Eau



sonico® NANO Canada

Compteur d'eau intelligent

Vos avantages

- Précision et répétabilité de premier ordre jusqu'à R1000
  Mesures précises des faibles débits et notification des fuites sur demande. Réduit les pertes d'eau et les pénuries d'eau.
- Mesures précises dans toutes les directions et conditions d'installation possibles
  La grande souplesse d'installation permet de réduire les coûts d'installation.
- Intégration du double mode LoRaWAN sur wMBus et intégration transparente des données
  Réduction des coûts d'initialisation du réseau, de maintenance et de relevé des compteurs.
- Mise à jour permanente du logiciel pour mettre à niveau les nouvelles fonctions ou les paramètres radio et pour augmenter la durée de vie
  Conception durable et prolongation de la durée de vie du produit.

Applications

- Systèmes d'alimentation en eau froide (température de l'eau jusqu'à 50 °C) nécessitant un comptage fiable et précis de la consommation d'eau
- Communication fiable de données sur site (NFC) et technologie radio intégrée (RF) pour les réseaux mobiles ou fixes / systèmes de collecte de compteurs intelligents (AMR)

Propriétés

- Précision dans tout type d'installation et de conditions d'écoulement U0/D0
- Perte de pression extrêmement faible (seulement 0,10 bar à DN 15)
- Haute résistance aux débits de surcharge, résistance aux chocs hydrauliques et insensibilité aux champs magnétiques
- Mises à jour du micrologiciel ou changements de protocole par voie hertzienne ou par l'intermédiaire de l'interface NFC
- Connexion radio automatique par double mode intégré pour LoRaWAN 868MHz ou wMBus.
- infin.io solution back-end pour la visualisation et la gestion des données
- Normes ouvertes et protocoles de communication non propriétaires
- Application logicielle GWF LIFE pour les relevés de compteurs locaux et les configurations par NFC
- Cryptage de bout en bout des données AES-128 Bit
- Mode de simulation, de veille ou de fonctionnement sélectionnable
- Module d'impulsion NFC pour les mesures au banc d'essai
- Conception robuste et durable, principalement en laiton et en verre
- Facile à recycler - pas de batterie en pot ni de composants électroniques

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 30.10.2026
Créé: 11.11.2026 21:30 | Tous droits réservés

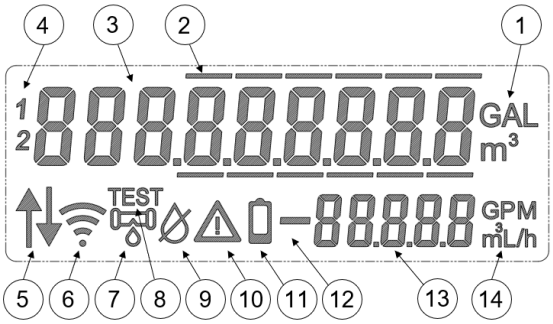
Métrologie et données radio

Execution							
Nominal diameter	DN	Inch	¾	¾	1	1½	2
Operating pressure	MAP	bar	16	16	16	16	16
Maximum flow rate	Q_{max}	m^3/h	6.8	6.8	11.3	34	34
Pressure loss		bar	0.011	0.017	0.017	0.017	0.017
Installation orientation			H, V, H/V				
Maximum register reading		m^3/GAL	9 - digits				
Flow disturbance class			U0/D0				
Batteries			1 x integrated 3.6 DC lithium C battery				
IP rating			IP68				
Operating ambient temperature range		°C	-10 / +70				
Storage temperature range		°C	-25 / +70 (>35 max. 4 weeks)				
Battery life time			15, years [1]				
Integrated LoRaWAN / 915 MHz			Default transmission interval: 1 hour SF10				
Sampling frequency			Up to 4Hz (1Hz by default)				

1) With default configurations

Afficher les informations

1. Indicateur d'unité de volume (numérique)	8. Indicateur de mode de test
2. Lignes concernées par la non-facturation	9. Indicateur d'air dans le tuyau
3. Le volume	10. Indicateur d'alarme du système
4. Numéro de tarif	11. Indicateur de niveau de batterie
5. Direction du flux principal (réglage automatique)	12. Sens d'écoulement réel
6. État de la radio	13. Débit
7. Indicateur de fuite	14. Indicateur d'unité de débit (numérique)



L'écran est actualisé toutes les secondes et affiche, outre les informations WELMEC requises, le contenu suivant:

Créé: 11.11.2026 21:30 | Tous droits réservés

Alertes configurables

Les alertes intégrées suivantes s'affichent sur l'écran LCD de l'appareil et sont transmises par l'interface radio intégrée ou NFC.

