

# Minisonic P

DÉBITMÈTRE PORTABLE À ULTRASON



FLUIDES  
MESURÉS  
LIQUIDES



CONDUITES  
JUSQU'À  
3300 MM



MODÈLES  
STANDARD  
BICONDUITE  
BICORDE

## COMPACT

- > Léger (- de 1 kg)
- > Prise en main facile

## FIABLE & ROBUSTE

- > Grande autonomie (35 h en continu)
- > Calibration automatique du point 0 sur site
- > Indicateurs objectifs de validation de la mesure
- > Boîtier ABS IP 67

## SIMPLE

- > Installation aisée et rapide (- de 5 minutes) grâce notamment aux supports de sondes ergonomiques
- > Paramétrage intuitif

## POLYVALENT

- > Sur tout type de fluide liquide homogène - même non conducteur
- > Prise en compte des différents régimes d'écoulement



## APPLICATIONS TYPIQUES

**Eau potable, usée, brute :**  
Contrôle des débits de pompes

**Génie climatique :**  
Équilibrage de réseau

**Secteur pharmaceutique :**  
Process de boucle d'eau déminéralisée

**Sprinkler :**  
Contrôle des débits des installations incendie

\* CONDITIONS D'APPLICATION SUR GAZ : NOUS CONSULTER

# Ultraflux



EXPERT EN DÉBITMÈTRES  
DEPUIS 1974

# Minisonic P

MODÈLE	STANDARD	BICONDUITE (SONDES IDENTIQUES)	BICORDE
TYPE D'APPAREIL	Portable		
MESURE SUR CONDUITE EN CHARGE	Oui		
MESURE SUR ÉCOULEMENT À SURFACE LIBRE	Non		
Ø INT. DE LA CONDUITE	De 8 mm à 3 200 mm environ (selon épaisseur de la conduite)		
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 10 mm à 3 300 mm		
ENTRÉES/SORTIES	> 2 sorties courant 4-20 mA (isolées galvaniquement de 1 000 Ω en sortie passive/impédance de 150 Ω en sortie active) > 2 sorties relais statiques (100 V - 100 mA - 10 VA max)		
USAGE	Mesure de débit	Mesure de débits de 2 conduites	Mesure de débit avec 2 cordes de vitesse
MONO OU BICONDUITE	Monoconduite	Biconduite pour 2 conduites pouvant avoir des diamètres et épaisseurs différents, être composées de matériaux différents mais devant impérativement utiliser les mêmes sondes	Monoconduite
MONO OU BICORDE	Monocorde	Monocorde	Bicorde
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		
COLLECTE DES INFORMATIONS	> Soit par sortie courant connectée à un logger externe (option LOGGER USB) > Soit par liaison série connectée à l'ordinateur (macro Excel intégrée au logiciel Ultraflux)		
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour paramétrage et sauvegarde des données de l'application		
7 LANGUES	Français · Anglais · Allemand · Portugais · Espagnol · Italien · Polonais		
AUTONOMIE	Jusqu'à 40 h · charge de 12 à 14 h		
LIAISON SÉRIE	RS 232 au protocole JBUS/MODBUS · 9600 Bauds		
ACCESSOIRE EN OPTION	1 convertisseur RS 232 vers USB		
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	> Batterie interne 12 V NiMh non polluante > Chargeur avec entrée 100-240 VAC / 47-63 Hz / 400 mA et sortie 15 V / 1 A > Câble pour alimentation auxiliaire disponible en option		
BOÎTIER	ABS · Livré avec son étui et sa sacoche de rangement · 835 g · 220 x 115 x 64 mm		
PROTECTION	IP 67		
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	0°C à 50°C		

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
<b>ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT</b> > Mesure permanente et bidirectionnelle  <b>ANALYSE DU SIGNAL</b> > Echo Shape Control (Optimisation du signal acoustique)	<b>PRÉCISION</b> > Jusqu'à 0,5 %  <b>RÉPÉTABILITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %  <b>LINÉARITÉ</b> > Jusqu'à 0,1 %	<b>RÉSOLUTION TEMPORELLE</b> > Mieux que 0,1 ns  <b>DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT</b> > Jusqu'à 500 ms	<b>UNITÉS DE MESURE</b> > Du l/s au m <sup>3</sup> /j  <b>COMPTAGE VOLUMIQUE</b> > Du cl à 100 m <sup>3</sup>	<b>AUTRES PRÉCISIONS</b> > Prise en compte des différents régimes d'écoulement (laminaire & turbulent) via calcul du nombre de Reynolds (sauf cordes parallèles) > Liberté de montage des sondes : modes /, V, N et W

