

LCOS LX 7.14

R&S® LANCOM LX-7400

Leistungsstarker Wi-Fi 7-Allrounder für moderne Business-Umgebungen



Der neue Wi-Fi 7 Access Point R&S® LANCOM LX-7400 ist die ideale Wahl für moderne WLAN-Projekte in Büros, Schulen und Hotels. Als leistungsfähiger WLAN-Allrounder vereint starke Leistung mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten und eignet sich optimal für Umgebungen mit mittlerer bis hoher Auslastung. Mit neuester WLAN-Technologie ermöglicht er schnelle Verbindungen und hohe Stabilität – auch bei vielen Endgeräten gleichzeitig.

- ▶ Wi-Fi 7 Access Point mit 2x2 MIMO in 2.4 GHz und 4x4 MIMO in 5 und 6 GHz für bis zu 18 GBit/s
- ▶ OFDMA zur effizienteren WLAN-Kanalnutzung
- ▶ 1x 10 GE-Port mit 1x PoE++ (IEEE 802.3bt), sowie 1x 1 GE-Ports
- ▶ IoT-Unterstützung: BLE 5.4 und USB 2.0
- ▶ 1x 12 V Netzteilanschluss (Netzteil nicht im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Ganzheitliche, automatisierte WLAN-Optimierung mit R&S® LANCOM Active Radio Control™ 2.0
- ▶ Gehäuse mit Schutzklasse IP50 und UL 2043
- ▶ Innovatives Design inkl. diebstahlhemmender und flexibler Montageplatte
- ▶ Automatische Wand- / Deckenmontage-Erkennung durch Lagesensor
- ▶ Stromsparfunktionen mit exakter Verbrauchsmessung (R&S® LANCOM Active Power Control)
- ▶ Automatisierte(r) Inbetriebnahme, Betrieb und Optimierung über die R&S® LANCOM Management Cloud (R&S® LMC)
- ▶ WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive Layer-3-Tunneling)
- ▶ Geeignet für den Einsatz mit medizinischen elektrischen Geräten in nicht lebenserhaltender Umgebung (EN 60601-1)

R&S® LANCOM LX-7400

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-7400 eine über alle Frequenzbänder aggregierte maximale Übertragungsrate von bis zu 18 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 und 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-7400 basiert auf jahrzehntelanger Markterfahrung und wertvollem Anwender-Feedback. Die abgeflachte Formgebung an den Seiten verleiht ihm ein dezentes Erscheinungsbild, das sich harmonisch in jede Umgebung einfügt. Mit der Schutzart IP50 inkl. Gummiabdichtung der Ports ist der Access Point staubdicht. Zudem kommt er mit zertifizierter Feuerbeständigkeit und raucharmen Eigenschaften im Brandfall (UL 2043). Die kompakte Halterung mit Montagesicherung wirkt nicht nur Gelegenheitsdiebstahl entgegen, sie ist zudem bohrlochkompatibel mit zahlreichen Herstellern. Optional bietet die R&S® LANCOM LX-7000-Serie eine speziell entwickelte Montagevorrichtung zur ergonomischen und zeitsparenden Anbringung an T-Trägern von Rasterdecken.

Immer den Überblick behalten – Lagesensor für optimale WLAN-Performance

Mit dem integrierten Lagesensor behalten Sie stets die Kontrolle über die räumliche Ausrichtung Ihrer Access Points: Die Modelle der LX-7000-Serie erkennen automatisch, ob sie korrekt an Wand oder Decke montiert wurden. Die Anzeige über die R&S® LANCOM Management Cloud oder WEBconfig erleichtert die Überprüfung direkt bei der Inbetriebnahme und beim späteren Monitoring – ganz ohne Vor-Ort-Kontrolle. So sparen Sie Zeit bei der Fehlersuche und sichern dauerhaft höchste Performance in Ihrem WLAN.

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-7400 mehrere Unterkanäle und transportiert sie wie eine Art Fahrgemeinschaft gemeinsam, um einen möglichst freien und flüssigen Funkverkehr zu ermöglichen.

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-7400 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.

R&S® LANCOM LX-7400

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 4 dBi in 2,4 GHz, bis zu 6 dBi in 5 GHz und bis zu 6 dBi in 6 GHz
Übertragungsraten IEEE 802.11be	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bis zu 688 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite ▶ bis zu 5765 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 5 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite ▶ bis zu 11530 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 320 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> ▶ bis zu 575 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 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 4800 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 6 GHz, 4x4 MIMO und 160 MHz Kanalbreite
Übertragungsraten IEEE 802.11n	300 MBit/s nach IEEE 802.11n mit MCS15 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
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)
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
Multi-SSID	Insgesamt 32 unabhängige WLAN-Netze; WLAN-Netze können zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert werden
Gleichzeitige WLAN Clients	Bis zu 256 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, OFDMA Multi-RUs, QAM-4096, 320 MHz Kanalbreite in 6 GHz
Standard IEEE 802.11ax	
Unterstützte Funktionen	2x2/4x4 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 160 MHz-Kanäle
Standard IEEE 802.11ac	
Unterstützte Funktionen	2x2/4x4 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256
Standard IEEE 802.11n	
Unterstützte Funktionen	2x2/4x4 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

