webdyn
flexitron group

# Catalogue des produits

Solutions verticales | Modems | Routeurs | Software

# Contenu


Page 5 ..... **Smart Grid & Photovoltaïque**
Restez connecté à vos données terrain

Page 6 ..... **Smart Cities**
La meilleure façon de connecter les services de votre ville

Page 7 ..... **Smart Metering**
Solutions IoT pour le comptage

Page 9 ..... **Smart Building & Home**
Simplifiez-vous la vie en connectant vos bâtiments

Page 11 ..... **Smart Industry 4.0**
Révolutionnez votre production industrielle

Page 13 ..... **Modems, routers**
Appareils polyvalents

Page 15 ..... **Logiciel**
Nos logiciels inclus dans les appareils compatibles

Page 18 ..... **Qui & où**

# Pourquoi Webdyn

Chez Webdyn, nous travaillons pour concevoir et fabriquer les meilleurs appareils IoT du marché. Notre portefeuille de produits est conçu pour aider nos clients à accéder aux opportunités dans l'environnement et l'industrie de l'IoT en pleine croissance. Nous concevons des modems, des gateways, des routeurs et d'autres solutions IoT. De l'automatisation, du comptage ou du photovoltaïque à la connectivité des transports publics, des centaines de millions de nos appareils réseau sont actuellement au coeur des solutions IoT de nos clients.

## Smart Grid & Photovoltaïque

Maîtriser la production et la consommation d'énergie grâce à l'utilisation des communications sans fil dans les installations solaires.

## Smart Cities

Les capteurs, véhicules et appareils connectés nécessitent des produits de connectivité IoT sécurisés et fiables.

## Smart Metering

Des informations en temps réel sur la consommation d'énergie pour un monde plus durable.

## Smart Building & Home

Gestion intelligente des bâtiments grâce à un réseau intelligent d'appareils sans fil et de systèmes de gestion cloud.

## Smart Industry

L'adoption mondiale de l'automatisation exige la capacité de surveiller et de gérer les équipements à distance pour augmenter la productivité.

## Smart Transportation

Dispositifs de communication avec certificats pour un réseau de transport plus intelligent.

# Smart Grid & Photovoltaic

## Restez connecté à vos données terrain

### WebdynSun

Passerelle qui surveille et collecte les données des centrales solaires dans un appareil unique.

- RS485/232
- Compteur TIC
- Entrées impulsionnelles
- Entrées analogiques
- Digital I/O
- Ethernet
- Rail DIN
- Plug & Play
- Configuration à distance
- Alarmes

### WebdynSunPM

Passerelle avec Power Management qui collecte, analyse les données et module la puissance injectée dans le réseau des installations photovoltaïques.

- RS485
- 0-10V / 4-20mA
- Entrées impulsionnelles
- Relais
- Ethernet
- Rail DIN
- Auto-détections d'onduleurs*
- MQTT, MQTTS, FTP/SFTP
- Plug & Play
- Configuration à distance
- PM : zero injection au réseau

*En fonction des marques intégrées

# Smart Cities

## La meilleure façon de connecter les services de votre ville

### WebdynEasy LoRaWAN

La gateway WebdynEasy LoRaWAN est spécifique aux réseaux sans fil utilisant la technologie radio LoRa.

- 4G/3G
- LoRaWAN
- RS485/422
- Ethernet
- Open VPN
- Services Web
- Plug & Play
- Configuration à distance
- Modbus RTU et TCP
- FTP/S, HTTP/S

### ExpertLoRaWAN

L'ExpertLoRaWAN est une passerelle LoRaWAN embarquant un serveur réseau LoRaWAN pour constituer localement un réseau privé complet.

- LoRaWAN freq. EU868
- 4G/3G/2G
- Ethernet
- RS485
- DIN Rail
- Entrée numérique
- USB host
- USB OTG

# Smart Metering

## Solutions IoT pour le comptage

### MTX-StarEnergy-M

Le MTX-StarEnergy-M est un modem industriel innovant avec un ensemble de fonctionnalités spécialement orientées pour le marché électrique.

- 4G/3G/2G
- USB 2.0
- RS232/422/485
- 230V
- Rail DIN
- Serveur Web
- Gateway en série
- SNMPv3
- TACACS+
- Watchdog
- CSD

### MTX-StarEnergy-E

Modem industriel innovant qui comprend un ensemble de fonctionnalités spécialement orientées vers le marché électrique.

- 4G/3G/2G
- USB 2.0
- RS232/422/485
- AlimentationsAC&DC
- Rail DIN & mural
- CSD
- Webserver
- Gateway en série
- SNMPv3
- TACACS+
- Firewall
- Watchdog

## Webdyn TIC 2

Le concentrateur WebdynTIC 2 permet de collecter et d'analyser les données issues de trois compteurs disposant d'une interface électronique Télé-Information Client.

- Connectivité 3G ou 4G
- 1 x Ethernet
- 3 x TIC
- LED d'état
- Rail DIN
- Entrées DC : +12 à +24 Vdc bornier à vis
- Consommation : 4W max.
- Température de fonctionnement : -5 - 50ºC
- 1 x connecteur SMA : 3G ou 4G
- 1 x RJ45 : Ethernet
- 2 x borniers : TIC, source de courant
- Carte SIM
- Température de stockage : -20 - 85ºC
- Dimensions : 70x86x59mm
- Poids : 130gr

## WebdynPulse

La passerelle WebdynPulse permet de partager toutes les données de trois compteurs avec une sortie impulsionnelle dans un seul boitier.

- 2G
- Ethernet
- 3 entrées impulsionnelles
- Plug & Play
- Configuration à distance
- Rail DIN

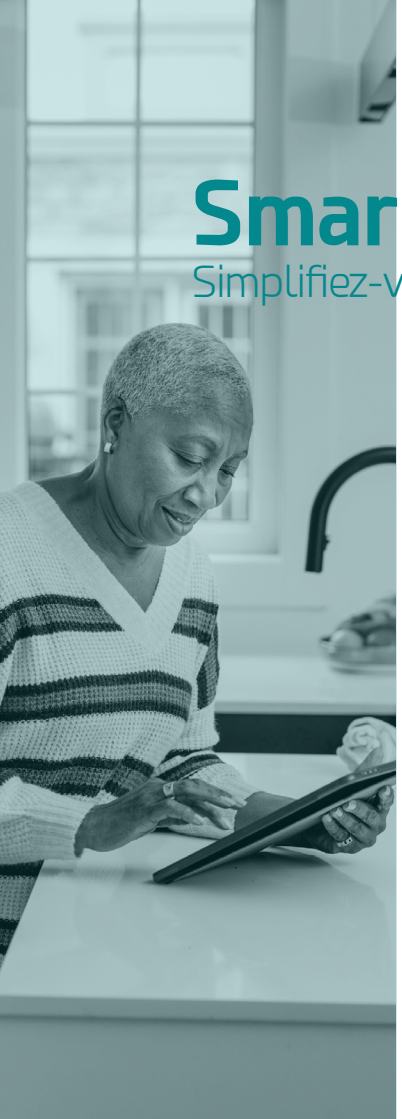
## Points forts

Planifiez et contrôlez la consommation d'électricité, de gaz et d'eau.

Surveiller la consommation d'énergie en temps réel pour appliquer les bonnes pratiques de consommation.

Modèle économique d'efficacité énergétique, partage des économies avec les clients.

Compteurs multi-fluides : relevé à distance des compteurs d'eau, d'électricité, de gaz...



# Smart Building & Home

## Simplifiez-vous la vie en connectant vos bâtiments

### WebdynEasy W M-Bus

La gateway WebdynEasy W M-Bus 868 ou 434MHz est conçue pour les réseaux sans fil utilisant la technologie radio M-Bus.

- LTE-M/NB-IoT, 2G
- Wireless M-Bus
- BLE (optionnel)
- Batterie
- Montage mural
- Rail DIN (optionnel)
- IP67
- Plug & Play
- Configuration à distance
- FTP/S
- Chiffrement de données

### WebdynEasy LoRaWAN

La gateway WebdynEasy LoRaWAN est spécifique aux réseaux sans fil utilisant la technologie radio LoRa.

- 4G/3G
- LoRaWAN
- RS485/422
- Ethernet
- Open VPN
- Services Web
- Plug & Play
- Configuration à distance
- Modbus RTU et TCP
- FTP/S, HTTP/S

## Webdyn EasyTunnel

EasyTunnel est une solution tout-en-un puissante et innovante

- 4G/3G/2G
- 1 x entrée numérique
- 1 x sortie numérique
- RS485/RS232
- Configuration Ethernet
- 7V à 30V
- DynDNS No-IP
- Commandes SMS
- SIM double
- Gateway en série
- Datalogger
- Serveur web
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- Logiciel TITAN V6

## ExpertLoRaWAN

L'ExpertLoRaWAN est une passerelle LoRaWAN embarquant un serveur réseau LoRaWAN pour constituer localement un réseau privé complet.

- LoRaWAN freq. EU868
- 4G/3G/2G
- Ethernet
- RS485
- Entrée numérique
- USB host
- USB OTG
- DIN rail
- MQTT
- LoRaWAN V1.0.2
- Serveur embarqué LoRaWAN
- Webserver
- Tunnel LoRaWAN vers LTE
- Modbus
- DynDNS No-IP
- Logiciel MTX-Titan

## MTX-Router-Q

Un routeur industriel innovant avec une connectivité LTE cat.4, fallback 3G/2G et Gigabit Ethernet

- 4G/3G/2G
- GigaEthernet
- Alimentation AC
- Batterie LiPo
- Rail DIN
- Webserver
- Commandes SMS
- Email
- VPN : IPSEC, OpenVPN

## WebdynModbus

Cette passerelle surveille et collecte les données issues des équipements Modbus (esclaves).

- 4G/3G
- Ethernet
- RS485
- Rail DIN
- Plug & Play
- Configuration à distance
- Modbus TCP et RTU

## Points forts

Spécialement conçu pour la gestion des bâtiments et de la maison.

Contrôler l'efficacité énergétique, le contrôle de température, la sécurité, etc.

Idéal également pour les équipements et produits industriels : automates, machines, chaudières, climatisation, etc.

Contrôlez à distance en temps réel via des appareils mobiles, etc., et surveillez vos données.

# Smart Industry 4.0

## Révolutionnez votre production industrielle

### Webdyn EasyTunnel

EasyTunnel est une solution tout-en-un puissante et innovante

- 4G/3G/2G
- 1 x entrée numérique
- 1 x sortie numérique
- RS485/RS232
- Configuration Ethernet
- 7V à 30V
- DynDNS No-IP
- Commandes SMS
- SIM double
- Gateway en série
- Datalogger
- Serveur web
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- Logiciel TITAN

### Webdyn EasyRouter

EasyRouter est une solution tout-en-un puissante et innovante

- 4G/3G/2G
- 1x entrée numérique
- 1x sortie numérique
- RS485 RS232
- Configuration Ethernet 7V à 30V
- DynDNS No-IP
- Commandes SMS
- Personnalisable Applications
- VPN
- SIM double
- Gateway en série
- Datalogger
- Serveur web
- MQTT(s)
- FTP(s)
- Modbus RTU/TCP
- Logiciel TITAN
- WiFi et GPS
- Full G ETH
- Fonctions de routage

## MTX-Router-EOS

Routeur entrée de gamme avec connectivité en LTE/4G, developpé pour les applications industrielles, double SIM et 3x Ethernet.

- 4G/3G/2G
- Double SIM
- WiFi
- 3 x Ethernet
- RS232, RS485
- Rail DIN
- Modbus
- DHCP
- Firewall
- Tunnellisation série
- MQTT
- VPN

## MTX-IoT-S

Solution tout-en-un pour le secteur de l'IOT avec une connectivité LTE/4G, 8 x digital I/O, 2 x ADC, Ultra Low Power et batterie.

- 4G/3G/2G
- RS232, RS485
- 8 x digital I/Os
- 2 x ADC, 4x DAC
- Latch relay
- Ultra Low Power
- GPS
- GPIO management
- Relay management
- MQTT/s
- Modbus
- Datalogger

## Points forts

Idéal pour une large gamme d'équipements industriels et différents produits : automates, machines, chaudières, etc.

Amélioration de la gestion de la ville : développement de produits personnalisés selon les besoins.

Connectez des machines, des outils, des capteurs et d'autres équipements sur le sol pour donner aux ingénieurs et aux responsables de nouveaux procédés.

# Modems & routers

## MTX-IoT-XS

Modem programmable 4G/3G/2G

- 4G/3G/2G
- RS232/485
- USB 2.0
- DynDNS No-IP
- MQTT/s
- 1 x sortie numérique
- 1 x entrée numérique

SMART CITIES METERING INDUSTRY

## MTX-IoT-S

Modem programmable LTE/4G.

- 4G/3G
- RS232/485
- 8 x digital I/O
- 2 x ADC, 4xDAC
- Double SIM
- Ultra Low Power
- GPS

SMART CITIES METERING INDUSTRY TRANSPORTATION BMS

## MTX-StarRoad II

Routeur IoT pour l'automobile avec ITxPT.

- LTE /4G
- 2 x RS232/485
- 8 x DI, 4x DO
- 2 x CAN
- 1 x Ethernet
- 1 x HDMI
- GPS
- Compatible IT x PT

TRANSPORTATION

## MTX-Router-Q

Routeur d'entrée de gamme LTE cat.4/4G.

- 4G/3G/2G
- Giga Ethernet
- Alimentation AC
- Batterie LiPo
- Rail DIN
- Serveur web
- Commandes SMS
- Email

SMART CITIES INDUSTRY BMS

# Logiciel

## MTX-Titan

Inclus dans les MTX-Router-Titan, la configuration peut se faire intuitivement depuis n'importe quel ordinateur.

Passerelles série :

- 3 passerelles simultanées
- Modes : serveur TCP/client TCP

Modbus :

- Passerelle Modbus TCP/Modbus RTU
- Modbus esclave RTU/TCP

Datalogger :

- Données issues de capteurs
- Données série collectées par RS232/485, USB
- Données GPS pour les applications de suivi

SMS :

- Contrôle total par SMS
- Alarmes
- Envoyer/recevoir des SMS par Modbus TCP

VPN :

- IPSEC + OpenVPN avec mode client/serveur

Autre :

- Compatible avec DynDNS/No-IP et DNS privé
- Synchronisation horaire (NTP) avec fuseaux horaires
- Gestion complète avec commande AT
- NAT, pare-feu, DHCP, etc. et autres fonctionnalités

## TITAN V6

Inclus dans le EasyTunnel. La configuration peut se faire de n'importe quel ordinateur. Des notes d'applications sont disponibles.

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

Datalogger :

- Collecte de données série par RS232 ou RS485 (Modbus, capteurs, compteurs, E/S...)
- Envoi automatique de données (HTTP/s, FTP/s, MQTT/s) avec format JSON
- Modes FIFO/LIFO
- Compteur d'impulsions

SMS :

- Contrôle total par SMS
- Alarmes (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
- Prise en charge du protocole CEI 60870-5-102 pour le relevé des compteurs.

## MTX-Tunnel

Inclus dans tous les modems compatibles, il les transforme en puissantes passerelles série LTE/4G/3G/GPRS.

Connectivité :

- Passerelles série 4G/3G/2G : client TCP, serveur TCP, client/serveur UDP, acceptent les appels CSD entrants, jusqu'à 2 tunnels simultanés
- Mode connectivité IP : temps 100% permanent, sous demande (SMS, appel manqué), changement sur une entrée numérique, entrée analogique hors niveau, données série sur port RS232/RS485, date/heure/heure programmées

Services TCP :

- Serveur Web, Telnet, SNMP, TACACS+, NTP
- Enregistreur de données
- Affiche l'état des entrées num. et analog.
- Modifier le niveau de sortie numérique et relais
- Exécutez des commandes AT à distance

Sécurité :

- Numéros de téléphone autorisés
- Pare-feu IP, connexions SSL/TLS, config. cryptée
- OTAP sécurisé (mise à niveau FW à distance)
- Matériel de surveillance

Alarmes :

- Envoyer une alarme SMS/MQTT lorsque le niveau d'entrée numérique ou analogique change
- Les SMS peuvent être envoyés jusqu'à 10 utilisateurs distants
- Exécuter des commandes AT à distance
- Modifier l'état des sorties numériques et relais
- Commandes SMS personnalisables

Comptage, modbus, capteurs :

- Capteurs de surveillance à distance 868 MHz
- Maître pour appareils Modbus RTU, esclave Modbus TCP, passerelle Modbus TCP vers RTU
- Contrôle des relais
- Accès aux appareils série utilisant 4G/3G/2G et GSM
- Horloge astronomique

Solutions pour IP dynamique :

- Session IP par SMS ou appel manqué
- DynDNS et NoIP
- DNS privé

### Points forts

MTX-Titan peut se connecter localement via Ethernet ou WiFi, ou via 4G/3G/2G. Il peut également se connecter via SMS, Modbus RTU, Modbus TCP et SNMP.

MTX-Tunnel fournit une connectivité aux appareils qui ne disposent que d'un port série RS232 ou RS485, de sorte qu'ils deviennent des appareils intelligents et soient capables d'envoyer des données de capteurs vers le cloud.

