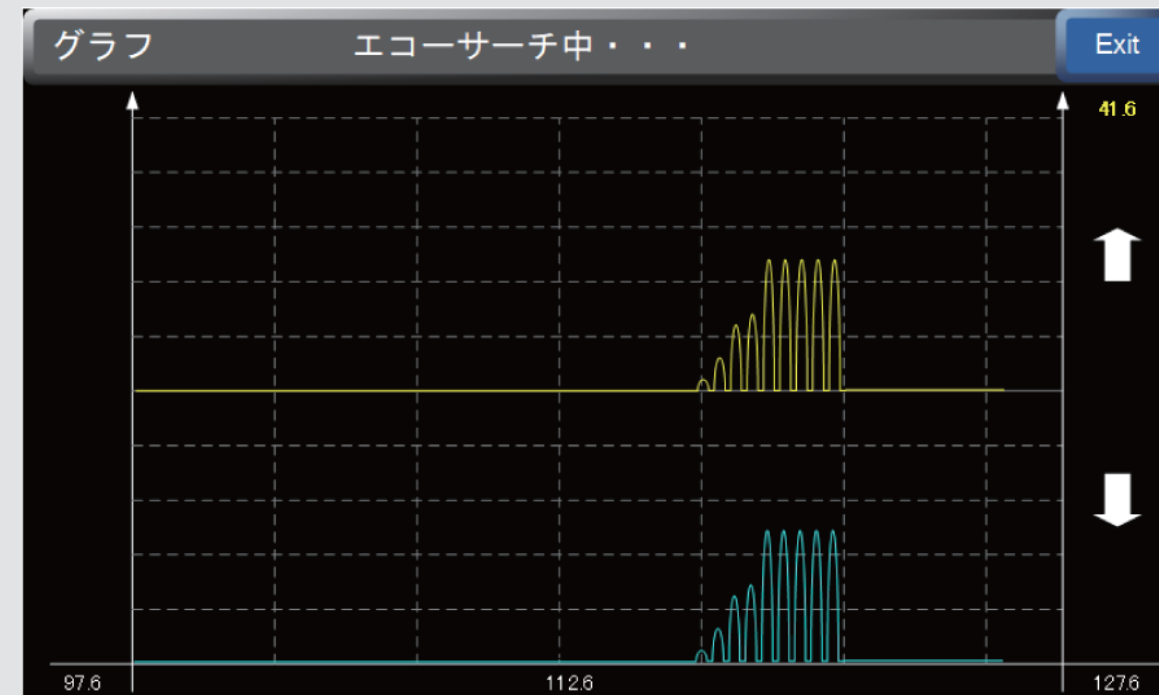
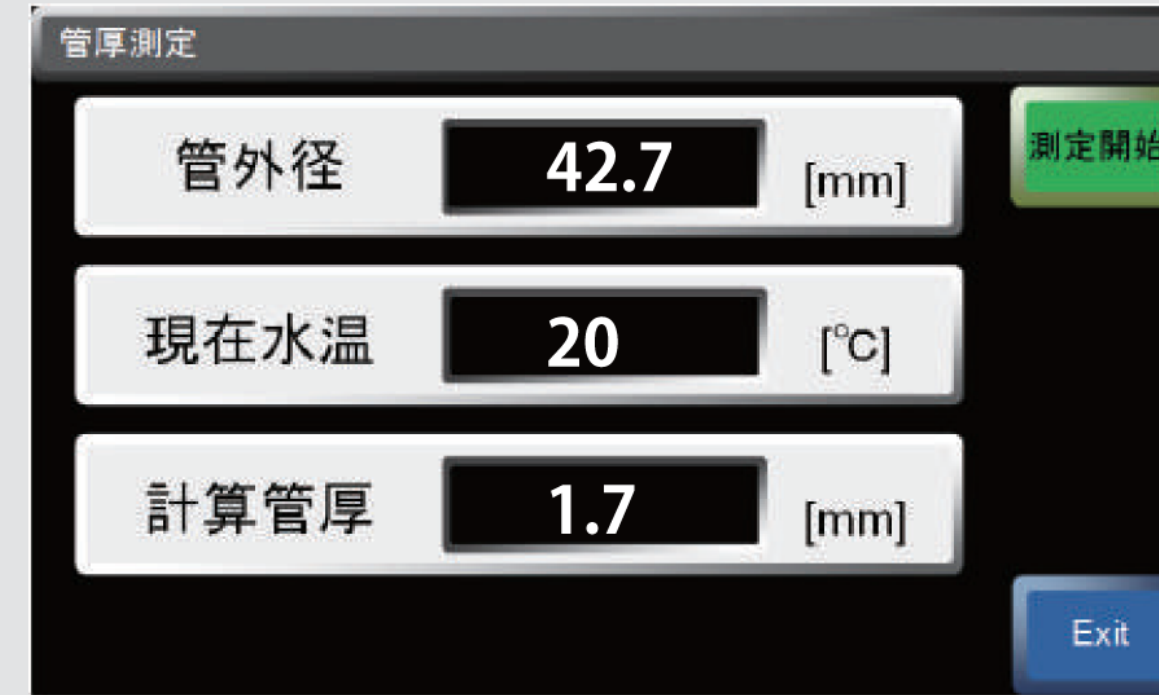


