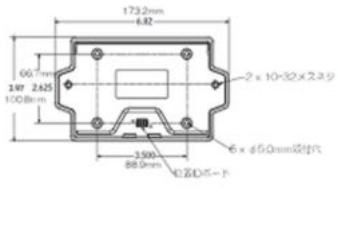
またセンサーを頻繁に拭き掃除しなければならず、**VHP** (Vaporized Hydrogen Peroxide Serilization: 過酸化水素ガス滅菌) を使って室内消毒をする必要もあります。

この ApexR シリーズ品はそういった要求に完全に応える製品であり、実際の環境モニタリングプログラムの堅実な設備となり得るものです。

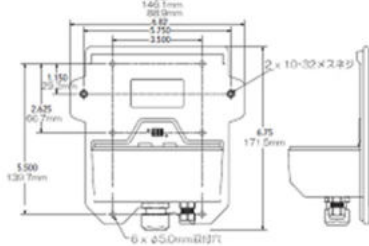
	ApexR3	ApexR5	ApexR02	ApexR03	ApexR05
測定最小粒子サイズ	0.3 μm	0.5 μm	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm
標準計数チャンネル	0.3/0.5 μm(2ch)	0.5/5.0 μm(2ch)	0.2/0.3 μm(2ch)	0.3/0.5 μm(2ch)	0.5/5.0 μm(2ch)
オプション計数チャンネル	0.3/0.5/1.0/5.0 μm(4ch)	0.5/1.0/5.0/10.0 μm(4ch)	0.2/0.3/0.5/1.0 μm(4ch)	0.3/0.5/1.0/5.0 μm(4ch)	0.5/1.0/5.0/10.0 μm(4ch)
追加できる計数チャンネル	0.3/0.5/0.7/1.0/3.0/5.0 μm	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/7.0/10.0 μm	0.2/0.3/0.5/0.7/1.0/2.0 μm	0.3/0.5/0.7/1.0/3.0/5.0 μm	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/7.0/10.0 μm
サンプリング流量	1.0 CFM (28.3 ℓ/分)		0.1 CFM (2.83 ℓ/分)		
通信モード	イーサネット 又は シリアル		Modbus プロトコル: TCP, RTU, ASCII		
計数効率	0.3 μm で 50%, 0.45 ~ 0.6 μm 以上で 100%	0.5 μm で 50%, 0.75 ~ 1.0 μm 以上で 100%	0.2 μm で 50%, 0.35 ~ 0.4 μm 以上で 100%	0.3 μm で 50%, 0.45 ~ 0.6 μm 以上で 100%	0.5 μm で 50%, 0.75 ~ 1.0 μm 以上で 100%
最大粒子濃度	百万粒子/ft ³ (34 百万/m ³) @10% コインシデンスロス ISO クラス 1~8 クリーンルームに適合		4 百万粒子/ft ³ (137 百万/m ³) @10% コインシデンスロス ISO クラス 1~8 クリーンルームに適合		
キャリブレーション	ISO 21501-4 準拠で設計				
レーザー光源	レーザーダイオード (ISO 21501-4 準拠の設計)				
Zero Count Level (偽計数)	< 1 count/5 分 (ISO 21501-4 準拠)				
サポートソフトウェア	LMS Express, LMS Express RT, LMS Phama				
有機 LED 警告灯	パワー、フロー、サービス、サンプリング				
筐体	304 ステンレススチール				
バキューム源	要外部真空源、名目 1.0 CFM(28.3 ℓ/分) 18" (45.72cm)Hg				
電源	24 VDC, PoE				
データストレージ	3,000 records				
自己診断機能	レーザーパワーサプライ、レーザー電流、レーザーパワー、フォトディテクターパワーサプライ、バックグラウンド電圧、フォトディテクターの調子				
Web Server	ウェブ ブラウザでリモートアクセス				
バリデーションモード	対応				



