

Arduino Pro Edge Control AKX00034

Code : 37289

Arduino Pro

Arduino Pro Edge Control est conçue pour répondre aux besoins de l'agriculture de précision ou toute sorte d'applications de contrôle. Cette carte propose un système de contrôle faible puissance avec une connectivité modulaire.

202,92 €_{HT}

243,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino Pro Edge Control est conçue pour répondre aux besoins de l'agriculture de précision ou toutes sortes d'applications de contrôle. Cette carte propose un système de contrôle faible puissance avec une connectivité modulaire.

L'Arduino Edge Control est pilotée par un microprocesseur ARM Cortex-M4F et s'alimente facilement via une batterie 12 Vcc (ex: [batterie au plomb](#) non incluse, etc). Cette batterie rechargeable via un panneau solaire (panneau non inclus). L'autonomie de cette carte est estimée à 34 mois avec une batterie [12 Vcc/5 Ah](#).

Cette platine permet d'interagir avec de nombreux modules, capteurs ou actionneurs (électrovannes, moteurs, etc) via plusieurs interfaces:

- 6 x broches de "réveil".
- 8 x sorties pour la commande de relais sans drivers.
- 8 x sorties pour la commande de relais avec drivers.
- 4 x sortie relais statique 60 Vcc/2,5 A.
- 4 x entrées 4-20 mA pour capteur compatibles.
- 8 x entrées analogiques 0 à 5 Vcc.
- 16 x entrées pour capteurs de niveau hydrostatiques.
- 1 x interface Bluetooth permettant une interaction simplifiée avec les smartphones, tablettes ou PC.

Connectique :

L'Arduino Edge Control comporte deux supports prévus pour accueillir deux cartes [Arduino MKR](#). En fonction de la carte ou des cartes MKR utilisées, celles-ci vous permettront d'ajouter des interfaces 2G/3G, LoRa, Sigfox ou encore WiFi à vos projets.

Les interfaces disponibles vous donneront accès à [Arduino IoT Cloud](#), un service complet facilitant la création de vos propres applications IoT.

Vos modules, capteurs ou actionneurs se raccordent facilement sur des blocs de connecteurs amovibles à enficher sur la carte Edge Control.

Application et exemple :

Serres automatisées, hydroponie et aquaponie, cultures de champignons, etc.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - 12 Vcc via le connecteur pour batterie
 - 16 à 20 Vcc via le connecteur pour panneau solaire.
- Consommation en veille: 200 uA
- Microcontrôleur: nRF52840
 - Mémoire Flash: 1 MB
 - Mémoire RAM: 256 KB
- Microprocesseur: ARM Cortex-M4F à 64 MHz
- Coprocesseur de cryptographie CC310 128 bit: AES, ECB, CCM et AAR
- Mémoire Flash: 1 MB
- Mémoire Flash QSPI: 2 MB
- Support pour carte micro-SD (non incluse)
- Courant disponible pour les MKR: 3 A maxi pour les deux supports
- Circuit RTC (pile CR2032 incluse)
- Température de service: -40 à 85 °C
- Dimensions: 104 x 86 mm

Référence: Arduino Edge Control [AKX00034](#)
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fiche technique](#)
- [Schéma](#)