



Filtertechnik

Filtration, Purification & Separation Solutions

Particle Counter PC9001



パーティクルカウンター
油中コンタミ監視用モニタリングユニット

オンライン パーティクルカウンター

PC9001は、容易な使用方法・低コストなオンライン型の油中パーティクルカウンターとして、生産ライン・油圧機器等の予防的保全管理ユニットとして最高のコストパフォーマンスを発揮します。



バージョンアップされたモデル：PC9001は、ISOに加えてNAS・SAEのクリーン度指標に基づいた測定が可能となりました。

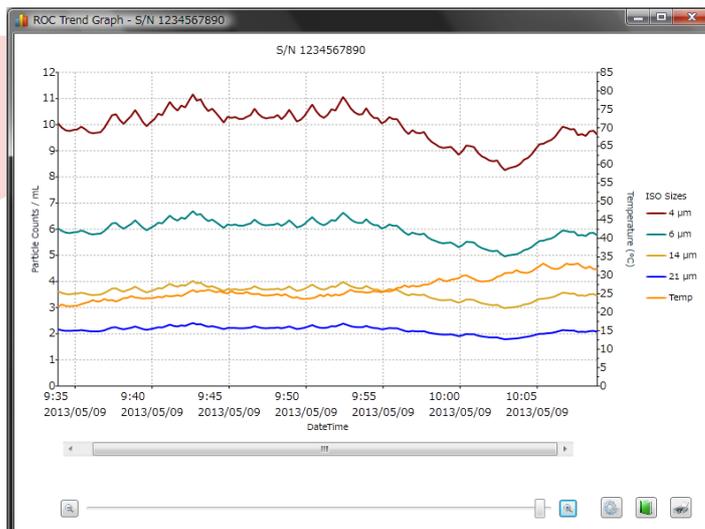
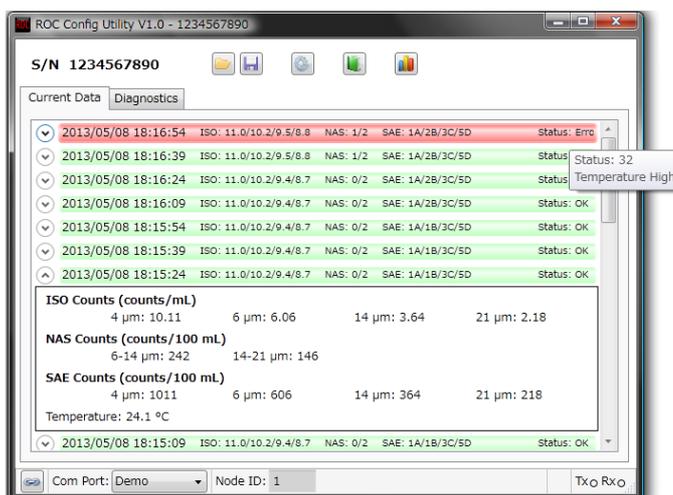
LEDディスプレイによる清浄度値の表示と、USB接続により付属のWindows専用ソフトを使うことで、右図のようにパソコン上で粒子数の確認をリアルタイムに行えます。必要に応じて、トレンドグラフの表示・印刷も可能です。

また、必要に応じてクリーン度レベルを設定し、設備管理者に警告アラームの出力も可能です。

本体ユニット内に低圧から最高48MPa耐圧のフローセル測定部を持ち、そこを流れる油に（毎分50～500mL）レーザービームを当てることで、油中に浮遊する粒子の影を捕らえ、各清浄度コード指標に基づいたデータを逐次読み出します。

ISOコード・NAS等級相関早見表

ISOコード	NAS等級
23/21/18	12
22/20/17	11
21/19/16	10
21/18/15	9
20/17/14	8
19/16/13	7
18/15/12	6
16/14/11	5



測定値データをリアルタイムに集積し、汚染度変化の傾向を読み取る事が可能です。

お使いのWindowsパソコンにCSV形式のデータを簡単に保存することができます。エクセルに書き出すことで、品質管理のトレーサビリティの一環として活用できることが大きなメリットの一つです。ソフトウェアもシンプルな構成となっておりますので、どなたでもご使用いただけます。清浄度管理用アラームも、簡単に設定することができます（NPN出力）。

PC9001

オンライン パーティクルカウンター

PC9001の特徴

- 低コスト、容易な既存設備への組み込み
- ISO/NAS/SAEに対応した測定レポート表示
- アラーム出力も容易に設定可能
- コンパクトなデザイン
- 過酷な作業環境に耐える頑丈な構造
- CSVデータを簡単に保存でき、エクセルへ展開
- 品質管理トレーサビリティ用にデータ管理が容易
- 高温、高圧に対応する選択肢
- 可動部分のないシンプルな構造でメンテナンスがほとんど不要

本体仕様：

仕様	詳細
寸法 (L x W x H)	89 x 107 x 89 mm
IP等級	IP 66
取付設置	SAE -4; SAE -8 (ミニメス1620、ミニメス用ホースΦ2/4mm付属)
電源	9 to 33 VDC, 150 mA
周囲温度	-40 to 85 °C (-40 to 185 °F)
運転温度	-10 to 60 °C (-14 to 140 °F)
高度リミット	2000 m (6562 ft)
過電圧カテゴリ	I
汚染度 (Pollution degree)	4
安全保護クラス (Protection class)	III
光源	レーザーダイオード、クラス1レーザー (HIAC社製)
測定粒径	4, 6, 14, 21µm(c) (ISO MTD)
稼働湿度	97% (相対湿度 *結露なきこと)
適合流体	油圧作動油、潤滑油、その他鉱物油、リン酸エステル、その他油類
粘度	2 ~ 424 cSt (粘度試験時温度: 25 °C ±2 °C)
表示規格	ISO 4406, NAS 1638, SAE AS4059
接液部材質	真鍮、アルミニウム (アノイット処理)、スチール、ステンレス、Aflas®
性能検定	出荷時にISO 11171に基づいてHIAC社製基準機にて±0.5 ISOコードで検定済。(ISO MTD 2.8 mg/L @100 mL/min)
重量	746 g
シリアルインターフェイス	RS232・RS485 (9600bps, 8ビット, パリティ無, ストップビット1)
通信プロトコル	MODBUS RTU
適合流量	50 ~ 500 mL/min
使用圧力	0.14 ~ 48 MPa
保証	1年間
証明書	CE, FDA Accession No. 9320350-008

カスタム品製作へも対応

PC9001 油中パーティクルカウンターはラインに搭載するオンライン式クリーン度モニタリングユニットとしてだけでなく、フィルター浄油カートや単独の簡易携帯型オフライン式クリーン度チェッカーとしても大変有効且つ、低コストなツールとしてお使い頂けます。

お客様のニーズに即した、個別のユニットの設計・製作を承ります。



モデル：PC9001-P

ポータブル型 オフライン測定用（ポンプ内蔵）



モデル：PC9001-PL

オンライン測定用キャリング仕様（ポンプレス）



輸入発売元：株式会社テクノサポート
〒562-0031
大阪府箕面市小野原東 4-22-3
Tel: 072-730-2303 Fax: 072-730-2304
<http://www.technosupport.co.jp>

販売窓口：株式会社チヒロ
〒540-0004
大阪市中央区玉造 2-15-16 1F
Tel: 06-4308-4000 Fax: 06-4308-4001
<http://www.chi-hiro.co.jp>

<お問合せ先>