



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'ENREGISTREUR MERMAID *MLMMD*

### **Les caractéristiques principales sont:**

- Volume faible : 171.4mm L X 98.7mm P X 64.7mm H
- Se monte directement sur rail DIN ou dans un panneau
- Fonctionne sur deux piles C alcalines ou rechargeables
- Autonomie jusqu'à 6 mois sur les piles
- Entrée d'alimentation externe
- Communication infrarouge ou RS-232
- Connection pour récepteur infrarouge externe
- 3 entrées moteurs 3 phases
- Plusieurs gammes de pinces ampèremétriques
- Les entrées moteurs peuvent être 9 entrées analogiques 4-20mA, 0-5V ou 0-10Vcc
- Entrées échantillonnées sur 10 bits
- Senseur de température
- 1 entrée de tension par champs magnétique pour panneau électrique
- 1 entrée analogique 0-5volt ou 4-20mA
- 4 entrées numériques de niveau TTL (0-5V) ou contact sec
  - 1 entrée servant pour les pluviomètres ou pour une pulse
  - 3 entrées à utilisation générale
- 1 sortie relais relié à une fonction d'alarme
- 17 témoins indicateurs d'état des entrées et de la sortie relais
- Mémoire flash de 2 Mo
- Reprogrammation interne par le port RS-232
- Mémoire gardée lors du changement de piles
- Détection automatique de la communication RS-232
- Borniers à connection rapide
- S'interface avec des tensions de secteur grâce au module MLLI120
- Boitier étanche en option

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'instrument MerMaid	
<b>Dimension</b>	8H x 6.5P x 17.2L cm (3H x 2.5P x 6.75L po.)
<b>Poids</b>	0.45 kg (1 lb) incluant 2 piles de type C alcalines
<b>Matériel</b>	Oxide de Polyphenylene
<b>Alimentation</b>	2 piles de type C alcalines ou rechargeables sélectionnées par interrupteur. Adaptateur 3VDC 2Amps. Alimentation temporaire interne pendant changement de piles.
<b>Temps d'opération sur piles</b>	Jusqu'à 6 mois d'opération à 25°C assumant un téléchargement infrarouge par semaine, 1,000,000 de lectures par jour et 15,000 enregistrements par jour.
<b>Température d'entreposage</b>	-40 à 140°F (-40 à 60°C)
<b>Température d'opération</b>	0 à 140°F (-18 à 60°C)
Capacité d'enregistrement et Communication	
<b>Capacité</b>	500,000 enregistrements
<b>Mode de mémorisation</b>	Les enregistrements récents remplacent les plus vieux
<b>Événements provoquant un enregistrement</b>	Départ / arrêt de moteur et changement d'état d'une des entrées digitales. Courant, fréquence et entrée analogique lorsque leur valeur change - à chaque 2 secondes. Maximum de 10 événements par seconde par entrée.
<b>Programme et mémoire</b>	Mémoire Flash. Le logiciel d'autoprogrammation (bootloader) permet une mise à jour de l'instrument par Windows.
<b>Télé- chargement</b>	Communication infrarouge avec ordinateur de type Palm ou par port RS-232 avec le Palm ou Windows.
<b>Analyse des données</b>	L'ordinateur Palm avec le logiciel MerMaid pour Palm, Ordinateur Windows avec MerMaid pour Windows VOLUCALC pour poste de pompage : précision de ±1% du débit total calculé et de ±5% cycle à cycle
Entrées et Sorties	
<b>Moteurs</b>	9 pinces ampèremétriques / fréquencemètres @ 10 bits.
<b>Pannes</b>	Antenne d'alimentation et adaptateur
<b>Analogique</b>	1 entrée différentielle 4 to 20 mA ou 0 à 5 V @ 10 bits.
<b>Pulse</b>	1 entrée digitale en C ou niveau TTL (0-5V) pour événement de type impulsion. Impulsion minimum = 5ms @ période de 2 seconde.
<b>Digitales</b>	3 entrées digitales en C ou niveau TTL (0-5V). Fréquence maximum = 10Hz les trois entrées variant en même temps. Impulsion minimum = 5ms @ période de 1 seconde.
Options	
<b>Interface Vivant</b>	Transforme un fil vivant de 12 à 120V AC ou DC en contact C
<b>Adaptateur de pinces</b>	Adapte les connecteurs bananes de 3 pinces à l'enregistreur
<b>Kit 2 ou 3 moteurs</b>	Valise en aluminium de 18"x 14"x 6", enregistreur MerMaid, un module infrarouge à distance, 6 pinces de courant et 3 de tension, un adaptateur AC, MerMaid pour Palm et Windows, 4 piles alcalines industrielles de type C, espace pour un Palm, son socle et adaptateur et un Palm T3 ou plus récent.