

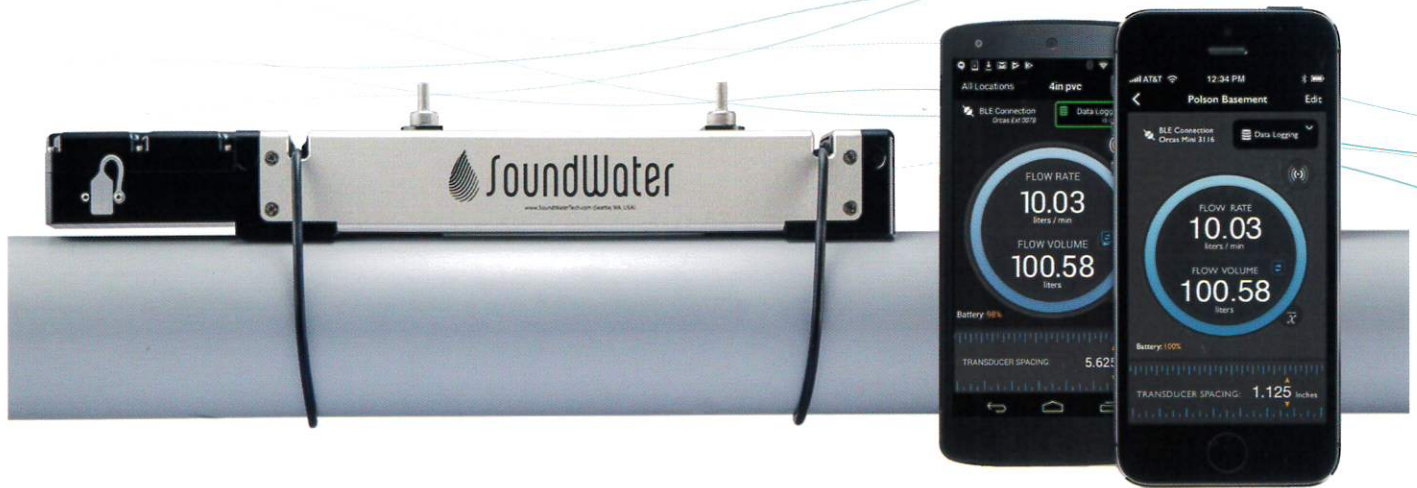
ポータブルタイプのワイヤレス超音波流量計

Wireless Ultrasonic Flowmeter

超音波流量計

KRONE CORPORATION

Orcas™



配管工事・電気工事が不要

Orcas™は、設置時間短縮と使いやすさを考えて設計されたポータブルタイプの超音波流量計です。超音波式のため配管工事の必要がなく、配管の外側から正確で信頼性の高い流量測定を1分未満で開始できるため、時間と費用を節約することができます。

無線出力された信号は直感タイプの使いやすいスマホのアプリで設定・流量確認ができ、またバッテリー内蔵なので電源を用意する必要がなく、電気工事也不要です。

プールや水族館、建物の試運転とメンテナンス、農業灌漑用水、水処理施設の流量管理等に最適です。



直感タイプの使いやすいアプリ iOS、Android 対応

- 配管・流体の位置情報を保存
- ドラッグアンドドロップで出力選択
- 診断モードで配管内部の状況確認
- 配管仕様の選択
または任意の配管を追加可能
- 選べる単位
- 使いやすいデータロギング
- 本体電池残量の確認
- ライニング管や液体のタイプの選択
任意設定も可能

▼ 大口径モデル



▼ 小口径モデル



信頼できる測定

SOUNDWATER 社独自の SoundWater Reciprocity Architecture™により、ゼロ点のドリフトが防止され、校正が不要になるため、長期的な測定の安定性と精度が得られます。

生産性を向上

コンパクトな軽量構造と直感的なアプリで Orcas は設置、学習、セットアップを合理化し、時間と費用を節約します。

長寿命 / 低メンテナンス

Orcas は、最高品質の素材、ガスケットおよび電子機器を保護するためのシリコンゲルを使用してセンサー寿命の長寿命化を実現しました。

過酷なアプリケーションでの自動調整

トランスデューサは、超音波出力を腐食したパイプや濁った流体に応じて自動調整します。

概略仕様

| 型式 | コード | 配管サイズ | 長さ | 配管材質 |
|----|---------------|-----------|--------|-----------------------------|
| | ORCAS-T42-C2 | 3/4" ~ 3" | 305mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮 |
| | ORCAS-T42-C5 | 1" ~ 4.5" | 460 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮 |
| | ORCAS-T41-C5 | 2" ~ 4.5" | 460 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮 |
| | ORCAS-T41-C7 | 2" ~ 10" | 564 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮 |
| | ORCAS-T41-C11 | 2" ~ 14" | 721 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮 |
| | ORCAS-T31-C5 | 2" ~ 6" | 460 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム |
| | ORCAS-T31-C7 | 2" ~ 12" | 564 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム |
| | ORCAS-T31-C11 | 2" ~ 18" | 721 mm | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム |
| | ORCAS-T31-CM | 3" ~ 36" | --- | 鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム |
| | ORCAS-T41-CM | 3" ~ 24" | --- | 鉄、ステンレス、ダクタイル鋳鉄、アルミニウム、銅、真鍮 |

配管取り付け 型式コードにより、3/4"~36" インチの径の配管に取り付けることが可能です。
最適な流量表示を得るためには、上流に配管径の 15 倍、下流に配管径の 5 倍の直管部を設けてください。
最大直径は配管材質によって異なります。(樹脂配管の場合は最大 20"、鉄、ステンレス、アルミニウムの場合は 18")

配管材質 金属：鉄、ステンレス、アルミニウム、銅、真鍮、ダクタイル鋳鉄
樹脂：PVC、CPVC、HDPE、LDPE、PE、PIP、FRP

測定流速 0.03 ~ 20 m/s (正方向 / 逆方向計測可)

測定精度 直線性：±1.0 ~ 2.0% RD (配管サイズ 1.5" 以上) 再現性：±0.5%
±2.0 ~ 3.0% RD (配管サイズ 1" ~ 1.5") ±0.5%
±3.0 ~ 4.0% RD (配管サイズ 3/4" ~ 1") ±0.5%

スマホアプリ SoundWater Technology 社の Orcas™ アプリ (iOS または Android) に
流量測定値が表示されます。
Bluetooth 4.0 (BTLE) で Orcas™ にワイヤレスで接続します。
セットアップ情報を保存、呼び出しが可能です。
※対応デバイス：iPhone、iPad、iPod Touch、Android



データロガー 最大 365 日、10,000 の測定、50,000 のデータポイントを保存可能

電源 充電式バッテリー (12 時間) または USB 駆動の連続操作が可能 (5V) *
消費電力：【バッテリー駆動時】最大 0.5W (100 mA 最大電流)
【USB 充電駆動時】最大 9W (1.5 A 最大電流)
* 流量計に付属の充電器の使用を推奨いたします。

使用環境 流体温度：-40 ~ 100 °C / 周囲温度：-40 ~ 60 °C
保護等級：IP65

材質 本体：アルミニウム (アルマイト加工)、POM
マウンティングストラップ：EPDM

スターターキット 流量計本体、キャリングケース、カップリングゲル 110mL、USB 電源アダプター、マウンティングストラップ 2 本 *
付属品 ※ORCAS-T42-C2 モデルはマウンティングストラップ 1 本



株式会社 **クローネ**

■カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■製品のデザイン、仕様などは、予告なく変更する場合があります。

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9 (南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>

CG40299-0006-02 2021/10