The Ultrasonic Flow Meter
Calorienna R2

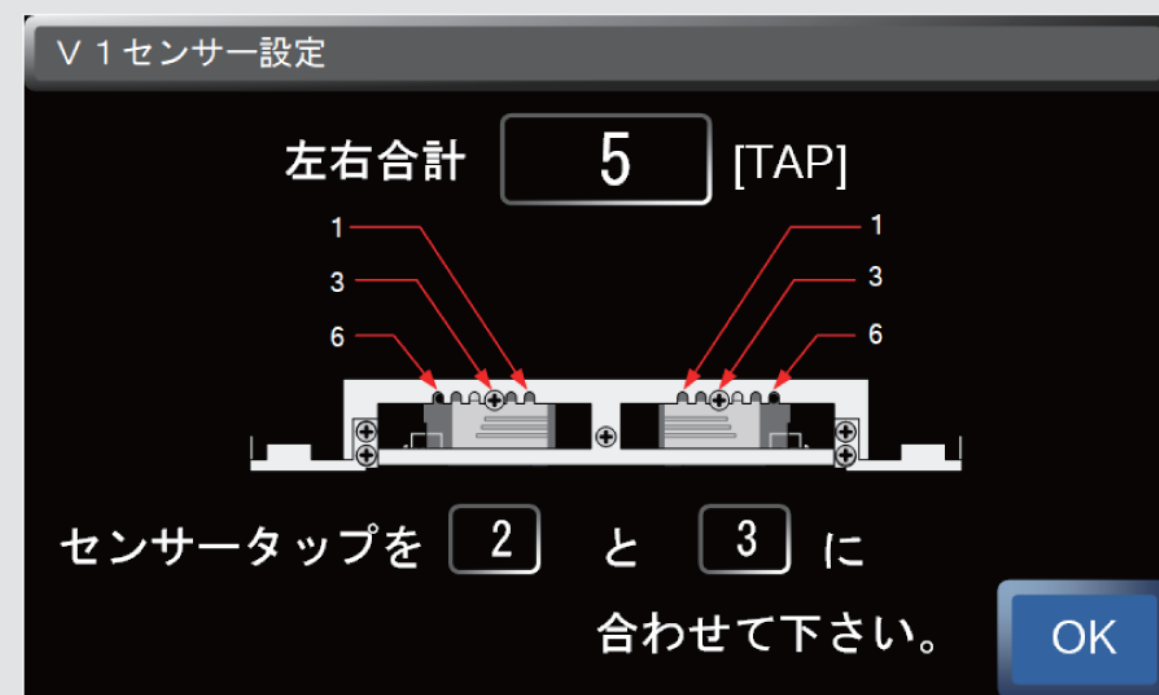
画面例



受信エコーグラフ表示
超音波強度表示 設置時、不具合診断に



管厚測定機能
内径不明のパイプに



センサー位値指示
最適位置を自動判断

配管規格 ステンレス管 (SUS) 1/2

呼び	外径	Sch 5S		Sch 10S		Sch 20S		Sch 40S		Sch 80S		
		厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	
6	1/8	10.5	1.0	8.5	1.2	8.1	1.5	7.5	1.7	7.1	2.4	5.7
8	1/4	13.8	1.2	11.4	1.65	10.5	2.0	9.8	2.2	9.4	3.0	7.8
10	3/8	17.3	1.65	14.0	1.65	14.0	2.0	13.3	2.3	12.7	3.2	10.9
15	1/2	21.7	1.65	18.4	2.1	17.5	2.5	16.7	2.8	16.1	3.7	14.3
20	3/4	27.2	1.65	23.9	2.1	23.0	2.5	22.2	2.9	21.4	3.9	19.4
25	1	34.0	1.65	30.7	2.8	28.4	3.0	28.0	3.5	27.0	4.5	25.0
32	1 1/4	42.7	1.65	39.4	2.8	37.1	3.0	36.7	3.6	35.5	4.9	32.9
40	1 1/2	48.6	1.65	45.3	2.8	43.0	3.0	42.6	3.7	41.2	5.1	38.4
50	2	60.5	1.65	57.2	2.8	54.9	3.5	53.5	3.9	52.7	5.5	49.5
65	2 1/2	76.3	2.1	72.1	3.0	70.3	3.5	69.3	5.2	65.9	7.0	62.3

JIS G 3459 TPS

パイプ規格
一般的管種の規格表内蔵

Ultrahigh Accuracy &
Temperature Measurement

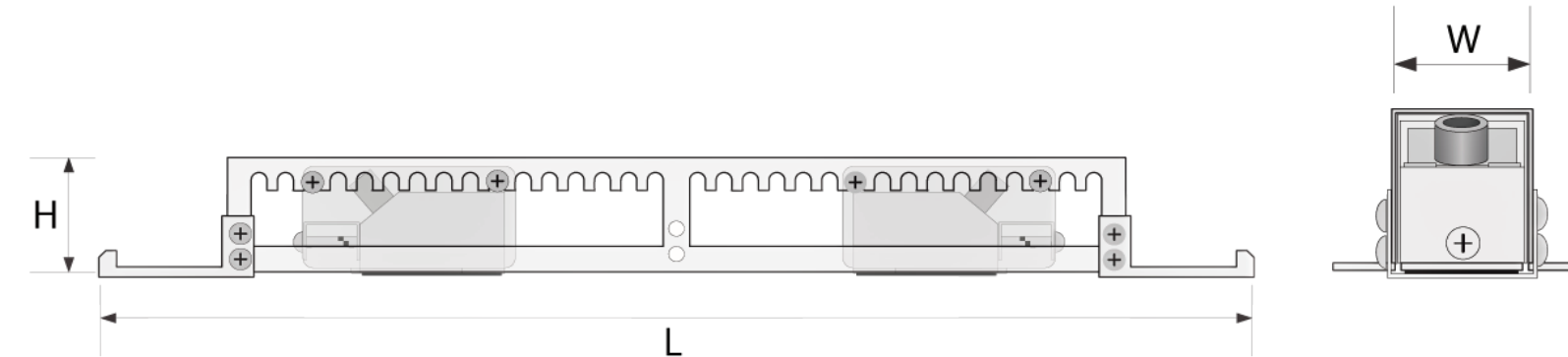
Calorienna R2

高精度・温度計測機能
超音波流量計 カロリーナ R2



V1-type: L148.0
H28.0
W25.5
(mm)

V2-type: L250.0
H28.0
W25.5
(mm)



CHIYODA KOGYO CO.,LTD
千代田工業株式会社

本社・工場 〒529-1311 滋賀県愛知郡愛荘町石橋804番地
TEL.0749-42-2718 FAX.0749-42-2703
大阪営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2丁目北1番21号
TEL.06-6358-3541 FAX.06-6358-3367
■日本水道協会検査工場(第R-28号)
■大阪府知事許可一般建設業(管工事業)
(般-21)第123860号

ict co.,ltd.

株式会社アイシーティー
〒580-0043 大阪府松原市阿保 7-7-6
TEL:072-336-2311 FAX:072-336-2312
<http://www.ict-osaka.com>
Email: info_global@ict-osaka.com

ict co.,ltd.
the expert company of
environmental information system

流量・流速調査に超高感度流量計！

計測精度：0.5%！

① 狭小スペース



② 2測線 (3測線まで可能)



③ 2測点 (3測点まで可能)



○ = センサー

①	設置場所・管径	瞬时流量・瞬时流速		流量计センサー			
		流量	流速	流量計	流速計		
①	ピット内 Φ100 異形管	0.9m ³ /h	0.037m/sec	0.9	0.037	V1	
		流量	流速	流量計	流速計		
②	屋内 Φ600 鋼管	2073m ³ /h	2.039m/sec	2073.00	2.039	Z1 (2測線)	
		流量	流速	流量計	流速計		
③	水管橋 Φ500 鋼管	175.8m ³ /h	0.251m/sec	175.8	0.251	Z1 (2測点)	
		流量	流速	流量計	流速計		

出張計測いたします！

- ・24時間計測で朝/昼/夜のピーク時流速、深夜等の低流速把握に！
- ・既設流量計のチェックに！
- ・計測データはコントローラ内蔵SDカードにてCSVファイル出力！
- ・管種問わず計測可能！
- ・安定計測には「1次側10D」(約2.5D計測実績有)、「2次側5D」が必要です。
- ・出張計測費用は別紙標準価格表を御参照下さい。

- ・御見積
- ・御依頼
- ・その他

御問合せ ☎ 番号 06-6358-3541

【仕様】

■ 一般仕様

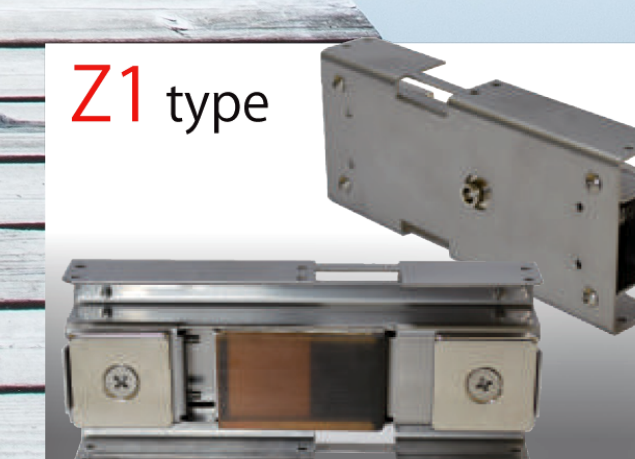
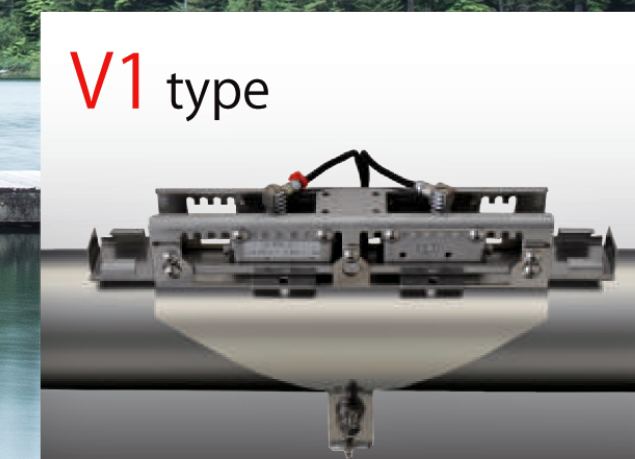
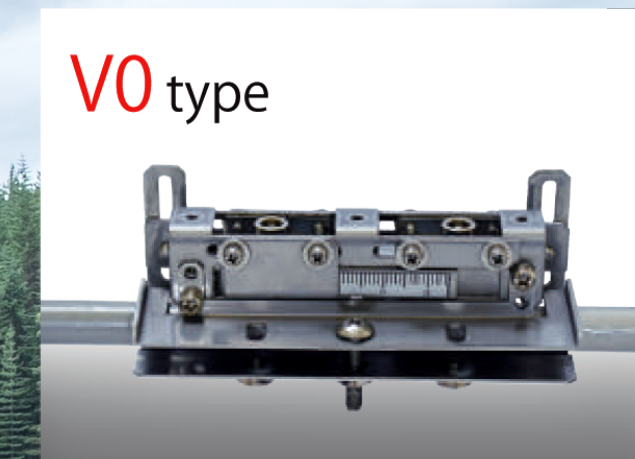
項目	基準
測定方法	トランジットタイム計測方式
適用流体	水、超純粋、気泡やパーティクルの無い液体など
対応パイプ材質	鉄、ステンレス、鋳鉄、銅、塩ビ、アルミ、ポリエチレン、アクリなど
対応パイプサイズ	6A~1000A
測定レンジ (流速)	0.000~10.000[m/sec]
測定条件	直管部長さ 上流側10D以上、下流側5D以上
流速分解能	0.001[m/sec] (200A以上) 0.003[m/sec] (200A未満)
測定精度	±0.6% RD (流速0.5[m/sec]以上) ±2% RD (流速0.5[m/sec]未満)
測定流体温度範囲	0~80℃ (高温タイプ0~120℃)
温度測定レンジ・精度	0.0~50.0[℃] 誤差±1℃



コントローラ
H170xW280xD60
突起部含まず



防水カバー取付状態



■ コントローラ仕様

項目	基準
供給電圧・消費電力	付属ACアダプタ：IN:AC100-240V OUT DC24V 電池駆動：(DC9V~DC26V) 対応 消費電力：約3W
表示部	7インチ カラー液晶 タッチパネル付
アナログ出力	CH1 (流量) DC 4~20mA (DC0~24mA)
	CH2 (温度) DC 0~5V
デジタル出力 (DC30V 1A max)	CH1 (フォトモス) 正方向流量/バルス
	CH2 (フォトモス) 逆方向流量/バルス
	CH3 (有接点) 計測エラー出力
アナログ入力	CH1 (圧力) DC 4~20mA CH2 (温度) DC 4~20mA
記録媒体	Micro SDカード (2G/バイト)
通信ポート	RS485(MODBUS) 9,600~38,400 bps
カレンダー/クロック	内蔵
設置方法	ネジ止めまたはDINレール取付
動作温度	0~45℃

■ センサー部仕様

項目	基準	
センサー	超音波振動子	
取付方法	専用ブラケット、またはベルクロバンド	
適用	パイプ径	センサータイプ
	6A~20A	V0 type
	25A(1")	V1 type
	32A(1 1/4")	
	50A(2")	
	80A(3")	V2 type
	100A(4")	
	150A(6")	
200A(8")	Z1 type	
300A(12")		
300A~1000A		
防水性能	IP65 (条件あり)	

超低速域から高速域まで計測！
(3mm/sec) (20m/sec)