



HIRSCHMANN
MULTIMEDIA



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Gigabit Internet MESH WiFi access point



INHOUD

- 3 Inleiding
Hardware en onderdelen
- 4 Functionaliteit
- 5 Interface
- 6 Montage
- 7 Installatie van het HomeMesh-netwerk
- 8 Mesh-installatie via PDS-kabel, aanbevolen
- 11 Mesh-installatie via wifi
- 14 Problemen oplossen





INLEIDING

APAC 02 MESH is een product uit de HomeMesh-reeks van Hirschmann en werkt in de bridge-modus. U kunt het apparaat aansluiten op een gateway en een wifinetwerk maken. Daarvoor moet u eerst de SSID en het wachtwoord instellen via een browser. U kunt eenvoudig extra apparaten aan het netwerk toevoegen, via een ethernetkabel en met behulp van de koppelknop. Op die manier kunt u in meerdere ruimtes in uw huis een stabiel wifinetwerk met een hoge capaciteit aanleggen.

Hardware en onderdelen APAC 02 MESH

- 1 x USB-C, voor voeding 5 V/2 A
- 2 Gigabit-ethernetpoorten
- 3 lampjes: voeding, LAN, wifi
- 1 koppelknop
- 2x2 2,4 GHz 802.11b/g/n
- 2x2 5 GHz 802.11a/n/ac
- Interne dual-bandantennes
- Bureau-/wandhouder

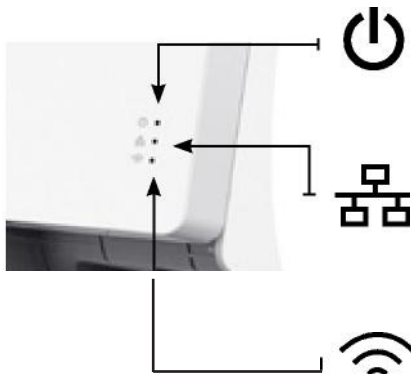
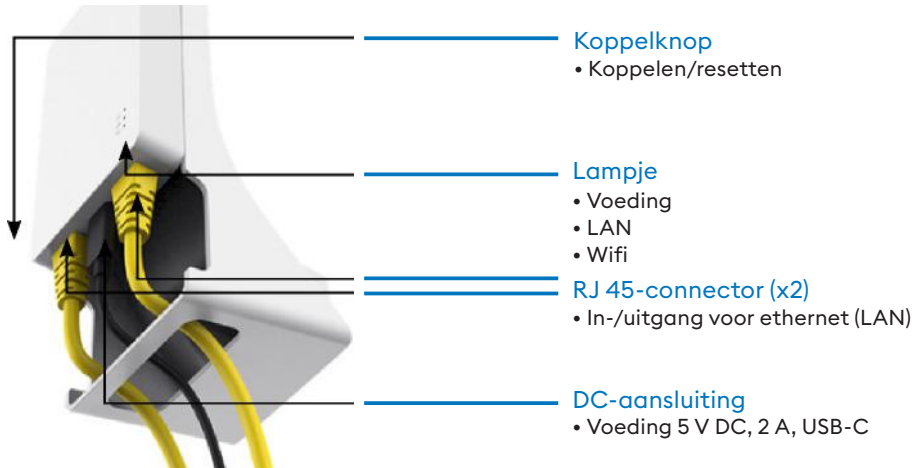




FUNCTIONALITEIT

ONDERDEEL	FUNCTIE
Ethernet	
	GE-interface
	Automatische detectie MDI/MDIX
Wifi	
	2x2 2,4GHz 802.11b/g/n, 256QAM, maximaal 400 Mbps
	2x2 5 GHz 802.11a/n/ac, maximaal 867 Mbps
	802.11ac MU-MIMO
	802.11k/v/r
	Band steering voor één AP
	Gecoördineerde steering voor meerdere AP's
	Automatische kanaalkeuze na opstarten
	Video over wireless
	WPS
	Beamforming
	Meerdere landcodes
	Werkt met bestaande gateways
Netwerk	
	Alle apparaten werken in L2 Forwarding-modus
	Automatische selectie centraal AP
	Ingebouwde SSID/webpagina voor instellen centraal AP
	Instellen van SSID/wachtwoord van thuisnetwerk via ingebouwde webpagina
	Thuisnetwerk uitbreiden via onderling verbonden wifiapparaten
	Automatische synchronisatie van configuratie, van centraal AP naar extra apparaten
Lampje	
	Voedingslampje
	LAN-statuslampje
	Wifi-statuslampje
Upgrade	
	Lokale debugging-upgrade voor elk apparaat
Diversen	
	Dual image
	SMTP-client
	Fabrieksinstellingen met behulp van knop
App	
	Android
	iOS
	Netwerktopologie weergeven
	Clients in netwerk weergeven
	SSID/wachtwoord van netwerk wijzigen

INTERFACE



LABEL	LAMPJE	GEEFT AAN:
Voeding	Uit	Geen voeding
	Groen	Voeding
	Oranje, knippert (50% aan/uit)	Verwerken WPS-koppeling van wifi
LAN	Groen uit	Geen ethernetverbinding
	Groen aan	Ethernetverbinding via een van de poorten
	Groen knippert langzaam (95% aan, 5% uit)	Ethernet verbonden en geactiveerd als uplink
Wifi	Oranje aan	Ingebouwde SSID ingeschakeld
	Groen aan	Netwerk-SSID ingeschakeld
	Groen knippert langzaam (95% aan, 5% uit)	Wifi verbonden

Koppelknop

- Houd de knop langer dan 1 seconden en korter dan 10 seconden ingedrukt. Het oranje voedingslampje gaat knipperen (50% aan/uit). Laat de knop los. De WPS-koppeling voor de wifi wordt gestart, configuratie begint.

Voedingsadapter



MONTAGE

De APAC 02 MESH kan rechtop staan of aan de wand worden gemonteerd. Als u het apparaat staand wilt gebruiken, leidt u alle kabels (ethernet en voeding) door de opening aan de achterkant van de houder.

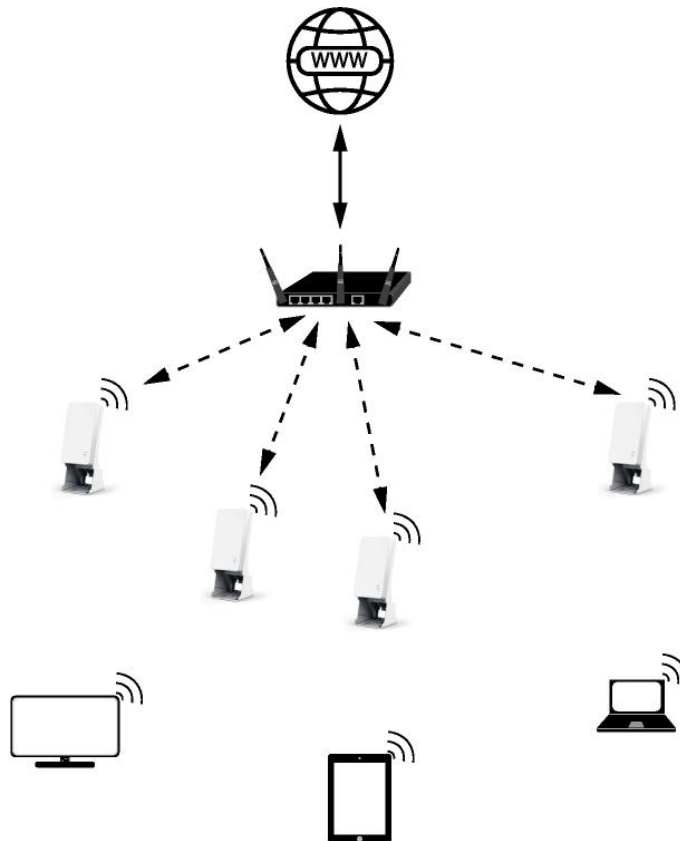


Als u het apparaat aan de wand wilt monteren, bevestigt u twee schroeven in de wand, op een horizontale lijn en met 22 mm tussenruimte. Hang de houder aan de twee schroeven. Leid alle kabels (ethernet/voeding) door de onderkant van de houder.





