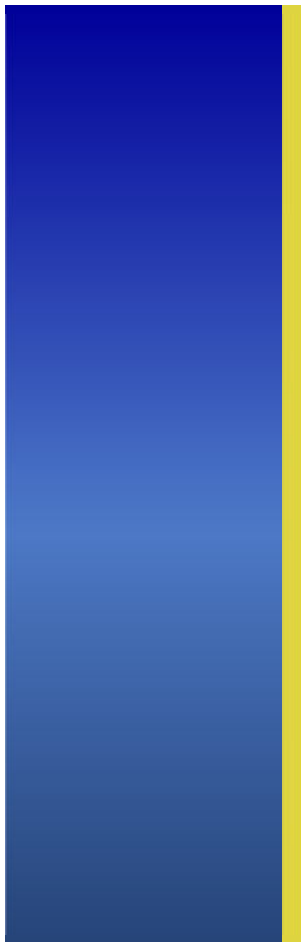
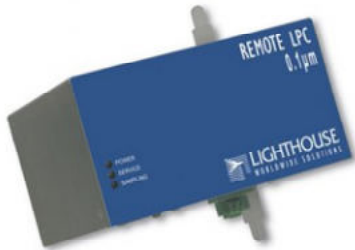


Liquid Particle Counters



LIGHTHOUSE
WORLDWIDE SOLUTIONS

NanoCount

ナノカウント

超純水や化学溶剤中のナノサイズ (30nm、50nm、65nm~) のパーティクルを正確に計数できる、半導体レーザーを採用した最高感度の液中パーティクルカウンタです。

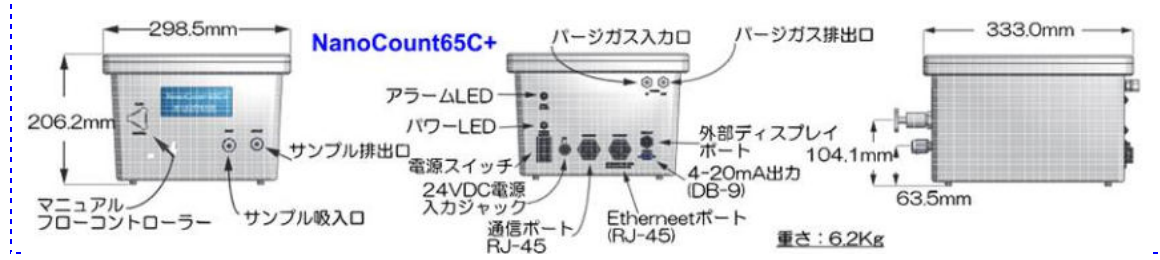
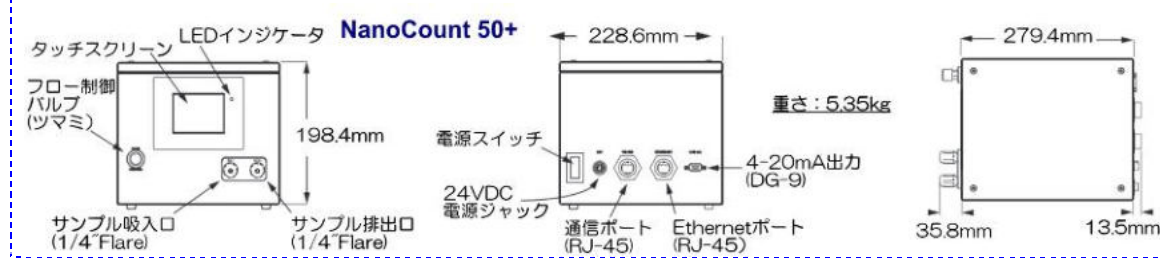
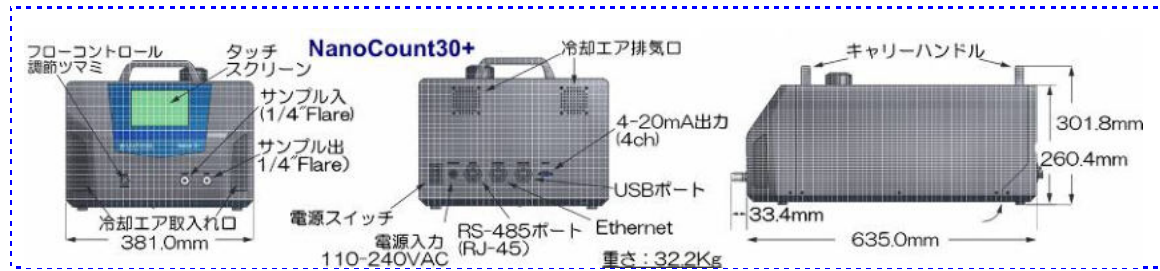
NanoCount30+、50+には TFT カラータッチスクリーンとマニュアルのフローコントローラが搭載されていますので In-Situ のスタンドアロンのパーティクルカウンタとして活用する事も、またビルトインの豊富な通信機能を使えば貴社の集中モニター管理システムに簡単に組み込んで活用する事もできます。



