



SEABIX[®]
LEAVE IT TO US

Modulare ICT-Lösungen

NETZWERK SWITCHING

SEABIX AG
ALLMENDSTRASSE 14A
5612 VILLMERGEN
INFO@SEABIX.COM
WWW.SEABIX.COM
+41 58 670 80 90

INHALTS- VERZEICHNIS

Netzwerk Switches Überblick	3
Switch Varianten im Detail	4
SFP Module	5



SWITCH ÜBERBLICK

Allgemeine Einführung

Ein Switch ist nicht einfach ein Netzwerk Verteiler, er erfüllt eine ganze Reihe von sinnvollen Aufgaben.

Zum einen kann er Endgeräte mit Strom versorgen. Das ist nützlich für WLAN und Telefone und kann bei Stromausfall diese Funktionen erhalten. Zum anderen kann durch Traffic-Analyse die Netzwerklast besser verstanden und damit optimiert werden. Damit können Probleme vorzeitig erkannt und Massnahmen ergriffen werden. Sicherheitsrichtlinien können auf den einzelnen Netzwerk Port appliziert werden und sämtliche Mutationen können geplant und zu Randzeiten eingespielt werden, ohne dass eine teure lokale Management Infrastruktur notwendig ist. Aktualisierungen für Switches werden zudem durch Seabix ohne Betriebsbeeinträchtigung kontinuierlich über Nacht eingespielt.

Neben der Sicherheit dienen die Switches aber auch der Sicherstellung von Qualität (QoS) für Ihre Telefonie Zentrale. Sämtliche notwendigen Betriebslizenzen werden selbstverständlich auf Ihrer Seabix Rechnung abgerechnet. Und der erstklassige Seabix Support ist ebenso enthalten.

Wi-Fi 6 Unterstützung im LAN

Wi-Fi 6 bietet gegenüber älteren Standards den Vorteil einer geringeren Latenzzeit pro WLAN-Client. Es geht beim Thema WLAN nicht mehr bloß um mehr Tempo, sondern um die Steigerung des durchschnittlichen Durchsatzes pro WLAN-Client besonders in High-Density-Umgebungen. Die GS-35xx Serie ist dank leistungsstarker Performance die ideale LAN-seitige Grundlage für die Integration des neuen WLAN-Standards Wi-Fi 6 in moderne Infrastrukturen. Die erhöhten Datenraten bei der Verwendung von Wi-Fi 6 erfordern 2,5 Gigabit Ethernet, da die benötigten Performance-Ansprüche die eines einfachen Gigabit Ethernet-Ports übersteigen.

SFP Module

Unsere Switches mit integrierten SFP-Ports zeichnen sich durch höchste Flexibilität im Einsatz aus. Ob für schnelle Glasfaser-Vernetzung oder als kupfergebundener Ethernet-Port: Mit unseren SFP-Modulen schaffen Sie sich speziell für Ihren Bedarf die benötigten Anschlüsse. Dabei bieten unsere SFP-Module beste Verbindungen und höchste Zuverlässigkeit dank geprüfter Kompatibilität.



SWITCH VARIANTEN

	Access				Aggregation
	3510XP	3126XP	3528XP	3152XP	5110F
Ports					
Gigabit Ethernet Ports	8	24	24	48	2
SFP Ports	2	2	4	4	8
Power over Ethernet					
PoE Ports (IEEE 802.3af)	8	24	24	48	N/A
PoE Leistung	130W	185W	370W	740W	N/A
Performance					
Wifi-6 Unterstützung	Ja, 4 AP mit 2.5Gbits	Ja, max 1 Gbits	Ja, 12 AP mit 2.5Gbits	Ja, max 1 Gbits	N/A
Durchsatz	20 Gbit/s	20 Gbit/s	164 Gbit/s	176 Gbit/s	200 Gbit/s
Energieeffizienz					
Portabschaltung ohne Link	Ja	Ja	Ja	Ja	N/A
Kabellängenerkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	N/A
Weitere Features					
VLAN	Bis 4000	Bis 4000	Bis 4000	Bis 4000	Bis 4000
Link Aggregation			Ja	Ja	Ja
IGMP Multicast	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RADIUS/TACACS+	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



Hardware

Form-Faktor	Desktop 29cm tief	19 Zoll Rack 25cm tief	19 Zoll Rack 42cm tief	19 Zoll Rack 42cm tief	19 Zoll Rack 30cm tief
Temperaturbereich	0-40°	0-40°	0-40°	0-40°	0-40°
Luftfeuchtigkeit	10-90% n.k.	10-90% n.k.	10-90% n.k.	10-90% n.k.	10-90% n.k.
Leistungsaufnahme	Max. 165W	31 - 230W	35 – 480W	35-480 W	34W
Lüfter	-	Ja (typ. 40dBa)	1 (typ. 48dBa)	1 (typ. 50dBa)	1 (typ. 32dBa)
Abwärme	120 BTU/h	120 BTU/h	1650 BTU/h	1650 BTU/h	116 BTU/h



SWITCH SFP MODULE

Zusatzmodule im Überblick

	1 Gbits		10 Gbits	
	SFP-SX-LC1	SFP-LX-LC1	SFP-SX-LC10	SFP-SX-LC10
Switch-Support				
Netzwerk Switch GS-3510XP	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerk Switch GS-3126XP	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerk Switch GS-3528XP	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerk Switch GS-3152XP	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerk Switch FS-5110F	Ja	Ja	Ja	Ja
Fibre-Standard				
Multimode	Ja	-	Ja	-
Singlemode	-	Ja	-	Ja
Durchmesser	50/125 µm, 62.5/15	9/125 µm	50/125 µm, 62.5/15	9/125 µm
Wellenlänge	850nm	1310nm	850nm	1310nm
Maximale Distanz	550m	10km	550m	10km
Spezifikation Kabeltyp	OM1/OM2	OS2	OM3/OM4/OM5	OS2
Anschlüsse				
Connector	LC	LC	LC	LC
Hardware				
Temperaturbereich	0-70°	0-70°	0-70°	0-70°

