HiveAP1130

802.11ac access point voor buiten

Het AEROHIVE NETWORKS AP1130 access point is een krachtig en robuust 802.11ac access point voor buitengebruik. AP1130 werkt met de krachtige 802.11ac (2x2:2) MIMO-technologie tegelijkertijd op de 2,4 GHz en 5 GHz-band en heeft ook een 10/100/1000 Ethernetpoort.
Aerohive AP1130 is een krachtige oplossing op ondernemingsniveau die werd ontworpen voor draadloze buitenomgevingen met hoge bandbreedte. Met zijn vergroot temperatuurbereik en een waterdichte behuizing kan AP1130 in nagenoeg elke buitenomgeving worden ingezet. AP1130 met twee antennes op elke radio en de mogelijkheid om tegelijkertijd dienst te doen op de 2,4 GHz en 5 GHz-banden ondersteunt zowel 802.11ac als de bestaande 802.11a, b en g-clients via de unieke en flexibele architectuur van Aerohive zonder controller.

De Aerohive HiveAP 1130 is een duurzame en krachtige (2x2:2) 802.11ac MIMO-oplossing op ondernemingsniveau die speciaal werd ontworpen voor draadloze installa-ties met hoge bandbreedte in veeleisende buitenomgevingen.

Voornaamste kenmerken en voordelen

802.11ac
AP1130 is een 2x2:2 802.11ac access point dat niet alleen snelle datatoegang biedt met de nieuwe draadloze clients die compatibel zijn met 802.11ac, maar het verbetert ook de klantervaring met de traditionele 802.11n-clients. HiveOs herkent de AP's die later aan het netwerk worden toegevoegd en neemt ze automatisch op in het netwerk. De managementsoftware voor de radio werd verbeterd zodat hij nieuwe 802.11ac-radio's automatisch detecteert, terwijl de bestaande en nieuwe AP's perfect samen kunnen functioneren.

Vederlicht en intuïtief design
AP1130 is één van de lichtste 802.11ac access points op de markt, waardoor ze makkelijk door één persoon op moeilijk bereikbare plaatsen, zoals op het dak of een mast, te installeren zijn. Het AP is ook uitgerust met intuïtieve LEDs die de AP-status aanduiden en is ontworpen voor backhaulverbindingen die draadloos (mesh backhaul) zijn of via Ethernet verlopen. AP1130 heeft bovendien een gloednieuwe functie waarbij de krachtige antennes nauwkeurig kunnen worden afgestemd op punt-naar-punt meshverbindingen op lange afstand. Met deze functie kan de meest geschikte oriëntatie van de antennes via een visueel en auditief mechanisme worden bepaald, zodat de meshverbinding zo snel mogelijk tot stand komt, zodat de klantervaring verbetert in zones waar de AP's niet via Ethernet verbonden zijn.

Coöperatieve control-architectuur van Aerohive
AP1130 is net zoals alle access points van Aerohive gebaseerd op het HiveOS besturingssysteem met zijn vele functies. HiveOS is de basis van de Aerohive Coöperatieve Control-architectuur waardoor de access points in groepen of "hives" (zoals honingraten in een bijenkorf) kunnen worden opgedeeld om geavanceerde functies te coördineren zoals layer 2/ layer 3 roaming, coöperatief RF-management, veiligheidsinformatie en mesh-netwerking zonder dat een gecentraliseerde controller nodig is. Coöperatieve Controle biedt alle voordelen van gecoördineerde, geavanceerde Wi-Fi met een daling van de totale bedrijfskosten, hogere betrouwbaarheid, meer schaalbaarheid evenals betere prestaties tot gevolg en is gericht op een verregaande optimalisering van de mobiliteit in een onderneming die mobiliteit voorop plaatst.

Geïntegreerde Application Visibility en Control (AVC)
AP1130 ondersteunt full layer 7 Application Visibility en Control voor een uitgebreide reeks applicaties zodat de prioriteit van middelen op basis van zakelijke prioriteiten kan worden bepaald. Met Aerohive's cloud of de op eigen locatie gebaseerde management-applicatie, HiveManager, kunnen de beheerders topapplicaties en gebruikers bekijken en kunnen ze een beleid uitstippelen om voorrang te geven aan applicaties of ze te blokkeren op basis van wat kritisch is voor een bepaalde omge-ving. Dankzij deze klantgerichte benadering ervaart elke gebruiker een stevige verbetering van de mobiliteit.

Garantie en ondersteuning

Bij elk Aerohive Networks-toestel hoort een beperkte levenslange garantie op hardware. U kunt ook intekenen op uitgebreide technische en productondersteuning. U kunt kiezen uit snelle vervanging de volgende dag, technische ondersteuning (24x7 of 8x5), ondersteuning van toegang tot internet en e-mail en software-updates. Ga naar aerohive.com/products/software-management/hivemanager voor meer informatie.

Contacteer ons vandaag nog voor informatie over de voordelen van de draadloze LAN-architectuur van Aerohive voor uw organisatie.

Voor meer informatie kunt u terecht bij de hieronder vermelde Aerohive dealer. Indien geen dealer vermeld, kunt u zich wenden tot importeur Nextel. www.nextel.nl.

Product specificaties

Radiospecificaties—802.11a
- 5.150–5.950 GHz bedrijfsfrequentie
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) modulatie
- Transmissiesnelheden (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 met auto fallback

Radiospecificaties—802.11b
- 2.4–2.5 GHz bedrijfsfrequentie
- Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS) modulatie
- Snelheden (Mbps): 11, 5.5, 2, 1 met auto fallback

Radiospecificaties—802.11g
- 2.4–2.5 GHz bedrijfsfrequentie
- Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) modulatie
- Snelheden (Mbps): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 met auto fallback

Radiospecificaties—802.11n
- 2.4–2.5 GHz & 5.150–5.950 GHz bedrijfsfrequentie
- 802.11n modulatie
- Snelheden (Mbps): MCS0 - MCS15 (6.5 MBps – 300 bps)
- 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- HT20 en HT40 High-Throughput (HT) ondersteuning
- A-MPDU en A-MSDU Frame Aggregation

Radiospecificaties - 802.11ac
- 5.150–5.950 GHz bedrijfsfrequentie
- 802.11ac modulatie (256-QAM)
- Snelheden (Mbps): MCS0–MCS9 (6.5Mbps - 867Mbps), NSS = 1-2.
- 2x2:2 Stream Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
- VHT20/VHT40/VHT80 ondersteuning

Installatie
- Wandmontage
- Mastmontage – 2,5 - 7 cm klemband meegeleverd met AP

Antennes
- 4x N-stekker voor aansluiting van externe antennes
- Antennes worden verkocht als accessoire

Interfaces
- Autosensing 10/100/1000 Base-T Ethernet PoE (Power over Ethernet 802.3at) poort

Afmetingen
- LxBxH: 196x196x54 mm, zonder beugels of antennes
- 1.079 Kg, zonder beugels of antennes

Omgeving
- In werking: -40 tot 55 °C, In berging: -40 tot +80 °C
- Vochtigheid: 95%

Milieucompatibiliteit
- IP 67

Voeding (afzonderlijk verkocht)
- 802.3at Power over Ethernet (PoE) poort

Specificaties voeding
- IEEE 802.3at PoE-voeding
- 12 V DC input
- RJ-45 inputpennen voeding: draden 4,5,7,8 of 1,2,3,6

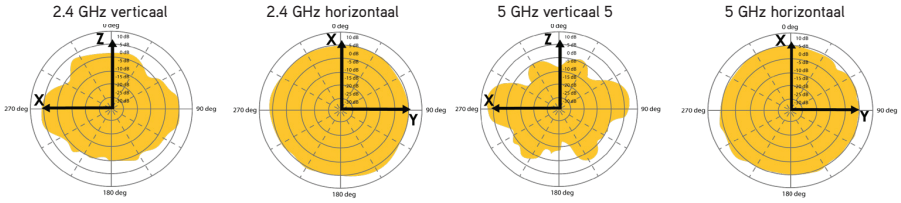
Kenmerken & voordelen

Flexibel hardwareplatform
- Twee radio's bieden tegelijkertijd 802.11a/n/ac en 802.11b/g/n-verbindingen zonder prestatieverlies.
- Automatische of toepassingsgerichte mesh-back-up.
- Ondersteunt 802.3at PoE
- Zoemer voor punt-naar-punt meshafstemming op lange afstand

Nieuwste functies
- Geïntegreerde Application Visibility en Control
- On-Device RADIUS Server met directory support, Captive Web Portal, DHCP server en spectrumanalyse - Max 256 erkende RADIUS-gebruikers tegelijkertijd
- Max 512 DHCP-clients per AP

