



Passerelle IoT programmable Octave 4G/3G LPWA GNSS Ethernet | FX30 / FX30S

Référence FX30S-OCTAVE

- Passerelle IoT embarquée et programmable
- 4G Cat-1 / 4G Cat-M/NB1 avec 3G/2G fall-back
- Processeur ARM® Cortex™-A7 (1.3GHz)
- Système de localisation A-GPS, GPS/GNSS (Glonass + Galileo)
- Interface Ethernet (FX30) et UART (FX30S)
- 1x port USB 2.0 Micro-B / 1x port SIM/IoT
- Connectivités Ethernet, RS-232, RS-485, ModBus, GPIO, CANopen
- Fonctionne sous Octave™ et Linux®

Munies d'un port RJ45 10/100 Base-T et un port SIM/IoT, les passerelles IoT FX30 et FX30S sont programmables et fournissent un environnement d'applications embarquées sécurisé qui s'intègre facilement sur le Cloud permettant des déploiements d'applications IoT rapides, évolutifs et globaux pour toute machine ou infrastructure connectée.

Idéale pour les déploiements en milieu industriel, la version Octave du FX30/FX30S fonctionne avec la **Plateforme Octave™** de Sierra Wireless qui simplifie le développement de l'application avec un cadre sécurisé, une distribution sous Linux® maintenue et un environnement de développement riche en fonctionnalités.

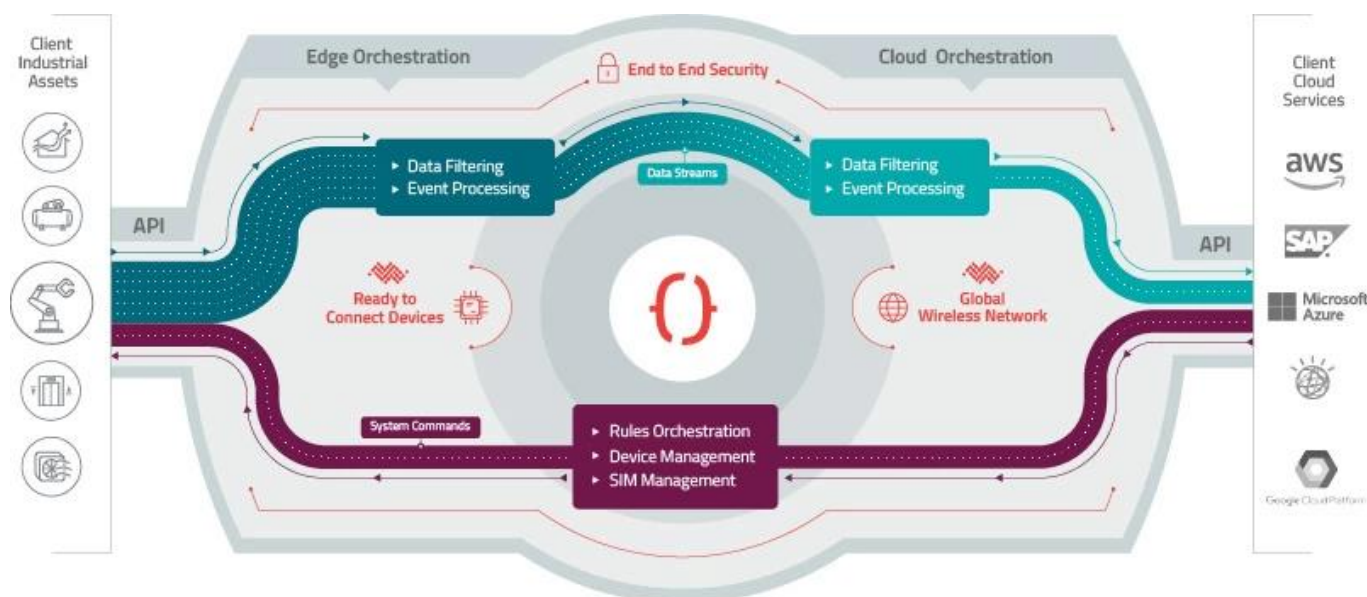
POINTS FORTS

- Conçue pour répondre aux exigences environnementales industrielles,
- Permet aux applications embarquées basées sur Linux® de construire des systèmes IoT efficaces,
- Permet la collecte sécurisée de données et la gestion d'actions/intégrations Edge-to-cloud via la solution Octave™,
- S'intègre facilement aux machines ainsi qu'aux équipements d'infrastructure,
- Pré-équipée d'une carte SIM pour une connectivité LTE mondiale,
- Pré-certifiée pour les déploiements mondiaux,
- Déploiements gratuit et illimité des mises à jour grâce aux services FOTA (Firmware-Over-The-Air),
- Possibilité de gérer des flottes entières de FX30 avec une seule plateforme de connexion et de gestion d'appareils.

PROGRAMMABLE

Le FX30 est livré avec **Octave™**, la solution Edge-to-Cloud tout-en-un de Sierra Wireless pour connecter les actifs industriels au cloud.

Octave™ aide les entreprises industrielles à passer de la preuve de concept au déploiement commercial plus facilement que jamais en leur permettant d'extraire et d'orchestrer en toute sécurité les données des équipements industriels vers l'infrastructure cloud, tout en gérant efficacement leurs machines connectées.



Fournissant un cadre JavaScript simple, Octave™ permet des combinaisons puissantes de traitement des données à la fois via le Cloud et l'informatique de périphérie ("edge computing").

QUALITÉ INDUSTRIELLE

Le FX30 offre des performances supérieures dans les environnements difficiles grâce à son **format compact et robuste en aluminium**. Il répond à la norme MIL-STD-810 pour les vibrations et les chocs mécaniques, et maintient son fonctionnement dans des températures étendues de -30°C à +75°C, ce qui en fait la solution embarquable idéale pour toute machine industrielle.

Pré-certifié pour les grands déploiements, il répond à une gamme complète de normes réglementaires et industrielles dans le monde entier, y compris les **protocoles industriels** tels que Modbus.

ÉVOLUTIF ET EXTENSIBLE

Disponible en version Ethernet ou Série, le FX30 prend en charge une variété de protocoles industriels tels que Modbus RTU et Modbus TCP.

La prise en charge d'une large gamme d'interfaces câblées ou sans fil est possible via son **connecteur IoT** pour les extensions matérielles telles que CANopen et GPIO supplémentaires.

Offrant la consommation d'énergie la plus réduite de sa catégorie (moins de 1W en mode veille et 2mW en mode ultra-basse consommation), le FX30 est idéal pour les applications solaires et alimentées par batterie.

Grâce à sa **carte SIM pré-provisionnée pour une connectivité mondiale** et un modèle de tarification innovant de type "pay as you go", les demandes d'approvisionnement en cartes SIM et la gestion des plans de données sont réduites.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COUVERTURE	LTE Cat-M1/NB1, EDGE, GSM, GPRS
4G-LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B26, B28
2G EDGE / GSM / GPRS	850, 900, 1800, 1900
CERTIFICATIONS	FCC/IC, CE/RoHs, REACH, RCM, Safety IEC60950-1, UL Listed, GCF, PTCRB, E-Mark
TÉLÉCOMS/TRANSPORTEURS	Sierra Wireless
MODULE RADIO	WP7702
ALIMENTATION	DC 4,75V à 32V
PROCESSEUR	ARM® Cortex™-A7 (1,3GHz)
RAM	128MB
MÉMOIRE FLASH	256MB : 100,000 cycles d'écriture min.

SPÉCIFICATIONS DU FX30/FX30S

INTERFACES

ETHERNET	FX30 uniquement : 10/100BASE-T RJ45
UART	FX30S uniquement : RS-232/RS-485 configurable Sub-D9
USB	USB 2.0 Micro-B
VOYANTS	1x LED de signal, 1x LED utilisateur
ENTRÉES/SORTIES	3x E/S configurables
AUDIO	PCM (sur le connecteur IoT)
BOUTON POUSSOIR	Pour l'application utilisateur (GPIO)
ANTENNE CELLULAIRE	SMA
ANTENNE GNSS	SMA avec polarisation active
EXTENSION	Connecteur IoT (1xUSB, 1xUART, 1xSPI, 1xI2C, 4xGPIO, 1xADC, 1xSDIO, 1xPCM)

SYSTÈME EMBARQUÉ

LOGICIEL D'APPLICATION	Plateforme Octave™
DISTRIBUTION LINUX	Yocto Project (soutenu par la Linux Fondation)

DIVERS

OPTIONS DE MONTAGE	Support pour montage sur vis/mur et rail DIN
SATELLITES	A-GPS, GLONASS, GALILEO



DRIVERS	Pilote USB pour Linux, WIN7, WIN8
SERVICES CLOUD	Solutions Octave™ et mises à niveau gratuites et illimitées de FOTA
DIMENSIONS (MM)	FX30 : 82 x 60 x 32 (connecteurs inclus) / FX30S : 86 x 60 x 32 (connecteurs inclus)
POIDS	158g
T° DE FONCTIONNEMENT (CLASSE B)	-30°C to +75°C
HUMIDITÉ	95% d'humidité relative (sur une plage de température de +20°C à +60°C)
DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE	8KV décharge par contact, 15KV décharge dans l'air
ZONES À RISQUES	Classe I, Division 2, Zone 2

SCHÉMAS

