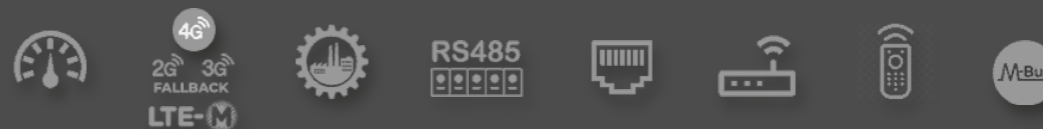
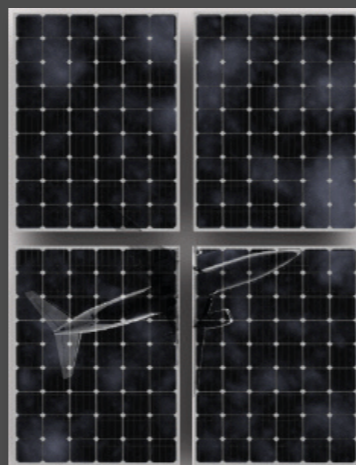




CATALOGUE DE PRODUITS

ROUTEURS INDUSTRIELS IoT





CELLULAIRE

PRODUITS

ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU

ROUTEURS | PASSERELLES | CONCENTRATEURS DE DONNÉES

Routeurs IoT et IIoT de haute qualité pour les applications industrielles

Ces appareils sont capables de gérer et de contrôler des environnements connectés complexes en agrégeant et en transmettant des données de capteurs, ainsi qu'en traduisant des protocoles de communication servant de pont entre les appareils et les plates-formes IoT.

Nos passerelles LTE Cat.1, Cat.4, Cat.M / NB industrielles multiprotocoles peuvent être utilisées dans de nombreux secteurs verticaux tels que les réseaux intelligents, les automatisations de bâtiments ou d'usines, la gestion de flotte, les systèmes de sécurité, etc., mais certaines sont conçues pour des applications spécifiques telles que la gestion de sous-stations.

Il y a une tendance croissante dans l'IoT industriel vers la périphérie comme c'est le cas dans de nombreuses technologies. Nos routeurs basés sur Linux offrent la possibilité de fonctionnalités de fog computing, car les utilisateurs peuvent développer leurs propres applications pour les exécuter.

Les concentrateurs de données (également appelés DCU) jouent un rôle important dans les applications de données industrielles (IIoT). Les données sont collectées et agrégées à partir de plusieurs appareils industriels, qui sont ensuite envoyées au centre de données ou au système de surveillance central. Le concentrateur de données fait partie de l'infrastructure moderne AMI (Automated Metering Infrastructure) et constitue l'épine dorsale des projets d'automatisation industrielle.

Les appareils polyvalents qui peuvent être montés sur un rail DIN disposent de ports Ethernet, RS232, RS485, d'entrées numériques, d'une passerelle TCP Modbus RTU/Modbus, de fonctions Mbus ou M-Bus sans fil à des fins de collecte de données industrielles et d'automatisation. La transmission des données peut se faire via une connexion RS485 ou l'utilisation du réseau mobile sans fil.

Même l'utilisation d'un seul routeur ou concentrateur de données (DCU) est une solution très rentable pour collecter des données à partir d'appareils industriels, de compteurs d'énergie (électricité, eau, gaz, capteurs) ou pour surveiller des appareils.

Ces produits sont principalement destinés aux endroits nécessitant une haute disponibilité et à des fins professionnelles – par ex. nous recommandons de les utiliser pour les membres de la production et de l'industrie, les prestataires de maintenance et de services.

