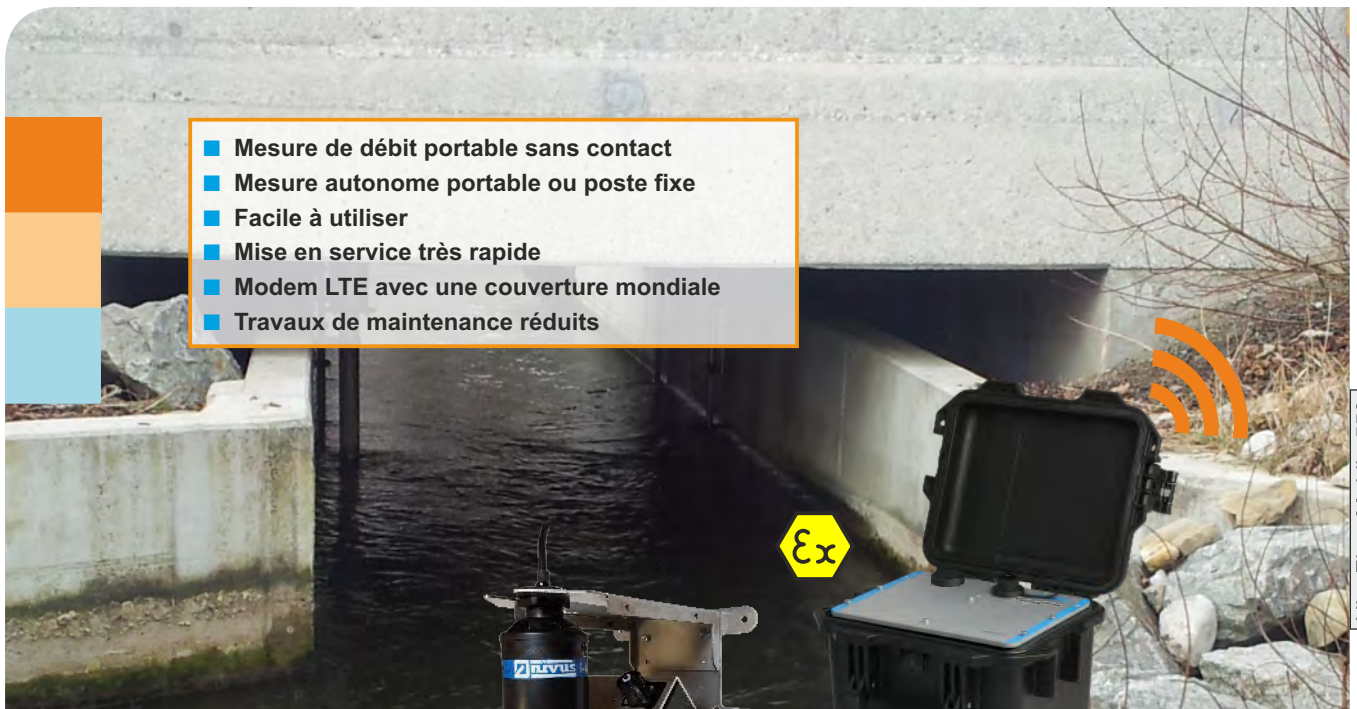
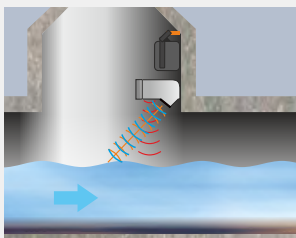




- Mesure de débit portable sans contact
- Mesure autonome portable ou poste fixe
- Facile à utiliser
- Mise en service très rapide
- Modem LTE avec une couverture mondiale
- Travaux de maintenance réduits



NivuFlow Mobile 550



## NivuFlow Mobile 550

Pour la mesure de débit sans contact basée sur la mesure de vitesse de surface Radar-Doppler pour les canaux et tuyaux partiellement remplis. L'optimisation de la gestion de l'énergie et le modem intégré permettent une mesure autonome avec transfert automatique des données.

Avec le NivuFlow Mobile 550, vous pouvez mesurer le débit sans contact dans un grand nombre de situations. Les modèles hydrauliques déterminent exactement les profils d'écoulement dans les géométries les plus courantes.

Le fonctionnement moderne via un navigateur Web standard sur tablette, un smartphone, etc. est intuitif et permet une mise en service rapide sans logiciel spécifique. Un assistant de démarrage rapide vous guide à travers les réglages des paramètres les plus importants. L'autonomie restante en jours est affichée

directement lors du paramétrage, permettant de planifier les opérations de maintenance. Le modem intégré (en option) permet le transfert automatique des données par e-mail, FTP ou vers le portail Web NIVUS.

L'appareil a été conçu pour économiser l'énergie permettant une durée de vie des batteries compatible avec une installation en poste fixe.

