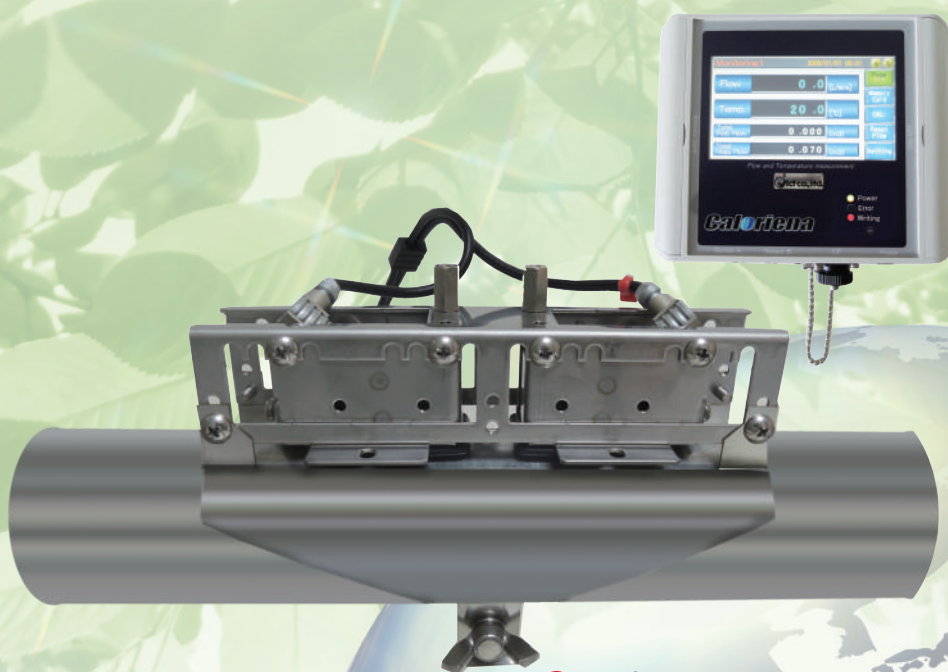


Độ chính xác siêu cao &
Đo nhiệt độ

Calorienna[®]

Máy đo lưu lượng dòng sóng siêu âm



● CHẾ TẠO TẠI NHẬT BẢN

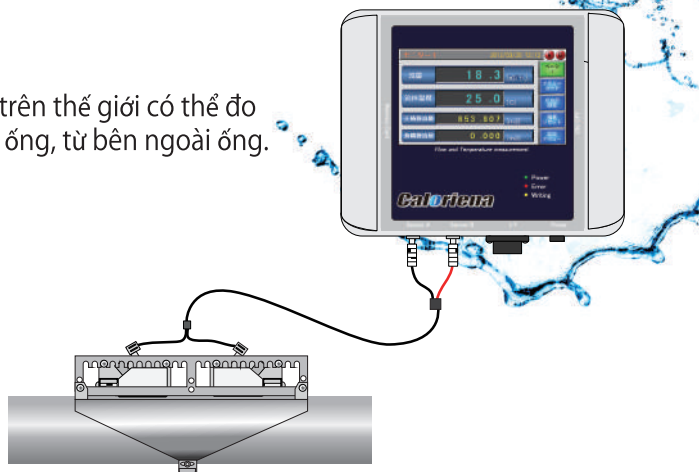
 **ict co., ltd.**

Công ty chuyên về
hệ thống thông tin môi trường

Caloriena

❁ Các Đặc tính

Caloriena là dụng cụ đo lưu lượng đầu tiên trên thế giới có thể đo đồng thời tốc độ và nhiệt độ lưu chất trong ống, từ bên ngoài ống.



❁ 6 đặc điểm độc nhất của Caloriena

💧 Lắp đặt dễ dàng & nhanh chóng

Thiết bị xách tay, sử dụng pin, dễ lắp đặt. Chỉ cần kẹp thiết bị lên ống bằng một con vít hoặc khóa dán velcro. Cân chỉnh và điều chỉnh hoàn toàn tự động, không cần kỹ sư.



