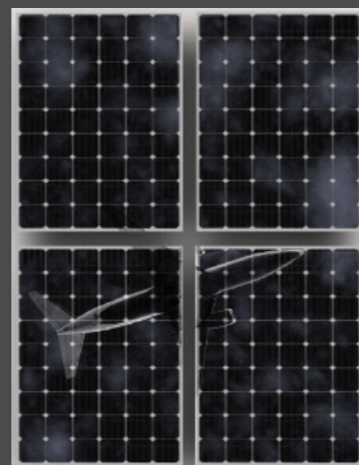




CATALOGUE DE PRODUITS

MODEMS INDUSTRIELS





CELLULAIRE

PRODUITS



MODEMS INDUSTRIELLES

AUTOMATISATION INDUSTRIELLE | RÉSEAU INTELLIGENT | LES COMPTEURS INTELLIGENTS

Modems cellulaires robustes pour les applications IoT industrielles offrant la connectivité la plus récente et pérenne. Ceux-ci peuvent être commandés avec le module LTE Cat.1, Cat.M, Cat.NB et sont rétrocompatibles avec EGPRS (2G).

Offrant une durée de vie extrêmement longue et un déploiement facile. C'est la mise à niveau parfaite pour vos modems 2G/3G existants.

Nos modems industriels fournissent une communication Modbus RS485 transparente, Modbus TCP, Mbus, des entrées numériques et plus encore pour diverses applications IoT industrielles telles que l'automatisation industrielle, la communication Scada/PLC, les distributeurs automatiques, les compteurs intelligents, l'automatisation des usines ou des bâtiments.

Ces appareils externes connectés à l'API sont des choix idéaux et économiques pour un système industriel. C'est la solution parfaite pour surveiller la communication transparente ou Modbus TCP/RTU, collecter des données et envoyer des données au centre de données en mode transparent.

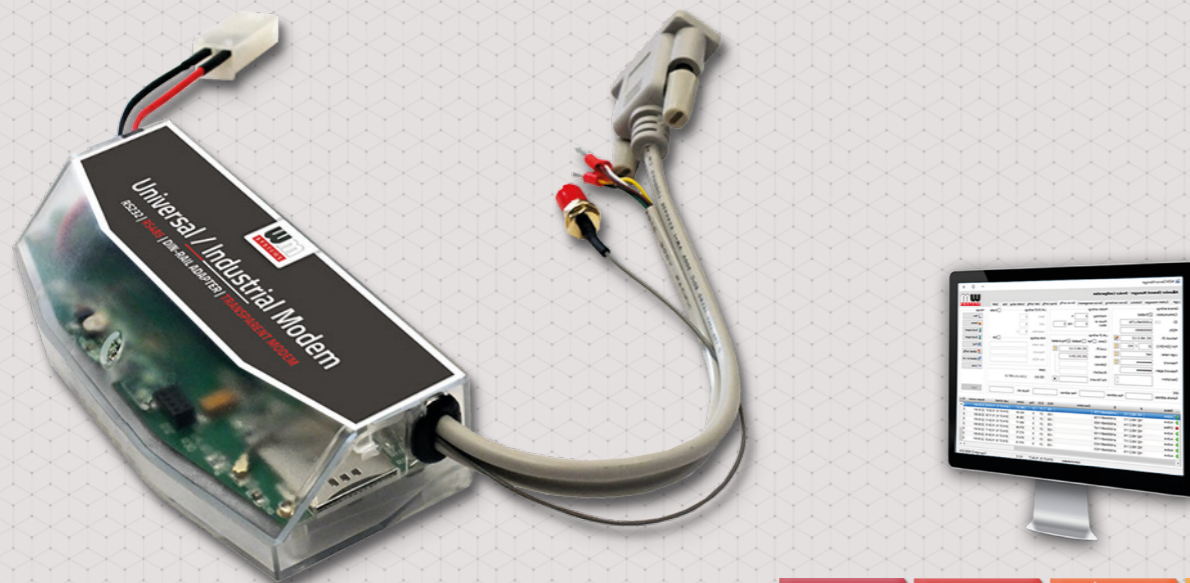
Nos modems externes universels et indépendants peuvent être connectés à n'importe quel appareil RS485 MODBUS ou Mbus en externe.

