

LCOS LX 7.14

# R&S® LANCOM OW-602

**Highspeed Wi-Fi 6 für raue Umgebungen**



Auf Parkplätzen, Kühlhäusern, Lagerhallen, Außenflächen oder Schulgeländen - überall dort, wo professionelles WLAN unter jeglichen Witterungsbedingungen bereitgestellt werden soll, ist der Einsatz des R&S® LANCOM OW-602 die ideale und kosteneffiziente Lösung. Dieser Wi-Fi 6 Outdoor Access Point bietet geringe Latenzzeiten und hohen Durchsatz je Client - insbesondere bei geringem bis mittlerem Endgerätaufkommen. Mitgelieferte Rundstrahl-Antennen ermöglichen dabei eine weitläufige Ausleuchtung mit bestem WLAN für ein exzellentes Nutzererlebnis. Optionale Sektor-Antennen ermöglichen die gezielte Ausleuchtung von Bereichen.

- ▶ Dual Concurrent WLAN – paralleler Betrieb in 2,4 GHz und 5 GHz in Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)
- ▶ 2x2 externe omnidirektionale Antennen
- ▶ 2x 1 Gigabit Ethernet-Schnittstellen
- ▶ Robustes IP67-Schutzgehäuse - zuverlässig auch bei extremen Temperaturen (-30°C bis +65°C)
- ▶ Bluetooth Low Energy 5.1
- ▶ Automatisierter Betrieb über die R&S® LANCOM Management Cloud (R&S® LMC)
- ▶ WLAN-Controller-Unterstützung
- ▶ Unterstützung des Sicherheitsstandards WPA3
- ▶ WLAN-Controller-Unterstützung (inklusive Layer-3-Tunneling)

# R&S® LANCOM OW-602

## Dual Concurrent Wi-Fi 6 mit aggregierter Datenrate von bis zu 1.775 MBit/s

Der R&S® LANCOM OW-602 bietet WLAN im Wi-Fi 6-Standard (IEEE 802.11ax) und kann gleichzeitig sowohl Clients im 2,4 GHz-Frequenzband, als auch moderne Endgeräte im 5 GHz-Band mit schnellem WLAN versorgen. Dabei ermöglicht die Wi-Fi 6-Technologie Übertragungsraten von bis zu 1.200 MBit/s in 5 GHz und bis zu 575 MBit/s in 2,4 GHz.

## Maximale Zuverlässigkeit bei jeder Witterung

Der R&S® LANCOM OW-602 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.

## Zero-Touch Deployment

Schnelle und einfache Netzwerkimtegration des Access Points sowie automatische Konfigurationsvergabe - ohne manuelle Konfiguration. In WLAN-Controller- oder R&S® LANCOM Management Cloud-basierten Installationen erhält der Access Point nach Netzwerkauthentifizierung unmittelbar eine geeignete Konfiguration.

## Integrierte Bluetooth Low Energy-Technologie

Das im R&S® LANCOM OW-602 integrierte Bluetooth Low Energy-Funkmodul ist die technische Grundlage für moderne BLE-Beaconing-basierte Anwendungen, wie beispielsweise Asset Tracking oder Besucherzählung.

## Betrieb über R&S® LANCOM Management Cloud

Der R&S® LANCOM OW-602 bietet höchste Nutzerfreundlichkeit: Verwaltet über die R&S® LANCOM Management Cloud wird er integriert in eine ganzheitliche, automatisierte Netzwerkorchestrierung, basierend auf Software-defined Networking-Technologie.

