

ZoneFlex™

Intelligente Wireless LAN-Systeme (WLAN)



Ruckus Wireless ist ein innovatives Unternehmen, das es sich zum Ziel gesetzt hat, Wi-Fi zuverlässiger zu machen. Das Unternehmen produziert und vermarktet eine umfassende Produktpalette an fortschrittlichen („Smart Wi-Fi“) und anpassungsfähigen drahtlosen Systemen, die auf die anspruchsvollsten Umgebungen und Anwendungen zugeschnitten sind. Unser Hauptaugenmerk ist darauf gerichtet, Wi-Fi von einer Gebrauchstechnologie in eine zuverlässige und universelle Dienstleistung zu verwandeln.

ÜBER RUCKUS WIRELESS

- Hauptsitz in Sunnyvale, Kalifornien
- Gegründet 2004
- \$ 51 Millionen Gründungskapital finanziert durch Sequoia Capital, Sutter Hill, Telus, Motorola, T-Ventures
- mehr als 300 Mitarbeiter
- Bisher mehr als zwei Millionen Ruckus Smart Wi-Fi-Systeme weltweit ausgeliefert
- Mehr als 30 Patente im Bereich adaptive RF-Pfadauswahlsignale, adaptive Antennen-Technologie, Beam-Steering, Meshing und Dienstgüte

DIE WESENTLICHEN VORTEILE

• Zuverlässigstes/leistungsstärkstes Wi-Fi der Welt

- Reichweite und Zuverlässigkeit wurden verdrei- bzw. vervierfacht
- Jeder Access Point hat ein integriertes intelligentes und hochverstärkendes Richtantennen-Array, das durch eine konsistente Reichweitenleistung und automatische Interferenzverhinderung zuverlässigere Wi-Fi-Verbindungen sicherstellt.
- Beispiellose Unterstützung für IP-basiertes Streaming von Video und Sprache

• Beispiellos einfache Handhabung

- Minutenschnelle Konfiguration, steckbar, vermaschbar und selbstformend
- Vereinfacht Konfigurierung und mühselige WLAN-Installationen
- Einfache und solide Sicherheit
- Automatisches RF-Management
- Flexible Installationsmöglichkeiten (verteilte Weiterleitung, zentrales bzw. dezentrales oder cloudbasiertes WLAN-Management)

• Das umfangreichste Wi-Fi-Portfolio

- Hochverstärkende Access Points für den Innen- und Außenbereich, CPE-Teilnehmerendgeräte, Point-to-Point-/Multipoint-Bridges mit hoher Reichweite, WLAN-Controller, PoE-Switches und ferngesteuerte Wi-Fi-Systemverwaltungssoftware

• Extrem niedrige Investitions- und Betriebskosten

- Durch Smart-Mesh-Networking muss nicht mehr jeder AP verkabelt werden
- Weniger (40 bis 50 Prozent) APs nötig
- Adaptive Wi-Fi-Abdeckung - wartungsfrei nach Installation

IM WETTBEWERBSVERGLEICH

| LEISTUNGSFÄHIGKEIT | Aruba | Cisco | HP | Ruckus |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Große Reichweite und hohe Abdeckung | | | | √ |
| Minderung und Vermeidung von Interferenzen | | | | √ |
| Mehrere drahtlose Netzwerke am selben Access Point | √ | √ | √ | √ |
| Erweiterte Dienstgüte (QoS) | | | | √ |
| Dynamische Pre-Shared Keys (No-Touch-Client-Sicherheit) | | | | √ |
| 802.1X-Unterstützung | √ | √ | √ | √ |
| Störungsfreie Übertragung von Sprache, Video und Daten | | | | √ |
| Automatische Auswahl und Anpassung des Funksignalfads | | | | √ |
| Hohe Richtwirkung | | | | √ |
| Gastzugang | √ | √ | √ | √ |
| Drahtlose Vermaschung | begrenzt | begrenzt | begrenzt | √ |
| Vollständige Konfiguration des WLAN-Netzwerks innerhalb von 5 Minuten | | | | √ |
| Anzahl der Dual-Band 802.11n Access Points pro 9.290 m ² | 40 | 40 | 40 | 25 |
| Preis pro 9.290 m ² (802.11n basiert auf MSRPs) | 28.000 \$ | 32.000 \$ | 23.000 \$ | 14.000 \$ |

