

INDION® リモートモニタリングシステム

リモートモニタリングは、実際の現場にいなくてもプラントのパフォーマンスを遠隔で監視する上で非常に重要な役割を果たします。これを使うことで、複数のシステムをリアルタイムで管理することが可能になります。

リモートモニタリングおよび位置追跡システム:

Ion Exchange リモートモニタリングは、顧客がプラントのパフォーマンスを遠隔で監視するための独自で特別な機能を提供します。このシステムは、戦略的に配置された各チェックポイントでプロセスのアラートを設定し、重要なデータに継続的にまたは予め設定された時間間隔でアクセスするのに役立ちます。

このシステムは、データの収集、分析、保存、共有を可能にし、ユーザー組織全体で情報を取得し配布するのが容易になります。これを使うことで、排水処理プラントの運用に必要な知識を迅速に獲得し、分配することができます。また、定期的な予防保守を実施することでダウンタイムを最小限に抑え、生産性を向上させられます。プロセスデータに関する正確な情報を提供し、どこからでもプラントを継続的に監視できるようにし、異常な状況や設備の故障が発生した際には、主要な運用および保守担当者にアラートを送信します。



INDION® RMS 8001



INDION® RMS 8003

パラメーター:

	INDION® RMS 8001	INDION® RMS 8003
コア:	GSMモデム: Quad-Band GSM 850/900/1800/1900 mHz	32bit ARM Cortex-M4Fプロセッサコア, 120 MHz
フラッシュメモリ:	8 MBフラッシュ	
通信:	RS232, RS485	RS232, RS485, およびUSB 2.0
データストレージ:	NA	SDカード、最大32 GBまで拡張可能
GSMモデム:	SMSアラート、データ監視、EAAAILオプションおよび外部アンテナ	TCP/IP、FTPプロトコル、SMSアラート、データ監視、メールオプション、外部アンテナ
内蔵I/O:	NA	6チャンネルデジタル入力 (24VDC)、4チャンネルデジタル出力 (シンク出力)、6チャンネルアナログ入力 (0-10V / 4-20mA、解像度: 12ビット)
電源供給:	8~24VDC	

自動化

自動化または自動制御は、機械、工場のプロセス、ボイラー、熱処理炉、電話ネットワークのスイッチング、船舶や航空機の操縦および安定化などの設備を操作するために、さまざまな制御システムを使用します。これによって、人間の手動介入を最小限に抑え、または削減して、効率的な運用を実現します。

自動化の目的:

- 生産性の向上
- 最終製品の品質向上
- エネルギーと原材料の効率的な使用
- 作業条件の安全性向上

産業自動化

- 空気圧制御
- ハードワイヤードロジック制御
- 電子制御

サービス:

- 運用・保守 (O&M) - 包括的/非包括的
- 改修、変更、アップグレード
- 予備品供給および消耗品交換
- 年間保守契約 (AMC) - 包括的/非包括的
- 排水監査
- 排水処理レンタル
- オンラインBOD(生物学的酸素要求量)/COD(化学的酸素要求量)アナライザー

詳細情報: お問い合わせ: inst.sales@ionexchange.co.in

当社の知識の範囲内では、本出版物に含まれる情報は正確です。Ion Exchange (India) Ltd.は、継続的な開発の方針を採用しており、ここに記載された情報を予告なしに変更する権利を留保します。

INDION Ion Exchange (India) Ltd.の登録商標です。



本社
Ion House, Dr. E. Moses Road,
Mahalaxmi, Mumbai - 400011
電話: +91 22 6231 2000
ファックス: +91 22 2493 8737
Eメール: leil@ionexchange.co.in

支店
Ion House, No. C-72 & 83, Devasandra Industrial Area,
ITI Ancillary Industrial Estate, ITPL Whitefield Road,
Mahadevapura Post, Bengaluru 560 048
電話: +91 80 220 428 88
Eメール: bnghocroser@ionexchange.co.in

工場
105, SIPCOT Industrial Complex,
SIPCOT, Hosur - 635 126, Tamil Nadu
電話: +91 4344 304 600
Eメール: inst.production@ionexchange.co.in

www.ionindia.com



制御システムは、産業機械やプロセスを操作するために設計された特別なデバイスを中心に構築されています。これらのデバイスをプログラマブル ロジック コントローラー (PLC) およびプログラマブル オートメーション コントローラー (PAC) と呼びます。

- 個別のモジュールは、デバイスの状態を表すために単一ビットのみを使用します。スイッチが開いているか閉じているかのどちらかです。したがって、ビットは0 (スイッチが開いている) または1 (スイッチが閉じている) になります。ディスクリット モジュールはデジタル モジュールとも呼ばれます。

- アナログ モジュールは、単語を使用してデバイスの状態を表します。アナログ信号は値を表します。温度は 5、9、20、100 度などになります。アナログ モジュールは、デバイスの状態を表すために 0 や1ではなく、52などの値を使用します。



