



acniti合同会社  
〒562-0011  
大阪府 箕面市  
如意谷1-2-9

acniti

## 残留塩素計 ECLG-35

ECLG-35残留塩素計は、飲料水や工業用水システム中の遊離残留塩素の連続モニタリング用に設計された高精度、試薬不要のセンサーである。ECLG-35は、3電極/リンスボルタンメトリー方式を採用し、化学試薬を使用することなく正確で安定した測定を実現し、運用コストと環境への影響を大幅に削減する。センサーは、ヒースフローと電解洗浄を組み合わせた高度な自動洗浄システムを採用し、安定した感度を維持し、経時的なドリフトを最小限に抑える。測定範囲0.00~3.00mg/L、高い再現性（±2% FS）、高速応答時間（T90 ≤ 1分）により、ECLG-35はさまざまな水条件下で信頼性の高い塩素制御を保証する。このユニットは自動温度補正、内蔵サーミスタを備え、広いpHと導電率範囲で安定した性能をサポートする。標準では壁掛け、オプションでØ50mmの配管に取り付けることができる。ECLG-35は、浄水場、配水ネットワーク、ビル、病院、ホテル、食品・製薬産業での使用に最適で、消耗品や複雑なメンテナンス手順を必要とせず、水の安全性と規制遵守に安心を提供する。長期的な精度と効率を実現し、耐久性があり、メンテナンスの少ない塩素計をお探しなら、ECLG-35が賢い選択である。

# 残留塩素計 ECLG-35

## 残留塩素計

- ✓ 化学薬品は必要ない
- ✓ 遊離残留物のみを測定する
- ✓ 自動センサークリーニング
- ✓ 広い測定範囲
- ✓ 優れた再現性
- ✓ 迅速な対応
- ✓ 堅牢な設置オプション

The ECLG-35 Residual Chlorine Meter is a high-precision, reagent-free sensor designed for continuous monitoring of free residual chlorine in drinking water and industrial water systems. Utilizing a 3-electrode pulse voltammetry method, the ECLG-35 provides accurate and stable measurements without the need for chemical reagents.

## Why choose the ECLG-35?

The sensor features an advanced automatic cleaning system, combining bead flow and electrolytic cleaning to maintain consistent sensitivity and minimize drift over time. With a measuring range of 0.00-3.00 mg/L, high repeatability ( $\pm 2\%$  FS), and a fast response time ( $T_{90} \leq 1$  minute), the ECLG-35 ensures reliable chlorine control under varying water conditions.

This unit is equipped with automatic temperature compensation and a built-in thermistor, ensuring stable performance across a wide pH and conductivity range. Installation is flexible: wall-mounting is standard, or optional pipe-mounting on Ø50 mm tubing.

## Priority to safe, clean water

With reagent-free operation, built-in cleaning, and excellent measurement stability, the ECLG-35 ensures accurate, long-term chlorine control, eliminating the need for routine maintenance or consumables—ideal for utilities and facilities where a safe and clean water supply is a top priority.

The Residual Chlorine Meter ECLG-35 is ideal for use in water treatment plants, distribution networks, buildings, hospitals, hotels, and the food or pharmaceutical industries. The ECLG-35 provides peace of mind in water safety and regulatory compliance. All while operating without consumables or complex maintenance procedures.

## Typical Applications

- Drinking water production and distribution
- On-site water supply (hospitals, schools, hotels)
- Storage tanks and reservoirs
- Industrial water disinfection (food, pharma)
- Real-time quality monitoring without consumables

## Technical specifications

Parameter	Details
Measurement principle	3-electrode pulse voltammetry
Measuring range	0.00 – 3.00 mg/L (free residual chlorine)
Repeatability	$\pm 2\%$ FS + 1 digit (3 mg/L range)
Linearity	$\pm 5\%$ FS + 1 digit
Zero/Span drift	$\leq \pm 1\%$ FS (zero), $\leq \pm 10\%$ FS/month (span)
Response time (T90)	$\leq 1$ minute
Temperature compensation	Automatic (built-in thermistor)
Power supply	100–240 V AC, 50/60 Hz (~20 VA)
Sample water conditions	pH: 5.8–8.6, Conductivity: 5–100 mS/m, Temp: 0–40 °C
Installation method	Wall mount (standard), optional 50 mm pipe mount
Operating temperature	-10 – 45 °C, RH $\leq 90\%$ (non-condensing)
Storage temperature	-20 – 60 °C

If you need a durable, low-maintenance chlorine meter that delivers long-term accuracy and efficiency, the ECLG-35 is the wise choice.

# ecli-35

詳細		メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	ECLI-35	ECLI-35
2	製品番号	ECLI-35	ECLI-35
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		
接続		メートル法	ヤードポンド法
6	給水		
7	排水		
8	吸気		
備考			
9	備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ECLG-35とECLI-35の主な違いは、表示分解能と測定精度にある。</li> <li>✓ 測定範囲0～3mg/L</li> <li>✓ 表示分解能：最小表示増分0.1mg/Lの低精度(10分の1まで表示)</li> <li>✓ ECLI-35はECGI-35より経済的である。</li> </ul>	

# eclg-35

詳細		メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	ECLG-35	ECLG-35
2	製品番号	ECLG-35	ECLG-35
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		
接続		メートル法	ヤードポンド法
6	給水		
7	排水		
8	吸気		
備考			
9	備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ECLG-35とECLI-35の主な違いは、表示分解能と測定精度にある。</li> <li>✓ 測定範囲0.00～3.00mg/L</li> <li>✓ 表示分解能：0.01mg/L刻みの高精度（100分の1まで表示）</li> <li>✓ ECGI-35はECLI-35より高価である。</li> </ul>	