

Kit MuscleBIT BT

Code : 37083

BITalino

Kit MuscleBIT BT de BITalino conçu pour ceux qui souhaitent mesurer l'activité musculaire en évaluant les signaux d'électromyographie (EMG).

320,83 €_{HT}

385,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce kit BITalino MuscleBIT BT est conçu pour ceux qui souhaitent mesurer l'activité musculaire en évaluant les signaux d'électromyographie (EMG).

Il est basé sur une carte Core BT livrée dans un boîtier plastique proposant un microcontrôleur ATmega328p associé à une interface Bluetooth.

L'interface Bluetooth pour la communication sans fil et l'accu LiPo permettent une grande flexibilité et des solutions d'utilisation très variées.

Fonctionnalités: les signaux EMG sont mesurés grâce à 4 capteurs précis, au temps de réponse très court, à raccorder via un système plug'n'play sur la carte Core BT.

L'accu LiPo 3,7 Vcc inclus est rechargeable via l'interface micro-USB (cordon inclus).

Lecture des signaux: l'acquisition s'effectue avec le logiciel [OpenSignals](#) de BioSignalsPlux (application téléchargeable gratuitement). Ce programme permet une visualisation directe des mesures sur un ordinateur exécutant Windows, MacOS ou Linux (dongle Bluetooth 2.0 inclus).

Une application pour smartphone et tablette est également disponible pour Android (vérifier la compatibilité du smartphone avec le Bluetooth 2.0+EDR). **L'application n'est pas disponible pour les appareils iOS d'Apple (iPhone, iPad, etc.).**

BITalino met à dispositions **plusieurs API** permettant la réalisation de projets avancés. API proposées: Android, Arduino, Blockly, C++, Objective-C, Ionic, Cordova et Java

Applications: projets biomédicaux didactiques, interactions homme-machine, activité de laboratoire, étude physiologique et ingénierie électrique.

Contenu du kit: 1 x [module Core BT](#) avec coffret, 1 x accu LiPo 3,7 Vcc/700 mAh, 4 x [capteurs EMG](#), 1 x [électrode de masse](#), 25 x pads pour capteurs EMG, 1 x dongle Bluetooth et 1 x cordon micro-USB.

Remarques:

- **Ne pas utiliser ce produit dans des applications médicales ou de sécurité.**
- **Les caractéristiques complètes de chaque module sont disponibles en PDF sur le [site de BITalino](#).**
- **Le téléphone ou la tablette Android doit être compatible Bluetooth 2.0**

Caractéristiques Core BT:

- Alimentation: via accu LiPo 3,7 Vcc intégré
- Rechargeable via micro-USB (LEDs d'indication de charge)
- Microcontrôleur: ATmega328p
- Interface Bluetooth 2.0
- Interfaces:
 - 4 x entrées analogiques 10 bits
 - 2 x entrées analogiques 6 bits
 - 1 x sortie analogique niveau batterie
 - 2 x entrées digitales
 - 2 x sorties digitales
- Vitesse d'échantillonnage: 1, 10, 100 ou 1000 Hz (sélectionnable)
- Dimensions: 65 x 5 mm (sans coffret)

Référence BITalino: [MuscleBIT BT](#)

Ressources

- [Guide de démarrage rapide](#)
- [Guide d'utilisation de l'application OpenSignals](#)
- [Application OpenSignals \(r\)evolution](#)
- [Fiche technique Core BT](#)
- [Fiche technique capteur EMG](#)
- [API compatibles \(Android, Arduino, Java, etc\)](#)