

PRODUKTÜBERBLICK

SLX Porcupine

Ein Raspberry Pi-kompatibler, sicherer Einplatinen-computer in Industriequalität für verschiedene IoT-Anwendungen, Edge-Computing- und Gateway-Funktionen



Warum der Porcupine?

Auf dem Markt besteht Bedarf an einem vielseitigen, sicheren Minicomputer in Industriequalität. Seluxit Porcupine wurde für diesen Zweck entwickelt. Aufgrund des Raspberry Pi-Formfaktors und der Kompatibilität von Porcupine stehen Ihnen enorme Ressourcen zur Verfügung, da Sie viele Raspberry Pi-Hats und -Shields sowie eine Reihe von Seluxit Porcupine-Connectivity Shields verwenden können, die Sie in verschiedene SPS- sowie andere Geräte-Assets integrieren können. Porcupine unterstützt das SLX OS mit automatischer Cloud-Verbindung.

Hauptmerkmale

- Industrial grade, Raspberry Pi form factor
- 72 GPIOs
- Onboard flash
- Shielded flash and MCU
- Preconfigured OS
- Secure boot
- Direct cloud connection

Leistungen

- Schnellere Entwicklungszeit
 - ▶ Prototyping und Produktentwicklung in einem nahtlosen Prozess
 - ▶ Raspberry Pi-Hardware und -Software kompatibel
 - ▶ Vorkonfigurierte Cloud-Verbindung
- Robuster Betrieb in Industriequalität
 - ▶ On-board Flash
 - ▶ Industrielle Spezifikationen (Temperaturbereich, EMV-Konformität usw.)
- Einfache Wartung
 - ▶ Over-the-Air Firmware Updates
 - ▶ Automatische Bereitstellung und Seluxit-Cloud-Verbindung

Hauptspezifikationen

OS	SLX OS (Linux kernel 4.9.123) / Native Version ohne OS ebenfalls erhältlich
Maße	85 x 56 mm (Maße und Pin-Layout mit dem Raspberry Pi kompatibel)
Temperature	-40 to +85°C (Industriequalität)
Power supply	+5.0V/3.0A (geschützt durch eine Sicherung und einen transienten Spannungsunterdrücker)
Processor	NXP MCIMX6G3CVM05AB (MX 32-bit MPU, ARM Cortex-A7 core, 528MHz)
Processor security options	TRNG, Crypto Engine (AES with DPA/TDES/SHA/RSA), Secure Boot, tamper monitor, PCI4.0 Vorzertifizierung und on-the-fly (OTF) DRAM Verschlüsselung
Memory	512 MB DDR3 RAM 4 GB eMMC FLASH
Peripherals	10/100M Ethernet port USB 2.0 host port Micro USB OTG 2.0 SD-Kartenschnittstelle WiFi (IEEE 802.11b/g/n, WiFi compliant) Bluetooth (v4.2)
Pinheaders	Raspberry Pi kompatibler 40-Pin Pinheader. An Pinheader weitergeleitete Signale können bis zu Folgende sein: <ul style="list-style-type: none">• 8 x serielle Ports• 4 x I2C• 2 x CAN• 4 x SPI• 8 x ADC - 12 bit• 8 x PWM• 3 x I2S
RTC	Connector for RTC backup battery
Hats	ZigBee, Lemonbeat, LoRa®, Z-Wave, NB-IoT / LTE-M, RFID, Spider, PROFIBUS, Modbus, M-Bus, Profi Net, EtherNet/IP, EtherCAT, CANOpen, DMX, OPC UA
Cloud connectivity	Pre-configured to Seluxit IoT Cloud Data forwarding to AWS, Azure, and other enterprise clouds

The LoRa® mark is a registered trademark of Semtech Corporation.

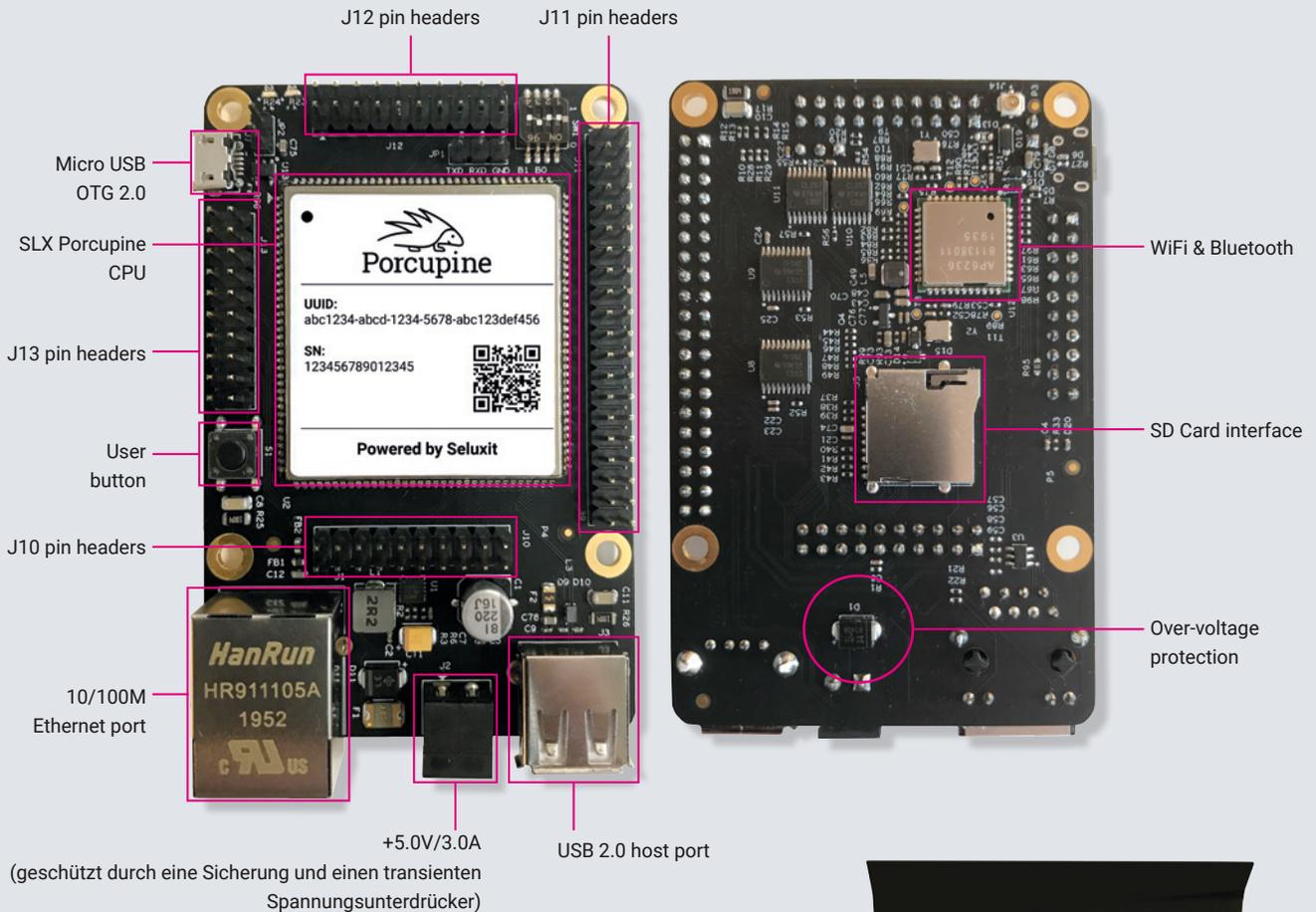
Visit seluxit.com/porcupine



PRODUKTÜBERBLICK

SLX Porcupine

Der Seluxit Porcupine Einplatinencomputer hat den gleichen Formfaktor und die gleichen Pinheader wie der Raspberry Pi, und ist ein Drop-In-Produkt, das für den industriellen Einsatz geeignet ist. Die Seluxit Porcupine CPU ist auch separat erhältlich. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter seluxit.com/porcupinesom



IoT Rapid Prototyping

Mit den IoT Rapid Prototyping-Kits von Seluxit benötigen Sie nur 10 Minuten, um Ihren Sensor mit einem Dashboard zu verbinden und Ihre eigenen intelligenten Anwendungen erstellen zu können. Hier abgebildet ist das Seluxit Porcupine IoT Rapid Prototyping Climate Kit, das den universellen Seluxit Connector Hat sowie verschiedene weitere unterstützte Sensoren und Aktoren enthält, einschließlich einen CO2-Sensor und ein Barometer.

Wenn Sie Ihr eigenes Kit erwerben möchten, weitere Informationen zur, seluxit.com/shop



Visit seluxit.com/porcupine

