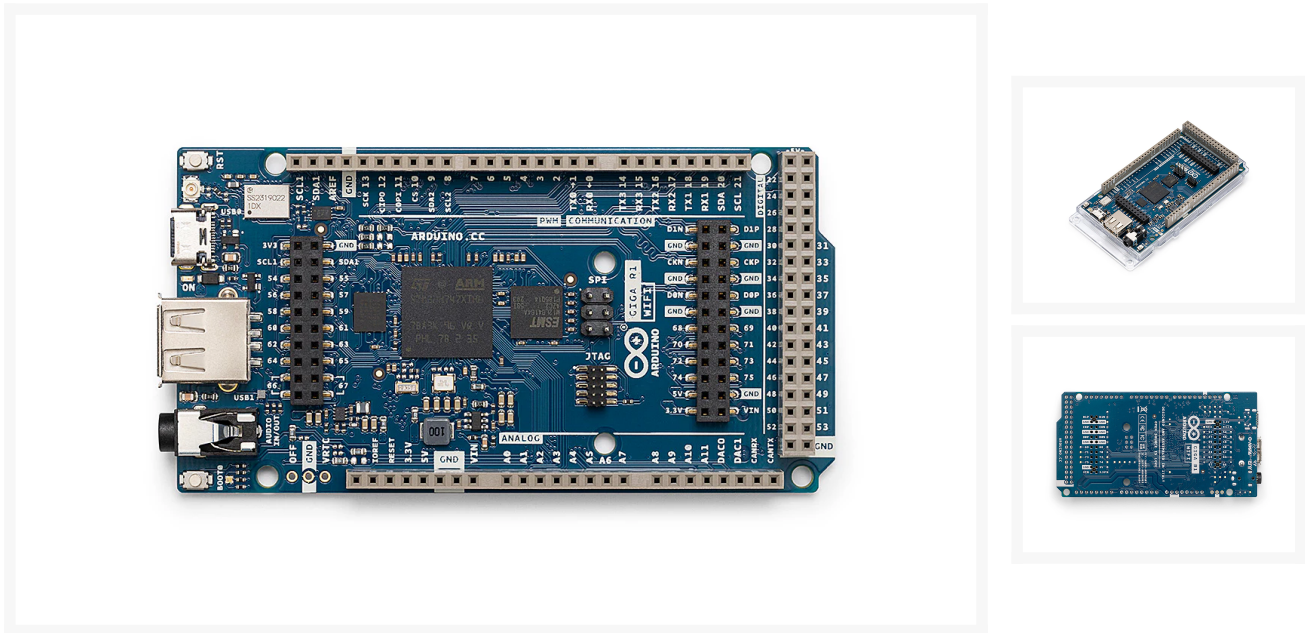


ARDUINO GIGA R1 WIFI

€ 91,95

Excl. BTW: € 75,99

Afbeeldingen



Beschrijving

Arduino GIGA R1 WiFi – Voor makers met grote ideeën

De **Arduino GIGA R1 WiFi** is gemaakt voor ambitieuze makers die een stap hoger willen zetten. Of je nu gamer, kunstenaar, geluidsdesigner of tech-enthousiast bent: dit board biedt geavanceerde functies in een toegankelijke vorm, met het vertrouwde formaat van de populaire **Arduino Mega** en **Due**.

Krachtige prestaties

- **Dubbele hersenen** – De **STM32H747XI** dual-core 32-bit microcontroller combineert een Cortex®-M7 (480 MHz) en een Cortex®-M4 (240 MHz). Je kunt zelfs MicroPython op de ene en Arduino op de andere kern draaien.
- **Draadloze vrijheid** – De **Murata 1DX** module biedt zowel Wi-Fi® als Bluetooth®. Veiligheid is gegarandeerd dankzij de **ATECC608A** secure chip. Volledig compatibel met **Arduino IoT Cloud** voor monitoring en bediening op afstand.

Uitgebreide aansluitmogelijkheden

- **Communicatiepoorten** – 4x UART, 3x I²C (1 meer dan voorgangers), 2x SPI (1 meer), en 1x FDCAN.
- **76 GPIO-pinnen** – Met extra headers voor toegang aan de onderkant. Inclusief nieuwe **VRTC-pin** (voor RTC-batterij) en **OFF-pin** (voor uitschakeling).

- **Compatibel formaat** – Werkt met bestaande Mega- en Due-shields (let op: 3,3V logica).

Handige ingebouwde connectors

- **USB-A** – Voor USB-sticks, mass storage en HID-apparaten zoals toetsenborden en muizen.
- **3,5 mm audiojack** – Aangesloten op DAC0, DAC1 en A7.
- **USB-C®** – Voor voeding, programmeren en HID-emulatie.
- **JTAG-connector** – 2x5, 1,27 mm.
- **20-pins Arducam-camera-aansluiting.**

Extra power & flexibiliteit

- **Hogere spanningsondersteuning** – Werkt op 6 tot 24 volt (in plaats van max. 12 V bij voorgangers).
- **Perfekte combinatie** – Inzetbaar met de **Arduino GIGA Display Shield** voor een 3,97" 480x800 RGB touchscreen, digitale microfoon, 6-assige IMU en Arducam®-connector.

Met de **GIGA R1 WiFi** til je je project naar een hoger niveau – kracht, connectiviteit en uitbreidingsmogelijkheden in één robuust platform.

Tech specs

Board	Name	Arduino® GIGA R1 WiFi
	SKU	ABX00063
Microcontroller	STM32H747XI dual Cortex®-M7+M4 32bit low power Arm® MCU (datasheet)	
Radio Module	Murata 1DX dual WiFi 802.11b/g/n 65 Mbps and Bluetooth® (datasheet)	
Secure Element	ATECC608A-MAHDA-T (datasheet)	
USB	USB-C®	Programming Port / HID
	USB-A	Host (enable with PA_15)
Pins	Digital I/O Pins	76
	Analog input pins	12
	DAC	2 (DAC0/DAC1)
	PWM pins	12
	Misc	VRT & OFF pin

Communication	UART	Yes, 4x
	I2C	Yes, 3x
	SPI	Yes, 2x
	CAN	Yes (Requires an external transceiver)
Connectors	Camera	I2C + D54-D67
	Display	D1N, DON, D1P, DOP, CKN, CKP + D68-D75
	Audio Jack	DAC0, DAC1, A7
Power	Circuit operating voltage	3.3V
	Input voltage (VIN)	6-24V
	DC Current per I/O Pin	8 mA
Clock Speed	Cortex® M7	480 MHz
	Cortex® M4	240 MHz
Memory	STM32H747XI	2MB Flash, 1MB RAM
Dimensions	Width	53 mm
	Length	101 mm

Productinformatie

Artikelnummer	ABX00063
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

