

Security



LANCOM R&S® Unified Firewalls

Netzwerksicherheit by Design

Die LANCOM R&S® Unified Firewalls bieten branchenführende Netzwerksicherheit durch state-of-the-art Unified Threat Management (UTM). Mit einem intuitiven grafischen Web-Interface überzeugen sie durch disruptive Usability und minimieren so mögliche Fehlerquellen bei der Firewall-Konfiguration. Zudem werden mit dem „One-Click Security“-Konzept der LANCOM Management Cloud passgenaue Sicherheitsarchitekturen mit Firewalls an verteilten Standorten automatisiert umgesetzt. Die in Deutschland entwickelten Next-Generation UTM-Firewalls stehen für vertrauenswürdige Unternehmensnetzwerke und garantierte Backdoor-Freiheit.

- IT-Security durch UTM "Made in Germany" und garantierte Backdoor-Freiheit
- Top Usability durch intuitives Web-Interface und praktischen Setup-Wizards
- Automatisierte Konfiguration durch One-Click-Security und SD-Branch über die LANCOM Management Cloud
- Schutz vor Spam, Viren und Malware sowie Cyberangriffen
- Präventive Sicherheit vor noch nicht bekannten Bedrohungen durch integriertes Sandboxing und Machine Learning
- State-of-the-art Sicherheitstechniken wie R&S®PACE2 Deep Packet Inspection und SSL Inspection
- Auch als virtuelle, Software-basierte Firewall erhältlich (LANCOM vFirewall)
- Eigene Anwendungs- und Filterregeln für erhöhte Sicherheit über Application Management und Content Filter
- Betrieb im High-Availability-Cluster (HA-Cluster) ohne zusätzliche Kosten oder Lizenzen möglich
- Laufzeitbasiertes Lizenzmodell (1, 3 oder 5 Jahre)

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Vertrauenswürdige Sicherheit durch UTM „Made in Germany“

Die zunehmenden Cyber Risiken führen zu höheren Anforderungen an die Unternehmenssicherheit, den Datenschutz und die Verfügbarkeit komplexer IT-Systeme. Alle LANCOM R&S® Unified Firewalls werden in Deutschland entwickelt, sind garantiert frei von versteckten Zugangsmöglichkeiten (Backdoors) und somit Träger des Vertrauenszeichens „IT Security made in Germany“. Sie kombinieren state-of-the-art UTM-Funktionen wie Anti-Virus, Secure Web Gateway und Application Management in einer einzigen Sicherheitslösung. Dabei sind die verschiedenen Modelle passgenau dimensioniert für den Einsatz in kleineren bis hin zu größeren Netzwerken mit hohem Datenaufkommen.

Top Usability durch intuitives Web-Interface und praktischen Setup-Wizards

Das Web-Interface der LANCOM R&S® Unified Firewalls besticht durch disruptive Usability. Menschliche Fehler bei der Konfiguration der Firewall werden stark reduziert, da alle Firewall-Regeln des Netzwerks klar und übersichtlich grafisch dargestellt werden. Diese zentrale Managementkonsole im Browser ermöglicht sowohl eine sehr gute Feinabstimmung als auch einen umfassenden Überblick über gesicherte Geräte

und Verbindungen im Netzwerk. Dies erleichtert nicht nur die Umsetzung von Sicherheitsvorgaben, sondern verschafft auch Zeitersparnis. Umfangreiche Audit- und Compliance-Berichte sorgen zudem für höchste Transparenz. Und sogar die Ersteinrichtung erfolgt intuitiv in nur fünf Minuten dank eines praktischen Installationsassistenten. Tutorial Video zur Ersteinrichtung der LANCOM R&S® Unified Firewalls

Cloud-managed Security & SD-Branch

Maximieren Sie Ihren Schutz und minimieren Sie gleichzeitig Ihre Aufwände mit LANCOM Cloud-managed Security: Die LANCOM Management Cloud (LMC) übernimmt die manuelle Firewall-Konfiguration sowie die automatische Einrichtung von VPN-Verbindungen zwischen allen Standorten (Auto-VPN). Konfigurationen des Content Filters, der Anti-Virus-Funktion, der SSL Inspection und des Application Managements werden zentral und mit wenigen Klicks vorgenommen und automatisiert auf alle gewünschten Standorte angewendet. Auch die Integration der Firewalls erfolgt mit wenigen Klicks: Ein einfacher und zugleich sicherer Pairing-Prozess via PIN oder Aktivierungscode verbindet die Geräte mit der LANCOM Management Cloud.

Screenshot des Web-Interfaces zum Erstellen und Management von Firewall-Regeln

The screenshot displays the LANCOM R&S Unified Firewall web interface. The top navigation bar includes the LANCOM logo, user information (admin), system status, and help. The main interface is divided into a left sidebar with a navigation menu and a central workspace. The sidebar menu includes sections like Firewall, Monitoring & Statistics, Netzwerk, Desktop, UTM, Benutzerauthentifizierung, VPN, and Diagnose-Tools. The central workspace shows a network diagram with various devices and connections, including a central 'Network' hub connected to 'IT Network', 'Development Phone', 'QA Team 1', 'QA Team 2', 'QA Phone', 'File Server', 'DB', 'Operations Phone', 'TSM', 'Supervisory System', 'Coordinating System', 'OT Network', 'RTU1', 'FLC1', 'RTU2', 'FLC2', 'VOC1', 'VOC2', 'FTTB', 'Inform', 'VPN', 'Prozess', and 'Benutzerauthentifizierung'. A right sidebar shows 'Inventory Data Base' with details for 'Interface: v1/eth0' and 'IP-Adresse: 192.168.0.255'.

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Sandboxing und Machine Learning: zuverlässiger Schutz vor unbekannter Malware

Für die effektive Abwehr von Malware und Viren bieten die Firewalls verlässliche Erkennung von verdächtigen Dateien. Zum Schutz vor noch nicht bekannten Bedrohungen („Zero-Day-Exploits“) werden verdächtige Dateien in eine geschützte Cloud geladen. In dieser getrennten Umgebung werden sie sicher und zuverlässig getestet (Sandboxing). Eine Analyse mit Hilfe von maschinellem Lernen der dritten Generation (Machine Learning), beruhend auf Milliarden von Stichproben, ermöglicht das Scannen und proaktive Blockieren auf Basis des Verhaltens. Die verwendete Cloud ist in Deutschland gehostet und entspricht den europäischen Datenschutzrichtlinien.

IDS / IPS: zuverlässiger Schutz vor bekannten Bedrohungen

Das in die UTM-Firewalls integrierte Intrusion Detection / Prevention System („IDS/IPS“) pflegt eine Datenbank bekannter Bedrohungen. Damit schützt sie die Endgeräte im Netzwerk vor einem breiten Spektrum von feindlichen Angriffen, gibt Warnmeldungen aus und beendet die Kommunikationsverbindung zu feindlichen Quellen. In der Bedrohungsdatenbank sind eine Blacklist mit IP-Adressen

sowie Muster zur Erkennung von Malware in Kommunikationsverbindungen, für Netzwerk-Scans, für Brute-Force-Angriffe und mehr enthalten. Das IDS- / IPS-System generiert im IDS-Modus lediglich Warnmeldungen bei Zutreffen einer Regel auf den Datenverkehr. Zusätzlich dazu blockiert das System im IPS-Modus böartigen Datenverkehr und verhindert durch „Virtual Patching“ das Ausnutzen bekannter Lücken und Schwachstellen. Bei einem „falschen Alarm“ kann der Admin den entsprechenden Datenverkehr erlauben.

