

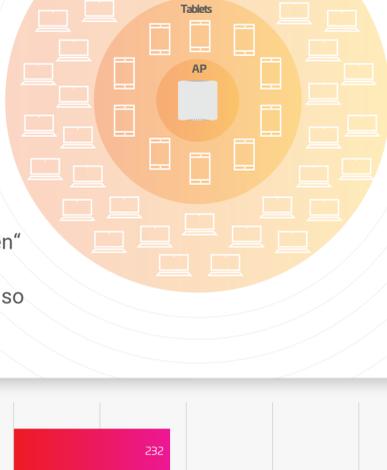
## Welche Cloud-verwalteten WiFi 6-APs sind unter Druck am leistungsfähigsten?

In einem Packet6-Test von Cloud-verwalteten WiFi 6 Access Points (APs) im März 2021 wurden fünf Cloud-verwaltete 4-Stream-APs in einer realen Umgebung mit hoher Dichte getestet. Bei gleichzeitiger Daten-, Sprach- und Videonachfrage von 60 Clients erfüllte nur der CommScope RUCKUS® AP Service-Levels auf Unternehmensniveau.

### Das beste WLAN der Anbieter auf dem Prüfstand

Bei dem Test musste jeder Standard-AP den Datenverkehr von 30 Laptop-Clients mit WiFi-6 verwalten und priorisieren, die ein 1080p-Video streamen; 20 Laptop-Clients und fünf Tablets mit WLAN-5, die Daten herunterladen; und fünf Tablets mit WLAN-5, die simulierte bidirektionale VoIP-Gespräche (Voice over Internet Protocol) ausführen.

Der RUCKUS R750 war der einzige AP, der für alle 30 Clients ein störungsfreies Video und für alle VoIP-Clients einen „guten“ Mean Opinion Score (MOS) zur Verfügung stellte. Er lieferte dabei einen fast doppelt so hohen Durchsatz wie die anderen APs.



#### Netzwerkdurchsatz

Der Durchsatz ist ein Maß für den gesamten Datenverkehr, der zwischen dem AP und allen Clients im Netzwerk fließt. Eine höhere Zahl ist besser, da sie anzeigt, dass der AP mehr Benutzer\*innen, Geräte und Anwendungen aufnehmen kann.

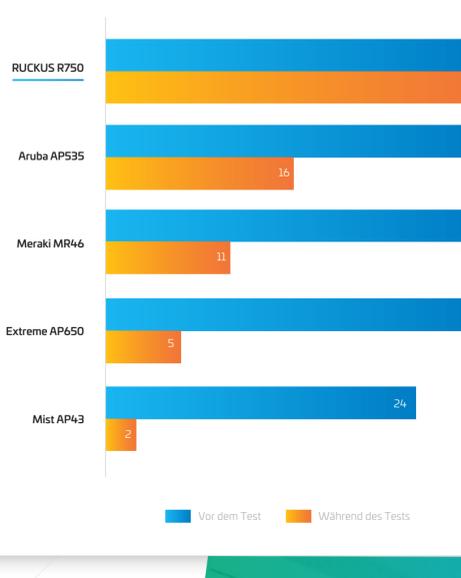


#### Voice MOS

Der Voice Mean Opinion Score (MOS) ist ein häufig verwendetes Maß für die von Benutzer\*innen wahrgenommene Sprachqualität während eines PSTN- oder VoIP-Anrufs. Je höher die Punktzahl, desto höher die Anrufqualität. Ein leistungsstarkes Netzwerk priorisiert den Sprachverkehr über dem anderen Datenverkehr, um eine gute Gesprächsqualität zu gewährleisten.

#### Störungsfreies Video-Streaming

Das Streaming von Videos und anderen Videoformaten sind in Arbeits- und Schulumgebungen weit verbreitet. Wenn Videos ins Stocken geraten, führt dies zu einer schlechten Benutzererfahrung und kann zusätzlichen IT-Aufwand nach sich ziehen. Die Punktzahl gibt die Anzahl der Videos von insgesamt 30 an, die ohne Verzögerung übertragen wurden.



### Fehlerbehebung mit Netzwerkanalysetools



#### Durchschnittliche Zeit um zu identifizieren

Die Mean-Time-To-Identify (MTTI, durchschnittliche Zeit zur Identifizierung) ist die Zeit, die ein Netzwerkadministrator benötigt, um die Ursache eines Netzwerkproblems oder -vorfalls zu ermitteln. Eine kürzere durchschnittliche MTTI reduziert den Aufwand für die IT-Abteilung bei der Fehlerbehebung und verbessert gleichzeitig die Benutzererfahrung, da die IT-Abteilung die Dauer und die Auswirkungen von Störungen effektiver begrenzen kann.

### Testbedingungen

- Zwei Räume, die eine Büro- oder Bildungsumgebung simulieren
- Realitätsnahe Kombinationen aus Gerätetypen, WLAN-Standards und Betriebssystemen
- Kanäle mit 80 MHz Bandbreite
- Standard-AP-Konfiguration

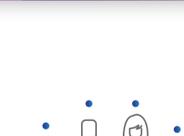
### Berichterstattung

- Die AP-Tests wurden von Rowell Dionicio (CWNE #210), einem unabhängigen Branchenberater von Packet6, beobachtet und validiert.
- Von Packet6 durchgeführte Netzwerkanalysetests
- Methoden und Ergebnisse sind öffentlich zugänglich im Packet6-Bericht

## RUCKUS liefert, was andere nicht schaffen



Zuverlässige WLAN-Konnektivität unter realen Bedingungen



Bessere Anwendungsleistung in der Praxis für jeden Client



Bis zu zweimal höherer Durchsatz, Unterstützung mehrerer Benutzer\*innen und Geräte



Sofort einsatzbereite QoS-Mechanismen, die qualitativ hochwertige VoIP-Anrufe gewährleisten



KI- und ML-gestützte Analysen, die die Ursachen schneller aufdecken

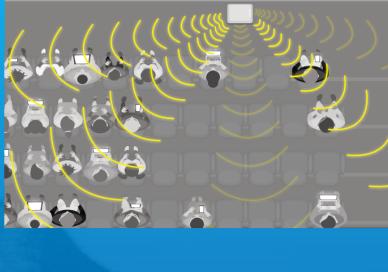


[Den Bericht herunterladen](#)

## RUCKUS-Technologie sorgt für Spitzenleistung

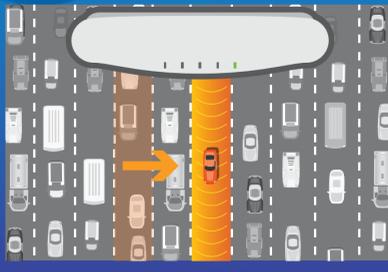
#### BeamFlex+®

Passt die Antennenmuster automatisch in Echtzeit und Paket für Paket an, um den Durchsatz für jedes Client-Gerät zu maximieren.



#### ChannelFly®

Wechselt einen Client automatisch von einem überfüllten Kanal zu einem weniger überfüllten Kanal.



#### SmartCast™

Kombiniert ausgeklügelte Planungs- und Warteschlangenmechanismen mit fortschrittlichen heuristischen Algorithmen auf Grundlage seines einzigartigen Verhaltens automatisch identifizieren und charakterisieren.



#### KI-gestützte Analyse von Vorfällen

RUCKUS Analytics klassifiziert Servicevorfälle automatisch nach Schweregrad, spürt die Ursachen auf und empfiehlt Schritte zur Behebung, um die bestmögliche Endbenutzererfahrung zu gewährleisten.



Entdecken Sie mehr RUCKUS-Technologie.