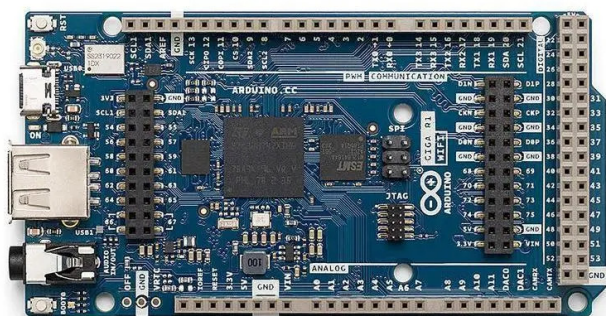


Artikelnr.: 384014

ABX00063 - Giga R1 WiFi

ab **73,56 EUR**

Artikelnr.: 384014
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

ÜbersichtDer Arduino GIGA R1 WiFi wurde für ambitionierte Maker entwickelt, die ihr Spiel verbessern wollen. Es ebnet das Spielfeld für Gamer, Künstler, Sounddesigner und jeden, der mit großen Ideen und kleinem Budget in die Tech-Welt einsteigt - weil es fortschrittliche Funktionen in ein zugängliches Bauteil packt, mit dem gleichen Formfaktor wie unsere beliebten Mega und Due. Schauen wir uns alle leistungsstarken Funktionen dieses Boards an. Mikrocontroller (STM32H747XI): Dieser Dual-Core-Mikrocontroller mit 32 Bits ermöglicht es Ihnen, zwei Gehirne miteinander sprechen zu lassen (einen Cortex®-M7 mit 480 MHz und einen Cortex®-M4 mit 240 MHz). Sie können sogar MicroPython auf dem einen und Arduino auf dem anderen ausführen. Drahtlose Kommunikation (Murata 1DX): Egal, ob Sie Wi-Fi® oder Bluetooth® bevorzugen, der GIGA R1 WiFi ist für Sie da. Sie können sich sogar schnell mit der Arduino IoT Cloud verbinden und Ihr Projekt aus der Ferne verfolgen. Und wenn Sie sich Sorgen um die Sicherheit der Kommunikation machen, hat der ATECC608A alles unter Kontrolle. Hardware-Ports und Kommunikation: In Anlehnung an den Arduino Mega und den Arduino Due verfügt der GIGA R1 WiFi über 4 UARTs (serielle Hardware-Ports), 3 I2C-Ports (1 mehr als bei den Vorgängern), 2 SPI-Ports (1 mehr als bei den Vorgängern), 1 FDCAN, GPIOs und zusätzliche Pins: Wir wollten den gleichen Formfaktor des Mega und des Due beibehalten, so dass Sie Ihre kundenspezifischen Shields leicht an das GIGA R1 WiFi anpassen können (denken Sie aber daran, dass dieses Board mit 3,3V arbeitet!) und wir haben zusätzliche Header hinzugefügt, um auf zusätzliche Pins zugreifen zu können, so dass die Gesamtzahl der GPIO-Pins 76 beträgt, und das Beste daran ist, dass Sie von unten auf sie zugreifen können, so dass Sie Ihr Projekt so lassen können, wie es ist, und einfach darüber nachdenken, wie Sie es erweitern können. Außerdem haben wir zwei neue Pins hinzugefügt: einen VRTC, an den man eine Batterie anschließen kann, um die RTC laufen zu lassen, während das Board ausgeschaltet ist, und einen OFF-Pin, mit dem man das Board abschalten kann. Connectors: Das GIGA R1 WiFi hat zusätzliche Anschlüsse auf dem Board, die die Erstellung Ihres Projekts ohne zusätzliche Hardware erleichtern. Das Board verfügt über: USB-A-Anschluss für USB-Sticks, andere Massenspeicher und HID-Geräte wie Tastatur oder Maus, 3,5-mm-Eingangs-/Ausgangsbuchse, die mit DAC0, DAC1 und A7 verbunden ist. USB-C® zur Stromversorgung und Programmierung des Boards sowie zur Simulation eines HID-Geräts wie Maus oder Tastatur. Jtag-Anschluss, 2x5 1,27 mm. 20-poliger Arducam-Kameraanschluss. Unterstützung höherer Spannungen: Im Vergleich zu seinen Vorgängern, die bis zu 12 Volt unterstützen, kann das GIGA R1 WiFi mit einem Spannungsbereich von 6 bis 24 Volt umgehen. Arduino IoT Cloud Compatible. Verwenden Sie Ihr MKR-Board in der IoT-Cloud von Arduino, eine einfache und schnelle Möglichkeit, um eine sichere Kommunikation für alle Ihre angeschlossenen Dinge zu gewährleisten. Das Arduino GIGA R1 WiFi ist definitiv das beste Board für ambitionierte Macher mit größeren Ideen. Verbinden Sie es mit dem Arduino GIGA Display Shield und erschließen Sie das volle Potenzial Ihres nächsten Projekts mit einem 3,97" 480x800 RGB-Touchscreen, einschließlich eines digitalen Mikrofons, einer 6-Achsen-IMU und einem Arducam®-Anschluss. Entfesseln Sie Ihren inneren Innovator und basteln Sie ein einzigartiges Schild für Ihr GIGA WiFi R1 und GIGA Display Shield! Mit 3D-Druck können Sie ein individuelles Schutzgehäuse entwerfen, das auf Ihren Stil zugeschnitten ist. Sehen Sie sich unser Tutorial an und beginnen Sie Ihre DIY-Reise. Technische Daten- Board Name Arduino® GIGA R1 WiFi- SKU: ABX00063- Mikrocontroller STM32H747XI dual Cortex®-M7+M4 32bit low power Arm® MCU (Datenblatt)- Funkmodul Murata 1DX dual WiFi 802.11b/g/n 65 Mbps und Bluetooth® (Datenblatt)- Secure Element ATECC608A-MAHDA-T (Datenblatt)- USB USB-C® Programming Port / HID- USB-A Host (aktivieren mit PA_15)- Pins Digital I/O Pins 76- Analog Input Pins 12- DAC 2 (DAC0/DAC1)- PWM Pins 12- Misc VRT & OFF-Pin- Kommunikation UART Ja, 4x- I2C Ja, 3x- SPI Ja, 2x- CAN Ja (Externer Transceiver erforderlich)- Anschlüsse Kamera I2C + D54-D67- Display D1N, D0N, D1P, D0P, CKN, CKP + D68-D75- Audiobuchse DAC0, DAC1, A7- Betriebsspannung des Stromkreises 3.3V- Eingangsspannung (VIN) 6-24V- DC Strom pro I/O Pin 8 mA- Taktfrequenz Cortex® M7 480 MHz- Cortex® M4 240 MHz- Speicher STM32H747XI 2MB Flash, 1MB RAM- Abmessungen Breite 53 mm- Länge 101 mm

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

