

# VAUNIX LSW-802P4T – Absorptiver SP4T RF-Schalter 100-8000 MHz

Lab Brick® phasenangepasster SP4T-Schalter · USB- / Ethernet-Steuerung · Produkt-Datenblatt



## FREQUENZABHÄNGIGE RF-PERFORMANCE

Parameter	Min	Typ	Max
Insertion Loss bis 3 GHz	–	2,5 dB	3,5 dB
Insertion Loss bis 6 GHz	–	3,75 dB	4,5 dB
Insertion Loss bis 8 GHz	–	4,5 dB	5,5 dB
Isolation RFC → RFx	80 dB	90 dB	–
Isolation RFx → RFx	80 dB	90 dB	–

## TECHNISCHE DATEN

- **Konfiguration**  
SP4T, absorptiv (phasenangepasst)
- **Frequenzbereich**  
100 – 8000 MHz
- **Impedanz**  
50 Ω
- **Insertion Loss Variation**  
0,25 dB
- **Phase Variation**  
+/- 3°
- **Switching Speed**  
50 ns (Trise/fall)
- **P1dB**  
39 dBm
- **Input IP3**  
60 dBm
- **VSWR**  
1,5:1 (RFC/RFx ON, RFx OFF)
- **Max. Eingangspegel**  
27 dBm (Hot Switching) / 35 dBm (IL-State)
- **RF-Anschlüsse**  
5x SMA Female
- **Stromversorgung**  
USB-powered, +5 VDC / 100 mA
- **Steuerung**  
USB HID / 10/100 Ethernet (WebUI)
- **Software**  
GUI, Windows-/Linux-SDK, LabVIEW-Treiber
- **Abmessungen**  
106,7 x 83,1 x 21,8 mm
- **Gewicht**  
< 230 g
- **Betriebstemperatur**  
-5 bis +55 °C
- **Lieferform**  
Standalone / 1RU / 2RU rackmontierbar

## ANWENDUNGEN

<p><b>Antennen-Umschaltung</b> Auswahl zwischen vier Antennen- oder Signalpfaden in einem 50-Ω-System</p>	<p><b>Engineering- &amp; Produktionstest</b> Wiederholgenaues, phasenangepasstes Schalten für Prüfplatz und Fertigung</p>	<p><b>Automated Test Equipment (ATE)</b> USB-HID- oder Ethernet-Integration in ATE-Systeme ohne Kernel-Treiber</p>
<p><b>Ferngesteuerte Messaufbauten</b> WebUI-Steuerung mit statischer oder dynamischer IP-Vergabe</p>	<p><b>VNA- &amp; Multiport-Messung</b> Schnelle Pfadwahl für S-Parameter- und Multiport-Charakterisierung</p>	<p><b>F&amp;E-Laborautomatisierung</b> Skriptgesteuerte Schaltsequenzen per Windows-/Linux-SDK und Python-Beispielen</p>