

Quick Start Guide

このガイドでは、Orcas™アプリをダウンロードする方法と、アプリの設定方法を説明します。Orcas™は満充電状態で出荷され、1回の充電で最大12時間動作します。

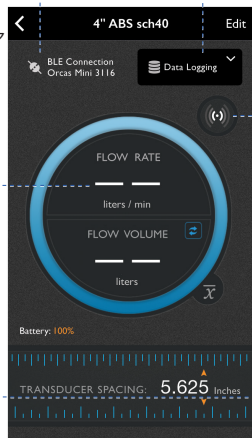


まず、SoundWater Orcas™アプリを Bluetooth 対応のスマートフォンにダウンロードします。App Store™または Google Play™で "Orcas flow" と検索してください。Orcas™ 超音波流量計は納入時バッテリーは完全に充電されており、すぐに使用が可能です。バッテリーが少なくなってきた場合には、充電のお知らせをアプリが通知します。

トランスデューサの間隔を設定します。

パラメータの設定が終わると、アプリ画面の下部にトランスデューサの間隔が表示されます。この値を使用して、Orcas™流量計のトランスデューサの位置を固定します。

アプリを流量計に接続すると型式とシリアル番号が表示されます。



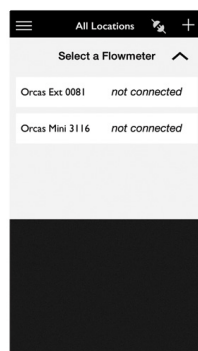
流量計が配管に適切に取り付けられ、超音波が送受信されると、流量測定値が表示されます。

トランスデューサの設置間隔

タップしてデータロギング機能にアクセスします。

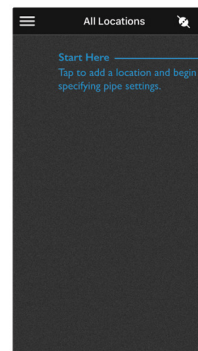
配管内の超音波の強さを表示します。

配管を挟み込む様にセンサーを取り付け、各センサの矢印が互いに向き合うよう設置します。メジャーなどを使用して、各センサの基準線間の距離をアプリで指定された値に設定します。



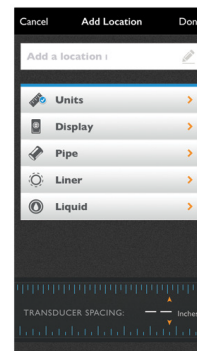
①流量計との接続

アプリを起動すると、近くの Orcas™ 流量計が検出されます。接続したい流量計をリストから選択します。



② 使用箇所の登録開始

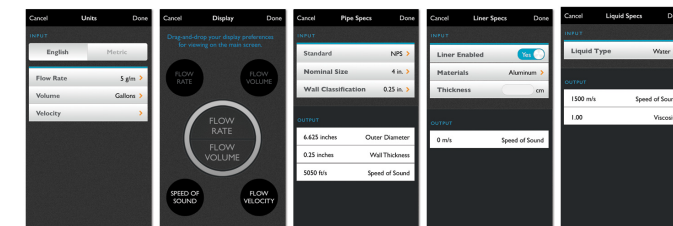
アプリを起動すると、使用箇所の登録画面が表示されます。登録の追加 (+) ボタンをタップして始めます。登録後、アプリは起動時に常にこの画面から始まります。



③使用箇所の設定

配管材質などの各パラメーターの選択をします。使用箇所の名前をつけて保存します。各使用箇所の設定は Orcas™アプリに保存でき、配管サイズなどのパラメータを呼び出すことが可能です。

各種パラメータの設定画面



単位 (Units)

US 単位 (English) とメートル法単位 (Metric) を切り替えることができます。ロードされた値から、瞬時流量 (Flow Rate)、積算流量 (Volume)、流速 (Velocity) の単位を選択します。

表示 (Display)

メイン画面に表示したい測定タイプをドロップアンドドロップして決定します。

パイプ (Pipe)

INPUT に配管タイプ (Standard)、配管サイズ (Nominal Size)、肉厚 (Wall Classification) を選択します。また、任意のカスタム値を追加することも可能です。

ライニング管 (Liner)

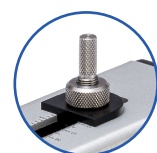
ライニングあり・なしを切り替えます。ライニング管の場合は、Yes を選択し、データベースからライニングの材質を選択します。最後に、ライニングの厚みを入力し完了 (Done) を押します。

流体設定 (Liquid)

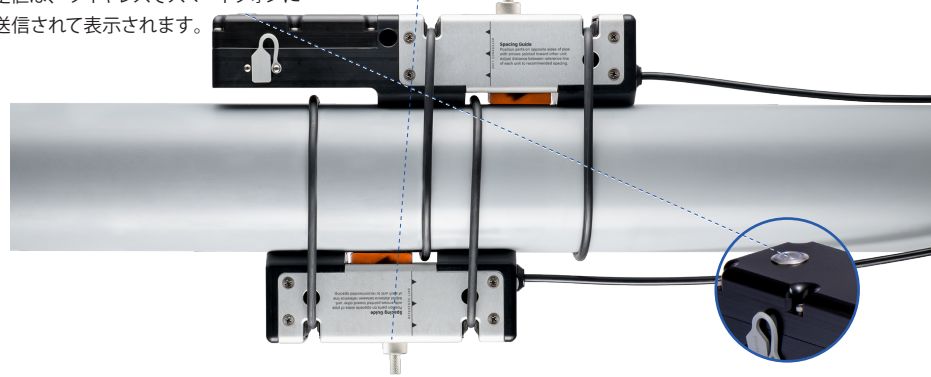
データベースから液種と温度を選択し完了 (Done) を押します。

流量計の準備と取り付け

マウンティングストラップにより、流量計を配管に即取り付けすることができます。工具を使用して面倒なクランプの取り付けなどは必要ありません。そして瞬時流量・積算流量・流速の測定値は、ワイヤレスでスマートフォンに送信されて表示されます。



① 細長いノブが止まるまで反時計回りにゆっくりと回転させ、トランスデューサを引き込みます。



③ 流量計本体を配管に設置します。

④ マウンティングストラップを配管に一周させ、ストラップグリップに固定します。この時、ストラップに過度の張力をかけないでください。手で軽く引っ張って留めるだけです。

⑤ 細長いノブを時計回りに回し、トランスデューサを配管にしっかりと押し付けます。

⑥ 電源を入れます。電源がオンすると LED が点灯します。※充電時は、LED が点滅します。

計測開始

Orcas アプリで、流量測定をモニタリングします。

測定が終了したら

ストラップをストラップグリップから外します。同じ箇所の測定をしたい場合、Orcas アプリは各パラメータの設定値を記憶しているので、設置位置の呼び出しだけで測定が再開されます。



内蔵バッテリーの充電

付属の USB ケーブルで流量計を電源アダプターに接続します。次に、電源アダプターをコンセントに差し込みます。流量計に付属の電源アダプターと USB ケーブルを使用してください。充電中は流量計の LED が点滅し、充電が完了すると自動的に消灯します。バッテリーの寿命を長くさせるには、毎回満充電するようにしてください。

サポート

株式会社 クローネ
Email : sales-tokyo@krone.co.jp
TEL : 03-3695-5431