Secure Web Gateway mittels HTTP(S)-Proxy: Filterung des Netzwerkverkehrs

Als Secure Web Gateways (SWG) wehren die Firewalls effektiv Angriffe aus dem Internet ab. Dabei dient ihr HTTP(S)-Proxy als Mittelsmann zur Filterung und Analyse von Netzwerkverkehr bis auf Anwendungsebene. Bei Website-zugriffen stellt der Proxy eine Verbindung zum Webserver her, generiert mithilfe seiner eigenen HTTP(S)-Proxy-CA ein Pseudo-Zertifikat für die Website und verwendet dieses, um eine Verbindung zum Browser herzustellen. So kann die UTM-Firewall als „Secure Web Gateway“ mittels Proxy den Datenverkehr analysieren, URL- und Content Filter anwenden und nach Viren suchen.

Screenshot der Statistiken im Web-Interface



LANCOM R&S® Unified Firewalls

Application Management und Content Filter: DPI-basierte Kontrolle über zugelassene Anwendungen und Inhalte

Die branchenführende R&S®PACE2 DPI Engine ermöglicht den UTM-Firewalls über Deep Packet Inspection (DPI) eine präzise Klassifizierung des Netzwerkverkehrs auf Anwendungsebene. Dies ermöglicht Ihnen mithilfe des Application Managements selbst zu entscheiden, welche Anwendungen in Ihrem Netzwerk erlaubt oder blockiert werden sollen. Zur Steigerung der Netzwerk-Performance können vertrauenswürdige Anwendungen ebenfalls durch sogenannte Local Breakouts direkt ins Internet oder zu einer externen Gegenstelle umgeleitet werden. Über den Content Filter haben Sie außerdem die Möglichkeit, kategorienbasierte Filterregeln für z.B. kriminelle, pornografische oder gewalttätige Inhalte festzulegen. Damit wird Ihre Geschäftsintegrität zuverlässig geschützt.

SSL Inspection: Sicherheit auch bei verschlüsselten Kanälen

Mit der zunehmenden Verschlüsselung des Datenverkehrs nimmt auch das Risiko für eindringende Schadsoftware in die Systeme zu. Abhilfe schafft hier eine SSL Inspection mit Scans, Filterung und Anwendungserkennung auch bei verschlüsselten Datenpaketen sowie der erfolgreichen Umsetzung von Sicherheitsvorgaben.

LANCOM R&S® Unified Firewalls



LANCOM R&S® Unified Firewall	UF-60 / UF-60 LTE	UF-160	UF-260	UF-360	UF-760	UF-T60
Kategorie	Desktop			Rack		Industrial
Hardware-Eigenschaften						
Ports	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer, 1x SFP	6x GE Kupfer, 2x SFP+	8x GE Kupfer, 2x SFP+	5x GE Kupfer, 2x SFP
Modem	LTE Advanced (nur UF-60 LTE)	–	–	–	–	–
Opt. Erweiterungsmodule	–	–	–	ja (1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+)	ja (1G ETH, 1G SFP, 10G SFP+)	–
Netzteil- & Speicherredundanz	–	–	–	–	ja	–
Max. Systemleistung (Einzelmessungen) *						
IPS- / IDS-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	700	750	1.250	1.400	13.000	1.150
Firewall-Durchsatz TCP (MBit/s)	3.500	3.550	4.450	11.600	49.830	3.700
VPN-Durchsatz IPsec (MBit/s)	790	1.200	1.500	2.200	19.700	1.200
Gleichzeitige Sessions	1.000.000	1.000.000	2.000.000	4.000.000	16.700.000	1.000.000
Max. Systemleistung (Nutzung aller UTM-Funktionen) *						
UTM-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	150	170	340	420	3.400	200
Empfohlene Anzahl VPN-Tunnel	5 – 25	25 – 50	100 – 200	200 – 1.000	1.000 – 5.000	25 – 50
Leistung						
Eingangsspannung (V)	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240	2x 12 – 36
Max. Leistungsaufnahme (W)	40	40	40	60	2x 300	22,3
Abmessungen						
B x H x T (mm)	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	440 x 44 x 364	130 x 100 x 150

* Alle Durchsatzraten gemessen bidirektional mit 1.500 Byte Paketgröße.

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Content Filter		✓	Filtern nach URL und Inhalt Anpassbare Regeln für Benutzer Blacklists/Whitelists Import/Export von URL-Listen Kategoriebasiertes blockieren von Websites (individuell konfigurierbar) Online-Scan-Technologie HTTP(S)-Proxy-Unterstützung Override-Funktion
Application Management *		✓	Layer-7-Paketfilter (DPI – Deep Packet Inspection) Filtern nach Applikationen (z. B. Facebook, YouTube, BitTorrent etc.) Blacklists/Whitelists Protokollvalidierung HTTP und IEC 104 Dekodierer R&S®PACE 2 (Protocol and Application Classification Engine)
Anti-Virus **		✓	HTTP/S, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S Ausnahmen konfigurierbar Mehrstufiges Scan-Konzept (lokal, sowie Cloud-basiert) Sandboxing Schnelle Klassifizierung von Zero-Day-Bedrohungen durch AI-Technologien (Machine Learning)
Anti-Spam **		✓	POP3/S, SMTP/S, IMAP/S Definierbare Scanstufen GlobalView Cloud unter Verwendung von Recurrent Pattern Detection (RPD) – Spamererkennung auf Basis des Verteilungsmusters der E-Mails Blacklists/Whitelists Automatische Zurückweisung / Löschung von E-Mails
IDS (Intrusion Detection System) / IPS (Intrusion Prevention System) *		✓	Schutz vor DoS (Denial of Service), Portscan, Malware, Botnets, Exploits und Schwachstellen Mehr als 40.000 aktive Signaturen konfigurierbare Ausnahmen Scanning aller Schnittstellen
Proxies	HTTP VoIP	✓	HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S, SIP HTTP (transparent/nicht transparent) Reverse Proxy Unterstützt Active Directory und lokale Benutzer Zeitgesteuert
LAN-WAN-Unterstützung	✓	✓	Ethernet 10 / 100 / 1.000 MBit/s Anpassbare MTU (Ethernet/DSL) Link Aggregation xDSL Multi-WAN (gewichtetes richtlinienbasiertes Routing / Failover) Lastverteilung Zeitliche Einschränkungen für Internetverbindungen Unterstützung sowohl für mehrere als auch dynamische DNS-Server DHCP DMZ SNAT
VLAN	✓	✓	4096 VLANs pro Schnittstelle 802.1q Header-Tagging (paketbasierte tagged VLANs) Kompatibel mit Bridging
Bridge-Modus	✓	✓	Layer-2-Firewall-Funktion Spanning Tree (Bridge ID, Port-Kosten) Unbegrenzte Anzahl von Schnittstellen pro Bridge
Monitoring & Statistiken	✓	✓	Statistiken (IDS/IPS, Applikationskontrolle, Surfkontrolle, Antivirus / Antispam) Protokollierung zu externen Syslog-Servern Exportieren als CSV- und XLS-Dateien SNMP/v2c und v3 Connection Tracking
Administration	✓	✓	Objektorientierte Konfiguration Rollenbasierte Administration CLI (Command-line interface) über SSH Desktop als PDF und HTML speichern IP-Basierte Zugriffbeschränkung fuer SSH und Webclient
Web-Interface	✓	✓	Selbsterklärende Funktionen Praktischer Wizard zur Ersteinrichtung Überblick über das gesamte Netzwerk Übersicht über alle aktiven Dienste Browserbasiert und plattformunabhängig Optimales Filtern der Ansicht auf Grundlage benutzerdefinierter Tags
QoS	✓	✓	Garantierte QoS-Bandbreite konfigurierbar für Internetverbindungen QoS mit ToS-Flags QoS in VPN-Verbindungen

* Nicht verfügbar für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50 und UF-100

** Nicht verfügbar für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
X.509-Zertifikate	✓	✓	CRL (Certificate Revocation List) – Zertifikatsperrliste für ungültige Zertifikate OCSP (Online Certificate Status Protocol) – Netzwerkprotokoll zur Statusvalidierung von X.509-Zertifikaten Multi-CA-Unterstützung Unterstützung von Multi-Host-Zertifikaten
VPN	✓	✓	Benutzerauthentifizierung Hochverfügbarkeit Site-to-Site und Client-to-Site Client-Konfigurationspakete
IPSec	✓	✓	Volltunnel-Modus IKEv1, IKEv2 PSK (Pre-Shared Key) / Zertifikate DPD (Dead Peer Detection) NAT-T XAUTH, EAP Portkonfiguration
SSL-VPN	✓	✓	Routing-Modus VPN Bridging-Modus VPN TCP / UDP Spezifikation von WINS- und DNS-Servern
Backup und Wiederherstellung	✓	✓	Lokaler oder Fernzugriff Automatischer Import während der Installation Automatische und zeitbasierte Backups Automatischer Upload (FTP, SCP) Desaster-Recovery via USB-Stick
Benutzerauthentifizierung	✓	✓	Active Directory-Import Lokale Benutzerverwaltung Authentifizierung über Web oder Client Single Sign-On (Kerberos) Mehrere Anmeldungen Captive-Portal Terminal Server Support (über Remote Desktop IP Virtualisierung)
HA (High Availability) *	✓	✓	Voraussetzung ist der Einsatz einer zweiten Unified Firewall desselben Typs Stateful Failover Aktiv / Passiv Hot-Standby

* Nicht verfügbar für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50 und UF-100

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Support		
Garantie	3 Jahre Details finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen unter: www.lancom.de/garantiebedingungen .	
Hersteller-Support	Kostenloser technischer Hersteller-Support bei LANCOM R&S® Unified Firewalls der Service-Kategorie S bei aktivierter Lizenz. Kostenloser technischer Hersteller-Support für LANcommunity Partner bei LANCOM R&S® Unified Firewalls der Service-Kategorien M, L und XL bei aktivierter Lizenz. Technischer Hersteller-Support für Endkunden ist bei diesen Geräten optional kostenpflichtig erhältlich.	
Hardware Appliances		Art.-Nr.
LANCOM R&S Unified Firewall UF-60	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, UF-60 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55002
LANCOM R&S Unified Firewall UF-60 LTE	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, 1x LTE Cat-7 bis 300 MBit/s, UF-60 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55003
LANCOM R&S Unified Firewall UF-T60	Next-Generation Industrial UTM-Firewall, 5x GE, 2x SFP, UF-T60 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55004
LANCOM R&S Unified Firewall UF-160	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, UF-1XX Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55012
LANCOM R&S Unified Firewall UF-260	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, 1x SFP, UF-2XX Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55024
LANCOM R&S Unified Firewall UF-360	Next-Generation UTM-Firewall, 6x GE, 2x SFP+, Slot für optionales Erweiterungsmodul (siehe Zubehör), UF-360 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55031
LANCOM R&S Unified Firewall UF-760	Next-Generation UTM-Firewall, 8x GE, 2x SFP+, Slot für optionales Erweiterungsmodul (siehe Zubehör), UF-760 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55035
Zubehör *		Art.-Nr.
LANCOM UF Rack Mount UF-60	Befestigungsmaterial für UF-60 / UF-60 LTE zum Einbau in einen 19"-Schrank, belegt eine Höheneinheit	55128
LANCOM Firewall Rack Mount UF-100/200	Befestigungsmaterial für UF-100/200 zum Einbau in einen 19"-Schrank, belegt eine Höheneinheit	55120
LANCOM UF Rack Mount UF-160/260	Befestigungsmaterial für UF-160/260 zum Einbau in einen 19"-Schrank, belegt eine Höheneinheit	55125
LANCOM UF Extension Module 4x 1G GE (UF-X60)	UF-Erweiterungsmodul für UF-x60-Geräte mit Modulslot, 4x 1G ETH / RJ45	55131
LANCOM UF Extension Module 2x 1G SFP (UF-X60)	UF-Erweiterungsmodul für UF-x60-Geräte mit Modulslot, 2x 1G SFP	55129
LANCOM UF Extension Module 2x 10G SFP+ (UF-X60)	UF-Erweiterungsmodul für UF-x60-Geräte mit Modulslot, 2x 10G SFP+	55130
LANCOM UF Extension Module 8x 1G GE (UF-500 / UF-9XX)	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9xx, 8x 1G ETH / RJ45	55121
LANCOM UF Extension Module 4x 1G SFP (UF-500 / UF-9XX)	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9xx, 4x 1G SFP	55122
LANCOM UF Extension Module 4x 10G SFP+ (UF-500 / UF-9XX)	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9xx, 4x 10G SFP+	55123
LANCOM UF Extension Module 2x 10G GE (UF-500 / UF-9XX)	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9xx, 2x 10G ETH / RJ45	55126
LANCOM UF Extension Module 2x 10G SFP+ (UF-500 / UF-9XX)	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9xx, 2x 10G SFP+	55127
LANCOM SFP-SX-LC1	1000BASE-SX-SFP-Modul für den Anschluss an SFP-Ports, unterstützt 62,5/125 µm und 50/125 µm Multimode Fiber (max. Entfernung 300 m bzw. 550 m)	61556
LANCOM SFP-SX2-LC1	1000BASE-SX-SFP-Modul mit 1310nm für den Anschluss an SFP-Ports, unterstützt 62,5/125 µm und 50/125 µm Multimode Fiber (max. Entfernung 2 km)	60183
LANCOM SFP-LX-LC1	1000BASE-LX-SFP-Modul für den Anschluss an SFP-Ports, unterstützt 9/125 µm Singlemode Fiber (max. Entfernung 10 km)	61557
LANCOM SFP-SX-LC10	10GBASE-SR/SW-SFP-Modul für den Anschluss an SFP+-Ports, unterstützt 50/125 µm und 125 µm Multimode Fiber (max. Entfernung 300 m)	61485
LANCOM SFP-LX-LC10	10GBASE-LR/LW-SFP-Modul für den Anschluss an SFP+-Ports, unterstützt 9 µm Singlemode Fiber (max. Entfernung 10 km)	61497
LANCOM SFP-LR40-LC10	10GBASE-LR/LW-SFP-Modul für den Anschluss an SFP+-Ports, unterstützt 9 µm Singlemode Fiber (max. Entfernung 40 km)	60182
LANCOM SFP-DAC10-1M / SFP-DAC10-3M	10 Gbit/s Direct Attach Cable (DAC) für die direkte Verbindung von SFP+-Ports, Länge 1 m 10 Gbit/s Direct Attach Cable (DAC) für die direkte Verbindung von SFP+-Ports, Länge 3 m	61495 60175
LANCOM SFP-AON-1	AON-Modul für den direkten Betrieb an aktiven FTTH-Anschlüssen (inkl. 3m LC auf SC Anschlusskabel).	60200
LANCOM SFP-GPON-1	GPON-Modul für den direkten Betrieb an passiven FTTH-Anschlüssen (inkl. 3 m LC auf SC Anschlusskabel)	60199

* Bitte beachten Sie, dass eine Supportleistung für Fremdherstellerequipment ausgeschlossen ist.

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Optionen		Art.-Nr.
LANCOM Warranty Basic Option	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/service-und-support/warranty-basic-option/#c102361	
	> Option S	10710
	> Option M	10711
	> Option L	10712
LANCOM Warranty Advanced Option	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/service-und-support/warranty-advanced-option/#c102368	
	> Option S	10715
	> Option M	10716
	> Option L	10717
LANCOM Service Pack 10/5	Direkter Hersteller-Support, 10/5-Verfügbarkeit und 4 Std. Response SLA, Vorabaustausch NBD in EU-Ballungsgebieten innerhalb der Garantie	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/service-und-support/service-pack-105/#c205436	
	> Option S Laufzeit 1/3/5 Jahre	10242/...43/...44
	> Option M Laufzeit 1/3/5 Jahre	10245/...46/...47
	> Option L Laufzeit 1/3/5 Jahre	10248/...49/...50
LANCOM Service Pack 24/7	Direkter Hersteller-Support, 24/7-Verfügbarkeit und 30 min Response SLA (bei Major Incidents), nächster Werktag Vorab-Austausch innerh. der Garantie (nur EU)	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/service-und-support/service-pack-247/#c169873	
	> Option S Laufzeit 1/3/5 Jahre	10230/...34/...38
	> Option M Laufzeit 1/3/5 Jahre	10231/...35/...39
	> Option L Laufzeit 1/3/5 Jahre	10232/...36/...40
LANCOM Management Cloud	LIZENZKATEGORIEN	
	LIZENZKATEGORIE B	
	LIZENZKATEGORIE C	
	LIZENZKATEGORIE D	
	LIZENZKATEGORIE E	
Lizenzkategorie B	LANCOM Management Cloud Lizenz für das Management & Monitoring eines Geräts der Kategorie B. Angabe der LMC Projekt-ID sowie der E-Mail-Adresse für den Lizenzversand bei der Bestellung notwendig, inkl. Updates.	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-management/management-cloud/lizenz-kategorien/	
	Verfügbar in den Laufzeiten:	
	> 1 Jahr LANCOM LMC-B-1Y	50103
	> 3 Jahre LANCOM LMC-B-3Y	50104
Lizenzkategorie C	LANCOM Management Cloud Lizenz für das Management & Monitoring eines Geräts der Kategorie C. Angabe der LMC Projekt-ID sowie der E-Mail-Adresse für den Lizenzversand bei der Bestellung notwendig, inkl. Updates.	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-management/management-cloud/lizenz-kategorien/	
	Verfügbar in den Laufzeiten:	
	> 1 Jahr LANCOM LMC-C-1Y	50106
	> 3 Jahre LANCOM LMC-C-3Y	50107
Lizenzkategorie D	LANCOM Management Cloud Lizenz für das Management & Monitoring eines Geräts der Kategorie D. Angabe der LMC Projekt-ID sowie der E-Mail-Adresse für den Lizenzversand bei der Bestellung notwendig, inkl. Updates.	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-management/management-cloud/lizenz-kategorien/	
	Verfügbar in den Laufzeiten:	
	> 1 Jahr LANCOM LMC-D-1Y	50109
	> 3 Jahre LANCOM LMC-D-3Y	50110
Lizenzkategorie E	LANCOM Management Cloud Lizenz für das Management & Monitoring eines Geräts der Kategorie E. Angabe der LMC Projekt-ID sowie der E-Mail-Adresse für den Lizenzversand bei der Bestellung notwendig, inkl. Updates.	
	Geräte-Zuordnung: https://www.lancom-systems.de/produkte/netzwerk-management/management-cloud/lizenz-kategorien/	
	Verfügbar in den Laufzeiten:	
	> 1 Jahr LANCOM LMC-E-1Y	50111
	> 3 Jahre LANCOM LMC-E-3Y	50112