INSTALLATIE VAN HET HOME MESH-NETWERK



Een APAC 02 MESH wordt via een ethernetkabel verbonden met de gateway en functioneert als de HomeMesh-controller. Aanvullende APAC 02 MESH-apparaten kunnen met de centrale APAC 02 MESH worden verbonden via wifi of kabel.

De apparaten vormen samen het HomeMesh-wifinetwerk met dezelfde SSID en hetzelfde wachtwoord. Apparaten maken verbinding met het wifinetwerk via één van de APAC 02 MESH's en kunnen naadloos overschakelen tussen de verschillende apparaten.

In de eerste installatie-instructies wordt uitgelegd hoe u een bekabeld HomeMesh-netwerk aanlegt. Dit is de aanbevolen methode.

In de tweede installatie-instructies wordt uitgelegd hoe u een HomeMesh-netwerk aanlegt via wifi.

Opmerking: Voor optimale prestaties van clients die verbinding maken via 5 Ghz, wordt aanbevolen de bekabelde methode te gebruiken.



BEKABELDE MESH-INSTALLATIE (AANBEVOLEN)

Voor de beste prestaties gebruikt u een bekabelde infrastructuur als backbone, zoals:

- Coax/MoCA (gebruikt voor kabel-tv of breedbanddiensten) (niet van toepassing op model APAC 02 MESH).

In deze handleiding wordt een ethernetkabel gebruikt tussen de router en alle APAC 02 MESH- apparaten.

- UTP-bekabeling (RJ-45)
- Elektriciteitsnet (Power Line Communication, PLC) (niet van toepassing op model APAC 02 MESH)

STAP 1. Installeer de eerste APAC 02 MESH

In de doos bevinden zich de volgende items:

1 x
APAC MESH



1 x
voedingsadapter
met USB-C

Zorg dat uw gateway naar behoren werkt en dat u er verbinding mee kunt maken.

Gateway



Kabel of Wifi



Sluit de voeding aan op de APAC 02 MESH



Sluit de APAC 02 MESH aan op een van de LAN-poorten van uw ADSL- of breedbandgateway of uw router met behulp van een ethernetkabel.



Wanneer de APAC 02 MESH verbinding heeft gemaakt met de gateway of router, gaat het LAN-lampje langzaam groen knipperen (95% aan, 5% uit). Het wifilampje moet oranje zijn. Dit betekent dat de ingebouwde SSID is ingeschakeld.

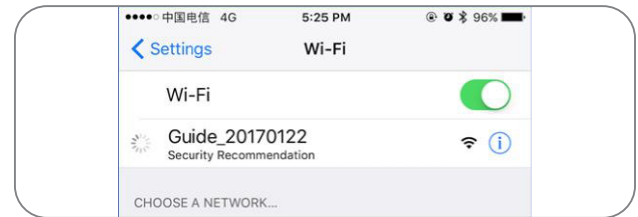


● 3,8 s
○ 0,2 s
aan uit
oranje





U kunt nu verbinding maken met de ingebouwde SSID, waarvan de naam staat vermeld op het etiket op de APAC 02 MESH.



Nadat u verbinding hebt gemaakt met de APAC 02 MESH, wordt er een nieuw browservenster geopend op uw computer of telefoon. U ziet de webpagina voor de wificonfiguratie.



