

SITLine

R&S®SITLine ETH NG

Zukunftsfähige Netzwerkverschlüsselung für Behörden, Carrier, KRITIS & Hochsicherheitsunternehmen

Sichere Kommunikation. Made in Germany.

Die R&S®SITLine ETH NG schützt sensible Daten mit modernster Verschlüsselung auf Layer-2-Ebene – transparent, zuverlässig und zugelassen. Für Behörden, Carrier, KRITIS und Unternehmen mit höchsten Sicherheitsanforderungen.

Zwei Geräte. Viele Einsatzmöglichkeiten.

R&S®SITLine ETH-S

- ▶ Kompakt, lüfterlos, energieeffizient und kleiner Formfaktor
- ▶ Bis 10 Gbit/s
- ▶ Ideal für:
 - Abgelegene Standorte ohne Serverschrank
 - Installation auf DIN-Schienen
 - KRITIS-Unternehmen mit hohem Sicherheitsbedarf
 - Kleine Behördenstandorte und Edge-Anbindungen

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ BSI-zugelassen (VS-NfD, EU/NATO Restricted)
- ▶ Keine Schlüsselservers – vollautonome Schlüsselaushandlung
- ▶ Post-Quantum-Ready durch BOTAN-Kryptobibliothek
- ▶ Zero Touch Provisioning für schnellen Rollout
- ▶ Intuitive Sicherheitsverwaltung mit R&S®Trusted Objects Manager (TOM)
- ▶ Entwicklung und Fertigung in Deutschland
- ▶ Bis zu 8 Linien (16 Ports) in einer Höheneinheit (1 HE)
- ▶ Optimierte Bandbreitennutzung durch reduzierten Protokollaufwand
- ▶ Tamper-Erkennung für sicheren Betrieb ohne Vor-Ort-Kontrolle

R&S®SITLine ETH-XL

- ▶ Modular bis 100 Gbit/s
- ▶ Flexible Konfigurationen (z. B. 8 x 10 Gbit/s, 4 x 10 Gbit/s, 2 x 100 Gbit/s)
- ▶ Ideal für:
 - Rechenzentren und Backbone-Anbindungen (2 x 100 Gbit/s)
 - Verbindungen zu regionalen Verteilstandorten (4 x 10 Gbit/s, 8 x 10 Gbit/s)
 - Unternehmen mit hoher Standortdichte und gesteigertem Sicherheitsbewusstsein



Produkt-Flyer
Version 01.04



ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real



TECHNOLOGIE, DIE MITWÄCHST – UND VORAUSDENKT

Souveräne Sicherheit

- ▶ BOTAN-Kryptobibliothek, gemeinsam mit dem BSI entwickelt
- ▶ Zukunftssichere Architektur – Integration neuer PQC-Verfahren ohne Hardwaretausch möglich
- ▶ Zertifizierte Integrität und Vertraulichkeit auf Layer-2

Intuitive Verwaltung & Skalierbarkeit

- ▶ Zentrale Zertifikatsverwaltung mit TOM
- ▶ SNMP-Unterstützung für Netzwerkmanagement
- ▶ Zero Touch Provisioning für dezentrale Rollouts

Nahtlose Integration

- ▶ Anwendungs- und protokollunabhängig
- ▶ Gruppenverschlüsselung für Multicast-/Broadcast-Anwendungen
- ▶ Keine Veränderung von Routing, QoS oder SLA

Vielseitige Einsatzszenarien

- ▶ **Punkt-zu-Punkt-Kopplung:**
Sicherer, verschlüsselter Datenaustausch zwischen zwei Standorten – ideal für Behörden oder Firmenzentralen mit sensiblen Kommunikationswegen.
- ▶ **Multipunkt und vollvermaschte Netzwerke:**
Skalierbare Sicherheit für komplexe Topologien mit bis zu 1.000 Sicherheitsverbindungen pro Linie – perfekt für föderale Behördenstrukturen, Carrier oder verteilte KRITIS-Umgebungen.
- ▶ **Kopplung von Rechenzentren:**
Höchste Performance und minimale Latenz und Overhead mit bis zu 2 x 100 Gbit/s – ideal für Hochverfügbarkeits-Szenarien, Cloud-Infrastrukturen und Backbone-Netze.
- ▶ **Standortvernetzung mit hoher Sicherheitsanforderung:**
Sichere Multipoint-Verbindungen mit R&S®SITLine ETH-XL (8 x 10 Gbit/s) – z. B. für Unternehmen mit sicherheitskritischen Anwendungen und mehreren Außenstellen oder Produktionsstandorten.
- ▶ **Sichere Peripherieanbindung und Edge-Absicherung:**
Mit kompakten R&S®SITLine ETH-S Geräten – perfekt für Außenstellen, Umspannwerke oder andere abgelegene KRITIS-Komponenten mit Fokus auf Integritätsschutz, Echtzeitverhalten und niedrigen Energieverbrauch.

Warum R&S®SITLine ETH NG?



Über 30 Jahre
Kryptokompetenz



Entwicklung & Fertigung
in Deutschland



Vertrauenswürdiger Technologiepartner
für geschützte Netzbereiche



Keine Backdoors – volle Kontrolle über Ihre
Kommunikationssicherheit

Ihre Netzwerksicherheit ist unsere Mission.

R&S®SITLine ETH NG – bereit für heutige und zukünftige Bedrohungen.



Jetzt weitere Informationen anfordern:

https://www.rohde-schwarz.com/de/produkte/cybersicherheit/netzwerkverschluesseler_334093.html



Rohde & Schwarz Cybersecurity GmbH
Mühl Dorfstraße 15 | 81671 München
Info: +49 30 65884-222
E-Mail: cybersecurity@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com/cybersecurity

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
www.rohde-schwarz.com

R&S® ist eingetragenes Warenzeichen der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Eigennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer
PD 3610.1679.31 | Version 01.04 | November 2025 (dh)
R&S®SITLine ETH NG
Daten ohne Genauigkeitsangabe sind unverbindlich | Änderungen vorbehalten
© 2025 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 München