

Routeur & Gateways Secure SD-WAN (VoIP)

	R&S®LANCOM ISG-8000	R&S®LANCOM ISG-5000	R&S®LANCOM 2100EF	R&S®LANCOM 1936VAG-5G	R&S®LANCOM 1926VAG-4G	R&S®LANCOM 1936VAG	R&S®LANCOM 1930EF-5G	R&S®LANCOM 1930EF	R&S®LANCOM 1803VAW-5G / 1803VAW	R&S®LANCOM 1803VA-5G / 1803VA-4G / 1803VA	R&S®LANCOM 1800VAW-4G / 1800VAW	R&S®LANCOM 1800VA-5G / 1800VA-4G / 1800VA	R&S®LANCOM 1800EFW-5G	R&S®LANCOM 1800EF-5G / 1800EF-4G	R&S®LANCOM 1800EFW	R&S®LANCOM 1800EF	R&S®LANCOM IAP-5G / OAP-5G	R&S®LANCOM 1650E	R&S®LANCOM 750-5G	R&S®LANCOM 750-4G		
N° d'article	61077 (EU)	61079 (EU)	61109 (EU)	62144 (EU)	62123 (EU)	62142 (EU)	62145 (EU)	62146 (EU)	62158 (EU) / 62154 (EU)	62156 (EU) / 62155 (EU) / 62153 (EU)	62147 (EU) / 62149 (EU)	62151 (EU) / 62150 (EU), 62166 (WW) / 62148 (EU), 62165 (WW)	62157 (EU)	62140 (EU), 62127 (US), 62126 (WW) / 62164 (EU)	62139 (EU), 62128 (WW)	62138 (EU), 62127 (US)	61718 (EU) / 61911 (EU)	62163	61707 (EU)	62076 (EU)		
Catégorie de service	XL	L	M	M	M	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S	M / L	S	S	S		
Catégorie de licence LMC	D	D	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A		
Série de routeurs & utilisation	Gateways SD-WAN site central au siège de l'entreprise			Gateway Secure SD-WAN avec WAN multi-gigabit		Gateways Secure SD-WAN (VoIP) avec Multi-WAN de la série 1900 pour les sites moyens et grands						Gateways Secure SD-WAN (VoIP) de la série R&S®LANCOM 1800 blackline pour les sites et les filiales de petite et moyenne taille				Gateways Secure SD-WAN de la série 1800 pour les sites et les filiales de petite et moyenne taille			Gateways Secure SD-WAN industrielles et extérieures	Routeurs d'accès et extensions de réseau		
Caractéristiques matérielles																						
Ports WAN	-	-	1x 10G SFP+	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP / TP combo	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP / TP combo	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP / TP combo	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP / TP combo	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP / TP combo	1x SFP / TP combo	1x SFP / TP combo	1x SFP / TP combo	1x SFP / TP combo	1x SFP / TP combo	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP	1x Gigabit Ethernet, 1x SFP	-	1x Gigabit Ethernet	-	-		
VDSL / ADSL2+ Supervectoring	-	-	-	2x ou 1x G.Fast	2x ou 1x G.Fast	2x ou 1x G.Fast	-	-	1x	1x	1x	1x	-	-	-	-	-	-	-	-		
« Load Balancing » des ports WAN	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	-	2x	-	-		
Communication cellulaire	-	-	-	1x Dual-SIM 5G	1x Dual-SIM LTE Advanced (Cat. 6)	-	1x Dual-SIM 5G	-	1803VAW-5G: 1x 5G	1803VA-5G: 1x 5G, 1803VA-4G: 1x LTE Advanced (Cat. 6)	1800VAW-4G: 1x LTE Advanced (Cat. 6)	1800VA-5G: 1x 5G, 1800VA-4G: 1x LTE Advanced (Cat. 6)	1x 5G	1800EF-5G: 1x 5G, 1800EF-4G: 1x LTE Advanced (Cat. 6)	-	-	1x 5G	-	1x 5G	1x LTE Advanced (Cat. 6)		
Prise en charge eSIM (à partir de LCOS 10.94)	-	-	-	✓	-	-	✓	-	✓ -	✓ à partir de Rel. D -	-	✓ à partir de Rel. D -	✓	✓ à partir de Rel. D -	-	-	- ✓	-	-	✓		
Ports LAN	2x 10G SFP+, 8x Gigabit Ethernet	2x 10G SFP+, 6x Gigabit Ethernet	1x 10G SFP+, 4x 2,5 Gigabit Ethernet	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	2x et PoE (IEEE 802.3at) sur ETH1	3x	1x et PoE (IEEE 802.3af)	1x et PoE (IEEE 802.3af)	
Wireless LAN	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 à 5 GHz et 575 en parallèle à 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1 200 à 5 GHz et 575 en parallèle à 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1 200 à 5 GHz et 575 en parallèle à 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1 200 à 5 GHz et 575 à 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	-	-	-	-		
Ports RNIS	-	-	-	2x NT	2x NT	2x NT	-	-	2x NT	2x NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ports analogiques	-	-	-	4x a/b	4x a/b	4x a/b	-	-	2x a/b	2x a/b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Port USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-		
Fonctions																						
Canaux VPN IPSec	250 intégré / 3.000 en option	100 intégré / 1.000 en option	25 intégré / 50 / 100 en option	25 intégré / 50 / 100 en option	25 intégré / 50 / 100 opt.	25 intégré / 50 / 100 opt.	25 intégré / 50 / 100 opt.	25 intégré / 50 / 100 opt.	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	5 intégré / 25 en option	3 intégré	-	-		
Certificats X.509 CRL & SCEP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-		
Advanced Routing & Forwarding	256 contextes	256 contextes	64 contextes	64 contextes	64 contextes	64 contextes	64 contextes	64 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	16 contextes	2 contextes	2 contextes	2 contextes		
Voice Call Manager Session Border Controller	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	- -	○ ○	- -	- -		

✓ disponible / inclus ○ extension optionnelle / complément - non disponible / non approprié

[En savoir plus sur notre large gamme de services et support](#)

Tous les Routeurs & Gateways SD-WAN (VoIP) incluent, entre autres, les ports et fonctions supplémentaires suivantes : ports commutables (WAN, LAN, DMZ, moniteur), interface de configuration, IPv6 + IPv4 (Dual Stack), Stateful Inspection Firewall, priorisation VLAN / L2, gestion de la bande passante / IP QoS, VRRP, VLAN.

Pour l'exploitation dans un environnement virtualisé, vous disposez en plus du R&S®LANCOM vRouter avec une gamme complète de fonctions et de nombreuses caractéristiques de sécurité. Celui-ci peut être utilisé comme routeur de filiale (vCPE), VPN gateway site central (vGateway) ou WLAN Controller (vWLC).

Switches



	R&S®LANCOM CS-8132F	R&S®LANCOM YS-7154CF	R&S®LANCOM XS-6128QF	R&S®LANCOM XS-5116QF	R&S®LANCOM XS-5110F	R&S®LANCOM XS-4530YUP / XS-4554YUP	R&S®LANCOM GS-4554XUP	R&S®LANCOM GS-4554X / GS-4554XP	R&S®LANCOM GS-4530XUP	R&S®LANCOM GS-4530X / GS-4530XP	R&S®LANCOM XS-3550YUP	R&S®LANCOM XS-3526YUP	R&S®LANCOM XS-3510YUP	R&S®LANCOM GS-3652X / GS-3652XP / GS-3652XUP	R&S®LANCOM GS-3252P	R&S®LANCOM GS-3628X / GS-3628XP / GS-3628XUP	R&S®LANCOM GS-3126X / GS-3126XP	R&S®LANCOM GS-3510XP	R&S®LANCOM IGS-3128XF	R&S®LANCOM IGS-3510XUP	R&S®LANCOM GS-2426 / GS-2426P	R&S®LANCOM GS-2412 / GS-2412P	R&S®LANCOM GS-1208P
N° d'article	F2B: 61909 B2F: 61910	F2B: 61907 B2F: 61908	61860	61859	61858	61885 / 61886	61884	61869 / 61870	61883	61867 / 61868	61891	61890	61889	61877 / 61878 / 61879	61876	61880 / 61881 / 61882	61847 / 61848	61849	61446	61912	61669 / 61670	61667 / 61668	61673
Catégorie de service Garantie	XXL LLW	XXL LLW	XL LLW	XL LLW	L LLW	XL LLW	XL LLW	XL LLW	XL LLW	XL LLW	L 5 ans	M 5 ans	S 5 ans	L 5 ans	L 5 ans	M 5 ans	M 5 ans	S 5 ans	M 5 ans	S 5 ans	S 5 ans	S 5 ans	- 2 ans
Catégorie de licence LMC	D	D	C	C	C	C / D	D	D	C	C	C	B	A	C	C	B	B	A	B	A	B	A	-
Série de switches	Core switch (réseaux de campus)	Séries YS et XS – switches d'agrégation / distribution empilables (interface centrale entre le niveau core et le niveau accès)				Série XS-4500 – full L3 10G switches d'accès empilables de classe entreprise (25G et 100G)	Série GS-4500 – full L3 2,5G switches d'accès empilables de classe entreprise (liaison montante 10G et 40G)				Série XS-3000 – L3 Lite 10G switches d'accès de classe PME (liaison montante 25G)			Série GS-3000 – L3 Lite 2,5G switches d'accès de classe PME (liaison montante 10G)					Série IGS-3000 – L3 Lite switches d'accès de classe industrielle (liaison montante 10G)	Série GS-2000 – L2 1G switches d'accès de classe PME (liaison montante 1G)	Switch non administré		
Caractéristiques matérielles																							
Ports	32x 100G QSFP28	48x 25G SFP28, 6x 100G QSFP28 (dont 4x FleX)	20x 10G SFP+ (dont 4x ports combo multi-gigabit: SFP+ ou 1G / 2,5G / 5G / 10G), 4x 25G SFP28 FleX, 2x 40G QSFP+ FleX, 4x 50G SFP-DD-FleX	14x 10G SFP+ (dont 2x ports combo multi-gigabit: SFP+ ou 1G / 2,5G / 5G / 10G), 2x 40G QSFP+	8x 10G SFP+, 2x multi-gigabit Ethernet (1G / 2,5G / 5G / 10G)	12x 10G, 12x / 36x 2,5G, 4x 25G SFP28, 2x 100G QSFP28	48x 2,5G, 4x 10G SFP+, 2x 40G QSFP+	12x 2,5G, 36x 1G, 4x 10G SFP+, 2x 40G QSFP+	24x 2,5G, 4x 10G SFP+, 2x 40G QSFP+	12x 2,5G, 12x 1G, 4x 10G SFP+, 2x 40G QSFP+	8x 10G, 40x 1G, 2x 25G SFP28	8x 10G, 16x 1G, 2x 25G SFP28	4x 10G, 4x 1G, 2x 25G SFP28	12x 2,5G, 36x 1G, 4x 10G SFP+	48x 1G, 4x 10G SFP+	12x 2,5G, 12x 1G, 4x 10G SFP+	24x 1G, 2x 10G SFP+	4x 2,5G, 4x 1G, 2x 10G SFP+	20x 1G SFP, 4x Combo TP / SFP, 4x 10G SFP+	4x 2,5G, 4x 1G, 2x 10G SFP+	24x 1G, 2x Combo TP / SFP	10x 1G, 2x SFP	8x 1G
dont PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)	-	-	-	-	-	-	24	- / 48	-	- / 24	40	16	4	- / 48 / 36	36	- / 24 / 12	- / 24	8	-	4	- / 24	- / 8	8
dont PoE++ (IEEE 802.3bt PD-Type 4)	-	-	-	-	-	24 / 48	24	-	24	-	8	8	4	- / - / 12	-	- / - / 12	-	-	-	4	-	-	-
Budget PoE	-	-	-	-	-	720W (avec 2. PSU 1.440 W)	720 W (avec 2. PSU 1.440 W)	- / 720 W (avec 2. PSU 1.440 W)	720 W (avec 2. PSU 1.440 W)	- / 720 W	720 W (avec 2. PSU 1.440 W)	720 W	370 W	- / 740 W / 720 W (avec 2. PSU 1.440 W)	370 W	- / 370 W / 740 W	- / 185 W	130 W	-	360 W	- / 185 W	- / 130 W	65 W
Alimentation remplaçable à chaud	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	- / - / ✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interface série	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45, µUSB	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	DB9	RJ45	RJ45	RJ45	-
Débit maximal / capacité du switch	6,4 Tbit/s	3,6 Tbit/s	1.000 Gbit/s	440 Gbit/s	200 Gbit/s	900 / 1.020 Gbit/s	480 Gbit/s	372 Gbit/s	360 Gbit/s	324 Gbit/s	340 Gbit/s	292 Gbit/s	188 Gbit/s	212 Gbit/s	176 Gbit/s	164 Gbit/s	88 Gbit/s	68 Gbit/s	128 Gbit/s	68 Gbit/s	52 Gbit/s	24 Gbit/s	16 Gbit/s
Fonctions et services ¹																							
Virtual Port Channel (VPC) & ISSU	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stacking	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limited Lifetime Warranty (LLW) & DoA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestion																							
Virtual Routing and Forwarding (VRF)	✓ max. 4k	✓ max. 4k	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Routage dynamique (Full Layer 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Routage statique (Layer 3-Lite)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serveur DHCP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accessoires (modules émetteurs-récepteurs)																							
1G: SFP-SX-LC1 SFP-SX2-LC1 SFP-LX-LC1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1G: SFP-CO1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
1G: SFP-BiDi1550-SC1 10G: SFP-BiDi1310-LC10	-	- ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ -	✓ -
10G: SFP-SX-LC10 SFP-LX-LC10 SFP-LR40-LC10	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10G: SFP-CO10-MG	-	✓	✓ max. 4x	✓ max. 4x	✓ max. 4x	✓ max. 2x	✓ max. 2x	✓ max. 2x	✓ max. 2x	✓ max. 2x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	✓ max. 1x	-
25G: SFP-LR-LC25 SFP-SR-LC25	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40G: SFP-LR-LC40 SFP-SR-MPO40	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100G: SFP-SR-MPO100 SFP-LR-LC100	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accessoires (Direct Attach Cable)																							
SFP-DAC10 SFP-DAC25 SFP-DAC40	- - ✓	✓	✓	✓ - ✓	✓ - -	✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	-
SFP-DD-DAC50	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SFP-DAC100	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

