

Artikelnr.: RE-UPS-X70864F-RBM02

## RE-UPS-X70864F-RBM02 - UP Squared RoboMaker Pro-Kit [8 GB]

ab **2.221,10 EUR**

Artikelnr.: RE-UPS-X70864F-RBM02

Versandgewicht: 1,20 kg

Hersteller: UP Bridge the Gap



### Produktbeschreibung

RE-UPS-X70864F-RBM02 - UP Squared RoboMaker Pro-Kit [8 GB]

Das neue UP Squared RoboMaker Pro-Kit bietet ein einfaches Roboterprojekt zum Erstellen von Pfaden. Das Kit kombiniert das Know-how einer Reihe von Partnern - Intel(R), Cogniteam und Amazon Web Services -, um effiziente Computer-Vision-Technologie mit revolutionären Intel(R) Vision-Produkten an neue Orte zu bringen und Benutzern die Entwicklung von KI und Bildverarbeitung in ihren Robotern in nur wenigen Schritten innerhalb eines Tages zu ermöglichen. Mit der richtigen Leistung, Kosten- und Energieeffizienz an jedem Knoten können Sie die Vision-Technologie in Ihrer Infrastruktur skalieren und neue Möglichkeiten für visuelle Daten erschließen.

Nutzen Sie die Leistung von AWS RoboMaker, um die Lücke zwischen der virtuellen Testumgebung und dem Feld zu schließen. Die tiefe Integration von Hardware zusammen mit Amazon RoboMaker bietet einem Entwickler eine beispiellose Erfahrung und beschleunigt die Zeit bis zur Produktion.

Mit allen wichtigen Komponenten, die Ihnen zur Verfügung stehen, können Sie dieses Kit nutzen, um einen Proof of Concept zu erstellen, der sich schnell auf die Produktion skalieren lässt. Hardwareübersicht

- UP Squared Board mit Intel Atom(R) X7-E3950 Prozessor, integriert 8 GB DDR4, 64 GB eMMC
- Passiver Kühler vorinstalliert
- RealSense D435I-Kamera
- AI Core X Mini PCIe-Karte mit Intel(R) Movidius(TM) Myriad(TM) X
- Intel AC9260 WiFi-Kit
- Servo- und Gleichstrommotor mit Encoder
- Cogniteam Motor Control Board
- Räder

Spezifikation auf Systemebene

- SoC: Intel(R) Atom(TM) x7-E3950 (bis zu 2,0 GHz)
- Anzahl der Kerne: 4
- Grafik: Intel(R) HD Graphics 505
- VPU: Eingebauter Intel(R) Movidius(TM) Myriad(TM) X
- FPGA: Intel(R) FPGA Altera MAX 10
- Speicher: 8 GB
- eMMC: 64 GB
- BIOS: UEFI
- RTC: Ja
- Wake on LAN (WoL): Ja
- Watchdog-Timer: Ja
- PXE: Ja
- Kompatibles Betriebssystem: Microsoft Windows 10 Vollversion, Linux (Ubuntu, Ubuntu, Yocto)
- Vorinstalliertes Betriebssystem: Ubuntu 18.04
- Leistungsbedarf: 5 V DC-In bei 6 A, 5,5/2,1 mm Buchse
- Netzteiltyp: AT (Standard)/ATX
- Leistungsaufnahme (typisch): 18 Watt
- Abmessungen: 90 x 91 mm (3,37 "x 3,54")
- MTBF (Stunden): 173.446 Stunden

Display

- HDMI: 1x (HDMI 1.4b)
- Displayport: 1x (DP 1.2) 4K bei 60 Hz
- MIPI DSI/eDP: 1x eDP

#### I/O

- Audio: I2S-Audioanschluss
- USB 2.0 Typ A: 2x
- USB 2.0 Pin Header: 2x
- USB 3.0 Typ A: 3x
- USB 3.0 OTG Micro B: 1x
- UART: 2x UART (Tx/Rx) Debug-Port (Pin-Header)
- Festplattenschnittstelle: 1x SATA 3.0
- 40-poliger GP-Bus: 1x
- MIPI-CSI: 1x MIPI-CSI 2-Spur, 1x MIPI-CSI 4-Spur
- SIM-Steckplatz: Nein

#### Konnektivität

- Ethernet: 2x GbLAN (RealTek RTL8111H-CG)
- WiFi: WiFi 802.11 AC 2T2R
- Bluetooth: Bluetooth v4.2 (BLE)
- LTE/4G: N/A

#### Kühlung

- Kühlung: Passive Kühlung (lüfterlos)

#### Umgebung

- Betriebstemperatur: 32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)
- Lagertemperatur: -40°C ~ 80°C
- Betriebsfeuchtigkeit: 0% ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

#### Andere

- Software: (1) Erste Schritte: Schließen Sie alle Teile des Kits an (2) WLAN einrichten; (3) Simulationsbeispiel
- ROS2-Unterstützung: Ja

#### Zubehör

- 1x Intel(R) RealSense(TM) Tiefenkamera D435i: (1) Tiefensichtfeld (FOV): 87° +/-3° x 58° +/- 1° x 95° +/-3°; (2) Tiefenausgangsauflösung und Bild: Bis zu 1280 x 720 aktive Stereotiefenauflösung; (3) Rate: Bis zu 90 fps
- Batterie (nicht im Kit enthalten): (1) Batterievoraussetzung (nicht im Kit enthalten): Lipo-Batterie mit T-Anschluss 7,4 V 2-Zelle; (2) Ladegerät (nicht im Kit enthalten): Ladegerät 2S-3S 7,4-11,1 V für Lipo-Akku
- Cogniteam-Motormodul: (1) 2x Motoren: 1x Servo und 1x DC; (2) 1x Low-Level-Regler; (3) 1x Radmodul mit 4x Rädern

#### Paket

- Nettogewicht: 1,2 kg
- Verpackungsabmessungen (L x B x H): 34,5 x 25 x 10 cm
- Bruttogewicht: 1,7 kg

## Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

