

## Security



## LANCOM R&S® Unified Firewalls

### Netzwerksicherheit by Design

Mit den LANCOM R&S® Unified Firewalls erhalten kleine und mittelständischen Unternehmen eine maßgeschneiderte Komplettlösung für state-of-the-art Sicherheit und Unified Threat Management (UTM). Stand-alone oder über die LANCOM Management Cloud (LMC) betrieben sorgen die Next-Generation Firewalls für zuverlässige Cybersicherheit. Dank Setup-Wizard und dem grafischen Bedienkonzept sind eine intuitive Bedienung und ein klarer Überblick über alle gesicherten Bereiche in Ihrem Unternehmen möglich.

- Schutz vor Spam, Viren und Malware sowie komplexen Cyberangriffen
- State-of-the-art Sicherheitstechniken wie R&S®PACE2 Deep Packet Inspection
- Präventive Sicherheit vor noch nicht bekannten Bedrohungen durch integriertes Sandboxing und Machine Learning
- Integration in die LANCOM Management Cloud
- Setup-Wizard zur intuitiven Schritt für Schritt Ersteinrichtung
- Intuitive Netzwerkvisualisierung für einfachste Umsetzung und Einhaltung von Sicherheits- und Compliance-Vorgaben
- Detaillierte Filterung und Kontrolle von Anwendungen und Protokollen
- IT-Security "Made in Germany" und garantierte Backdoor-Freiheit
- Auch als virtuelle, Software-basierte Firewall erhältlich (LANCOM vFirewall)
- Laufzeitbasiertes Lizenzmodell (1, 3 oder 5 Jahre)

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

## Höchste Sicherheit „Made in Germany“

Die zunehmenden Cyberrisiken führen zu höheren Anforderungen an die Unternehmenssicherheit, den Datenschutz und die Verfügbarkeit komplexer IT-Systeme. LANCOM R&S® Unified Firewalls sind Next-Generation Firewalls, die in Deutschland entwickelt und programmiert werden. Dank Unified Threat Management (UTM)-Funktionen ergänzen sie bestehende LANCOM Netzwerkinfrastrukturen optimal um den Aspekt der IT-Security. Dies umfasst auch den Einsatz modernster Cybersecurity-Technologien wie Sandboxing und maschinellem Lernen. Zusätzlich bleibt dank des Einsatzes von Clustering und redundanter Hardware die IT im Unternehmen jederzeit verfügbar.

Das bedeutet zukunftsicheren Schutz für Unternehmensnetzwerke und „no Backdoors“.

## Intuitive Bedienung durch Setup-Wizard und Web-Interface

Ein intuitiv zu bedienender Installationsassistent ermöglicht eine einfache Erstkonfiguration mit nur wenigen Mausklicks in weniger als fünf Minuten.

Die Benutzerfreundlichkeit des Web-Interfaces der LANCOM R&S® Unified Firewalls unterstützt den Anwender bei der Bereitstellung höchster Cybersicherheit. Menschliche Fehler bei der Konfiguration der Firewall können stark reduziert werden, 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 durch einfachsten Zusammenschluss von Regeln. Zusätzlich unterstützt ein praktischer Wizard bei der Ersteinrichtung. Umfangreiche Audit- und Compliance-Berichte sorgen zudem für höchste Transparenz.

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

The screenshot displays the LANCOM R&S Unified Firewall web management interface. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** A navigation menu with categories like Firewall, Monitoring & Statistiken, Netzwerk, Desktop, UTM, Benutzerauthentifizierung, VPN, Zertifikatsverwaltung, and Diagnose-Tools. Under 'Desktop', there is a list of 'Desktop-Verbindungen' including Development Phone, HQ, IT Network, Procurement, File Server, HMI, Supervisory System, and others.
- Top Bar:** Contains the LANCOM logo, user information (admin), system status, and help options.
- Main Area:** A central network diagram showing various devices and their connections. Key elements include:
  - Internet:** Connected to the Firewall.
  - VPN:** A central hub connecting to various user groups like 'Benutzergruppen' and 'Benutzergruppen/Regelung'.
  - Internal Networks:** Development Phone, Development Team 1 & 2, QA Network, IT Networks, QA Team 1 & 2, QA Phone, File Server, DB, Operations, Operations Phone, HMI, and Supervisory System.
  - External Services:** FTPS, VDSL2, RTUs, PLCs, and OT Networks.
- Right Panel:** A 'DB Hosts' section showing 'Inventory Data Base' with details for interface 'v1:eth0' and IP address '192.168.0.255'.

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

## Cloud-managed Firewall

Die LANCOM R&S® Unified Firewalls sind Cloud-ready! Ein einfacher und zugleich sicherer Pairing-Prozess via PIN oder Aktivierungscode verbindet die Geräte mit der LANCOM Management Cloud (LMC). Sie werden daraufhin in der Geräteübersicht angezeigt, was ein übersichtliches Monitoring und eine Alarmierungsfunktion über den Gerätezustand erlaubt. Per Web-Tunnel kann aus der LMC auf die Managementoberfläche der Firewalls zugegriffen und eine Fernkonfiguration vorgenommen werden.

## Cloud-basierter Schutz vor Viren und Malware

Für die effektive Abwehr von Malware und Viren bietet die Firewall 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, beruhend auf Milliarden von Stichproben, ermöglichen das Scannen und proaktive Blockieren auf Basis des Verhaltens. Die verwendete Cloud ist in Deutschland gehostet und entspricht den europäischen Datenschutzrichtlinien.

## SSL Inspection: Abwehr von komplexen

### Cyberangriffen über verschlüsselte Kanäle

Die zunehmende Verschlüsselung des Datenverkehrs ist unter dem Gesichtspunkt der Geheimhaltung begrüßenswert, beinhaltet jedoch auch das Risiko, dass Schadsoftware über verschlüsselte Kanäle in die Systeme eindringt. Dank SSL Inspection können auch bei verschlüsselten Datenpaketen Scans, Filterung und Anwendungserkennung zum Einsatz kommen sowie Sicherheitsvorgaben erfolgreich umgesetzt werden.

## Deep Packet Inspection: detaillierte Filterung und Kontrolle von Anwendungen und Protokollen

Für den Schutz vor komplexen Cyberangriffen bieten die Firewalls den Einblick in verschlüsselten Datenverkehr über Deep Packet Inspection (DPI). Dank der branchenführenden R&S® PACE2 DPI Engine ermöglichen die UTM-Firewalls eine präzise Klassifizierung des Netzwerkverkehrs, der eingesetzten Protokolle und Anwendungen sowie Schutz vor Datenlecks. Über feinkörnige Sicherheitsrichtlinien wird die Verwendung von bestimmten Anwendungen wie Streaming-Diensten oder Browsern aktiv geregelt.

## Screenshot der Statistiken im Web-Interface



# LANCOM R&S® Unified Firewalls

## LANCOM R&S® Unified Firewalls



LANCOM R&S® Unified Firewall	UF-60	UF-160	UF-260	UF-500	UF-910
Hardware-Eigenschaften					
Ports	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer, 1x SFP	6x GE Kupfer	8x GE Kupfer
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	1.450	5.900
Firewall-Durchsatz TCP (MBit/s)	3.500	3.550	4.450	13.000	59.000
VPN-Durchsatz IPSec (MBit/s)	790	1.200	1.500	1.300	5.300
Gleichzeitige Sessions	1.000.000	1.000.000	2.000.000	2.000.000	16.700.000
Max. Systemleistung (Nutzung aller UTM-Funktionen) *					
UTM-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	150	170	340	430	1.700
Max. Anzahl VPN-Tunnel **	5 (erweiterbar auf 25)	25 (erweiterbar auf 50/100)	100 (erweiterbar auf 200)	–	–
Leistung					
Eingangsspannung (V)	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
Max. Leistungsaufnahme (W)	40	40	40	150	2x 300
Betriebsumgebung					
Betriebstemperatur (°C)	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	10-85	5-90	5-90	20-90	5-90
Abmessungen					
B x H x T (mm)	232 x 44 x 115	231 x 44 x 200	231 x 44 x 200	431 x 44 x 305	431 x 44 x 468

\* Alle Durchsatzraten gemessen bidirektional mit 1.500 Byte Paketgröße. \*\* Die UF-500 und UF-910 sind in der Anzahl der VPN-Tunnel nicht limitiert.