✓ disponible / inclus - non disponible / non approprié LLW = Limited Lifetime Warranty

¹ Tous les switches, à l'exception des switches non administrables, disposent entre autres des fonctions (de sécurité) supplémentaires suivantes : QoS (port, TOS/DSCP, 802.1p), redondance RSTP, limite d'adresses MAC par port, contrôle d'accès IEEE 802.1X, Broadcast Storm Control, TACACS+ et SNMP v1/v2/v3.

² Agent de relais DHCP avec option DHCP 66, option DHCP 67 et option DHCP 82.

[En savoir plus sur notre large gamme de services et support](#)

Wireless LAN

	R&S®LANCOM LX-7500	R&S®LANCOM LX-7400	R&S®LANCOM LX-7300	R&S®LANCOM LX-7200 / LX-7200E	R&S®LANCOM LX-6402	R&S®LANCOM LX-6400	R&S®LANCOM LX-6212	R&S®LANCOM LX-6200 / LX-6200E	R&S®LANCOM LW-700	R&S®LANCOM OX-6402	R&S®LANCOM OX-6400	R&S®LANCOM OW-702	R&S®LANCOM OW-602
N° d'article (B = Bulk)	61897, 61898 (B5)	61933, 61934 (B5)	61893, 61894 (B5)	61927, 61928 (B5) / 61929, 61930 (B5)	61825 (EU), 61827 (US), 61826 (WW), 61828 (WW, B10)	61821 (EU), 61823 (US), 61822 (WW), 61824 (WW, B10)	61887 (EU), 61888 (EU, B10)	61871 (EU), 61874 (EU, B10) / 61833 (EU), 61835 (EU, B10)	61931, 61932 (B5)	61866 (EU)	61865 (EU)	61846	61664 (EU), 61665 (US)
Catégorie de service	S	S	S	S	S	S	S	S	S	L	L	M	M
Catégorie de licence LMC	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Série de points d'accès & utilisation	Série LX-7000 – Wi-Fi 7 intérieur pour les densités d'utilisateurs moyennes et élevées				Série LX-6000 – Wi-Fi 6 intérieur pour des réseaux Wi-Fi résilients				Wi-Fi 7 intérieur (faible densité d'utilisateurs)	Série OX – Wi-Fi 6 extérieur pour les densités d'utilisateurs moyennes et élevées		Wi-Fi 7 ou Wi-Fi 6 extérieur (faible densité d'utilisateurs)	

Caractéristiques matérielles													
Débit de données brut / interface Wi-Fi en Mbit/s	11.530 (6 GHz) 5.765 (5 GHz) 1.200 (2,4 GHz)	11.530 (6 GHz) 5.765 (5 GHz) 688 (2,4 GHz)	5.765 (6 GHz) 2.882 (5 GHz) 575 (2,4 GHz)	5.765 (6 GHz) 2.882 (5 GHz) 688 (2,4 GHz)	2.400 (5 GHz) 1.200 (2,4 GHz)	2.400 (5 GHz) 1.200 (2,4 GHz)	1.200 (5 GHz) 575 (2,4 GHz)	1.200 (5 GHz) 575 (2,4 GHz)	2.882 (5 GHz) 688 (2,4 GHz)	2.400 (5 GHz) 1.200 (2,4 GHz)	2.400 (5 GHz) 1.200 (2,4 GHz)	2.882 (5 GHz) 688 (2,4 GHz)	1.200 (5 GHz) 575 (2,4 GHz)
1ère interface Wi-Fi	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax/be	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax/be	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11 b/g/n/ax/be	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11 b/g/n/ax/be	2,4 GHz 802.11b/g/n/ax
2ème interface Wi-Fi	5 GHz 802.11a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11 a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11 a/n/ac/ax/be	5 GHz 802.11a/n/ac/ax
3ème interface Wi-Fi	6 GHz 802.11ax/be	6 GHz 802.11ax/be	6 GHz 802.11ax/be	6 GHz 802.11ax/be	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MIMO Flux	4x4 4+4+4	4x4/2x2 4+4+2	2x2 2+2+2	2x2 2+2+2	4x4 4+4	4x4 4+4	2x2 2+2	2x2 2+2	2x2 2+2	4x4 4+4	4x4 4+4	2x2 2+2	2x2 2+2
Port LAN	1x 10G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet	1x 10G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 10G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 1G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 1G Ethernet	2x 1G Ethernet	1x 1G Ethernet	1x 2,5G Ethernet	1x 2,5G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet avec PoE Passthrough	1x 2,5G Ethernet, 1x 2,5G Ethernet avec PoE Passthrough	1x 2,5G Ethernet	2x 1G Ethernet
Antennes intégrées	Antennes intégrées pour 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz, et BLE	Antennes intégrées pour 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz, et BLE	Antennes intégrées pour 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz, et BLE	Antennes intégrées pour 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz, et BLE, LX-7200E avec interface radio ESL	Antenne dédiée pour BLE	Antennes intégrées pour 5 GHz, 2,4 GHz et BLE	Antenne dédiée pour BLE	Antennes intégrées pour 5 GHz, 2,4 GHz et BLE, LX-6200E avec interface radio ESL	Antennes intégrées pour 5 GHz et 2,4 GHz	Antenne dédiée pour BLE	Antenne sectorielle Wi-Fi intégrée à 70°, antenne omnidirectionnelle intégrée pour BLE	Antennes dédiées pour BLE	Antennes dédiées pour BLE
Norme BLE	5.1	5.4	5.1	5.4	5.0	5.0	5.1	5.1	–	5.1	5.1	5.4	5.1
Connecteurs d'antennes externes	–	–	–	–	4x SMA inversé (RSMA)	–	4x SMA inversé (RSMA)	–	–	4x NJ (Wi-Fi)	–	4x NJ (Wi-Fi)	4x NJ (Wi-Fi)
Antennes incluses	–	–	–	–	4x Wi-Fi à double bande	–	4x Wi-Fi à double bande	–	–	4x Wi-Fi à double bande	–	4x Wi-Fi à double bande	2x 2,4 GHz Wi-Fi, 2x 5 GHz Wi-Fi
Port USB	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	–	–	–	–	–
Power over Ethernet (PoE)	802.3at/bt (op. réduite en 802.3at)	802.3bt	802.3at/bt (op. réduite en 802.3at)	802.3at	802.3at	802.3at	802.3at	802.3at	802.3at	802.3bt avec & 802.3at sans PoE Passthrough	802.3bt avec & 802.3at sans PoE Passthrough	802.3at	802.3at
Capacité Dual PoE-in	✓ ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Boîtier et classe de protection	Polycarbonate et Aluminium (blanc, IP50, certifié UL2043)	Polycarbonate et Aluminium (blanc, IP50, certifié UL2043)	Polycarbonate et Aluminium (blanc, IP50, certifié UL2043)	Polycarbonate et Aluminium (blanc, IP50, certifié UL2043)	Plastique / métal (blanc)	Plastique / métal (blanc)	Plastique / métal (blanc)	Plastique / métal (blanc)	Polycarbonate et Aluminium (blanc)	Plastique / métal (blanc), IP67	Plastique / métal (blanc), IP67	Plastique (blanc), IP67	Plastique (blanc), IP67
Support de montage inclus	Compatibilité gén. ²	Compatibilité gén. ²	Compatibilité gén. ²	Compatibilité gén. ²	–	–	–	–	✓	–	–	–	–
Plage de température	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	0°C - +40°C	-30°C - +65°C	-30°C - +65°C	-30°C - +65°C	-30°C - +65°C
Norme médicale *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Capteur de mouvement compteur d'énergie	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	✓ –	–
Scan-radio	✓	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mode client Wi-Fi P2P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSID multiple	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32	Jusqu'à 32
Support des écrans digitaux * Vusion, Solum, Hanshow	via USB tiers*	via USB tiers*	via USB tiers*	LX-7200 via USB tiers* / LX-7200E intégré pour Vusion	via USB tiers*	via USB tiers*	via USB tiers*	LX-6200 via USB tiers* / LX-6200E intégré pour Vusion	–	–	–	–	–

✓ disponible / inclus ○ extension optionnelle / complément – non disponible / non approprié * convient pour une utilisation avec des équipements électriques médicaux (EN 60601-1)

[En savoir plus sur notre large gamme de services et support](#)

Pour l'exploitation dans un environnement virtualisé, vous disposez en plus du R&S®LANCOM vRouter avec une gamme complète de fonctions et de nombreuses caractéristiques de sécurité.

Celui-ci peut être utilisé comme routeur de filiale (vCPE), VPN gateway site central (vGateway) ou WLAN Controller (vWLC).

¹ Failover : fonctionnement ininterrompu avec alimentation PoE sur les deux ports

load sharing : différentes combinaisons de 802.3af/at/bt possibles, gamme complète de fonctions avec 1x 802.3bt ou 2x 802.3at.

² Permet le remplacement des appareils des modèles disponibles dans le commerce sans forage supplémentaire (plaque de montage surbaissée)

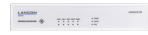
	R&S®LANCOM WLC-2000	R&S®LANCOM WLC-60
N° d'article	62235	61719
Catégorie de service	L	S
Catégorie de licence LMC	D	B
Série et utilisation	WLAN Controller pour la gestion des points d'accès	

Caractéristiques matérielles		
Ports Ethernet	6x Gigabit Ethernet, 2x SFP+	5x Gigabit Ethernet, 1x SFP
Ports switchables WAN LAN DMZ moniteur	✓	✓
« Load Balancing » de plusieurs connexions DSL	4x	4x
Accélérateur de cryptage matériel pour CAPWAP / TLS et IPSec	✓	✓
Port sériel	✓	✓
Port USB	✓	✓
Boîtier	Métal, 19"	Plastique
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation interne (100-240 V, 50-60 Hz)	Bloc d'alimentation externe
Nombre de ventilateurs	2 fans internes	– ³

Fonctions		
Nombre de points d'accès et routeur Wi-Fi	25 (extensible à 2 000 max.)	6 (extensible à 60 max.)
Gateway VPN intégré	5 canaux	5 canaux
Advanced Routing & Forwarding (ARF)	Jusqu'à 128 contextes VLAN / IP	Jusqu'à 16 contextes VLAN / IP
Tunnel de layer-3	✓	✓
Optimisation RF Wi-Fi	✓	✓
Redondance, sauvegarde des contrôleurs et « Load Balancing »	✓	✓
Serveur RADIUS intégré	✓	✓
Public Spot	✓	✓

³ Conception sans ventilateur et sans pièces rotatives

Unified Firewalls



	UF-T60	UF-60	UF-160	UF-260	UF-360	UF-560	UF-760	UF-1060
N° d'article	55004	55002	55012	55024	55034	55044	55035	55038
Catégorie de service	M	S	S	S	M	L	XL	XL
Catégorie de licence LMC	B	B	B	B	C	C	D	D
Catégorie	Industrial	Desktop	Desktop	Desktop	Rack	Rack	Rack	Rack / 2 unités d'altitude
Caractéristiques matérielles								
Ports	5x GE Cuivre, 2x SFP	4x GE Cuivre	4x GE Cuivre	4x GE Cuivre, 1x SFP	6x GE Cuivre, 2x SFP+	8x GE Cuivre, 2x SFP+	8x GE Cuivre, 2x SFP+	2x GE Cuivre
Alimentation électrique & redondance	-	-	-	-	-	-	Remplaçable à chaud PSU	Remplaçable à chaud PSU & SSDs
Modules d'extension en option *	-	-	-	-	✓ 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+	✓ 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+	✓ 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+	✓ 8 Slots 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+ 100G QSFP28
Possibilités de montage	Support pour rail DIN	Opt. R&S®LANCOM Firewall Rack Mount UF-60 (55128)	Opt. R&S®LANCOM Firewall Rack Mount UF-160/260 (55125)	Opt. R&S®LANCOM Firewall Rack Mount UF-160/260 (55125)	Equerres de montage	Equerres de montage et rails d'extension	Equerres de montage et rails d'extension	Equerres de montage et rails d'extension (profondeur de rack : 800 mm min.)

Nombre max. performance du système (mesures individuelles) **								
Débit IDS / IPS HTTPS (Mbit/s)	1.150	700	750	1.250	1.400	4.700	13.000	20.000
Débit du firewall TCP (Mbit/s)	3.700	3.500	3.550	4.450	11.600	20.000	49.830	100.000
Débit VPN IPSec (Mbit/s)	1.200	790	1.200	1.500	2.200	9.000	19.700	40.000
Sessions simultanées	1.000.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	4.000.000	4.000.000	16.700.000	66.800.000

Nombre max. performance du système (utilisation de toutes les fonctions UTM) **								
Débit UTM HTTPS (Mbit/s)	200	150	170	340	420	1.500	3.400	12.000
Nombre de tunnels VPN recom.	25 – 50	5 – 25	25 – 50	100 – 200	200 – 1.000	1.000 – 3.000	1.000 – 5.000	5.000 – 10.000

Performance								
Tension d'entrée (V)	12 – 36	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Consommation électrique maximale (W)	22,3 (conception redondante)	40	40	40	60	250	300 (conception redondante)	550 (conception redondante)
Consommation électrique en veille (W)	11,32 @ 12 V 12,58 @ 24 V	5	10,4	11,9	15,6	37,0	76,0	100
Dimensions								
L x H x P (mm)	130 × 100 × 150	232 × 44 × 115	231 × 44 × 200	231 × 44 × 200	440 × 44 × 269 (sans équerre)	440 × 44 × 450 (sans équerre)	440 × 44 × 364 (sans équerre)	440 × 88 × 603 (sans équerre)

* Pour les R&S®LANCOM UF Extension Modules compatibles, veuillez consulter la page [web du produit](#).

