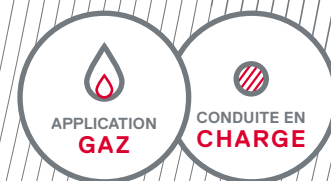


# Minisonic ISD

DÉTECTEUR D'INTERFACE, DE SPHÈRE ET RACLEUR



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES  
& GAZEUX



CONDUITES  
JUSQU'À  
1500 MM



MODÈLES  
STANDARD  
PORTABLE



OPTION BOÎTIER  
ANTIDÉFLAGRANT  
DISPONIBLE AVEC  
LE MODÈLE STANDARD

19"

OPTION RACK 19"  
DISPONIBLE  
AVEC LE MODÈLE  
STANDARD

## SIMPLE

- > Installation et détection non intrusive
- > Pas d'interruption de process
- > Paramétrage intuitif

## FIABLE & ROBUSTE

- > Indicateurs objectifs de validation de la mesure
- > Fonte d'aluminium IP 67

## PERFORMANT

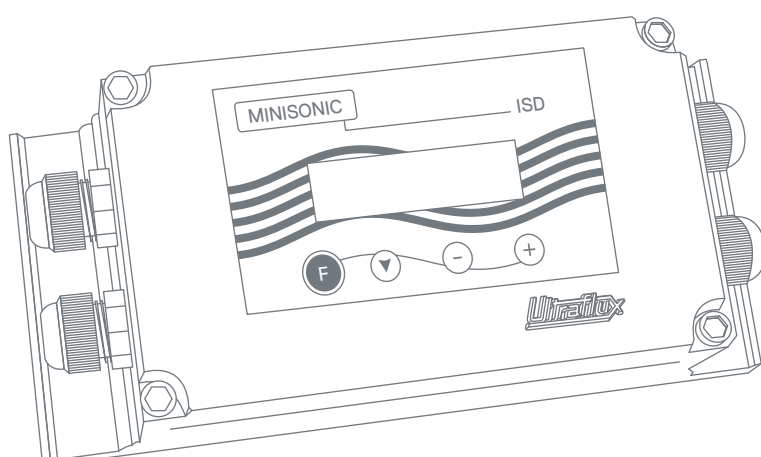
- > Mesure de la vitesse du son (célérité) jusqu'à 2000 m/s
- > Possibilité de mesure de densité (via la mesure de célérité)
- > Détection de sphères jusqu'à 10 m/s

## POLYVALENT

- > Sur tout type de fluide liquide ou gazeux\*
- > Sur tout modèle de « Pig Sig »
- > Fonction PSD intégrée

## COMPATIBLE

- > Sondes externes (pas de contact avec le fluide, pas de pertes de charge)
- > Sondes à insertion (montage en charge possible)



## APPLICATIONS TYPIQUES

**Hydrocarbures :**  
Détection du changement de produit dans les pipelines, détection du passage de sphère ou racleur de nettoyage dans les pipelines, détection de pétrole dans les eaux de drainage des cuves de nettoyage...

**Subsea :**  
Contrôle de la nature des hydrocarbures en sortie de tanker...

**Offshore**

\* CONDITIONS D'APPLICATION SUR GAZ : NOUS CONSULTER

# Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES  
DEPUIS 1974

# Minisonic **ISD**

MODÈLE	STANDARD	STANDARD ANTIDÉFLAGRANT	PORTABLE
TYPE D'APPAREIL	Fixe		Portable
DÉTECTION DE FLUIDES LIQUIDES	Oui		
DÉTECTION DE FLUIDES GAZEUX	Oui		
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 100 mm à 1500 mm • de 4'' à 60''		
ENTRÉES/SORTIES	> 2 sorties analogiques > 2 sorties relais statiques		
USAGE	Détection de passage de sphère ou racleur et de changement de produit dans la conduite	Détection en milieu explosif de passage de sphère ou racleur et de changement de produit dans la conduite	Détection de passage de sphère ou racleur et de changement de produit dans la conduite
EN OPTION, RACK 19'' 2U	Disponible		
MONO OU BICONDUITE	Monoconduite	Monoconduite	Monoconduite
MONO OU BICORDE	Monocorde	Monocorde	Monocorde
AFFICHAGE	> Alphanumérique (2 lignes x 16 caractères) > Écran LCD rétroéclairé temporisable		
PARAMÉTRAGE	> Rapide et simple par clavier 4 touches - ou - par logiciel dédié fourni > Possibilité d'intégrer un code d'accès		
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour paramétrage et sauvegarde des données de l'application		
6 LANGUES	Français • Anglais • Allemand • Portugais • Espagnol • Italien		
LIAISON SÉRIE	RS 232 ou RS 485 au protocole JBUS/MODBUS • 9600 Bauds		RS 232 au protocole JBUS/MODBUS • 9600 Bauds
ACCESSOIRE EN OPTION	1 convertisseur RS 232 vers USB		
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	> 2 Relais statiques (100 V - 100 mA - 10 VA max) > 1 liaison série RS232/RS485		> 2 Relais statiques (100 V - 100 mA - 10 VA max) > 1 liaison série RS232
	> Alimentation de base - basse tension : 9-36 VDC ou 7-25 VAC > Alimentation en option : 18-72 VDC ou 90-230 VAC > 2 sorties courant 4-20mA (isolées galvaniquement de 1000 Ω en sortie passive/impédance de 150 Ω en sortie active)		> Batterie interne 12 V NiMh non polluante > Chargeur 100-240 VAC & fonction alimentation auxiliaire > 2 sorties courant 4-20 mA actives (Impédance de 150 Ω)
BOÎTIER	> Fonte aluminium & peinture epoxy > 1,5 kg • 237 x 108 x 79 mm	> Fonte aluminium & peinture epoxy > 6,6 kg • 244 x 130 x 232 mm	> ABS • Livré avec son étui et sa sacoche de rangement > 835 g • 220 x 115 x 64 mm
PROTECTION	IP 67 (sauf rack 19'')		IP 67
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	0°C à 50°C		

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES
<b>ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT</b> > Mesure permanente  <b>ANALYSE DU SIGNAL</b> > Echo Shape Control (Optimisation du signal acoustique)	<b>PRÉCISION DE LA CÉLÉRITÉ</b> > Jusqu'à 0,5 %  <b>RÉPÉTABILITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %  <b>LINÉARITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %  <b>UNITÉS DE MESURE</b> > m/s

