

## 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', 'Desktop-Verbindungen' is expanded, showing a list of network objects such as 'Development Phone', 'HQ', 'QA', 'IT Network', 'Procurement', 'HMI', 'Supervisory System', 'Printer', 'HMI', 'File Server', 'IP Cameras', 'NAS', 'QA Phone', 'QA Network', 'QA Team 1', 'QA Team 2', 'QA Phone', 'File Server', 'DB', 'Supervisory System', 'Coordinating System', 'Default User Group', 'Printer', 'HQ', and 'DB'.
- Main Area:** A central network diagram showing a central 'Firewall' node connected to various network segments. These include 'Development Team 1', 'Development Team 2', 'QA Network', 'IT Networks', 'Operational Phone', 'HMI', 'Supervisory System', 'Coordinating System', 'DB', 'File Server', 'IP Cameras', 'VPN', 'Internet', 'FTTB', 'VDSL2', 'RTU', and 'PLC'. The diagram uses icons to represent different device types and their interconnections.
- Right Panel:** A panel titled 'DB Hosts' showing 'Inventory Data Base' with details for an interface named 'v1eth0', including its IP address '192.168.0.255'.
- Top Bar:** Contains the LANCOM logo, user information (admin), system status, and help options.

# 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-50	UF-160	UF-260	UF-300	UF-500	UF-910
Hardware-Eigenschaften						
Ports	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer	4x GE Kupfer, 1x SFP	8x GE Kupfer	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)	–	750	1.250	950	1.450	5.900
Firewall-Durchsatz TCP (MBit/s)	1.350	3.550	4.450	7.400	13.000	59.000
VPN-Durchsatz IPSec (MBit/s)	230	1.200	1.500	730	1.300	5.300
Gleichzeitige Sessions	520.000	1.000.000	2.000.000	1.000.000	2.000.000	16.700.000
Max. Systemleistung (Nutzung aller UTM-Funktionen) *						
UTM-Durchsatz HTTPS (MBit/s)	50	170	340	200	430	1.700
Max. Anzahl VPN-Tunnel **	–	25 (erweiterbar auf 50/100)	100 (erweiterbar auf 200)	–	–	–
Leistung						
Eingangsspannung (V)	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
Max. Leistungsaufnahme (W)	36	40	40	150	150	2x 300
Betriebsumgebung						
Betriebstemperatur (°C)	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	5-90	5-90	5-90	20-90	20-90	5-90
Abmessungen						
B x H x T (mm)	225 x 44 x 150	231 x 44 x 200	231 x 44 x 200	438 x 44 x 292	431 x 44 x 305	431 x 44 x 468

\* Alle Durchsatzraten gemessen bidirektional mit 1.500 Byte Paketgröße. \*\* Die UF-300, 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> <li>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-160, UF-260, UF-300, UF-500 und UF-9XX</li> </ul>
Antivirus*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP/S, FTP, POP3/S, SMTP/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> <li>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-160, UF-260, UF-300, UF-500 und UF-9XX</li> </ul>
Antispam*		✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>POP3/S, SMTP/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> <li>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-160, UF-260, UF-300, UF-500 und UF-9XX</li> </ul>
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> <li>*) verfügbar für LANCOM R&amp;S® Unified Firewall UF-160, UF-260, UF-300, UF-500 und UF-9XX</li> </ul>
Proxies	HTTP VoIP	✓	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTPS, FTP, POP3/S, SMTP/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 / 10.000 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 (Fortsetzung)	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 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 *) verfügbar für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-160, UF-260, UF-300, UF-500 und UF-9XX

