GENATA

Snelle installatiegids

Draadloze brug voor buiten

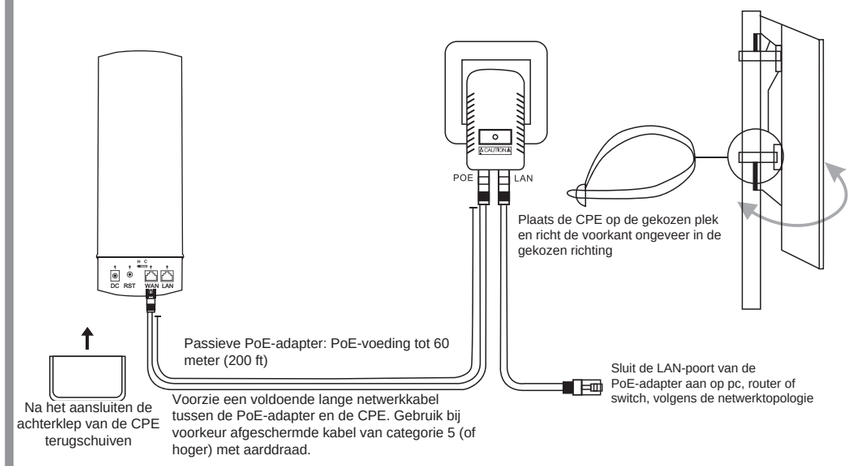
2.4G & 5.8G

Verdeeld door
Nestor Company NV
E3-laan 93, 9800 Deinze
+32 9 380 40 20 · nestorcompany.be

PJ-SMSX-166 v1.02

1 Installatie

(Voorbeeld: draadloze brug 5,8 GHz)



Werkomgeving:

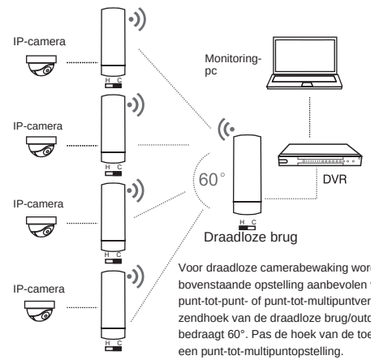


Enkel voor gebieden tot 2000 m boven zeeniveau

Enkel voor niet-tropische weersomstandigheden

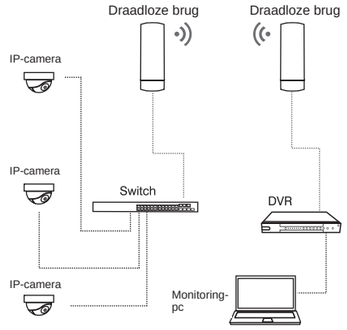
2 Topologie draadloze verbinding

Punt-tot-multipunt



Voor draadloze camerabewaking wordt de bovenstaande opstelling aanbevolen voor punt-tot-punt- of punt-tot-multipuntverbindingen. De zendhoek van de draadloze brug/outdoor-CPE bedraagt 60°. Pas de hoek van de toestellen aan bij een punt-tot-multipuntopstelling.

Punt-tot-punt



IP-camera ---- Draadloze brug Draadloze brug ---- DVR ---- Monitoring-pc IP-camera -- Switch -- Draadloze brug Draadloze brug -- DVR -- Monitoring-pc

3.Koppelen

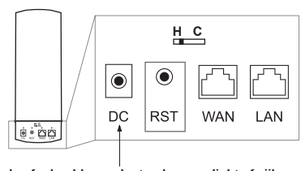
(*Twee manieren: koppelen met één toets of via het ledscherm; kies de methode die past.)

Snelle installatie

1. Koppelen met één toets

1. Master-/slave-CPE instellen

Schakelaar op H: de CPE werkt als master. Schakelaar op C: de CPE werkt als slave.



*** Opmerking: de afgebeelde producten kunnen licht afwijken naargelang de productiereeks; het fysieke product is bepalend.**

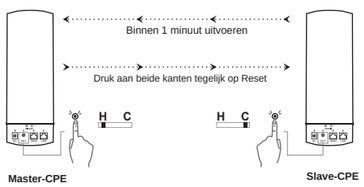
2.Punt-tot-puntverbinding

Druk op de resetknop van zowel de master- als de slave-CPE; het koppelen start.

Punt-tot-multipuntverbinding

Druk op de resetknop van de master- en alle slave-CPE's; het koppelen start.

Opmerking: het koppelen op de master- en slave-CPE (resetknop indrukken) moet binnen 1 minuut gebeuren.



2.Koppelen via ledscherm

1.Master-CPE instellen

Twee CPE's koppelen: stel er één in als master. Druk op "F" (H/C knippert) en op "S" om "H" te kiezen; na 5 seconden wordt automatisch bewaard.

2.Slave-CPE instellen

Stel een andere CPE in als slave: druk op "F" (H/C knippert) en op "S" om "C" te kiezen; na 5 seconden wordt automatisch bewaard.



Opmerking:

1.Na een reset werkt de CPE standaard in AP-modus, IP 192.168.188.253

2.F is de keuzeknop: kies master-/slavemodus, wifikanaal en IP, en controleer de signaalsterkte

3.S is de instelknop: stel master-/slavemodus, wifikanaal en IP in

3.Punt-tot-puntverbinding

Druk op de resetknop van zowel de master- als de slave-CPE; het koppelen start.

Punt-tot-multipuntverbinding

Druk op de resetknop van de master- en alle slave-CPE's; het koppelen start.

Opmerking: het koppelen op de master- en slave-CPE (resetknop indrukken) moet binnen 1 minuut gebeuren.

4.Wifikanaal wijzigen

Om storingen te vermijden wijzig je enkel het wifikanaal van de master-CPE; de slave-CPE herstart en koppelt automatisch opnieuw. Druk twee keer op F en kies het kanaal met S; de CPE bewaart en herstart automatisch na 5 seconden.



H---- Master-CPE
060---- kanaal 60

C---- Slave-CPE
060---- kanaal 60

5.IP-adres wijzigen

Om IP-conflicten te vermijden wijzig je het IP-adres van de CPE. Druk drie keer op F tot het IP knippert en wijzig het met S; de CPE bewaart en herstart automatisch na 5 seconden.



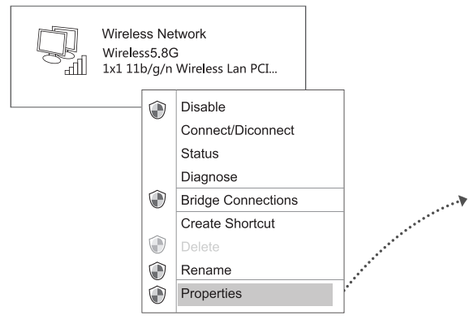
3.Resetten

Houd de resetknop 10 seconden ingedrukt om het toestel te resetten.

Webconfiguratie

1.Pc instellen bij draadloze verbinding met de CPE

Stel het IP van de draadloze netwerkkaart van de pc in op 192.168.188.x (x: 2–250), in hetzelfde subnet als de CPE, subnetmasker 255.255.255.0:

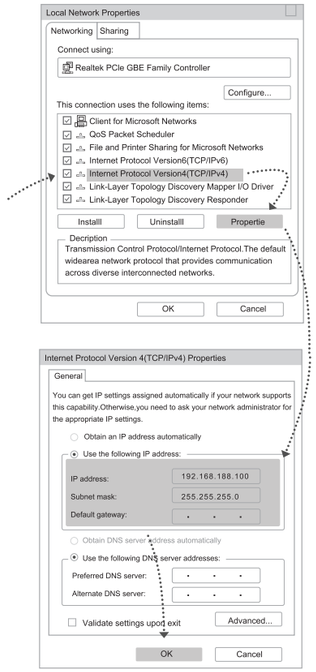


Draadloze verbinding controleren

Maak na de IP-instelling verbinding met het draadloze SSID van de CPE: Wireless 5.8G, en geef het wachtwoord in (standaard: 66666666)

Wireless 5.8G / Wireless 2.4G

Standaard-SSID 5.8G-product: wireless 5.8G / 2.4G-product: wireless 2.4G

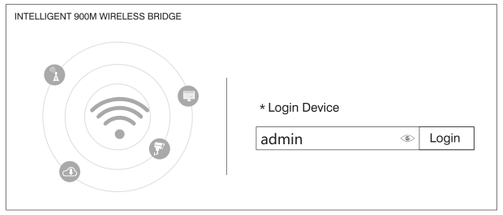


Draadloos netwerk instellen

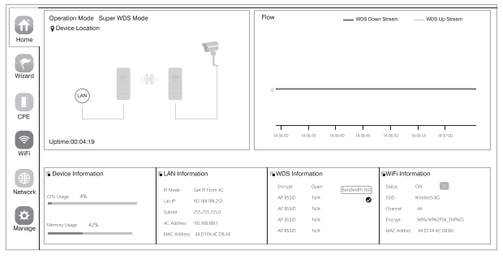
2. Aanmelden op de webinterface

Surf met de browser naar http://192.168.188.253; de aanmeldpagina hieronder verschijnt. Geef het wachtwoord admin in om naar de startpagina te gaan.