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Lizenzen (Basic)		Art.-Nr.
Sie können jederzeit in der Web-GUI Ihrer Firewall im Bereich „Lizenzen“ den aktuellen Lizenzstatus einsehen! Bitte beachten Sie, dass mit Ablauf einer Lizenz keine Konfigurationsänderungen mehr möglich sind und zudem der Anspruch auf Support und Software-Updates entfällt.		
LANCOM R&S UF-50-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55098
LANCOM R&S UF-50-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55099
LANCOM R&S UF-50-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55100
LANCOM R&S UF-60-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-60 / UF-60 LTE sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55080
LANCOM R&S UF-60-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-60 / UF-60 LTE sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55081
LANCOM R&S UF-60-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-60 / UF-60 LTE sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55082
LANCOM R&S UF-T60-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-T60 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55159
LANCOM R&S UF-T60-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-T60 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55160
LANCOM R&S UF-T60-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-T60 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55161
LANCOM R&S UF-1XX-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-1xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55083
LANCOM R&S UF-1XX-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-1xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55084
LANCOM R&S UF-1XX-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-1xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55085
LANCOM R&S UF-2XX-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-2xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55086
LANCOM R&S UF-2XX-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-2xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55087
LANCOM R&S UF-2XX-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-2xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55088
LANCOM R&S UF-300-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-300 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55089
LANCOM R&S UF-300-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-300 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55090
LANCOM R&S UF-300-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-300 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55091
LANCOM R&S UF-360-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-360 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55132
LANCOM R&S UF-360-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-360 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55133
LANCOM R&S UF-360-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-360 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55134
LANCOM R&S UF-500-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-500 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55092
LANCOM R&S UF-500-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-500 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55093
LANCOM R&S UF-500-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-500 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55094
LANCOM R&S UF-760-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-760 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55141
LANCOM R&S UF-760-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-760 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55142
LANCOM R&S UF-760-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-760 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55143
LANCOM R&S UF-9XX-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-9xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55095
LANCOM R&S UF-9XX-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-9xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55096
LANCOM R&S UF-9XX-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Basis-Firewall-Funktionen (bis Layer-4) der UF-9xx sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55097

LANCOM R&S® Unified Firewalls

Lizenzen (Full)		Art.-Nr.
Sie können jederzeit in der Web-GUI Ihrer Firewall im Bereich „Lizenzen“ den aktuellen Lizenzstatus einsehen! Bitte beachten Sie, dass mit Ablauf einer Lizenz keine Konfigurationsänderungen mehr möglich sind und zudem der Anspruch auf Support und Software-Updates entfällt.		
LANCOM R&S UF-60-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-60, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55077
LANCOM R&S UF-60-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-60 / UF-60 LTE, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55078
LANCOM R&S UF-60-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-60 / UF-60 LTE, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55079
LANCOM R&S UF-T60-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-T60 / UF-60 LTE, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55162
LANCOM R&S UF-T60-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-T60, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55163
LANCOM R&S UF-T60-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-T60, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55164
LANCOM R&S UF-1XX-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS bei UF-160, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55101
LANCOM R&S UF-1XX-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS bei UF-160, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55102
LANCOM R&S UF-1XX-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS bei UF-160, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55103
LANCOM R&S UF-2XX-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-2xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55104
LANCOM R&S UF-2XX-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-2xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55105
LANCOM R&S UF-2XX-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-2x, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55106
LANCOM R&S UF-300-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55107
LANCOM R&S UF-300-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55108
LANCOM R&S UF-300-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55109
LANCOM R&S UF-360-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-360, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55135
LANCOM R&S UF-360-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-360, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55136
LANCOM R&S UF-360-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-360, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55137
LANCOM R&S UF-500-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55110
LANCOM R&S UF-500-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55111
LANCOM R&S UF-500-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55112
LANCOM R&S UF-760-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-760, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55144
LANCOM R&S UF-760-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-760, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55145
LANCOM R&S UF-760-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-760, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55146
LANCOM R&S UF-9XX-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-9xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 1 Jahr	55113
LANCOM R&S UF-9XX-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-9xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 3 Jahre	55114
LANCOM R&S UF-9XX-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der UF-9xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55115