

RESSOURCES	<b>LE MICRO-CONTROLEUR</b>	3CI2_A1_R2
	3CI2: Recherche de solutions techniques	

# Interface Robo TX Controller Fischertechnik®

159,90 € HT

191,24 € TTC

Ref:FI500995



Cette interface est dotée d'un processeur 32 bits, d'un écran LCD, d'une capacité mémoire élevée et d'un boîtier compact (90 x 90 x 15 mm).

Elle dispose de nombreuses possibilités de montage et permet de rapporter des pièces sur 5 faces. Module radio « Bluetooth » intégré (2,4 GHz/portée d'environ 10 mètres). Le couplage de plusieurs « ROBO TX CONTROLLER » est possible.

## Caractéristiques techniques

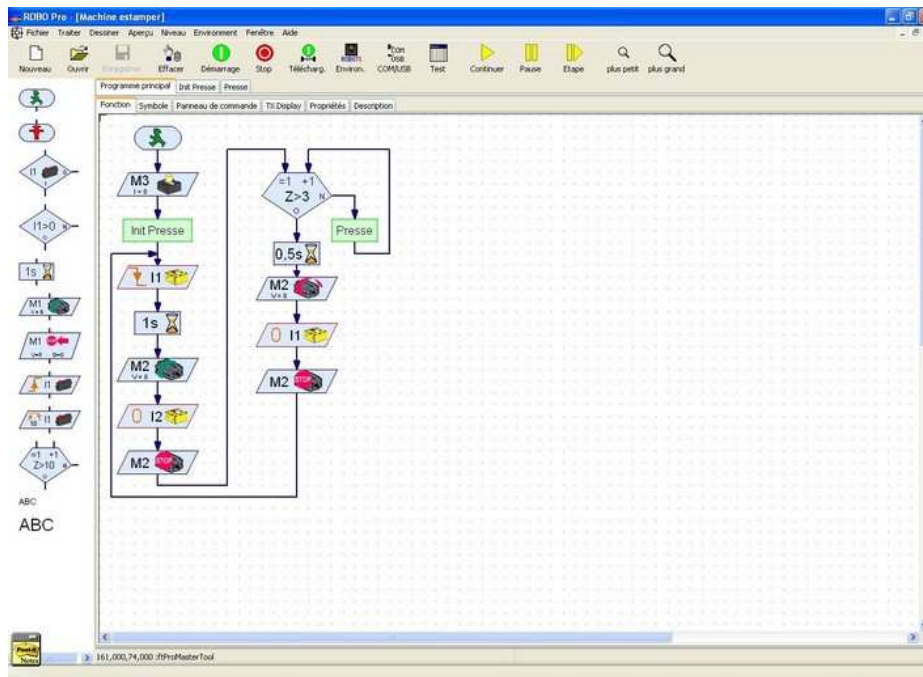
- Processeur 32 bits ARM 9 (200 MHz)
- Capacité mémoire : 8 Mo RAM, 2 Mo Flash
- Poids : rien que 90 g
- 8 entrées universelles : numérique/analogique - 0-9 Volts DC, analogique 0-5 kΩ
- 4 entrées de compteur rapides : numérique, - fréquence jusqu'à 1 kHz
- 4 sorties moteur 9 Volts/250 mA : réglage progressif de la vitesse, protection contre les courts-circuits, alternative composée de 8 sorties individuelles
- 2 raccords d'extension : I2C et RS 485 pour le couplage avec d'autres « ROBO TX Controller »
- Ecran : 128 x 64 pixels, monochrome
- Interface USB : USB 2.0 (compatible 1.1), maxi 12 Mbit, y compris une douille USB miniature
- Programmable avec le logiciel « ROBO Pro » ou « C-Compiler » (non fourni)
- Contient le câble de raccordement USB
- Equipement requis : Accu Set ou Power Set

Logiciel de programmation ;

Simple d'accès pour les débutants avec un graphisme de type organigramme, le logiciel Robo Pro vous apporte une solution de programmation intuitive. Le logiciel est séparé en plusieurs étapes en fonction des connaissances. Robo Pro vous offre la possibilité de créer des sous-

programmes afin de faciliter la lisibilité de l'organigramme. Ces sous-programmes peuvent être enregistrés dans une bibliothèque afin d'être ré-utilisés pour d'autres organigrammes, sans regarder en détail ce qu'il contient. Un débutant pourra donc aisément créer un programme complexe. L'avancement du programme est visualisé à l'écran, sur le logiciel.

Le langage de programmation graphique Robo Pro fournit tous les éléments clés d'un langage de programmation moderne, comme les matrices, les fonctions, les objets, les événements asynchrones et le traitement parallèle. Les programmes sont traduits directement dans le langage machine afin d'avoir une exécution efficace même pour les programmes les plus complexes. Les programmeurs, même avancés, constateront que Robo Pro n'a aucune limite. Avec Robo Pro, il est facile d'écrire et d'enseigner la programmation ou d'échanger des données. Il est possible de contrôler plusieurs interfaces en parallèle pour les modèles à grande échelle et faire des pupitres de commande personnalisés qui incluent des détections de capteurs, des contrôles de commandes et même afficher des éléments.



# ZELIO SR2-8E 4S+ALIM+CABLE USB

143,10 EUR

Polydis vous propose un Pack complet comprenant:

- 1 Zelio SR2 8 entrées / 4 sorties ( réf: AZELIO C 8-4)
- 1 câble pour relier le Zelio à l'ordinateur via un port USB ( réf: ACABLZELIO01)
- 1 Alimentation régulée à découpage : 25 W/2 A/12 V (réf:AALIMZELIO01)



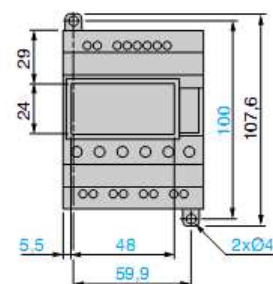
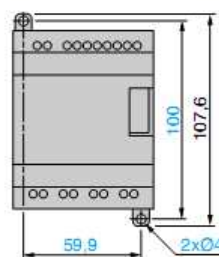
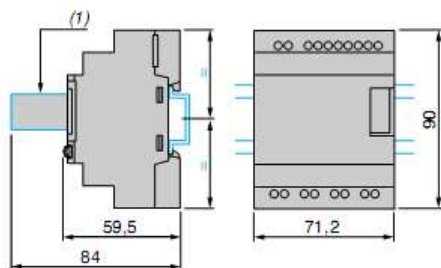
## Modules logiques compacts et modulaires

SR ●10●●● (10 entrées/sorties), SR2 ●12●●● (12 entrées/sorties)

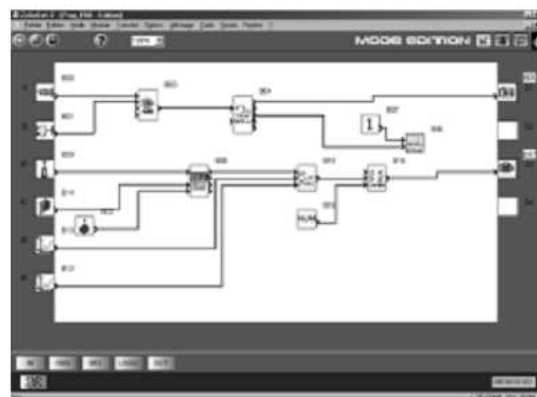
Montage sur profilé 35 mm

Fixation par vis (pattes rétractables)

Position de l'afficheur



Programmation graphique par bloc fonctions ou ladder.



Programmation en langage FBD

# Pack découverte Groomy<sup>®</sup> + MaqPlus

Réf. 18108584

824,40€ TTC

689,30€ HT



- Facilité de mise en oeuvre : un boîtier programmable est relié par des cordons à des capteurs et des actionneurs

Groomy<sup>®</sup> est une interface innovante qui permet le pilotage à distance via le réseau, de tous les systèmes automatisés que vous aurez conçus

**Quel que soit votre besoin, Groomy<sup>®</sup> s'utilise en toute simplicité en mode manuel ou autonome.**

**1• Groomy<sup>®</sup> est pilotable en mode manuel** au travers de votre navigateur internet.

**2• Au lancement de votre application, toutes les Groomy<sup>®</sup> du réseau sont détectées.**

Sélectionnez votre Groomy<sup>®</sup> d'un simple clic, elle est immédiatement affectée.

Aucun paramétrage, aucun driver.

**3• Groomy<sup>®</sup> fonctionne en mode automate.** Plus besoin de laisser votre ordinateur allumé, Groomy<sup>®</sup> devient indépendante :

- Exécution du programme préalablement chargé\*,
- Stockage de données numériques et analogiques\*,
- Envois de mails\*.

**4• Groomy<sup>®</sup> devient accessible n'importe où sur la toile\*.**

- Pilotez votre habitation à distance.
- Vos élèves peuvent suivre de chez eux des expériences à l'autre bout du monde.

**Remarque :** Votre routeur (box) doit être paramétré pour autoriser Groomy<sup>®</sup> à dialoguer avec l'extérieur.

**4 bonnes raisons de choisir Groomy<sup>®</sup>**

**Spécifications communes à toutes les entrées**

Chaque entrée est câblée sur une embase jack stéréo de 2,5 mm.

3 signaux : masse, signal d'entrée, alimentation +5 V. Protection du signal d'entrée contre les

surtensions.

### Spécifications communes à toutes les sorties

Chaque sortie est sur une embase jack stéréo de 3,5 mm.

3 signaux : masse, signal de sortie, alimentation +5 V.

Les signaux de sorties sont protégés contre les courts-circuits.

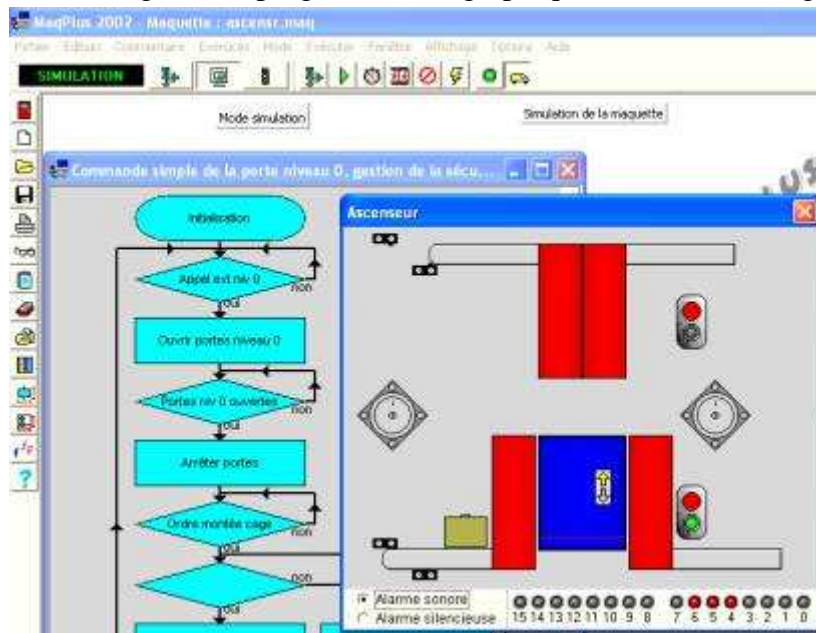
### Également contenu dans Groomy® :

- horloge interne avec sauvegarde (heure/date),
- 2 Mbits Flash,
- 1 Mbit EEPROM.

4 contacts bipolaires de 4 relais numérotés pour commander directement des éléments de puissance (moteur, lampe, ...).

Chaque contact est limité à 24 V, 2 A.

Logiciel de programmation graphique sous forme d'organigramme :



RESSOURCES	<b>LE MICRO-CONTROLEUR</b>	3CI2_A1_R2
	3CI2: Recherche de solutions techniques	

# ROBOT PROGRAMMABLE PRO-BOT128



<p><b>A partir de</b></p> <p>39.95€</p>
---

Programmable en C et Basic/Rayon de déplacement réduit grâce à un entraînement omnidirectionnel/Système anti-collision infrarouge

Ce robot, disponible en kit ou monté, est l'élément de base idéal pour se lancer dans le monde de l'électronique, de la mécanique et de la programmation. Il convient particulièrement pour une utilisation en école, en cours de formation et de formation complémentaire, ainsi que pour les bricoleurs amateurs. Le cerveau du robot est une unité "C-Control PRO MEGA128" disposant d'une mémoire et d'une vitesse suffisante pour l'exécution de nombreuses tâches, même les plus complexes, et se distinguant, par ailleurs, par ses langages de programmation universels Basic et C-Compact. PRO-BOT128 est livré équipé d'une large gamme de capteurs. Pour la saisie des valeurs de mesure, il est possible d'utiliser une mémoire EEPROM 12C de 64 kbits. Pour la réalisation d'expériences propres, il est possible d'utiliser le champ d'expérimentation bien dimensionné. Tout naturellement, il peut être complété de divers capteurs et actionneurs, p. ex. via le bus I2C. Le robot se sert d'un châssis à entraînement différentiel qui lui permet de tourner sur place et de se diriger ensuite dans la direction souhaitée. Le pack logiciel livré comprend divers tests et programmes d'essai, vous permettant un démarrage rapide avec le PRO-BOT128.

## **Fonctionnalités :**

2 capteurs de lumière 2 odomètres 1 capteur de ligne 1 système anti-collision infrarouge (ACS) 1 capteur acoustique Capteur pour la tension de fonctionnement.

## **Caractéristiques techniques :**

Alimentation: 4 à 6 V DC (4 accus R03) Dimensions: (L x l x H) 110 x 140 x 105 mm Fabricant N °: PRO-BOT128K Modèle: kit

## **Contenu de la livraison :**

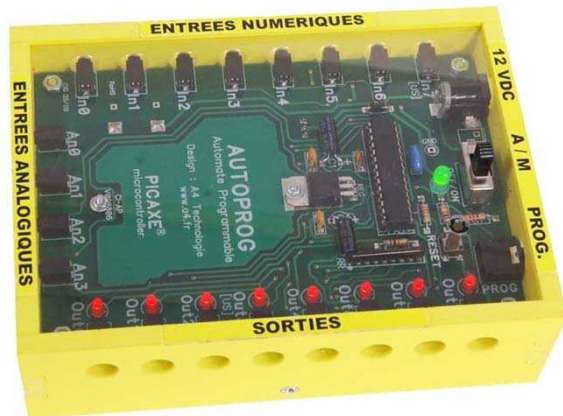
PRO-BOT128 Logiciel Mode d'emploi. Information complémentaire: Livré sans unité C-Control Pro 128, ni câble de programmation USB Voltcraft ®.



## **C-CONTROL PRO UNIT MEGA 128**

€ 24,95

# AutoProg



Le boîtier de commande AutoProg est composé de 8 entrées numériques, 4 entrées analogiques, 8 sorties numériques, mémoire de programme 600 instructions.

L'alimentation est faite par 4 piles ou accus AA.

Il existe une option alimentation externe par bloc secteur régulée en interne à 5 V, 1,2 A maxi. Connexion aux modules par cordons type jack.