# Capteurs

## Sens'RF LoRaWAN

Capteurs pour réseaux LoRaWAN

- Sensibilité -136dBm
- Jusqu'à 10 ans d'autonomie
- Longue portée radio
- Résistance au bruit de fond

## Sens'Temperature

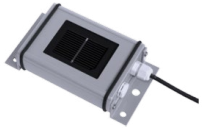
Capteur de température de contact

- 1 x 4..20 mA, max. load 500 Ω
- Alimentation 15..24V
- De 0 à +50°C
- Protection IP65

## Sens'Temperature Outdoor

Capteur de température extérieure

- RS485 Modbus RTU
- Alimentation 15..35V
- De -20 à +80°C
- Protection IP65



## Sens'Irradiation

Capteur d'irradiation solaire et température

- Mesure d'irradiation jusqu'à 1500 W/m²
- Temp. de panneau de -40 à +90°C
- Modbus RTU
- Alimentation 12..24V

# Accessoires

Chez Webdyn, nous proposons une large gamme d'accessoires pour nos appareils avec connectivité LTE/4G/3G/GPRS, GPS/GNSS, WiFi, Bluetooth, etc.

- **ALIMENTATIONS** : alimentations et batteries LiPo pour équipements industriels.
- **ANTENNES** : antennes LTE/4G, 3G, 2G, WiFi et GPS dans plusieurs formats avec différents types de câbles, longueurs et connecteurs.
- **CÂBLES RF et DE DONNÉES** : câbles coaxiaux et de données avec différents connecteurs.
- **ADAPTATEURS DE CONNECTEUR** : adaptateurs de connecteurs RF et de données (SMA-FME, DB15-terminal block, DB15-DB9...).
- **ACCESSOIRES RAIL DIN** : accessoires pour l'assemblage du rail DIN avec nos gateways..

# Qui & où

## Bureaux R&D

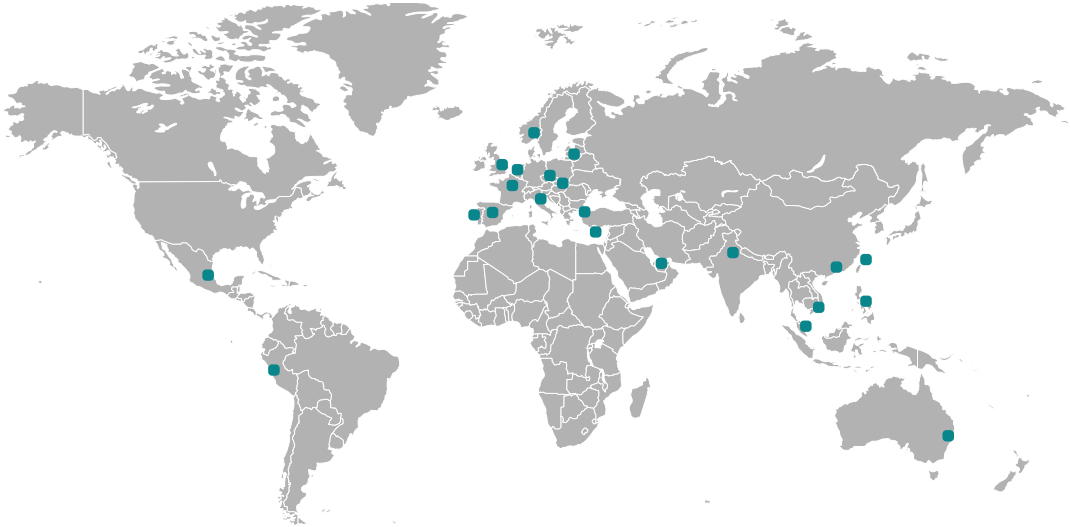
- Madrid (Espagne)
- Paris (France)
- Barcelone (Espagne)
- Séville (Espagne)

## Bureaux commerciaux

- Delhi (Inde)
- Lisbonne (Portugal)
- Dubaï (EAU)
- Lima (Pérou)
- Taipei (Taïwan)

## Distributeurs

- Syscom-ProREP (France)
- Tyrrell (UK)
- Maritex (Pologne)
- Alcom (Benelux)
- Elteco (Norvège)
- DeltaM2M (Danemark)
- Melchioni (Italie)
- Sigint Solutions (Chypre)
- FCC PS (Rép. Tchèque)
- Gamaxnet (Hongrie)
- Infopulsas (Lituanie)
- Scatek (Turquie)
- Macnica Galaxy (Taïwan)
- Liseng (Hong-Kong)
- FutureFirst (Singapour)
- Oritech (Vietnam)
- RSPOT (Philippines)
- Australis M2M (Australie)
- Amplicon (EAU)
- AresM2M (Pérou)
- Enertronics (Mexique)



webdyn

flexitron group

FRANCE | ESPAGNE | INDE | PORTUGAL | APAC

www.webdyn.com | contact@webdyn.com