



acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

acniti

カラー排水検知器

ECD-100色廃水検知器は、工業廃水処理システムおよび自治体廃水処理システムにおいて、変色をリアルタイムで監視する。高度なRGB LED光伝送技術を使用して、センサーは水の色わずかな変化も検出する。測定は5秒ごとに行われ、デュアル4-20mA出力で送信されるため、既存のシステムに簡単に統合できる。コンパクトな水中設計と自動エアクリーニングシステムにより、ECD-100色廃水検知器は、メンテナンスが簡単で信頼性が高い。汚染の早期検出、プロセス制御、環境排出規制の遵守に最適である。ECD-100は、薬品校正の必要がなく、迅速なセットアップが可能で、手頃な価格で使用できるため、食品・飲料、化学プラント、廃水処理施設など、幅広い用途において、濁度計や比色計に代わる革新的でコスト効率の高い選択肢となる。



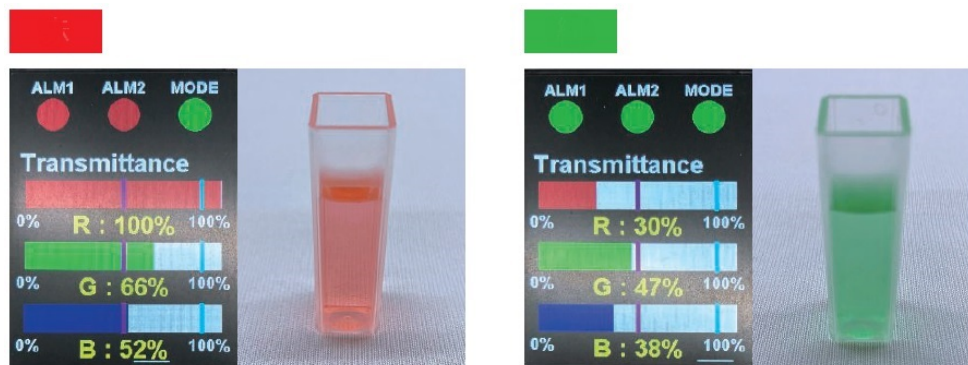
カラー排水検知器

カラー排水検知器

- ✓ リアルタイム色検出
- ✓ 正確なRGB分析
- ✓ 廃水・排水モニタリングに最適
- ✓ プラグ&プレイ・インストール
- ✓ 自動空気清浄
- ✓ お客様のシステムとの直接統合

Intelligent, cost-effective real-time monitoring of color pollution in wastewater

Instantly detect discoloration in industrial wastewater without complex systems or expensive installation. The ECD-100 Colored Wastewater Detector combines simplicity, reliability, and continuous monitoring in a single, robust design. The system detects subtle color changes using intelligent visible light transmission (iVLT) with RGB-LED. Ideal for wastewater treatment, process control, and environmental compliance.



Applications

- Industrial wastewater
- Effluent discharge monitoring
- Food, chemical, and paper industries
- Water reuse and environmental compliance
- Alternative to expensive color or turbidity sensors

Technical Specifications

Parameter	Specification
Measurement Range	0–100% transmission / 0.00–2.00 absorbance / 0–100% attenuation
Measurement Frequency	Every ~5 seconds (value held during cleaning)
Sensor Type	Submersible (in-tank or channel)
Cleaning Method	Automatic air purge (0.05–0.50 MPa)
Power Supply	AC 100 V \pm 10%, 50/60 Hz, approx. 6 W
Signal Output	2 \times 4–20 mA analog outputs (configurable per RGB channel), alarm, and fault relays
Sensor Dimensions	\varnothing 90 \times 300 mm
Display Unit Dimensions	160 \times 260 \times 130 mm
Cable Length	5 meters (sensor to display)

With its fast setup, automatic cleaning, and straightforward 4–20 mA output, the ECD-100 is ideal for any site where discoloration indicates contamination, process deviations, or product loss.

ecd-100

詳細	メートル法	ヤードポンド法
1 製品名	ECD-100	ECD-100
2 製品番号		ECD-100
液体	メートル法	ヤードポンド法
3 ろ過器の有無とサイズ		
ガス	メートル法	ヤードポンド法
4 排出ガス		
5 使用ガス		
電気	メートル法	ヤードポンド法
6 相・電圧・周波数	AC 100 V ±10%, 50/60 Hz	AC 100 V ±10%, 50/60 Hz
7 消費電力	6ワット	6ワット
8 接液部材質		
9 使用（適合）ポンプ		
10 ポンプ 電圧・周波数		
11 ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
12 ポンプ圧力設定		
13 制御		
接続	メートル法	ヤードポンド法
14 給水		
15 排水		
16 吸気		