



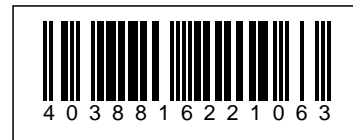
No. d'article: 221064  
Numéro de fabricant: ALL-WB100AXF-1200

## ALLNET Wireless AX 1200Mbps IP55 Outdoor Bridge ALL-WB100AXF-1200

>>> [Vers l'article de la boutique en ligne](#)



EAN CODE



### ALLNET Wireless AX 1200Mbps IP55 Outdoor Bridge ALL-WB100AXF-1200

#### Les points forts :

- Technologie Wi-Fi 6 pour un Wi-Fi puissant et efficace en extérieur.
- Le beamforming optimise le signal d'antenne, la réception et la fiabilité pour les clients.
- 2x2 antennes directionnelles pour soutenir jusqu'à 1200 Mbps dans la plage de 5 GHz.
- Une puissance d'émission élevée de 26 dBm étend le Wi-Fi à la cour ou de bâtiment à bâtiment.
- L'antenne directionnelle intégrée à haut gain (16 dBi) étend les réseaux sans fil jusqu'à 5 miles (point à point).
- Boîtier étanche à la poussière et aux intempéries, certifié IP55.
- Modes de fonctionnement flexibles : point d'accès, station, point d'accès WDS, station WDS, répéteur.
- Le port PoE GE prend en charge des options d'alimentation flexibles.

Le Wireless Bridge WiFi6 2x2 5GHz IP55 Outdoor Long Range CPE d'ALLNET offre une connectivité Wi-Fi fiable et efficace en extérieur avec la technologie Wi-Fi 6 et l'optimisation du Beamforming. Il dispose d'une puissance d'émission élevée de 26 dBm et d'une antenne directionnelle intégrée à gain élevé de 16 dBi pour une portée Wi-Fi étendue jusqu'à 5 miles (point à point). Il est également résistant aux intempéries et offre des modes de fonctionnement flexibles avec une installation facile sur 100 mètres.

