

## In-situ 水位計 仕様

計測項目		水温・水位				気圧	水温・水位		気圧	
製品名		Level TROLL400	Level TROLL500	Level TROLL700		Level BaroTROLL	Rugged TROLL100	Rugged TROLL200	Rugged Baro TROLL	
性能早見表	自記記録	○	○	○		○	○	○	○	
	データ出力	○	○	○		○	×	○	○	
	ベントチューブ（大気補正）	×	○	○	×	---	×	×	---	
	設定用通信装置	WiressTROLL COM					WiressRuggedTROLL COM			
温度範囲	※1 動作温度範囲	-20 - 80°C				0 - 50°C				
	保管温度範囲	-40 - 80°C				-40 - 80°C				
	校正温度範囲	-5 - 50°C				0 - 50°C				
直径	1.83 cm				2.62 cm					
長さ	21.6cm				14.44 cm					
重量	124 g				137 g					
材質	チタン（筐体），FKMフルオロエラストマー，アセタール					チタン（筐体），FKMフルオロエラストマー，アセタール，セラミック				
データ出力	Modbus/RS485, SDI-12, 4 to 20 mAアナログ					設定用通信のみ		Modbus/RS485, SDI-12		
内蔵バッテリーの種類	3.6V lithium内蔵電池					3.6V lithium内蔵電池				
バッテリー寿命	※2	10年または2,000,000回計測					10年または2,000,000回計測			
外部電源入力	8 - 36 VDC					内部電池のみ		8 - 36 VDC		
メモリー	※3	2.0 MB		4.0 MB		1.0 MB	2.0 MB			
	※5	120,000		250,000		60,000	120,000			
		ログファイル作成数				2	1	2	1	
最速記録間隔		2データ/秒	4データ/秒			1データ/分	1データ/秒		1データ/分	
最速出力間隔	Modbus	2データ/秒							1データ/秒	
	SDI-12・4-20mAアナログ	1データ/秒					---			
記録方法	瞬時値（インターバル）	○	○	○		○	○			
	瞬時値（最小単位）	○	○	○		---	○		---	
	イベント時のみ記録	○	○	○		---	---			
	線形平均記録（バースト）	---		○						
センサー素子計測方法	（材質）	ピエゾ素子（チタン製）					ピエゾ素子（セラミック）			
測定範囲	計測原理	（絶対圧式）	（大気開放式）	（絶対圧式）	（大気開放式）	（気圧計）	（絶対圧式）	（気圧計）		
		---	0 - 3.5m	---	0 - 3.5m	0 - 30psia	---	7 - 30psia		
		0 - 11m	0 - 11m	0 - 11m	0 - 11m		0 - 9m			
		---	0 - 21m	---	0 - 21m		0 - 30m			
		0 - 60m	0 - 70m	0 - 60m	0 - 70m		0 - 76m			
		0 - 200m	0 - 210m	0 - 200m	0 - 210m	---	---			
		0 - 341m	0 - 351m	0 - 341m	0 - 351m		---			
耐圧（最大値）	最大値	最大レンジの2倍					---	計測上限まで		
	使用限界（バースト値）	最大レンジの3倍					±16.5psia	計測上限まで		
計測精度	（-5 - +50°C範囲内）	±0.05%（測定範囲最大値に対し）					±0.05%（測定範囲最大値に対し）			
長期安定性	※4	<0.1%（測定範囲最大値に対し）					設定なし			
分解能		±0.005%（測定範囲最大値に対し）または良い方					<0.01%（測定範囲最大値に対し）			
計測単位	圧力単位	psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O					psi, kPa, bar, mbar, mmHg		+ inHg	
	水位単位	in., ft, mm, cm, m					---	in., ft, mm, cm, m		
温度センサー		シリコン					シリコン			
計測精度		±0.1°C					±0.3°C			
分解能		0.01°C（測定範囲最大値に対し）または良い方					0.01°C（測定範囲最大値に対し）または良い方			
計測単位		°C, °F					°C, °F			
注釈	1	温度範囲は凍らない液体に限る。								
	2	ここで示す電池寿命は25°C環境下での計算上寿命を示す。								
	3	（LevelTROLL）1記録データとは、日付360,000,時間750,000,及び2項目180,000 data をいう。								
	4	1年後の直線性及び変化幅を示す。								
	5	（RuggedTROLL）1記録データとは、日付、時間、2項目合計360,000 data をいう。								
仕様について		仕様は予告なく変更される場合があります。								