GENATA

Guide d’installation rapide

Pont sans fil extérieur

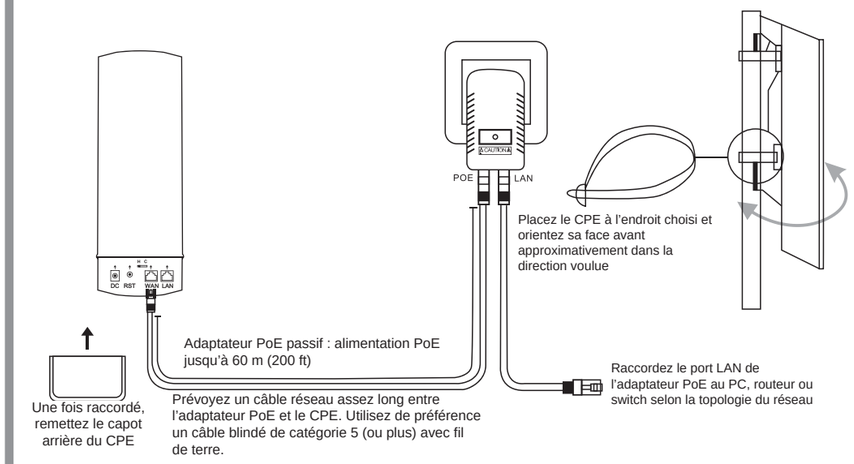
2.4G & 5.8G

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

PJ-SMSX-166 v1.02

1 Installation

(Exemple : pont sans fil 5,8 GHz)



Conditions d’utilisation :



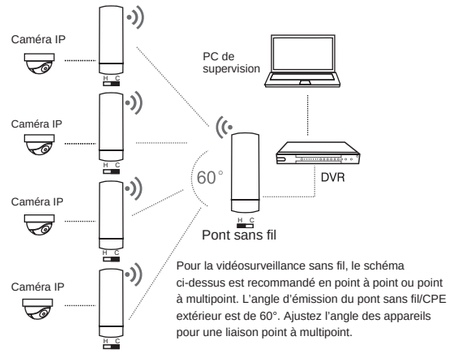
Uniquement pour des sites à moins de 2000 m d’altitude



Uniquement en climat non tropical

2 Topologie de la liaison sans fil

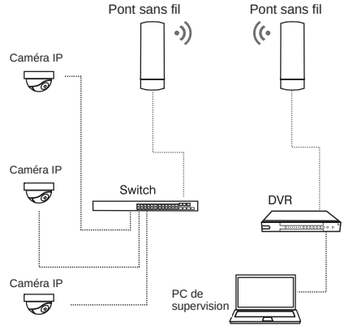
Point à multipoint



Caméra IP ---- Pont sans fil

Pont sans fil ---- DVR ---- PC de supervision

Point à point



Caméra IP -- Switch -- Pont sans fil

Pont sans fil -- DVR -- PC de supervision

3.Appairage

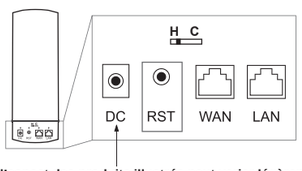
(*Deux méthodes : appairage par touche unique ou via l’afficheur LED ; à choisir selon le besoin.)

Installation rapide

1. Appairage par touche unique

1. Configurer le CPE maître/esclave

Interrupteur sur H : le CPE fonctionne en maître. Sur C : le CPE fonctionne en esclave.



*** Remarque : l’aspect des produits illustrés peut varier légèrement selon la série de production ; seul le produit réel fait foi.**

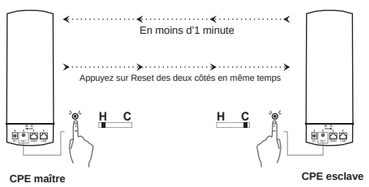
2.Liaison point à point

Appuyez sur reset sur le CPE maître et le CPE esclave ; l’appairage démarre.

Liaison point à multipoint

Appuyez sur reset sur le CPE maître et les CPE esclaves ; l’appairage démarre.

Remarque : l’appairage des CPE maître et esclave (appui sur reset) doit se faire en moins d’1 minute.



2.Appairage via l’afficheur LED

1.Configurer le CPE maître

Pour appairer deux CPE, réglez-en un en maître : appuyez sur « F » (H/C clignote), puis sur « S » pour choisir « H » ; enregistrement auto après 5 s.

2.Configurer le CPE esclave

Réglez un autre CPE en esclave : appuyez sur « F » (H/C clignote), puis sur « S » pour choisir « C » ; enregistrement auto après 5 s.



Remarque :

1.Après une réinitialisation, le CPE est par défaut en mode AP, IP 192.168.188.253

2.F est le bouton de sélection : mode maître/esclave, canal Wi-Fi, IP et contrôle du niveau de signal

3.S est le bouton de réglage : mode maître/esclave, canal Wi-Fi, IP

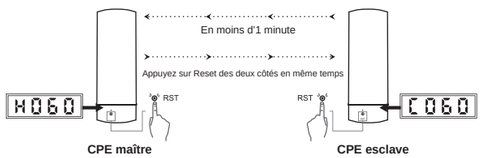
3.Liaison point à point

Appuyez sur reset sur le CPE maître et le CPE esclave ; l’appairage démarre.

