



BT-058L-88R 取扱説明書

- ◆ 積算流量 0～999999 L
- ◆ 流水温度 0～40℃
- ◆ 最高耐圧 Max. 0.6MPa
- ◆ 測定精度 ± 10% RD
- ◆ 接続口 G1”

1. 概要

BT-058L-88R は、バッテリー式のデジタル流量計です。Bluetooth で接続したスマホで、専用アプリから積算流量を見ることができます。

2. 電池の挿入 / 交換

本体背面のカバーケースを下に引いて開けます。単3電池2つを電池ケースに記された+/-の向きで挿入してください。長いビープ音が鳴れば、電池が正しく装着されています。

流量は不揮発性メモリに保存されますので、電池を交換する直前の流量が記憶されています。



3. 配管

本体オスネジは G1” (呼び 25) です。平行メスねじ配管をご用意ください。

なお、下記の注意事項を守ってください。

- ① 粒子状の異物が混ざる流体には、#80 メッシュ以上のフィルターを流入側に付けてください。
- ② 取付向きは水平方向のみで、流入流出方向はセンサー底面の【⇒】表示に従ってください。
- ③ 乱流による誤差を防ぐため、流入側に 13cm・流出側に 8cm の直管部を設けてください。
- ④ ネジ部の締め付けトルクは 10Nm 以下です (強すぎると樹脂が割れるおそれがあります)。
- ⑤ 周囲にモーター、トランスなどの強磁界がない場所に設置し、やむを得ない場合は鉄板で遮蔽してください。
- ⑥ G1/2”メス配管は、配管継ぎ手側の底面にシートパッキンを用意して、シールしてください。



4. オート ON / OFF 動作

センサー部に 3.0L/分以上の通水があれば、自動的に表示が ON されて測定を開始し、積算流量を記録します。

10 秒以上通水がないか 3.0L/分未満の小流量であれば、自動的に OFF します。

5. コントローラの設置

専用ブラケットをネジで固定するか、付属のベルクロテープで貼り付けてください。

流し台の下に設置する場合は、ドアにブラケットを貼り付けることをお勧めします。

※ コントローラは非防水です。水中や水に触れる環境ではビニールやプラ容器などに入れてください。

※ スマホと無線通信で接続しやすい場所に設置してください。

以下の様な環境では、電波の接続が途切れたり、電波が届かなくなる場合があります

- ・金属製のキッチン用容器など、金属ケースの中に装着した場合
- ・電子レンジの近くや、その他電波ノイズの発生する機器の付近
- ・鉄筋コンクリートや鉄骨の建物のなか、同じ建物でも階が異なる場合
- ・Bluetooth を含む 2.4GHz 帯の多くの無線機器が使われている場合
- ・スマホと 10m 以上離れた電波が届かない環境 (電波法で Bluetooth の範囲は最長 10m と規定されています)

6. 無料アプリのダウンロード

スマホの OS を、Android は 9 以上、iOS は 12.5.2 以上に、更新してください。
Google Play または Apple Store から「iMeter」をダウンロードしてください。



7. アプリの設定

(1) スマホの設定

スマホの Bluetooth 接続 と 位置情報 の両方を ON にしてください。
「iMeter」にこの端末の位置情報へのアクセスを許可しますか? と聞かれたら許可してください。許可しないと、このアプリは作動しません。



(2) アプリを開く

アプリのロゴマークをタップして、立ち上げます。
画面下部にある人の絵文字をタップして、アカウントの登録をしてください。



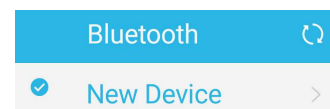
(3) アカウントの登録

アカウント : お使いになるスマホで接続できるメールアドレスを入れます。
パスワード: 英字と数字の組合せです。英字は小文字でも大文字でも自由です。
パスワードの確認: パスワードを再入力してください。
それぞれ忘れないように、控えを大切に保管しておいてください。
登録が終わったら、一旦アプリを終わらせて、再度立ち上げてください。



(4) 機器とのペアリング

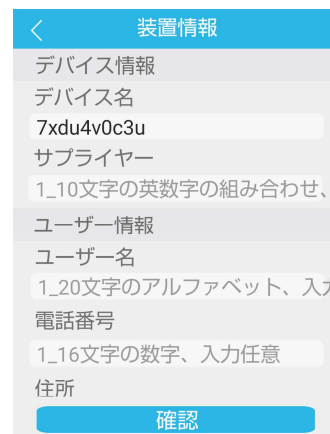
アプリを立ち上げ、先ほど登録したアカウントとパスワードを入力して、ログインをタップしてください。
自動的にデバイスを探し始め、「New Device」として認識されます。
「New Device」の右側の「>」をタップしてください。



