

MODEMS

Modems industriels avec LTE/4G/3G/2G

Les modems sont des dispositifs industriels innovants doté d'un ensemble complet d'interfaces sans fil et filaires. Leur facilité d'intégration évite d'avoir recours à d'autres équipements matériels.



	EasyTunnel	MTX-IoT-S	MTX-IoT-XS
Connectivité	4G/3G/2G	4G/3G/2G	4G/3G/2G
RS232	1	1 (DB9)	Jusqu'à 2 (*5)
RS485	1	1	Jusqu'à 1 (*5)
Mini USB		1	1
E/S numériques	1x entrée, 1x sortie	8x entrées, 8x sorties	1x entrée/1x sortie
Entrée d'alimentation		2 (0-50 V/4-20 mA)	
Relais interne		1 relais (2 états)	
GPS		(*1)	
Module sans fil		(*1)	
Faible consommation d'énergie		✓	
Batterie		✓	
Logiciel	Titan V6	Logiciel Tunnel	
Double SIM	✓		

(*1) En option : un port de série manqué

(*5) Jusqu'à 2x RJ45 pouvant être utilisés comme 2x RS232 ou comme 1x RS232 et 1x RS485 selon la variante



Série
4G/3G/2G



Contrôle
de GPIO



Gestion
de GPS



MQTT/MQTTs/
HTTP/HTTPS



Enregistreur
de données
maître Modbus

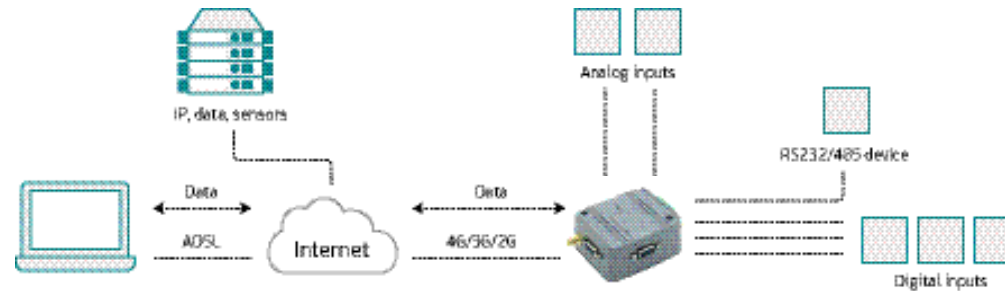


DynDNS
et no-IP



Contrôle
des SMS

Fonctionnalités du logiciel Tunnel



CONNECTIVITÉ

- Gateways série 4G/3G/2G : Client TCP, serveur TCP, client/serveur UDP, accepte les appels CSD entrants, jusqu'à 2 tunnels en simultané
- Mode de connectivité IP : permanent, sur demande (SMS, appel manqué), changement sur entrée numérique, entrée analogique hors niveau, données série sur port RS232/RS485, planification date/heure/minute

SERVICES TCP

- Serveur web, Telnet, SNMP, Tacacs+, NTP
- Datalogger : MQTT, MQTTs, HTTP, HTTP et FTP
- Présentation du statut des entrées numériques et analogiques
- Modification du niveau de sorties numériques et des relais
- Exécuter des commandes AT à distance

SÉCURITÉ

- Numéros de téléphone autorisés
- Pare-feu IP, connexions SSL, configuration chiffrée
- OTAP sécurisé (amélioration à distance du FIU)
- Matériel chien de garde

ALARMES ET COMMANDES

- Envoi d'une alarme SMS lors du changement du niveau d'entrée numérique.
- Envoi de SMS à un maximum de 10 utilisateurs distants
- Exécution des commandes AT à distance
- Modification du statut des sorties numériques et des relais
- Personnalisation des commandes SMS

SOLUTIONS POUR IP DYNAMIQUE

- Session IP à l'aide d'un SMS ou d'un appel manqué
- DynDNS et No-IP
- DNS privé

COMPTAGE, MODBUS, CAPTEURS...