R&S® LANCOM LX-7400

WLAN-Sicherheit	
EAP-Typen (Authenticator)	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST
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.
ESL	Ansteuerung von BLE 5.4-kompatiblen ESL-Displays (via zukünftigem Software-Update)
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	▶ ETH1: 10/100/1000/2.5G/5G/10G BASE-T (RJ45/8P8C), PoE-in 802.3bt ▶ ETH2: 10/100/1000 BASE-T (RJ45/8P8C)
USB 2.0 Host-Port	USB 2.0 Host-Port (USB-A)
Integrierte Antenne	integrierte Antennen für WLAN und BLE
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	Leerlauf: 8,9W; Maximum: 29,8W
Umgebung	Temperaturbereich 0–40 °C. Luftfeuchtigkeit 0–90 %; nicht kondensierend
Gehäuse	Robustes Gehäuse aus Polycarbonat und Aluminium, Schutzart IP50, Kensington-Lock, 250 x 250 x 65 mm
Gewicht (inkl. Montageplatte)	2,160 kg
Lagesensor	integrierter Lagesensor (Accelerometer) zur Bestimmung der Montageposition des Access Points

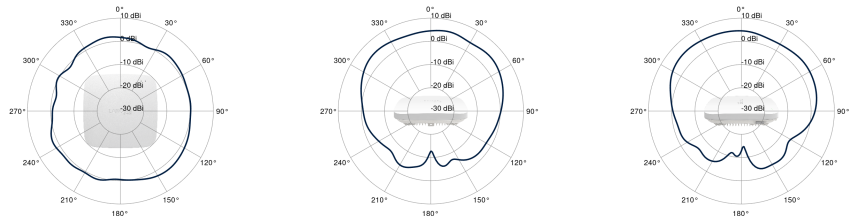
R&S® LANCOM LX-7400

Hardware	
Stromversorgung	12 V DC externes Steckernetzteil (nicht im Lieferumfang enthalten) oder PoE (Power-over-Ethernet) nach IEEE 802.3bt. Betrieb mit PoE nach 802.3at mit folgenden Einschränkungen: 2+2+2 WLAN-Streams bei 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz; Ethernet-Schnittstelle ETH1 2.5Gbit/s. Betrieb mit PoE nach 802.3af nur zur Inbetriebnahme (kein WLAN-Betrieb).
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 Vietnam
*) 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, Profilhöhe 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)

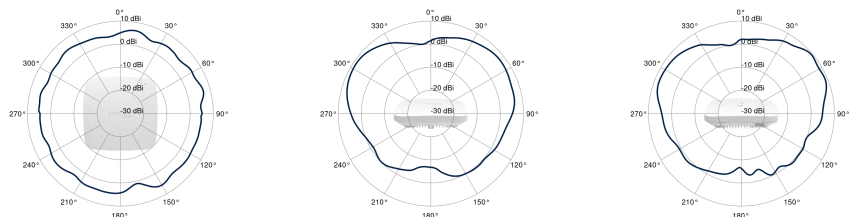
R&S® LANCOM LX-7400

Support	
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 Qualitäts- zeichen „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-7400	61933
R&S®LANCOM LX-7400 (Bulk 5)	61934
Antennendiagramme	

Abstrahlendiagramme Antennen, 2,4 GHz



Abstrahlendiagramme Antennen, 5 GHz

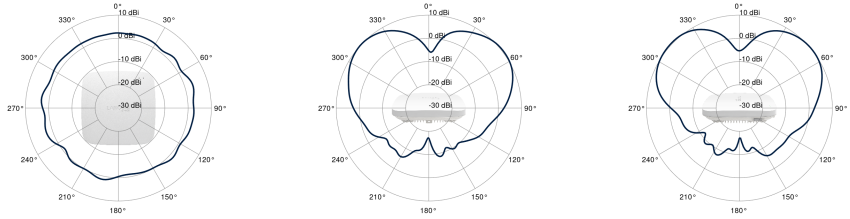


LCOS LX 7.14

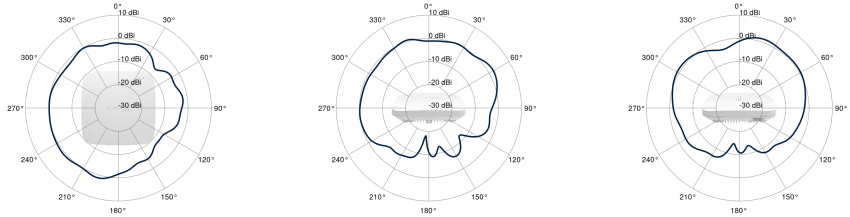
R&S® LANCOM LX-7400

Antennendiagramme

Abstrahlungsdiagramme Antennen, 6 GHz



Abstrahlungsdiagramme Antennen, BLE



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

