# LANCOM Systems bringt kostenlose WLAN-Optimierungslösung

03.02.2014

**„Active Radio Control“ minimiert Störquellen und macht Drahtlosnetze leistungsfähiger**

PRESSEMITTEILUNG 2014-393

Pressemitteilung als PDF

„Active Radio Control“ minimiert Störquellen und macht Drahtlosnetze leistungsfähiger

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity bringt kostenlose WLAN-Optimierungslösung

Aachen, 3. Februar 2014 – LANCOM Systems, der führende deutsche Hersteller von Netzwerklösungen für Geschäftskunden und die öffentliche Hand, stellt eine kostenlose WLAN-Optimierungslösung für sein WLAN-Portfolio zur Verfügung. Durch die intelligente Kombination verschiedener Funkfeldoptimierungsfunktionen unterdrückt „LANCOM Active Radio Control (ARC)“ Störquellen und steigert die Leistungsfähigkeit drahtloser Netze nachhaltig. Die Kernfunktionen von ARC sind in der neuen Version 8.84 des LANCOM Betriebssystems LCOS enthalten, weitere Funktionen werden folgen.

Die Verbreitung drahtloser Netze und die Nutzung WLAN-fähiger Endgeräte nehmen rasant zu. Immer komplexere Drahtlosnetze und eine wachsende Zahl von Störquellen sind die Folge, die die optimale Funkversorgung der WLAN Clients erschweren.

Hier setzt „LANCOM Active Radio Control (ARC)“ an. Die WLAN-Optimierungslösung

kombiniert intelligente Funktionen, die das Zusammenspiel der Access Points und Clients optimieren, Störquellen unterdrücken und Störungen im Netz beheben. Damit wird die Funkfeldabdeckung merklich verbessert, die Geschwindigkeit im WLAN steigt. Die Kontrolle über die WLAN-Konfiguration verbleibt jedoch vollständig beim Administrator.

Die Kernfunktionen von ARC können über ein kostenloses Update auf die Version 8.84 des LANCOM Betriebssystems LCOS auch für Bestandsinstallationen genutzt werden. Hierzu zählen:

RF Optimization

Durch die automatische Auswahl optimaler WLAN-Kanäle werden Kanalüberlappungen reduziert, und WLAN Clients profitieren von einem verbesserten Durchsatz. In Controller-basierten WLAN-Installationen erfolgt eine automatische Auswahl optimaler Kanäle für alle verwalteten Access Points.

Band Steering

Bei Überlastung des 2,4 GHz-Bandes werden Clients automatisch von den R&S®LANCOM Access Points in das 5 GHz-Frequenzband überführt, in dem genügend Kanäle für eine Kanalbündelung zur Verfügung stehen. Damit erzielt LANCOM eine Verdoppelung der WLAN-Performance.

Adaptive Noise Immunity

WLANs operieren häufig in schwierigen Umgebungen mit vielen unterschiedlichen Störsignalen, die die Leistungsfähigkeit des eigenen WLANs stark beeinflussen können. Potenzielle Störquellen sind dabei weitere WLAN-Signale von fremden Access Points, oder aber auch andere Funksignale wie Bluetooth-Geräte, Funkkameras und Mikrowellen, die erheblichen Einfluss auf das WLAN haben können. Mit aktivierter Adaptive Noise Immunity blendet ein Access Point diese Störsignale im Funkfeld aus und fokussiert sich ausschließlich auf WLAN Clients mit ausreichender Signalstärke. Dies wird erreicht, indem das WLAN-Modul permanent Messwerte über Interferenzen im Funkfeld liefert. Wird ein definierter Schwellwert überschritten, wird die Empfangsempfindlichkeit des WLAN-Moduls von LCOS entsprechend reduziert. Dadurch erhöht sich die Wahrscheinlichkeit, dass das WLAN-Modul Störungen bei der Suche nach einem freien Sendeslot, im Rahmen des

“Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance”-Verfahrens, ignorieren darf. Diese adaptive Veränderung der Empfangsempfindlichkeit durch die konstante Prüfung des Funkfelds ermöglicht so den optimalen Betrieb des WLAN-Moduls.

Spectral Scan

LANCOM Spectral Scan ist ein professionelles Werkzeug für ein effizientes WLAN-Troubleshooting. Durch einen Scan des gesamten Funkspektrums werden Störquellen im Funkfeld identifiziert und grafisch dargestellt.

Das Betriebssystem LCOS 8.84 kann kostenlos von der LANCOM Webseite heruntergeladen werden:

www.lancom-systems.de/downloads/

Hintergrund LANCOM Systems:

Die Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH ist führender deutscher Hersteller zuverlässiger und innovativer Netzwerklösungen für Geschäftskunden. Mit seinen beiden Geschäftsbereichen VPN-Standortvernetzung und Wireless LAN (drahtlose Netze) bietet LANCOM professionellen Anwendern sichere, flexible Infrastrukturlösungen für alle lokalen und standortübergreifenden Netze. Das gesamte Kernportfolio wird in Deutschland entwickelt und gefertigt. Zudem bietet LANCOM BSI-zertifizierte VPN-Lösungen zur Absicherung besonders sensibler Netze und kritischer Infrastrukturen (KRITIS) gegen Cyber-Angriffe. Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity hat seinen Hauptsitz in Würselen bei Aachen und weitere Standorte europaweit. Zu den Kunden zählen kleine und mittelständische Unternehmen, Behörden, Institutionen und Großkonzerne aus Deutschland, Europa und zunehmend auch dem außereuropäischen Ausland. Das Unternehmen ist Partner in der vom BSI initiierten Allianz für Cyber-Sicherheit.

Ihr Redaktionskontakt

Eckhart Traber

Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH

Tel: +49 (0)89 665 61 78 - 67

Fax: +49 (0)89 665 61 78 - 97

presse@lancom.de

www.lancom.de

Sabine Haimerl

vibrio Kommunikationsmanagement Dr. Kausch GmbH

Tel: +49 (0)89 32151 - 869

Fax: +49 (0)89 32151 - 70

lancom@vibrio.de

www.vibrio.eu