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

Garantie	
Garantieanspruch	3 Jahre
LANCOM Management Cloud	
Lizenzkategorie B	LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50, UF-160, UF-260 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. Support & Updates. Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr, Art.-Nr. 50103 – LANCOM LMC-B-1Y > 3 Jahre, Art.-Nr. 50104 – LANCOM LMC-B-3Y > 5 Jahre, Art.-Nr. 50105 – LANCOM LMC-B-5Y
Lizenzkategorie C	LANCOM R&S® Unified Firewall 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. Support & Updates. Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr, Art.-Nr. 50106 – LANCOM LMC-C-1Y > 3 Jahre, Art.-Nr. 50107 – LANCOM LMC-C-3Y > 5 Jahre, Art.-Nr. 50108 – LANCOM LMC-C-5Y
Lizenzkategorie D	LANCOM R&S® Unified Firewall 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. Support & Updates. Verfügbar in den Laufzeiten: > 1 Jahr, Art.-Nr. 50109 – LANCOM LMC-D-1Y > 3 Jahre, Art.-Nr. 50110 – LANCOM LMC-D-3Y > 5 Jahre, Art.-Nr. 50111 – LANCOM LMC-D-5Y
Zubehör	
LANCOM Firewall Rack Mount UF-50	Rack Mount für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50 Art.-Nr.: 55119
LANCOM Firewall Rack Mount UF-160/260	Rack Mount für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-160 & UF-260 Art.-Nr.: 55120
LANCOM Firewall 8x 1G RJ45 Module UF-500/9xx	Einsteckmodul für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500 & UF-9XX, 8x 1G ETH / RJ45 Art.-Nr.: 55121
LANCOM Firewall 4x 1G SFP Module UF-500/9xx	Einsteckmodul für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500 & UF-9XX, 4x 1G SFP Art.-Nr.: 55122
LANCOM Firewall 4x 10G SFP+ Module UF-500/9xx	Einsteckmodul für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500 & UF-9XX, 4x 10G SFP+ Art.-Nr.: 55123
Optionen	
LANCOM Warranty Basic Option - S	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50, UF-160, UF-260 Art.-Nr.: 10710
LANCOM Warranty Basic Option - M	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-300 Art.-Nr.: 10711
LANCOM Warranty Basic Option - L	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500 Art.-Nr.: 10712
LANCOM Warranty Basic Option - XL	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-9XX Art.-Nr.: 10713
LANCOM Warranty Advanced Option - S	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50, UF-160, UF-260 Art.-Nr.: 10715
LANCOM Warranty Advanced Option - M	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-300 Art.-Nr.: 10716
LANCOM Warranty Advanced Option - L	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500 Art.-Nr.: 10717
LANCOM Warranty Advanced Option - XL	Option zur Verlängerung der Herstellergarantie von 3 auf 5 Jahre und Vorabaustausch bei Hardware-Defekt. Für LANCOM R&S® Unified Firewall UF-9XX Art.-Nr.: 10718
LANCOM Service Pack 24/7	Option für direkten Support-Zugriff, 24/7-Verfügbarkeit, 30 min Response SLA (bei Major Incidents), nächster Werktag Vorab-Austausch innerh. der Garantie (nur EU) S: für UF-50, UF-160, UF-260 und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre (Art.-Nr.: 10230/...34/...38) M: für UF-300 und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre (Art.-Nr.: 10231/...35/...39) L: für UF-500 und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre (Art.-Nr.: 10232/...36/...40) XL: für UF-9XX und bestimmte Bestandsgeräte (siehe Website), Laufzeit 1/3/5 Jahre (Art.-Nr.: 10233/...37/...41)
LANCOM Firewall Jump Start	Remote-Unterstützung durch einen Techniker bei der Inbetriebnahme Ihrer neuen LANCOM R&S® Unified Firewall. Ersteinrichtung eines von LANCOM vordefinierten Szenarios, opt. LMC-Integration, Vermittlung Best Practice, Demo von UTM-Funktionen & Übergabereport Art.-Nr. 10109

# LANCOM R&S® Unified Firewalls

LANCOM VPN 50 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 50 aktive VPN-Kanäle für alle VPN-Router der LANCOM 19xx-Serie und LANCOM R&S® Unified Firewall UF-160 Art.-Nr. 61405
LANCOM VPN 100 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 100 aktive VPN-Kanäle für alle VPN-Router der LANCOM 19xx-Serie und LANCOM R&S® Unified Firewall UF-160 Art.-Nr. 61407
LANCOM VPN 200 Option	IPSec-VPN-Upgrade auf 200 aktive VPN-Kanäle für LANCOM ISG-1000 und LANCOM R&S® Unified Firewall UF-260 Art.-Nr. 61404

## Hardware Appliances

LANCOM R&S® Unified Firewall UF-50	Next-Generation Firewall, 4x GE, empfohlen für 10 gleichzeitige Benutzer, 3 Jahre Garantie; UF-50 Basic License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55001
LANCOM R&S® Unified Firewall UF-160	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, empfohlen für bis zu 20 gleichzeitige Benutzer, IPSec-VPN (25 Kanäle / 50 opt.), 3 Jahre Garantie; UF-1xx Basic License oder Full License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55012
LANCOM R&S® Unified Firewall UF-260	Next-Generation UTM-Firewall, 4x GE, 1x SFP, empfohlen für bis zu 40 gleichzeitige Benutzer, IPSec-VPN (100 Kanäle / 200 opt.), 3 Jahre Garantie; UF-2xx Basic License oder Full License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55024
LANCOM R&S® Unified Firewall UF-300	Next-Generation UTM-Firewall, 8x GE, empfohlen für 100 gleichzeitige Benutzer, inkl. Rackmontagevorrichtung; 3 Jahre Garantie; UF-300 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55031
LANCOM R&S® Unified Firewall UF-500	Next-Generation UTM-Firewall, 14x GE, empfohlen für 200 gleichzeitige Benutzer, inkl. Rackmontagevorrichtung; 3 Jahre Garantie; UF-500 Basic License oder Full License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55041
LANCOM R&S® Unified Firewall UF-910	Next-Generation UTM-Firewall, 8x GE, 2 Slots für optionale Einsteckmodule (8x GE, 4x SFP, 4x SFP+), empfohlen für 500 gleichzeitige Benutzer, inkl. Rackmontagevorrichtung; 3 Jahre Garantie; UF-9XX Basic License oder Full License notwendig für Betrieb Art.-Nr. 55051

## Lizenzen (Basic)

**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 R&S UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55098
LANCOM R&S® UF-50-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55099
LANCOM R&S® UF-50-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-50, SSL Insp., Content Filter, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55100
LANCOM R&S® UF-1xx-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55083
LANCOM R&S® UF-1xx-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55084
LANCOM R&S® UF-1xx-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55085
LANCOM R&S® UF-2xx-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55086
LANCOM R&S® UF-2xx-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55087
LANCOM R&S® UF-2xx-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55088
LANCOM R&S® UF-300-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-300, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55089
LANCOM R&S® UF-300-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-300, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55090
LANCOM R&S® UF-300-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-300, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55091
LANCOM R&S® UF-500-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-500, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55092
LANCOM R&S® UF-500-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-500, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55093
LANCOM R&S® UF-500-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-500, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55094
LANCOM R&S® UF-9XX-1Y Basic License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55095



# LANCOM R&S® Unified Firewalls

LANCOM R&S®UF-9XX-3Y Basic License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55096
LANCOM R&S®UF-9XX-5Y Basic License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55097
<b>Lizenzen (Full)</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-1xx-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55101
LANCOM R&S®UF-1xx-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55102
LANCOM R&S®UF-1xx-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-1xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55103
LANCOM R&S®UF-2xx-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55104
LANCOM R&S®UF-2xx-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55105
LANCOM R&S®UF-2xx-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-2xx, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55106
LANCOM R&S®UF-300-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55107
LANCOM R&S®UF-300-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55108
LANCOM R&S®UF-300-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-300, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55109
LANCOM R&S®UF-500-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55110
LANCOM R&S®UF-500-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55111
LANCOM R&S®UF-500-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-500, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55112
LANCOM R&S®UF-9XX-1Y Full License (1 Year)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 1 Jahr Art.-Nr. 55113
LANCOM R&S®UF-9XX-3Y Full License (3 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 3 Jahre Art.-Nr. 55114
LANCOM R&S®UF-9XX-5Y Full License (5 Years)	Lizenz zur Aktivierung der UTM- & Firewall-Funktionen der R&S UF-9XX, Sandboxing, Machine Learning, AV/Malware Protection, DPI, IDS/IPS, SSL Insp., inkl. aller Software-Updates, Laufzeit 5 Jahre Art.-Nr. 55115