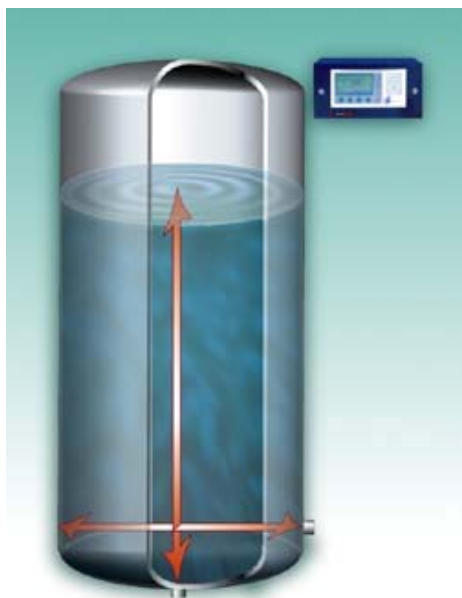


## MESURE DE NIVEAU NON-INTRUSIVE

VesselCheck 2000 – ST1, ST1A, ST2, ST4, ST8, tank-l



### AVANTAGES :

- Précision : 0,1% ;
- Capteur non-intrusif ;
- Électronique multi-cuves (16 max);
- Compensation automatique de la température et de la densité (option, ST4);
- Pas de pièce en mouvement ;
- Sorties analogiques et numériques ;
- Version spéciale citerne routière (ST8)
- Version spéciale cuve cylindrique couchée (ST1) ;
- Version spéciale pour cuve GPL (ST1A) ;
- Version spéciale cuve Gasoil PL ;
- Non influencé par de la mousse en surface ;
- ATEX disponible.

La gamme VesselCheck propose une mesure de niveau non intrusive. Ce procédé est utilisé par des centaines d'industriels sur des applications variées dans le domaine des brasseries, le domaine pharmaceutique, la chimie, l'industrie nucléaire, etc ...

Ce type de technologie met en œuvre des sondes montées à l'extérieur des capacités. Une première sonde est utilisée pour mesurer le temps que met une impulsion ultrasonique pour traverser la hauteur de liquide. Celle-ci est positionnée en pied de cuve. Une deuxième sonde mesure le temps mis pour parcourir la distance fixe du diamètre de la cuve. Celle-là est fixée latéralement (en option). La mesure est alors très précise car compensée en température et en densité.

Ces temps de transit sont extrêmement courts et sont mesurés en utilisant une électronique à traitement numérique de haute précision. Le VesselCheck calcule le niveau/volume de liquide en intégrant les deux mesures.

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

## SPECIFICATIONS

<b>Performances (générales)</b>	
Echelle de mesure	75 mm à 25 mètres
Précision	+/- 5 mm en standard à +/- 1 mm si compensé
<b>Données procédés</b>	
Alimentation	110/240v, 50/60Hz, 150 VA
Température de fonctionnement	-40°C ... +125 °C (sondes standards) -10°C ... +100°C (sondes ATEX) -10°C ... +85°C (électronique de gestion)
Affichage	Affichage LCD : 125 mm x 70mm (16 lignes x 40 caractères)
Sortie Analogique	Option 4-20mA 1 sortie x cuve
Sortie digitale	Option 2 par mesure
Entrée analogique	Option : 4-20mA
Affichage déporté	Option
Communications	RS 485, RS 232, PROFIBUS
Certifications	Cenelec Zones 0, 1, 2
<b>Format / Matériaux</b>	
Montage	Rack 19" / montage tableau
Coffret	Fonte aluminium (IP65)
Transducteurs	Acier Inox 316 / nylon

**Référence doc : INM1**

*N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.*

[fbuskowa@system-c-industrie.com](mailto:fbuskowa@system-c-industrie.com)

[www.system-c-industrie.com](http://www.system-c-industrie.com)

[assistance@system-c-industrie.com](mailto:assistance@system-c-industrie.com)

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09