Google Coral Development Board, Mini



Artikel-Nr.:	GCO-DEV-MINI
Hersteller:	Google Coral
EAN:	0193575011295
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.088 kg

Das Coral Dev Board Mini ist ein Einplatinencomputer, der schnelles maschinelles Lernen (ML) in einem kleinen Formfaktor bietet. Es ist in erster Linie als Evaluierungsgerät für das Accelerator Module (ein oberflächenmontiertes Modul, das die Edge TPU bereitstellt) konzipiert, aber es ist auch ein voll funktionsfähiges Embedded-System, das Sie für verschiedene ML-Projekte auf dem Gerät verwenden können.

Führt Hochgeschwindigkeits-ML-Inferencing durch
Der integrierte Edge-TPU-Coprozessor ist in der Lage, 4 Billionen Operationen (Tera-Operationen) pro Sekunde (TOPS) auszuführen und verbraucht dabei 0,5 Watt für jede TOPS (2 TOPS pro Watt). So kann er z.B. modernste mobile Bildverarbeitungsmodelle wie MobileNet v2 mit fast 400 FPS ausführen, und das auf stromsparende Weise. Sehen Sie weitere Leistungsbenchmarks.

Bietet ein komplettes System
Ein Einplatinencomputer mit SoC + ML + drahtlose Konnektivität, alles auf dem Board, auf dem ein Derivat von Debian Linux läuft, das wir Mendel nennen, so dass Sie Ihre bevorzugten Linux-Tools mit diesem Board ausführen können.

Unterstützt TensorFlow Lite
Sie müssen keine Modelle von Grund auf neu erstellen. TensorFlow Lite Modelle können kompiliert werden, um auf der Edge TPU zu laufen.

Unterstützt AutoML Vision Edge
Mit AutoML Vision Edge können Sie auf einfache Weise schnelle, hochpräzise benutzerdefinierte Bildklassifizierungsmodelle für Ihr Gerät erstellen und einsetzen.

Technische Spezifikationen

- CPU: MediaTek 8167s SoC (Quad-Core Arm Cortex-A35)
- GPU: IMG PowerVR GE8300 (im SoC integriert)
- ML-Beschleuniger: Google Edge TPU Coprozessor: 4 TOPS (int8); 2 TOPS pro Watt
- RAM: 2 GB LPDDR3
- Flash-Speicher: 8 GB eMMC
- Drahtlose Konnektivität: Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac); Bluetooth 5.0
- Audio/Video:
    - 3,5-mm-Audiobuchse
    - digitales PDM-Mikrofo
    - 2,54-mm-2-Pin-Lautsprecheranschluss

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

    - Micro-HDMI (1.4)
    - 24-Pin-FFC-Anschluss für MIPI-CSI2-Kamera (4-Lane)
    - 24-Pin-FFC-Anschluss für MIPI-DSI-Display (4-Lane)
- Ein-/Ausgang:
    - 40-polige GPIO-Stiftleiste
    - 2x USB Typ-C (USB 2.0)

Weitere Bilder:





