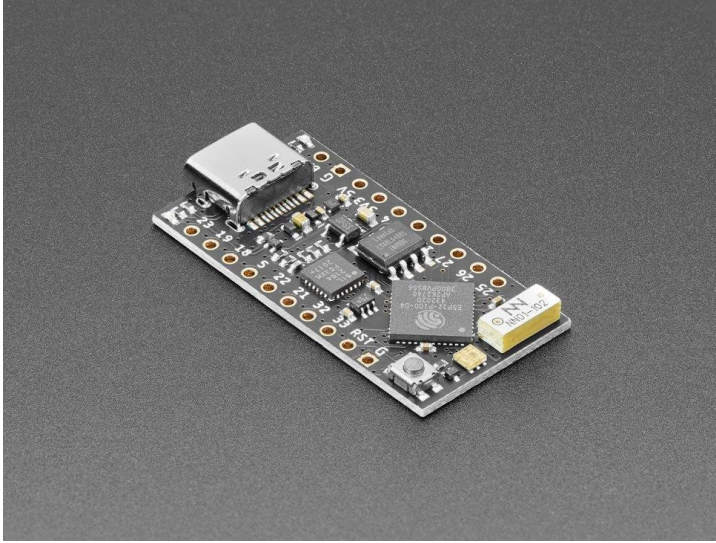




Unexpected Maker TinyPICO, ESP32 Development Board mit USB-C



Artikel-Nr.:	ADA5028
Hersteller:	Unexpected Maker
Herkunftsland:	Australien
Zolltarifnummer:	84715001
Gewicht:	0.007 kg

TinyPICO ist das kleinste, voll ausgestattete ESP32-Entwicklungsboard der Welt – entwickelt, um die Leistung des ESP32's Dual-Core 240MHz und Internet-Konnektivität zu erschließen, in einem Paket kleiner als Ihr Daumen!

Ihr ganz persönlicher TinyPICO V2 mit USB-C und mit vorinstalliertem MicroPython. Wird mit unbestückten Stiftheuten, stapelbaren Stiftheuten, einem JST PH-Akkustecker und einem JST MicroBlade-Akkustecker geliefert.

Dies ist die USB-C-Version des TinyPICO V2.

Die Entwickler hinter **UnexpectedMaker** haben jede Ecke auf diesem Board gefüllt und einen massiven 700mA 3,3V-Regler, On-Board-Batteriemanagement, eine RGB-LED, 4MB extra PSRAM und 14 GPIOs eingebaut!

- Der TinyPICO ist auf einen extrem niedrigen Stromverbrauch getrimmt, der im deepsleep bis zu 20uA beträgt.
- Optimierter Strompfad und Power Management: Der TinyPICO wurde mit zwei isolierten Strompfaden entwickelt: einem 5-V-Pfad und einem 3,3-V-Pfad. Alle Komponenten, die nicht für den Betrieb über die Batterie oder den 3,3-V-Stromversorgungs-Pin benötigt werden, sind innerhalb des 5-V-Stromversorgungspfades isoliert und werden vollständig abgeschaltet, wenn kein USB-Kabel eingesteckt ist.
- Der Tiefschlaf wurde für alle Entwicklungsplattformen optimiert, und obwohl sie gesehen haben, dass er so niedrig wie 10 uA ist, ist ihr offizieller Stromwert im Tiefschlaf 20 uA.

TinyPICO hat eine APA102 RGB-LED an Bord, die einen Ruhestrom von 1 mA hat. Zum Glück gibt es eine Lösung für Deep Sleep. GPIO13 steuert die Stromversorgung der APA102 mit einem P-Kanal-MOSFET über einen High-Side-Schalter, der (zusammen mit sanfteren IO-Einstellungen) die Stromversorgung der APA102 für Sie abschalten kann. Dies sollte unbedingt vor dem Tiefschlaf erfolgen, um eine möglichst geringe Stromaufnahme zu gewährleisten.

UM hat in den TinyPICO MicroPython & Arduino-Hilfsbibliotheken einige Hilfsfunktionen für Sie erstellt, um dies zu vereinfachen. Bitte überprüfen Sie den Code in der von Ihnen verwendeten Plattform, um zu verstehen, wie Sie den APA102 korrekt abschalten, da es nicht ausreicht, nur GPIO13 hoch zu ziehen.

Weitere Bilder:

