

**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Collecteur - transmetteur de données compact SOMMER

**MRL-7/MRL-7b**

### Compact, étanche avec transmission



Collecter, traiter, mémoriser et transmettre des données de mesure avec un outil simple, pratique et rapide. Le collecteur - transmetteur MRL-7 se présente dans son boîtier étanche avec BlueTooth et régulateur solaire intégré. La version autonome MRL-7b ajoute une batterie interne 4Ah.

Son mode d'opération très économe le qualifie pour la surveillance des sites et infrastructures très retirés.

### Avantages

- Collecteur étanche avec transmission des données via modem 3G intégré
- Fiabilité et économie d'énergie pour une collecte de données en surveillance environnementale
- Fonctionnement Intégration et compatibilité optimale avec tous les capteurs Sommer et capteurs communs
- Programmation via RS-232 et BlueTooth
- Récupération et mise à jour facile via clé USB ou BlueTooth
- Boîtier alliage léger robuste, compact et étanche
- Rapport qualité & capacité/coût très intéressant
- Transmission des données possible via modem/GSM/GPRS avec boîtier DCM

### Applications

Le collecteur transmetteur MRL-7 est similaire à son cadet l'enregistreur MRL-6 et comme lui il trouve sa place dans tous les champs de la mesure en surveillance environnementale. Là où une opération efficace et faible énergie revêt une importance particulière, par exemple les sites sans abri ni énergie disponible.

Le MRL-7 ajoute la transmission de données grâce à son modem interne 3G. Ceci crée une solution abordable pour les stations avec mesure de niveau, de température, de vent, petits ensembles en géologie, avec une transmission des données simple et robuste.

L'accès sans fil permet à distance la maintenance, la consultation et l'enregistrement.

Avec son autonomie grâce à sa batterie interne 4Ah associée à un boîtier étanche et compact, le MRL-7b est outil efficace et abordable pour de nombreuses applications.

**AnHydre.** sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

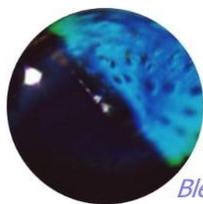
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

[www.anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

[anhydre-vente@orange.fr](mailto:anhydre-vente@orange.fr)



**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

## Caractéristiques techniques

**MRL-7 / MRL-7b**

<b>Dimensions</b>	(L x H x P) : <b>MRL-7</b> : 180 x 150 x 60 mm – <b>MRL-7b</b> : 180 x 150 x 90 mm
<b>Boîtier</b>	Alliage léger avec peinture poudre
<b>Indice de protection</b>	IP 66
<b>Energie (externe)</b>	Accumulateur gélifié 12Vcc, source externe (5 à 28Vcc), Régulateur intégré pour panneau solaire 8 à 28Vcc ou source externe (5 à 28Vcc)
<b>Energie (interne)</b>	Pack accumulateur 12Vcc/4Ah (MRL-7B) Régulateur intégré pour panneau solaire 8 à 28Vcc ou source externe (5 à 28Vcc)
<b>Alimentation capteur(s)</b>	5/12Vcc, max. 20/50mA, commutation avec préchauffage programmable
<b>Référence potentiomètre</b>	2,5Vcc
<b>Ecran</b>	LCD avec réglage de contraste, 2 lignes de 16 caractères, rétroéclairage Étanche aux projections, plage de température étendue
<b>Clavier</b>	5 touches pour visualisation des données actuelles, confirmation par observateur
<b>Nombre de paramètres</b>	Jusqu'à 80 valeurs en expression
<b>Mémoire</b>	Flash 4Go interne soit environ 1 200 000 valeurs
<b>Température opérationnelle</b>	-40°C à 60°C
<b>Fonctions</b>	Valeur temps réel, intensité, minimum, maximum, somme, moyenne, etc.

## Pour commander

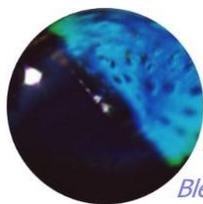
**MRL-7/MRL-7b**

Code	Désignation
20055	Collecteur-Transmetteur MRL-7 Entrées: - 4 x analogiques 0 à 2,5Vcc (1 pour PT-1000 4 fils) - 1 x compteur d'impulsions - 1 x fréquence pour vitesse du vent - 1 x potentiomètre pour direction du vent - 1 x RS-485 - 1 x SDI-12 (Vers. 1.3) Entrées interfaces sondes: 1 x RS-485, 1 x SDI-12 (Vers. 1.3) Interface opérateur : 1 x RS-232 - 9600 à 11500bauds, 1 x USB (transfert vers clé), 1 x BlueTooth Sorties : 4 x sorties commutées en relation aux entrées analogiques Transmission: Modem 3G interne via MTS/GPRS, option GPS pour position Récepteur jusqu'à 3 serveurs (ftp, http) en simultané Divers : Possibilité d'intervalles indépendants en transmission Activation appel IP pour service distant (temporaire ou à l'instant) Synchronisation d'horloge sur ntp (network time protocol) Alimentation externe : - Accumulateur gélifié 12Vcc - Source externe: 5 à 28Vcc Contrôle interne de charge solaire pour panneau avec 8 à 28Vcc ou source externe Fonctions: Date des valeurs, intensité, minimum, maximum, somme, moyennes, etc.
20056	Collecteur-Transmetteur MRL-7-b Identique avec batterie interne
20840	Enregistreur de données MRL-7o Identique, sans transmission à distance, sans batterie interne
20181	Câble pour communication Avec convertisseur RS-232 en USB avec connecteur push-pull pour MRL-6, MRL-7, PD-3, PD-4 et PD-5 Longueur 1,80 mètre
20249	Câble pour alimentation externe longueur 2 mètres
20474	Antenne GSM
20488	Logiciel Commander fourni avec la centrale MRL Communication avec toutes centrales MRL (et tous radars Sommer SQ, RQ – sans module modélisation)

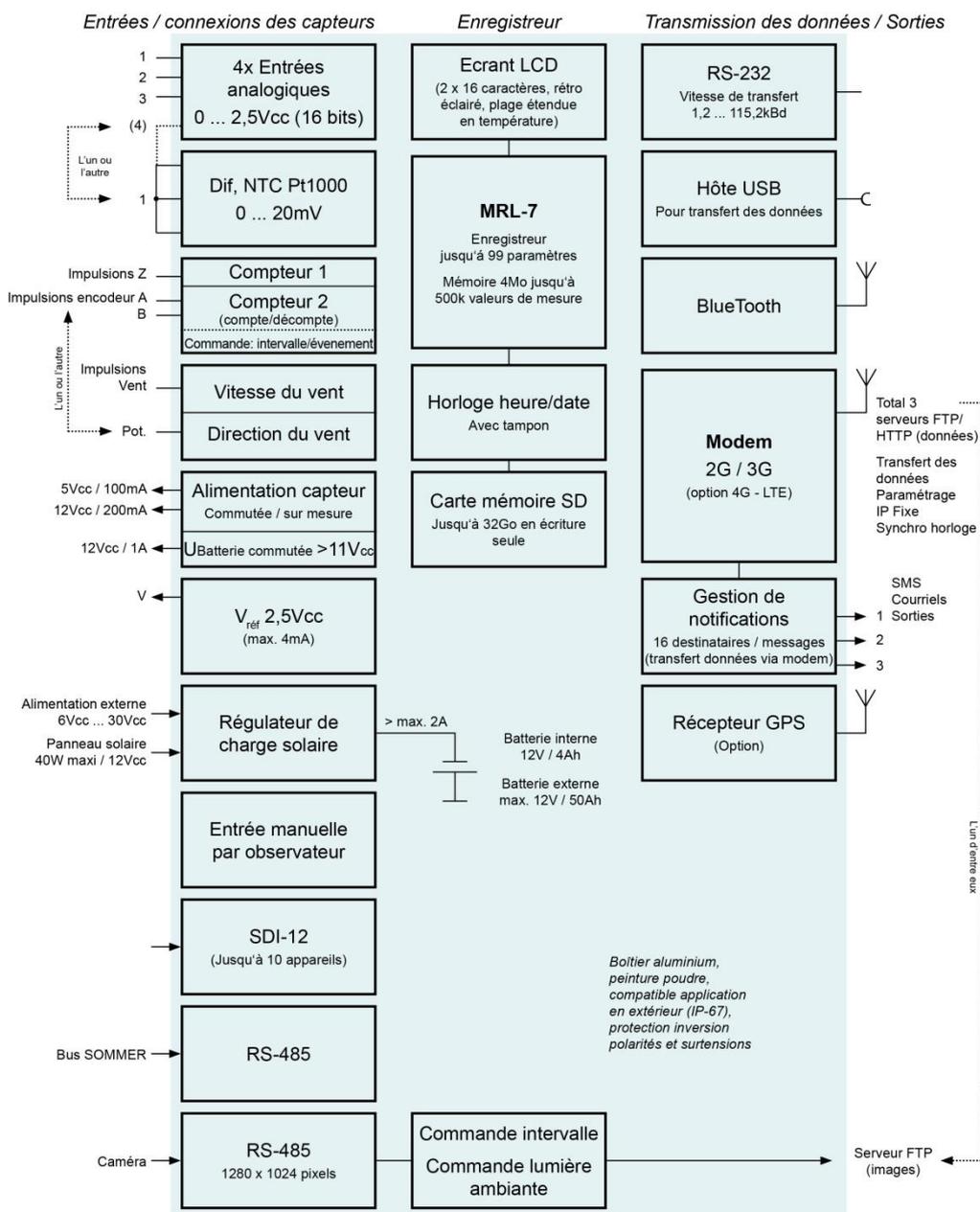
**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

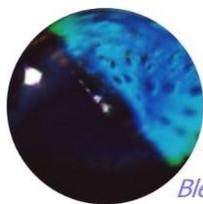
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07



**Centrale SOMMER MRL-7**  
– enregistreur « tout en un » avec modem intégré –





**AnHydre.**  
Bleu Passionnément ...

**Collecteurs – transmetteurs de données compacts SOMMER**

**MRL-7/MRL-7B**



**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros  
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France  
Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

## Coffrets pour collecteurs – transmetteurs de données compacts SOMMER

**MRL-6 & MRL-7**

Installations fixes avec enregistreur local sans transmission MRL-6:

- 20765 Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur MRL-6, 380x380mm, maxi 28Ah  
20766 Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur MRL-6, 600x400mm, maxi 72Ah

Installations fixes avec enregistreur – transmetteur MRL-7:

- 20250 Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur – transmetteur, 380x380mm, maxi 28Ah  
20703 Coffret étanche acier inoxydable avec enregistreur – transmetteur, 600x400mm, maxi 72Ah  
20704 Alimentation 20W/28Ah (solaire & batterie), montage tube dia 60mm – pour 20250 & 20703  
20705 Alimentation 50W/72Ah (solaire & batterie), montage tube dia 60mm – pour 20703



Toutes les centrales Sommer MRL-6 et MRL-7 peuvent être livrées installées en coffret acier inoxydable câblé avec espace pour batterie 28Ah ou 72Ah, connexion arrivée du secteur, connexion avec régulateur pour entrer d'un panneau solaire, porte fusibles/disjoncteur, bornes de raccordement...

Les kits d'alimentation comprennent la batterie 28Ah ou 72Ah et un panneau solaire avec ses pièces de fixation sur mât.

Les centrales MRL-7a et MRL-7b peuvent être intégrées pour des besoins particuliers.

### Service d'hébergement des données MSD

- 10442 Logiciel MetWin.net, licence utilisateur unique, visualisation & analyse des données sur navigateur  
10444 Logiciel MetWin.net module générateur de rapport, analyse et rapportage des données  
14617 Logiciel MetWin.net, licence annuelle  
14606 Service en ligne MDS, création d'un compte utilisateur  
14607 Service en ligne MDS, création d'une voie de mesure  
15832 Service en ligne MDS, licence annuelle par voie

## Energie

**MRL-6 & MRL-7**

Energie	MRL-6	MRL-7	MRL-7a	MRL-7b
Batterie interne	Non	Non	Non	Oui
Batterie externe	Oui	Oui	Oui	En renfort
Source à partir du secteur	Oui	Oui	Oui	En renfort
Panneau solaire	Oui	Oui	Oui	En renfort

Caractéristiques modifiables sans préavis – copyright AnHydre 10-2018

**AnHydre.** Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07