

Adafruit PyPortal



Artikel-Nr.:	ADA4116
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84714100
Gewicht:	0.05 kg

PyPortal, unser einfach zu bedienendes IoT-Gerät, mit dem Sie alle Dinge für das Internet der Dinge 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.

Das PyPortal verwendet einen ATMEL (Microchip) ATSAMD51J20, und einen Espressif ESP32 Wi-Fi Coprozessor mit eingebauter TLS/SSL Unterstützung. PyPortal hat einen **3,2" 320 x 240 Farb-TFT** mit resistivem Touchscreen. PyPortal beinhaltet: Lautsprecher, Lichtsensor, Temperatursensor, NeoPixel, microSD-Kartenslot, 8MB Flash, Steckanschlüsse für I2C und 2 analoge/digitale Pins, 3D-Dateien für kundenspezifische Gehäuse / Lanyard-Befestigung. Open-Source-Hardware, und Open-Source-Software, CircuitPython und Arduino. Das Gerät taucht als USB-Laufwerk auf 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!

Bitte beachten Sie: Sie können eine Version mit DigiKey + Analog Devices Branding oder im schlichten Stil erhalten. Die Hardware ist identisch.

Weitere Bilder:

