

LCOS LX 7.14

R&S® LANCOM LX-7500

High-end Wi-Fi 7 mit erweitertem Funktionsumfang für stark beanspruchte Funknetze



Der Wi-Fi 7 Access Point R&S® LANCOM LX-7500 ist ein Synonym für mehr Sicherheit, Nachhaltigkeit und automatisierten Betrieb von WLAN-Infrastrukturen. Er stellt einen Quantensprung in Sachen Funktionsumfang, Geschwindigkeit und Effizienz in großen, stark beanspruchten Funknetzen dar. Die Nutzung der WLAN-exklusiven 6 GHz-Frequenzen und das zusätzliche Scan-Radio sorgen für einen störungsfreien Betrieb bei minimaler Latenz und maximalem Datendurchsatz. Der Access Point integriert sich mit seinem innovativen Design in jede Umgebung und lässt sich dank praxisorientierter Montagemöglichkeiten mit geringstem Aufwand in Betrieb nehmen.

- ▶ Wi-Fi 7 Access Point mit 4x4 MU-MIMO Tri-Band-WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz für bis zu 19 GBit/s
- ▶ OFDMA zur effizienteren WLAN-Kanalnutzung
- ▶ Dediziertes Scan-Radio zur kontinuierlichen Funkfeldüberwachung
- ▶ 1x 10 GE- und 1x 2,5 GE-Ports, 2x PoE++ (IEEE 802.3bt)
- ▶ Dual-PoE für Seamless Failover bei Stromausfall an einem Port; alternativ konfigurierbares Load Balancing zur Kombination verschiedener PoE-Klassen an den beiden Ports
- ▶ IoT-Unterstützung: Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0
- ▶ Gehäuse mit Schutzklasse IP50 und UL-2043
- ▶ Innovatives Design inkl. diebstahlhemmender und flexibler Montageplatte
- ▶ Automatische Wand- / Deckenmontage-Erkennung
- ▶ Stromsparmöglichkeiten mit exakter Verbrauchsmessung
- ▶ Automatisierte(r) Inbetriebnahme, Betrieb und Optimierung über die R&S® LANCOM Management Cloud (R&S® LMC)
- ▶ WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive Layer-3-Tunneling)

R&S® LANCOM LX-7500

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity Wi-Fi 7 – Ganzheitlich gedachte Technologie

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity Wi-Fi 7 Access Points wurden mit einer klaren Vision designt: Professionelle Netzwerke sicherer und nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig Administratoren durch ein hohes Maß an Automation zu entlasten. Entdecken Sie die ganzheitlich gedachte Technologie!

SICHER



- ▶ **Security-Scan:** Funkfeldüberwachung durch dezidiertes Scan-Radio, Alarm bei Detektion eines möglichen Angriffes auf das Funkfeld sowie bei unautorisierte Demontage des Gerätes
- ▶ **Dual-PoE-in:** Voll redundante Stromversorgung zum zweiten Switch für höchste Ausfallsicherheit
- ▶ **Firmware Engineered in Germany:** Built-in Security, Secure Boot von ausschließlich autorisierter R&S Networks and Cybersecurity Software sowie höchste Zuverlässigkeit und Zukunftsfähigkeit dank regelmäßiger Feature- und Security-Updates
- ▶ **Integrierte Montagesicherung:** Wirkt Gelegenheitsdiebstahl entgegen

NACHHALTIG



- ▶ **R&S®LANCOM Sustainability Mode:** Reduzierter Energieverbrauch im WLAN mittels technologischer Möglichkeiten und logischer Steuerung
- ▶ **Energie-Monitoring für das Gesamtnetzwerk:** Transparenz über Energieverbrauch, Einsparungen, CO₂-Emission und CO₂-Reduktion
- ▶ **Umweltfreundliche Verpackung:** Plastikfreie Verpackung auf Basis von Papierfasern – ein Beitrag zur unkomplizierten und sortenreinen Entsorgung
- ▶ **Optimierter Lieferumfang:** Vermeidung von Verpackungsmüll, Elektroschrott sowie der CO₂-Belastung in der Logistik
- ▶ **100% recyclebares Gehäuse:** 100% recyclebare Materialien ohne verklebte Einzelkomponenten

AUTOMATISIERT



- ▶ **Cloud-managed Wi-Fi:** Zero-touch Inbetriebnahme, Auto-Config, 24/7-Monitoring & Alerting und WLAN-Anomalieerkennung über die R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC) für weniger manuelle Aufwände
- ▶ **Radio Resource Management:** Selbstlernende Automations-Lösung R&S®LANCOM Active Radio Control™ 2.0 für optimierte WLAN-Installationen auf Knopfdruck – das Scan-Radio erlaubt dazu eine konstante Funkfeldüberwachung
- ▶ **Energiesparen ohne Risiko:** Intelligente, Cloudbasierte, sich dynamisch anpassende Optimierungslösung R&S®LANCOM Active Power Control reduziert den Energieverbrauch der WLAN-Infrastruktur unter Beibehaltung der Betriebssicherheit

Insbesondere bei neuen Technologien ist es wichtig, eigene Entscheidungskompetenzen zu stärken und auf vertrauenswürdige Partner zu setzen. Mit der Wahl für eine R&S Networks and Cybersecurity WLAN-Infrastruktur entscheiden Sie sich bewusst für eine Stärkung Ihrer **Digitalen Souveränität** und somit für den Schutz und die Kontrolle von Hardware, Software, Daten, IT-Ressourcen und Prozessen für mehr Datensicherheit, Planungssicherheit und Risikominimierung.

Weitere Informationen über Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity Wi-Fi 7 finden Sie online unter:

www.lancom-systems.de/wifi-7

Technologie-Wissen rund um Wi-Fi 7 erhalten Sie im [Whitepaper Wi-Fi 7](#) oder auf der [Wi-Fi 7-Technologiewebseite](#).

Schnellerer Datentransfer

Mit Wi-Fi 7 profitieren Sie in der Praxis von einem Geschwindigkeits-Boost von bis zu 240% im Vergleich zu Wi-Fi 6(E). Verantwortlich dafür sind die verdoppelte maximale Kanalbreite (320 MHz statt bisher 160 MHz) und die erhöhte Informationsdichte bei Übertragungsvorgängen (4096 QAM statt bisher 1024 QAM) gegenüber Wi-Fi 6E. So bietet der R&S®LANCOM LX-7500 eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von 19 GBit/s.

Stabilere Übertragungsqualität

Mittels Multi-Link Operation (MLO) wird automatisch das qualitativ besser verfügbare Frequenzband genutzt oder es kommen sogar zwei Frequenzbänder simultan zum Einsatz. Zudem werden durch Multi-RU & Puncturing bislang schwerwiegende Folgen von Störsignalen effektiv abgefedert. Somit wird vor allem in Funkumgebungen mit hoher Signaldichte eine deutlich zuverlässigere Sende- und Empfangsqualität sichergestellt.

Praxisoptimiertes Gehäuse-Design

Das Design des R&S®LANCOM LX-7500 ist das Ergebnis unserer jahrzehntelangen Markterfahrung und Praxis-Feedback der Anwender. Sein keilförmiges Design mit abgeflachter Formgebung sorgt für ein dezentes Erscheinungsbild, das in jede Umgebung passt. Mit der Schutzart IP50 inkl. Gummiabdichtung der Ports ist der Access Point staubdicht. Zudem kommt er mit zertifizierter Feuerbeständigkeit und raucharmen Eigenschaften im Brandfall (UL2043). Die kompakte Halterung mit Montagesicherung wirkt Gelegenheitsdiebstahl entgegen.

Eigens entwickelte Montageoptionen mit Möglichkeit der Nutzung vorhandener Bohrlöcher diverser Hersteller, alternativ zur beschleunigten und ergonomischen Befestigung an T-Trägern von Rasterdecken, wirken sich zeitsparend und kostensenkend aus.

Low-Profile Montageplatte

Im Lieferumfang enthalten ist die kompakte Montageplatte, welche für die Verwendung vorhandener Bohrlöcher beim Austausch diverser marktbegleitender Modelle vorbereitet ist.

R&S® LANCOM LX-7500

Störungsfreie Nutzung des 6 GHz-Frequenzbandes für moderne und zukünftige Anwendungen