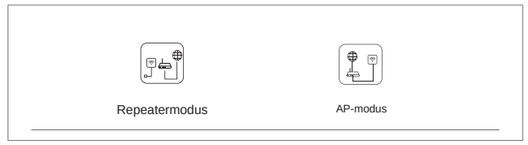
Aanmeldscherm webinterface



Startpagina



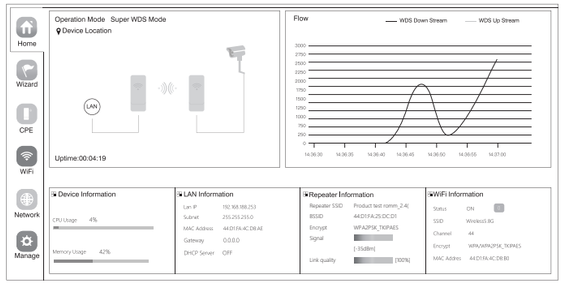
Installatiewizard



▶ **Repeatermodus**
Vangt een bestaand draadloos signaal op en zendt wifi verder uit voor een groter bereik

▶ **AP-modus**
In deze modus zijn NAT, DHCP, firewall en alle WAN-functies uitgeschakeld. Alle draadloze en bekabelde poorten worden met elkaar gebridged, ongeacht LAN of WAN.

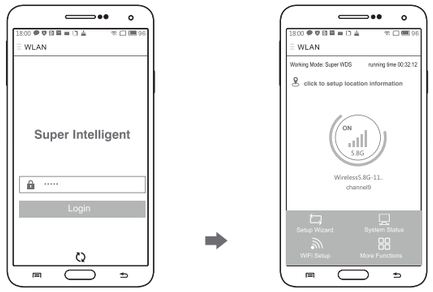
3.Status van de brug



Meld aan op de CPE (in repeatermodus) om de signaalsterkte te zien; groen is normaal, tussen -70 dBm en -40 dBm.

5.Aanmelden via smartphone

De outdoor-CPE kan ook via een smartphone worden ingesteld; de configuratiepagina ziet er zo uit:



Stappen:

1.Verbind de smartphone met de outdoor-CPE, SSID: Wireless5G, wachtwoord: 66666666 (of zie de productsticker voor SSID en wachtwoord).

2.Statisch IP instellen

Statisch IP instellen op Android-smartphone

Open de instellingen, zet wifi aan en zoek het SSID van de CPE. Houd het lang ingedrukt tot er een menu verschijnt en kies “statisch IP”. Stel het IP-adres van de smartphone in op 192.168.188.X (X niet 253 of 252), in hetzelfde subnet als de CPE, subnetmasker 255.255.255.0, en vul daarna gateway, subnetmasker en domein in.

Statisch IP instellen op iOS-smartphone

Open Instellingen, kies Wi-Fi en maak verbinding met de CPE. Tik op het uitroepteken (i) en stel handmatig IP-adres 192.168.188.X (X niet 253 of 252) en subnet in. Het IP-adres van de smartphone moet in hetzelfde subnet liggen als de CPE.

3.Typ 192.168.188.253 in de adresbalk van de browser en meld aan met admin om de mobiele configuratiepagina te openen.



①. **Instelstappen Android**



②. **Instelstappen iOS**

4.Kanaaltabel

Regiocodes en kanalen van de draadloze brug

Regiocode	5G-kanalen	
China	5.180GHz	(Kanaal 36)
	5.200GHz	(Kanaal 40)
	5.220GHz	(Kanaal 44)
	5.240GHz	(Kanaal 48)
	5.260GHz	(Kanaal 52)
	5.280GHz	(Kanaal 56)
	5.300GHz	(Kanaal 60)
	5.320GHz	(Kanaal 64)
	5.745GHz	(Kanaal 149)
	5.765GHz	(Kanaal 153)
	5.785GHz	(Kanaal 157)
	5.805GHz	(Kanaal 161)
	5.825GHz	(Kanaal 165)
Amerika	5.180GHz	(Kanaal 36)
	5.200GHz	(Kanaal 40)
	5.220GHz	(Kanaal 44)
	5.240GHz	(Kanaal 48)
	5.260GHz	(Kanaal 52)
	5.280GHz	(Kanaal 56)
	5.300GHz	(Kanaal 60)
	5.320GHz	(Kanaal 64)
	5.500GHz	(Kanaal 100)
	5.520GHz	(Kanaal 104)
	5.540GHz	(Kanaal 108)
	5.560GHz	(Kanaal 112)
	5.580GHz	(Kanaal 116)
	5.600GHz	(Kanaal 120)
	5.620GHz	(Kanaal 124)
	5.640GHz	(Kanaal 128)
	5.660GHz	(Kanaal 132)
	5.680GHz	(Kanaal 136)
	5.700GHz	(Kanaal 140)
	5.745GHz	(Kanaal 149)
	5.765GHz	(Kanaal 153)
	5.785GHz	(Kanaal 157)
	5.805GHz	(Kanaal 161)
	5.825GHz	(Kanaal 165)

Regiocode	5G-kanalen	
ETSI	5.180GHz	(Kanaal 36)
	5.200GHz	(Kanaal 40)
	5.220GHz	(Kanaal 44)
	5.240GHz	(Kanaal 48)
	5.260GHz	(Kanaal 52)
	5.280GHz	(Kanaal 56)
	5.300GHz	(Kanaal 60)
	5.320GHz	(Kanaal 64)
	5.500GHz	(Kanaal 100)
	5.520GHz	(Kanaal 104)
	5.540GHz	(Kanaal 108)
	5.560GHz	(Kanaal 112)
	5.580GHz	(Kanaal 116)
	5.600GHz	(Kanaal 120)
	5.620GHz	(Kanaal 124)
	5.640GHz	(Kanaal 128)
	5.660GHz	(Kanaal 132)
	5.680GHz	(Kanaal 136)
	5.700GHz	(Kanaal 140)
Regiocode	**2.4G-kanalen**	
China	2.412GHz	(Kanaal 1)
	2.417GHz	(Kanaal 2)
	2.422GHz	(Kanaal 3)
	2.427GHz	(Kanaal 4)
	2.432GHz	(Kanaal 5)
	2.437GHz	(Kanaal 6)
	2.442GHz	(Kanaal 7)
	2.447GHz	(Kanaal 8)
	2.452GHz	(Kanaal 9)
	2.457GHz	(Kanaal 10)
	2.462GHz	(Kanaal 11)
	2.467GHz	(Kanaal 12)
	2.472GHz	(Kanaal 13)
Amerika	2.412GHz	(Kanaal 1)
	2.417GHz	(Kanaal 2)
	2.422GHz	(Kanaal 3)
	2.427GHz	(Kanaal 4)
	2.432GHz	(Kanaal 5)
	2.437GHz	(Kanaal 6)
	2.442GHz	(Kanaal 7)
	2.447GHz	(Kanaal 8)
	2.452GHz	(Kanaal 9)
	2.457GHz	(Kanaal 10)
	2.462GHz	(Kanaal 11)

Let op: de standaard regiocode is China

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pakketvertraging	1.Draadloze storing 2.Afstand te groot of obstakels ertussen 3.CPE verkeerd gericht, zwak signaal	1.Kies met een wifi-analyse het beste kanaal of schakel over naar een 5G-CPE 2.Hou een normale afstand aan en vermijd obstakels 3.Pas de hoek van de CPE aan volgens de signaalsterkte
Verkeerd wachtwoord	1.Wachtwoord vergeten 2.Verkeerd wachtwoord ingegeven 3.Te veel cookies	1.Houd de resetknop 10 s ingedrukt om te resetten; standaardwachtwoord is admin 2.Geef het wachtwoord opnieuw in 3.Wis de cookies en voer arp -d uit om de MAC-tabel te wissen
Kan niet aanmelden op web	1.Lokaal IP niet in hetzelfde subnet als de CPE 2.IP al in gebruik door een ander toestel 3.Probleem met LAN-verbinding of netwerkkabel 4.Te veel cookies, MAC-adres niet bijgewerkt	1.Ping 192.168.188.253 om de verbinding te controleren 2.Schakel andere toestellen uit of kies een ander IP 3.Controleer de LAN-verbinding en de netwerkkabel 4.Wis de cookies en voer arp -d uit om de MAC-adressen te wissen
Systeemled uit	1.PoE-voeding werkt niet 2.Probleem met de PoE-poort van de CPE 3.Netwerkkabel los of RJ45-poort verkeerd 4.Stroom/spanning te laag of foutief	1.Controleer of de PoE-adapter of PoE-switch werkt 2.Controleer of de PoE-poort van de CPE in orde is 3.Controleer of de netwerkkabel in de PoE-poort steekt 4.Controleer de spanning, het stopcontact en de ingangsspanning van de PoE-adapter
Lage transmissiesnelheid	1.Pakketvertraging 2.Lus in de netwerkbekabeling 3.Virusaanval op het netwerk 4.Te veel gebruikers	1.Pas afstand, hoek en kanaal aan om de vertraging te beperken 2.Controleer of er een lus in het netwerk zit 3.Controleer of de poorten geïsoleerd zijn tegen virussen en broadcaststormen 4.Beperk het aantal gebruikers
Toestel valt steeds uit	1.Statische elektriciteit 2.Te lang onafgebroken in werking 3.Bliksemslag	1.Zorg voor een aarding van CPE of PoE-adapter 2.Na meer dan 7 dagen werking: herstarten 3.Na bliksemslag kan de PoE-poort defect of instabiel zijn; plaats bij voorkeur een bliksemafleider