(5) 情報の入力

流量計の情報を入力していただきます。
この情報は、同じ現場で複数個を使用されるときに、認識しやすくなります。

デバイス名は、流量計の認識番号が自動的に表示されます。
サプライヤーやユーザー名には、浄水装置名や設置場所の番号など、流量計の用途や位置が特定できるような識別番号を入力してください。
電話番号は、スマホの電話番号(担当者の連絡先)を入れてください。
電話番号と住所は任意ですので、省略されても結構です。



(6) 測定結果

情報入力した後、「確認」をタップすると、自動的に現在の積算流量を表示させます。
画面右上のマークをタップすると、積算流量を再測定します。



(7) 積算値の表示

画面左上のマークをタップし、次に「記録リスト」をタップします。
保存されているデータが、時系列で表示されます。



記録リスト			
日	残り水量	総水量	
2021/06/29	47 リットル	999999 リットル	
2021/06/28	42 リットル	999999 リットル	
2021/06/27	37 リットル	999999 リットル	
2021/06/26	34 リットル	999999 リットル	

(8) 単位の変更

もしも表示単位がガロンだった場合、以下の手順でリットルに変えてください。

- ・アプリを立ち上げ、アカウントとパスワードを入力後、人の絵文字をタップします。
- ・設定し直しますか？の画面で「はい」をタップします。
- ・装置情報の画面に切り替わります。
- ・画面中央の「単位」のところで、「リットル」をタップして画面下部にある「確認」ボタンをタップします。
- ・一旦ログアウトして、再度ログインし直してください。
- ・単位がリットルに変わっていることを確認してください。



