datasheet

Aerohive **AP230**

802.11ac/n Dual-Radio 3x3:3 toegangspunt met optie voor geoptimaliseerde prestaties en interne antennes.

De AP230 zakelijke toegangspunten van AEROHIVE NETWORKS zetten een nieuwe prijs/prestatiestandaard voor 802.11ac toegangspunten Dit is een betaalbare oplossing die de nieuwste technieken in 3x3, 3-strooms 802.11ac Gigabit WiFi-technologie combineert met geavanceerde beveiliging en met mobiliteitsbeheer. Hierdoor kunt u 802.11ac uitrollen in elk onderdeel van uw netwerkinfrastructuur: van het hoofdkantoor tot verafgelegen vestigingen en aftakkingen naar elk terrein en elk lokaal.

De AP230 volgt de controller-loze prijs/prestatiestandaard die Aerohive heeft neergezet dankzij HiveOS en de mogelijkheid over de volledige WiFi-functionaliteit te beschikken op de oudere POE-infrastructuur. De AP230 zet een prijsstelling op de markt die elke onderneming ongeacht de omvang in staat stelt 802.11ac breed in te zetten voor de toekomst van haar mobiliteit.

De AP230 levert snelle, dubbele gelijktijdige 2,4 Ghz 802.11n/g/b radio met Turbo-QAM™ en 5 Ghz 802.11ac/n/a radio met beamforming die oudere 802.11a, b, g en n clients ondersteunt en samenwerkt met de overige Aerohive Cooperative Control apparatuur om alle aangesloten gebruikers een naadloze enterprise-class ervaring te leveren.

De **AP230** is een 802.11ac/n toegangspunt met hoge capaciteit, levert compromisloze prestaties, heeft twee MIMO-radio's (3x3) met drie stromen, en is bedoeld voor de zakelijke markt.

Belangrijkste eigenschappen en voordelen

Ontworpen en gebouwd voor de beste prijs/prestatieverhouding in deze markt
De uitdagingen van de overal aanwezige mobiliteit zijn niet langer het exclusieve domein van de grote ondernemingen. Dan hebben we het over uitdagingen zoals snelle WiFi, hoge client-dichtheid, regelgeving door de industrie en de overheid, en geavanceerde applicaties. De AP230 is voorzien van beveiligingsfuncties om te voldoen aan regelgeving zoals Payment Card Industry (PCI 3.0) en HIPAA en WiFi-technologie voor high-density omgevingen, zoals 1:1 computerklaslokalen en online tests. De AP230 is voorzien van alle mogelijke geavanceerde software-functionaliteit die een organisatie zich maar kan wensen. De AP230 heeft ook voldoende rekenkracht aan boord om geavanceerde Application Visibility en Control functionaliteit te kunnen draaien waarmee niet alleen 700 applicatiehandtekeningen getrackt kunnen worden maar ook applicatiehandtekeningen op maat. En dit alles op Gigabit-snelheden. Beleid kan nu worden ingesteld op elke applicatievingerafdruk, zelfs op die van eigen bedrijfsapplicaties.

High-density omgevingen met toekomstbestendige uitrol
Met de nieuwste versie van HiveOS in combinatie met de AP230 kan een op Aerohive gebaseerd netwerk een 'plug-n-play' oplossing opzetten die voldoet aan hoogpresterende high-density vereisten. Ook wordt zo de basis gelegd voor een gefaseerd upgraden van uw netwerk naar 802.11ac zonder dat een upgrade nodig is van de bestaande POE-infrastructuur. Dankzij de vooruitgang die wij boeken in energie-efficiëntie is de AP230 in staat verbeterde client-capaciteit en volledige 3-strooms 802.11ac prestaties te leveren op bestaande POE-infrastructuur (zie PG.2). Elk toegangspunt dat later wordt toegevoegd aan het netwerk, wordt door HiveOS eenvoudig herkent en automatisch opgenomen in het netwerk. De software voor het radiobeheer is verbeterd waardoor bepaalde functies automatisch verlopen en bestaande en nieuwe toegangspunten probleemloos naast elkaar gebruikt kunnen worden.

Eigen mobiele apparatuur (BYOD) en geavanceerde client-services
De AP230 heeft, in combinatie met de Aerohive Cloud Services Platform en Mobility Suite, genoeg kracht om uw BYOD-omgeving volledig te besturen. De Aerohive Mobility Suite met Client Management en ID Manager maakt gebruik van Aerohive's HiveOS dat draait op de AP230 en breidt beheer en besturing uit naar het volledige spectrum van clients: van tijdelijke gasten tot door het bedrijf verstrekte apparaten. Door het combineren van vereenvoudigd onboarding, beheer en probleemoplossing met context-gebaseerde zichtbaarheid, beleid en handhaving voor alle aangesloten clients, kan Aerohive een gepersonaliseerde mobiele ervaring bieden voor iedere gebruiker en elk apparaat op het netwerk.

Garantie en ondersteuning

Elk netwerkapparaat van Aerohive heeft een beperkte levenslange hardwaregarantie. Verlengde productondersteuning en technische ondersteuning kan afzonderlijk worden aangeschaft en hierin kan zijn opgenomen: vervanging op de volgende dag, 24x7 of 8x5 technische ondersteuning, toegang tot ondersteuning via het web of per e-mail, en software-updates. Ga voor de volledige ondersteuningsvoorwaarden naar www.aerohive.com/support.

Neem vandaag nog contact met ons op voor meer informatie over hoe uw organisatie kan profiteren van de draadloze LAN-architectuur van Aerohive.

Aerohive Networks, Inc.
330 Gibraltar Drive
Sunnyvale, Californië 94089,
Verenigde Staten van Amerika
telefoon +1.408.510.6100
gratis +1.866.918.9918
fax +1.408.510.6199
www.aerohive.com

Productspecificaties

Radiospecificaties - 802.11a
- Frequentiebereik van 5,150-5,950 GHz
- OFDM-modulatie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- Snelheden (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 en 6 met auto fallback

Radiospecificaties - 802.11b
- Frequentiebereik van 2,4-2,5 GHz
- DSSS-modulatie (Direct-Sequence Spread-Spectrum)
- Snelheden (Mbps): 11, 5,5, 2 en 1 met auto fallback

Radiospecificaties - 802.11g
- Frequentiebereik van 2,4-2,5 GHz
- OFDM-modulatie (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
- 20 dBm (100 mW) zendvermogen
- Snelheden (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 en 6 met auto fallback

Radiospecificaties - 802.11n
- Frequentiebereik van 2,4–2,5 GHz en 5,150–5,950 GHz
- 802.11n-modulatie
- Snelheden (Mbps): MCS0–MCS23 (6,5 Mbps - 450 Mbps)
- 3x3: MIMO-radio met 3 stromen en Multiple-In, Multiple-Out
- HT20 High-Throughput (HT) ondersteuning (voor zowel 2,4 GHz en 5 GHz)
- A-MPDU en A-MSDU frame-aggregatie

Radiospecificaties - 802.11ac
- Frequentiebereik van 5,150-5,950 GHz
- 802.11ac modulatie (256-QAM)
- Snelheden (Mbps): MCS0–MCS9 (6,5 Mbps - 1300 Mbps). NSS = 1-3.
- 3x3: MIMO-radio met 3 stromen en Multiple-In, Multiple-Out
- VHT20/VHT40/VHT80 ondersteuning

Montage
- Bureau
- Wandmontagehouder meegeleverd
- Ingebouwde opening voor Kensington-sloten
- Materiaal voor bevestiging aan plafond of wand meegeleverd
- Plafondtegel plat 15/16" meegeleverd
- Plafondtegel verzonken 15/16", 3/8" en 9/16" apart verkrijgbaar
- Plafondtegel plat 3/8" en 9/16" apart verkrijgbaar
- Ophangbevestiging afzonderlijk leverbaar
- Brandbestendige bevestiging afzonderlijk leverbaar

Antennes
- 3x geïntegreerde, enkelbands, omnidirectionele antennes voor 2,4-2,5 GHz met 6,0 dBi piekversterking
- 3x geïntegreerde, omnidirectionele antennes voor 5,1-5,8 GHz met 6,0 dBi piekversterking

Aansluitingen
- 2x 10/100/1000Base-T Ethernet-poort met autosensing
- Dual Ethernet-poorten met backhaul-mogelijkheden
- Linkaggregatie ondersteund via Ether-kanaal
- 1x seriële RJ45-poort (bits per seconde: 9600, gegevensbits: 8, pariteit: geen, stopbits: 1, flow control: geen)
- USB 2.0-poort gereserveerd voor toekomstig gebruik
- 1x reset-gaatje

Fysiek
- BxDxH: 7,25x 7,25" (18,4x18,4 cm) bij 1 7/8" (4,76 cm) hoog (plus 0,25" voor de bevestiging), dus 2,12" (5,4 cm) hoog in totaal
- Gewicht: 1,6 lbs (0,73 kg)

Omgevingsfactoren
- In bedrijf: 0 tot 40°C, opslag: -40 tot +70°C, vochtigheid: 95%

Naleving van milieu-eisen
- UL 2043

Voedingsopties (afzonderlijk verkrijgbaar)
- 802.3af (minimaal vereist) en/of 802.3at voeding over Ethernet PoE injector
- 12v DC externe voedingsadapter
- Aerohive switch-producten