Beveiligingsfuncties
- Trusted Platform Module (TPM) – codering en opslag van encryptiesleutels in een hardwaremodule
- Draadloze privacy & authenticatie Wi-Fi CERTIFIED WPA en WPA2, 802.11i, WEP, 802.1x, PSK
- Beheer op basis van gebruikersprofielen bepaalt QoS, mobiliteitsprincipes en beveiligingsmodellen voor elke gebruiker die op het netwerk aansluit.
- Codering: AES:CCMP, TKIP, en RC4 (alleen WEP)
- Markering en controle–WMM™ (802.11e) voor draadloos
- 802.1p en/of DiffServ
- Wi-Fi CERTIFIED WMM
- WMM energiebesparing (U-APSD)

RF-dekkingskaarten



Vermogens- en gevoeligheidstabel

Getoond vermogen is per zendketen en is het maximumvermogen waartoe de radio in staat is. Er kunnen ter plaatste wettelijke beperkingen gelden voor het maximale vermogen.

	2.4GHz		5GHz	
Rate	TX Power	RX Sensitivity	TX Power	RX Sensitivity
802.11a				
6 Mbps – 24 Mbps			21	-94, -86
36 Mbps			19	-82
48 Mbps			18	-78
54 Mbps			17	-77
802.11b				
1 Mbps	23	-98		
2 Mbps	23	-95		
5.5 Mbps	23	-93		
11 Mbps	23	-90		
802.11g				
6 Mbps – 24 Mbps	21	-94, -85		
36 Mbps	20	-82		
48 Mbps	19	-77		
54 Mbps	18	-76		
802.11n HT20				
MCS 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12,	22	-93, -80	21	-93, -81
MCS 5, 13	21	-76	19	-76
MCS 6, 14	19	-74	18	-75
MCS 7, 15	18	-73	17	-73

	2.4GHz		5GHz	
Rate	TX Power	RX Sensitivity	TX Power	RX Sensitivity
802.11ac VHT20				
MCS 0	22	-92	21	-93
MCS 1	22	-89	21	-89
MCS 2	22	-87	21	-87
MCS 3	22	-84	21	-84
MCS 4	20	-80	21	-81
MCS 5	20	-76	19	-76
MCS 6	19	-74	17	-75
MCS 7	18	-73	18	-73
MCS 8	17	-69	16	-69
MCS 9	16	N/A	15	N/A
802.11ac VHT40				
MCS 0	22	-90	20	-90
MCS 1	22	-87	20	-87
MCS 2	22	-84	20	-85
MCS 3	22	-81	20	-81
MCS 4	22	-78	20	-78
MCS 5	20	-74	19	-74
MCS 6	19	-72	18	-72
MCS 7	18	-71	17	-71
MCS 8	17	-66	16	-66
MCS 9	16	-65	15	-64
802.11ac VHT80				
MCS 0	N/A	N/A	20	-87
MCS 1	N/A	N/A	20	-84
MCS 2	N/A	N/A	20	-81
MCS 3	N/A	N/A	20	-78
MCS 4	N/A	N/A	20	-75
MCS 5	N/A	N/A	19	-70
MCS 6	N/A	N/A	18	-69
MCS 7	N/A	N/A	17	-68
MCS 8	N/A	N/A	16	-63
MCS 9	N/A	N/A	15	-61

SKU's & Accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
Aerohive Access Points	
AH-AP-AC-FCC	AP1130, voor buitengebruik, 2 radio's 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 1 10/100/1000, FCC gereguleerd bereik zonder voedingskabel.
AH-AP-1130-AC-W	AP1130, voor buitengebruik, 2 radio's 2x2 802.11a/b/g/n/ac, 1 10/100/1000, configureerbaar gereguleerd bereik zonder voedingskabel.
Accessoires Access Points voor buitengebruik	
AH-ACC-1130-ANT-2G	2,4 GHz N-connector 5 dBi buitenantenne voor AP1130.
AH-ACC-1130-ANT-5G	5 GHz N-connector 5 dBi buitenantenne voor AP1130.
AH-ACC-1130-ANT-KIT	AP1130 set buitenantenne (2x2,4Ghz 5dBi en 2x5Ghz 5dBi).
AH-ACC-1130-ANT-18	5Ghz 18-dBi krachtige buitenantenne met N-connectoren voor AP1130.
AH-ACC-1130-CBL-DC	AP1130 AP voor buitengebruik DC-kabelset (7 ft.).
AH-ACC-1130-STRP-3-15	AP1130 metalen slangklem voor mast met 3-15 in diameter (grotere mast)
AH-ACC-1130-CVR-RF	AP1130 RF connectorkap (2x) – om de connectoren te beschermen
AH-ACC-OINJ-30W	30W PoE injector voor buitengebruik AP170 en AP1130 ALLEEN met US-stekker