

# ISMA DLK 302

## Autonome sur panneau solaire

### Compris l'ensemble des accessoires de pose

#### Présentation :

Le DLK 302 est issu directement du DLK 301 qui fait ses preuves en version SATESE



Niveau intégré au support

#### Il a été pensé pour :

- Être autonome pour des mesures en continu
- Être robuste pour les conditions les plus extrêmes
- Être facile à installer (moins d'une heure)
- S'adapter à la plupart des situations (accessoires réglables)

L'ensemble est assemblé dans un coffret métallique et livré avec tous les accessoires de pose

De série, l'appareil est livré avec une sonde ultrasons

L'affichage, le paramétrage et la récupération de données se font sur smartphone ou tablette ANDROID par Bluetooth via l'application

LOGISMA VP et sur PC via LOGISMA VP WIN en USB

ou Bluetooth

1 sortie relais paramétrable (alarme, impulsion pour préleveurs)

avec connecteur en applique extérieure

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

Intervalle de mesure/mémorisation paramétrable (de 5 secondes à 1 heure)

Stockage des formules et des paramètres de chaque site individuellement dans le débitmètre (un seul appareil pour plusieurs sites)

Stockage des mesures au format CSV sur mémoire flash avec capacité de plus 520 000 enregistrements

Rapatriement et sauvegarde dans la mémoire du smartphone/tablette avec possibilité d'envoi par courriel en pièce jointe

#### Domaines d'utilisation :

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

#### Ses options :

- Capteur bulle à bulle
- Autres sondes ultrason sur demande
- Câble pour asservissement préleveur (avec connecteur au choix)
- Smartphone ANDROID libre de tout opérateur
- Tablette sous ANDROID
- Boîtier communiquant pour récupérer les données et pour éditer des rapports sur LOGISMA PRO
- Système de dissuasion par sirène et projecteur avec capteurs

Rue Hector Malot 57600 FORBACH  
Tél : +33(0)3 87 87 62 16 Fax : +33(3) 87 88 18 59  
www.isma.fr contact@isma.fr  
www.facebook.com/ismaforbach

#### Ses avantages :

- Utilisation et installation simple et facile
- Accessoires de pose compris
- Niveau à bulle intégré dans le support de capteur
- Bibliothèque de formules intégrée
- Possibilité de piloter une vanne ou un préleveur (via la sortie relais)
- L'appareil signale et enregistre l'absence de capteur

#### L'application :

- Paramétrage de l'appareil et de la sonde via LOGISMA VP fournie (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 VP pourra être utilisé
- ....



