

LCOS LX 7.14

# R&S® LANCOM OW-702

Wi-Fi 7 für anspruchsvolle Außenbereiche



Ob auf Parkplätzen, in Kühlhäusern, Lagerflächen oder anderen offenen Betriebsarealen – der R&S® LANCOM OW-702 sorgt überall dort für leistungsstarkes WLAN, wo eine stabile und schnelle Verbindung unter wechselnden Witterungsbedingungen gefragt ist. Ausgestattet mit moderner Wi-Fi 7-Technologie ermöglicht der Outdoor Access Point besonders niedrige Latenzen sowie hohe Datenraten pro Endgerät. Mit 2x2 Dual-Stream ist dieser Access Point besonders für WLAN-Szenarien mit geringer bis mittlerer Nutzerdichte geeignet. Die im Lieferumfang enthaltenen Rundstrahlantennen bieten eine flächendeckende WLAN-Abdeckung. Optional lassen sich mit passenden Sektorantennen gezielt einzelne Bereiche ausleuchten. Der integrierte Lagesensor ermöglicht in Verbindung mit der R&S® LANCOM Management Cloud (R&S® LMC) die Überprüfung, ob das Gerät korrekt installiert ist und ob sich seine Ausrichtung durch äußere Einflüsse verändert hat. Bei Empfangsproblemen kann zudem die Montagesituation remote analysiert werden.

- ▶ Wi-Fi 7 Outdoor Access Point mit 2x2 MIMO in 2,4 GHz und 5 GHz
- ▶ 2x2 externe omnidirektionale Antennen
- ▶ 2.5 Gigabit Ethernet-Schnittstelle
- ▶ Robustes IP67-Schutzgehäuse - zuverlässig auch bei extremen Temperaturen (-30°C bis +65°C)
- ▶ BLE 5.4-Unterstützung
- ▶ Anschluss externer Antennen mit N-Anschluss
- ▶ Automatisierter Betrieb über die R&S® LANCOM Management Cloud (R&S® LMC)
- ▶ WLAN-Controller-Unterstützung
- ▶ Im Lieferumfang enthalten: Montage-Kit für Mast- und Wandmontage, 4x Dual-Band-Antennen für 2,4 GHz und 5 GHz

# R&S® LANCOM OW-702

## Schnellerer Datentransfer

Wi-Fi 7 setzt neue Maßstäbe bei Stabilität und Effizienz drahtloser Netzwerke. Dank Multi-Link Operation (MLO) wird stets das optimal verfügbare Frequenzband genutzt oder mehrere Bänder parallel eingesetzt, um die verfügbare Bandbreite bestmöglich auszuschöpfen und Latenzen zu minimieren. Multi-RU (Resource Units) ermöglicht eine noch flexiblere und effizientere Nutzung des Funkspektrums bei OFDMA-Übertragungen, insbesondere in Umgebungen mit vielen gleichzeitig aktiven Endgeräten. Die erweiterte Modulation mit 4096 QAM ermöglicht zudem eine nochmals gesteigerte Datenrate und sorgt für eine noch effizientere Nutzung der Kanalkapazität. Der R&S® LANCOM OW-702 erreicht dabei eine aggregierte maximale Übertragungsrate von bis zu 3,6 GBit/s über die unterstützten Frequenzbänder.

## Hohe Zuverlässigkeit bei jeder Witterung

Der R&S® LANCOM OW-702 besitzt ein robustes IP67-Schutzgehäuse und ist damit vollständig staub- und wasserdicht. Zusätzlich garantiert ein Temperaturbereich von -30°C bis +65°C den zuverlässigen Einsatz unter extremen Bedingungen.

## Sichere Einbindung externer Benutzer

Über einen Cloud-managed Hotspot via R&S® LANCOM Management Cloud, eignet sich der R&S® LANCOM OW-702 ideal für die Bereitstellung von WLAN-Hotspots. Der Benutzer profitiert von einem sicheren und komfortablen Wi-Fi-Zugang und der Hotspot-Anbieter hat die Sicherheit, dass sein eigenes Netzwerk vom Gastnetz getrennt bleibt.

## WLAN-Optimierung auf Knopfdruck – 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!

## 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 OW-702 Teil eines nutzerfreundlichen, ganzheitlichen und automatisierten Netzwerkmanagements. Auch im stand-alone-Betrieb bietet der OW-702 durch die intuitiv zu bedienende, übersichtliche Weboberfläche der neuen WEBconfig eine schnelle Konfiguration und ein umfassendes Management und Monitoring. Als dritte Möglichkeit ist auch das Management zentral über einen WLAN-Controller wählbar.

# R&S® LANCOM OW-702

WLAN-Produktspezifikation	
<b>Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz</b>	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11be</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ bis zu 688 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite</li> <li>▶ bis zu 2882 MBit/s nach IEEE 802.11be mit MCS13/QAM-4096 bei 5 GHz, 2x2 MIMO und 160 MHz Kanalbreite</li> </ul>
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11ax</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ bis zu 1200 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 5 GHz, 2x2 MIMO und 80 MHz Kanalbreite</li> <li>▶ bis zu 575 MBit/s nach IEEE 802.11ax mit MCS11/QAM-1024 bei 2,4 GHz, 2x2 MIMO und 40 MHz Kanalbreite</li> </ul>
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11ac</b>	867 MBit/s nach IEEE 802.11ac mit MCS9 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11n</b>	300 MBit/s nach IEEE 802.11n mit MCS15 (Fallback bis auf 6,5 MBit/s mit MCS0).
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11a/h</b>	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)
<b>Übertragungsraten IEEE 802.11b/g</b>	54 MBit/s nach IEEE 802.11g (Fallback auf 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s, Automatic Rate Selection)
<b>Ausgangsleistung je Radio-Chain</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2,4 GHz: 11b 14dBm; 11g 54 MBit 15dBm; HT20/40 MCS0 16/18dBm; HT40 MCS9 18dBm; HE40 MCS11 18dBm</li> <li>▶ 5 GHz: HT20 MCS0 22dBm; HT20 MCS7 20dBm; VHT80 MCS9 19dBm; HE80 MCS11 18 dBm; EHT160 MCS13 17dBm</li> </ul>
<b>Funkkanäle 5 GHz</b>	Bis zu 16 nicht überlappende Kanäle (verfügbare Kanäle je nach landesspezifischer Regulierung und mit automatischer, dynamischer DFS-Kanalwahl verbunden), maximale Sendeleistung einstellbar
<b>Funkkanäle 2,4 GHz</b>	Bis zu 13 Kanäle, max. 3 nicht überlappend (landesspezifische Einschränkungen möglich), maximale Sendeleistung einstellbar
<b>Multi-SSID</b>	Insgesamt 32 unabhängige WLAN-Netze (bis zu 16 unabhängige WLAN-Netze auf WLAN-Schnittstelle 1 und von bis zu 16 unabhängige WLAN-Netze auf WLAN-Schnittstelle 2); WLAN-Netze können zeitgesteuert aktiviert und deaktiviert werden
<b>Hotspot</b>	Unterstützung des Cloud-managed Hotspots in Kombination mit der R&S® LANCOM Management Cloud
Unterstützte WLAN-Standards	
<b>IEEE-Standard</b>	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
<b>Standard IEEE 802.11be</b>	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	MLO, OFDMA Multi-RUs, QAM-4096
<b>Standard IEEE 802.11ax</b>	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	2x2 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 80 MHz-Kanäle
<b>Standard IEEE 802.11ac</b>	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	2x2 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256
<b>Standard IEEE 802.11n</b>	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	2x2 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	
<b>Modus</b>	Stand-Alone, WLC-gesteuert oder LANCOM Management Cloud-gesteuert
WLAN-Sicherheit	
<b>Sicherheitsverfahren</b>	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
<b>Verschlüsselungsalgorithmen</b>	AES-CCMP, AES-GCMP, TKIP, RC4
<b>EAP-Typen (Authenticator)</b>	EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCAPv2, PEAPv0/EAP-MSCAPv2, PEAPv1/EAP-GTC, EAP-FAST
Roaming	
<b>Roaming</b>	IAPP (Inter Access Point Protocol), Fast Roaming (802.11r), OKC, Pre-Authentication, 802.11k

# R&S® LANCOM OW-702

R&S® LANCOM Active Radio Control	
<b>Band Steering</b>	Steuerung von 5 GHz-fähigen Clients auf das leistungsstarke 5 GHz-Frequenzband; Unterstützung von 802.11v
Bluetooth Low Energy (BLE)	
<b>Erfassen der Bluetooth Low Energy (BLE)-Umgebung</b>	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	
<b>VLAN</b>	4094 VLAN IDs, statische Zuweisung zu SSIDs, dynamische Zuweisung via LEPS-U/LEPS-MAC oder 802.1X (RADIUS)
<b>Quality of Service</b>	WME nach IEEE 802.11e
<b>Bandbreitenlimitierung</b>	pro SSID, pro Client
<b>Multicast</b>	IGMP-Snooping, Multicast-zu-Unicast-Konvertierung auf WLAN-Schnittstellen
<b>Protokolle</b>	LLDP, Proxy ARP, LACP, L2TPv3
Netzwerk	
<b>Protokolle</b>	IPv4, IPv6, dual stack
Schnittstellen	
<b>Ethernet Ports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ETH: 10/100/1000/2.5GBASE-T (RJ45/8P8C), PoE (Power over Ethernet)</li> <li>▶ Der Ethernet-Port bieten eine wasserdichte Kabelverschraubung zur Nutzung von Outdoor-Ethernet-Kabeln mit einem Außendurchmesser von 6,5mm bis 8,5mm</li> </ul>
<b>Antennenanschlüsse</b>	Vier N-Type Antennenanschlüsse
Hardware	
<b>Stromversorgung</b>	PoE nach 802.3at
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 16W
<b>Umgebung</b>	Temperaturbereich -30°C - +65°C, Schutzart IP67
<b>Gehäuse</b>	Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP67, Zubehör für Wand- und Mastmontage inklusive; Maße 255×255×73,5mm; Maße der beiliegenden Antennen 110×22,5mm (auf eine einzelne externe Antenne bezogen)
<b>Gewicht</b>	2,68 kg inkl. Antennen und Montagekit; 2,26 kg inkl. Antennen, ohne Montagekit
Management und Monitoring	
<b>Management</b>	R&S® LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANconfig, LL2M, externes Syslog, Paket-Capturing
<b>Monitoring</b>	R&S® LANCOM Management Cloud, WLAN-Controller, WEBconfig, LANmonitor, SNMP
Konformität*	
<b>Europa/EFTA</b>	CE
<b>Australien / Neuseeland</b>	RCM
<b>Herkunftsland</b>	Engineered in Germany, Made in Vietnam
<b>*) Hinweis</b>	Der vollständige Text der jeweiligen Konformitätserklärung ist <a href="#">hier</a> verfügbar.
Lieferumfang	
<b>Dokumentation</b>	Installation Guide (DE/EN), Montageanleitung (DE/EN)
<b>Montagematerial</b>	Montage-Kit für Mast- und Wandmontage
<b>Antennen</b>	Vier Dual-Band Rundstrahl-WLAN-Antennen (2 dBi bei 2,4 GHz; 3 dBi bei 5 GHz)

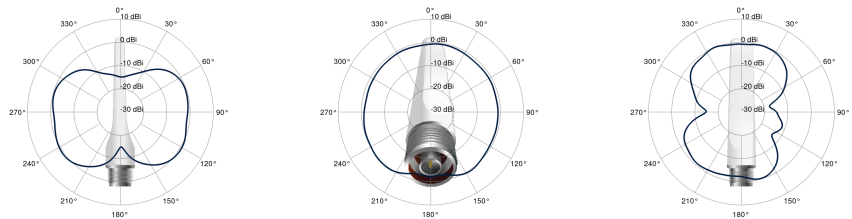
# R&S® LANCOM OW-702

Geeignetes Zubehör	
<b>R&amp;S® LANCOM PoE++ 10G Injector</b>	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)
<b>R&amp;S® LANCOM OW Ethernet Cable (15 m)</b>	Outdoor-Ethernet-Kabel, 15 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61336
<b>R&amp;S® LANCOM OW Ethernet Cable (30 m)</b>	Outdoor-Ethernet-Kabel, 30 m (schwarz, 2x RJ45), Art.-Nr. 61337
<b>R&amp;S® AirLancer ON-D8a</b>	Outdoor-WLAN-Richtfunkantenne mit 8°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61708
<b>R&amp;S® AirLancer ON-QT60</b>	Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 60°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61263
<b>R&amp;S® AirLancer ON-QT90</b>	Outdoor-WLAN-Sektorantenne mit 90°-Abstrahlwinkel, Art.-Nr. 61264
<b>R&amp;S® AirLancer ON-Q360ag</b>	Outdoor-WLAN-Rundstrahlantenne, Art.-Nr. 61246
Support	
<b>Gewährleistungsverlängerung</b>	Kostenfreie Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre (Austausch-Service bei Defekt) Details finden Sie hier: <a href="https://rs-nc.rohde-schwarz.com/fileadmin/pdf/LCS/ServiceSupportConditions/Rohde-Schwarz-Networks-and-Cybersecurity-GmbH-Service-und-Supportbedingungen-20260701.pdf">Link</a> . Es finden die Service- und Supportbedingungen mit Stand vom 01.07.2026, abrufbar unter <a href="https://rs-nc.rohde-schwarz.com/fileadmin/pdf/LCS/ServiceSupportConditions/Rohde-Schwarz-Networks-and-Cybersecurity-GmbH-Service-und-Supportbedingungen-20260701.pdf">rs-nc.rohde-schwarz.com/fileadmin/pdf/LCS/ServiceSupportConditions/Rohde-Schwarz-Networks-and-Cybersecurity-GmbH-Service-und-Supportbedingungen-20260701.pdf</a> , Anwendung.
<b>Security Updates</b>	Bis 2 Jahre nach End of Sale des Gerätes (aber min. 3 Jahre, siehe <a href="#">Link</a> ), verlängerbar mit R&S® NC Support-Produkten
<b>Software Updates</b>	Regelmäßig kostenfreie Updates inkl. neuer Features im Rahmen des R&S® LANCOM Lifecycle Managements ( <a href="#">Link</a> )
<b>Angaben zum EU Data Act</b>	Details zu Produktdaten und Daten verbundener Dienste finden Sie unter: <a href="#">Link</a>
<b>Hersteller-Support</b>	Erhältlich mit R&S® NC-Produkten wie Support Access (nur für R&S® NC Community Partner), Direct oder Premium
<b>R&amp;S® NC Replacement Basic M</b>	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. 10721
<b>R&amp;S® NC Replacement Advanced M</b>	Security Updates bis EOL (min. 5 Jahre) und 5 Jahre NBD-Vorabaustausch mit Lieferung des Ersatzgerätes innerhalb eines Werktages (8/5/NBD), Art.-Nr. 10731
<b>R&amp;S® NC Support Direct Advanced 24/7 M</b>	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. 10779, 10780 oder 10781)
<b>R&amp;S® NC Support Direct 24/7 M</b>	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. 10755, 10756 oder 10757)
<b>R&amp;S® NC Support Direct Advanced 10/5 M</b>	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. 10767, 10768 oder 10769)
<b>R&amp;S® NC Support Direct 10/5 M</b>	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. 10743, 10744 oder 10745)
Software	
<b>Lifecycle Management</b>	Das Gerät unterliegt nach der Abkündigung (End of Sale) dem R&S® LANCOM Lifecycle Management. Details dazu finden Sie <a href="#">hier</a> .
<b>IT-Security made in Germany</b>	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	
<b>R&amp;S® LMC-A-1Y LMC Lizenz</b>	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

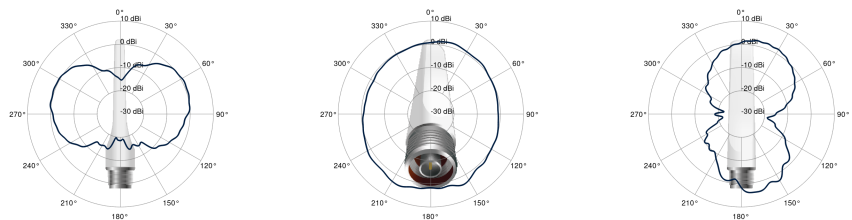
# R&S® LANCOM OW-702

R&S® LANCOM Management Cloud	
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 OW-702	61846
Antennendiagramme	

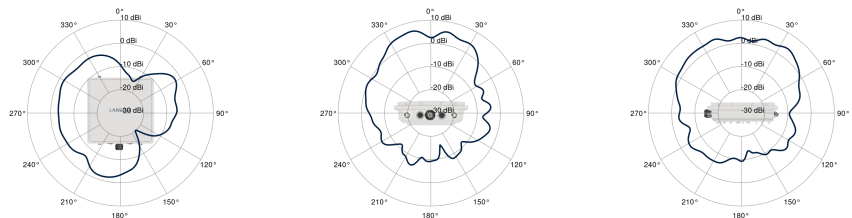
Abstrahl diagramme Stabantennen (ext. Stabantenne), 2,4 GHz



Abstrahl diagramme Stabantennen (ext. Stabantenne), 5,6 GHz



Abstrahl diagramme Antennen, BLE

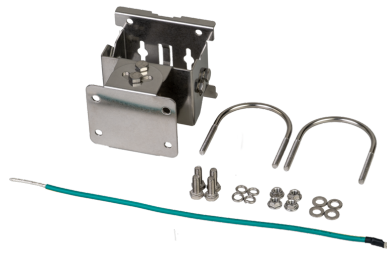


# R&S® LANCOM OW-702



LCOS LX 7.14

# R&S® LANCOM OW-702



Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH  
Adenauerstr. 20/B2  
52146 Würselen | Deutschland  
[info.rs-nc@rohde-schwarz.com](mailto:info.rs-nc@rohde-schwarz.com) | [www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity](http://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

