

# Wireless as a Service

Managed WLAN met Ruckus Wireless



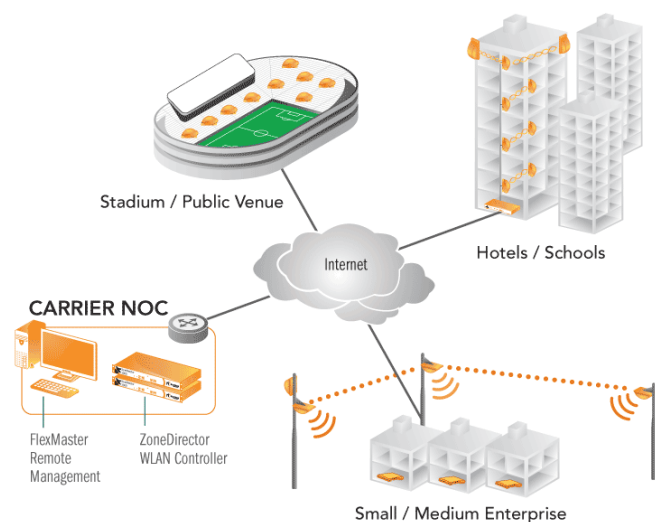
**Ruckus**  
Simply Better Connections

Voordelen:

- ✓ Aantrekkelijk tarief
- ✓ Schaalbare oplossing
- ✓ Service model
- ✓ Centraal Management

# Managed Ruckus Wireless WLAN

Dankzij de flexibiliteit van de ZoneFlex en WLAN architectuur van Ruckus biedt het uitstekende oplossingen voor Wi-Fi netwerk in verschillende situaties. Naast het lokaal beheren van een WLAN netwerk via een ZoneDirector WLAN Controller is het mogelijk om een ZoneDirector centraal in een datacenter te plaatsen en vanuit hier meerdere netwerken te beheren en monitoren. Deze oplossingen biedt mogelijkheden voor integrators om Wi-Fi als een Service aan te bieden aan meerdere klanten en deze op één centraal punt te beheren. Ook biedt het een oplossingen voor eindgebruikers met meerdere vestigen die hun WLAN netwerken centraal willen beheren.



Voorbeeld van een Managed Ruckus Wireless WLAN

## Wireless as a Service

Met een Managed Ruckus Wireless WLAN worden de mogelijkheden eindeloos om een geavanceerde draadloze oplossing te bieden aan uw klanten. Hiermee creëert u een oplossing waarmee kleine tot grote organisaties geheel worden voorzien van een state-of-the-art Wi-Fi netwerk met alle voordelen van dien. De investeringen voor uw klanten worden hiermee beperkt en kunnen compleet worden ontzorgd op beheer en ondersteuning. De mogelijkheden zijn eindeloos om uw business te vergroten. De manieren waarop u dit kunt aanbieden zijn diverse en afhankelijk van de wensen van uw klant. U kunt overwegen om dit als dienst aan te bieden tegen een maandelijkse of jaarlijkse vergoeding.

Elke organisatie staat open voor een beheerde wireless diensten wanneer het simpel en betaalbaar is. IT-afdelingen hebben de tijd en/of expertise niet om zaken als de juiste plaatsing van de antenne, kanaalselectie en veiligheid te realiseren binnen de Wireless omgeving. Dit creëert een kans voor u om WLAN managed services te bundelen met hun bestaande connectiviteit diensten om een Wireless oplossing te bieden voor nu en de toekomst.

### Schaalbare oplossing

Het unieke van een Managed Ruckus Wireless LAN is de flexibiliteit. Dankzij het modulaire ZoneFlex systeem maakt Ruckus het mogelijk om relatief eenvoudig het aantal access points op een locatie op te voeren. Hierdoor is de investering, die u in het core netwerk doet, vast en stelt u in staat om de TCO per klant te verlagen.

U heeft meerdere mogelijkheden om uw klanten te voorzien van een wireless oplossing die voorheen binnen de beschikbare budgetten niet haalbaar waren. Maar nu kunt u hiervoor een alternatief bieden op basis van de wensen en eisen van uw klant. Vanaf nu wordt wireless LAN als een dienst aangeboden. Niet alleen de financiële aspecten kunnen een overweging zijn maar ook de flexibiliteit om bij wijzigingen binnen de organisaties direct te kunnen anticiperen.

## Beveiliging

Op het gebied van zekerheid speelt ook de beveiliging van een draadloos netwerk een cruciale rol. Privacygevoelige informatie moet immers alleen binnen de organisatie blijven! U kunt anticiperen richting uw klanten om de beveiliging te verbeteren of zelfs te verhogen. Met behulp van een RADIUS server kunt u alle gebruikers authenticeren en hen op een veilige manier toegang geven tot het netwerk.

