

# Wireless Battle Card

## Waarom u nu moet upgraden naar 802.11ac Wave 2



### Flinke prestatieverbetering

De grotere schaal en betere dekking zorgen voor betrouwbaardere verbinding van steeds meer apparaten.



### Zorgen voor een betere gebruikerservaring

Verbetering van de klantenservice en de werknemerservaring. Snellere verbinding en batterijen die langer meegaan.



### Effectieve applicatieondersteuning

De prestaties die u nodig hebt voor video, samenwerking en andere kritische applicaties.



### Voorbereiding op een digitaal netwerk

Gebruik het netwerk om zakelijke processen te versnellen en introduceer services die de omzet en de productiviteit verhogen.

## Goed

Features	Cisco Aironet 1810	Cisco Aironet 1815	Ruckus R510	Cisco Aironet 1830	Aruba AP-300	Aruba AP-310
Price	-	-	-	-	-	-
Standard	<b>802.11ac Wave2</b>	<b>802.11ac Wave2</b>	802.11ac Wave2	<b>802.11ac Wave2</b>	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2
MIMO (2,4Ghz)	<b>2x2:2</b>	<b>2x2:2</b>	2x2:2	<b>3x3:2</b>	3x3:3	4x4:4
SU-MIMO (5Ghz)	<b>2x2:2</b>	<b>2x2:2</b>	2x2:2	<b>3x3:2</b>	3x3:3	4x4:4
MU-MIMO (5Ghz)	<b>2x2:2</b>	<b>2x2:2</b>	2x2:2	<b>3x3:2</b>	3x3:3	4x4:4
Number of Radios	<b>dual-radio</b>	<b>dual-radio</b>	dual-radio	<b>dual-radio</b>	dual-radio	dual-radio
Speed	<b>870 Mbps</b>	<b>870 Mbps</b>	870 Mbps	<b>870 Mbps</b>	1.3 Gbps	1.733 Gbps
AC channel width	<b>80Mhz</b>	<b>80Mhz</b>	80Mhz	<b>80Mhz</b>	80Mhz	160Mhz
Antenna	<b>Internal</b>	<b>Internal</b>	Internal	<b>Internal</b>	Internal/External	Internal/External
Ethernet Ports	<b>1x 10/100/1000</b>	<b>1x 10/100/1000</b>	2x 10/100/1000	<b>1x 10/100/1000</b>	1x 10/100/1000	1x 10/100/1000
Power over Ethernet	<b>802.3af/at</b>	<b>802.3af/at</b>	802.3af	<b>802.3af/at</b>	802.3af/at	802.3af/at
Spectrum Intelligence	<b>Spectrum Analysis</b>	<b>Spectrum Analysis</b>		<b>Spectrum Analysis</b>	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis
Beam Forming	<b>Transmit Beamforming</b>	<b>Transmit Beamforming</b>	BeamFlex+	<b>Transmit Beamforming</b>	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming
Roaming				<b>Optimized Roaming / CCX / 802.11r</b>	ClientMatch	ClientMatch
Management	<b>Central Managed</b>	<b>Central Managed, Mobility Express in the near future</b>	ZoneDirector/SmartZone controller	<b>Onboard controller, FlexConnect, Converged &amp; Central Managed</b>	Aruba Instant / Controller	Aruba Instant / Controller

Beter

Features	Cisco Aironet 1850	Meraki MR42	Aruba AP-320	Aruba AP-330	Ruckus R710	Aerohive AP245x	Aerohive AP250
Price	-	-	-	-	-	-	-
Standard	<b>802.11ac Wave2</b>	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2
MIMO (2,4Ghz)	<b>3x4:3</b>	3x3:3	4x4:4	4x4:4	4x4:3	3x3:3	3x3:3
SU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:4</b>	3x3:3	4x4:4	4x4:4	4x4:4	3x3:3	3x3:3
MU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:3</b>	3x3:3	4x4:4	4x4:4	4x4:3	3x3:3	3x3:3
Number of Radios	<b>dual-radio</b>	triple-radio	dual-radio	dual-radio	dual-radio	dual-radio	dual-radio
Speed	<b>1.733 Gbps</b>	1.3 Gbps	1.733 Gbps	1.733 Gbps	1.733 Gbps	1.3 Gbps	2.6 Gbps
AC channel width	<b>80Mhz</b>	80Mhz	80Mhz	160Mhz	80Mhz	80Mhz	80Mhz
Antenna	<b>Internal/External</b>	Internal	Internal/External	Internal/External	Internal	Internal	Internal
Ethernet Ports	<b>2x 10/100/1000</b>	1x 10/100/1000	2x 10/100/1000	1x 10/100/1000 + 1x SmartRate	2x 10/100/1000	2x 10/100/1000	2x 10/100/1000
Power over Ethernet	<b>802.3af/at</b>	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af
Spectrum Intelligence	<b>Spectrum Analysis</b>	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis
Beam Forming	<b>Transmit Beamforming</b>	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming	BeamFlex+	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming
Roaming	<b>Optimized Roaming/ CCX/ 802.11r</b>	L2 Roaming	ClientMatch	ClientMatch			
Management	<b>Onboard controller, FlexConnect, Converged &amp; Central Managed</b>	Cloud Managed	Aruba Instant / Controller	Aruba Instant / Controller	Central Managed	Cloud / Controller	Cloud / Controller

### Flexible Radio Assignment

Flexible Radio Assignment is een innovatie van Cisco die is ontwikkeld ter verbetering van de mobiele gebruikerservaring bij netwerken met een hoge dichtheid door automatisch te detecteren wanneer een groot aantal apparaten op een netwerk is aangesloten. Zodra dit wordt gedetecteerd, wijzigt Flexible Radio Assignment de dual radio's van het accesspoint van 2,4 GHz/5 GHz naar 5 GHz/5 GHz, zodat meer klanten kunnen worden bediend. Ondertussen blijft het accesspoint het netwerk scannen op bedreigingen en RF-interferentie die van invloed kunnen zijn op de prestaties.

Flexible Radio Assignment kent drie werkstanden:

- De standaardmodus, voor bediening van klanten op 2.4 GHz en 5 GHz
- De Dual 5-GHz-modus, voor bediening van klanten op 5-GHz radio's
- Draadloze beveiligingsmonitoring, waarbij 2.4 GHz en 5 GHz worden gescand op bedreigingen, terwijl ook 5-GHz-klanten worden bediend.

### High Density Experience (HDX)

High Density Experience (HDX) is een breed, uitgebreid pakket oplossingen dat wordt geboden door de accesspoints uit de Cisco Aironet 2800 en 3800 Series. Het bestaat uit zowel hardware als aangepaste, applicatie-specifieke geïntegreerde circuits (ASIC's) en software ter ondersteuning van optimale prestaties in WLAN-omgevingen met hoge dichtheid.

#### HDX-functies in de Cisco Aironet 2800 en 3800 Series

De belangrijkste kenmerken van HDX zijn:

- Cisco CleanAir® 160 MHz
- Cisco ClientLink 3.0
- Geoptimaliseerde roaming door BSS Transition Management
- Turboprestaties
- Uitbreiding: Dynamic Bandwidth Selection (met Flexible Dynamic Frequency Selection (FlexDFS))
- Uitbreiding: Wi-Fi triggered Event-Driven Radio Resource Management (ED-RRM)
- Uitbreiding: Air Time Fairness
- RF-ruisonderdrukking

## Best

Features	Cisco Aironet 2800	Meraki MR52	Meraki MR53	Aerohive AP550
Price	-	-	-	-
Standard	<b>802.11ac Wave2</b>	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2
MIMO (2,4Ghz)	<b>4x4:3</b>	4x4:4	4x4:4	4x4:4
SU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:3</b>	4x4:4	4x4:4	4x4:4
MU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:3</b>	4x4:4	4x4:4	4x4:4
Number of Radios	<b>dual-radio</b>	triple-radio	triple-radio	dual-radio
Speed	<b>up to 5.2 Gbps</b>	1.733 Gbps	1.733 Gbps	3.46 Gbps
AC channel width	<b>160Mhz with dynamic bandwidth selection (DBS)</b>	160Mhz	160Mhz	80Mhz
Antenna	<b>Internal/External</b>	Internal	Internal	Internal
Ethernet Ports	<b>2x 10/100/1000</b>	2x 10/100/1000	1x 10/100/1000 + 1x mGig	2x 10/100/1000
Power over Ethernet	<b>802.3af/at</b>	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
Spectrum Intelligence	<b>HDX CleanAir 160</b>	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis	Spectrum Analysis
Beam Forming	<b>ClientLink 4.0</b>	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming	Transmit Beamforming
Roaming	<b>Optimized Roaming/ CCX/ 802.11r</b>	Fast Roaming/802.11r	Fast Roaming/802.11r	-
Management	<b>Onboard controller version 8.3 and higher, FlexConnect, Converged &amp; Central Managed</b>	Cloud Managed	Cloud Managed	Cloud / Controller

No rights may be derived from the list prices in the tables

## Superieur

Features	Cisco Aironet 3800
Price	-
Standard	<b>802.11ac Wave2</b>
MIMO (2,4Ghz)	<b>4x4:3</b>
SU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:3</b>
MU-MIMO (5Ghz)	<b>4x4:3</b>
Number of Radios	<b>dual-radio</b>
Speed	<b>up to 5.2 Gbps</b>
AC channel width	<b>160Mhz with dynamic bandwidth selection (DBS)</b>
Antenna	<b>Internal/External</b>
Ethernet Ports	<b>1x 10/100/1000 + 1x mGig</b>
Power over Ethernet	<b>802.3af/at</b>
Spectrum Intelligence	<b>HDX CleanAir 160</b>
Beam Forming	<b>ClientLink 4.0</b>
Roaming	<b>Optimized Roaming/ CCX/ 802.11r</b>
Management	<b>Onboard controller version 8.3 and higher, FlexConnect, Converged &amp; Central Managed</b>

## Wat Mobility Express doet



Configuratie in minder dan 10 minuten  
Draadloze wizard voor configuratie van 25 accesspoints per controller.



Vereenvoudiging van het operationele proces  
Eenvoudig netwerkbeheer en problemen eenvoudig oplossen met geavanceerde softwarefuncties.



Groeit met u mee  
Verhoging van de schaalbaarheid zonder accesspoints te vervangen. U hoeft alleen een controller toe te voegen.



Toegang tot geavanceerde functies  
Stelt standaard de optimale instellingen in en ondersteunt op aanwezigheid gebaseerde analyse.

## Fast Lane

Met Fast Lane kunnen organisaties iOS-applicaties op een whitelist zetten. Het verkeer van deze applicaties komt vervolgens met QoS-markings het Cisco-netwerk op, versus alle andere applicaties die een 'Best Effort'-behandeling ontvangen. Door dit goed in te zetten, ondervinden gebruikers van businessrelevante applicaties minder last van ander WiFi-verkeer.



Key differentiator

Cisco Aironet 1810	Cisco Aironet 1815	Cisco Aironet 1830	Cisco Aironet 1850	Meraki MR42	Cisco Aironet 2800	Meraki MR52	Meraki MR53	Cisco Aironet 3800
Office Extend AP	High-powered Indoor Wall Plate	Most affordable Wave2 AP in the market	Most competitive Wave2 AP	Third radio delivers 24x7 wireless security and RF analytics	x/or dual-radio flexible radio assignment	Third radio delivers 24x7 wireless security and RF analytics	Third radio delivers 24x7 wireless security and RF analytics	x/or dual-radio flexible radio assignment
3 ports switch	Teleworker			Bluetooth Low Energy Beacon and scanning radio	High Density eXperience features	Bluetooth Low Energy Beacon and scanning radio	Bluetooth Low Energy Beacon and scanning radio	High Density eXperience features
	3 ports switch				More memory than the competition onboard			mGig
	Integrated BLE radio				Flexible deployment modes			Modularity
								More memory than the competition onboard