# Caractéristiques techniques version DLK 302

<p><b>Principe de mesure</b></p> <p><b>Mode de calcul</b></p> <p><b>Transmetteur</b></p>	<p>Capteur ultrason. Capteur piézométrique. Entrée analogique 0-10V / 4-20mA.</p> <p>Mesure de hauteur d'eau. Formule de débit (<i>Q en m3/h et h en m</i>)</p> <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> <p>Tableau de 25 points. Compteur du temps de surverse en minute.</p> <p>Boîtier ABS IP65. LED bicolore. Dimensions : 166X161X109.5</p>	<p><b>Sonde ultrasonique</b> <b>Livrée de série</b></p> <p><b>Autres sondes nous consulter</b></p>	<p>TYPE : P43 200 M30 PBT U 10m S399.</p> <p>Norme DIN EN 60947-5-2, catégorie B, seuil 2. Protection : IP67. Tension de service : 15...30 VDC, &lt;40 mA. Signal de sortie : 0...10V. Matériau : PEHD. Longueur du câble : 10 mètres LIYCY 4x0,5 mm². 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</p>
<p><b>Mémorisation des données (option)</b></p>	<p>Mémorisation des valeurs dans l'intervalle d'enregistrement paramétrable de 1 min à 1 heure. 1 enregistrement comprend : DATE / HEURE / ETAT RELAIS / ETAT CAPTEUR / VALEUR CALCULEE. Type de mémoire : FLASH 32Mbit. Pas de pile de sauvegarde. Capacité de stockage : 524 288 enregistrements.</p>	<p><b>Panneau solaire</b> <b>Régulateur de charge</b></p>	<p>55W Monocristallin : 545 mm X 668mm ; épaisseur 25 mm poids 4 KG</p> <p>5A, avec écran de contrôle et 2 sorties USB 5V, sortie protégée 96 mm X 169 mm X 36 mm poids 150 g Livrés avec câbles 2x 4mm²</p>
<p><b>Type de signal d'entrée</b></p> <p><b>Interface de sortie</b></p>	<p>. Signal analogique 0...10V. Ou signal analogique 0/4...20mA (sur demande). Protection ESD. Nombre d'entrée : 1. Résolution : 12 bits. Sensibilité : 2mV, soit 0.6 mm de hauteur d'eau</p> <p>Relais 2 contacts bistables (courant faible), type NO. Caractéristiques :</p> <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>	<p><b>Armoire</b></p>	<p>Armoire métallique laquée 600 mm X 400 mm X 200 mm Compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture à clé (1242 E)</li> <li>Ensemble des protections électriques</li> <li>Connecteur externe pour asservissement préleveur (ISCO par défaut autres références nous consulter)</li> <li>Livrée assemblée complète</li> <li>Compris kit de montage pour poteau</li> <li>Adaptations spécifiques nous consulter</li> </ul>
<p><b>Température</b></p>	<p>Utilisation : de -20°C à +60°C Stockage appareil : de -40°C à +65°C Stockage piles : de 0°C à +30°C</p>	<p><b>Matériaux D'assemblage</b></p>	<p> Tubes : aluminium anodisé Noix de montages et pieds : fonte d'aluminium Support US : aluminium brut Chevilles : INOX</p>
<p><b>Compatibilité électromagnétique</b></p>	<p>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.</p>	<p><b>Temps de montage</b></p>	<p>Estimé à maximum une heure à 2 personnes</p>
<p><b>Affichage</b></p>	<p>LED bicolore vert / rouge. Alimentation uniquement par appui sur bouton poussoir.</p> <p><b>Au démarrage :</b></p> <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> <p><b>Appairage/connexion :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clignotement rouge.</li> </ul> <p><b>Connecté :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clignotement vert 2 secondes.</li> <li>Clignotement rouge 0.5 sec en fin de délai avant déconnexion.</li> </ul>	<p><b>Contenu Du Kit</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une armoire complète équipée et montée</li> <li>Un débitmètre avec capteur US</li> <li>Un tube vertical Longueur 2.0 m diamètre 50 mm (en 2 parties)</li> <li>Un tube horizontal Longueur 1.0 m diamètre 50 mm</li> <li>Un tube vertical Longueur 1.0 m diamètre 30 mm (renfort)</li> <li>Un support de capteur US (avec bulle niveau)</li> <li>Un support de panneau solaire pour tube diamètre 50mm</li> <li>Pieds support (pour tube 50mm et 30 mm)</li> <li>Noix d'assemblage (50 et 30 mm)</li> <li>Gougeon inox (4 U, pour pied support 50mm)</li> <li>Vis inox et chevilles nylon (4 U pour pied support 30 mm)</li> </ul>
<p><b>Clavier</b></p>	<p>Bouton poussoir 1 touche IP68 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appui court : Visualisation de l'état de l'appareil.</li> <li>Appui long : Appairage / connexion</li> </ul>	<p><b>Options possibles</b></p>	<p>Capteur Bulle à Bulle Boîtier communicant (via LOGISMA PRO) Système de dissuasion (projecteur et sirène avec détecteur de mouvement, clavier, télécommande .....</p>
<p><b>Interface de communication</b></p> <p><b>Logiciel de communication</b></p>	<p>Liaison sans fil Bluetooth 2.1 +EDR (SSP/RF COMM). Option : Cordon USB pour connexion sur PC sous WINDOWS.</p> <p>Version pour ANDROID : LOGISMA VP. ANDROID V4.1 minimum, écran conseillé minimum 4 pouces. Version pour PC WINDOWS : LOGISMA V4. À partir de WINDOWS 7</p>		
<p><b>Alimentation</b></p>	<p>Pile bouton CR2032 Lithium (Horloge). Batterie externe : 12V 25Ah Alimentation minimum 4VDC. Consommation en veille &lt;1µA. Fonctionne sans alimentation externe</p>		