

# ISMA DLK301C

## Version SATESE pour vos bilans 24 heures

### Présentation :

Le DLK301C est un débitmètre portable pour le calcul de débit/mesure de hauteur d'eau, en ouvrages de type canaux Venturi, déversoir en V ou en U et lames déversantes.



#### Il a été pensé pour :

- Être robuste pour les conditions les plus extrêmes
- Être simple d'utilisation et portable
- Être autonome jusqu'à 90 h selon la configuration
- Être doté de multiples fonctionnalités pour le SATESE

Toute la partie électronique/pile est insérée dans un boîtier IP65

Les capteurs compatibles (en option) :

- Un capteur bulle à bulle intégré 0-700mm (3m de flexible)
- Un capteur à ultrasons 0-2m (10m de câble)
- Un capteur de niveau piézométrique (sur mesure)
- Un radar 0-10m (5m de câble)

L'affichage, le paramétrage et la récupération de données se font sur smartphone ou tablette ANDROID par Bluetooth via l'application LOGISMA (disponible sur le Google Play Store)

1 sortie relais paramétrable (seuil d'alarme, impulsion pour préleveurs)

Mesure de débit, temps de surverse, hauteur d'eau, bâché, pluviométrie ...

Intervalle de mesure/mémorisation paramétrable (de 1 min à 1 heure)

Stockage des formules et des paramètres de chaque site individuellement dans le débitmètre (jusqu'à 50 sites)

Stockage des mesures au format CSV sur une mémoire flash de 8Mo, avec possibilité d'envoi par courriel en pièce jointe



### Domaines d'utilisation :

- Mesures de débits et des temps de surverses
- Bilans 24 heures
- Installation en entrée ou sortie station d'épuration
- Installation en déversoirs, regards, égouts ...
- Installation sur tous sites non alimentés en électricité
- ....

### Ses options :

- Capteur ultrason, piezo, ou radar
- Coffret bulle à bulle
- Broche pour asservissement préleveur (avec câble 3m)
- Ensemble d'accessoires supports
- Smartphone ANDROID libre de tout opérateur
- Tablette sous ANDROID
- Kit pile de recharge ...



### Ses avantages :

- Utilisation simple et facile
- Fonction diagnostique détaillée
- Connectiques sondes par broche étanche
- Utilisation multi-sites (mémorisation des paramètres de chaque site dans le débitmètre)
- Portabilité et facilité d'installation
- Possibilité de piloter une vanne ou un préleveur (via la sortie relais)
- L'appareil signale et enregistre l'absence de capteur/signal

### L'application :

- Paramétrage de l'appareil et de la sonde via LOGISMA sous Android fourni (sur smartphone et/ou tablette)
- Utilisation multi sites (un seul appareil pour plusieurs endroits avec les réglages respectifs)
- Récupération des données en fonction des plages sélectionnées par l'opérateur
- Visualisation, affichage en temps réel
- Envoi des données par courriel en pièce jointe
- L'ensemble des réglages étant stockés dans le DLK, n'importe quel smartphone ou tablette ANDROID équipé de l'application LOGISMA pourra être utilisé
- ....

# Caractéristiques techniques version DLK301C

<b>Principe de mesure</b>	Capteur bulle à bulle interne. Capteur ultrason. Capteur de niveau piézométrique. Entrée analogique 0-10V / 4-20mA.	<b>Affichage</b>	LED bicolore vert / rouge. Alimentation uniquement par appui sur bouton poussoir. <b>Au démarrage :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vert : Mesure de l'ensemble RAS.</li> <li>Rouge : Capteur absent / pile faible / CR2032 faible / alimentation capteur faible.</li> </ul> <b>Appairage/connexion :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clignotement rouge.</li> </ul> <b>Connecté :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clignotement vert 5 secondes.</li> <li>Clignotement rouge 0.5 sec en fin de délai avant déconnexion.</li> </ul>
<b>Mode de calcul</b>	Mesure de hauteur d'eau. Formule de débit ( <i>Q en m<sup>3</sup>/h et h en m</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>N°1 : <math>Q = H(L+ah)(b+h)^m</math></li> <li>N°2 : <math>Q = C_1h^{n1} + C_2h^{n2} + C_3h^{n3} + C_4h^{n4}</math></li> </ul> Tableau de 25 points. Compteur du temps de surverse en minute. Mesure de bâché.	<b>Clavier</b>	Bouton poussoir 1 touche IP68 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui court : Visualisation de l'état de l'appareil.</li> <li>Appui long : Appairage / connexion.</li> </ul>
<b>Mémorisation des données</b>	Mémorisation des valeurs dans l'intervalle d'enregistrement paramétrable de 1 min à 1 heure. Type de mémoire : FLASH 64Mbit. Pas de pile de sauvegarde.	<b>Interface de communication</b>	Liaison sans fil Bluetooth 2.1 +EDR (SSP/RF COMM).
<b>Transmetteur</b>	Boîtier en copolymère de polypropylène. Compris 3 connectiques étanches, LED bicolore, bouton poussoir.	<b>Logiciel de communication</b>	Version pour ANDROID : LOGISMA. Version ANDROID minimale V7.0.
<b>Type de signal d'entrée</b>	Signal analogique 0...10V. ou signal analogique 0/4...20mA (sur demande). Protection ESD. Nombre d'entrées : 1. Résolution : 12 bits. Sensibilité : 2mV, soit 0,6 mm de hauteur d'eau. Signal digital (pluviométrie). Protection galvanique. Nombre d'entrées : 1.	<b>Alimentation</b>	Pile bouton CR2032 Lithium (Horloge + démarrage du débitmètre). Accu interne 7.2V 5300mAh. Alimentation minimum 5VDC. Consommation en veille <1µA. En option : alimentation externe par batterie 12V avec commutateur 2 positions.
<b>Interface de sortie</b>	Relais 2 contacts bistables (courant faible), type NO. Caractéristiques : <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5A/125VAC, Maxi 250 VAC.</li> <li>2A/30VDC, Maxi 220 VDC.</li> <li>Maxi :2A/62.5VA/30W.</li> </ul>	<b>Autonomie</b>	Jusqu'à 72 heures selon configuration.
<b>Température d'utilisation</b>	-20...+60°C.	<b>Boîtier</b>	Dimensions extérieures : L.316mm X l.270mm X P 143mm. Matériau : copolymère de polypropylène. Couleur : Beige sable. IP 67 DIN EN 60529. Valve de pressurisation automatique.
<b>Température de stockage</b>	DLK : -40...+65°C. Piles : 0...+30°C	<b>Capteur ultrason En option</b>	TYPE : P43 200 M30 PBT U 10m S456. Norme DIN EN 60947-5-2, catégorie B, seuil 2. Protection : IP67. Tension de service : 15...30 VDC, <40 mA. Signal de sortie : 0...10V. Matériau : PEHD. Longueur du câble : 10 mètres LIYCY 4x0,5 mm <sup>2</sup> . Fiche étanche à visser sur boîtier. Dimension : 123mm, Ø 30 mm. Gamme de mesure : 200...2000 mm. Angle du faisceau : 8 °. Précision et linéarité : ± 2 mm et ≤ 0,2 %. Compensation en température : -15...+70 °C.
<b>Mode de protection</b>	Boîtier IP68* (*) IP65 en version avec capteur bulle à bulle intégré. Connectique IP68 (enveloppe interne gélifiée)	<b>Capteur bulle à bulle En option</b>	TYPE : BB301 interne. Protection : IP65. Tension de service : 5 VDC, <20 mA. Signal de sortie : 0,5...4,5V. Matériau canne de bullage : INOX 304L Ø8mm. Longueur du flexible : 3 mètres, raccord encliquetable. Raccord à visser sur boîtier. Gamme de mesure : 0 à 70 mbar (700mm de colonne d'eau). Précision : ± 1 mm. Compensation en température : 0...50°C.
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	Norme NF EN 50082-2. L'appareil répond à toutes les exigences des directives CE. ISMA certifie la réussite des tests par l'application de la marque CE.	<b>Autres sondes à raccorder (sur demande)</b>	Sondes piezo ou radar ou appareils fournissant un signal en boucle de courant ou de tension. Sonde auto alimentée par boucle de courant 2 fils. Mesure ohmique.