Alertes métrologiques:

- Fuite d'eau
- Éclatement de l'eau
- Air dans le tuyau
- Conduite vide
- Débit inversé par rapport à la durée ou au volume configuré
- Pas de débit sur la durée ou le volume configuré
- Sabotage
- Température ambiante trop élevée ou trop basse
- Température de l'eau trop élevée ou trop basse
- Batterie faible

Alertes de communication:

- NFC alert
- Configuration non valide

Sauvegarde et sécurité des données internes

Le compteur dispose d'une mémoire permanente, dans laquelle plus de 400 enregistrements sont sauvegardés. L'intervalle d'enregistrement des données est configurable et se traduit par la période d'enregistrement de l'historique suivante:

Période d'enregistrement de l'historique	Intervalle d'enregistrement des données
4 jours	15 min
16 jours	1 hour
400 jours	1 jour
20 années	1 mois

Chaque intervalle d'enregistrement sauvegarde les données suivantes:

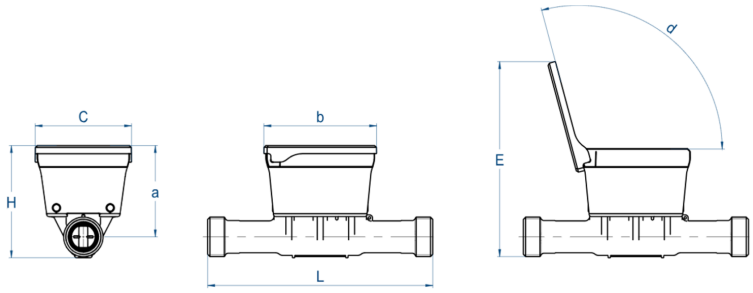
1. Volume cumulé, volume avant et volume arrière
2. Toutes les alertes actives possibles
3. Débits max. et min. y compris l'horodatage
4. Températures maximales et minimales, y compris l'horodatage

Le journal mensuel/annuel est écrit le premier jour du mois/de l'année, le journal quotidien à minuit.

Dimensions et poids

Size			¾"	¾"	1"	1½"	2"
Lay length	L	mm	130	190	273	324	300
Height	H	mm	94.5	94.5	94.5	94.5	94.5
Register length	b	mm	95	95	95	95	95
Register width	C	mm	81	81	81	81	81
Register height	a	mm	77	77	77	77	77
Height incl. lid	E	mm	165	165	165	165	165
Lid opening angle	d	°	105	105	105	105	105
Meter thread connection	NPSM	Inch	1	1	1¼	2	2½
Weight		kg	0.75	0.85	1	1.3	1.5

Créé: 11.11.2026 21:30 | Tous droits réservés



Conformité aux réglementations et aux normes

Certificat d'examen CE de la conception conforme à:

> 2014/32/EU (MID) (2019)
> OIML R49:2013 (2019)
> EN-ISO 4064-1 to 5:2014(E) - Débitmètres pour l'eau potable froide et l'eau chaude
> Certificat d'essai de type CE TCM 142/16-5405 pour les applications d'eau froide
> Classe E1, E2 (EN-ISO 4064:2014)
> Classe M3 (EN-ISO 4064:2014)
> Classe M3 (Directive 2014/32/EU du 26 février 2014)
> WELMEC 7.2
> RED (2025)
> UL2043

Agréments pour l'eau potable:

> ACS
> KTW / W270 (2019)
> WRAS
> NSF-61 d.hot (Seuls les produits portant la marque NSF sur le produit, son emballage et/ou la documentation fournie avec le produit sont certifiés)

Matériaux et durabilité

- Fabriqué à partir de matériaux entièrement recyclables pour une faible empreinte CO2
- Corps du compteur en laiton écologique sans plomb
- Verre minéral pour une norme hygiénique élevée
- La batterie est connectée à l'électronique par une prise. Facile à retirer ou à remplacer
- Production, emballage et distribution avec une empreinte CO2 minimale

Créé: 11.11.2026 21:30 | Tous droits réservés