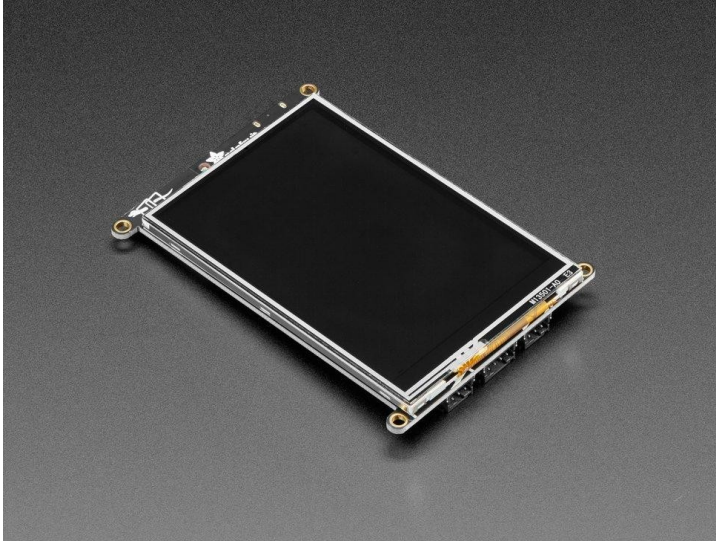




## Adafruit PyPortal Titano



|                  |          |
|------------------|----------|
| Artikel-Nr.:     | ADA4444  |
| Hersteller:      | Adafruit |
| Herkunftsland:   | USA      |
| Zolltarifnummer: | 85312040 |
| Gewicht:         | 0.057 kg |

Das **PyPortal Titano** ist die große Schwester unseres beliebten PyPortal, jetzt mit *doppelt so vielen Pixeln!* Das PyPortal ist unser einfach zu bedienendes IoT-Gerät, mit dem Sie alle Dinge für das "Internet Of Things" in wenigen Minuten erstellen können. Erstellen Sie benutzerdefinierte Touchscreen-Oberflächen, alle Open-Source und Python-basiert mit tinyJSON / APIs, um Nachrichten, Aktien, Wetter, Katzenfotos und mehr zu erhalten– alles über WLAN mit den neuesten Technologien.

Der Titano verwendet einen ATMEL (Microchip) ATSAMD51J20 und einen Espressif ESP32 Wi-Fi Coprozessor mit eingebauter TLS/SSL Unterstützung. PyPortal hat einen größeren **3,5" diagonalen 320 x 480 Farb-TFT** mit resistivem Touchscreen. Vergleichen Sie das mit den 3,2" 240x320 des ursprünglichen PyPortal, wir haben doppelt so viele Pixel! Außerdem haben wir den Anschluss auf einen umkehrfreundlichen **USB C**-Anschluss aktualisiert.

**Im Vergleich zum ursprünglichen PyPortal enthält der Titano keinen ADT7410 Temperatursensor. Außerdem hat er einen höher auflösenden Bildschirm mit einem anderen Controller-Chip. Der Prozessor, die STEMMA-Anschlüsse und das WiFi haben die exakt gleiche Verdrahtung wie das originale 3,2" PyPortal. Wenn Sie also Arduino/CircuitPython-Code ausführen, müssen Sie nur Ihre Grafiken und Schriften für den Bildschirm mit der größeren Auflösung anpassen!**

Der PyPortal Titano beinhaltet: Lautsprecher, Lichtsensor, NeoPixel, microSD-Kartenslot, 8MB Flash, Steckanschlüsse für I2C und 2 Analog/Digital-Pins. Open-Source-Hardware, und Open-Source-Software, CircuitPython und Arduino. Das Gerät zeigt sich als USB-Laufwerk und der Code (Python) kann in jeder IDE, Texteditor, etc. bearbeitet werden.

Der M4 und der ESP32 sind ein tolles Paar - und jeder bringt seine eigenen Stärken in dieses Board ein. Der SAMD51 M4 hat nativen USB, so dass er sich wie ein Laufwerk zeigen kann, als MIDI- oder HID-Tastatur/Maus fungieren kann und natürlich Bootload und Debugging über einen seriellen Port. Außerdem hat er DACs, ADC, PWM und jede Menge GPIOs. In der Zwischenzeit hat der ESP32 sichere WiFi-Fähigkeiten und viel Flash und RAM, um Sockel zu puffern. Indem der ESP32 sich auf die komplexen TLS/SSL-Berechnungen und die Socket-Pufferung konzentriert, kann der SAMD51 als Benutzerschnittstelle dienen. Sie erhalten ein großartiges Programmiererlebnis dank des nativen USB mit Dateien, die für Drag-n-Drop verfügbar sind, und Sie müssen keine Unmengen an Prozessorzeit und Speicher aufwenden, um SSL-Verschlüsselung/Entschlüsselung und Zertifikatsverwaltung durchzuführen. Es ist das Beste aus beiden Welten!

### Weitere Bilder:

