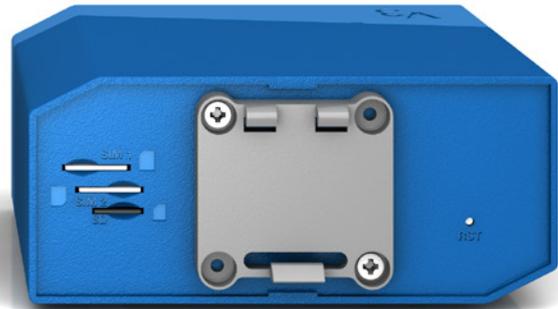
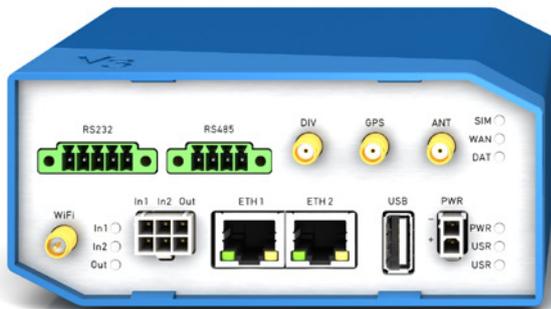
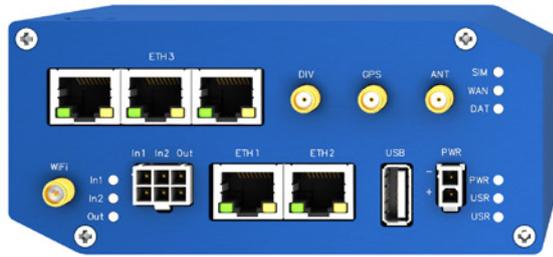


# SPECTRE V3 PLATTFORM

## ALLGEMEINE INFORMATION



### Hardware-Funktionen und -Eigenschaften der SPECTRE v3 Plattform:

Basis ist eine Cortex A8 CPU mit 256 MB Flash (64 MB Firmware, 64 MB Firmware Backup und 128 MB für Anwendermodule) und 512 MB RAM.

**Eingangsspannungsbereich: von 10VDC bis 60VDC**

Integrierter Überspannungsschutz (z.B. zum Erreichen der E8 Zertifizierung)

**Für Energiesparmodus vorbereitet (wird per Software-Update aktiviert)**

#### Ports:

- 2 x unabhängige Ethernet Ports 100 Mbps
  - PoE und PoE+ Erweiterung. PSE 802.3af (802.3at) wird unterstützt (15.4W auf jedem Port, 25W für PoE+ auf jedem Port). PD 802.3af (802.3at) wird von einem der beiden ETH Ports unterstützt – optionale HW Erweiterung (verfügbar ab Januar 2015).
- 1x USB 2.0 Host
- 1x I/O – 2 x optisch isolierte, digitale Eingänge (Inputs) 10-60 VDC, 1 x optisch isolierter digitaler Ausgang (Output) mit bis zu 60V/300mA
- Ein zusätzlicher Erweiterungs-Port: (Bestückungsvarianten):
  - Serielle Schnittstelle RS232
  - Serielle Schnittstelle RS232 + RS485/422, galvanisch getrennt
  - 3 Port Ethernet-Switch, ermöglicht 3 unabhängige LAN-Netzwerke (mit 3 Ethernet-Ports + 1 + 1)

#### On-board MicroSD Karten-Halter

#### Optionales WiFi/WLAN Modul 802.11 b/g/n, unterstützt AccessPoint und Client Modus

Ein zusätzliches 3G/4G/CDMA Modul. Der Router kann mit 2 unabhängigen Funkmodulen unterschiedlicher Mobilfunk-Technologien (EDGE/HSPA+/LTE/CDMA) ausgestattet werden.

#### 3 Antennenports: MAIN, DIV, GPS

Zwei SIM-Karten-Halter auf der Rückseite des Routers (eine Hut-schienehalterung ist auf der Hinterseite vorhanden)

#### Temperaturbereich (Betrieb): -40°C bis 75°C (Luftfeuchte 95%, nicht kondensierend)

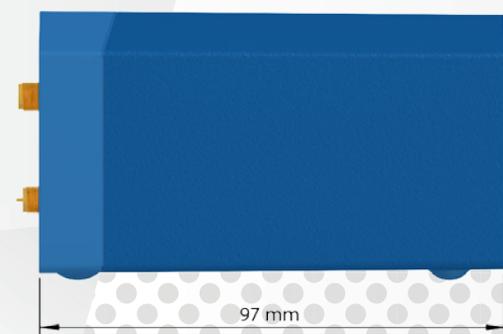
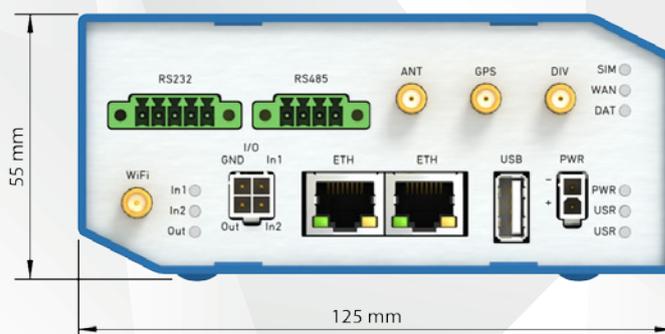
Kompatibel zu Firmware v2, unterstützt Programmiersprache Python (kein SDK = Software Development Kit ist notwendig.)

#### Standards und Spezifikationen:

- CE (derzeit EMC und ESD), E-Mark, Sicherheit EN 60950
- Vibration (freier Fall, Fahrzeug, statische Vibration für Schalltafel)
- FCC, PTCRB, US Provider Zertifizierungen

# DIE HAUPT-UNTERSCHIEDE ZWISCHEN DER v2 UND DER SPECTRE v3 PLATTFORM

Parameter	v2 Linie	v3 Linie	Warum es wichtig ist
LTE Chipsatz	MC7710 SIERRA WIRELESS	PLS8 GEMALTO	Der neueste LTE Chipsatz funktioniert besser in Verbindung mit LTE Netzwerken. Er verfügt außerdem über einen höheren Temperaturbereich und ist vibrationsbeständiger.
Stromversorgung	10-30 VDC	10-60 VDC	Der Router kann ein breites Spektrum an Leistung aufnehmen und sorgt dadurch für Flexibilität.
ETH Isolationsspannung	0,5 kV	1,5 kV 2,5 kV in Zukunft Anderes Modell	Durch verbesserte, eingebaute Isolierung für den Einsatz in industriellen Applikationen geeignet. Dies ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil.
Energiesparmodus / Ruhemodus	Nein	Möglich	Energiespar- bzw. Ruhemodus schafft Energieeffizienz und macht den Router zur perfekten Lösung für Niedrigstromanwendungen.
Backup Batterie	Nein	Möglich	Durch die Fähigkeit, auf eine Backup Batterie umzuschalten, wird die Funktionalität des Routers während Stromausfällen garantiert.
SD Karten Halter	Optionale Zusatzplatine	Auf Hauptplatine	Der integrierte SD Karten Halter erübrigt komplizierte SD-Karten-Installationen auf dem optionalen Port.
Wi-Fi/WLAN	Optionale Zusatzplatine	Auf Hauptplatine	Direkte Integration von Wi-Fi. Aufwendige Installationen seitens der Anwender nicht notwendig.
CPU Leistung	360 DMIPS	2000 DMIPS	Eine leistungsfähigere CPU sorgt für größeren Datendurchsatz und eine schnellere Verschlüsselung.
Flash	16 MB	256 MB	Durch mehr Flash-Speicher wird mehr Platz für Kunden- und Anwendermodule und -applikationen erreicht.
RAM	64 MB	512 MB	Zusätzlicher RAM Speicher ermöglicht größere (kundenspezifische) Applikationen.
M-RAM	128kB	128 kB	M-RAM speichert und schützt Router Statistiken, auch wenn die Stromversorgung abgeschaltet ist.
PoE	Nein	Optional	Durch die Power over Ethernet Funktionalität eignet sich der Router für eine Reihe verschiedener Anwendungen.
Max. Anzahl an Ethernet Ports	3	5	Höhere Flexibilität bei den Ethernet-Anschlüssen.



SPECTRE v3 Plattform Router sind kompatibel mit:



**LUCOM GmbH**  
Komponenten und Systeme  
Ansbacher Strasse 2a  
90513 Zirndorf  
GERMANY

**Kontakt**



Phone: +49 (0)9127/ 59 460-10  
Fax: +49 (0)9127/ 59 460-20  
Email: info@lucom.de  
Web: www.lucom.de

**+ JOIN THE WIRELESS EXPERTS**