Voedingsspecificaties
- AC/DC-voedingsadapter: ingang: 100–240 VAC, uitgang: 12 V/2,0 A
- Nominale PoE-ingangspanning: 48 V, 0,35 A, (802.3af) - 48 V, 0,625 A (802.3at)
- RJ-45 voedingsingangpinnen: draden 4,5,7,8 of 1,2,3,6
- 802.3af compatibel met Cat-5-kabel of hoger (14,5 W bij volledige functionaliteit)

Eigenschappen en voordelen

Flexibel hardwareplatform
- Meerdere radio's bieden gelijktijdige 802.11a/n/ac en 802.11b/g/n prestaties
- Dual Ethernet-poorten met link-aggregatie met dubbele GigE
- Brandbestendige toegangspunten voor kantooromgeving, binnen
- USB-interface voor toekomstige services
- Plat profiel past goed in een kantooromgeving
- Voor functionaliteit geoptimaliseerd ontwerp
- Indicators leiden niet af dankzij zacht oplichtende lampjes in plaats van fel knipperende lampjes

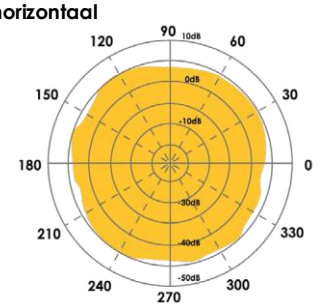
Hardwarematige eigenschappen

Beveiliging
- TPM (Trusted Platform Module) – hardwarematige sleutelopslag en versleuteling
- Draadloze privacy en authenticatie, Wi-Fi CERTIFIED™ WPA™ en WPA2™, 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Versleuteling AES:CCMP, TKIP en RC4 (alleen WEP)
- Bewaking en handhaving, WMM™ (802.11e) voor draadloze netwerken,
- 802.1p en/of DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- WMM-energiespaarstand (U-APSD)

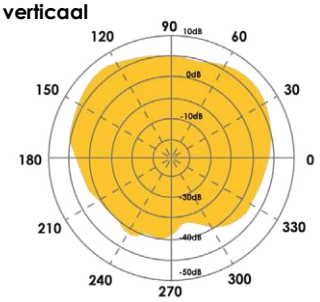
Antidiefstal
- Ontworpen voor gebruik met sloten van het type Kensington
- Manipulatiebestendige veiligheidsschroef (met optionele beugel)

RF-dekkingskaarten

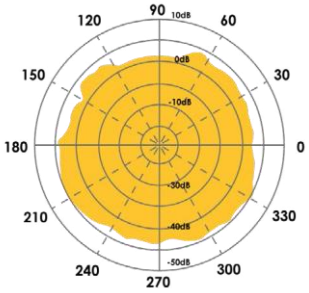
2,4 Ghz horizontaal



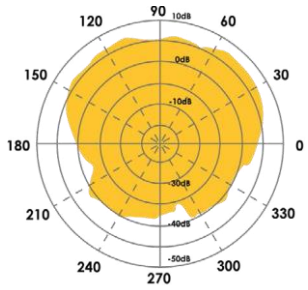
2,4 Ghz verticaal



5 GHz horizontaal



5 GHz verticaal



Zendvermogen en ontvangstgevoeligheid

Getoond vermogen is per zendketen en is het maximale vermogen waartoe de radio in staat is. Er kunnen beperkingen gelden voor het vermogen op basis van plaatselijke zendreglementen.

	2,4 GHz		5 GHz	
Snelheid	Zendvermogen	Ontvangstgevoeligheid	Zendvermogen	Ontvangstgevoeligheid
802.11a				
6-24 Mbps			20	-90
36 Mbps			18	-82
48 Mbps			16	-78
54 Mbps			15	-77
802.11b				
1 Mbps	21	-98		
2 Mbps	21	-95		
5,5 Mbps	21	-94		
11 Mbps	21	-91		
802.11g				
6-24 Mbps	20	-87		
36 Mbps	18	-84		
48 Mbps	17	-80		
54 Mbps	16	-78		
802.11n HT20				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20	20	-89	19	-87
MCS 5, 13, 21	18	-77	18	-77
MCS 6, 14, 22	17	-74	16	-75
MCS 7, 15, 23	16	-74	15	-73

	2,4 GHz		5 GHz	
Snelheid	Zendvermogen	Ontvangstgevoeligheid	Zendvermogen	Ontvangstgevoeligheid
802.11ac VHT20				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			18	-71
MCS 6			16	-70
MCS 7			15	-68
MCS 8			14	-63
MCS 9			n.v.t.	-62
802.11ac VHT20				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			18	-71
MCS 6			16	-70
MCS 7			14	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-62
802.11ac VHT20				
MCS 0, 1, 2			20	-85
MCS 3, 4			19	-77
MCS 5			19	-71
MCS 6			18	-70
MCS 7			n.v.t.	-68
MCS 8			13	-63
MCS 9			12	-62