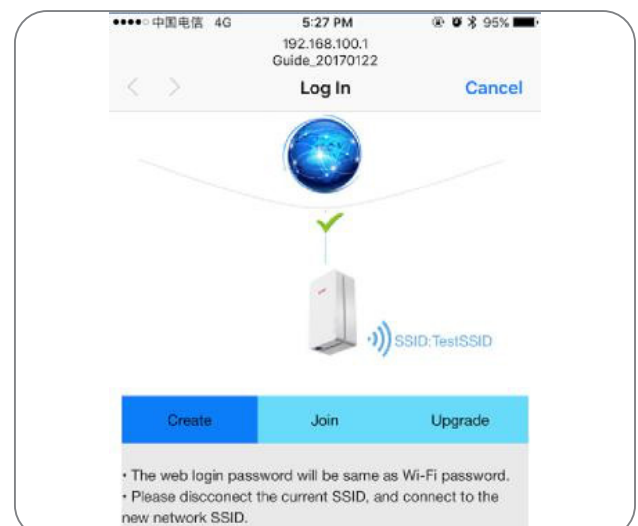
Als de browser niet automatisch wordt geopend, opent u zelf uw browser en gaat u naar een willekeurige website. De ingebouwde webpagina wordt dan automatisch weergegeven.

Selecteer 'Create new home network' om de SSID en het wachtwoord voor het wifinetwork in te stellen.



Als u al een wifirouter in uw netwerk gebruikt, is het verstandig om een SSID en wachtwoord te gebruiken voor het nieuwe HomeMesh-netwerk.

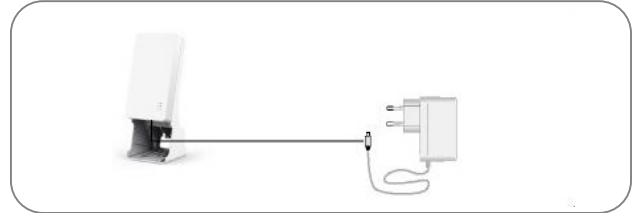
Volg nu de instructies op het aanmeldschem.





STAP 2. De tweede APAC MESH 02 aansluiten

Sluit de voeding aan op de APAC 02 MESH



Sluit de APAC 02 MESH aan op een van de LAN-poorten van uw ADSL- of breedbandgateway of uw router met behulp van een ethernetkabel.



Wanneer de APAC 02 MESH verbinding heeft gemaakt met de gateway of router, gaat het LAN-lampje langzaam groen knipperen (95% aan, 5% uit). Het wifilampje moet oranje zijn. Dit betekent dat de ingebouwde SSID is ingeschakeld.

Het apparaat neemt automatisch de SSID van het eerste apparaat over.



STAP 3. Nog een APAC MESH 02 aansluiten

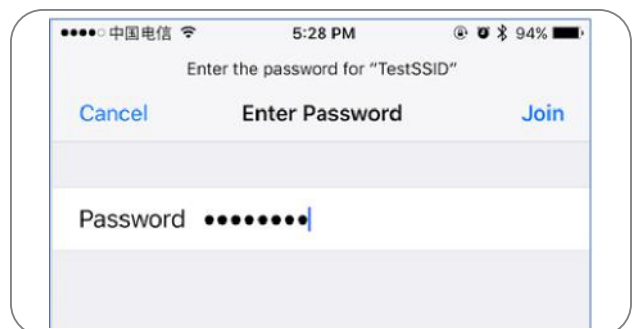
Herhaal stap 2 om nog een APAC 02 MESH aan te sluiten.

STAP 4. Verbinding maken met het wifinetwerk

Scan voor beschikbare wifinetwerken met uw laptop of smartphone.

Selecteer het HomeMesh-netwerk en geef het wachtwoord op.

U hebt nu verbinding met het wifinetwerk.



MESH-INSTALLATIE VIA WIFI

STAP 1. Installeer de eerste APAC 02 MESH

In de doos bevinden zich de volgende items:

1 x
APAC MESH



1 x
voedingsadapter
met USB-C

Zorg dat uw gateway naar behoren werkt en dat u er verbinding mee kunt maken.

Gateway



Kabel of Wifi



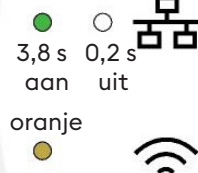
Sluit de voeding aan op de APAC 02 MESH



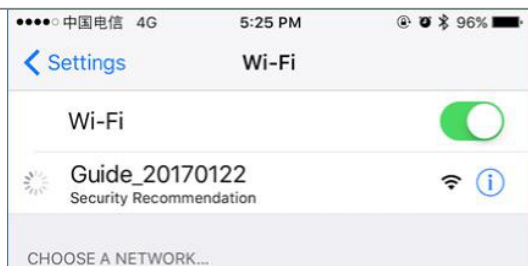
Sluit de APAC 02 MESH aan op een van de LAN-poorten van uw ADSL- of breedbandgateway of uw router met behulp van een ethernetkabel.



Wanneer de APAC 02 MESH verbinding heeft gemaakt met de gateway of router, gaat het LAN-lampje langzaam groen knipperen (95% aan, 5% uit). Het wifilampje moet oranje zijn. Dit betekent dat de ingebouwde SSID is ingeschakeld.



U kunt nu verbinding maken met de ingebouwde SSID, waarvan de naam staat vermeld op het etiket op de APAC 02 MESH.



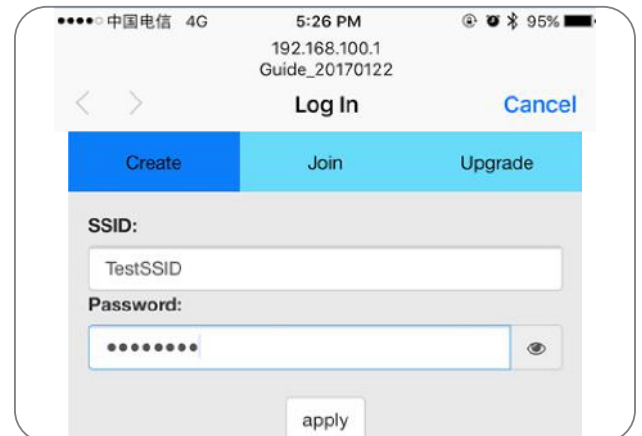


Nadat u verbinding hebt gemaakt met de APAC 02 MESH, wordt er een nieuw browservenster geopend op uw computer of telefoon. U ziet de webpagina voor de wificonfiguratie.

Als de browser niet automatisch wordt geopend, opent u zelf uw browser en gaat u naar een willekeurige website. De ingebouwde webpagina wordt dan automatisch weergegeven.



Selecteer 'Create new home network' om de SSID en het wachtwoord voor het wifinetwerk in te stellen.

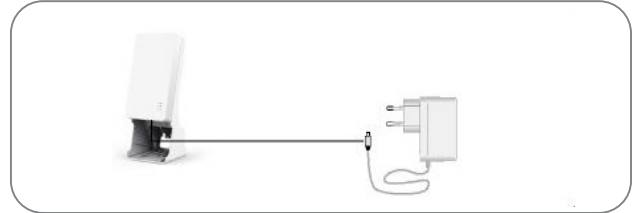


Volg nu de instructies op het aanmeldscherm.



STAP 2. De tweede APAC MESH 02 aansluiten

Sluit de voeding aan op de APAC 02 MESH

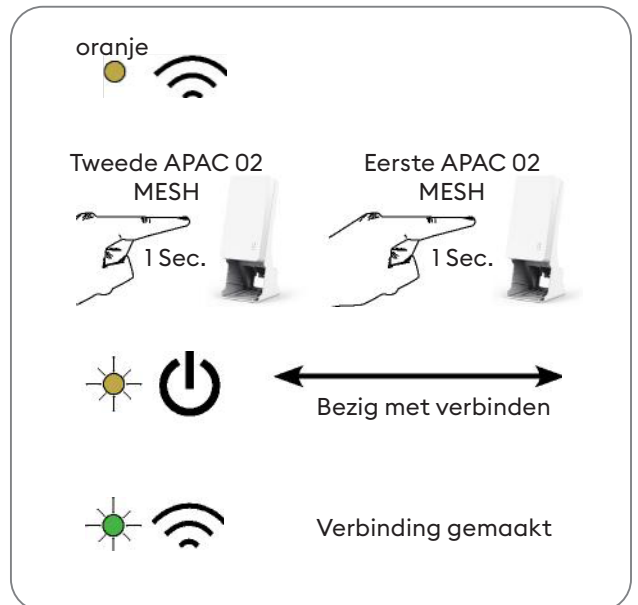


Wanneer het wifilampje oranje brandt, houdt u de koppelknop langer dan 1 seconden en korter dan 10 seconden ingedrukt.