Liaison point à multipoint

Appuyez sur reset sur le CPE maître et les CPE esclaves ; l’appairage démarre.

Remarque : l’appairage des CPE maître et esclave (appui sur reset) doit se faire en moins d’1 minute.



4.Changer le canal Wi-Fi

Pour éviter les interférences, modifiez uniquement le canal Wi-Fi du CPE maître ; le CPE esclave redémarre et se réappaire automatiquement. Appuyez deux fois sur F, choisissez le canal avec S ; le CPE enregistre et redémarre après 5 secondes.



H---- CPE maître
060---- canal 60



C---- CPE esclave
060---- canal 60

5.Changer l’adresse IP

Pour éviter les conflits d’IP, modifiez l’adresse IP du CPE. Appuyez trois fois sur F jusqu’à ce que l’IP clignote, modifiez-la avec S ; le CPE enregistre et redémarre après 5 secondes.



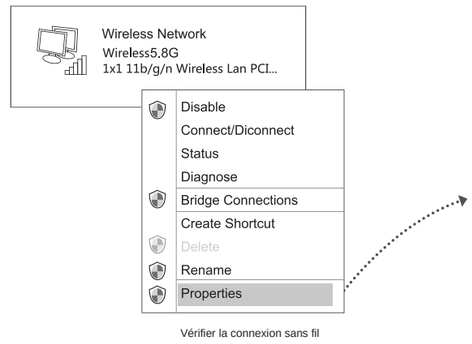
3.Réinitialisation

Maintenez le bouton reset enfoncé 10 secondes pour réinitialiser l’appareil.

Configuration web

1.Configuration du PC en connexion sans fil au CPE

Réglez l’IP de la carte sans fil du PC sur 192.168.188.x (x : 2–250), dans le même sous-réseau que le CPE, masque 255.255.255.0 :

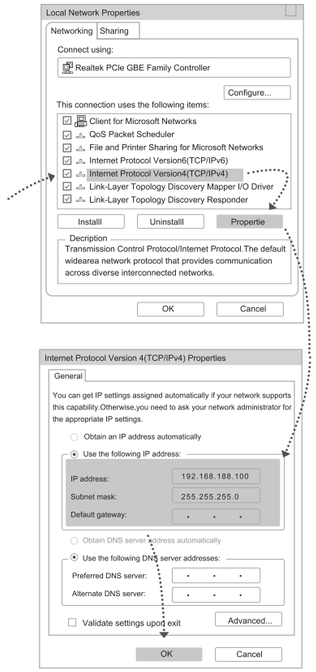


Vérifier la connexion sans fil

Après la configuration IP, connectez-vous au SSID sans fil du CPE : Wireless 5.8G, puis saisissez le mot de passe (par défaut : 66666666)

Wireless 5.8G / Wireless 2.4G

SSID par défaut produit 5.8G : wireless 5.8G / produit 2.4G : wireless 2.4G

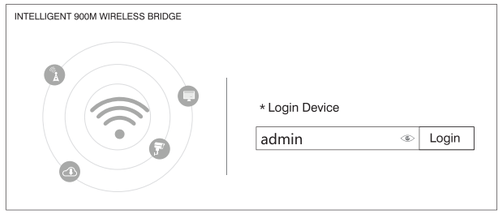


Configurer le réseau sans fil

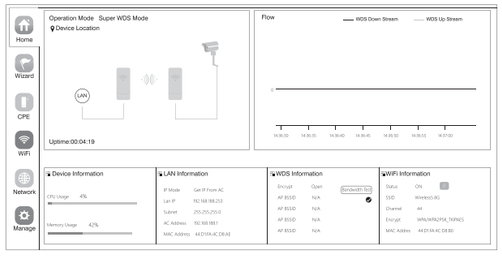
2. Connexion à l’interface web

Ouvrez http://192.168.188.253 dans le navigateur ; la page de connexion ci-dessous s’affiche. Saisissez le mot de passe admin pour accéder à la page d’accueil.

Page de connexion web



Page d’accueil



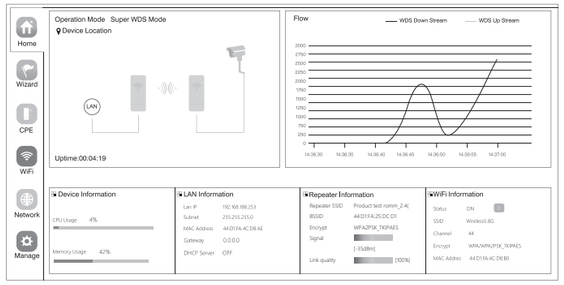
Assistant de configuration



▶ **Mode répéteur**
Relaie un signal sans fil existant et rediffuse le Wi-Fi pour étendre la portée

▶ **Mode AP**
Dans ce mode, NAT, DHCP, pare-feu et toutes les fonctions WAN sont désactivés. Toutes les interfaces filaires et sans fil sont pontées, sans distinction LAN/WAN.