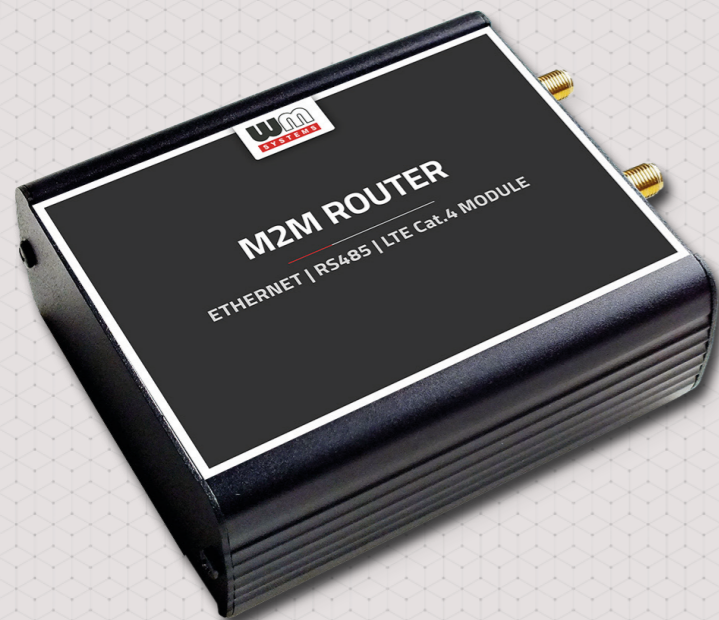
Nos appareils peuvent être connectés à toutes sortes d'équipements industriels. De plus, nous proposons une personnalisation complète de nos produits, ce qui permet à nos clients d'utiliser des routeurs et des DCU en mettant en œuvre divers ports et protocoles.



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Routeur sans fil industriel de base avec module cellulaire LTE Cat.4 pour les applications exigeant une connexion sécurisée à haut débit



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

ROUTEUR M2M LTE Cat.4



RÉSEAU

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

CONNECTIVITÉ

Ethernet
micro USB
Emplacement pour carte microSD

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51 en aluminium
Montage sur rail DIN

CARACTÉRISTIQUES

Envoi de données transparent
Pour systèmes de caméras
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Mobile	LTE Cat.4 / 3G / 2G
Alimentation	12V CC, 1A (9-24V)
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	2 connecteurs d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN) ▪ micro-USB ▪ Emplacement pour carte microSD
LED	3 LED d'état
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en aluminium robuste / IP51
Montage et fixation	Adaptateur rail DIN 35 mm (en option)
Température de fonctionnement	de -40°C à +80°C
Dimensions / Poids	92.5 x 85 x 35mm / 180 gr.

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v4.94 / interface utilisateur Web LuCi®
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, (m)GRE, OpenVPN
Sécurité	Watchdog, firewall, IPSec, TLS v1.2, TR-069
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (pour actualisation du firmware, configuration, signaux vitaux, redémarrage, appel vocal à distance, télécommande) - option de commande

FEATURES

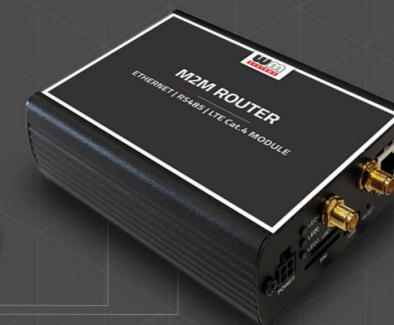
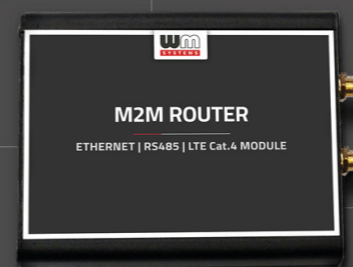
- ✓ OpenWRT
- ✓ Firewall
- ✓ VPN
- ✓ WebGUI
- ✓ Device Manager
- ✓ 4G LTE Cat.4

PROTOCOL

- ⇒ HTTP
- ⇒ FTP
- ⇒ sFTP
- ⇒ SNTp

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: Ethernet
- :: Micro USB
- :: Micro SD



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Dispositif de communication fiable et robuste pour les réseaux intelligents et les applications industrielles



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

ROUTEUR INDUSTRIEL M2M 2 SECURISE



RÉSEAU

4G LTE Cat.1 / 450MHz / 2G
4G LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
mini SIM / Chip SIM (MFF2)

CONNECTIVITÉ

Ethernet
Interface USB-Ethernet

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51 en aluminium
Montage sur rail DIN

CARACTÉRISTIQUES

Secure Boot (Démarrage sécurisé)
Secure Key Storage
Envoi de données transparent
Ligne de commande (SSHv2)
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Options de commande mobile	▪ LTE Cat.1 / 450MHz / 2G ▪ LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
Alimentation	12V CC, 1A (9-32V) / Supercondensateur
Carte SIM	mini SIM (2FF) / option chip SIM (MFF2)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN) ▪ micro-USB
LED	3 LED d'état
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en aluminium robuste / IP51
Montage et fixation	Adaptateur rail DIN 35 mm (en option)
Température de fonctionnement	de -40°C à +75°C
Dimensions / Poids	92.5 x 85 x 35mm / 175 gr.

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v5.10 / ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, SSHv2
Sécurité	Secure Boot, Secure Key Storage (eMMC chip mémoire), watchdog, firewall, IPSec, TLS v1.2, supercondensateur avec notification de dernier souffle (LastGASP), alarme de connexion/déconnexion de l'interface
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (pour actualisation du firmware, configuration, signaux vitaux, redémarrage, télécommande) - option de commande

FEATURES

- ✓ OpenWRT
- ✓ Firewall, IPSec
- ✓ eMMC chip
- ✓ SecureBOOT
- ✓ Device Manager
- ✓ LTE Cat.1 / 450 / 2G or LTE Cat.M / Cat.NB / 450 with 2G "fallback"

PROTOCOL

- ⇒ DHCP
- ⇒ FTP / sFTP
- ⇒ NTP / SNTP
- ⇒ SSHv2
- ⇒ TLS v1.2



PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: Ethernet
- :: Mini SIM / Chip SIM (MFF2)
- :: Micro USB

PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Dispositif de communication fiable et robuste pour les réseaux intelligents et les applications industrielles



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

ROUTEUR INDUSTRIEL M2M 2 DCU



RÉSEAU

4G LTE Cat.1 / 450MHz / 2G
4G LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
mini SIM / Chip SIM (MFF2)

CONNECTIVITÉ

Ethernet / Modbus TCP
RS485 / Modbus RTU
Interface USB-Ethernet

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51 en aluminium
Montage sur rail DIN

CARACTÉRISTIQUES

Secure Boot (Démarrage sécurisé)
Secure Key Storage
L'acquisition des données
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Options de commande mobile	▪ LTE Cat.1 / 450MHz / 2G ▪ LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
Alimentation	12V CC, 1A (9-32V) / Supercondensateur
Carte SIM	mini SIM (2FF) / option chip SIM (MFF2)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN, Modbus TCP) ▪ RS485 (Modbus RTU) ▪ micro-USB
LED	3 LED d'état
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en aluminium robuste / IP51
Montage et fixation	Adaptateur rail DIN 35 mm (en option)
Température de fonctionnement	de -40°C à +75°C
Dimensions / Poids	92.5 x 85 x 35mm / 175 gr.

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v5.10 / interface utilisateur Web LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, VPN
Sécurité	Secure Boot, Secure Key Storage (eMMC chip mémoire), watchdog, firewall, IPSec, TLS v1.2, supercondensateur avec notification de dernier souffle (LastGASP)
L'acquisition des données	Lecture des registres PLC à l'aide de Modbus, envoi de données au centre via MQTT
Plateforme de gestion	Logiciel Device Manager® (pour actualisation du firmware, configuration, signaux vitaux, redémarrage, appel vocal à distance, télécommande) - option de commande

FEATURES

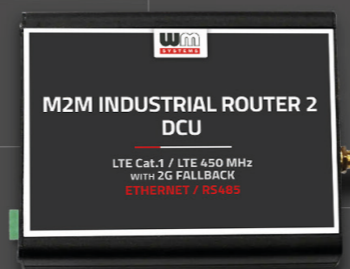
- ✓ OpenWRT
- ✓ Firewall
- ✓ IPSec, OpenVPN
- ✓ eMMC chip
- ✓ SecureBOOT
- ✓ Device Manager
- ✓ LTE Cat.1 / 450 / 2G or LTE Cat.M / Cat.NB / 450 with 2G "fallback"

PROTOCOL

- ⇒ DHCP, DynDNS
- ⇒ FTP / sFTP
- ⇒ NTP / SNTP
- ⇒ HTTPS
- ⇒ SSHv2
- ⇒ TLS v1.2
- ⇒ Modbus TCP, RTU
- ⇒ MQTT

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: Ethernet
- :: RS485
- :: Mini SIM / Chip SIM (MFF2)
- :: Micro USB



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Routeur cellulaire industriel avec fonctionnalités DCU