- Capteurs de télésurveillance 868 MHz (Wavenis)
- Maître des périphériques Modbus RTU, des esclaves Modbus TCP, des gateways Modbus TCP vers RTU
- Contrôle des relais
- Accès aux dispositifs en série utilisant GPRS et GSM
- Horloge astronomique

Caractéristiques du logiciel Titan

GATEWAYS EN SÉRIE

- 3 gateways simultanées 2G/3G/4G/Eth/WiFi <-> RS232/485/USB
- Modes : Serveur TCP / Client TCP
- Cryptage SSH, compatible TATACS+
- Appel CSD entrant pour applications de comptage

MODBUS

- Gateway Modbus TCP/Modbus RTU
- Gateway Modbus TCP/RTU vers SNMP (connectivité SNMP pour tous périphériques Modbus)
- Modbus esclave RTU/TCP (envoi/réception de SMS, Email, traps SNMP...)
- Scripts utilisateur

DATALOGGER

- Données de capteurs (température, distance, etc.)
- Données de série par RS232, RS485 ou USB
- Données GPS pour application de traçage ou de gestion de flotte
- Envoi automatique de données (HTTP/HTTPS/FTP/MQTT) en format JSON

COMPATIBILITÉ DE CAPTEURS

- Capteur de température MTX-Temp-RS232
- Capteurs de distance (ultrason) Maxbotics
- Capteurs Modbus RTU/TCP
- Détecteur de brouillage interne avec alarme

SMS

- Contrôle total par SMS avec autorisations de numéros de téléphone
- Alertes (entrée numérique, température, lecture de données MBus)
- Envoi/Réception de SMS par Modbus TCP (pour PLC)

VPN

- OpenVPN avec mode client/serveur
- Permanent ou activé par SMS, commande AT, Modbus, SNMP, série, etc.

AUTRES

- Compatible DynDNS/No-IP et DNS privé
- Localisation de cellule GSM
- Réinitialisation automatique programmable (horaire, minuterie, etc.)
- Utilitaires SIM multi-opérateur (outil de scan rssi intégré)
- Synchronisation horaire (NTP)
- Mise à niveau de micrologiciel Over The Air (OTA)
- Gestion complète avec Commandes Hayes par série, socket, SMS, modbus, SNMP, etc.
- NAT, pare-feu, DHCP et autres fonctionnalités standards de routeurs
- Superviseur de connectivité 4G pour maintenir une connexion active
- Serveur web de configuration interne (tous les logos et les images peuvent être personnalisés par l'utilisateur)
- Instructions claires et compréhensibles avec exemples (OpenVPN, gateways en série, modbus, datalogger, SMS, comptage, SNMPv2 et SNMPv3, etc.)
- Contrôle du trafic (empêche la consommation excessive de données), TACACS+ (pour HTTP, Telnet et SSH), profils multi-utilisateurs

Caractéristiques de la V6 de Titan

GATEWAYS EN SÉRIE

- 2 simultanés 2G/3G/4G<->RS232/485
- Modes : Serveur TCP, client TCP, UDP, MQTT
- SSL/TLS pris en charge

MODBUS

- Concentrateur maître Modbus TCP/Modbus RTU et esclave Modbus RTU/TCP

ENREGISTREUR DE DONNÉES

- Collecte de données série par RS232 ou RS485 (Modbus, capteurs, compteurs, E/S...)
- Envoi automatique de données (HTTPs/ FTPs/ MQTTs) avec JSON personnalisé
- Modes FIFO/LIFO
- Compteur d'impulsions

SMS

- Contrôle total par SMS avec autorisations de numéros de téléphone
- Alertes (entrée numérique, température, lecture de données MBus)
- Envoi/Réception de SMS par Modbus TCP (pour PLC)

AUTRES

- Exécution de scripts programmables par l'utilisateur, basés sur JAVASCRIPT
- Configuration par navigateur web, MQTT, SMS, Modbus et autres
- Gestion complète avec Commandes Hayes par série, socket, SMS, modbus, SNMP, etc.
- Cryptage SSH, compatible TACACS+
- Compatible DynDNS/No-IP et DNS privé
- Réinitialisation automatique programmable (horaire, minuterie, etc.)
- Synchronisation horaire (NTP)
- Mise à niveau de micrologiciel Over The Air (OTAP)
- Notes d'application claires et compréhensibles avec des exemples (modbus, datalogger, SMS, métrage,...)
- Prise en charge du protocole CEI 60870-5-102 pour le relevé des compteurs
- Syslog : envoi à un serveur distant