



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。



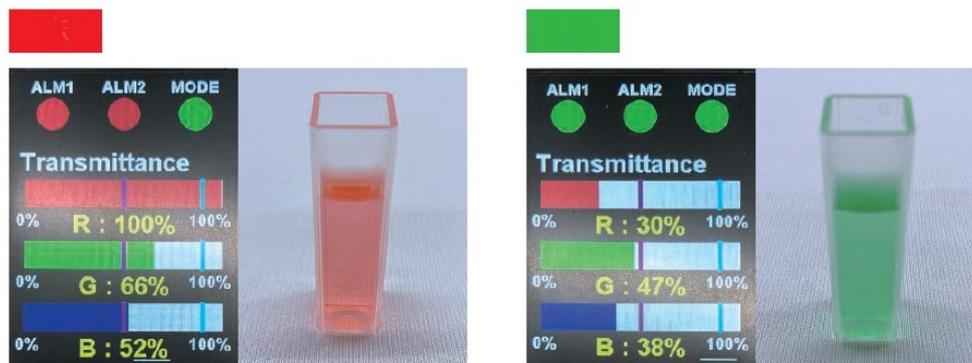
# カラー排水検知器

## 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	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		