



**HYDROTECHNIK**  
UK LIMITED

# WATCHLOG WIRELESS

**800m+800m 1.6km通信**

**ワイヤレス 静水圧 液面レベルセンサー 水深0~500m**

WLWL

単3電池2本で駆動、  
電池寿命は最大5年間

DDタイプケーシングの選択で  
AC100V外部電源供給も可能

送信レート0.1秒のハイスピードレ  
ートで最大1.6kmまでワイヤレスにて  
液面レベル測定値を送信可能

自動スリープモード（本機を使用  
していない時の消費電力モード）



## 分野・用途

プラントエンジニアリング

液体貯蔵タンク、井戸、水槽

工業機械、農業機械、油圧機器

自動車、製鉄、製紙、発電所

ワイヤレス液面レベルセンサー範囲  
内では、外部電源を必要とせずに、  
圧力測定値を最大1.6kmまでワイヤ  
レスで送信できます。





# WATCHLOG WIRELESS - WLWL

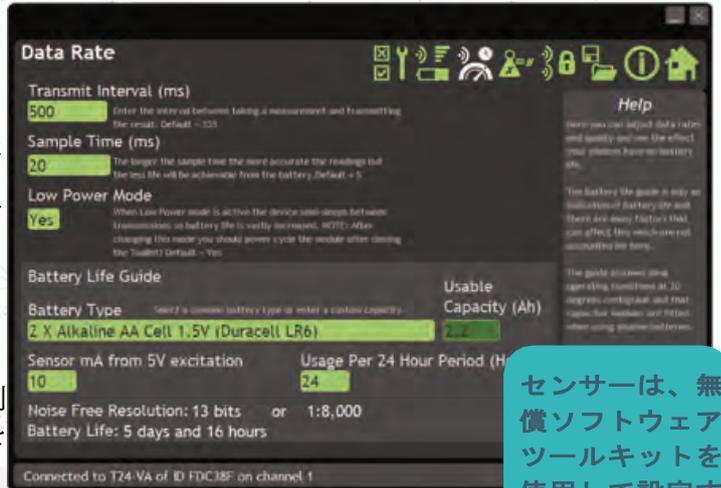
## ワイヤレス 静水圧 液面レベルセンサー

動作原理は、液体タンクの測定点に対して直接圧力に比例した出力値を提供する静水圧測定です。スリムなIP68密閉カプセルにパッケージされており、貯蔵タンク/容器に無期限/長期間沈めて測定が可能。

高精度、低ノイズの測定機器は、高分解能、低ドリフトの結果を提供します。測定値は、毎秒最大10回の速度で、1分間に1回まで送信できます。

ワイヤレスセンサー送信機モジュールは、送信と送信の間、「パワーダウン」、または完全な「パワーオフ」にすることで、最大5年のバッテリー寿命が可能になり、現場で卓越した性能を発揮します。

ワイヤレスセンサー送信機モジュールは、標準で1秒毎に10msのサンプルを送信します。付属の無料ツールキット、またはご要望に応じて別途提供可能なソフトウェアを使用して、この数値を調整できます。



センサーは、無償ソフトウェアツールキットを使用して設定する事ができます

### WLWL アセンブリ概略

アルカリ単3電池x2を使用

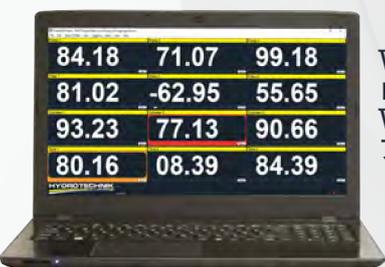


DDタイプは、アルカリ単1電池x2もしくはAC100V電源供給も可能



防水等級 IP67

電源LED



Watchlog 表示およびロギングには、無償のWindowsソフトウェアを使用します。



Watchlog レベルセンサー送信機はケーブル付きセンサーで、タンク/容器に付けたり近くに設置して使用





# WATCHLOG WIRELESS - WLWL

## ワイヤレス 静水圧 液面レベルセンサー

### 技術仕様

#### Watchlog 送信機・レベルセンサー

仕様	詳細
ワイヤレス範囲 (最大)	800m
中継ワイヤレス範囲 (WLW-AR 信号中継器 使用時)	1600m
伝送速度	100ms~60s
電源	DC3V (2x単3電池, 2x単1電池) DC12V (AC100Vアダプタ)
バッテリー寿命	約5年
ワイヤレス送信機筐体の動作温度	-20~+55°C
レベルセンサー媒体温度	-20~+85°C
レベルセンサー温度補正範囲	0~+70°C
レベルセンサー精度	0.25% FSO (BFSL)
レベルセンサー接液部材	SUS316L
IP定格 (送信機) / (レベルセンサー)	IP67 / IP68

### レベルセンサー データ

水深	過圧 (最大)	センサー破壊圧力 (最小)
0~5m	0.3MPa	0.5MPa
0~10m	0.6MPa	0.9MPa
0~16m	0.6MPa	0.9MPa
0~20m	0.6MPa	0.9MPa
0~25m	0.6MPa	0.9MPa
0~40m	1.0MPa	1.5MPa

※水深500mまで対応可能ですので、ご相談ください

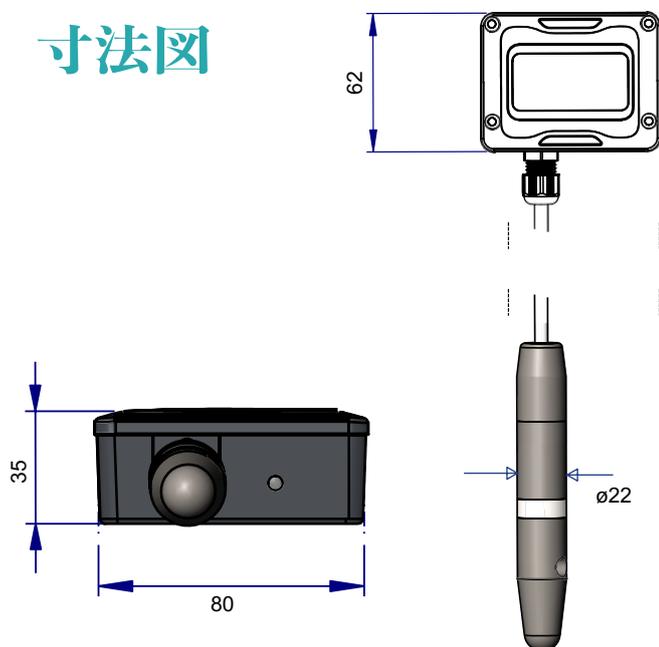




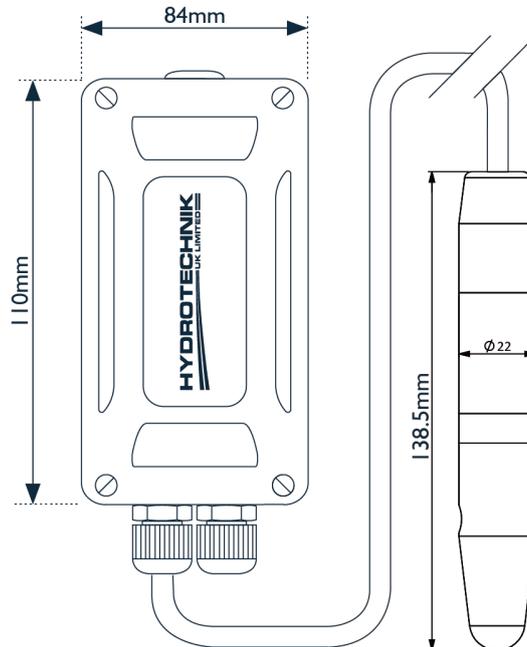
# WATCHLOG WIRELESS- WLWL

WLWL-AA

## 寸法図



WLWL-DD



## オーダーコード

WLWL - \*\* - XXXX - Z.Z

送信機タイプを\*\* 下記コードに置き換えて選択ください

- AA = 単3電池 x2
- DD = 単1電池 x2、もしくは DC12V (AC100V電源)

目的の水深に応じてXXXXを以下のコードに変換

- 00.5 = 0~0.5m
- 0001 = 0~1m
- 0002 = 0~2m
- 0003 = 0~3m

上記以外の深さにも対応

R必要ケーブル長に応じてZ.Zを以下のコードに変換

- 1.5 = 1.5m
- 2.0 = 3.0m
- 3.0 = 5.0m

上記以外の長さにも対応

## オーダー例

WLWL-AA-0001-2.0

WLWL Watchlogワイヤレス静水圧レベルセンサー、AAタイプ送信機、水深0~1m、2m ケーブル



# WATCHLOG WIRELESS - WLWL

## ワイヤレス 静水圧 液面レベルセンサー

### 接続構成

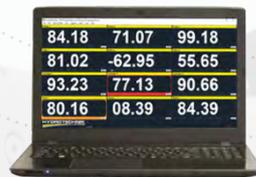
1-対-1



1-対-複数



複数-対-1



複数-対-複数



### その他WATCHLOGワイヤレス商品



WLWT ワイヤレス圧力 & 温度センサー



WLWF ワイヤレス流量センサー



WLW-AR 信号中継器 WLW-PP1SP1 ソーラーパネル/ バッテリーパック



WLW-BSx シリーズ USB 信号受信機



WLW 信号出力機ゲートウェイ



Watchlog Windows用 表示・データロギング ソフトウェア