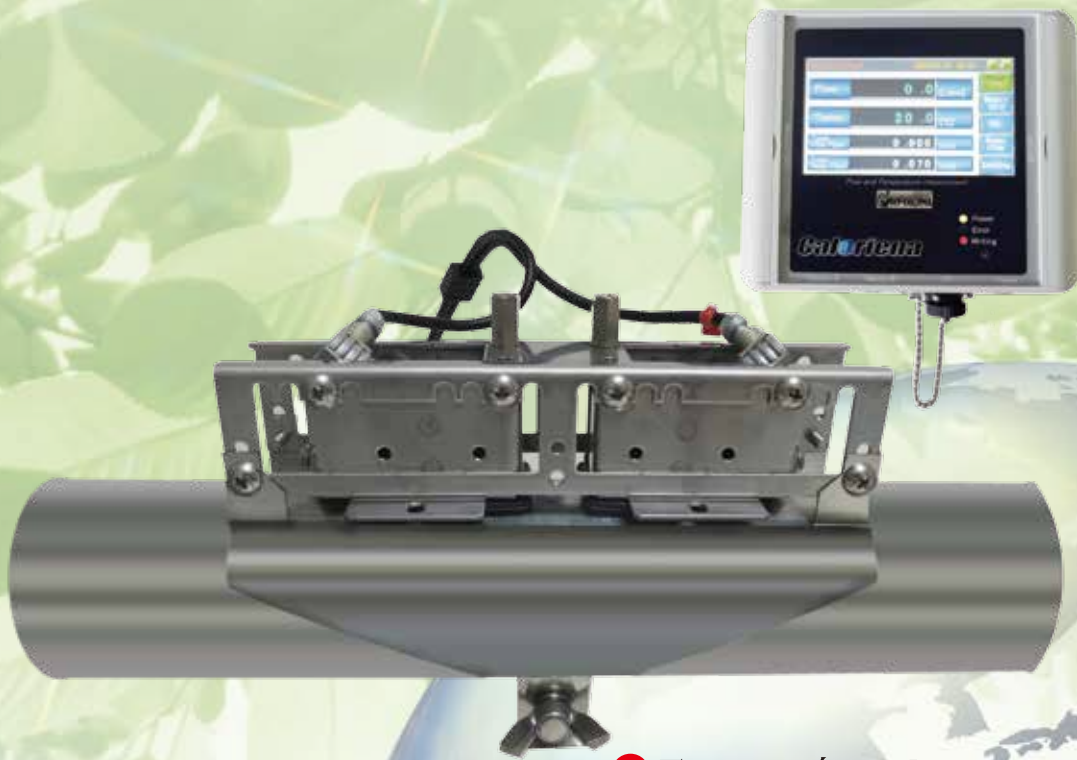


*Très haute précision de  
mesures du débit et de la température*

***Caloriена***®

*Débitmètre à ultrason*



● **FABRIQUÉ AU JAPON**

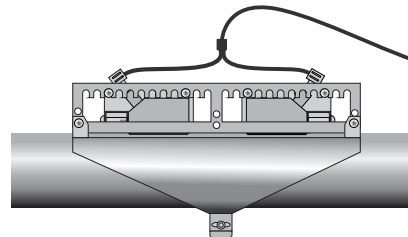
# Caloriena

## Caractéristiques

« Caloriena » est le premier débitmètre dans le monde qui sait mesurer le débit (la vitesse) et la température du fluide l'extérieur en même temps.



Temperature measurement of liquid



## 6 Particularités Uniques de Caloriena

### Installation rapide et facile

Portable, fonctionne sur batterie, l'installation est simple. Monter le capteur sur le tube à l'aide d'un collier à vis ou de sangles velcro. La calibration et le réglage sont entièrement automatisés. Pas besoin d'un ingénieur pour le faire fonctionner.