水質監視用の分析機器

特殊機器
オンライン排水監視システム
自動化
インジケーター
リモートモニタリングシステム
オンラインコントローラー/トランスミッター

INST018-05210.OK

はじめに

産業用水質は、運用効率の向上と設備の腐食や微生物汚染からの保護を実現するために、厳格に監視する必要があります。また、排水基準を満たすことも重要です。

Ion Exchange は、インドにおける排水処理のパイオニア企業であり、アジアで最大の排水・環境ソリューションのプロバイダーの一企業です。50年以上の専門知識と顧客ニーズへの継続的な注力、集中的な製品および応用の研究開発により、プロセス、応用用途、排水の品質を監視するための幅広い分析機器を提供しています。

前処理で測定するパラメーター:

- 濁度トランスミッター ● 塩素トランスミッター

排水処理で測定するパラメーター:

- pH ● 導電率

廃水処理で測定するパラメーター:

- PH
- 溶存酸素(DO)
- 化学的酸素要求量(COD)
- 生物学的酸素要求量(BOD)
- 総溶解固形物(TSS)

INDION® オンラインコントローラーおよびトランスミッター

パラメーター	標準センサー範囲	エンクロージャの種類		エンクロージャ	
		パネル取付	フィールド取付	パネル取付	フィールド取付
導電率	0-20 / μ s/cm, 0-200 / μ s/cm, 0-2000 / μ s/cm	IP 54 エンクロージャ	IP 65 エンクロージャ	12-24 VDC \pm 10% 規制	110-230 VAC \pm 10% 規制
pH	0-14pH				
ORP	-1 000mV to +1000mV				
抵抗	20M Ω				



パネル取付導電率センサー



フィールド取付 pH/ORP センサー

INDION® 水質モニタリング機器

パラメーター	標準センサー範囲	エンクロージャの種類		電気的仕様	
		パネル取付	フィールド取付	パネル取付	フィールド取付
塩素	ポテンシオスタティック電極ベース : 0-2 ppm / 0-20 ppm ポラログラフィック膜ベース : 0-2 ppm / 0-20 ppm	IP 54 エンクロージャ	IP 65 エンクロージャ	110-230 VAC \pm 10% 規制	110-230 VAC \pm 10% 規制
濁度	4-400 NTU & 40/4000 NTU				
溶解酸素	0-20 ppm				



パネル取付センサー



フィールド取付センサー

INDION® 水質測定インジケータ

	モデル	主要特徴	標準センサー範囲	エンクロージャの種類		電気的仕様	
				パネル取付	フィールド取付	パネル取付	フィールド取付
導電率	DM 50 (2V2 桁) CON 50 (3V2 桁) DM 50 W (3½ 桁と 4½ 桁)	● 低コスト、消耗品 ● 効率的、正確な測定値	0-20 μ s/cm, 0-200 μ s/cm, 0-2000 μ s/cm	IP 54 エンクロージャ	IP 65 エンクロージャ	110-230 VAC \pm 10% 規制	110-230 VAC \pm 10% 規制
pH	FM 4 FM4W		0-14 pH				



pH インジケータとセンサー



導電率インジケータとセンサー

オンライン排水モニタリングシステム

UV BOD/COD センサー - PL、GL、M シリーズ

このシステムは、中央公害管理局 (CPCB)、州公害管理局、国立緑化裁判所 (NGT) により指定された厳格な排水基準を満たすために、リアルタイムでデータを監視します。

製品の範囲:

PL フル波長-フルスキャン分析は、複雑な水源での BOD (生物学的酸素要求量)および COD 測定に一般的に使用されます。

GL 複数波長-複数波長分析は、シンプルなマトリックスで BOD および COD (化学的酸素要求量)を検出するために一般的に使用されます。

M UV 254 nm および 550 nm-単一波長 UV254 分析は、シンプルなマトリックスで BOD および COD を検出するための費用対効果の高い方法です。

仕様:

	PL - シリーズ	GL シリーズ	M シリーズ
範囲	ユーザー設定可能な範囲 : BOD 0~1275 mg/L、COD 0~2400 mg/L (※オプションの希釈システムで範囲が拡張可能)		
波長	200-750 nm	200-750 nm	254 nm および 550 nm
サンプリング時間	1分	1分	10秒
キャリブレーション	専用技術により、運転中に連続自動キャリブレーションが可能です。		
洗浄	自動化学薬品洗浄		
オペレーターインターフェース	外部PCコントローラー10インチカラーLCD 800x600		
出力	MODBUS、RS485、4-20mA、USB ドライブ、セルモデム		
光源	重水素灯とタングステンランプ	キセノンランプ	水銀UVランプ
ランプ源	重水素灯とタングステンランプ	2~5年	2年
エンクロージャ	IP66、NEMA 4、壁取り付け可能		
テクノロジー	スプリットセンスプロ	スプリットセンスプロ	スプリットセンスプロ&オルソビーム
電気	24VDC 220W電源アダプタ	24VDC 120W電源アダプタ	24VDC 40W電源アダプタ
	(250 VAC/50Hz対応)		