

Neu

Neu

Neu

Neu

	LANCOM ISG-8000	LANCOM ISG-5000	LANCOM 2100EF	LANCOM 1926VAG-5G / 1926VAG-4G	LANCOM 1926VAG	LANCOM 1900EF-5G	LANCOM 1930EF	LANCOM 1803VAW-5G / 1803VAW	LANCOM 1803VA-5G / 1803VA-4G / 1803VA	LANCOM 1800VAW-4G / 1800VAW	LANCOM 1800VA-5G / 1800VA-4G / 1800VA	LANCOM 1800EFW-5G	LANCOM 1800EF-5G / 1800EF-4G	LANCOM 1800EFW	LANCOM 1800EF	LANCOM 1780EW-4G+	LANCOM IAP-5G	LANCOM 1650E	LANCOM 750-5G	LANCOM 730-4G+
Artikel-Nr.	61077 (EU)	61079 (EU)	61109 (EU)	62124 (EU) / 62123 (EU)	62122 (EU)	62132 (EU)	62146 (EU)	62158 (EU) / 62154 (EU)	62156 (EU) / 62155 (EU) / 62153 (EU)	62147 (EU) / 62149 (EU)	62151 (EU) / 62150 (EU) / 62148 (EU)	62157 (EU)	62140 (EU), 62126 (WW) / 62164 (EU)	62139 (EU) / 62128 (WW)	62138 (EU) / 62127 (US)	61712 (EU) / 61713 (UK)	61718 (EU)	62163	61707 (EU)	61705 (EU)
Router-Serie & Einsatz	SD-WAN Central Site Gateways für die Zentrale		Multi-Gigabit SD-WAN Gateway	SD-WAN (VoIP) Gateways der 1900-Serie für mittelgroße und große Standorte und Filialen				SD-WAN (VoIP) Gateways der LANCOM 1800 blackline-Serie für kleine und mittelgroße Standorte und Filialen					SD-WAN (VoIP) Gateways der 1800-Serie für kleine und mittelgroße Standorte und Filialen		1700-Serie für kleine Standorte	Industrial SD-WAN Gateway	Access Router und Netzwerkerweiterungen			

Hardware-Features

WAN- & SFP-Ports	1x Gigabit Ethernet, 2x 10G SFP+	1x Gigabit Ethernet, 2x 10G SFP+	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 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	-	1x Gigabit Ethernet	-	-
VDSL / ADSL2+ Supervectoring	-	-	-	2x bzw. 1x G.Fast	2x bzw. 1x G.Fast	-	-	1x	1x	1x	1x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Load Balancing mehrerer WAN-Anschlüsse	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	4-fach	2-fach	-	2-fach	-	-
Mobilfunk	-	-	-	1926VAG-5G: 1x 5G, 1926VAG-4G: 1x Dual-SIM LTE-Advanced (Cat. 6)	-	1x 5G	-	1803VAW-5G: 1x 5G	1803VA-5G: 1x 5G, 1803VA-4G: 1x LTE-Advanced (Cat. 6)	Nur 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 LTE-Advanced (Cat. 6)	1x 5G	-	1x 5G	1x LTE-Advanced (Cat. 6)
LAN-Ports (Gigabit Ethernet Switch)	8x	6x	1x 10G SFP+, 4x 2,5 Gigabit Ethernet	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	4x	1x und PoE nach IEEE 802.3at	2x und PoE nach IEEE 802.3at an ETH1	3x	1x und PoE nach IEEE 802.3af	1x und PoE nach IEEE 802.3at
Wireless LAN	-	-	-	-	-	-	-	1.200 MBit/s bei 5 GHz und parallel 575 MBit/s bei 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1.200 MBit/s bei 5 GHz und parallel 575 MBit/s bei 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1.200 MBit/s bei 5 GHz und parallel 575 MBit/s bei 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	1.200 MBit/s bei 5 GHz und 575 MBit/s bei 2,4 GHz (IEEE 802.11ax)	-	867 MBit/s (IEEE 802.11ac) oder 300 MBit/s (IEEE 802.11n)	-	-	-	-
ISDN-Ports	-	-	-	2x NT	2x NT	-	-	2x NT	2x NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Analog-Ports	-	-	-	4x a/b	4x a/b	-	-	2x a/b	2x a/b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB-Port	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-

