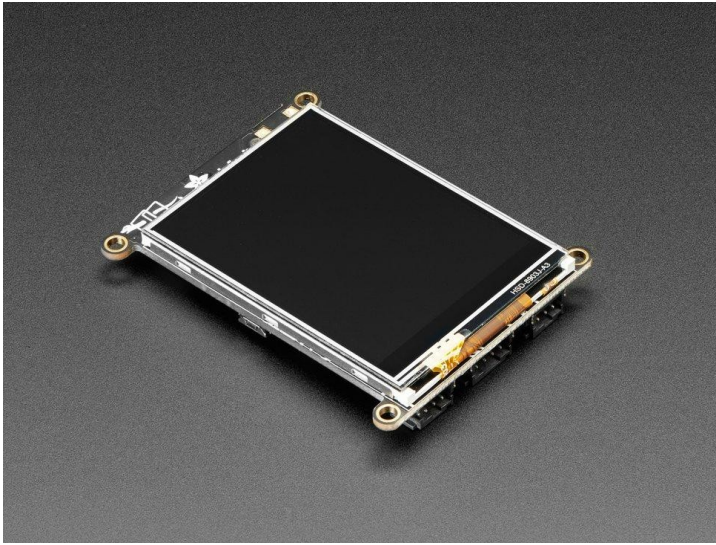




Adafruit PyPortal Pynt - CircuitPython Powered Internet Display



Artikel-Nr.:	ADA4465
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85312000
Gewicht:	0.056 kg

Das **PyPortal Pynt** ist die kleine Schwester des PyPortal - nur noch kleiner, von einer 3,2"-Diagonale zu 2,4"-Bildschirmdiagonale - aber ansonsten identisch! Das PyPortal ist unser einfach zu bedienendes IoT-Gerät, mit dem Sie all die Dinge für das Internet of Things in wenigen Minuten erstellen können. Erstellen Sie benutzerdefinierte Touchscreen-Oberflächen, die alle Open-Source und Python-basiert sind und tinyJSON / APIs verwenden, um Nachrichten, Aktien, Wetter, Katzenfotos und mehr zu erhalten- alles über WLAN mit den neuesten Technologien. Drehen Sie es um 90 Grad und es ist ein webverbundenes Konferenz-Badge.

Das PyPortal verwendet einen ATMEL (Microchip) ATSAMD51J20, und einen Espressif ESP32 Wi-Fi Coprozessor mit eingebauter TLS/SSL Unterstützung. PyPortal hat einen **2,4" diagonalen 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.

Im Vergleich zum ursprünglichen PyPortal enthält das Pynt keinen ADT7410-Temperatursensor. Abgesehen vom ADT7410 haben das Display, der Prozessor, die STEMMA-Konnektoren und das WiFi des Pynt genau die gleiche Verdrahtung wie das originale 3,2"-PyPortal, so dass der gesamte Arduino/CircuitPython-Code genau gleich läuft - nur kleiner!

Der M4 und der ESP32 sind ein großartiges 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. Gleichzeitig hat der ESP32 sichere WiFi-Fähigkeiten und viel Flash und RAM, um Sockets zu puffern. Indem der ESP32 sich auf die komplexen TLS/SSL-Berechnungen und das Socket-Buffering 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:

