

SWITCH-SERIENVERGLEICH

Wie unterscheiden sich die Switches der R&S®LANCOM SMB- und Enterprise-Klasse? Finden Sie hier die passende Serie für Ihre Anforderungen:

	SMB-class Switches					Enterprise-class Switches					
Portfolio-Ausrichtung	Preis- und effizienzorientierte Switches für einfache Netzwerke					Performance- und funktionsorientierte Switches für komplexe Netzwerke					
Firmware & Bedienung	► Einheitliches Betriebssystem (LCOS SX 4.x) ► Proprietäre CLI und GUI ► Zentraler Rollout sowie 24/7-Management, -Monitoring und -Alerting via R&S®LMC					► Einheitliches Betriebssystem (LCOS SX 5.x) ► CLI und GUI sowie Ports nach Industrie-Standard ohne proprietäres Schnittstellen für geringe Total-Cost-of-Ownership (TCO) ► Zentraler Rollout sowie 24/7-Management, -Monitoring und -Alerting via R&S®LMC					
Switching & Routing	Layer 2- und Layer 3 Lite-Funktionalität (DHCP und stat. Routing)					Full Layer 3-Funktionalität (einschließlich OSPF und BGP)					
Redundanz & High Availability	► Keine Stacking-Funktionalität ► Vorrangig keine Netzteil- oder Lüfterredundanz (ausg. XS-3550YUP und GS-3652XUP)					► Redundanz- und Virtualisierungsfunktionen mit z. B. VRRP, Stacking, Virtual Port Channel (VPC) sowie In-Service-Software-Updates (ISSU) für bis zu 100 % Uptime des Netzwerkes (bei ausgewählten Modellen) ► Redundante Netzteile (PSUs) und Lüfter (hot-swappable) für erhöhte Ausfallsicherheit (ausg. XS-5110F)					
Security / Access Control	IEEE 802.1X, Standardfunktionen					IEEE 802.1X, RADIUS-assigned ACLs					
Gewährleistung	5 Jahre Austausch-Service inkl. Security Updates unabhängig vom Lifecycle-Status					Limited Lifetime Warranty (LLW) inkl. Security Updates bis zum End of Life oder max. 10 Jahre, Dead on Arrival Policy					
Access Switch-Serien	GS-2000, IGS-3000, GS-3000 und XS-3000					GS-4000 und XS-4000					
Aggregation Switch-Serien	–					XS-5000, XS-6000 und YS-7000					
Core Switch-Serie	–					CS-8000					
	GS-1000	GS-2000	IGS-3000	GS-3000	XS-3000	GS-4000	XS-4000	XS-5000	XS-6000	YS-7000	CS-8000
Serien-Kurzbeschreibung	1G unmanaged Switches als Plug & Play-Lösung	1G SMB-class Access Switches (Layer 2)	2,5G Industrial-class Access Switches (Layer 3 Lite)	2,5G SMB-class Access Switches (Layer 3 Lite)	10G SMB-class Access Switches mit PoE++ (Layer 3 Lite)	2,5G stackable Enterprise-class Access Switches (Full Layer 3)	10G stackable Enterprise-class Access Switches mit PoE++ (Full Layer 3)	10G Aggregation Switches mit hoher Uplink- und Stacking-Kapazität	10G Aggregation Switch mit hoher Uplink-, Stacking- und VPC-Kapazität	25G Aggregation Switch mit enormer Uplink-, Stacking- und VPC-Kapazität	100G Core Switch
Einsatzort	Kleine, einfache Netzwerke ohne umfangreiches Management	Kleine bis mittelgroße, kosten-effiziente Büro-netzwerke zur Anbindung von Endgeräten und Access Points	Industrielle Umgebungen mit erhöhten Anforderungen an Robustheit und Temperaturbeständigkeit	Leistungsfähige Etagenverteilung und Netzwerk-segmentierung für belastbare WLAN-Anbindungen, z. B. Wi-Fi 6	Datenintensive Netzwerke und Anbindung hoch-leistungsfähiger PoE-Endgeräte, z. B. Wi-Fi 7	Skalierbare Campus- und Behörden-netze mit hohen Anforderungen an Verfügbarkeit und Netzwerksegmentierung	Distributions-grundlage für die Vernetzung untergeordneter Access Switches in mittel-großen, verteilten Netzwerken	Collapsed Core in Two-Tier-Netzen oder High-Performance Distribution Switches (Verteiler) in Three-Tier-Architekturen für große und hochverfügbare Campus-Netzwerke			Zentraler Knotenpunkt in resilienten Campus- und Rechen-zentrumsnetzen sowie Anbindung leistungsfähiger Server-Infrastruktur
Layer	2	2	3 Lite	3 Lite	3 Lite	3	3	3	3	3	3
Downlink	1G	1G	1G / 2,5G	1G / 2,5G	1G / 10G	1G / 2,5G	2,5G / 10G	10G	10G	25G	100G
Uplink	1G	1G	10G	10G	25G	10G & 40G	25G & 100G	40G	25G / 40G & 50G	100G	100G
Stacking VPC	– –	– –	– –	– –	– –	✓ –	✓ ✓	✓ –	✓ ✓	✓ ✓	– ✓
Besonderheiten	Keine Konfiguration erforderlich	Varianten ohne PoE und mit PoE+	Direkte DIN-Hutschienen-Montage bei IGS-3510XUP	Varianten ohne PoE, mit PoE+ und PoE++	PoE++ (90 W) auf den 10G-Ports	Varianten ohne PoE, mit PoE+ und PoE++	PoE++ (90 W) auf allen Downlink-Ports	Jeweils 2x 10G-Kupfer-Port-Unterstützung	Flexible Konfigurationsmöglichkeiten der Flex-Ports	Wählbares Airflow-Design (F2B oder B2F)	Wählbares Airflow-Design (F2B oder B2F)