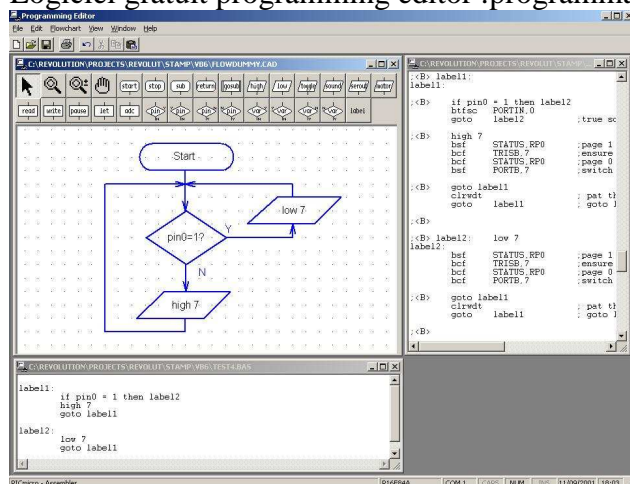
Attention : piles, bloc alimentation externe secteur, cordons de liaison aux modules, câble de programmation à commander à part.

Dimension 42 x 108 x 140 mm.

Livré en version kit : circuit imprimé percé, composant à souder, pièces du boîtier à assembler, visserie.

Temps de montage env. 1 h. **83.27 €**

Logiciel gratuit programming editor : programmation en organigramme



# Carte Picaxe High Power 18 Project board - kit - [CHI035] [RAX-CHI035]



Permet le prototypage d'applications autour d'un microcontrôleur Picaxe de type 18M ou 18X.

Equipée avec 4 transistors de puissance FET et un emplacement pour un circuit L293D pour contrôler la rotation de 2 moteurs. Microcontrôleur de type 18 et circuit L293D non fournis à commander séparément.

Alimentation 4,5V. **9.68 €**

## Nécessite le Microcontrôleur Picaxe 18X (PIC16F88) (DIP) - [AXE015X] [IC-RE18X]



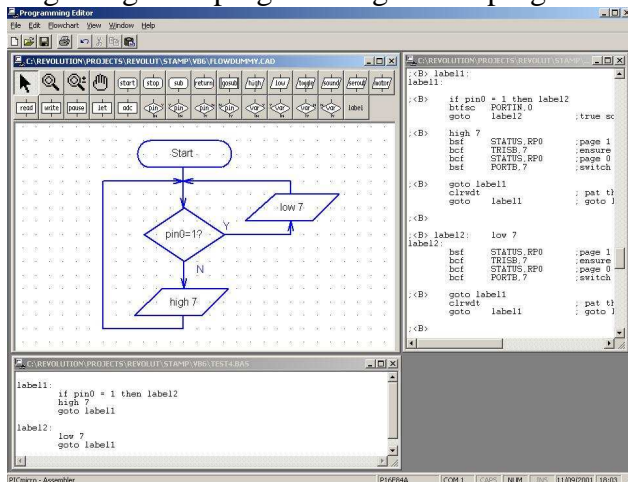
5 entrées dont 3 avec Convertisseur Analogique / Numérique + 9 sorties.

Capacité mémoire (nombre de lignes de programme) 600 à 1800 instructions.

Boîtier DIL 18 broches.

**6.95 €**

## Logiciel gratuit programming editor : programmation en organigramme





## Platine Arduino "Uno"



Référence : UNO-328

**26.00 € TTC** (21.74 € HT)

Les modules Arduino sont des plate-formes de prototypage microcontrôlées "open-source" spécialement conçues pour les artistes, les concepteurs ou les hobistes. Cette version est architecturée autour d'un ATmega328 (livré et monté sur support) associé à une interface USB (le câble est proposé est en option au bas de la page).

L'ensemble des entrées/sorties de la platine sont disponibles sur des connecteurs femelles présents sur les bords de la platine.



Nous proposons également au bas de la page une petite platine d'extension optionnelle idéalement conçue pour faciliter le raccordement et l'exploitation des différents signaux de la platine Arduino. Il est également possible d'ajouter un coprocesseur mathématique (voir en bas de page) à la platine Arduino.



Programmables via un langage proche du "C" (disponible en libre téléchargement), les modules Arduino peuvent fonctionner de façon autonome ou en communiquant avec un logiciel "tournant" sur un ordinateur (Flash, MaxMSP...).



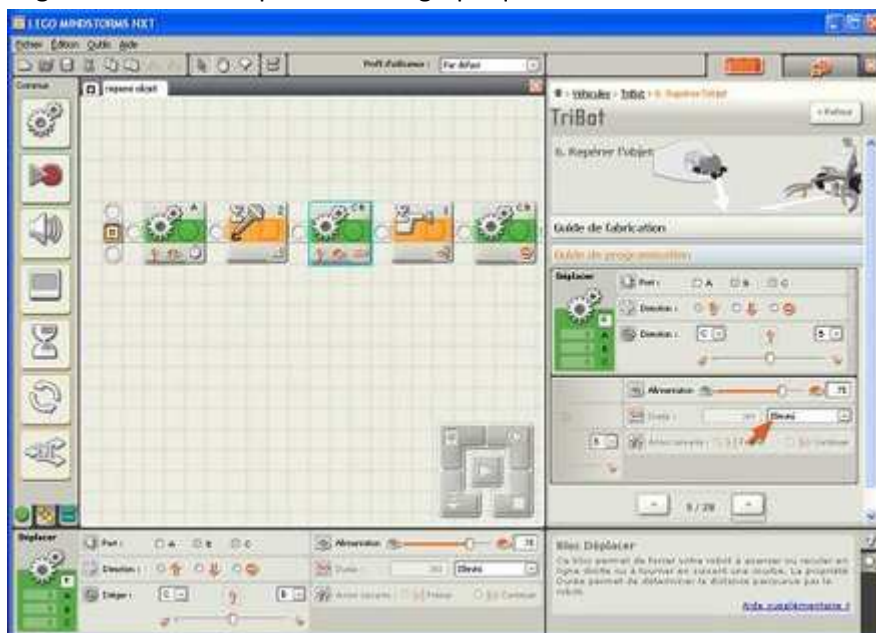
- **Brique intelligente NXT**
- N° de l'article : 9841 Prix EUR 160.50

### Le « cerveau » de ton robot !

La toute nouvelle brique intelligente NXT constitue le véritable centre nerveux de ton robot. Elle comprend un microprocesseur d'une puissance de 32 bits, une mémoire Flash et prend en charge les technologies Bluetooth™ et USB 2.0 ! Caractéristiques de la brique intelligente NXT :

- Microprocesseur 32 bits ARM7.
- Prise en charge de communications sans fil Bluetooth.
- 1 port USB 2.0.
- 4 ports d'entrée.
- 3 ports de sortie.
- Alimentation : 6 piles AA de 1,5 V (non incluses) ou N° 9798 Pile rechargeable au lithium (vendue séparément).
- Tu peux connecter jusqu'à trois briques NXT en même temps mais tu ne peux communiquer qu'avec une seule brique NXT à la fois.
- Ce composant est vendu seul, sans capteur ni moteur ni câble ni logiciel ni autre accessoire. L'ensemble de jeu LEGO® MINDSTORMS® NXT complet correspond à l'article N°8527 ou N°8547.

Logiciel utilisant la représentation graphique :




**LEGO®  
MINDSTORMS®  
NXT 2.0**

Prix

EUR **299.00**

Disponible

N° de l'article : 8547

Âges : 10+

Nb de Pièces : 619


**Brique intelligente  
NXT**

Prix

EUR **160.50**Sur commande, date  
d'expédition prévue le 4  
mars 2011

N° de l'article : 9841

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur  
gyroscopique pour  
LEGO®  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **57.99**

Epuisé.

N° de l'article : MS1044

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Pile CC  
rechargeable  
LEGO®  
MINDSTORMS®**

Prix

EUR **57.50**

Disponible

N° de l'article : 9693

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur de couleurs  
pour MINDSTORMS®  
NXT**

Prix

EUR **54.99**

Disponible

N° de l'article : MS1038

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Boussole pour  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **54.99**

Epuisé.