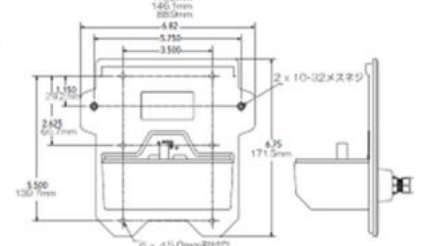
Smart Bracket Wall Mount Flush



Smart Bracket Wall Mount Through Base



Smart Bracket Wall Mount Through Wall

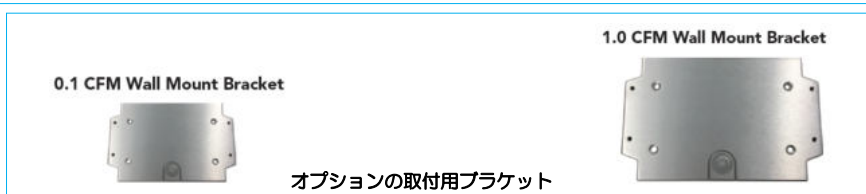
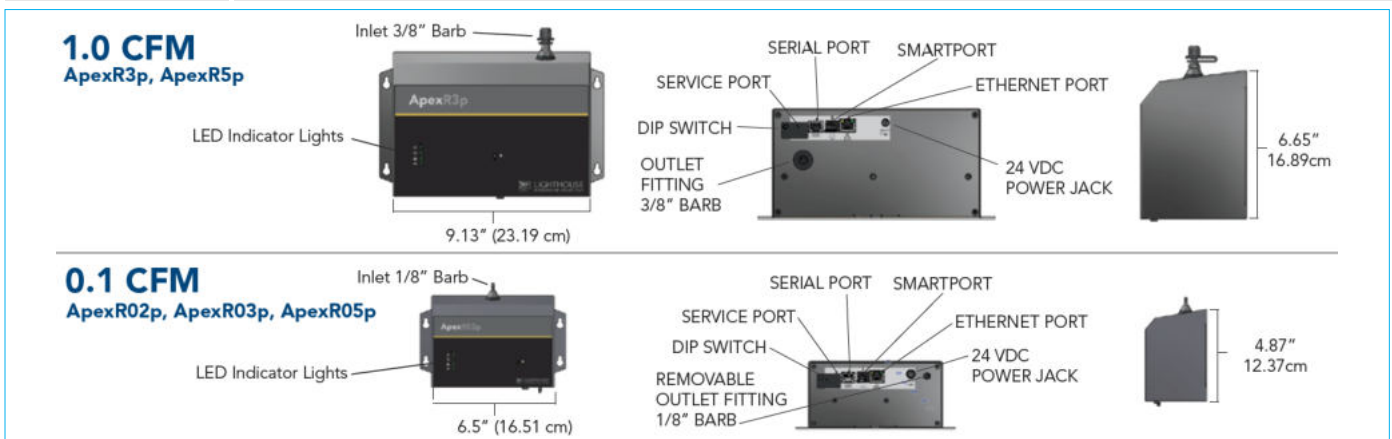


オプションの3種の
取付用ブラケット

バキュームポンプ内蔵のリモートタイプ

自己診断機能付きの**最新モデル Apex** にバキュームポンプを内蔵させたリモートタイプのパーティクルカウンタです。バキュームラインが無い場所でも、どこにでもスタンドアロンとして設置でき、既存の大規模モニタリングシステムにも簡単にインテグレートでき、リアルタイムデータを連続送信できます。

	ApexR02p	ApexR03p	ApexR05p	ApexR3p	ApexR5p
最小測定粒子サイズ	0.2 μm	0.3 μm	0.5 μm	0.3 μm	0.5 μm
標準計数2チャンネル	0.2/0.3 μm	0.3/0.5 μm	0.5/5.0 μm	0.3/0.5 μm	0.5/5.0 μm
オプション計数4チャンネル	0.2/0.3/0.5/1.0 μm	0.3/0.5/1.0/5.0 μm	0.5/1.0/5.0/10.0 μm	0.3/0.5/1.0/5.0 μm	0.5/1.0/5.0/10.0 μm
追加可チャンネルサイズ	0.2/0.3/0.5/0.7/1.0/2.0 μm	0.3/0.5/0.7/1.0/3.0/5.0 μm	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/7.0/10.0 μm	0.3/0.5/0.7/1.0/3.0/5.0 μm	0.5/0.7/1.0/3.0/5.0/7.0/10.0 μm
サンプリング流量	0.1 CFM (2.83 ℓ/分)			1.0 CFM (28.3 ℓ/分)	
通信	Ethernet、または Serial				
Modbus Protocols	TCP、または RTU、または ASCII				
Web Browser	ウェブ ブラウザからリモートアクセス				
データストレージ	3000 サンプリング				
自己診断機能	レーザーパワーサプライ、レーザー電流、レーザーパワー、光検出器パワーサプライ、背景電圧、光検出器診断				
Validation Mode	対応				
アラーム LED 灯	装備				
筐体	316L Stainless Steel				
電源	24V DC 25W			24V DC 120W	
内蔵バキュームポンプ	排気 HEPA フィルタ付 0.1 CFM (2.83 ℓ/分) ポンプ			排気 HEPA フィルタ付 1.0 CFM (28.3ℓ/分) ポンプ	
レーザー光源	レーザーダイオード				
キャリブレーション	ISO 21501-4 準拠設計				
Zero Count Level (偽計数)	<1 count/5分 (ISO 21501-4 準拠)				
最大粒子濃度	ISO クリーンルームクラス 1-8 適合の 4 百万粒子/ft ³ @ 10%(137 百万/m ³) コインシデンスロス			ISO クリーンルームクラス 1-8 適合の百万粒子/ft ³ @10%(34 百万/m ³) コインシデンスロス	
計数効率	0.2 μm で 50%、 0.3~0.4 μm で 100%	0.3 μm で 50%、 0.45~0.6 μm で 100%	0.5 μm で 50%、 0.75~1.0 μm で 100%	0.3 μm で 50%、 0.45~0.6 μm で 100%	0.5 μm で 50%、 0.75~1.0 μm で 100%
オプション・ソフトウェア	LMS Express、 LMS ExpressRT、 LMS Phama				