## Kompromisslose Zusatzleistungen für maximale Zukunftssicherheit

Der R&S® LANCOM OW-602 unterstützt den schnellen WLAN-Standard IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), sodass Sie technisch bestens für zukünftige Herausforderungen gerüstet sind. R&S® LANCOM gewährt Ihnen eine Garantie von 3 Jahren auf den OW-602, welche problemlos mit der Warranty Basic Option M oder der Warranty Advanced Option M auf 5 Jahre verlängerbar ist. Und auch Software-seitig profitieren Sie von den hohen R&S® LANCOM Standards: So erhalten Sie mehrmals pro Jahr kostenlose Major Releases des Betriebssystems LCOS LX mit neuen, zukunftssicheren Features. Selbst bei Abkündigung eines Produktes bieten wir im Rahmen des R&S® LANCOM Software-Lifecycle-Managements für mindestens weitere 2 Jahre kostenlose Major Releases, kritische Security Fixes (Security Updates) auf Basis der letzten verfügbaren Software-Version sowie kostenlosen technischen Hersteller-Support.

## WLAN-Sicherheitsstandard WPA3

WPA3, der Nachfolger von WPA2 bietet wichtige Erweiterungen und Sicherheits-Features für kleine („WPA3-Personal“) und große Netze („WPA3-Enterprise“). Bei WPA3-Personal kommt das moderne und sichere Authentifizierungsverfahren Simultaneous Authentication of Equals (SAE) zum Einsatz.

## Sichere Einbindung externer Benutzer

Über einen Cloud-managed Hotspot via R&S® LANCOM Management Cloud, eignet sich der R&S® LANCOM OW-602 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.

# R&S® LANCOM OW-602

WLAN-Produktspezifikation	
<b>Frequenzband 2,4 GHz und 5 GHz</b>	2400-2483,5 MHz (ISM), 5150-5700 MHz (landesspezifische Einschränkungen möglich)
<b>Antennengewinn</b>	bis zu 5 dBi in 2,4 GHz, bis zu 7 dBi in 5 GHz
<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>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 802.11ax, 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 802.11ax	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	2x2 DL-/UL-MU-MIMO, DL-/UL-OFDMA, triggered target-wake-time, BSS coloring, QAM-1024, 80 MHz-Kanäle
Standard IEEE 802.11ac	
<b>Unterstützte Funktionen</b>	2x2 MIMO, 80 MHz-MHz-Kanäle, MU-MIMO, QAM-256
Standard IEEE 802.11n	
<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/MSCSHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCSHAPv2, 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 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.

# R&S® LANCOM OW-602

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>▶ LAN1: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C), PoE (Power over Ethernet)</li> <li>▶ LAN2: 10/100/1000BASE-T (RJ45/8P8C)</li> <li>▶ Beide Ethernet-Ports bieten eine wasserdichte Kabelverschraubung zur Nutzung von Outdoor-Ethernet-Kabeln mit einem Außendurchmesser von 6,5mm bis 8,5mm</li> <li>▶ In der Kabeldurchführung zu LAN2 ist ein Blindstopfen vormontiert, um den wasserdichten Einsatz mit nur einer Ethernet-Verbindung zu ermöglichen.</li> </ul>
<b>Antennenanschlüsse</b>	Vier N-Type Antennenanschlüsse
Hardware	
<b>Stromversorgung</b>	PoE nach 802.3at
<b>Leistungsaufnahme</b>	max. 15,2W
<b>Umgebung</b>	Temperaturbereich -30°C - +65°C, Schutzart IP67
<b>Gehäuse</b>	Robustes Kunststoffgehäuse, Schutzart IP67, Zubehör für Wand- und Mastmontage inklusive; Maße 250×200×80mm; Maße der beiliegenden Antennen 190×23mm (auf eine einzelne externe Antenne bezogen)
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>	Software "Made in Germany", Herstellung "Made in Taiwan"
<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>	Zwei Rundstrahl-WLAN-Antennen für das 2,4 GHz-Band (5 dBi), zwei Rundstrahl-WLAN-Antennen für das 5 GHz-Band (7 dBi)
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

# R&S® LANCOM OW-602

Geeignetes Zubehör	
<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 Qualitätszeichen „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
<b>R&amp;S® LMC-A-3Y LMC Lizenz</b>	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
<b>R&amp;S® LMC-A-5Y LMC Lizenz</b>	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

# R&S® LANCOM OW-602

**Artikelnummer(n)**

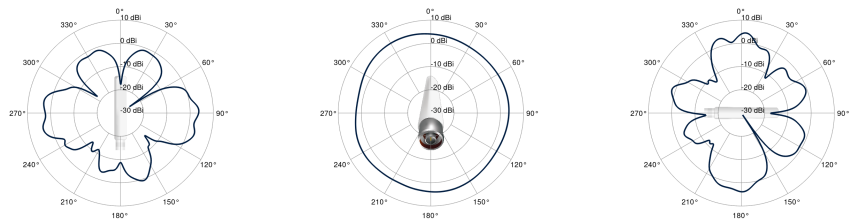
**R&S® LANCOM OW-602**                      61664

**Sendeleistung und Empfangsempfindlichkeit**

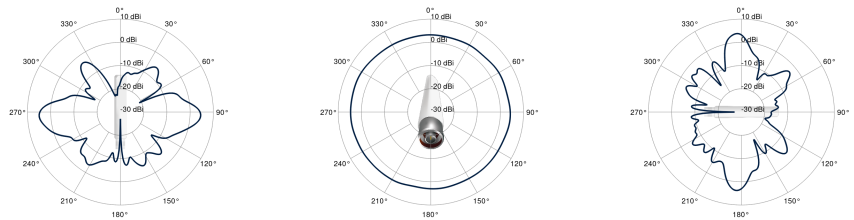
		je Chain (dBm)	zwei MIMO-Chains (dBm)	inklusive interner Antenne (dBm)	Empfangsempfindlichkeit (dBm)
<b>802.11b (2,4 GHz)</b>	1 Mbps	21	24	29	-96
	11 Mbps	21	24	29	-89
<b>802.11g (2,4 GHz)</b>	6 Mbps	21	24	29	-92
	54 Mbps	20	23	28	-76
<b>802.11n (2,4 GHz)</b>	MCS0 HT20	20	23	28	-91
	MCS7 HT20	20	23	28	-73
<b>802.11a (5 GHz)</b>	6 Mbps	19	22	29	-90
	54 Mbps	18	21	28	-72
<b>802.11n (5 GHz)</b>	MCS0 HT20	17	20	27	-90
	MCS7 HT20	15	18	25	-72
<b>802.11ax (5 GHz)</b>	MCS9 HE80	19	22	29	-85
	MCS11 HE80	18	21	28	-58

**Antennendiagramme**

Abstrahldiagramme Stabantennen (ext. Stabantenne), 2,4 GHz



Abstrahldiagramme Stabantennen (ext. Stabantenne), 5,2 GHz

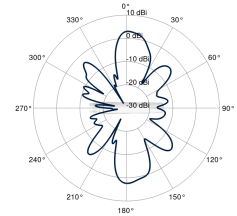
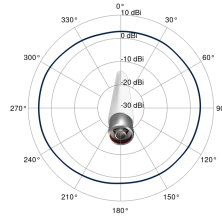
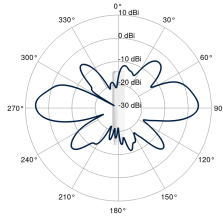


LCOS LX 7.14

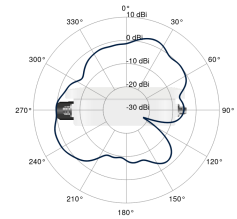
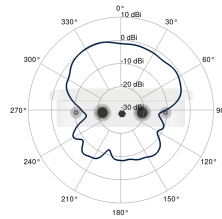
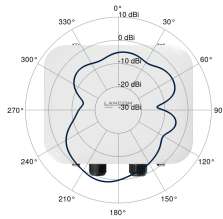
# R&S® LANCOM OW-602

## Antennendiagramme

Abstrahlungsdiagramme Stabantennen (ext. Stabantenne), 5,6 GHz



Abstrahlungsdiagramme Antennen, BLE



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