### Applications typiques

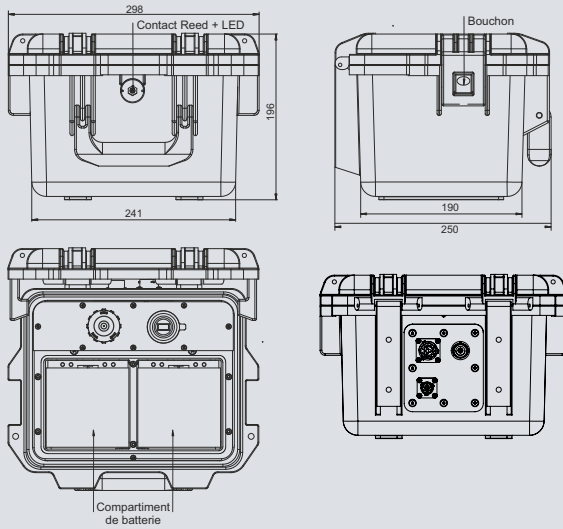
- Diagnostic permanent / surveillance réseau
- Canal d'irrigation

mesure analyse optimise



## Informations Techniques

### Emetteur

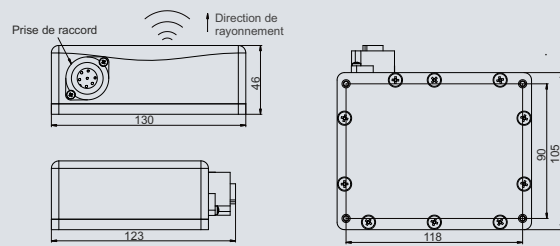


Dimensions en mm

### Emetteur

Principe de mesure	radar doppler
Source de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x batteries au plomb 12V/15 Ah</li> <li>• chargeur de batterie 100 - 240 V AC / 50 à 60 Hz / 50 VA</li> </ul>
Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en résine HPX</li> <li>• Poids: env. 4,7 Kg (sans batterie ni arceau)</li> <li>• Protection: IP68 fermé / IP67 ouvert</li> </ul>
Température d'utilisation (de fonctionnement)	- 20°C à + 50°C / - 15°C à + 50°C en zone EX1
Température de stockage	- 20°C à + 70°C
Humidité max	90 % (non condensée)
Affichage	par smartphones etc, Status LES (RJB)
Homologation Ex en option	II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb TÜV 17 ATEX 196722 X / IECEx 18.0008X
Commande	interrupteur magnétique par WIFI sur smartphone, tablette, notebook...
Entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x connecteur pour capteur radar OFR ou pour boxe connecteur (pour une connexion ultérieure du bloc d'alimentation ou alimentation alternative ainsi que: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 0/4 - 20 mA (active/passive)</li> <li>• 1x 0/4 -20 mA (passive)</li> <li>• 1x entrée numérique active</li> </ul> </li> <li>• 1x prise pour capteur de niveau</li> <li>• 1x prise d'antenne</li> </ul>
Sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• par boxe connecteur <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x sortie analogue 0 - 10 V</li> <li>• 1 x sortie digitale sans potentiel comme changeur / bistable</li> </ul> </li> <li>• 1 x USB pour lecture des valeurs mesurée via stick USB</li> </ul>
Mode de stockage	5 sec. - 360 min., en continu, cyclique ou événementiel
Stockage de données	Mémoire interne, par intervalle de mesure de 5 min. à 1,5 an
Transfert de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par stick USB enfichable</li> <li>• Par WIFI</li> <li>• Par GPRS, UMTS, LTE</li> </ul>
Durée de fonctionnement	~1 an* avec une charge de batterie (2 batteries) *Valeur arithmétique avec un cycle de stockage de 60 minutes et une transmission de données quotidienne. Les valeurs peuvent varier en fonction du point de mesure et de l'âge (piles).

### OFR Capteur Radar

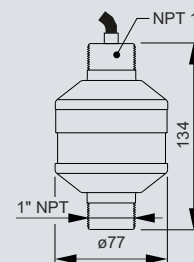


Dimensions en mm

### OFR Capteur Radar

Principe de mesure	Radars - 24 GHz - ISM-Band
Plage de mesure	± 0,15 m/s - 15 m/s
Plage de température	-30 °C à 70 °C -20 °C à 50 °C en zone ATEX 1
Distance de mesure surface	0,05 m - 10 m
Hauteur des vagues min.	~ 3 mm
Type de protection	IP 68, entièrement intégré
Matériau du corps	Polyoxyméthylène (POM)
Interface	RS485 pour la connexion à NivuFlow ou à l'émetteur NivuFlow Mobile
Incertitude de mesure	± 0,5 % de la valeur mesurée brute; ± 0,01 m/s (vitesse de surface)
Homologation EX	II 2 G Ex ib IIB T4 Gb; TÜV 16 ATEX 185271X; IECEx 16.0034X

### Typ NMIxxx...



Dimensions en mm  
Typ i-3

### Capteur de niveau de la série i

Principe de mesure	Ultrason
Plage de mesure	0,125 m à 10 m (15 m en option)
Source de courant	10 - 28 V DC
Sorties	HART® - alimentées en boucle (2 fils) 4 - 20 mA (3,8 - 22 mA)
Fonctions	Niveau, distance, vide, volume ainsi que linéarisation via 16 points d'appui
Température de fonctionnement	-40 à 80 °C
Configuration	Logiciel PC pour le paramétrage, l'exploitation d'échos, linéarisation et la suppression d'échos parasites
Matériau boîtier capteur	Valox 357 PBT, option: PVDF
Type de protection	IP68
Homologation EX	II 2G Ex mb IIC T4 Gb / II 1G Ex ia IIC T4 Ga TRAC12ATEX0031X / TRAC12ATEX0030X
Heure de départ	4 secondes typique
Incertitude de mesure	0,25 % (Typ i-3)
Résolution	2 mm (Typ i-3)

Retrouvez les informations techniques complètes dans la documentation ou sur [www.nivus.de](http://www.nivus.de)