最小測定粒子サイズ0.1 μm のモデル

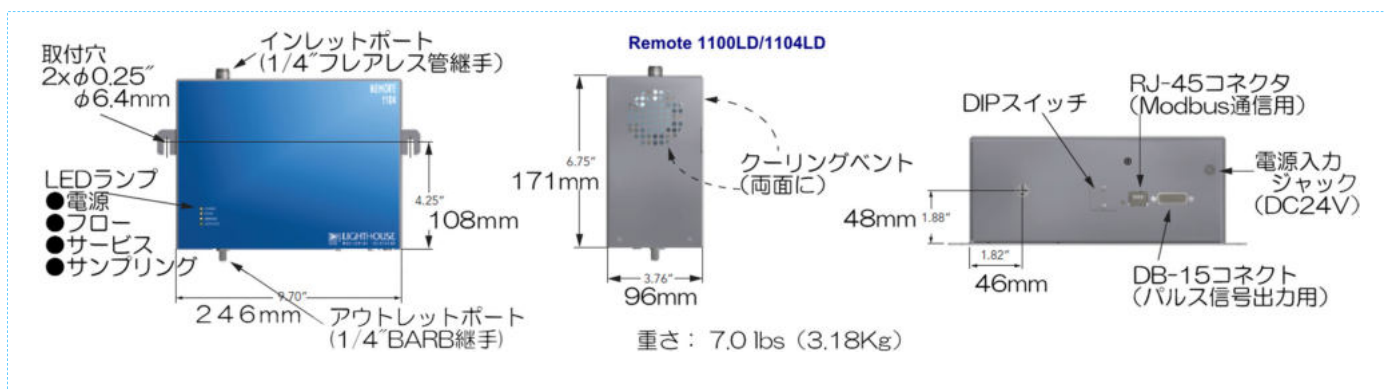
最小パーティクルサイズ0.1 μmのリモートパーティクルカウンタ、2種のモデルです。

R1100LD

R1104LD



測定粒子サイズ	0.1~1.0 μm	
標準計数チャンネル	0.1/0.3 μm (2ch)	0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.5/0.7/1.0 μm (8ch)
	0.1/0.2/0.3/0.5 μm (4ch)	
サンプリング流量	1.0 CFM (28.3 ℓ/分)	
通信モード	パルス出力	RS-485 Modbus
M コネクタ	シングル DB-15 コネクタ	RJ-45
計数効率 (JIS 準拠)	0.1 μm で 50%、0.15 μm 以上で 100%	
最大粒子濃度	50 万粒子/ft ³ @5%コインシデンスロス、ISO 2150-4 準拠	
キャリブレーション	NIST トレーサブル、ISO 21501-4 準拠	
レーザー光源	長寿命のレーザーダイオード	
Zero Count Level (検計数)	<1 count/5 分 JIS 準拠	
サポートソフトウェア	ライトハウス社モニタリングシステム、LMS Express RT/Pharma/ Pro	
LED インジケータ	パワー/フロー/サービス/サンプリング	
筐体	ステンレススチール	
バキューム源	要外部真空源、名目 1.0 CFM 18" (45.72cm)Hg 以上	
電源	24VDC (AC/DC アダプタ)	



株式会社 **SGY**

URL : <http://www.sgy-inc.co.jp/> E-mail: info@sgy-inc.co.jp

〒103-0004 東京都中央区東日本橋 3-7-19 友泉東日本橋駅前ビル4階

TEL:03-6810-9316 FAX:03-6810-9318