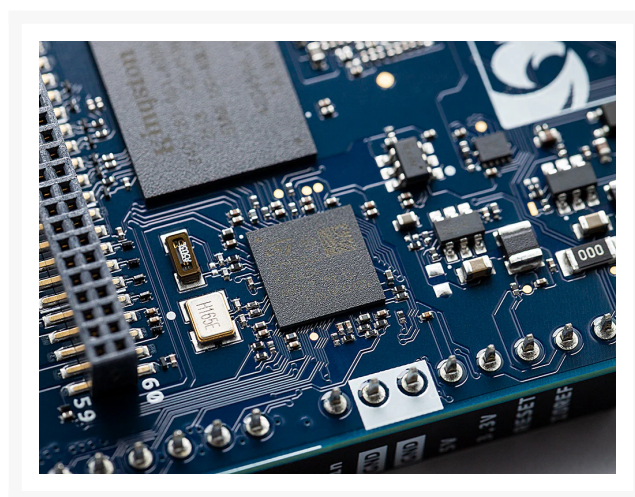
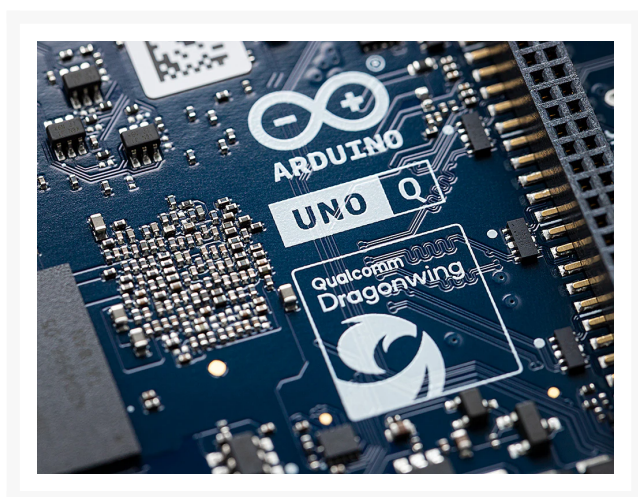
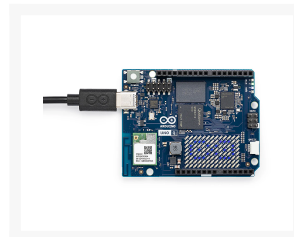
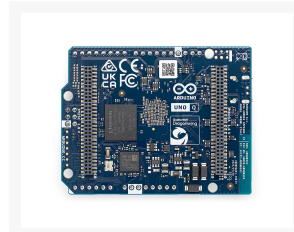
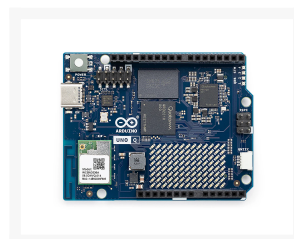


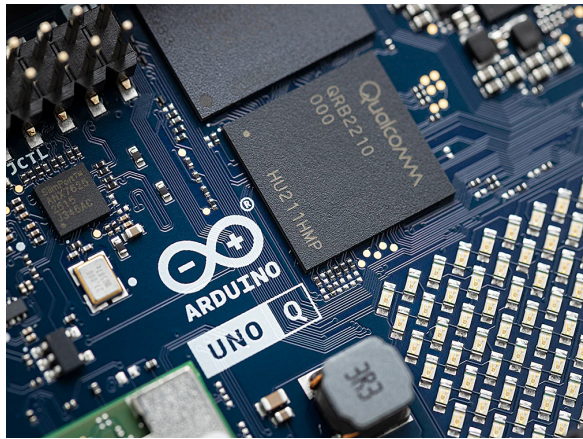
## ARDUINO UNO Q 2GBARDUINO-ONTWIK.KIT ARDUINO

€ 57,95

Excl. BTW: € 47,89

### 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<br>2 MB Flash<br>2 GB RAM<br>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      |

