

Débordemètre

Calculateur de débordement et plus ...

MLDM

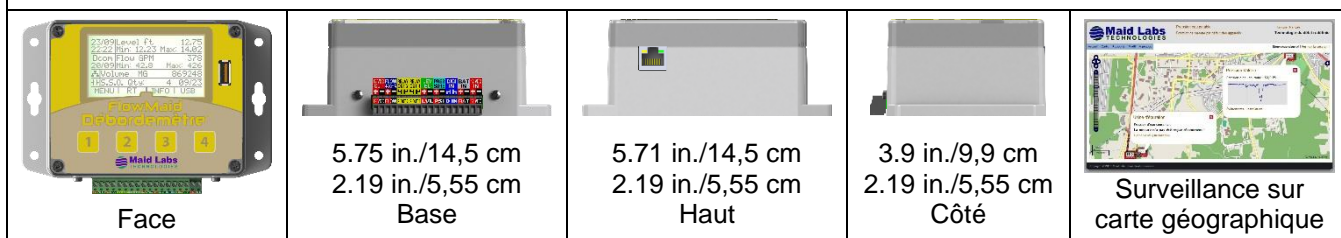


Le Débordemètre est un petit appareil de surveillance et d'enregistrement de données de niveau, de débit, de volume et d'événements.

L'une des équations que le Débordemètre peut utiliser est l'équation Manning pour calculer le volume perdu lors d'un débordement. Il faut simplement entrer le niveau du tuyau de débordement, le diamètre de celui-ci, le matériel qui le compose et son angle.

Chaque événement indique l'heure du début et de la fin de l'événement, sa durée, le débit moyen ainsi que le volume total perdu.

La sortie relai peut être activé manuellement à distance ou lorsque des limites sont atteintes. Pour une durée de fonctionnement optimale sur pile, la deuxième sortie relai peut être utilisée pour alimenter temporairement des accessoires comme un modem cellulaire.



Nom/No. du produit	Débordemètre / MLDM
Type de produit	Débitmètre pour canal ouvert
Types de données enregistrées et affichées (toujours horodatée)	Niveau, débit du débordement, volumes perdus
Précision du niveau et du débit	± 0.5 % selon les spécifications du capteur de niveau. Voir la page suivante pour les formules de calcul de débit.
Détection d'alarmes	Débit Min. et Max.
Action lors d'alarmes (si relié via Internet ou cellulaire)	Courriel, changement de couleur sur la carte géographique
Fonctions utilisant l'Internet	Courriel lors d'alarmes, carte géographique, rapports, chartes.
Entrée digitale et vitesse de lecture	1, 1 Hz
Nombre d'entrées analogiques (4-20mA, 0-5v, 0-10v, 0-24v)	2 dont une utilisée pour le niveau
Vitesse de lecture de l'entrée analogique	Moyenne aux secondes basée sur 40 lectures par secondes.
Précision de l'entrée analogique	± 0.1 %.
Sorties	2 relais activées par les limites d'alarme ou manuellement à distance et 1 sortie analogique 4-20mA autoalimentée
Précision du capteur de température interne	± 3°C
Mémoire	2 Go

Mémoire	100 millions d'événements
Alimentation continue	12 VDC 1A
Alimentation sur pile externe	La pile externe rechargeable 12V 15Ah (MLBATRECH12V-15AH) fournie environ une année de fonctionnement, selon la fréquence de lecture du niveau. L'ajout d'un panneau solaire augmente la durée de fonctionnement.
Chargeur de pile intégré	Pour pile 12v (MLBATRECH12V-15AH)
Téléchargement	Clé USB et Internet
Interface de communication	USB et Ethernet ou Wifi (avec module externe)
Écran	Graphique monochrome 128 x 64
Clavier	4 clés contextuelles
Dimension cm (pouces)	11,5 (4,5) x 9,9 (3,9) x 5,6 (2,2)
Poids	0.78 lb/0.35 kg
Information sur écran	Niveau, débit de débordement, volumes perdus, données historiques, configuration.
Données téléchargeables	Tout ce qui peut être vu à l'écran est accessible à distance si relié.
Accessoires	Alimentation, pile, capteur de niveau, supports de fixation, modem cellulaire, modem RF, flotte, boîtier submersible.

Débordemètre

Sélectionnez la meilleure formule pour votre application:

- Manning pour conduits partiellement remplis
- Manning pour canaux ouverts
- Déversoir triangulaire
- Déversoir rectangulaire avec contraction ou sans contraction
- Déversoir trapézoïdal (Cipoletti)
- Tuyau Californien
- Formules de débit standard et polynomiale
- Table de mesures (Lookup table)