Nous recommandons ces produits à des fins professionnelles qui nécessitent une disponibilité et une fiabilité élevées – comme la production, la fabrication, les services industriels et la maintenance.

PRODUITS / MODEMS INDUSTRIELLES



Modem cellulaire universel pour l'automatisation industrielle avec connecteur RS232 et RS485. Disponible pour les réseaux LTE Cat.1, 2G, 3G, 4G, LTE Cat.M et Cat.NB.



GESTION EN LIGNE QoS & ANALYTIQUE MISES À JOUR DU FIRMWARE À DISTANCE CONTRÔLE CENTRAL

MATÉRIEL

Options de commande mobile	■ 4G LTE Cat.1 avec « repli » 2G ou 2G/3G ■ LTE Cat.M / Cat.NB avec « repli » 2G
Alimentation	~100-230 V CA ±15 %, 50-60 Hz ±5 % (alimentation CA fournie via connecteur) - CC en option
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	■ RS232 (D-SUB9 / RJ12) ■ RS485 (2- ou 4 fils / RJ12)
LED	3 LED d'état
Boîtier / Protection	Boîtier en plastique (ABS) / IP51
Montage et fixation	Modem externe, montable par un adaptateur rail DIN (option de commande)
Température de fonctionnement	de -40°C à +70°C
Dimensions / Poids	162x66x35mm/108gr.

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	Système d'exploitation RTOS / Logiciel de configuration
Protocoles	Protocole IEC 62056-21, communication transparente. Appel CSDData (2G)
Sécurité	Watchdog, notification LastGASP (perte de puissance), supercondensateur
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (actualisation du FW, configuration, signaux vitaux) - option

UNIVERSAL / INDUSTRIAL MODEM



RÉSEAU

4G LTE Cat.1 / 3G / 2G
LTE Cat.M / Cat.NB / 2G
mini SIM (2FF)

CONNECTIVITÉ

Entrée d'alimentation CA (CC en option)
RS232
RS485

CONCEPTION

Conception et connectivité répondent aux normes de l'industrie
Plastique, boîtier IP51
Adaptateur rail DIN
Modem externe et compact

CARACTÉRISTIQUES

Option supercondensateur
Communication transparente CEI 62056-21, option CSD
Système d'exploitation intégré
Gestion de périphériques

COMPATIBILITY

- Universal meter connection (external modem, installable to any meter)



PROTOCOL

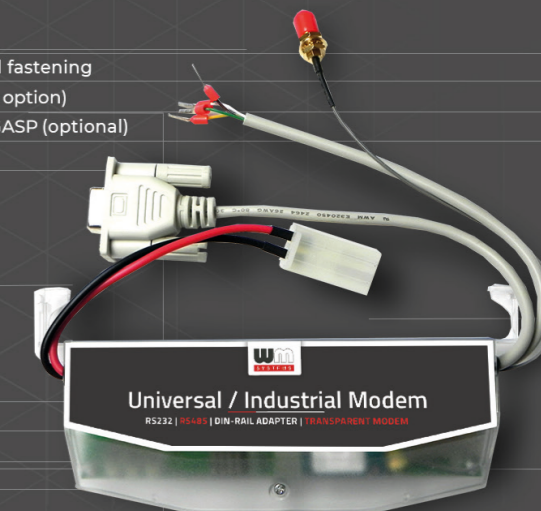
- ⇒ Transparent / IEC 62056-21

FEATURES

- ✓ Optional DIN-rail fastening
- ✓ AC powered (DC option)
- ✓ Supercap / LastGASP (optional)
- ✓ Device Manager

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: RS232 (D-SUB9 / RJ12)
- :: RS485 (2- or 4-wire / RJ12)



PRODUITS / MODEMS INDUSTRIELLES



Modem transparent externe con une connexion universelle a divers compteurs – pour réseaux LTE Cat.1 450MHz ou LTE Cat.M 450MHz avec fonctionnalités «repli» 2G



GESTION EN LIGNE Qds & ANALYTIQUE MISES À JOUR DU FIRMWARE À DISTANCE CONTRÔLE CENTRAL

WM-E8S MODEM

RÉSEAU

4G LTE Cat.1 / 450MHz / 2G
LTE Cat.M / Cat.NB / 2G
mini SIM (2FF)

CONNECTIVITÉ

RS232
RS485 (2- ou 4-fils)
CL (boucle de courant)
2 Entrées numériques
Mbus

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Modem universel, compatible avec tout type de compteur
Boîtier IP52, plombable
Montage sur rail DIN (intégré)

CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surtensions
Option supercondensateur
Communication transparente
Système d'exploitation intégré
Gestion de périphériques



MATÉRIEL

Options de commande mobile	■ 4G LTE Cat.1 avec « repli » 2G ou 2G/3G ■ LTE Cat.M / Cat.NB avec « repli » 2G
Alimentation	85..300V CA, 43-63Hz / 100..385V CC
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	■ RJ45 (RS232 et RS485 : 2 ou 4 fils) ■ RS485 port (2 fils, bornier - option de commande) ■ CL (boucle de courant, bornier) ■ 2 Entrées numériques (bornier - option de commande) ■ Maître Mbus pour max. 4 esclaves (bornier - option de commande)
LED	6 LED d'état
Boîtier / Montage et fixation	Boîtier en plastique (ABS) / IP52 - montage sur rail DIN 35 mm intégré
Température de fonctionnement	de -35°C à +55°C
Dimensions / Poids	150 x 150 x 58 mm / 460 gr. (sans cache-bornes : 150 x 130 x 58mm / 410 gr.)

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	Système d'exploitation RTOS / Logiciel de configuration
Protocoles	Protocole CEI 62056-21, communication transparente
Sécurité	Watchdog, notification LastGASP, supercondensateur (option de commande), protection contre les surtensions (jusqu'à 4 kV)
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (actualisation du FW, configuration, signaux vitaux, redémarrer)

COMPATIBILITY

- Universal meter connection, Mbus meter option



PROTOCOL

⇒ Transparent / IEC1107

FEATURES

- ✓ TLS encryption
- ✓ AC powered (DC option)
- ✓ Supercap / LastGASP
- ✓ Device Manager
- ✓ Surge protection
- ✓ Tamper switch
- ✓ IP52, sealable enclosure
- ✓ 35mm DIN-rail mount

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: RS232 and RS485 (RJ45)
- :: RS485 alternative
- :: Mbus (optional)
- :: 2 Digital Inputs
- :: CL (Current Loop)



PRODUITS / MODEMS INDUSTRIELLES



Modem cellulaire transparent pour le comptage intelligent, l'accès à distance aux compteurs de services publics, aux API et aux appareils industriels



GESTION EN LIGNE QoS & ANALYTIQUE MISES À JOUR DU FIRMWARE À DISTANCE CONTRÔLE CENTRAL

M2M PRO4 MODEM



RÉSEAU

4G LTE Cat.4 / 3G / 2G
mini SIM (2FF)

CONNECTIVITÉ

RS232
RS485
micro-USB

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Compatibilité du protocole du compteur CEI 61107
Boîtier IP51, plombable
Montage sur rail DIN (intégré)

CARACTÉRISTIQUES

Carte Micro SD
Relevé du compteur utilitaire
Communication transparente
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Mobile	LTE Cat.4 / 3G / 2G
Alimentation	100..230V CA / alternative 5V CC (sur micro-USB)
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	2 connecteurs d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ RS232 et RS485 (connecteur RJ45 et bornier) ▪ micro-USB
LED	9 LED d'état de connectivité, 4 LED de force du signal réseau
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en plastique (ABS) / IP51
Montage et fixation	montage sur rail DIN 35 mm intégré
Température de fonctionnement	de -30°C à +55°C
Dimensions / Poids	150 x 150 x 58 mm / 245 gr. (sans cache-bornes : 150 x 130 x 58mm / 185 gr.)