### Très haute Résolution

Encore plus précis pour les faibles débits. (A partir de 0.001m/sec pour > DN200, 0.6% de RD pour 0.5 m/sec.)

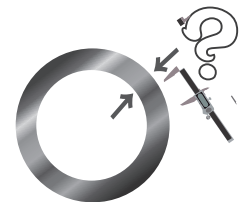
Très haute Résolution  
**0.001m/sec!**  
at DN200

### Auto-Réglage dynamique

Auto-réglage dynamique permet l'utilisateur de calibrer Caloriena sans arrêter la circulation du fluide, et l'appareil permet d'ajuster ou annuler automatiquement son décalage du zéro, rendant l'installation encore plus facile.

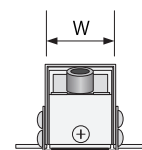
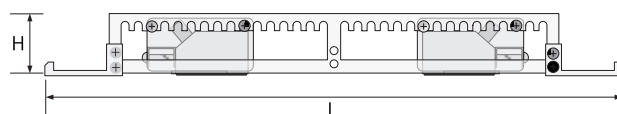
### Détection automatique de l'épaisseur de la paroi

Cette caractéristique permet d'estimer l'épaisseur de la paroi quand celle-ci n'est pas connue ou ne peut pas être mesurée à cause de la corrosion intérieure.



### Extrêmement Compact

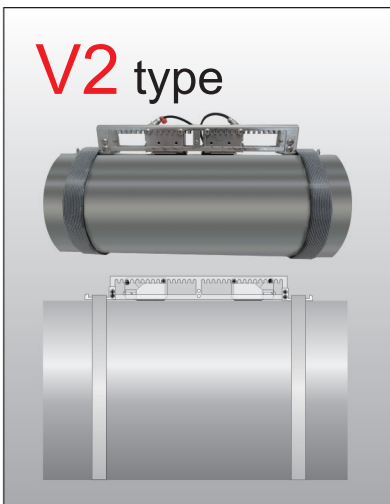
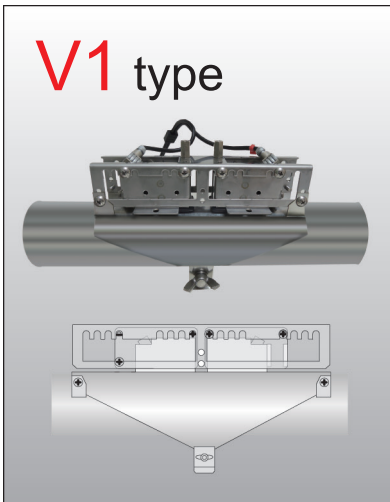
V1-type:	V2-type:
H 28.0mm	H 28.0mm
W 25.5mm	W 25.5mm
L 148.0mm	L 250.0mm



### MODBUS

En plus du stockage de donnée sur une carte de mémoire, il est possible de connecter un ordinateur à l'appareil pour un surveillance en temps réel.





## ■ Spécifications Générales

Paramètre	Standard
Fluide à mesurer	Fluide sans particules (Eau,Lait, etc.)
Matériel du Tube	Acier au Carbone, Acier Inoxydable, PVC, Cuivre, Aluminium, PCV rigide, Aqrylic, Polyéthylène, Fonte, etc
Tailles du Tube	DN25 ~ DN300 (1" – 12")
Plage de Mesure	0.000 ~ 5.000 m/sec
Résolution en Vitesse	0.001[m/s] / DN>200, 0.003[m/s] / DN<200
Précision de Mesure	0.6% pour RD (au débit de 0.5 [m/s] ou plus) 2% pour RD (au débit moins de 0.5 [m/s])
Température du fluide de fonctionnement	0-80°C / 0-120°C (sondes haute température)
Plage de Mesure de la Température du Fluide	0.0~50.0 [C] précision de ±1.0[C]