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
Contentfilter	nur UF-50	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtern nach URL und Inhalt</li> <li>Anpassbare Regeln für Benutzer</li> <li>Blacklists/Whitelists</li> <li>Import/Export von URL-Listen</li> <li>Kategoriebasiertes blockieren von Websites (individuell konfigurierbar)</li> <li>Online-Scan-Technologie</li> <li>HTTP(S)-Proxy-Unterstützung</li> <li>Override-Funktion</li> </ul>
Applikationskontrolle*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Layer-7-Paketfilter (DPI – Deep Packet Inspection)</li> <li>Filtern nach Applikationen (z. B. Facebook, YouTube, BitTorrent etc.)</li> <li>Blacklists/Whitelists</li> <li>Protokollvalidierung</li> <li>HTTP und IEC 104 Dekodierer</li> <li>R&amp;S@PACE 2 (Protocol and Application Classification Engine)</li> </ul> <p>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-60, UF-160, UF-260, UF-500 und UF-9XX</p>
Antivirus*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP/S, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S</li> <li>Ausnahmen konfigurierbar</li> <li>Mehrstufiges Scan-Konzept (lokal, sowie Cloud-basiert)</li> <li>Sandboxing</li> <li>Schnelle Klassifizierung von Zero-Day-Bedrohungen durch AI-Technologien (Machine Learning)</li> </ul> <p>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-60, UF-160, UF-260, UF-500 und UF-9XX</p>
Antispam*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>POP3/S, SMTP/S, IMAP/S</li> <li>Definierbare Scanstufen</li> <li>GlobalView Cloud unter Verwendung von Recurrent Pattern Detection (RPD) – Spamerkenntung auf Basis des Verteilungsmusters der E-Mails</li> <li>Blacklists/Whitelists</li> <li>Automatische Zurückweisung/Löschung von E-Mails</li> </ul> <p>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-60, UF-160, UF-260, UF-500 und UF-9XX</p>
IDS (Intrusion Detection System) / IPS (Intrusion Prevention System)*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutz vor DoS (Denial of Service), Portscan, Malware, Botnets, Exploits und Schwachstellen</li> <li>Mehr als 40.000 aktive Signaturen</li> <li>konfigurierbare Ausnahmen</li> <li>Scanning aller Schnittstellen</li> </ul> <p>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-60, UF-160, UF-260, UF-500 und UF-9XX</p>
Proxies	HTTP VoIP	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/S, IMAP/S, SIP</li> <li>HTTP (transparent/nicht transparent)</li> <li>Reverse Proxy</li> <li>Unterstützt Active Directory und lokale Benutzer</li> <li>Zeitgesteuert</li> </ul>
LAN-/WAN-Unterstützung	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10 / 100 / 1.000 MBit/s</li> <li>Anpassbare MTU (Ethernet/DSL)</li> <li>Link Aggregation</li> <li>xDSL</li> <li>Multi-WAN (gewichtetes richtlinienbasiertes Routing / Failover)</li> <li>Lastverteilung</li> <li>Zeitliche Einschränkungen für Internetverbindungen</li> <li>Unterstützung sowohl für mehrere als auch dynamische DNS-Server</li> <li>DHCP</li> <li>DMZ</li> <li>SNAT</li> </ul>
VLAN	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>4096 VLANs pro Schnittstelle</li> <li>802.1q Header-Tagging (paketbasierte tagged VLANs)</li> <li>Kompatibel mit Bridging</li> </ul>
Bridge-Modus	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Layer-2-Firewall-Funktion</li> <li>Spanning Tree (Bridge ID, Port-Kosten)</li> <li>Unbegrenzte Anzahl von Schnittstellen pro Bridge</li> </ul>
Monitoring & Statistiken	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statistiken (IDS/IPS, Applikationskontrolle, Surfkontrolle, Antivirus/Antispam)</li> <li>Protokollierung zu externen Syslog-Servern</li> <li>Exportieren als CSV- und XLS-Dateien</li> <li>SNMP/v2c und v3</li> <li>Connection Tracking</li> </ul>
Administration	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objektorientierte Konfiguration</li> <li>Rollenbasierte Administration</li> <li>CLI (Command-line interface) über SSH</li> <li>Desktop als PDF und HTML speichern</li> <li>IP-Basierte Zugriffbeschränkung fuer SSH und Webclient</li> </ul>

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

Features	Basic License	Full License	Feature-Beschreibung
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
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) Disaster-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 *) verfügbar für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-60, UF-160, UF-260, UF-500 und UF-9XX

