EdgeSpot

Une solution modulaire pour accélérer le déploiement de solutions IoT

Notre produit EdgeSpot a été conçu pour répondre aux exigences de flexibilité, de coût et de rapidité de mise en œuvre demandées par le monde de l'internet des objets (IoT).

EdgeSpot est une plateforme hardware et logicielle hautement modulable qui vous accompagne depuis la conception jusqu'à la mise sur le marché en accélérant les phases de preuves de concept (POC).

Elle permet la connexion de capteurs et actionneurs à travers tous types de réseaux de télécommunication pour une grande variété de cas d'usage.

Ses capacités permettent le déport d'algorithmes de traitement et contrôle intelligents sur le terrain (edge processing) tout en conservant une faible empreinte énergétique.

Alimentée par batterie, chargement solaire ou réseau électrique, elle s'adapte à toutes les situations rencontrées sur le terrain.

Une fois le cas d'usage clarifié, la carte peut être ajustée pour répondre à coût optimisé au besoin tout en réutilisant le logiciel déjà développé

Facile à déployer
Du POC au produit

Modulaire
Des centaines de configurations

Calcul embarqué
Traitement des données, IA et alertes

Autonome
Gestion de l'énergie

- Vous souhaitez bénéficier d'une **solution rapide** vous permettant de déployer une **preuve de concept IoT fonctionnelle** pour tester la faisabilité de votre projet ?
- Vous cherchez à **connecter vos objets** (capteurs et actionneurs) sur le terrain ?
- Vous envisagez de **déployer à grande échelle une solution IoT** pour valoriser votre métier ?

Nos ingénieurs et consultants IoT vous accompagnent jusqu'à l'industrialisation et vos premières ventes.

Principales caractéristiques techniques

Microcontrôleur STM32L4 avec 512MB de mémoire flash et son profil économe en énergie, il gère intelligemment l'énergie disponible, coordonne la lecture des capteurs ou l'activation d'actionneurs, traite les données sur place, envoie des alertes, écrit ces informations sur sa carte SD, data logger etc.

Module de gestion de l'énergie : compatible 5VDC, 12VDC ou alimentation solaire, une batterie optionnelle couplée à des modes de faible consommation garantit l'autonomie de la solution sur le terrain.

Alimentation autonome des capteurs connectés : 12VDC en standard.
Autres tensions en option.

Mémoire FRAM 64Kb et stockage µSD, couplés à une horloge RTC, pour sauvegarder les mesures et les paramètres de configurations même en cas de coupure totale de l'alimentation externe.

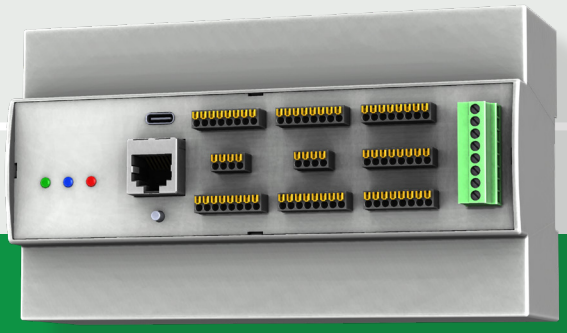
Protocoles de communication courants (UART, I2C, SPI, RS232, RS422, RS485) sont intégrés nativement

Interfaces utilisateur par témoins lumineux, boutons reset et power, extension écran

3 connecteurs d'extension au standard mikroBUS™, compatibles avec plus de 1000 cartes d'extension Click boards™ offrant une myriade de configurations possibles :

- Communication : LoRaWAN, Sigfox, LTE-M, NBIoT, BLE, GSM, GPS, etc.
- Capteurs : biométrique, gaz, magnétique, mouvement, optique, etc.
- Interfaces : CAN, USB, 1-wire, ethernet, 4-20, etc.
- Contrôle : moteurs, relais, optocoupleurs etc.

Le boitier est adapté au besoin : protection IP67 pour environnement difficile, rail DIN, etc.



egm

www.egm.io

+33 9 82 33 06 72

contact@egm.io

Le Thalassa - 444, route des dolines
06560 Sophia-Antipolis, France