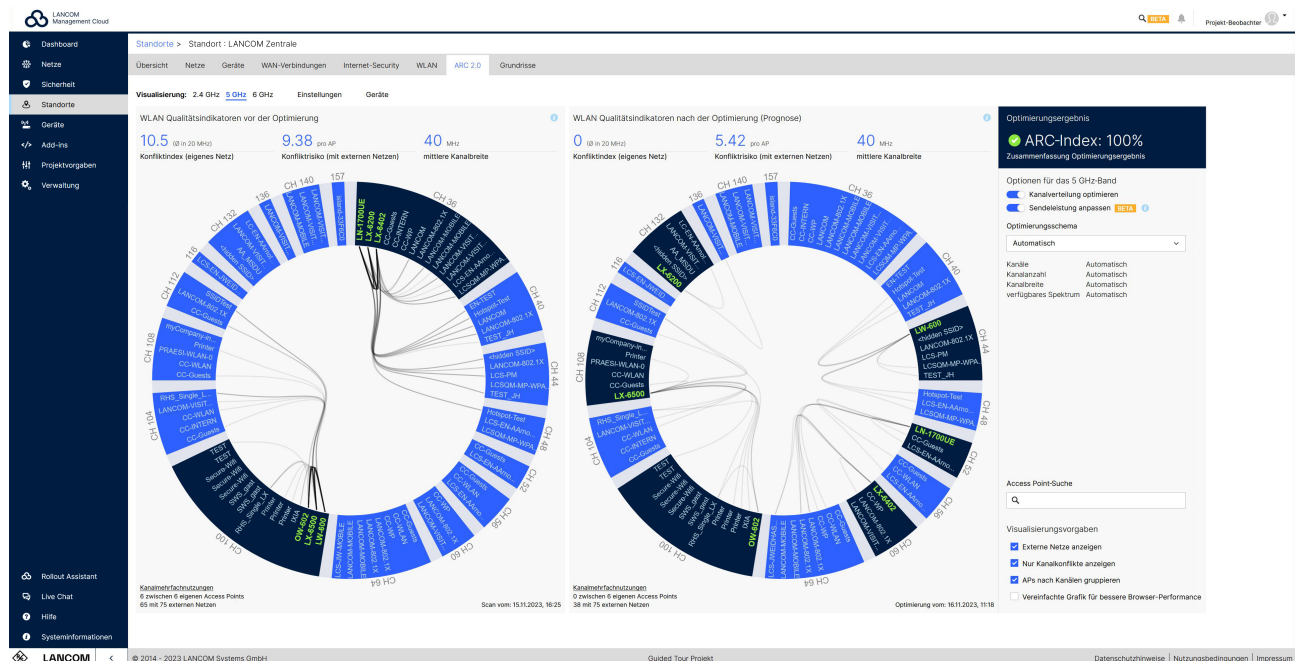
Nehmen Sie Platz in der VIP-Lounge im WLAN: Der R&S® LANCOM LX-7500 bietet im 6 GHz-Frequenzband ein exklusives WLAN-Funkfeld frei von Interferenzen. Während die 2,4- und 5 GHz-Bänder von anderen Funktechnologien wie z. B. Alarmsystemen oder Audioanwendungen mit genutzt werden können, ist das breitbandige 6 GHz-Spektrum für die exklusive WLAN-Nutzung bestimmt. Dadurch sind störungsfreiere WLAN-Verbindungen mit minimalsten Latenzen bei maximalem Datendurchsatz möglich. Insbesondere reaktionsschnelle Verbindungen und zeitkritische WLAN-Anwendungen profitieren davon.

Die Fahrgemeinschaft im Funkfeld – OFDMA für effizienteren Datenverkehr

Auch Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) hat die optimierte Nutzung des Funkfelds zum Ziel: Der Frequenzbereich eines WLAN-Kanals wird innerhalb einer Zeiteinheit in mehrere Frequenzblöcke aufgeteilt und erzeugt so Unterkanäle (Sub Carrier) mit einer schmalen Kanalbreite von bis zu 2 MHz. So wird verhindert, dass kleine Datenpakete, die u.a. oft von IoT-Geräten stammen, einen ganzen Kanal von 20, 40 oder gar 80 MHz Breite in Anspruch nehmen und blockieren können. Zusätzlich dazu bündelt der LX-7500 mehrere Unterkanäle und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam, um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr zu ermöglichen.

Ganzheitliche, automatisierte WLAN-Optimierung mit R&S® LANCOM Active Radio Control™ 2.0

Scannen, analysieren und optimieren – mehr braucht es nicht, um Ihr WLAN auch an Standorten mit datenintensiven Applikationen, hohen Nutzerdichten oder störenden Fremdnetzen effizienter zu gestalten. Genau diesen Job übernimmt die Automationslösung R&S® LANCOM Active Radio Control™ 2.0 (ARC 2.0) für Sie! Selbst unter komplexen Bedingungen erhalten Sie so eine ganzheitliche, selbstlernende Optimierung Ihrer WLAN-Installation mit verbesserter Kanalverteilung, Kanalbreitennutzung und Sendeleistung. ARC 2.0 kann darüber hinaus Access Points, die über die R&S® LANCOM Management Cloud verwaltet werden, entsprechend ihrer Nutzung priorisieren, um auf Grundlage des realen Nutzungsverhaltens die Kapazität genau dort bereitzustellen, wo sie benötigt wird. So sparen Sie Ihren IT-Administratoren manuelle Arbeitsaufwände und holen das Beste aus Ihrer WLAN-Installation heraus!



R&S® LANCOM LX-7500

Reduzierter Gesamtenergieverbrauch dank R&S® LANCOM Active Power Control

Vor dem Hintergrund steigender Energiekosten und dem zunehmenden Streben nach nachhaltigen Lösungen in der Gesellschaft, bietet R&S® LANCOM Active Power Control die ideale Antwort für Ihre Netzwerkinfrastruktur. Diese intelligente, Cloud-basierte Optimierungslösung passt sich dynamisch an und reduziert den Energieverbrauch Ihrer WLAN-Infrastruktur, ohne dabei die Betriebssicherheit zu beeinträchtigen. Im „Sustainability Mode“ werden die Funktionen der Access Points in Ruhephasen auf ein Minimum reduziert, was zu einem geringeren PoE-Strombedarf führt. Ein zentrales Energie-Monitoring bietet Ihnen Transparenz über Ihren Energieverbrauch.

Flexibler Betrieb über R&S® LANCOM Management Cloud, moderne Weboberfläche oder WLAN-Controller

Wählen Sie frei zwischen einem Betrieb über die R&S® LANCOM Management Cloud, stand-alone via WEBconfig oder einen WLAN-Controller! Im Cloud-Betrieb wird der R&S® LANCOM LX-7500 Teil eines nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements. Auch im stand-alone-Betrieb bietet der LX-7500 durch die intuitiv zu bedienende, übersichtliche Weboberfläche der neuen WEBconfig eine schnelle Konfiguration und ein umfassendes Management & Monitoring. Als dritte Möglichkeit ist auch das Management zentral über einen WLAN-Controller wählbar.

Dual-PoE-in sorgt für mehr Ausfallsicherheit und Investitionsschutz

Der R&S® LANCOM LX-7500 kann über Power over Ethernet (PoE) nach IEEE 802.3bt flexibel an jedem der beiden PoE-Ports (10GE / 2,5GE) betrieben werden. Für einen uneingeschränkten Betrieb wird hierzu idealerweise ein entsprechender PoE-Switch nach IEEE 802.3bt, auch als PoE++-Switch bezeichnet, eingesetzt.

Die Dual-PoE-in-Funktionalität ermöglicht die zeitgleiche Nutzung beider PoE-Ports, um neben der Daten-Redundanz gleichzeitig eine Stromversorgungs-Redundanz herzustellen. Die maximale Ausfallsicherheit wird erreicht durch die redundante Verkabelung des R&S® LANCOM LX-7500 an je einen PoE++-fähigen Port zweier unabhängiger IEEE 802.3bt-fähiger Switches.

Alternativ eignet sich die Dual-PoE-in-Technologie zur Bündelung der Stromversorgung zweier PoE+ (IEEE 802.3at)-Switches, um eine ausreichende Stromversorgung für einen uneingeschränkten Betrieb des R&S® LANCOM LX-7500 bereitzustellen.

Professionelle IoT-Unterstützung

Mit dem R&S® LANCOM LX-7500 können Sie problemlos in die Welt des Internet-of-Things (IoT) eintauchen. Die Unterstützung für Bluetooth Low Energy (5.1) und USB 3.0 eröffnet Ihnen viele Möglichkeiten, mit modernen BLE-Sensoren in Geräten oder Gegenständen zu kommunizieren und innovative Anwendungen wie Asset Tracking oder Digital Signage zu nutzen.