** Tous les débits sont mesurés de manière bidirectionnelle avec des paquets de 1 500 octets.

Modèle de licence firewall :

Une licence valide est requise pour l'exploitation d'un R&S®LANCOM Unified Firewall ou d'un vFirewall. Avec ce modèle de licence flexible, vous choisissez entre le niveau de fonctionnalités souhaité (Basic, SAG Basic, Full ou SAG Full) ainsi que les durées de licence disponibles de 1, 3 ou 5 ans, ou une option de facturation mensuelle dans le cadre d'un contrat SPLA existant.

« **Basic License** » : Active les fonctions firewall et fournit les mises à jour du firmware.

« **Full License** » : Complète la Basic License avec l'ensemble des fonctions UTM et VPN ainsi que le filtrage de contenu.

« **SAG Basic/Full License:** » : Complète la Basic ou Full License avec une fonctionnalité de conteneur (uniquement pour les appliances matérielles).

vFirewall

Pour un fonctionnement dans un environnement virtualisé, le Virtual Unified Firewall (vFirewall) est également disponible avec la même gamme de fonctions de sécurité.

	vFirewall - S	vFirewall - M	vFirewall - L	vFirewall - XL
N° d'article				
Basic License 1 / 3 / 5 ans / SPLA	55186 / 55187 / 55188 / 55273	55192 / 55193 / 55194 / 55275	55198 / 55199 / 55200 / 55277	55204 / 55205 / 55206 / 55279
Full License 1 / 3 / 5 ans / SPLA	55189 / 55190 / 55191 / 55274	55195 / 55196 / 55197 / 55276	55201 / 55202 / 55203 / 55278	55207 / 55208 / 55209 / 55280
Caractéristiques				
Cœurs	1	2	4	16
RAM	4	8	16	64
Nombre d'utilisateurs ***	jusqu'à 20	jusqu'à 100	jusqu'à 200	jusqu'à 500
VLAN	16	32	64	256

*** En cas d'utilisation simultanée de toutes les fonctions UTM par tous les utilisateurs

Firewall Finder

Déterminez le dimensionnement matériel optimal adapté à la taille de votre entreprise et à la charge de votre réseau. Les recommandations sont basées sur une Full License (scénario UTM). Le nombre d'appareils indiqué peut également correspondre à des postes de travail individuels.

Exemples de clients	Volume de données	UF-60	UF-160	UF-260	UF-360	UF-560	UF-760	UF-1060
Cabinets médicaux, pharmacies, etc. (sites individuels)	Faible volume de données p. ex. e-mails, calendrier, navigation sur Internet, VoIP, correspondance, factures	5 appareils	15 appareils	50 appareils				
Bureaux classiques, administrations, etc. (sites individuels)	Volume de données moyen p. ex. applications bureautiques basées sur le Web, solutions de conférence		5 appareils	25 appareils	50 appareils	100 appareils	200 appareils	800 appareils
Agences de création, cabinets d'architectes, etc. (sites individuels)	Volume de données élevé p. ex. dessins techniques, édition d'images, de sons et de vidéos basée sur le Web			5 appareils	10 appareils	25 appareils	40 appareils	200 appareils
Écoles	Volume de données irrégulier Niveau de sécurité différent selon le réseau : p. ex. réseau administratif avec UTM, mais pas dans le Wi-Fi des étudiants			< 25 enseignants	< 50 enseignants	< 70 enseignants	> 70 enseignants	-
Sièges sociaux	Volume de données moyen Procédures de sécurité centralisées ou sécurité des succursales pour les sites via le siège social			< 25 petits sites	< 70 petits sites	< 100 petits sites	< 500 petits sites	
				0 grands sites	3 grands sites	< 5 grands sites	< 20 grands sites	

Attention : en cas de doute, l'accès du fournisseur d'accès limite le débit.

Pour le volume de données, le trafic LAN et WAN doit être considéré de manière additive.

R&S et Rohde & Schwarz sont des marques de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, déposées ou utilisées notamment en Allemagne, dans l'UE, aux États-Unis, en Chine et dans d'autres pays. Les autres noms ou désignations utilisés peuvent être des marques déposées de différentes sociétés ou de différents titulaires. Ce document contient des déclarations prospectives concernant des produits et leurs caractéristiques. L'éditeur se réserve le droit de les modifier à tout moment sans indication de motifs. Aucune garantie n'est donnée quant aux inexactitudes techniques ou omissions.