

Artikelnr.: BPI-F2P

## BANANA PI BPI-F2P - Industrielle Steuerplatine

ab **77,80 EUR**

Artikelnr.: BPI-F2P  
Versandgewicht: 0.20 kg  
Hersteller: BPI

### Produktbeschreibung

Der Banana Pi BPI-F2P verwendet ein Sunplus-Chipdesign, das ist eine industrielle Steuerplatine. Es verwendet Plus1 (sp7021) Design, das gleiche wie Banana Pi BPI-F2S. Es unterstützt die PoE-Funktion mit einem PoE-Modul sowie RS232 und RS485, so dass Sie es als industrielles Steuer-Gateway verwenden können. SunPlus sp7021 ist ein revolutionäres SoC, das die Leistung eines Linux-Chips und die Einfachheit der Integration eines Mikrocontrollers hat. Er ist mit einem ARM Cortex-A7 Quad-Core, einem ARM926 Echtzeit-Core und einem 8051 Low-Power-Core ausgestattet. Der von Sunplus Technology in Zusammenarbeit mit Tibbo Technology entwickelte PLUS1 vereint alle hochentwickelten Elemente, die typischerweise in modernen industrietauglichen Embedded-Linux-Chips zu finden sind, mit einer Fülle von Funktionen, die auf IoT- und industrielle Steuerungsanwendungen abzielen, und liefert das resultierende Design in einem einfachen, mikrocontrollerähnlichen Gehäuse, das nur wenige externe Komponenten benötigt, den Schaltplan vereinfacht und die Komplexität der Leiterplatte reduziert. SP7021 ist eine SoC-Lösung für die industrielle Steuerung. Er erfüllt die Anforderungen der Kunden an die Funktionen bei niedrigen Kosten, was die Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt verbessert. Der SP7021 bietet umfangreiche GPIOs, Speicher und eine USB-Schnittstelle. Außerdem bietet es eine MIPI CSI-Schnittstelle für den Videoeingang und eine HDMI-Schnittstelle für den Videoausgang. Außerdem bietet es eine FPGA-Schnittstelle zur Funktionserweiterung. SP7021 hat auch 4 Ethernet-Ports, die den Kunden eine sehr wettbewerbsfähige Lösung bieten. Hauptmerkmale:- Sunplus SP7021 "Plus1" Quad-Core Cortex-A7 Prozessor- 512 MB DDR3 DRAM- 8 GB eMMC- 2x 10/100M Ethernet- Industrietauglicher Temperaturbereich: -40°C ~ +85°C Anwendungsbereiche:- IoT/Industrial Internet control- Smart audio- Smart payment system- Vehicular networking technology and applications

- SoC: Sunplus SP7021 "Plus1" mit einem Vierkern-Cortex-A7-Prozessor mit 1,0 GHz, einem ARM A926-Mikroprozessor, einem 8051-Kern zur Verarbeitung von E/As und 128 MB oder 512 MB DDR3-DRAM- Speicher: 8 GB eMMC-Flash, microSD-Kartenslot- Videoausgang: HDMI 1.4-Ausgang- Kamera-Schnittstelle: MIPI CSI-Anschluss- Konnektivität: 2x 10/100M Ethernet- USB: 2x USB 2.0 Host-Ports, 1x Micro-USB-Port- 2x USB-Header-Schnittstelle- 40-Pin-GPIO-Header-kompatibel- 7.4 V Lithium-Batterie-Stromversorgungsschnittstelle- RTC-Batterieschnittstelle- Unterstützung der PoE-Funktion- Debugging: 3-Pin-Header für UART-Konsole, SWD-ICE-Port- Sicherheit: TPM 2.0 über ST33TPH2E12C Secure Element- Sonstiges: Netzschalter, Reset-Taster, Boot-Auswahl-Dip-Schalter- Stromversorgung: 12 V DC über Power Barrel-Buchse- Abmessungen: 130x85 mm- Temperaturbereich: -40°C ~ +85°C

### Technische Daten

**Hier gehts zum Artikel**  
Alle Informationen,  
tagesaktuelle Preise und  
Verfügbarkeiten

