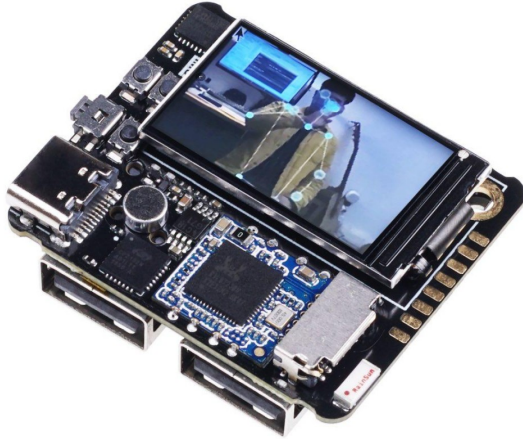


seeed Quantum Tiny Linux Entwicklungskit, mit SoM und Erweiterungsboard



Artikel-Nr.:	SE-114992462
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85437090
Gewicht:	0.014 kg

Das Quantum Tiny Linux Dev. Kit ist möglicherweise das kleinste Linux-Entwicklungsboard auf dem Markt, ein hochintegriertes Kit mit Quad-Core-CPU, auf dem Linux auf nur 40 mm x 35 mm läuft und das auch Netzwerkkonnektivität bietet. Es eignet sich für Szenarien wie einen persönlichen Server, einen intelligenten Sprachassistenten und für die Entwicklung von Robotern.

Das SoM wird Quark-N genannt und basiert auf Allwinner H3, Quad-Core Cortex-A7 und ARM Mali400 MP2 GPU. Das 6-lagige High-Density-Gold-PCB-Design integriert ein komplettes ARM-Linux-System (CPU, DDR, eMMC) auf einer Fläche von 2x3 cm. Außerdem werden die meisten GPIOs über die M.2 Key-A Golden Finger-Schnittstelle aus dem Board herausgeführt, um die Schwierigkeiten beim Design der Bodenplatte zu minimieren. Sie können leicht Ihre eigene Grundplatte mit zweilagigen Boards entwerfen, um Ihre interessanten Ideen zu verwirklichen.

Die Trägerplatine wird Atom-N genannt, und Quark-N ist über die M.2-Schnittstelle mit Atom-N verbunden. Atom-N verfügt über eine Reihe von goldenen Fingerpins zur I/O-Erweiterung, SPI, I2C, UART, GPIO und anderen Schnittstellen, um die Fertigstellung Ihres eigenen Designs zu erleichtern. Außerdem ist er mit einem Mikrofon, einem MPU6050-Bewegungssensor (Beschleunigungsmesser und Gyroskop), 4 Onboard-Tasten (GPIO-KEY, Uboot, Recovery, Reset), einem IPS-Display und Wi-Fi/Bluetooth-Konnektivität ausgestattet, was die Möglichkeiten mit diesem Produkt erheblich erweitert.

Merkmale

- Ultrakleines (31mmx22mm) und hochintegriertes Quad-Core Cortex-A7 Linux SoM (System on Module)
- Erweiterungsplatine (40mmx35mm) mit zahlreichen Peripheriegeräten und Schnittstellen: Mikrofon, Gyroskop, Beschleunigungssensor, 4 x Tasten (GPIO-KEY, Uboot, Recovery, Reset) und ein TFT-Display
- Integriert ein komplettes ARM-Linux-System für fortgeschrittene Entwicklung
- Möglichkeit, dank der M.2-Schnittstelle Ihr eigenes Baseboard zu entwerfen
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. Personal Server, intelligenter Sprachassistent und Robotik-Entwicklung.

Spezifikationen

Spezifikation	Details
Quark-N SoM	
CPU	Allwinner H3, Quad-Core Cortex-A7 @ 1GHz
GPU	ARM Mali400 MP2 GPU
Speicher	512MB LPDDR3 RAM
Speicher	16GB eMMC
Schnittstellen	Ethernet, SPI, I2C, UART, wiederverwendbare GPIO, MIC, LINEOUT
GPIO	2,0mm Raster 26 Pin-Header, einschließlich USB OTG, USB-Seriell, I2C, UART, SPI, I2S, GPIO

PCB 6-lagiges, hochdichtes Immersionsgold-Design

Betriebstemperatur 0-80°C

Größe 31mmx22mm

Atom-N Erweiterungsplatine

Steckplatz M.2 Schnittstelle für Quark-N

USB USB 2.0x2 USB Typ-Cx1

Kabellose Konnektivität
RTL8723BU:
Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n @2.4GHz
Bluetooth: BT V2.1/ BT V3.0/ BT V4.0

Eingebaute Peripheriegeräte
1 x Mikrofon
1 x MPU6050 Bewegungssensor (Gyroskop + Beschleunigungsmesser)
4 x Tasten (GPIO-KEY, Uboot, Recovery, Reset)
1 x TFT-Display

Externer Speicher Micro-SD-Kartensteckplatz

Größe 40mm*35mm

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<http://www.seeedstudio.com/Quantum-Mini-Linux-Development-Kit-p-4749.html>

Weitere Bilder:

