

# R&S® LANCOM Public Spot Option

## Maximale Gestaltungsfreiheit für WLAN-Gastzugänge

Die R&S® LANCOM Public Spot Option ermöglicht die Bereitstellung eines zuverlässigen und sicheren Zugangs für Gäste, Besucher, Partner oder Kunden über nur eine Infrastruktur. Dabei bleiben Haus- und Gastnetz stetes sicher voneinander getrennt. Ohne das Netzwerk um zusätzliche Hardware-Komponenten zu erweitern, erhalten Sie mit der R&S® LANCOM Public Spot Option die optimale Lösung für die Einrichtung sicherer Hotspots.

- ▶ Sichere Trennung von Gast- und internem Hausnetz
- ▶ Flexibel konfigurierbare Anmeldeverfahren an Hotspots
- ▶ Umfassende Gestaltungsoptionen hinsichtlich Nutzungsdauer oder Gültigkeit des Gastzugangs
- ▶ Layout der Voucher und Anmeldeportale an individuelles Design des Unternehmens anpassbar
- ▶ Anbindung an externe Server oder Property Management Systeme über XML-, FIAS- oder RADIUS-Schnittstellen
- ▶ Erhältlich in zwei Varianten: Public Spot Option und Public Spot XL Option
- ▶ Erweiterbar um die R&S® LANCOM Public Spot PMS Accounting Plus Option für die Anbindung an Hotelabrechnungssysteme

# R&S®LANCOM Public Spot Option

## Sichere Trennung von Gast- und Hausnetz

Die Hotspot-Lösung von R&S®LANCOM lässt sich über nur eine Netzwerkinfrastruktur betreiben. Haus- und Gastnetz werden dabei sicher voneinander getrennt, so dass Unternehmensdaten sicher vor fremden Zugriffen geschützt sind. Diese Integrität ermöglicht eine massive Kostenersparnis durch einfaches Aufrüsten der vorhandenen Hardware und senkt den administrativen Aufwand, da nur eine Infrastruktur verwaltet werden muss.

## Frei konfigurierbare Anmeldeverfahren

Ob Selbstauthentifizierung via E-Mail oder SMS, klassischer Voucher-Ausdruck, Bestätigung der AGB oder weitere Optionen – die R&S®LANCOM Public Spot-Lösung bietet zahlreiche Anmeldeverfahren für den Gastzugang. Damit bleiben Hotspot-Betreiber flexibel und können den Zugang so gestalten, wie es für ihre Lösung am sinnvollsten ist.

## Flexible Nutzungsdauer und Gültigkeit

Die R&S®LANCOM Public Spot Option ermöglicht die flexible Gestaltung hinsichtlich der Nutzungsdauer und Gültigkeit der Hotspots. So können Voucher für wenige Stunden, für ganze Tage oder Wochen ausgegeben werden. Ebenso lässt sich ein oberes Datenvolumen definieren, nach dessen Verbrauch der Zugang ungültig wird oder die Bandbreite verringert wird. Das bietet maximale Flexibilität und Kontrolle.

## Voucher-Layout und Anmeldeportal im eigenen Corporate Design

Die R&S®LANCOM Public Spot Option bietet eine umfangreiche Konfigurationsvielfalt, die eine individuelle Gestaltung ermöglicht. So lässt sich die Hotspot-Anmeldeseite dem Corporate Design des Hotspot-Betreibers anpassen. Eigene Banner, Begrüßungstexte oder sogar komplett eigene Anmeldeseiten können erstellt werden. Ein echter Wiedererkennungswert für den Hotspot.

## Flexible Schnittstellenstruktur

Dank umfangreicher Schnittstellen (API) ist die R&S®LANCOM Public Spot Option mit externen Serverlösungen kombinierbar. Über XML, RADIUS oder FIAS lässt sie sich an externe Server oder Property Management Systeme (PMS) anbinden. So können beispielsweise Internetkosten im Hotel direkt auf das Zimmer gebucht werden oder die Benutzerauthentifizierung des Gastes über die Zimmernummer erfolgen.

## Einfach aufrüsten

Die R&S®LANCOM Software-Optionen machen aus einem einfachen Netzwerk eine auf individuelle Bedürfnisse abgestimmte und kostengünstige Lösung. Einmal auf die vorhandene Hardware aufgespielt, erweitern sie das Netzwerk um die gewünschte Funktion. Der Vorteil: Es sind keine weiteren Hardware-Komponenten erforderlich. Das reduziert die Anschaffungskosten und den Administrationsaufwand des gesamten Netzwerks. Ein echter Mehrwert im Hinblick auf die Zukunftsfähigkeit, denn dank der Optionen wird das Netzwerk zu einer einzigartigen, skalierbaren Netzwerklösung.

# R&S® LANCOM Public Spot Option

Technische Details	
<b>Unterstützte Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 1800-Serie</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 1900-Serie</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 2100EF</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 17xx-Serie (seit LCOS 8.5)</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 88x-Serie</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM IAP-5G</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM IGR-750EF-5G</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM Access Points</li> </ul>
<b>Anzahl unterstützter User</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 1900-Serie, R&amp;S® LANCOM 2100EF 256 gleichzeitig konfigurierte Benutzerkonten</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM 1800-Serie, R&amp;S® LANCOM 17xx-Serie, R&amp;S® LANCOM 88x-Serie 128 gleichzeitig konfigurierte Benutzerkonten</li> <li>▶ R&amp;S® LANCOM IAP-5G, R&amp;S® LANCOM IGR-750EF-5G, R&amp;S® LANCOM Access Points (seit LCOS 8.5) 64 gleichzeitig konfigurierte Benutzerkonten</li> </ul>
<b>Anmeldung über Webportal (Captive Portal)</b>	Anmeldung am Hotspot nach Eingabe von Benutzername und Passwort über ein Webportal (frei konfigurierbar)
<b>Selbstständige Benutzeranmeldung am Hotspot (Smart Ticket)</b>	Zugangsdaten zum Public Spot-Netz werden dem Nutzer per E-Mail oder SMS zugesandt. Die E-Mail wird dabei vom Gerät via SMTP verschickt. Der SMS-Versand erfolgt über das integrierte Mobilfunk-Modem, ein E-Mail-2-SMS-Gateway oder einen nachgeschalteten Mobilfunk-Router
<b>Voucher-Ausgabe</b>	Mit wenigen Mausclicks können Tickets mit Zugangsdaten für den Hotspot generiert und über einen beliebigen Office-Drucker ausgedruckt werden. Der Voucher lässt sich individuell gestalten.
<b>Einfacher Public Spot-Login mit einem Klick</b>	Nach Akzeptierung der allgemeinen Nutzungsbedingungen erhält der Benutzer für einen definierbaren Zeitraum Gastzugang
<b>WISPr</b>	Wireless Internet Service Provider roaming erlaubt es SmartClients, sich an einem Public Spot anzumelden, ohne dass der Benutzer Zugangsdaten auf einer Webseite eintragen muss.
<b>Re-Login</b>	Der Public Spot erkennt bekannte Clients und authentifiziert sie automatisch. Nach der erstmaligen Authentifizierung speichert der Hotspot die Client-Informationen (MAC-Adresse) für einen konfigurierbaren Zeitraum, so dass für den Benutzer keine erneute manuelle Eingabe der Zugangsdaten mehr nötig ist - ein deutlicher Komfortgewinn für regelmäßige Gäste.
<b>MAC-basierte Authentifizierung</b>	Nutzer können anhand ihrer MAC-Adresse automatisch am Public Spot authentifiziert werden
<b>Walled Garden-Funktion</b>	Ermöglicht, ausgewählte Websites auch ohne Freischaltung des Gastzugangs zugänglich zu machen (z. B. Websites von Sponsoren oder des Hotels)
<b>Bandbreitenmanagement</b>	Die verfügbare Bandbreite für Public Spot-Benutzergruppen lässt sich individuell konfigurieren und steht im Assistenten zum Anlegen eines neuen Benutzers zur Verfügung, z. B. zur Unterscheidung von normalen und Premium-Usern
<b>Unterstützung von volumen- und zeitbasierten Accounts</b>	Gültigkeit eines Hotspot-Zugangs kann über Begrenzung des Download-Volumens der Nutzer oder über die Zeit festgelegt werden
<b>Umleitung auf Werbe-Webseiten</b>	In konfigurierbaren Zeitabständen kann der Public Spot-Benutzer auf Werbe-Webseiten des Betreibers umgeleitet werden
<b>Dynamische VLAN-Zuweisung</b>	Zuweisung von Public Spot-Benutzern zu individuell konfigurierbaren Netzen
<b>Idle time out basierter Disconnect</b>	Verbindung wird nach einer konfigurierbaren Zeit ohne Internetzugriff getrennt
<b>Disconnect bei WLAN Logout</b>	Automatische Abmeldung vom Hotspot, wenn Client nicht mehr im WLAN gesehen wird, Funktion nur möglich bei Geräten mit WLAN
<b>Mehrfach-Login</b>	Gestattet Public Spot-Benutzern, sich mit mehreren Geräten gleichzeitig auf einem Account an einem Hotspot anzumelden
Externe Datenschnittstellen	
<b>RADIUS-Server-Schnittstelle</b>	Standardmäßig speichert der Public Spot sitzungsrelevante Daten für spätere Abrechnungen auf einem internen RADIUS-Server. Bei Bedarf kann auf einem Gerät mit Public Spot die Weiterleitung auf einen externen RADIUS-Server konfiguriert werden
<b>SYSLOG</b>	R&S® LANCOM Geräte verfügen über einen integrierten SYSLOG-Speicher. Alternativ können R&S® LANCOM Geräte an externe SYSLOG-Server angebunden werden

# R&S® LANCOM Public Spot Option

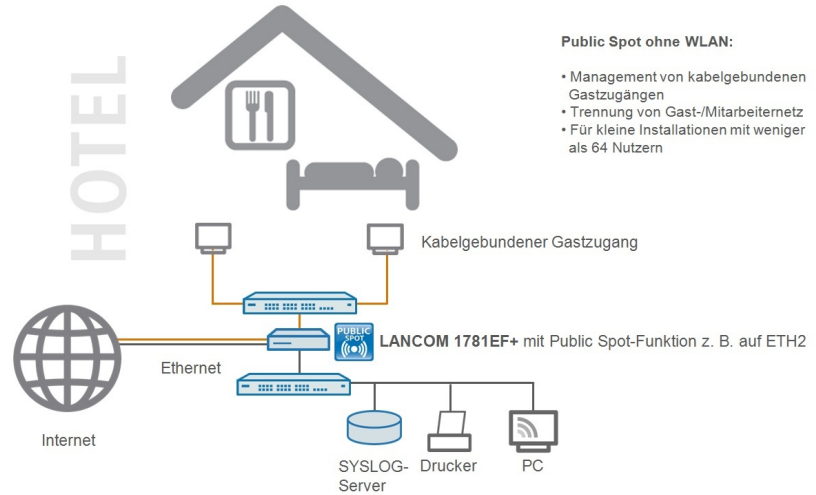
Externe Datenschnittstellen	
<b>XML</b>	Um neben der Anmeldung über Benutzername/Passwort noch weitere Authentifizierungsszenarien zur Verfügung zu stellen, kann die R&S® LANCOM Public Spot-Lösung mit externen Servern über die XML-Schnittstelle angebunden werden
<b>FIAS (optional)</b>	Ermöglicht direkte Kommunikation zwischen dem R&S® LANCOM Public Spot und einem Property Management System (PMS), welches das von Micros Fidelio verwendete FIAS-Protokoll unterstützt. Schnittstelle ist nur in Kombination mit der R&S® LANCOM Public Spot PMS Accounting Plus Option nutzbar
Sicherheit	
<b>Unterstützung von HTTPS-Verschlüsselung zur User-Anmeldung</b>	Über HTTPS wird den Nutzern des Hotspots eine Verschlüsselung ihrer Anmeldung am R&S® LANCOM Public Spot ermöglicht, um Man-in-the-Middle-Attacken beim Anmeldeprozess wirkungsvoll zu unterbinden. Hierbei muss ein von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle signiertes Zertifikat in das Gerät importiert werden.
Geräte- und Systemvoraussetzungen	
<b>Benötigte Geräte/Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ R&amp;S® LANCOM Access Point/WLAN-Router</li> <li>▶ PC mit Webbrowser (beliebig – MAC, Windows, Linux)</li> <li>▶ Netzwerkanbindung an Public Spot Gateway</li> <li>▶ Drucker mit Anbindung an PC (optional)</li> </ul>
Konfiguration	
<b>LANconfig/Webinterface</b>	Manuelle Konfiguration inkl. Experteneinstellung über R&S® LANCOM-eigenes Konfigurationstool oder Webinterface
<b>Voucher-Assistent</b>	Mittels dieses Assistenten können komfortabel Tickets mit Zugangsdaten für den Hotspot (Voucher) angelegt werden. Der Assistent kann über eine Verknüpfung auf dem Desktop gestartet werden.
Dokumentation	
<b>Public Spot-Handbuch</b>	Ausführliches Handbuch zur Konfiguration des R&S® LANCOM Hotspots inklusive Praxisbeispielen kostenfrei erhältlich auf <a href="http://www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity">www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity</a>
Artikelnummer(n)	
<b>R&amp;S® LANCOM Public Spot Option</b>	60642
<b>R&amp;S® LANCOM Public Spot Option (10er Bulk)</b>	61312

# R&S® LANCOM Public Spot Option

## Zwei Beispielszenarien

Beispielszenario 1

### LANCOM Hotspot-Szenario (kabelgebunden)



Beispielszenario 2

### LANCOM Hotspot-Szenario mit Wireless LAN