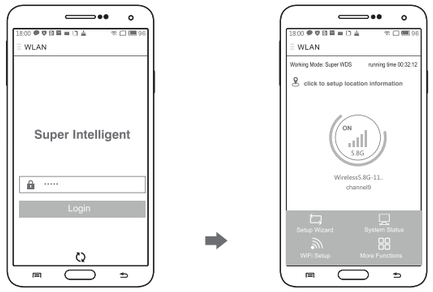
3.État du pont



Connectez-vous au CPE (en mode répéteur) pour voir le niveau de signal ; vert = normal, entre -70 dBm et -40 dBm.

5.Connexion via smartphone

Le CPE extérieur se configure aussi depuis un smartphone ; la page de configuration se présente ainsi :



Étapes :

1.Connectez le smartphone au CPE extérieur, SSID : Wireless5G, mot de passe : 66666666 (ou voir l’étiquette du produit).

2.Configurer une IP statique

Configurer une IP statique sur smartphone Android

Ouvrez les réglages, activez le Wi-Fi et repérez le SSID du CPE. Maintenez-le appuyé jusqu’à l’apparition d’un menu et choisissez « IP statique ». Réglez l’IP du téléphone sur 192.168.188.X (X différent de 253 et 252), dans le même sous-réseau que le CPE, masque 255.255.255.0, puis renseignez passerelle, masque et domaine.

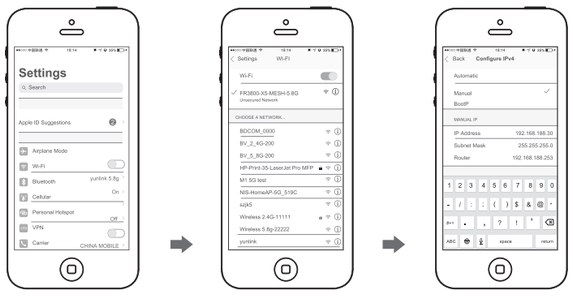
Configurer une IP statique sur smartphone iOS

Ouvrez Réglages, choisissez Wi-Fi et connectez-vous au CPE. Touchez l’icône (i), puis réglez manuellement l’IP 192.168.188.X (X différent de 253 et 252) et le masque. L’IP du téléphone doit être dans le même sous-réseau que le CPE.

3.Saisissez 192.168.188.253 dans la barre d’adresse et connectez-vous avec admin pour ouvrir la page de configuration mobile.



①. **Étapes de configuration Android**



②. **Étapes de configuration iOS**

4.Table des canaux

Codes régionaux et canaux du pont sans fil

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

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

Remarque : le code régional par défaut est Chine

Dépannage

Problème	Cause	Solution
Latence des paquets	1.Interférences sans fil 2.Distance trop grande ou obstacles 3.CPE mal orienté, signal faible	1.Choisir le meilleur canal via une analyse Wi-Fi ou passer à un CPE 5G 2.Respecter une distance normale, éviter les obstacles 3.Ajuster l’angle du CPE selon le niveau de signal
Mot de passe erroné	1.Mot de passe oublié 2.Mot de passe mal saisi 3.Trop de cookies	1.Maintenir reset 10 s pour réinitialiser ; mot de passe par défaut : admin 2.Ressaisir le mot de passe 3.Effacer les cookies et lancer arp -d pour vider la table MAC
Connexion web impossible	1.IP locale hors du sous-réseau du CPE 2.IP déjà utilisée par un autre appareil 3.Problème de connexion LAN ou de câble 4.Trop de cookies, adresse MAC non mise à jour	1.Ping 192.168.188.253 pour vérifier la connexion 2.Arrêter les autres appareils ou changer d’IP 3.Vérifier la connexion LAN et le câble 4.Effacer les cookies et lancer arp -d pour vider les adresses MAC
LED système éteinte	1.Alimentation PoE défaillante 2.Problème sur le port PoE du CPE 3.Câble desserré ou mauvais port RJ45 4.Courant/tension trop faible ou incorrect	1.Vérifier l’adaptateur ou le switch PoE 2.Vérifier le port PoE du CPE 3.Vérifier que le câble est bien branché sur le port PoE 4.Vérifier la tension, la prise et la tension d’entrée de l’adaptateur PoE
Débit faible	1.Latence des paquets 2.Boucle dans le câblage 3.Attaque virale sur le réseau 4.Trop d’utilisateurs	1.Ajuster distance, angle et canal pour réduire la latence 2.Vérifier l’absence de boucle dans le réseau 3.Vérifier l’isolation des ports contre virus et tempêtes de broadcast 4.Réduire le nombre d’utilisateurs
Appareil toujours bloqué	1.Électricité statique 2.Fonctionnement trop prolongé 3.Coup de foudre	1.Relier le CPE ou l’adaptateur PoE à la terre 2.Après plus de 7 jours de fonctionnement : redémarrer 3.Après la foudre, le port PoE peut être endommagé ou instable ; installer de préférence un parafoudre