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

Garantie		
Garantieanspruch	3 Jahre	
Hardware Appliances		Art.-Nr.
LANCOM R&S Unified Firewall UF-60	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, IPSec-VPN (5 Kanäle / 25 opt.), UF-60 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55002
LANCOM R&S Unified Firewall UF-160	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, IPSec-VPN (25 Kanäle / 50 opt.), 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, IPSec-VPN (100 Kanäle / 200 opt.), UF-2XX Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55024
LANCOM R&S Unified Firewall UF-500	Next-Generation UTM-Firewall, 6x GE, Slot für optionales Erweiterungsmodul (siehe Zubehör), inkl. Rackmontagevorrichtung, UF-500 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55041
LANCOM R&S Unified Firewall UF-910	Next-Generation UTM-Firewall, 8x GE, 2 Slots für optionale Erweiterungsmodul (siehe Zubehör), inkl. Rackmontagevorrichtung, UF-9XX Basic License oder Full License notwendig für Betrieb	55061
Zubehör		Art.-Nr.
LANCOM Firewall Rack Mount UF-50	Befestigungsmaterial für UF-50 zum Einbau in einen 19"-Schrank, belegt eine Höheneinheit	55119
LANCOM Firewall Rack Mount UF-60	Befestigungsmaterial für UF-60 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 Firewall Rack Mount UF-160/260	Befestigungsmaterial für UF-160/260 zum Einbau in einen 19"-Schrank, belegt eine Höheneinheit	55125
LANCOM Firewall Extension Module 8x 1G GE	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9XX, 8x 1G ETH / RJ45	55121
LANCOM Firewall Extension Module 4x 1G SFP	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9XX, 4x 1G SFP	55122
LANCOM Firewall Extension Module 4x 10G SFP+	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9XX, 4x 10G SFP+	55123
LANCOM Firewall Extension Module 2x 10G GE	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9XX, 2x 10G ETH / RJ45	55126
LANCOM Firewall Extension Module 2x 10G SFP+	UF-Erweiterungsmodul für UF-500 & UF-9XX, 2x 10G SFP+	55127
Optionen		Art.-Nr.
LANCOM Warranty Basic Option	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre > S für UF-50, UF-60, UF-1XX, UF-2XX > M für UF-300 > L für UF-500 > XL für UF-9XX	10710 10711 10712 10713
LANCOM Warranty Advanced Option	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt > S für UF-50, UF-60, UF-1XX, UF-2XX > M für UF-300 > L für UF-500 > XL für UF-9XX	10715 10716 10717 10718
LANCOM Service Pack 24/7	Direkter Support-Zugriff, 24/7-Verfügbarkeit und 30 min Response SLA (bei Major Incidents), nächster Werktag Vorab-Austausch innerh. der Garantie (nur EU) > S für UF-50, UF-60, UF-1XX, UF-2XX und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre > M für UF-300 und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre > L für UF-500 und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre > XL für Geräte der Service-Kategorie XL, Laufzeit 1/3/5 Jahre	10230/...34/...38 10231/...35/...39 10232/...36/...40 10233/...37/...41
LANCOM Firewall Jump Start Smart	Remote-Unterstützung durch einen Techniker bei der Inbetriebnahme Ihrer neuen LANCOM R&S Unified Firewall, empfohlen für KMU-Installationen, Ersteinrichtung eines von LANCOM vordefinierten Szenarios, Demo von UTM-Funktionen	10110
LANCOM Firewall Jump Start Enterprise	Remote-Unterstützung durch einen Techniker bei der Inbetriebnahme Ihrer neuen LANCOM R&S Unified Firewall. Ersteinrichtung eines auch komplexeren Szenarios, opt. LMC-Integration, Aufbau HA-Cluster, Demo von UTM-Funktionen & Übergabereport	10109
LANCOM VPN 25 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 25 aktive VPN-Kanäle für UF-60	60083
LANCOM VPN 50 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 50 aktive VPN-Kanäle für UF-160	61405
LANCOM VPN 100 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 100 aktive VPN-Kanäle für UF-160	61407
LANCOM VPN 200 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 200 aktive VPN-Kanäle für UF-260	61404

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

Lizenzen LANCOM Management Cloud		Art.-Nr.
Lizenzkategorie B	UF-50, UF-60, UF-1XX, UF-2XX  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.  Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr LANCOM LMC-B-1Y > 3 Jahre LANCOM LMC-B-3Y > 5 Jahre LANCOM LMC-B-5Y	50103 50104 50105
Lizenzkategorie C	UF-300  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.  Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr LANCOM LMC-C-1Y > 3 Jahre LANCOM LMC-C-3Y > 5 Jahre LANCOM LMC-C-5Y	50106 50107 50108
Lizenzkategorie D	UF-500, UF-9XX  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.  Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr LANCOM LMC-D-1Y > 3 Jahre LANCOM LMC-D-3Y > 5 Jahre LANCOM LMC-D-5Y	50109 50110 50111
Lizenzen (Basic)		Art.-Nr.
<b>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.</b>		
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 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 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 sowie VPN und Benutzerverwaltung, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55082
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-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® Unified Firewalls

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
<b>Lizenzen (Full)</b>		<b>Art.-Nr.</b>
<b>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.</b>		
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, 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, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. DPI und IDS/IPS, inkl. Updates, Laufzeit 5 Jahre	55079
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-2XX, 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-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-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