N° de l'article : MS1034

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Capteur infrarouge**

Prix

EUR **48.99**

Epuisé.

N° de l'article : MS1046

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Autodirecteur  
infrarouge pour  
LEGO®  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **44.99**

Disponible

N° de l'article : MS1042

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Récepteur  
infrarouge LEGO®  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **44.99**

Disponible

N° de l'article : 2855040

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur  
accéléromètre pour  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **39.99**

Epuisé.

N° de l'article : MS1040

Âges : 10+

Nb de Pièces : 1


**Capteur ultrasonique**

Prix

EUR **32.99**

Disponible

N° de l'article : 9846

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Clé électronique  
Bluetooth®**

Prix

EUR **31.99**

Disponible

N° de l'article : 9847

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Transformateur 10Volts  
LEGO® Power  
Functions**

Prix

EUR **29.90**

Disponible

N° de l'article : 8887

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur de son**

Prix

EUR **25.99**

Disponible

N° de l'article : 9845

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Servomoteur  
interactif**

Prix

EUR **24.50**

Disponible

N° de l'article : 9842

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur de lumière**

Prix

EUR **17.50**

Disponible

N° de l'article : 9844

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Capteur de contact**

Prix

EUR **17.50**

Disponible

N° de l'article : 9843

Âges : 8+

Nb de Pièces : 1


**Câbles connecteurs  
pour LEGO®  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **10.90**

Disponible

N° de l'article : 8529

Âges : 10+

Nb de Pièces : 7


**Câbles adaptateurs  
pour LEGO®  
MINDSTORMS® NXT**

Prix

EUR **10.90**

Disponible

N° de l'article : 8528

Âges : 10+

Nb de Pièces : 3

# Contrôleur de Moteurs CC BasicATOM Nano Basic Micro

Qté	Prix
1 x	24,95\$ USD
10 x	23,45\$ USD
100 x	22,05\$ USD



- Plateforme idéale pour les débutant ou les utilisateurs expérimentés
- Démontre la puissance de la Nano
- Socle pour pont en H double L293
- Alimentation sur bornier à vis de 3,5 mm
- 8 embases pour servomoteur ou E/ S

La **Carte Pilote de deux moteurs BasicATOM Nano de Basic Micro** est la plateforme idéale pour les débutants comme pour les utilisateurs expérimentés. Elle démontre la puissance de la Nano en contrôlant plusieurs périphériques à courant élevé. Elle fournit un pont en H L293, 4 IRF520 MOSFETS, un pilote ULN2803 Darlington et des borniers à vis pour un accès facile aux sorties. Le pilote Nano facilite les expériences avec des [moteurs CC](#), des [moteurs pas à pas](#), des [servomoteurs](#) et des [relais](#). La carte Pilote Nano est idéale pour les plateforme contrôleurs de robotique. La carte facilite la conduite de servomoteurs en rotation continue ou de 2 moteurs CC pour la transmission. Elle inclut également 7 embases pour la conduite de servomoteurs ou la lecture de périphériques analogiques tels que des potentiomètres, des [accéléromètres](#), des [capteurs de température](#) et plus encore. En outre, grâce à elle, vous pouvez conduire n'importe quel kit [moteur à engrenages](#) Tamiya.

### Caractéristiques :

- Socle ULN2803
- Socle pour pont en H double L293
- DEL d'alimentation
- Alimentation sur bornier à vis de 3,5 mm
- Connecteur de batterie à 2 broches
- [Régulateur de tension](#) à faible chute (LDO)
- 8 embases pour servomoteur ou E/ S
- 4 Commutateurs MOSFET à haut rendement
- Programmation Nano en circuit
- Bornier à vis de sortie de 3,5 mm
- [Résistance](#) de rappel à l'état haut ou à l'état bas sélectionnable

