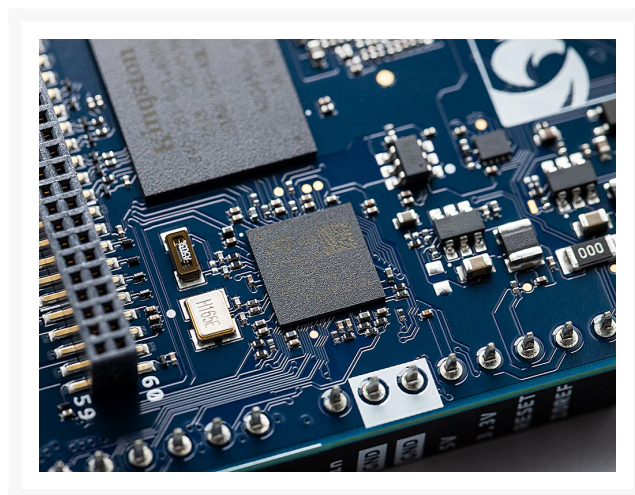
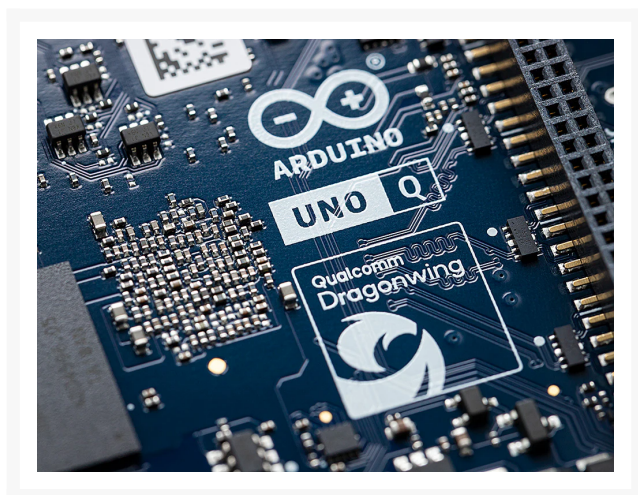
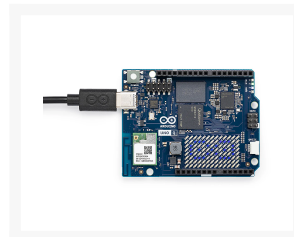
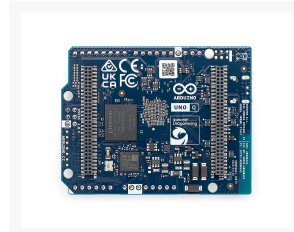
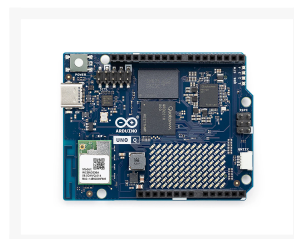


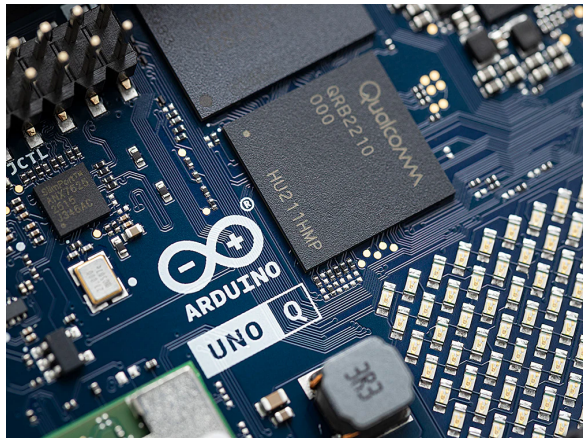
ARDUINO UNO Q 2GBARDUINO-ONTWIK.KIT ARDUINO

€ 59,96

Excl. BTW: € 49,55

Afbeeldingen





Beschrijving

Arduino® UNO Q is een krachtige single-board computer die twee werelden samenbrengt: de **Qualcomm® Dragonwing™ QRB2210** microprocessor (MPU) – een quad-core Arm® Cortex®-A53 met **Debian Linux OS** – en de **STMicroelectronics STM32U585** microcontroller (MCU) – een Arm® Cortex®-M33 die draait op **Arduino Core met Zephyr OS**.

Via **Bridge**, de RPC (Remote Procedure Call)-bibliotheek van Arduino, communiceren het Linux-systeem en de microcontroller naadloos met elkaar. Zo kunnen Arduino-sketches gebruikmaken van Linux-diensten voor complexe taken, terwijl Linux-applicaties toegang hebben tot de real-time mogelijkheden van de microcontroller – allemaal binnen hetzelfde project.

De UNO Q beschikt over ingebouwde **eMMC-opslag** (beschikbaar in 16 GB of 32 GB) en **LPDDR4X-SDRAM** (2 GB of 4 GB) voor soepele prestaties onder Linux en bij het uitvoeren van jouw toepassingen. Voor draadloze connectiviteit biedt het bord **dual-band Wi-Fi® 5** en **Bluetooth® 5.1**. Daarnaast is er een **USB-C®-aansluiting** met ondersteuning voor **power delivery** en **video-uitgang**, en zijn er **Arduino-compatibele headers** voor eenvoudige uitbreiding met shields, carriers en accessoires.

De UNO Q werkt perfect samen met **Arduino App Lab**, waarmee ontwikkelaars Arduino-sketches, Linux-applicaties en AI-modellen kunnen combineren in één geïntegreerde omgeving. App Lab kan direct op het bord zelf draaien of vanaf een verbonden pc. Het platform bevat kant-en-klare voorbeelden en biedt de vrijheid om volledig aangepaste apps te bouwen die aansluiten bij jouw projecten.

Fabrikant	Arduino
Type ontwikkelkit	Arduino
Inhoud kit	Prototype board
Kenmerken	LED-paneel 13x8 pixels
Communicatieprotocol	IEEE 802.11ac/b/g/n
Microcontroller	STM32U585

Architectuur	Cortex A53, Cortex M33
Bluetooth-versie	5.1
Geheugen	786 kB SRAM 2 MB Flash 2 GB RAM 16 GB eMMC
Afmetingen	68.85 × 53.34 mm
Processor	Qualcomm Dragonwing QRB2210
Grafische eenheid	ARDENO
Besturingssysteem	Debian
Interfaces	ADC, CAN, GPIO, I2C, I3C, ISP x2, JTAG, MIPI-DSI, PSSI, PWM, SPI, UART
Connectoren	Pin headers, QWIIIC, USB-C
Voedingsspanning	5 V DC
Brutogewicht	50 g

Productinformatie

Artikelnummer	ABX00162
Merk	ARDUINO
Is on Sale	Nee