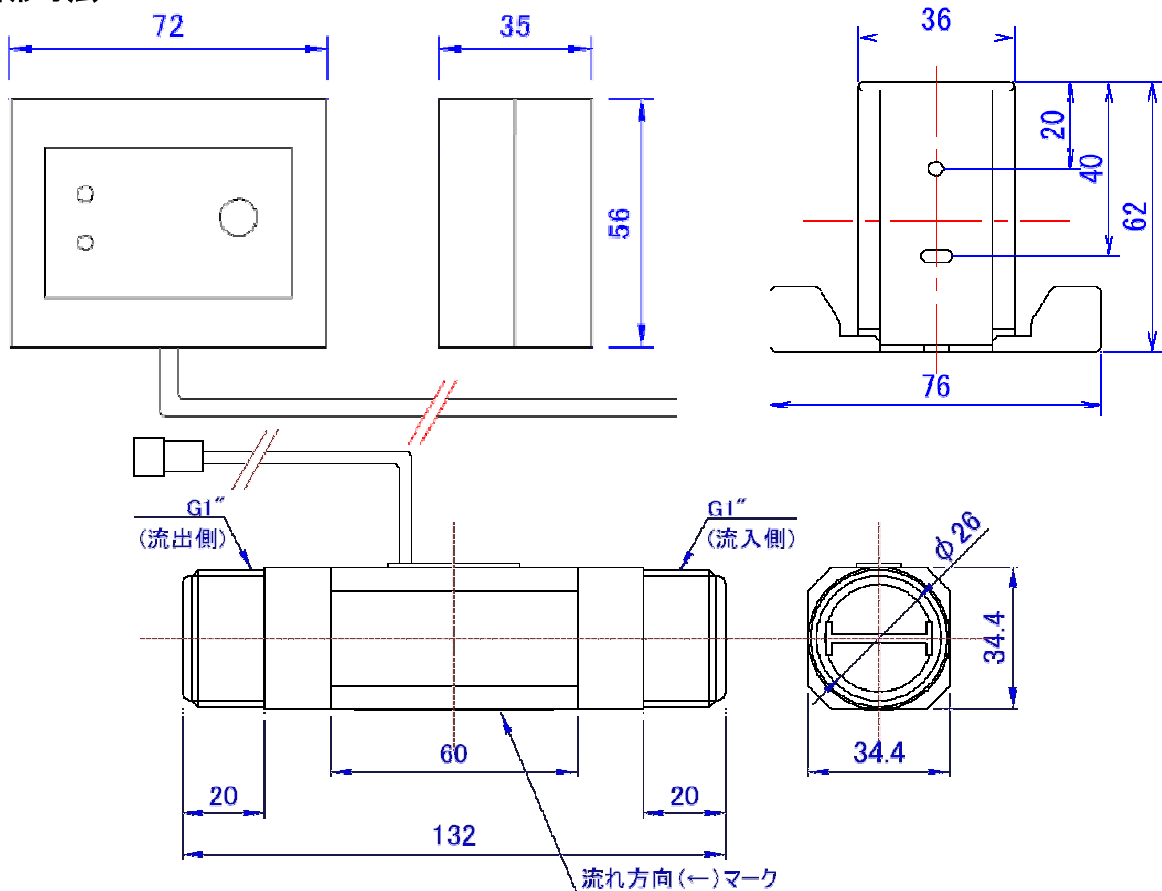
8. リセット

iMeter アプリの左上のバー☰から  リセット に入ると、積算流量が消去されます。

9. 電池残量警報

電池が通常の作動電圧を下回ると、ブザーが鳴ってLEDが点滅します。なるべく早く新品に交換してください。なお、流量は不揮発性メモリに保存されていますので、交換する直前の流量が記憶されています。交換の目安は、約15か月です。

10. 外形寸法



※表示器の固定について

同梱のシール付ベルクロテープをお使いください。

板に取り付ける場合、0.6mm以上の厚さの板に、M2.6×4mmの1種タッピングねじで固定ください。

なお、ケーブル長は、約1.3mです。

11. 故障かな？と思ったら

症状	原因	対応
アプリを起動しても「デバイスを認識しません」となる	<ul style="list-style-type: none"> ・ Bluetooth を ON していません ・ 位置情報を ON していません ・ OS バージョンが古く、対応していません ・ アカウントをメールアドレスで登録していません ・ 電波の接続が途切れています 	<ul style="list-style-type: none"> ・ Bluetooth を ON してください ・ 位置情報を ON してください ・ OS を更新してください ・ 再設定してください ・ 位置や距離を見直してください
流量が徐々に低下してきた	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴミ詰まりによる動作不良です ・ 異物付着による動作不良です 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 洗浄を行ってください ・ 洗浄を行ってください
誤差が徐々に大きくなった	<ul style="list-style-type: none"> ・ ゴミ詰まりによる動作不良です ・ 内部部品が磨耗しています 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 洗浄を行ってください ・ 交換が必要です
(当初から)誤差が大きい	<ul style="list-style-type: none"> ・ 強磁界による動作不良です ・ 流体に鉄分が混入しています ・ 直管部が短いことによる誤差です 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 鉄板で遮蔽してください ・ 使用できません ・ 配管し直してください
流量が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ・ 凍結または熱水による破損です ・ 浸水でコントローラ基板が故障しています ・ 流体による腐食で羽車が溶解しています 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 交換が必要です ・ 交換が必要です ・ 交換が必要です

12. 保証について

保証期間: 製品の保証は、弊社出荷後 1 年といたします。

保証範囲

上記保証期間に当社の責による故障が生じた場合は、当社側の責任において、代品に交換いたします。

不具合原因を調査の上、内容を報告いたします。

なお、保証とは、納入品単体の保証を意味します。

交換のための費用等や納入品の故障により誘発される損害についてはご容赦いただきます。

また、特別に取り決めた場合を除き、問題品をご返送いただき交換して発送する対応といたします。

ただし、下記に該当する場合は保証範囲から除外させていただきます。

< 保証範囲の対象外 >

- I. お客様による移動輸送時の落下、衝撃等、お客様の取扱が適正でないために生じた故障・損害の場合
- II. お客様による使用上の誤り、あるいは改造による故障および損傷
- III. 天災、災害などによる場合
- IV. 異常電圧・ノイズなどの外部要因に起因する故障および損傷(当社外の原因による場合)
- V. 合議なく当社の責による(故障)と判定された場合

※ 本製品は日本国内専用です。日本国外で使用されると、その国の電波法に抵触するおそれがあります。

※ 付属しているアルカリ電池はお試用ですので、15 か月よりは短期間で交換することになります。

※ 半月以上使用しないときは、装置から電池を外して保管してください(漏液するおそれがあります)。

※ 本製品を使用するには、スマートフォンが必要です。

■商標について

Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。 Google、Google Play、Android は、Google Inc.の商標または登録商標です。

iPhone、Apple store、iOS は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。 iWaterMeter は商標申請中です。



株式会社 MRT www.mrt-sensor.com
 〒581-0092 大阪府八尾市老原 2-119
 TEL: 072-992-5452 FAX: 072-992-5542