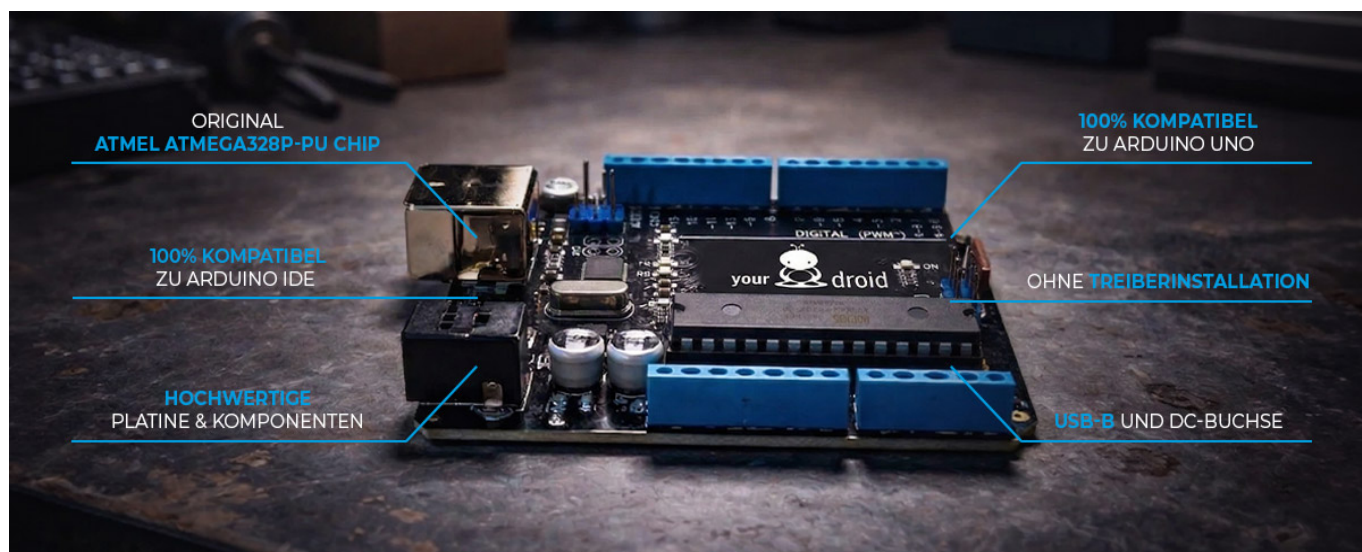


Notice produit

yourDroid UNO R3 carte de développement ATMEGA328P-PU compatible arduino



yourDroid UNO R3 Board - La carte de développement pour débutants et professionnels

La carte yourDroid UNO R3 est une carte de développement de haute qualité basée sur la puce ATMEGA328P-PU. Elle est **100 % compatible avec l'Arduino UNO**, le microcontrôleur le plus populaire au monde.

La carte yourDroid UNO R3 peut être programmée comme l'original avec l'IDE Arduino et convient parfaitement pour découvrir le monde de la programmation et de l'électronique DIY !

Avantages de la carte yourDroid UNO R3

- 100 % compatible avec l'IDE Arduino
- 100 % compatible avec l'Arduino UNO

- Carte et composants de haute qualité
- Puce originale Atmel ATmega328P-PU
- Aucune installation de pilote nécessaire
- [Tutoriels, exemples et projets sur notre blog](#)
- Idéale pour les débutants et les professionnels

Le cœur de l'électronique DIY

La carte possède le layout connu et solide avec un bon nombre de broches numériques et analogiques pour réaliser rapidement des projets d'électronique DIY. La plupart des tutoriels pour débutants et des exemples de code utilisent ce type de carte pour ces raisons.

Pour la plupart des expériences, vous aurez besoin de matériel supplémentaire. Avec quelques composants utiles comme une plaque d'essai, des LEDs, des capteurs et des modules, vous pouvez déjà réaliser de vrais projets. Il existe également de nombreux shields à enficher qui équipent la carte de développement de nombreuses fonctions supplémentaires.

L'alimentation de la carte yourDroid UNO R3 peut se faire via USB-B ou la prise DC et est sélectionnée automatiquement. La programmation s'effectue via un câble USB-A vers USB-B (non inclus dans la livraison).

Les documentations et idées de projets sont quasi illimitées, c'est pourquoi ces cartes se retrouvent également dans des scanners 3D, des fraiseuses CNC maison, des robots, des systèmes domotiques, etc.

Programmation proche du matériel

Avec l'IDE Arduino, vous pouvez commencer directement à faire vos premiers essais ! La programmation s'effectue dans un langage de programmation très proche du C et du C++. Grâce à des bibliothèques avec des sections de programme et des fonctions préétablies, de nombreuses fonctions peuvent être intégrées très facilement.

L'environnement de développement Arduino facilite particulièrement l'accès à la programmation des microcontrôleurs pour les élèves, les artistes, les designers, les bricoleurs et autres passionnés de DIY.

Selon la devise "**Facile à apprendre, difficile à maîtriser**", l'environnement de développement offre une entrée en matière ludique, mais aussi suffisamment de flexibilité pour une programmation avancée. L'IDE Arduino peut être téléchargé gratuitement pour Windows, Linux et Mac OS.

Le retour immédiat et l'accès rapide à la programmation proche du matériel font de cette plateforme un incontournable dans de nombreuses universités.

Avec la carte yourDroid UNO R3, vous pouvez, sans détour, contrôler vous-même des composants interactifs ou communiquer via des interfaces avec d'autres microcontrôleurs ou ordinateurs.

Avantage par rapport aux clones moins chers : 100 % de compatibilité

Fini les pilotes USB CH340G compliqués. La carte est équipée des puces originales ATMEL ATMEGA328P-PU et Atmega16U pour être directement reconnue par les ordinateurs. La carte yourDroid UNO R3 fonctionne en permanence de manière fiable et est livrée avec un bootloader fonctionnel. Le microcontrôleur n'est pas soudé et peut être retiré de son support si nécessaire.

Détails

- Microcontrôleur : ATMEGA328P-PU
- Puce USB : Atmega16U
- Compatible avec Arduino UNO R3

- Connecteur : USB-B
- Tension de fonctionnement : 5 V
- Tension d'alimentation prise DC (recommandée) : DC 7-12 V
- Tension d'alimentation USB : DC 5 V
- Broches E/S numériques : 14 (D0-D13)
- Broches E/S numériques PWM : 6 (D3 D5 D6 D9 D10 D11)
- Broches d'entrée analogiques : 6 (A0-A5)
- Courant CC par broche E/S : 20 mA
- Courant CC par broche 3,3 V : 50 mA
- Mémoire Flash : 32 Ko (0,5 Ko occupée par le bootloader)
- SRAM : 2 Ko
- EEPROM : 1 Ko
- Fréquence d'horloge : 16 MHz
- LED intégrée : D13

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement yourDroid R3 (livrée sans câble USB)

Caractéristiques

Type de produit	Carte de développement
-----------------	------------------------

Poids

32 g

Dimensions

6 x 2 x 8 mm

EAN

4251102641653