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

ROUTEUR INDUSTRIEL M2M 2 DCU MBUS



RÉSEAU

4G LTE Cat.1 / 450MHz / 2G
4G LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
mini SIM / Chip SIM (MFF2)

CONNECTIVITÉ

Ethernet / Modbus TCP
RS485 / Modbus RTU
MBus / MBus sans fil en option
Interface USB-Ethernet

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51 en aluminium
Montage sur rail DIN

CARACTÉRISTIQUES

Secure Boot (Démarrage sécurisé)
Secure Key Storage
L'acquisition des données
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Options de commande mobile	▪ LTE Cat.1 / 450MHz / 2G ▪ LTE Cat.M / Cat.NB / 450MHz / 2G
Alimentation	12V CC, 1A (9-32V) / Supercondensateur
Carte SIM	mini SIM (2FF) / option chip SIM (MFF2)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN, Modbus TCP) ▪ RS485 (Modbus RTU) ▪ MBus ▪ micro-USB
LED	3 LED d'état
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en aluminium robuste / IP51
Montage et fixation	Adaptateur rail DIN 35 mm (en option)
Température / Dimensions / Poids	de -40°C à +75°C / 92.5 x 85 x 35mm / 175 gr.

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v5.10 / interface utilisateur Web LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, VPN, MQTT
Sécurité	Secure Boot, Secure Key Storage (eMMC chip mémoire), watchdog, firewall, IPSec, TLS v1.2, supercondensateur avec notification de dernier souffle (LastGASP)
L'acquisition des données	Lecture des registres automates via Modbus, lecture des données des compteurs via MBus (jusqu'à 250 appareils), Mbus sans fil en option (jusqu'à 1 000 appareils) envoi de données
Plateforme de gestion	Option Device Manager® (actualisation du FW, configuration, signaux vitaux, redémarrage)

FEATURES

- ✓ OpenWRT
- ✓ Firewall
- ✓ IPSec, OpenVPN
- ✓ eMMC chip
- ✓ SecureBOOT
- ✓ Device Manager
- ✓ LTE Cat.1 / 450 / 2G or LTE Cat.M / Cat.NB / 450 with 2G "fallback"

PROTOCOL

- ⇒ DHCP, DynDNS
- ⇒ FTP / sFTP
- ⇒ NTP / SNTP
- ⇒ HTTPS
- ⇒ SSHv2
- ⇒ TLS v1.2
- ⇒ Modbus / Mbus
- ⇒ MQTT

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: Ethernet
- :: RS485
- :: Mini SIM / Chip SIM (MFF2)
- :: Micro USB
- :: Mbus



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Routeur cellulaire industriel, passerelle et concentrateur de données développés spécifiquement pour les applications IoT et IIoT



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

ROUTEUR M2M PRO4

RÉSEAU

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

CONNECTIVITÉ

4 Ethernet
RS485/Modbus
2 Entrées numériques
micro-USB

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51, plombable
Montage sur rail DIN (intégré)

CARACTÉRISTIQUES

Emplacement pour carte microSD
L'acquisition des données
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques



MATÉRIEL

Options de commande mobile	▪ LTE Cat.1 / 3G / 2G ▪ LTE Cat.1 / 2G
Alimentation	100..230V CA (peut également être commandé avec entrée d'alimentation 12..24V CC)
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	2 connecteurs d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ 4 Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN) ▪ RS485 ▪ 2 Entrées numériques ▪ micro-USB ▪ microSD
LED	9 LED d'état de connectivité, 4 LED de force du signal réseau
Boîtier / Protection / Montage	Boîtier en plastique (ABS) / IP51 / 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	OpenWrt® avec kernel Linux v4.94 / interface utilisateur Web LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, IP passthrough, IPSec, OpenVPN, Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus Gateway, MQTT, LwM2M
Sécurité	Watchdog, firewall, IEE 802.1x et AES128/AES256, option de supercondensateur/LastGASP
L'acquisition des données	Collecte de données via TCP/IP Gateway (Scada), envoi de données par LwM2M ou MQTT
Plateforme de gestion	SNMPv3, logiciel Device Manager® (actualisation du firmware, configuration, signaux vitaux, redémarrage, appel vocal à distance, contrôle à distance) - option de commande

FEATURES

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

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: 4x Ethernet
- :: 2X SIM
- :: Digital Input
- :: RS485/Mbus
- :: Micro USB
- :: Micro SD

PROTOCOL

- ⇄ HTTP
- ⇄ FTP
- ⇄ sFTP
- ⇄ SNMP
- ⇄ MODBUS
- ⇄ Mbus
- ⇄ MQTT etc.

PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Routeur cellulaire industriel avec fonctionnalités DCU pour l'automatisation industrielle



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

M2M PRO4 DCU MBUS

RÉSEAU

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

CONNECTIVITÉ

4 Ethernet
RS485/Modbus
2 Entrées numériques
MBus
micro-USB

CONCEPTION

Conception industrielle et robuste
Boîtier IP51, plombable
Montage sur rail DIN (intégré)

CARACTÉRISTIQUES

Emplacement pour carte microSD
L'acquisition des données
OpenWrt / WebGUI
Gestion de périphériques



MATÉRIEL

Mobile	LTE Cat.4 / 3G / 2G
Alimentation	100..230V CA (peut également être commandé avec entrée d'alimentation 12..24V CC)
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	2 connecteurs d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	■ 4 Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN) ■ RS485 ■ MBus ■ 2 Entrées numériques ■ micro-USB ■ microSD
LED	9 LED d'état de connectivité, 4 LED de force du signal réseau
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en plastique (ABS) / IP51 / montage sur rail DIN 35 mm intégré
Montage et fixation	de -35°C à +55°C
Température / Dimensions / Poids	150 x 150 x 58 mm / 460 gr. (sans cache-bornes : 150 x 130 x 58mm / 410 gr.)

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v4.94 / interface utilisateur Web LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, HTTP(S), SSHv2, IP passthrough, IPSec, OpenVPN, Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus Gateway, MQTT, LwM2M
Sécurité	Watchdog, firewall, IEE 802.1x et AES128/AES256, option de supercondensateur/LastGASP
L'acquisition des données	Collecte de données via TCP/IP Gateway (Scada) / MBus, envoi de données par LwM2M, MQTT
Plateforme de gestion	SNMPv3, logiciel Device Manager® (actualisation du FW, configuration, signaux vitaux) - option

FEATURES

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

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: 4x Ethernet
- :: 2X SIM
- :: Digital Input
- :: RS485/Mbus
- :: Micro USB
- :: Micro SD

PROTOCOL

- ⇌ HTTP
- ⇌ FTP
- ⇌ sFTP
- ⇌ SNMP
- ⇌ MODBUS
- ⇌ Mbus
- ⇌ MQTT etc.



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Solution de commutateur cellulaire à 4 relais simple mais polyvalente pour le contrôle de l'éclairage public et la gestion de la charge. Cet appareil deviendrait le cœur de la communication sur les réseaux intelligents.



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

BOÎTIER DE COMMANDE DE ROUTEUR INDUSTRIEL M2M



RÉSEAU

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

CONNECTIVITÉ

Ethernet, RS485
Interface P1 (RJ45) -
Alimentation 5V CC
4 relais (commutation 2-3 voies)
Emplacement pour carte microSD

CONCEPTION

Boîtier IP52, intégré montage

CARACTÉRISTIQUES

Éclairage public / Charge
Gestion
Supercondensateur
OpenWrt / WebGUI
CEI 1107 / OSLP / TLS

MATÉRIEL

Options de commande mobile	■ 4G LTE Cat.1 / 3G / 2G ■ LTE Cat.M / Cat.NB avec « repli » 2G
Alimentation	~100..240V CA ±10%, 50-60Hz ±5%
SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	Connecteur d'antenne (SMA, 50 Ohm)
Ports	Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN), RS485 (isolé, pour compteurs), interface P1 (RJ45, pour compteur) avec sortie d'alimentation 5 V CC, emplacement pour carte microSD
Commutation de relais	4 relais à verrouillage (2 pièces : COM, NC et 2 pièces : COM, NC, NO) / 250VAC, 50-60Hz / 16A
Boîtier / Montage / LED	Boîtier en plastique (ABS) IP52 / montage intégré / 5 LED d'état (fonctionnement et relais)
Température de fonctionnement	de -40°C à +85°C
Dimensions / Poids	175 x 104 x 60mm / 420 gr.

LOGICIEL

Système d'exploitation / UI / Gestion	OpenWrt® avec kernel Linux v4.94, interface utilisateur web LuCi®, plateforme Device Manager
Fonctionnement	Contrôle évolutif du Smart Grid et contrôle des systèmes d'éclairage public : à la demande / programmé, envoi des données au logiciel Concordia (par protocole OSLP)
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, IP passthrough, HTTP(S), SSHv2, IPSec, IEC 1107, OSLP, TLS v1.2
Sécurité	Watchdog, firewall, supercondensateur (gestion des pannes), fuseaux horaires, gestion de la lumière du jour

COMPATIBILITY

- Street lighting cabinet connection, relay control



PROTOCOL

- ⇒ Transparent
- ⇒ IEC1107
- ⇒ TLS
- ⇒ OSLP

FEATURES

- ✓ Central switching/Relay control
- ✓ AC powered
- ✓ Supercap / LastGASP
- ✓ Device Manager
- ✓ Surge protection
- ✓ Load Management
- ✓ IP52 enclosure

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: Ethernet
- :: RS485
- :: P1 interface (RJ45)
- :: 4pcs Relays (with 2 switch modes)
- :: micro SD card



PRODUITS / ROUTEURS INDUSTRIELS IoT, DCU



Routeur industriel compact, taille 1M, facile à installer. Montable sur rail DIN



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

ROUTEUR INDUSTRIEL SUR RAIL DIN



RÉSEAU

4G LTE Cat.4 / 3G / 2G
4G LTE Cat.1 / 2G
LTE Cat.M / Cat.NB avec options 2G et 450 MHz
mini SIM (2FF)

CONNECTIVITÉ

Ethernet
RS232
RS485
Entrée numérique

CONCEPTION

Conception modulaire 1U
Boîtier IP31
Montage sur rail DIN (intégré)

CARACTÉRISTIQUES

Envoi de données transparent
OpenWrt / WebGUI
Fonctions de sécurité
Gestion de périphériques

MATÉRIEL

Options de commande mobile	▪ LTE Cat.4 / 3G / 2G ▪ LTE Cat.1 a vec « repli » 2G ou 2G/3G ▪ LTE Cat.M / Cat. NB avec 2G fonctionnalité « repli » 2G
Alimentation	12V CC (9-28V)
Carte SIM	mini SIM (2FF)
Connecteurs d'antenne	1 connecteur d'antenne externe (SMA, 50 Ohm)
Ports	▪ Ethernet (RJ45, 10/100Mbit, LAN) ▪ RS232 ▪ RS485 ▪ Entrée numérique
LED	7 LED d'état
Boîtier / Indice de protection	Boîtier en plastique (ABS) / IP31
Montage et fixation	montage sur rail DIN 35 mm intégré
Température de fonctionnement	de -20°C à +70°C
Dimensions / Poids	90 x 62 x 17,5 mm / 45 gr. (sans fixation sur rail DIN : 98 x 62 x 17,5 mm)

LOGICIEL

Système / Interface utilisateur	OpenWrt® avec kernel Linux v5.10 / interface utilisateur Web, LuCi®, ligne de commande UCI
Protocoles	DHCP, DynDNS, IP route, NAT, IPv4/IPv6, (S)FTP, (S)NTP, IP passthrough, HTTP(S), OpenSSH, OpenSSL
Sécurité	Watchdog, firewall, IPSec, OpenVPN, TLS 1.2
Plateforme de gestion	SNMPv3, logiciel Device Manager® (actualisation du firmware, configuration, signaux vitaux, redémarrage, appel vocal à distance, contrôle à distance) - option de commande

COMPATIBILITY

- Cost-effective solution to connect multiple industrial devices, energy meters



PROTOCOL

- ⇒ IPSec, VPN, SSHv2
- ⇒ TLS v1.2, SFTP

FEATURES

- ✓ LTE Cat.4 / 3G / 2G, LTE Cat.1 / 2G or LTE Cat.M / Cat.NB modules
- ✓ DC powered
- ✓ OpenWRT with WebGUI
- ✓ Device Manager
- ✓ 35mm DIN rail fixation
- ✓ IP31 plastic case

PORTS/PHYSICAL CONNECTORS

- :: RS232 port
- :: RS485 port
- :: Ethernet (RJ45, LAN)
- :: Digital (logical) input
- :: DC power input





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

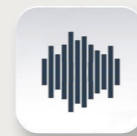
CONCEPTION

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