## Technische aandachtspunten

Bij Ruckus Wireless as a Service zijn er een aantal technische aspecten om rekening mee te houden. Hieronder een korte opsomming van deze aandachtspunten:

### ■ *Communicatie*

Om de communicatie optimaal te laten verlopen adviseren wij om een VPN verbinding tussen klant locatie (Ruckus Access Points) en datacenter (Ruckus ZoneDirector) te realiseren. Tevens dient er rekening gehouden te worden dat er een aantal poorten in de firewalls aan beide zijden open gezet moeten worden. Om de access points te laten verbinden met de ZoneDirector moet het IP-adres van de ZoneDirector eerst geconfigureerd worden in de access points.

### ■ *Beveiliging*

Om de veiligheid van uw klanten te waarborgen is het verstandig om bepaalde beveiligingsaspecten te verzorgen voor uw klanten. Hiermee is uw klant verzekerd van een veilige wireless oplossing. Naast de standaard veiligheidsoplossingen, zoals WPA2 encryptie, adviseren wij een RADIUS server in te richten waarmee veilige authenticatie gegarandeerd wordt doordat gebruikers zich eerst moet registreren.

### ■ *Aanmeldpagina (captive portal)*

Om uw eigen organisatie onder de aandacht te brengen bij uw klanten kan er een aanmeldpagina (captive portal) worden gecreëerd binnen de Ruckus Wireless oplossing. Hiervoor hoeft u alleen maar een webserver in te richten en meerdere pagina's beschikbaar te stellen per klant. Door een dergelijke oplossing kunnen organisaties kunnen de gasten optimaal genieten van de Ruckus Wireless oplossing.

## Voorbeeld Businessmodel

WaaS is een concept dat in verschillende businessmodellen kan worden toegepast. Aan de hand van een voorbeeld geven wij u een idee waar de winst voor u te behalen is.

*Situatie: 5 locaties met per locatie 1 ZoneDirector 1106 met 6 Access Points, 3 jaar garantie en installatie.*

Investering totaal	€ 25.000,-
<b>Eenmalige marge (+/-)</b>	<b>€ 7.500,-</b>

*Situatie: 1x Ruckus ZoneDirector 3050 met 30 Access Points, 3 jaar garantie en installatie.*

Investering totaal (éénmalig)	€ 22.000,-
Jaarlijkse inkomsten (€ 50,- per maand per AP)	€ 18.000,-
<b>Marge over 3 jaar</b>	<b>€ 32.000,-</b>

Overige voordelen bij dit model:

- 50 euro p/m is makkelijk te verkopen aan uw klanten
- Licentiemodel geeft mogelijkheid om te upgraden (schaalvergroting)
- Model leidt tot klantenbinding over langere periode (service model)

# De producten

Onderstaand vindt u de producten die u kunt inzetten voor een succesvolle WaaS implementatie:



## Zoneflex 7982

- 3x3 MIMO-technologie (max 900Mbps)
- Capaciteit tot 500 gebruikers per unit
- Beamflex anti-interference antennesysteem
- 9dB onboard antennas
- Channelfly band optimisation
- T-bar mount
- 2x 10/100/1000Mb
- 802.3af POE



## ZoneFlex 7352 / (7372)

- Concurrent single-band (dual-band)
- Tot 4dB Beamflex versterking
- 10dB interferentievermindering
- Standard 802.3af PoE
- 2 tot 4 keer vergroot bereik en dekking
- IP multicast video streaming support
- Tot 27 BSSID's per radio
- Throughput 225Mbps HT40 / 120 Mbps HT20



## ZoneFlex 7055

- IEEE 802.11 a/b/g/n
- 2.4 GHz & 5 GHz
- PoE
- SmartCast QoS
- 8 BSSIDs
- Geïntegreerd 2x2:2 600Mbps Wi-Fi AP
- Ethernet wall switch



## ZoneDirector 3000

- Maximaal 10.000 gebruikers
- Maximaal 1024 WLAN's
- Maximaal 500 access points
- Rogue AP detection
- Interference detection
- Band steering
- Airtime fairness
- Rate-limiting
- Hotspot and guest networking services



## ZoneDirector 5000

- Maximaal 20.000 gebruikers
- Maximaal 2048 WLAN's
- Maximaal 1000 access points
- Rogue AP detection
- Interference detection
- Band steering
- Airtime fairness
- Rate-limiting
- Hotspot and guest networking services

### Ruckus Wireless

Sinds 2004 zet Ruckus Wireless de Wi-Fi markt op zijn kop met zijn Smart Wi-Fi producten. De Wi-Fi fabrikant specialiseert zich in het doorontwikkelen van Wi-Fi en heeft met behulp van talloze gepatenteerde technologieën een uitzonderlijke goede prijs/kwaliteit verhouding bereikt. Ruckus Wireless levert oplossingen vanaf het stand alone access point tot aan high-end draadloze netwerken voor enterprises en carriers.

[www.ruckus.nl](http://www.ruckus.nl)

### Alcadis IP Solutions

Alcadis is een netwerk specialist met een focus op breedband en draadloze connectiviteit. Met professional services en een geavanceerde productportfolio zijn wij een waardevolle partner voor Internet Service Providers, operators en een breed partnerkanaal. In samenwerking met onze partners realiseren wij geavanceerde en betrouwbare verbindingen in de zakelijke en particuliere markt.

[www.alcadis.nl](http://www.alcadis.nl)