Houd vervolgens de koppelknop op de eerste APAC 02 MESH langer dan 1 seconde ingedrukt.

De tweede APAC 02 MESH probeert nu verbinding te maken met de eerste APAC 02 MESH en het voedingslampje knippert oranje (50% aan/uit).

Wanneer de verbinding is ingesteld, knippert het wifilampje langzaam groen (95% aan, 5% uit). Het apparaat is toegevoegd.



STAP 3. Nog een APAC MESH 02 aansluiten

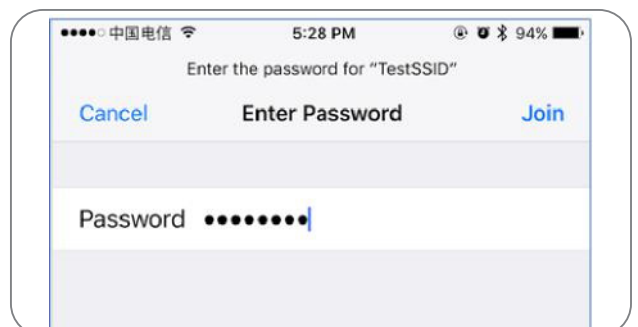
Herhaal stap 2 om nog een APAC 02 MESH aan te sluiten.

STAP 4. Verbinding maken met het wifinetwerk

Scan voor beschikbare wifinetwerken met uw laptop of smartphone.

Selecteer het HomeMesh-netwerk en geef het wachtwoord op.

U hebt nu verbinding met het wifinetwerk.



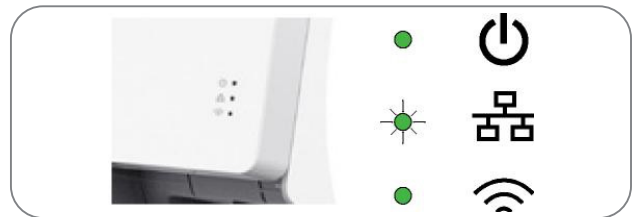
PROBLEMEN OPLOSSEN

Het wifinetwerk werkt niet goed. Voer de volgende controles uit.

STAP 1. Controleer de status van de centrale APAC 02 MESH

Als alles goed is, branden de lampjes als volgt:

- Voedingslampje: Groen aan
- LAN-lampje: Groen, knippert langzaam (95% aan, 5% uit)
- Wifilampje: Groen aan



Als het voedingslampje uit is, is het apparaat defect. Gebruik een andere APAC 02 MESH als centrale controller door deze met een ethernetkabel aan te sluiten op de gateway.

Als het LAN-lampje niet op de juiste manier brandt, controleert u de gateway en kabels.

Als het wifilampje niet op de juiste manier brandt, houdt u de koppelknop langer dan 10 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen terug te zetten. Voer de installatie opnieuw uit nadat het apparaat opnieuw is opgestart.

STAP 1. Controleer de status van de andere APAC 02 MESH

Als alles goed is, branden de lampjes als volgt:

- Voedingslampje: Groen aan
- LAN-lampje: Groen aan (ethernetverbinding met een apparaat, zoals een computer), of uit (geen ethernetverbinding)
- Wifilampje: Groen, knippert langzaam (95% aan, 5% uit)



Als het voedingslampje uit is, is het apparaat defect. Vervang het apparaat en voer de koppel procedure met de centrale APAC 02 MESH opnieuw uit.

Als het wifilampje niet op de juiste manier brandt, houdt u de koppelknop langer dan 1 seconde ingedrukt om de verbinding met de centrale APAC 02 MESH opnieuw tot stand te brengen.