NanoCount30+	NanoCount50+	NanoCount60C+
--------------	--------------	---------------



測定溶剤	純水	化学溶剤 (詳細は右下のリスト参照)	
測定粒子サイズ (ナノメータ)	30~100nm	50~200nm	65~200nm
標準計数4チャンネル (サイズ)	30/50/80/100nm	50/100/150/200nm	65/100/150/200nm
サンプリング流量	80 ml/分	100 ml/分	
Zero Count Level (備計数)	< 20 count/ℓ		
レーザー光源	固体レーザー	レーザーダイオード	
データストレージ	—	Rotating buffer、2,000レコード	
キャリブレーション	NIST トレーサブル		
通信モード	Ethernet Modbus TCP/IP、RJ-45 経由の RS-232 で PC へ、RS-485 Modbus	Industrial RJ-45 経由で RS-485 と Ethernet へ、シールドされた DB9 から 4-20mA 出力	
通信プロトコル	Ethernet、RS-485 Modbus、4-20mA	Ethernet TCP、RS-485 Modbus、4-20mA	
LED 灯	—	ステータス	パワー、リークアラーム
ディスプレイ	TFT カラータッチスクリーン		
最大粒子濃度	1,000,000 counts/ml@5%コインシデンスロス	200,000 counts/ml@5%コインシデンスロス	
筐体	ステンレススチール		
サンプル温度	50 - 95° F (10 - 35°C)	32-140° F (0-60°C)	50 - 140° F (10 - 60°C)
サンプル圧	75 PSI (5.3Kg/cm ²) 以下		
接液部材質	クォーツ、PFA、Kel-F、Kalrez、Ryton、ガラス、エポキシ、サファイア、SS316L	クォーツ、Kalrez、PFA、PTFE、Kel-F、ハイトン、SS316L	サファイア、PFA、Kel-F、Kalrez
操作環境	50° F~104° F (10°C~40°C) / 20%~95% 無結露		
ストレージ環境	14° F~122° F (-10°C~50°C) / 最大 98% 無結露		



NanoCount65C+

- 使用できる溶剤
- アセトン
 - 水酸化アンモニウム 29%
 - 純水
 - 塩酸 37%
 - フッ化水素酸 0.5%
 - フッ化水素酸 5%
 - フッ化水素酸 50%
 - 過酸化水素 30%
 - イソプロピルアルコール
 - 硝酸 70%
 - N-メチルピロリドン
 - リン酸 86%
 - 水酸化カリウム
 - 硫酸 96%
 - テトラメチルアンモニウム
 - 水