💧 Độ phân giải siêu cao

Độ chính xác càng cao hơn với dòng lưu chất có lưu tốc chậm. (Từ 0.001m/sec với cỡ ống >DN200, 0.6% với RD tại >0.5m/sec.)

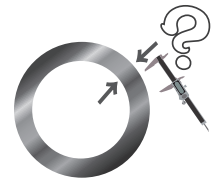


💧 Tự động điều chỉnh động

Chức năng tự động điều chỉnh động cho phép người dùng hiệu chỉnh mà không cần phải ngưng dòng lưu chất. Bộ điều khiển có thể tự động điều chỉnh hoặc bỏ qua zero offsetting, làm cho việc lắp đặt trở nên dễ dàng hơn.

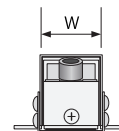
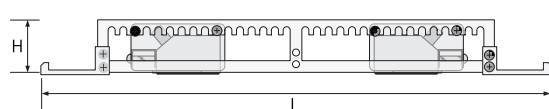
💧 Đo độ dày thành ống tự động

Đây là đặc điểm cho phép biết độ dày thành ống trong trường hợp độ dày thành ống không được biết trước hoặc không thể đo do bị ăn mòn.



💧 Thiết kế cực kỳ nhỏ gọn

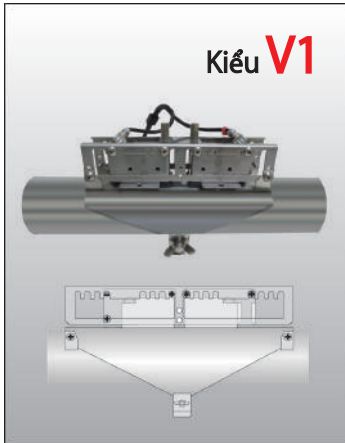
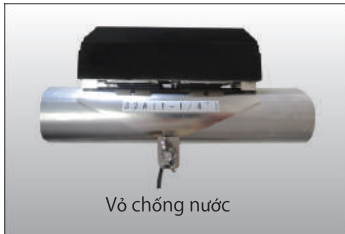
V1-type:	V2-type:
H 28.0mm	H 28.0mm
W 25.5mm	W 25.5mm
L 148.0mm	L 250.0mm



💧 MODBUS

Bên cạnh việc lưu trữ dữ liệu vào thẻ nhớ, có thể dùng máy tính để giám sát bằng cách nối với bộ điều khiển thông qua mạng MODBUS.





Thông số kỹ thuật tổng quát

Hạng mục	Chuẩn
Lưu chất	Nước, Nước sạch,...
Vật liệu ống	Carbon Steel, Stainless Steel, Vinyl Chloride, Copper, Aluminium, Hard Vinyl, Acrylic, Polyethylene, Cast Iron, Other
Kích cỡ ống	DN25~DN300 (1"-12")
Phạm vi đo	0.000~5.000 [m/sec]
Độ phân giải tốc độ	0.001[m/sec] / >DN200, 0.003[m/sec] / <DN200
Độ chính xác đo lường	+/- 0.6% Với RD (Ở lưu tốc >=0.5m/s) +/- 2% Với RD (Ở lưu tốc < 0.5m/s)
Phạm vi đo nhiệt độ chất lỏng	0.5~50.0 (độ C) sai số +/-1.0 (độ C)

Thông số kỹ thuật bộ điều khiển

Hạng mục	Chuẩn	
Nguồn điện & Công suất tiêu thụ	24V DC, xấp xỉ 3W	
Màn hình giao diện	4.3 inch LCD cảm ứng chạm	
Đầu ra Analog	Ch1 (Lưu tốc)	DC 4-20mA (DC0-24mA) (Resistance ≤ 500Ω)
	Ch2 (Nhiệt độ)	DC 0-5V
Đầu ra số DC30V 1A	Ch1 PhotoMOS	Positive Flow Rate Pulse
	Ch2 PhotoMOS	Negative Flow Rate Pulse
	Ch3 relay cơ khí	Measurement Error (ERROR)
Bộ nhớ lưu trữ	SD Card	
Truyền thông	RS485 (MODBUS RTU)	9.600~38.400bps
Đồng hồ lịch	Mạch điện bên trong	
Phương pháp lắp đặt	Đinh ốc hoặc DIN Rail	
Nhiệt độ hoạt động	0 ~ 45°C	