| Produkt | Abbildung | Beschreibung | Preis |
|----------------------------|--|---|----------------|
| ZoneFlex 7962 |  | Zwei Ports, Dual-Band, 802.11n, an Wand oder Decke montierter doppelt polarisierter Smart Wi-Fi Access Point, mit PoE (802.3af)-Unterstützung | 999 \$ |
| ZoneFlex 7300-Serien |  | Drei Ports, Single- und Dual-Band und ein One-Port, Single-Band 802.11n Smart Wi-Fi Access Point, mit PoE (802.3af)-Unterstützung | Ab 399 \$ |
| ZoneFlex 2942 |  | Zwei Ports, 802.11g, Decken- oder Wandmontage, doppelt polarisierter Smart Wi-Fi-Access Point, mit PoE (802.3af)-Unterstützung | 399 \$ |
| ZoneFlex 7025 |  | 802.11n (2,4 GHz) verkabelter/kabelloser Wandverteiler | 249 \$ |
| ZoneFlex 7762/7762-S |  | Ein Port, Dual-Band, 802.11n Smart Wi-Fi-Access Point für den Außenbereich mit integriertem, doppelt polarisiertem oder sektoriertem intelligentem Antennen-Array | 1.999 \$ |
| ZoneFlex 2741 |  | Ein Port, 802.11g, Smart Wi-Fi Access Point für den Außenbereich | 899 \$ |
| ZoneFlex 7731 |  | Hohe Reichweite, Point-to-Point/Multipoint 802.11n Bridges (5 GHz) | 2.398 \$/ Paar |
| ZoneDirector 1100 und 3000 |  | Zentraler WLAN-Controller, der 6-500 Ruckus ZoneFlex Access Points unterstützt | Ab 1.200 \$ |
| FlexMaster-System |  | Ferngesteuerte Wi-Fi-Geräteverwaltung und Managed Service-Plattform | Ab 1.000 \$ |

BEISPIEL EINER WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG (basierend auf tatsächlichen Kundendaten*)

| Montage | Ruckus ZoneFlex Smart WLAN | Konventionelles WLAN-System für Unternehmen** |
|---|--------------------------------|---|
| Achtstöckiges Hotel, 181 Zimmer, 9.290 m ^{2*} | | |
| Gesamtzahl der Access Points (einschließlich der Lobby- und Konferenzbereiche) | 19 | 30 |
| Anzahl der Haupt-Access Points pro Etage (wechselnde Etagen) | 2 pro Etage | 5,5 pro Etage |
| Anzahl der vermaschten Access Points pro Etage (wechselnde Etagen) | 1 pro Etage | 0 |
| Anzahl der drahtlosen Controller | 1 | 1 |
| Gesamtkosten Controller | 3.500 \$ | 5.000 \$ |
| Durchschnittliche Kosten der 802.11n Dual-Band Access Points (Ruckus 7363/Cisco Aironet 1042) | 599 \$ | 795 \$ |
| Gesamtkosten Access Points (ohne Support) | 11.381 \$ | 23.850 \$ |
| Abdeckung: Anzahl der Zimmer pro Access Point | 12 | 6 |
| Bestehende Cat5-Kabelverbindungen | 11 | 11 |
| Zusätzliche Cat5-Kabelverbindungen | 0 | 19 |
| Gesamtkosten Kabel (250 \$ pro Verbindung) | 0 \$ | 4.750 \$ |
| PoE-Switching erforderlich (55 \$ pro Port) | 0 \$ | 1.045 \$ |
| Bereitstellungs-, Konfigurations- und Installationskosten | 4.750 \$ (250 \$/Access Point) | 15.000 \$ (500 \$/Access Point) |
| Durchschnittliche Konfigurationsdauer | 90 Minuten | 5 Stunden |
| Durchschnittliche Installationsdauer (volle Abdeckung) | 5 Stunden | 1,5 Arbeitstage |
| Leerlaufzeiten (Netzwerkausfall) | 35 Minuten | 4 Stunden |
| Neue Geräte (drahtlos und geschaltet) | 5.700 \$ | 19.045 \$ |
| INSTALLATIONS-, KABEL- UND ARBEITSKOSTEN INSGESAMT | 4.750 \$ | 19.750 \$ |
| ANSCHAFFUNGS- UND BETRIEBSKOSTEN INSGESAMT*** | 21.831 \$ | 68.690 \$ |

* Zahlen basieren auf dem realen Beispiel des Einsatzes im Courtyard Marriott in Atlanta, Georgia ** Zahlen basieren auf der aktuellen Preisliste für drahtlose Geräte von Cisco Systems

*** einschließlich Access Points, Controller und PoE-Switches

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 USA

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fax