R&S® LANCOM LX-7500

WLAN-Produktspezifikation	
Frequenzband 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich), 5925-6425 MHz
Antennengewinn (maximal)	bis zu 6 dBi in 2,4 GHz, bis zu 5 dBi in 5 GHz und bis zu 6 dBi in 6 GHz
Übertragungsraten IEEE 802.11be	<ul style="list-style-type: none"> ► bis zu 11530 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 320 MHz Kanalbreite ► bis zu 5765 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 5 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> ► bis zu 4800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite ► bis zu 4800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 5 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite ► bis zu 1150 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 4x4 MIMO und 40 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11ac	1733 MBit/s nach IEEE 802.11ac (Fallback bis auf 6,5 MBit/s).
Übertragungsraten IEEE 802.11n	600 MBit/s nach IEEE 802.11n (Fallback bis auf 6,5 MBit/s).
Übertragungsraten IEEE 802.11a/h	54 MBit/s nach IEEE 802.11a/h (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection), volle Kompatibilität mit TPC (Leistungseinstellung) und DFS (automatische Kanalwahl, Radarerkennung)
Übertragungsraten IEEE 802.11b/g	54 MBit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection)
Ausgangsleistung je Radio-Chain (zusätzliche regulatorische Limits können abhängig von der Landeseinstellung in Kraft sein)	<ul style="list-style-type: none"> ► 2,4 GHz: 11b 20dBm; 11g 54 MBit 20dBm; HT20/40 MCS7 20dBm; HT40 MCS9 19dBm; HE40 MCS11 18dBm ► 5 GHz: HT20 MCS0 22dBm; HT20 MCS7 20dBm; VHT80 MCS9 19dBm; HE80 MCS11 18 dBm; EHT160 MCS13 17dBm ► 6 GHz: HE20 MCS0 22dBm; HE80 MCS9 19dBm; HE80 MCS11 18dBm; HE160 MCS11 18dBm; EHT320 MCS13 17dBm
Funkkanäle 6 GHz	Bis zu 24 nicht überlappende Kanäle (EU; 20 MHz Kanalbreite)
Funkkanäle 5 GHz	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden), maximale Sendeleistung einstellbar
Funkkanäle 2,4 GHz	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (landesspezifische Einschränkungen möglich), maximale Sendeleistung einstellbar
Umgebungs-Scan	Der AP ist mit einem zusätzlichen Scan Radio ausgestattet, welches einen unterbrechungsfreien Scan der WLAN-Umgebung ermöglicht.
Multi-SSID	Insgesamt 32 unabhängige WLAN-Netze; WLAN-Netze können zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert werden
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 512 Clients je WLAN-Schnittstelle
Hotspot	Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der R&S®LANCOM Management Cloud; Unterstützung für Frederix Hotspot (in Kombination mit der R&S®LANCOM Management Cloud)
WLAN-Betriebsarten	Access Point (Infrastruktur), Client-Modus, WDS/Punkt-zu-Punkt-Verbindungen
Unterstützte WLAN-Standards	
IEEE-Standard	IEEE 802.11be, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac Wave 2, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X authenticator, IEEE 802.1X LAN supplicant (nur auf PoE-Port), IEEE 802.11h, IEEE 802.11d, IEEE 802.11v
Standard IEEE 802.11be	
Unterstützte Funktionen	MLO, Preamble Puncturing (Bereitstellung in einem zukünftigen Software-Update), OFDMA Multi-RUs, QAM-4096, 320 MHz Kanalbreite in 6 GHz
Standard IEEE 802.11ax	
Unterstützte Funktionen	4x4 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 80 MHz-Kanäle, 160 MHz-Kanäle
Standard IEEE 802.11ac	
Unterstützte Funktionen	4x4 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, 160 MHz-Kanäle MU-MIMO, QAM-256
Standard IEEE 802.11n	
Unterstützte Funktionen	4x4 MIMO, 40-MHz Kanäle, 20/40 MHz Koexistenz-Mechanismus im 2,4 GHz-Band, MAC Aggregation, Block Acknowledgement, STBC (Space Time Block Coding), LDPC (Low Density Parity Check), MRC (Maximal Ratio Combining), Kurzes Guard Interval
Betriebsarten	
Modus	Stand-Alone, WLC-gesteuert oder LANCOM Management Cloud-gesteuert
WLAN-Sicherheit	
Sicherheitsverfahren	IEEE 802.1X (WPA3-Enterprise, WPA2-Enterprise), WPA3-Personal, IEEE 802.11i (WPA2-Personal), WEP, LEPS-U (Private PSK, nur mit WPA2 möglich), LEPS-MAC
Verschlüsselungsalgorithmen	AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, RC4
EAP-Typen (Authenticator)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCSHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCSHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST

R&S® LANCOM LX-7500

Roaming	
Roaming	IAPP (Inter Access Point Protocol), Fast Roaming (802.11r), OKC, Pre-Authentication, 802.11k
R&S® LANCOM Active Radio Control	
R&S® LANCOM Active Radio Control™ 2.0	automatisierte Optimierung der Kanalverteilung, -Bandbreite und Sendeleistung im Zusammenspiel mit der R&S® LANCOM Management Cloud
Band Steering	Aktive Verteilung von Clients zwischen dem 2,4 GHz- und 5 GHz-Band
R&S® LANCOM Active Power Control	
R&S® LANCOM Active Power Control	R&S® LANCOM Sustainability Mode und Energie-Monitoring für das Gesamtnetzwerk im Zusammenspiel mit der R&S® LANCOM Management Cloud
Bluetooth Low Energy (BLE)	
Erfassen der Bluetooth Low Energy (BLE)-Umgebung	Das Gerät kann BLE-Geräte in der Umgebung erfassen und die Daten mittels einer REST-API zur Auswertung an externe Systeme weiterleiten.
Layer-2-Funktionen	
VLAN	4094 VLAN IDs, statische Zuweisung zu SSIDs, dynamische Zuweisung via LEPS-U/LEPS-MAC oder 802.1X (RADIUS)
Quality of Service	WME nach IEEE 802.11e
Bandbreitenlimitierung	pro SSID, pro Client
Multicast	IGMP-Snooping, Multicast-zu-Unicast-Konvertierung auf WLAN-Schnittstellen
Protokolle	LLDP, Proxy ARP, LACP, L2TPv3, (R)STP
Netzwerk	
Protokolle	IPv4, IPv6, dual stack
Schnittstellen	
Ethernet Ports	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ETH1: 10/100/1000/2.5/5/10 GBASE-T (RJ45/8P8C), PoE-in 802.3bt (Dual PoE; konfigurierbar für unterbrechungsfreien Betrieb bei 2x 802.3bt-Stromversorgung oder Lastverteilung zur Bündelung von 2x 802.3at PoE-Stromversorgung), reduzierter Betrieb mit 1x 802.3at möglich ▶ ETH2: 10/100/1000/2.5 GBASE-T (RJ45/8P8C), PoE-in 802.3bt (Dual PoE; konfigurierbar für unterbrechungsfreien Betrieb bei 2x 802.3bt-Stromversorgung oder Lastverteilung zur Bündelung von 2x 802.3at PoE-Stromversorgung), reduzierter Betrieb mit 1x 802.3at möglich
USB 3.0 Host-Port	USB 3.0 Host-Port (USB-A)
Unterstützte IoT-Module	
IoT-USB-Module	LANCOM Wireless ePaper USB, SES-imagotag Retail IoT Connector, Hanshow HS_C09979 ESL Controller, Hanshow HS_C09978 ESL Controller, SoluM EGU200NA0X ESL GEN2 USB Gateway
Hardware	
Leistungsaufnahme	max. 37W; integrierte Erfassung der Leistungsaufnahme
Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C. Luftfeuchtigkeit 0–90 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Gehäuse aus Polycarbonat und Aluminium, Schutzart IP50, Kensington-Lock, 270 x 270 x 65 mm
Gewicht (inkl. Montageplatte)	2,54 kg
Lagesensor	integrierter Lagesensor (Accelerometer) zur Bestimmung der Montageposition des Access Points
Management und Monitoring	
Management	R&S® LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANconfig, LL2M, externes Syslog, Paket-Capturing, TACACS+
Monitoring	R&S® LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANmonitor, SNMP
Konformität*	
Europa/EFTA	CE
Australien / Neuseeland	RCM
Einsatzfähigkeit im medizinischen Umfeld (EN 60601-1-2)	erfüllt Richtlinie EN 60601-1-2
Brandtest	erfüllt Richtlinie UL2043 (plenum rated)
Herkunftsland	Engineered in Germany, Made in Taiwan

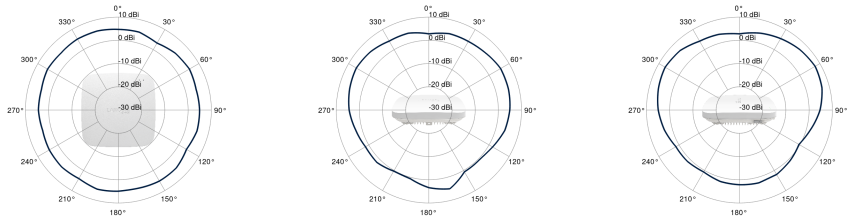
R&S® LANCOM LX-7500

Konformität*	
*) Hinweis	Der vollständige Text der jeweiligen Konformitätserklärung ist hier verfügbar.
Lieferumfang	
Dokumentation	Installation Guide (DE/EN), Montageanleitung (DE/EN)
Montage	Stabile Low-Profile Montageplatte, sichere Befestigung des Gerätes mit Click-Lock
Geeignetes Zubehör	
R&S® LANCOM PoE++ 10G Injector	1-Port PoE-Injektor mit bis zu 10-Gigabit-Unterstützung, integriertes Netzteil, kompatibel zum IEEE 802.3af/at/bt (bis 65W) Standard, Art.-Nr. 61839 (EU)
R&S® LANCOM LX-7000 Universal Mount (Bulk 5)	universelle Montageplatte für R&S® LANCOM LX-7000-Serie, kompatibel mit Bohrlöchern des R&S® LANCOM LN Mount und weiteren marktüblichen Access Point-Modellen, Art.-Nr. 61914
R&S® LANCOM LX-7000 T-Bar Mount (Bulk 5)	Montagekit zur schnellen und einfachen Anbringung von APs der R&S® LANCOM LX-7000-Serie an Aluprofilen von Rasterdecken, Profilbreite 22-24 mm, Art.-Nr. 61915
Support	
Gewährleistungsverlängerung	Kostenfreie Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre (Austausch-Service bei Defekt) Details finden Sie hier: Link . Es finden die Service- und Supportbedingungen mit Stand vom 01.07.2026, abrufbar unter rs-nc.rohde-schwarz.com/fileadmin/pdf/LCS/ServiceSupportConditions/Rohde-Schwarz-Networks-and-Cybersecurity-GmbH-Service-und-Supportbedingungen-20260701.pdf , Anwendung.
Security Updates	Bis 2 Jahre nach End of Sale des Gerätes (aber min. 3 Jahre, siehe Link), verlängerbar mit R&S® NC Support-Produkten
Software Updates	Regelmäßig kostenfreie Updates inkl. neuer Features im Rahmen des R&S® LANCOM Lifecycle Managements (Link)
Angaben zum EU Data Act	Details zu Produktdaten und Daten verbundener Dienste finden Sie unter: Link
Hersteller-Support	Erhältlich mit R&S® NC-Produkten wie Support Access (nur für R&S® NC Community Partner), Direct oder Premium
R&S® NC Replacement Basic S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre Austausch-Service mit Versand des Ersatzgerätes innerhalb von 5 Tagen nach Eintreffen des defekten Gerätes (8/5/5Days), Art.-Nr. 10720
R&S® NC Replacement Advanced S	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes innerhalb eines Werktages (8/5/NBD), Art.-Nr. 10730
R&S® NC Support Direct Advanced 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (24/7/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10776, 10777 oder 10778)
R&S® NC Support Direct 24/7 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support inkl. 24/7-Notfall-Hotline und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 30 Minuten bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10752, 10753 oder 10754)
R&S® NC Support Direct Advanced 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes zum nächsten Werktag (10/5/NBD), zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10764, 10765 oder 10766)
R&S® NC Support Direct 10/5 S	Direkter, priorisierter 10/5-Hersteller-Support und Security Updates für das Gerät, zugesicherte Erstreaktionszeiten (SLA) von max. 2 Stunden bei telefonischer Meldung massiver Betriebsstörungen (Priorität 1) und max. 4 Stunden für alle weiteren Anliegen (Priorität 2), laufzeitbasiert für 1, 3 oder 5 Jahre (Art.-Nr. 10740, 10741 oder 10742)
Software	
Lifecycle Management	Das Gerät unterliegt nach der Abkündigung (End of Sale) dem R&S® LANCOM Lifecycle Management. Details dazu finden Sie hier .
IT-Security made in Germany	Die Entwicklung und Qualitätssicherung erfolgen in Deutschland nach hohen Sicherheitsstandards. Das Qualitätszeichen „IT-Security made in Germany“ des Bundesverbands IT-Sicherheit belegt das erreichte Sicherheitsniveau.
R&S® LANCOM Management Cloud	
R&S® LMC-A-1Y LMC Lizenz	R&S® LMC-A-1Y Lizenz (1 Jahr), ermöglicht für ein Jahr die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der R&S® LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50100
R&S® LMC-A-3Y LMC Lizenz	R&S® LMC-A-3Y Lizenz (3 Jahre), ermöglicht für drei Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der R&S® LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50101
R&S® LMC-A-5Y LMC Lizenz	R&S® LMC-A-5Y Lizenz (5 Jahre), ermöglicht für fünf Jahre die Verwaltung eines Gerätes der Kategorie A mit der R&S® LANCOM Management Cloud, Art.-Nr. 50102
Artikelnummer(n)	
R&S® LANCOM LX-7500	61897
R&S® LANCOM LX-7500 (Bulk 5)	61898