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v4.94 / interface utilisateur Web LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IPv4/IPv6, FTP, NTP, HTTP(S), SSHv2, VPN, ser2net, TR-069
Sécurité	Watchdog, firewall, Supercondensateur / LastGASP
L'acquisition des données	Connexion avec jusqu'à 31 compteurs Modbus RS485 / Il convient également à la collecte indépendante de données et au téléchargement périodique de données sur TCP/IP, FTP, etc.
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (actualisation du FW, configuration, signaux vitaux, redémarrer)



FEATURES

- ✓ IP51, sealable
- ✓ DIN-rail mount
- ✓ OpenWRT
- ✓ Firewall
- ✓ VPN
- ✓ WebGUI
- ✓ Device Manager



PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: RS232/RS485
- :: Up to 31 meter connection
- :: RS232/RS485 (RJ45)
- :: Micro USB
- :: AC power/DC (USB)



PROTOCOL

- ⇄ HTTP
- ⇄ FTP
- ⇄ NTP
- ⇄ Ser2net
- ⇄ IEC 61107



CELLULAIRE PRODUITS

GESTION DE CHARGES

**SURVEILLANCE DES APPAREILS | CONFIGURATION DES APPAREILS |
MISES À JOUR SÉCURISÉES DU FIRMWARE | ALARMES, ÉVÉNEMENTS**

La gestion et la maintenance à distance d'une solution IIoT peuvent constituer un véritable défi. Améliorez la disponibilité du réseau et l'efficacité opérationnelle de votre flotte !

La gestion et la maintenance à distance d'une solution IIoT peuvent constituer un véritable défi. Device Manager est une application de gestion centrale pour nos routeurs cellulaires, modems de mesure, commutateurs et émetteurs. Améliorez la disponibilité du réseau et l'efficacité opérationnelle de votre flotte !

Device Manager est une solution de gestion des appareils et des passerelles à distance qui permet un déploiement plus rapide et garantit le fonctionnement sécurisé et correct des appareils IIoT après leur déploiement.

Notre gestion des appareils à distance offre des fonctionnalités de gestion de pointe, notamment une intégration rapide des appareils avec approvisionnement en masse, une administration facile, une visibilité approfondie de l'état de l'appareil, de ses mesures de performances et de ses problèmes de sécurité, des regroupements logiques d'appareils dans des structures hiérarchiques pour les logiciels de masse et les mises à jour du firmware.

L'application basée sur Microsoft® Windows® hébergée sur site pour une haute sécurité et une gestion à distance continue des appareils IIoT (routeurs, modems, commutateurs IIoT, etc.). Idéal pour les déploiements d'entreprise ou gouvernementaux avec des politiques TIC strictes.

Optimisé pour les déploiements d'entreprise à grande échelle

Solution de surveillance complète, optimisée de par sa conception pour la gestion des appareils d'entreprise, avec des fonctionnalités très appréciées par nos clients de services publics et nos partenaires de télécommunications. Par exemple, il importe automatiquement le contrôle d'accès et les autorisations des utilisateurs de Microsoft® Active Directory® pour l'authentification.

Conçu pour permettre l'ajout facile de nouveaux serveurs de communication, il offre une évolutivité maximale.

La plupart des déploiements IIoT industriels impliquent un grand nombre d'appareils. Les opérations à grande échelle comme celles-ci doivent être optimisées afin de permettre une mise sur le marché plus rapide. Le temps consacré au déploiement de chaque appareil s'additionne.

Nos appareils peuvent être commandés avec l'application Device Manager.



PRODUITS / LOGICIEL DEVICE MANAGER



Notre solution logicielle Device Manager est conçue pour rationaliser la gestion et la maintenance à distance de nos appareils, garantissant un déploiement rapide et sécurisé et des performances optimales des appareils tout au long de leur cycle de vie.



Dotée de fonctionnalités de gestion pointe, telles qu'une intégration rapide des appareils avec un approvisionnement en masse, une administration simple et une visibilité complète de l'état des appareils et des mesures de performances, notre gestion des appareils à distance offre une prise en charge inégalée pour la gestion des appareils d'entreprise à grande échelle.

Device Manager est une application de gestion centrale basée sur Windows® pour nos appareils cellulaires tels que les routeurs, les commutateurs IoT, les modems de comptage, les concentrateurs de données et émetteurs.

GESTION EN LIGNE

QoS & ANALYTIQUÉ

MISES À JOUR DU FIRMWARE À DISTANCE

CONTRÔLE CENTRAL

DEVICE MANAGER (GESTION D'APPAREILS)



CARACTÉRISTIQUES

Gestion à distance
Configuration de l'appareil
Gestion des opérations à distance
Surveillance de la qualité de service
Alarmes, événements, rapports

LOGICIEL

Client Microsoft Windows® et application serveur avec base de données
Microsoft Active Directory® compatible
Cryptage AES, TLS clés

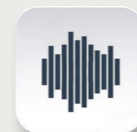
CONCEPTION

Évolutivité, Surveillance de toutes les fonctionnalités
Optimisation rapide de l'appareil propriétés de l'opération
Déploiement facile du firmware

APPLICATIONS

M2M Routeurs
M2M Routeurs Industriels
M2M PRO4 Routeurs, DCU
WM-E modems de comptage
WM-i enregistreur de données

HÉBERGÉ SUR PLACE POUR UNE HAUTE SÉCURITÉ



La plateforme Device Manager offre une protection et une sécurité exceptionnelles des données pour les équipements et informations sensibles. Cette solution est spécifiquement optimisée pour les déploiements d'entreprise étendus et est très appréciée par nos clients de services publics et nos partenaires de télécommunications. Idéal pour les déploiements d'entreprise ou gouvernementaux avec des politiques TIC strictes.

OPTIMISÉ POUR LES DÉPLOIEMENTS D'ENTREPRISES À GRANDE ÉCHELLE



Notre solution Device Manager réduit considérablement le temps nécessaire pour effectuer des mises à jour groupées du firmware, le réduisant de 15 à 20 minutes par appareil à seulement 1 à 2 minutes.

Ce gain d'efficacité permet aux entreprises impliquées de se concentrer sur la croissance et l'innovation, maximisant ainsi leur efficacité opérationnelle.

Améliorez la disponibilité et l'efficacité de votre flotte en réseau!



À CONTACTER

WM SYSTEMS S.A.R.L.

8 rue Villa, Budapest H-1222 HONGRIE
Heures d'ouverture: 9.00–17.30 CET

MIKLÓS HORVÁTH VENTES INTERNATIONALES

Demandes de renseignements liées aux produits et services,
demandes de propositions, commandes, contrats de partenariat
et de revendeur, projets, support produit

+36 20 237 0291

miklos.horvath@wmsystems.hu

SUPPORT TECHNIQUE

assistance en ligne, support technique, démonstration technique

iotsupport@wmsystems.hu



Les images de ce document sont uniquement à des fins d'illustration. WM Systems LLC n'est pas responsable des erreurs dans les informations contenues dans ce document. Les données fournies peuvent changer sans préavis. Les informations fournies sont informatives. Pour plus d'informations, veuillez contacter nos collègues commerciaux.

Portail web: www.wmsystems.hu

WM Systems S.a.r.l. 8 rue Villa, Budapest, 1222 HONGRIE
Courrier: intersales@wmsystems.hu