※ghi chú: khi đang ghi dữ liệu thì không sử dụng được chức năng này

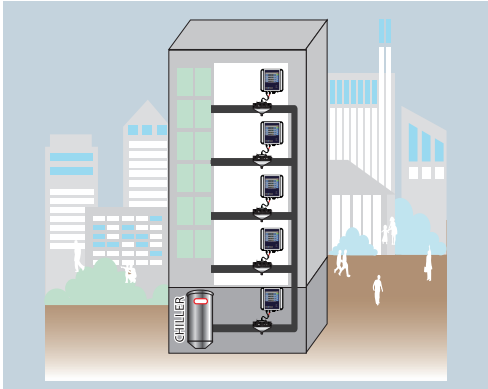
Thông số kỹ thuật Sensor

Hạng mục	Chuẩn		
Cảm biến	Transducer sóng siêu âm		
Phương pháp lắp đặt	Giá đỡ 1 đinh ốc hoặc khóa dán Velcro		
Vừa cỡ ống	Cỡ ống	Kiểu sensor	Độ phân giải lưu tốc nhỏ nhất
	DN 25 (1")	V1 type	0.007
	DN 32 (1¼")		0.006
	DN 50 (2")		0.003
	DN 80 (3")		0.002
	DN 100 (4")	V2 type	0.003
	DN 150 (6")		0.002
	DN 200 (8")		0.001
	DN 300 (12")		0.001
Khả năng chống thấm nước	IP55	Dưới điều kiện cụ thể	

Máy đo lưu lượng dùng sóng siêu âm
Caloriена

Ví dụ Ứng dụng

Sử dụng như đồng hồ đo nước để quản lý năng lượng hiệu quả

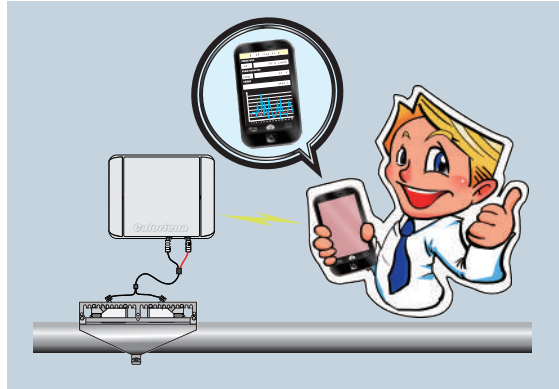


Nhà máy đóng chai

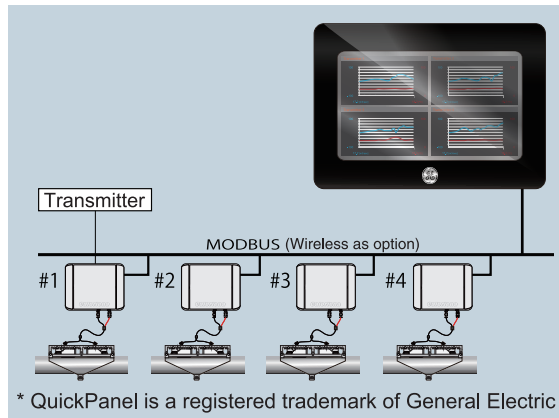


Quản lý bằng các cách khác nhau

Dùng Smartphone qua sóng Bluetooth



MODBUS với *QuickPanel®



* QuickPanel is a registered trademark of General Electric

■ Sản phẩm khác có liên quan



NINJA

Dụng cụ đo lưu lượng
bằng sóng siêu âm
loại gắn trực tiếp vào ống

Thông tin liên hệ



ict co.,ltd.

7-7-6 AO Matsubara City, Osaka JAPAN 580-0043
Phone +81 72-336-2311 Fax +81 72-336-2312

<http://www.ict-osaka.net>
Email: info_global@ict-osaka.com

Caloriена Caloriена là thương hiệu đã được đăng ký của công ty ICT.