



Modem satellite Digi M10

REPRESENTE :



Caractéristiques et avantages :

- ↪ Des performances haut de gamme à faible coût
- ↪ Couverture satellite globale LEO (sans blocage)
- ↪ Facteur de forme extrêmement compact
- ↪ Conception hautement intégrée grâce à la technologie Digi Satellite
- ↪ Puissance de transmission et de réception très basse
- ↪ Gamme de températures industrielles
- ↪ Grande résistance aux chocs et aux vibrations
- ↪ Intégration du produit simple et rapide
- ↪ Connexion par câble ou

Le modem satellite Digi M10 procure une connectivité planétaire data satellite pour une large variété d'applications comme le tracking des biens et des équipements ou la communication industrielle.

Fonctionnant à partir du réseau satellitaire ORBCOMM low-earth orbit (LEO), le Digi M10 est conçu pour permettre des communications machine-to-machine (M2M) à bas coût, avec une couverture globale virtuellement illimitée et sans blocage. Le prix de revient mensuel typique en exploitation est comparable à celui d'un cellulaire utilisé dans des applications M2M avec de faibles volumes de données échangées.

Etudié à partir de composants spécialement conçus par le constructeur pour les applications satellites, le modem Digi M10 offre une solution entièrement intégrée et utilisable à partir de son port série. Ce produit possède des caractéristiques opérationnelles de tenues en températures, chocs et vibrations qui dépassent celles imposées par la norme SAEJ1455. C'est un choix idéal pour assurer une connectivité satellite fiable et économique.

Le kit de développement Digi M10 comporte tous les composants nécessaires aussi bien à une évaluation rapide du produit qu'au développement et au prototypage.



Domaines d'applications (exemples) :

- ↪ Services Publics
- ↪ Automatisation et robotique
- ↪ Contrôle à distance
- ↪ Transports
- ↪ Sécurité et contrôle d'accès

MATLOG

Espace Performance – Bâtiment Hermès
4 rue de la Chambre aux Deniers - 49000 ANGERS

+33 (0)2 41 48 79 50

+33 (0)2 41 48 70 36

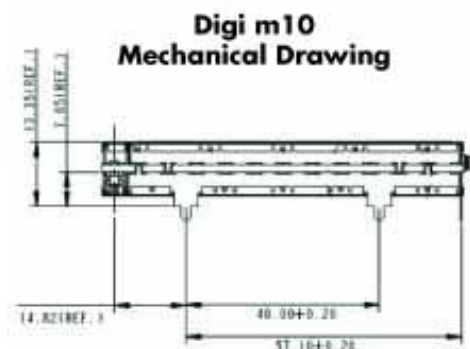
contact@matlog.com

www.matlog.com

| Caractéristiques | Digi M10 |
|--------------------------------------|---|
| | Interface pour l'application |
| Connecteur | Embase 14 points au pas de 1mm (Samtec p/n MLE-107-01-G-DV-K) |
| Port Série | UART (3.3V TTL), 2 fils avec modem de control Signal DTR en option |
| Signaux de déclenchement | Satellite Available (SA), Data Available (DA) |
| | Communications satellite |
| Connecteur d'antenne | Connecteur mâle MMCX (50 Ω) |
| Signal minimum détectable | -120 dBm (typique) |
| Puissance de transmission | 5W nominal |
| Fréquences | Transmission (TX) : 148-150.05 MHz Réception (RX) : 137-138 MHz |
| | Alimentation |
| Tension d'entrée | +9 à +18 VDC |
| Courant de transmission | 1,5 A max à +12 VDC |
| Courant de réception | 60 mA max @ +12 VDC |
| | Mécanique |
| Dimensions | (L) 7,49 cm x (l) 4,60 cm x (P) 1,32 cm |
| | Environnement |
| Température de fonctionnement | -40° C à +85° C |
| Humidité relative | 0% à 95% sans condensation |
| Resistance aux chocs | Au delà du niveau SAE J1455 |
| Résistance aux vibrations | Au delà du niveau SAE J1455 |
| Emissions radiées | EN300 832, EN301-721 |

Interface hôte Digi M10

| Pin | Signal | Description | |
|-----|--------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | VCC | Alimentation | 9-18VDC |
| 2 | GND | Masse | |
| 3 | VCC | Alimentation | 9-18VDC |
| 4 | GND | Masse | |
| 5 | PWR-EN (DTR) | Validation alimentation | Pull Down (47Kohms) |
| 6 | GND | Masse | |
| 7 | RXD | Réception data | Interface UART hôte |
| 8 | TXD | Emission des data | Interface UART hôte |
| 9 | SA | Disponibilité satellite | |
| 10 | DA | Disponibilité data | |
| 11 | DBG TXD | Transmission data | Interface UART debug |
| 12 | DBG RXD | Réception data | Interface UART debug |
| 13 | Réservé | Réservé | |
| 14 | Réservé | Réservé | |



MATLOG

Espace Performance – Bâtiment Hermès
4, rue de la Chambre aux Deniers - 49000 ANGERS

☎ + 33 (0)2 41 48 79 50

☎ +33 (0)2 41 48 70 36

✉ contact@matlog.com

www.matlog.com