## ■ Spécifications pour le transmetteur

Paramètre	Standard	
Voltage & Consommation Energétique	DC24 V (ou DC5V~DC26V Alimenté par une batterie), approx. 3W	
Interface	4.3" Ecran Tactile à Cristaux Liquides	
Sorties Analogiques	CH1 (Débit)	DC 4~20mA (DC0-24mA) (Résistance <= 500)
	CH2 (Température)	DC 0~5V
Sorties Digitales DC30V 1A	CH1 PhotoMOS	Signal de débit positif
	CH2 PhotoMOS	Signal de débit négatif
	CH3 Relais électromécanique	Erreur de mesure (ERROR)
Moyenne d'enregistrement*	Carte SD	
Communication*	RS485 (MODBUS RTU)	9.600-38.400bpts
Horloge Calendrier	Tableaux de circuit pré-installé	
Méthode d'installation	Avec une vis ou Rail DIN	
Plage de Température de fonctionnement	0~80°C / 0~120°C	

\*Optional: Choisir un entre les deux options

## ■ Spécifications pour le Capteur

Paramètre	Standard
Capteur	Transducteur d'onde ultrasonique
Méthode d'installation	Equerre à vis ou Sangles velcro

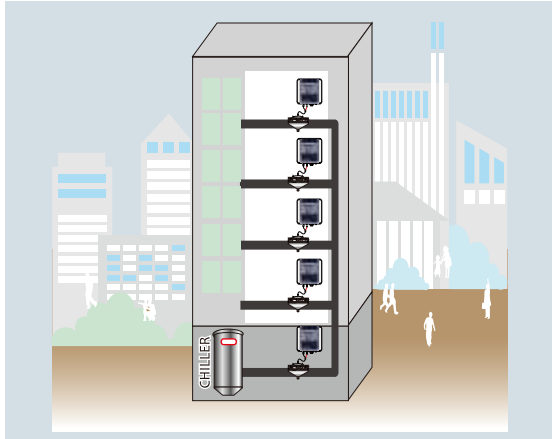
Equipement	Taille du Tube	Type de Capteur	Résolution minimum de débit [m/sec]
	DN 25 (1")	V1 type	
DN 32 (1¼")	0.006		
DN 50 (2")	0.003		
DN 80 (3")	0.002		
DN 100 (4")	0.003		
DN 150 (6")	V2 type		0.002
DN 200 (8")			0.001
DN 300 (12")			0.001
Etanchéité	IP55		Sous certaines conditions

## Exemples d'Applications

# Caloriена

## Exemples d'Applications

En tant qu'un calorimètre pour une meilleur gestion de l'énergie



Dans un usine d'embouteillage

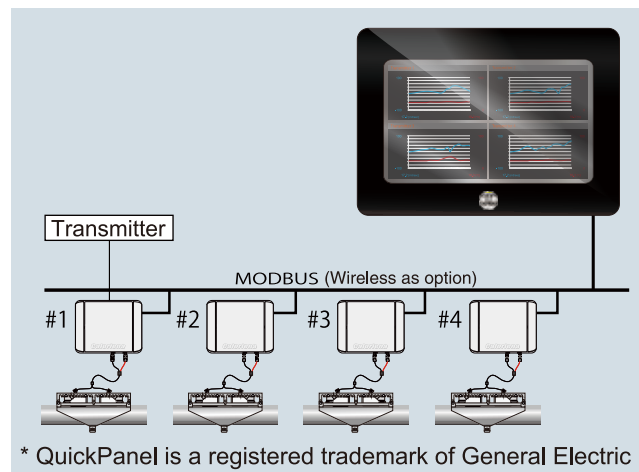


## Différentes Méthodes de Surveillance

Avec un Smartphone via Bluetooth



MODBUS avec QuickPanel®



■ Vous pouvez être intéressé par



**NINJA**  
Direct-insertion  
Ultrasonic Flow Meter

Contact

**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](mailto:info_global@ict-osaka.com)

**Caloriена** is a registered trademark of ICT Co.,Ltd.