

Notice produit

Carte de développement UNO R4 WIFI USB-C



La **carte UNO R4 WiFi** est une carte de développement puissante compatible Arduino, spécialement conçue pour les projets nécessitant une connexion réseau et les applications IoT. Équipée d'un **microcontrôleur RA4M1 32 bits** de Renesas et d'un **module ESP32-S3 intégré** pour la connectivité WiFi, cette carte offre une puissance de calcul élevée et des possibilités de connexion polyvalentes. Grâce à sa **compatibilité 5 V** et au facteur de forme UNO éprouvé, la carte UNO R4 WiFi est entièrement compatible avec les accessoires et shields Arduino existants.

La carte UNO R4 WiFi permet une programmation et une configuration simples via l'IDE Arduino, ce qui en fait un choix idéal pour les débutants comme pour les professionnels souhaitant réaliser des applications IoT et basées sur le cloud. En plus des fonctions standard, la carte propose, grâce au module WiFi intégré et au Bluetooth BLE, des possibilités étendues pour les projets nécessitant une communication sans fil.

- **Module ESP32-S3 intégré** pour la connectivité WiFi et BLE
- **256 Ko de mémoire flash et 32 Ko de SRAM** pour des exigences de stockage élevées
- **Connecteur USB-C** pour une connexion rapide et stable
- **Compatibilité Web et Cloud** pour des solutions IoT modernes
- **Débogage intégré** pour un suivi des erreurs simplifié et un développement efficace

Détails

- Microcontrôleur : Renesas RA4M1 (Arm® Cortex®-M4)
- USB : connecteur de programmation USB-C®
- Broches E/S numériques : 14
- Broches d'entrée analogiques : 6
- DAC : 1
- Broches PWM : 6
- Communication : UART, I2C, SPI, bus CAN
- Tension de fonctionnement : 5 V (ESP32-S3 est en 3,3 V)
- Tension d'entrée (VIN) : 4-18 V
- Courant CC par broche E/S : 8 mA
- Fréquence d'horloge : cœur principal 48 MHz, ESP32-S3 jusqu'à 240 MHz
- Mémoire : RA4M1 256 Ko de flash, 32 Ko de RAM ; ESP32-S3 384 Ko de ROM, 512 Ko de SRAM
- Dimensions : largeur 68,85 mm, longueur 53,34 mm

Contenu de la livraison

- 1x carte de développement UNO R4 WIFI USB-C compatible avec Arduino

Caractéristiques

Pas	2.54mm
Nombre de broches E/S numériques	14
Ports PWM	6
Type de produit	Carte de développement
Tension d'alimentation	5V
Nombre de broches E/S analogiques	6
Microcontrôleur	Arm Cortex M4
SRAM	32KB
Fréquence d'horloge	48 Mhz
Mémoire flash (utilisable sans bootloader)	256 kB
Interfaces	WIFI
Interfaces	Bluetooth
Interfaces	USB-C

EAN

4251755808915