Funktionen

IPSec-VPN-Kanäle	250 integriert / 3.000 optional	100 integriert / 1.000 optional	25 integriert / 50 / 100 optional	25 integriert / 50 / 100 optional	25 integriert / 50 / 100 optional	25 integriert / 50 / 100 optional	25 integriert / 50 / 100 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	5 integriert / 25 optional	3 integriert	-	-
X.509-Zertifikate CRL & SCEP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Advanced Routing & Forwarding	256 Kontexte	256 Kontexte	64 Kontexte	64 Kontexte	64 Kontexte	64 Kontexte	64 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	16 Kontexte	2 Kontexte	2 Kontexte	2 Kontexte
Voice Call Manager Session Border Controller	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	- -	○ ○	- -	- -

✓ vorhanden / inklusive ○ optionale Erweiterung / Ergänzung - nicht vorhanden / nicht geeignet

Ein umfangreiches Service- und Support-Portfolio finden Sie unter www.lancom-systems.de/service-support oder in der [Service- & Support-Übersicht](#).

Alle LANCOM Router & SD-WAN (VoIP) Gateways enthalten die folgenden Anschlüsse & Funktionen: Schaltbare Ports (WAN, LAN, DMZ, Monitor), Konfigurationsschnittstelle, IPv6 + IPv4 (Dual Stack), Stateful Inspection Firewall, VLAN / L2-Priorisierung, Bandbreitenmanagement / IP QoS, VRRP, VLAN.

Für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung steht Ihnen zusätzlich der LANCOM vRouter mit einem umfassenden Funktionsspektrum und zahlreichen Sicherheitsfeatures zur Verfügung. Dieser ist einsetzbar als Filial-Router (vCPE), Central Site VPN-Gateway (vGateway) oder WLAN-Controller (vWLC). Erfahren Sie mehr unter: www.lancom-systems.de/vrouter

	Neu	Neu			Neu					Neu	Neu	Neu												
	LANCOM CS-8132F	LANCOM YS-7154CF	LANCOM XS-6128QF	LANCOM XS-5116QF	LANCOM XS-5110F	LANCOM XS-4530YUP / XS-4554YUP	LANCOM GS-4554XUP	LANCOM GS-4554X / GS-4554XP	LANCOM GS-4530XUP	LANCOM GS-4530X / GS-4530XP	LANCOM XS-3550YUP	LANCOM XS-3526YUP	LANCOM XS-3510YUP	LANCOM GS-3652X / GS-3652XP / GS-3652XUP	LANCOM GS-3252P	LANCOM GS-3628X / GS-3628XUP	LANCOM GS-3528XP	LANCOM GS-3126X / GS-3126XP	LANCOM GS-3510XP / IGS-3510XUP	LANCOM GS-2328F	LANCOM GS-2326+ / GS-2326P+	LANCOM GS-2310 / GS-2310P+	LANCOM GS-1108 / GS-1108P	
Artikel-Nr.	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 / 61882	61850	61847 / 61848	61849 / 61912	61446	61483 / 61481	61492 / 61440	61457 / 61430	
Switch-Serie	Core Switch für Three-Tier-Campus-Netze		YS- und XS-Serie – Stackable Aggregation / Distribution Switches für hierarchische Switch-Infrastrukturen			XS-4500-Serie – Full L3 10G stackable Enterprise-class Access Switches (25G und 100G Uplink)	GS-4500-Serie – Full L3 2,5G stackable Enterprise-class Access Switches (10G und 40G Uplink)				XS-3000-Serie – L3-Lite 10G SMB-class Access Switches (25G Uplink)			()GS-3000-Serie – L3-Lite 2,5G SMB-class Access Switches (10G Uplink)					GS-2000-Serie – L2 1G SMB-class Access Switches (1G Uplink)			Unmanaged Switches		
Hardware-Features																								
Ports	32x 100G QSFP28	48x 25G SFP28, 6x 100G QSFP28 (davon 4x FleX (1G / 10G / 25G))	20x 10G SFP+ (davon 4x SFP+ oder 4x 1G / 2,5G / 5G / 10G nBASE-T), 4x 25G SFP28 FleX, 2x 40G QSFP+Flex, 4x 50G SFP-DD-FleX	14x 10G SFP+ (davon 2x SFP+ oder 1G / 2,5G / 5G / 10G), 2x 40G QSFP+	8x 10G SFP+, 2x Multi-Giga-bit 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+	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+	24x 1G, 2x Combo TP / SFP	8x 1G, 2x Combo TP / SFP	8x 1G	
davon PoE / PoE+ (IEEE 802.3af/at)	-	-	-	-	-	-	24	- / 48	-	- / 24	40	16	4	- / 48 / 36	36	- / 12	24	- / 24	8 / 4	-	- / 24	- / 8	- / 8	
davon PoE++ (IEEE 802.3bt PD-Type 4)	-	-	-	-	-	24 / 48	24	-	24	-	8	8	4	- / - / 12	-	- / 12	-	-	- / 4	-	-	-	-	
PoE-Budget	-	-	-	-	-	720W (mit 2. PSU 1.440 W)	720 W (mit 2. PSU 1.440 W)	- / 720 W (mit 2. PSU 1.440 W)	720 W (mit 2. PSU 1.440 W)	- / 720 W	720 W (mit 2. PSU 1.440 W)	720 W	370 W	- / 740 W / 720 W (mit 2. PSU 1.440 W)	370 W	- / 740 W	370 W	- / 185 W	130 W / 360 W	-	- / 185 W	- / 130 W	- / 60 W	
Hot-swappable PSU	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	- / - / ✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Serielle Schnittstelle	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45, Micro-USB	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	DB9	RJ45	RJ45	-	
Latenzzeiten MAC-Adressen	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 32K	≤ 4µs 16K	≤ 4µs 32K	≤ 2,9µs 8K	≤ 2,9µs 8K	2,8µs 8K	
Maximaler Durchsatz	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	164 GBit/s	88 GBit/s	68 GBit/s	128 GBit/s	52 GBit/s	20 GBit/s	16 GBit/s	
Funktionen & Services ¹																								
Virtual Port Channel (VPC) & In-Service-Software-Updates (ISSU) für 100% Uptime	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Stacking für nahezu 100% Uptime	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Limited Lifetime Warranty (LLW) & DoA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Management																								
Dynamisches Routing (Full Layer 3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Statisches Routing (Layer 3 Lite)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	
DHCP-Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	- ²	- ²	-	-	
SNMP v1 v2 v3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zubehör (Transceiver-Module)																								
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	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör (Direct Attach Cable)																								
SFP-DAC10 SFP-DAC25 SFP-DAC40	- - ✓	✓	✓	✓ - ✓	✓ - -	✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ - ✓	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ ✓ -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	✓ - -	-
SFP-DD-DAC50	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SFP-DAC100	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

✓ vorhanden / inklusive - nicht vorhanden / nicht geeignet

¹ Alle Switches mit Ausnahme der Unmanaged Switches haben zusätzlich folgende (Sicherheits-)Funktionen: QoS (Port, TOS/DSCP, 802.1p), RSTP-Redundanz, MAC-Adressen-Limit pro Port, IEEE 802.1X Access Control, Broadcast Storm Control und TACACS+

² DHCP Relay Agent mit: DHCP Option 66, DHCP Option 67, DHCP Option 82

Ein umfangreiches Service- und Support-Portfolio finden Sie unter www.lancom-systems.de/service-support oder in der [Service- & Support-Übersicht](#).

	Neu	Neu										
	LANCOM LX-7500	LANCOM LX-7300	LANCOM LX-6500 / LX-6500E	LANCOM LX-6402	LANCOM LX-6400	LANCOM LX-6200 / LX-6200E	LANCOM OX-6402	LANCOM OX-6400	LANCOM OW-602	LANCOM LW-500	LANCOM IAP-822	LANCOM IAP-821
Artikel-Nr.	61897 (EU) 61898 (Bulk 5)	61893 (EU) 61894 (Bulk 5)	61861 / 61872 (EU) 61863 / 61873 (Bulk 10)	61825 (EU), 61827 (US) 61826 (WW) 61828 (WW, Bulk 10)	61821 (EU), 61823 (US) 61822 (WW) 61824 (WW, Bulk 10)	61871 / 61833 (EU), 61874 / 61835 (EU, Bulk 10)	61866 (EU)	61865 (EU)	61664 (EU) 61665 (US)	61694 (WW) 61695 (WW, Bulk 10) 61696 (US)	61757 (EU) 61758 (UK) 61760 (Bulk 5)	61755 (EU) 61756 (UK) 61759 (Bulk 5)
Access Point-Serie & Einsatz	LX-Serie – Indoor-WLAN für mittlere und hohe Nutzerdichten						OX-Serie – Outdoor-WLAN für mittlere und hohe Nutzerdichten		Outdoor-WLAN für niedrige Nutzerdichten	Indoor-WLAN für niedrige Nutzerdichten	Industrial Access Points für raue Umgebungen	
Hardware-Features												
Brutto-Datenrate / WLAN-Schnittstelle	11.530 MBit/s (6 GHz) 5.764 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	5.765 MBit/s (6 GHz) 2.882 MBit/s (5 GHz) 575 MBit/s (2,4 GHz)	4.800 MBit/s (6 GHz) 2.400 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	2.400 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	2.400 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	1.200 MBit/s (5 GHz) 575 MBit/s (2,4 GHz)	2.400 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	2.400 MBit/s (5 GHz) 1.200 MBit/s (2,4 GHz)	1.200 MBit/s (5 GHz) 575 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)	867 MBit/s (5 GHz) 300 MBit/s (2,4 GHz)
1. WLAN-Schnittstelle	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 802.11b/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 802.11b/g/n/ax	2,4 GHz 802.11b/g/n	2,4 GHz 802.11b/g/n 5 GHz 802.11a/n/ac	2,4 GHz 802.11b/g/n 5 GHz 802.11a/n/ac
2. WLAN-Schnittstelle	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 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac/ax	5 GHz 802.11a/n/ac	2,4 GHz 802.11b/g/n 5 GHz 802.11a/n/ac	–
3. WLAN-Schnittstelle	6 GHz 802.11ax/be	6 GHz 802.11ax/be	6 GHz 802.11ax	–	–	–	–	–	–	–	–	–
LAN-Anschluss	1x 10 Gigabit Ethernet, 1x 2,5 Gigabit Ethernet	1x 10 Gigabit Ethernet, 1x 2,5 Gigabit Ethernet	2x 2,5 Gigabit Ethernet	1x 2,5 Gigabit Ethernet, 1x 1 Gigabit Ethernet	1x 2,5 Gigabit Ethernet, 1x 1 Gigabit Ethernet	1x 1 Gigabit Ethernet	1x 2,5 Gigabit Ethernet, 1x 2,5 Gigabit Ethernet mit PoE Passthrough	1x 2,5 Gigabit Ethernet, 1x 2,5 Gigabit Ethernet mit PoE Passthrough	2x 1 Gigabit Ethernet	2x 1 Gigabit Ethernet	1x 1 Gigabit Ethernet, 1x 1 Fast Ethernet	1x 1 Gigabit Ethernet
Integrierte Antennen	Integrierte Antennen für 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz und BLE	Integrierte Antennen für 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz und BLE	Integrierte Antennen für 6 GHz, 5 GHz, 2,4 GHz und BLE, LX-6500E zusätzlich mit 1x Wireless ePaper	Dedizierte Antenne für BLE	Integrierte Antennen für 5 GHz, 2,4 GHz und BLE	Integrierte Antennen für 5 GHz, 2,4 GHz und BLE, LX-6200E zusätzlich mit 1x Wireless ePaper	Dedizierte Antenne für BLE	Integrierte 70°-WLAN-Sektorantenne, integrierte omnidirektionale Antenne für BLE	Dedizierte Antenne für BLE	Integrierte Antennen für 5 GHz und 2,4 GHz	–	–
BLE-Standard	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	–	–	–
Externe Antennenanschlüsse	–	–	–	4x Reverse SMA (RSMA)	–	–	4x NJ (WLAN)	–	4x NJ (WLAN)	–	4x Reverse SMA (RSMA)	2x Reverse SMA (RSMA)
Mitgelieferte Antennen	–	–	–	4x Dual-Band WLAN	–	–	4x Dual-Band WLAN	–	2x 2,4 GHz WLAN, 2x 5 GHz WLAN	–	4x Dual-Band WLAN	2x Dual-Band WLAN
USB-Port	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	–	–	–	–	–	–
Power over Ethernet (PoE)	802.3at/bt (reduzierter Betrieb bei 802.3at)	802.3at/bt (reduzierter Betrieb bei 802.3at)	802.3bt (reduzierter Betrieb bei 802.3at)	802.3at	802.3at	802.3at	802.3bt mit und 802.3at ohne PoE Passthrough	802.3bt mit und 802.3at ohne PoE Passthrough	802.3at	802.3af	802.3af	802.3af
Dual PoE-in-Fähigkeit	✓ ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Gehäuse und Schutzklasse	Polycarbonat und Aluminium (weiß, IP50, UL2043-zertifiziert)	Polycarbonat und Aluminium (weiß, IP50, UL2043-zertifiziert)	Kunststoff / Metall (weiß)	Kunststoff / Metall (weiß)	Kunststoff / Metall (weiß)	Kunststoff / Metall (weiß)	Kunststoff / Metall (weiß), IP67	Kunststoff / Metall (weiß), IP67	Kunststoff (weiß), IP67	Kunststoff (weiß)	Metall, IP50	Metall, IP50
Inkludierte Montageplatte	universalkompatibel ²	universalkompatibel ²	LANCOM Wall Mount (LN)	LANCOM Wall Mount (LN)	–	–	–	–	–	–	–	–
Temperaturbereich	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	0°C - +40°C	-20°C - +50°C	-20°C - +50°C
Einsatzfähigkeit im medizinischem Umfeld*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Funktionen												
Lage- / Bewegungssensor Stromverbrauchsmesser	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Scan-Radio	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Client-Modus WLAN P2P (LX-LX oder LCOS-LCOS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
Multi-SSID	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 32	bis zu 30	bis zu 15
802.1X EAP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WPA 2 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterstützung von digitalen Displays	via Wireless ePaper USB	via Wireless ePaper USB	LX-6500 via Wireless ePaper USB / LX-6500E integriert	via Wireless ePaper USB	via Wireless ePaper USB	LX-6200 via Wireless ePaper USB / LX-6200E integriert	–	–	–	–	–	–

	LANCOM WLC-2000	LANCOM WLC-60
Artikel-Nr.	62235	61719
Serie & Einsatz	WLAN-Controller für die zentrale Verwaltung von Access Points	
Hardware-Features		
Ethernet-Ports	6x Gigabit Ethernet, 2x SFP+	5x Gigabit Ethernet, 1x SFP
Ports schaltbar WAN LAN DMZ Monitor	✓	✓
Load Balancing mehrerer DSL-Anschlüsse	4-fach	4-fach
Hardware Krypto-Beschleuniger für CAPWAP / TLS und IPSec	✓	✓
Serieller Port	✓	✓
USB-Port	✓	✓
Gehäuse	Metall, 19"	Kunststoff
Spannungsversorgung	internes Netzteil (100-240 V, 50-60 Hz)	externes Steckernetzteil
Anzahl Lüfter	2 interne Lüfter	– ³
Funktionen		
Anzahl gemanagter LANCOM Access Points und WLAN-Router	25 (aufrüstbar auf max. 2.000)	6 (aufrüstbar auf max. 60)
Integriertes IPSec-Gateway	5 Kanäle	5 Kanäle
Advanced Routing & Forwarding	bis zu 16 VLAN / IP-Kontexte	bis zu 16 VLAN / IP-Kontexte
Layer-3-Tunneling	✓	✓
WLAN-Funkfeldoptimierung (RF Optimization)	✓	✓
Redundanz, Controller-Backup und Lastverteilung	✓	✓
Integrierter RADIUS-Server	✓	✓
Public Spot	✓	✓

✓ vorhanden / inklusive ○ optionale Erweiterung / Ergänzung – nicht vorhanden / nicht geeignet * geeignet für den Einsatz mit medizinischen elektrischen Geräten in nicht lebenserhaltender Umgebung (EN 60601-1-2-konform)

Für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung steht Ihnen zusätzlich der LANCOM vRouter mit einem umfassenden Funktionsspektrum und zahlreichen Sicherheitsfeatures zur Verfügung.

Dieser ist einsetzbar als Filial-Router (vCPE), Central Site VPN-Gateway (vGateway) oder WLAN-Controller (vWLC). Erfahren Sie mehr unter: www.lancom-systems.de/vrouter

Ein umfangreiches Service- und Support-Portfolio finden Sie unter www.lancom-systems.de/service-support oder in der [Service- & Support-Übersicht](#).