- 使用できない溶剤
- 硝酸
 - ふっ化アンモニウム
 - パフアードフッ酸
 - パフアード酸化エッジ

Remote LPC リモート LPC

加圧水システムのパーティクル計数や、DIウォーター系の連続モニタリング用に設計された理想的なリモートリキッドパーティクルカウンタです。

サンプル流量が 100ml/分 で最小粒径感度が 0.1、0.2、0.3、0.5 μ m の LPC4モデルと、最小粒径感度が 1 μ m の LPC LE がありますが、**LPC LE** は純水に加え**化学溶剤**のパーティクルカウンタとしても使えます。

既存の集中モニタリング管理システムに簡単に統合できる Modbus と 4-20mA 出力を備えています。



LPC-0.1 μ m	LPC-0.2 μ m	LPC-0.3 μ m	LPC-0.5 μ m	LPC LE
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------



測定粒子サイズ	0.1~1.0 μ m	0.2~2.0 μ m	0.3~3.0 μ m	0.5~5.0 μ m	1~50 μ m、1~200 μ m
標準計数チャンネル	0.1/0.2/0.3/0.5 μ m その他 4ch	0.2/0.3/0.5/1.0 μ m (4ch)	0.3/0.5/0.7/1.0 μ m (4ch)	0.5/0.7/1.0/2.0 μ m (4ch)	1.0/3.0/5.0/10/15/20/25/50 μ m
		0.2/0.5/1.0/2.0 μ m (4ch)	0.3/0.5/1.0/3.0 μ m (4ch)	0.5/1.0/2.0/3.0 μ m (4ch)	1.0/5.0/10/15/20/25/50/200 μ m
				0.5/1.0/2.0/5.0 μ m (4ch)	(8ch)等
サンプリング流量	100 ml/分				50 ml/分、 30 ml/分
レーザー光源	レーザーダイオード				
データストレージ	Rotating Buffer 2,000 レコード				Rotating Buffer 1,000 レコード
キャリブレーション	NIST トレサブル				
通信モード	RS-232 via RJ45 to PC、 RS485/Modbus				RS485/Modbus via RJ45 to PC
LED 警告灯	パワー、サービス、サンプリング				
サポートソフトウェア	LMS Express、 Express RT and RT+、 LMS Net				LMS Express RT、 LMS Phama、 LMS Pro
最大粒子濃度	64,000 counts/ml @5%コインシデンスエラー	4,000 counts/ml@5%コインシデンスエラー			40,000 counts/ml 50,000 counts/ml
外部アラーム出力	ノーマリーオープン ドライコンタクト 0-60V AC/DC 1A に比例				—
筐体	ステンレススチール				
サンプル温度	32~302° F (0~150°C)				32~158° F (0~70°C)
サンプル圧	150 PSI (10.6Kgf/cm ² 、 1.03MPa) 以下				
接液部材質	クウォーツ、 PTFE、 PFA				ステンレススチール 316L、 クウォーツ、 Kalrez
電源	DC24V (AC/DC アダプター)				
操作環境	50° F~104° F (10°C~40°C) / 20%~95% 無結露				
ストレージ環境	14° F~122° F (-10°C~50°C) / 最大 98% 無結露				

Remote LPC 0.1/0.2/0.3/0.5 μ m

Remote LPC LE

LPC LE の溶剤

使用できる溶剤	アセトン
	水酸化アンモニウム 29%
	純水
	塩酸 37%
	過酸化水素 30%
	イソプロピルアルコール
	硝酸 70%
	N-メチルピロリドン
	リン酸 86%
	水酸化カリウム
	硫酸 96%
	水
使用できない溶剤	ふっ化アンモニウム
	バッファードフッ酸
	バッファード酸化エッジ
	フッ化水素酸 0.5%
	フッ化水素酸 5%
	フッ化水素酸 50%
	硝酸
	テトラメチルアンモニウムヒドロキシド

(通路中に気泡が残らない様に、リキッドは下から上へと流すシステムです。)