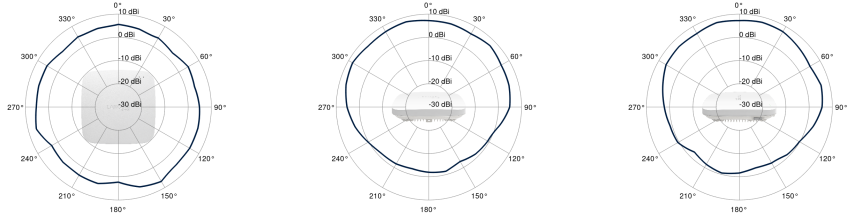
R&S® LANCOM LX-7500

Antennendiagramme

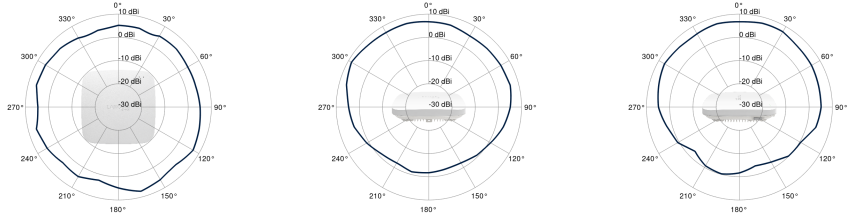
Abstrahlungsdiagramme Antennen, 2,4 GHz



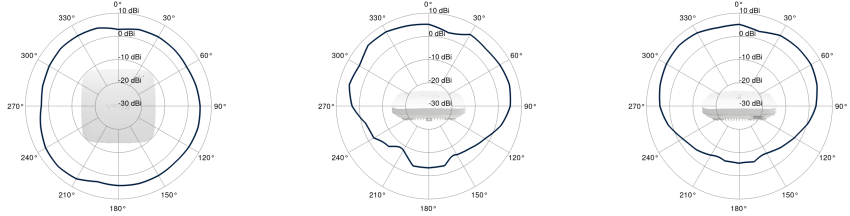
Abstrahlungsdiagramme Antennen, 5,2 GHz



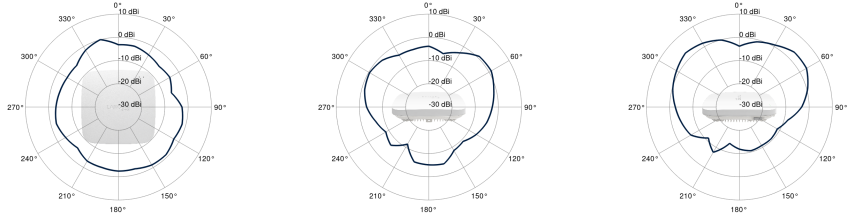
Abstrahlungsdiagramme Antennen, 5,6 GHz



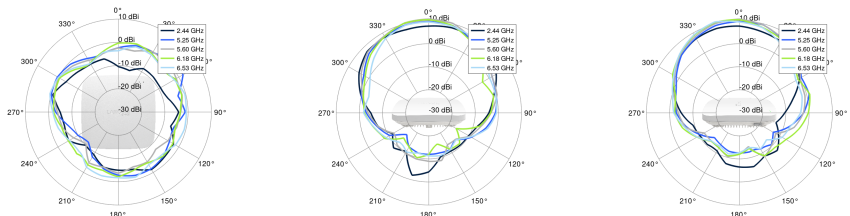
Abstrahlungsdiagramme Antennen, 6 GHz



Abstrahlungsdiagramme Antennen, BLE



Abstrahlungsdiagramme Antennen, Scan Radio



LCOS LX 7.14

R&S® LANCOM LX-7500



Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen | Deutschland
info.rs-nc@rohde-schwarz.com | www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity

R&S und Rohde & Schwarz sind Marken der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, die u.a. in Deutschland, EU, USA, China und weiteren Ländern eingetragen oder benutzt werden. Andere verwendete Namen oder Bezeichnungen können (registrierte) Marken von unterschiedlichen Firmen oder Inhabern sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. Der Herausgeber behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten oder Auslassungen. 06/2026

ROHDE & SCHWARZ
Make ideas real