¹ Failover: Unterbrechungsfreier Weiterbetrieb bei PoE-Versorgung beider Ports

Load Sharing: Verschiedene Kombinationen aus 802.3af/at/bt möglich

Voller Funktionsumfang mit 1x 802.3bt oder 2x 802.3at.

² Erlaubt den Gerätetausch marktüblicher Modelle ohne zusätzliche Bohrungen

³ Lüfterloses Design ohne rotierende Teile



	UF-T60	UF-60 / UF-60 LTE	UF-160	UF-260	UF-360	UF-760	UF-1060
Artikel-Nr.	55004	55002 / 55003	55012	55024	55036	55035	55038
Kategorie	Industrial	Desktop	Desktop	Desktop	Rack	Rack	Rack / 2HE
Hardware-Features							
Ports	5x GE Kupfer, 2x SFP	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer, 1x SFP	6x GE Kupfer, 2x SFP+	8x GE Kupfer, 2x SFP+	2x GE Kupfer
Modem	-	LTE-Advanced (nur UF-60 LTE)	-	-	-	-	-
Netzteil- & Speicherredundanz	-	-	-	-	-	Hot-swappable PSU & SSDs	Hot-swappable PSU & SSDs
Opt. Erweiterungsmodule *	-	-	-	-	✓ 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+	✓ 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+	✓ 8 Slots 1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+, 40G QSFP+ 100G QSFP28
Montagemöglichkeiten	Hutschienen-Halterung	Opt. LANCOM Firewall Rack Mount UF-60 (55128)	Opt. LANCOM Firewall Rack Mount UF-160/260 (55125)	Opt. LANCOM Firewall Rack Mount UF-160/260 (55125)	Einbauwinkel	Ausziehschienen	Einbauwinkel und Ausziehschienen
Max. Systemleistung (Einzelmessungen) **							
IDS- / IPS-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	1.150	700	750	1.250	1.400	13.000	20.000
Firewall-Durchsatz TCP (MBit/s)	3.700	3.500	3.550	4.450	11.600	49.830	100.000
VPN-Durchsatz IPSec (MBit/s)	1.200	790	1.200	1.500	2.200	19.700	40.000
Gleichzeitige Sessions	1.000.000	1.000.000	1.000.000	2.000.000	4.000.000	16.700.000	66.800.000
Max. Systemleistung (Nutzung aller UTM-Funktionen) **							
UTM-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	200	150	170	340	420	3.400	12.000
Empfohlene Anzahl VPN-Tunnel	25 – 50	5 – 25	25 – 50	100 – 200	200 – 1.000	1.000 – 5.000	5.000 – 10.000
Leistung							
Eingangsspannung (V)	12 – 36	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Max. Leistungsaufnahme (W)	22,3 (redundant ausgelegt)	40	40	40	60	300 (redundant ausgelegt)	550 (redundant ausgelegt)
Abmessungen							
B x H x T (mm)	130 x 100 x 150	232 x 44 x 115 (ohne Antennen bei UF-60 LTE)	231 x 44 x 200	231 x 44 x 200	440 x 44 x 269 (ohne Montagewinkel)	440 x 44 x 364 (ohne Montagewinkel)	440 x 88 x 603 (ohne Montagewinkel)

* Kompatible LANCOM UF Extension Modules finden Sie auf der [Produktwebseite](#).

** Alle Durchsatzraten gemessen bidirektional mit 1.500 Byte Paketgröße.

Ein umfangreiches Service- und Support-Portfolio finden Sie unter www.lancom-systems.de/service-support oder in der [Service- & Support-Übersicht](#).

Für den Betrieb in einer virtualisierten Umgebung steht Ihnen zusätzlich die LANCOM vFirewall mit dem gleichen Funktions- und Sicherheitsumfang wie die Hardware-basierten Unified Firewalls zur Verfügung. Erfahren Sie mehr unter: www.lancom-systems.de/vfirewall

Für alle LANCOM R&S®Unified Firewalls und LANCOM vFirewalls ist eine gültige Betriebslizenz erforderlich (Basic oder Full für 1, 3 oder 5 Jahre).