

Lancement de Mateo, la nouvelle gamme d'automates programmables d'AIM

La PME grenobloise AIM, spécialiste du développement de matériels et de logiciels embarqués pour l'industrie, lancera en juin 2019 [Mateo](#).

Cette gamme d'automates low cost permet aux électriciens, automaticiens, et informaticiens de mettre en œuvre leur automatisme et son applicatif.

aim

Mateo : une solution innovante



Mateo est basé sur le concept d'architecture modulaire. La gamme d'automates propose plusieurs CPUs, avec ou sans IHM, différents types d'entrées et de sorties, et plusieurs réseaux de communication.

AIM travaille sur Mateo depuis fin 2017, et présentera les automates pour la première fois au salon MtoM-Embedded Systems les 20 et 21 mars prochains à Paris (Porte de Versailles, Hall 5.3, stand A32).

Les atouts de Mateo

- **Un automate modulaire et évolutif.** Les utilisateurs peuvent composer leur automate avec une gamme complète d'entrées / sorties. Chaque automate peut être personnalisé en fonction de ses contraintes et adaptés à différents métiers.
- **Une grande simplicité.** La mise en œuvre au niveau des entrées et des sorties est très simple, avec une instrumentation qui se paramètre automatiquement à la mise sous tension.
- **Une interface logicielle intuitive.** Elle s'appuie sur une programmation graphique et sur l'environnement intuitif "Agilia Intuitive Automation", qui fait de Mateo un produit d'accès immédiat.
- **Un automate « maître »** avec toute l'intelligence embarquée (microcontrôleurs, ROM, RAM, Ports de communication), 8 entrées paramétrables et 4 sorties relais NO, avec communications Ethernet, Modbus.



- **Des modules wireless :** LoRa, 4G-2G, et d'autres en cours de développement.
- **Une interface conviviale :** Mateo possède une IHM grâce à son écran tactile couleur de 320 x240 pixels.

Zoom sur la plateforme de conception graphique Agilia

Mateo se programme avec Agilia, un outil de programmation basé sur l'exploitation de blocs fonctionnels qui permet de créer facilement des applications, des IHMs et des sites web embarqués.

Pour programmer les automates, il suffit de sélectionner les blocs pré-codés dont on a besoin, de les poser sur les pages de programmation puis de les relier par des liens. On peut ensuite simuler immédiatement le programme sur PC pour vérifier son fonctionnement.

Agilia propose un lot complet de widgets pour créer des IHM intuitives. En un clic, on peut embarquer un site web avec les web-widgets, puis faire la mise au point avec le simulateur et le debugger en ligne.

Agilia propose des solutions pour les mathématiques, les communications, la régulation, l'affichage de courbes en temps réel, le grafctet, (...).

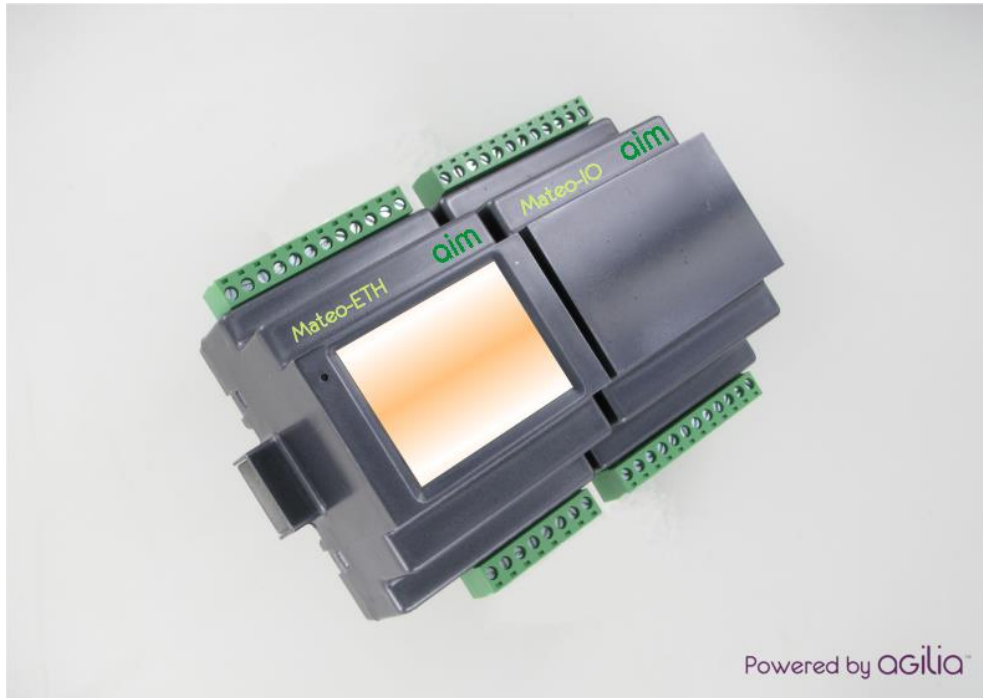
agiliaTM
INTUITIVE AUTOMATION

Deux niveaux de puissance

La gamme Mateo propose deux types de CPUs avec des processeurs différents. L'un permet l'accès par port USB, et l'autre par port Ethernet. Les deux disposent d'une horloge secourue, une batterie externe est intégrée pour maintenir le fonctionnement des CPUs en cas de perte d'alimentation.



- **Mateo-USB** : cette version est équipée d'un STM32F412 (1MB Flash, 256 kb Ram) fonctionnant à 100 MHz. En option, elle peut recevoir un écran tactile couleur et un port RS485 ModBus.
- **Mateo-Eth** : l'automate utilise un STM32F765 (3MB Flash, 512 kb Ram) à 216 MHz et intègre un écran tactile couleur 320x240 pixels. La version RS485 ModBus embarque le serveur ModBus RTU en plus du serveur ModBus/TCP.



À propos d'AIM PLC

AIM, ou Applications industrielles des Microprocesseurs, est une PME grenobloise qui a été fondée en 1977 par Guy Henri Poujoulat. Son cœur de métier est le développement de matériels et de logiciels embarqués pour l'industrie.

AIM est à la fois fabricant et prestataire de services, et conçoit des solutions informatiques dans plusieurs domaines : les noyaux temps réel instrumentés, les chaînes de développement, les langages de programmation et les protocoles réseaux et drivers associés. Tous ses produits sont fabriqués en France, avec une maîtrise du cycle de production qui assure des délais de livraison réduits, un service avant-vente performant et un interlocuteur unique pour tous les besoins en communication industrielle.

La société compte des clients dans tous les secteurs où l'informatique est devenue indispensables, du médical à l'agro-alimentaire en passant par l'aéronautique et le militaire.

Pour en savoir plus

Site web : <http://www.aim-plc.com>

Facebook : <https://www.facebook.com/pages/AIM-Applications-Industrielles-de-microprocesseurs/321716008025820?fref=ts>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/aim-applications-industrielles-des-microprocesseurs>

Contact presse

Valérie LECONTE

E-mail : vleconte@aim-plc.com

Tél. : 04 76 90 10 95