## Hardware Overviews

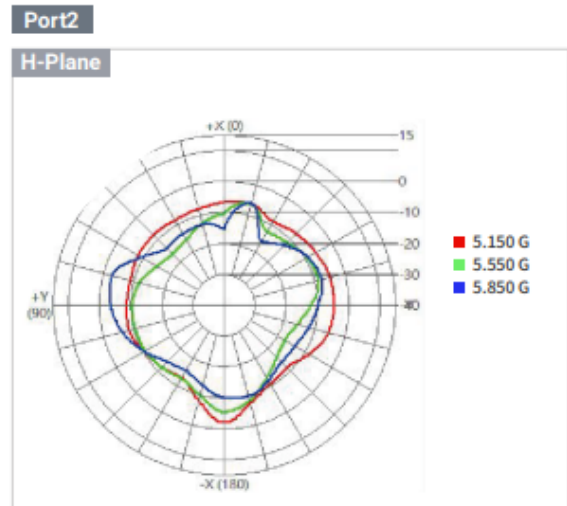
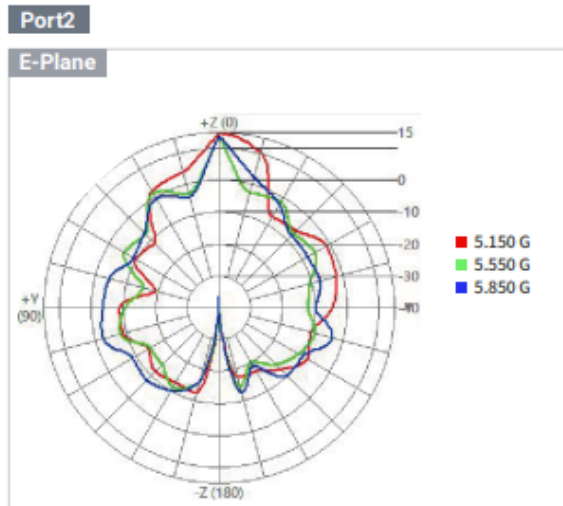
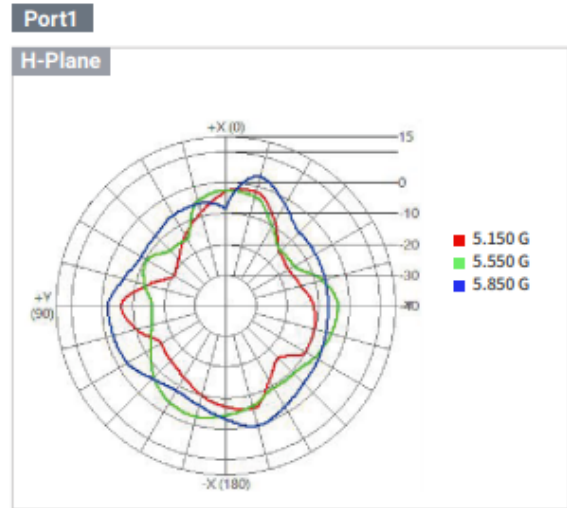
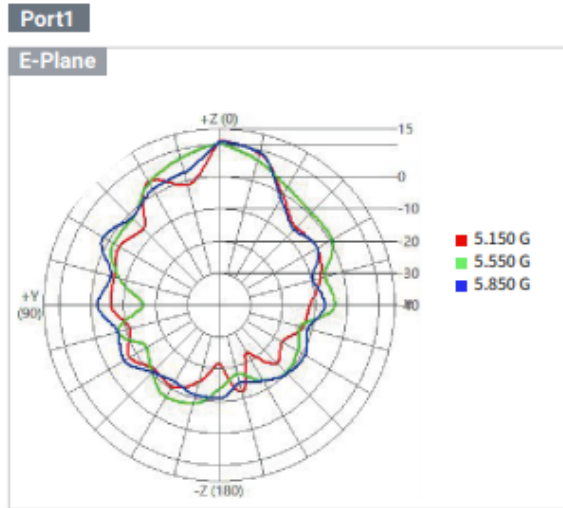




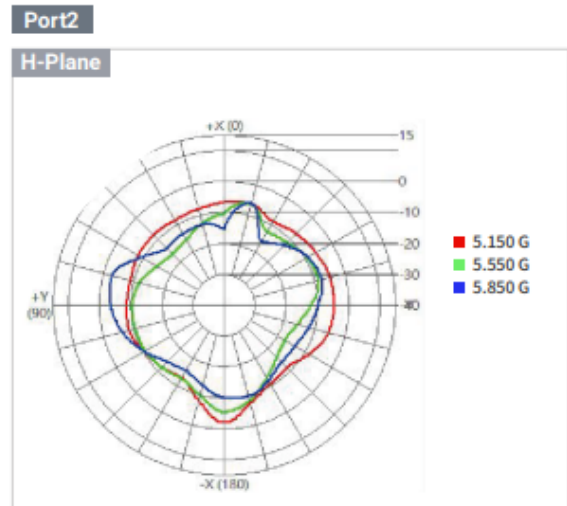
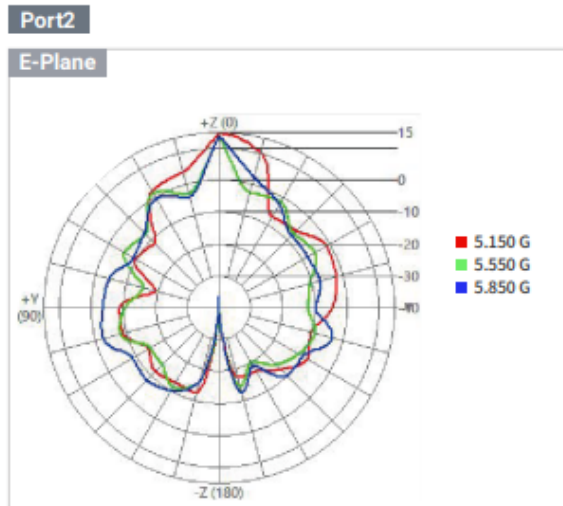
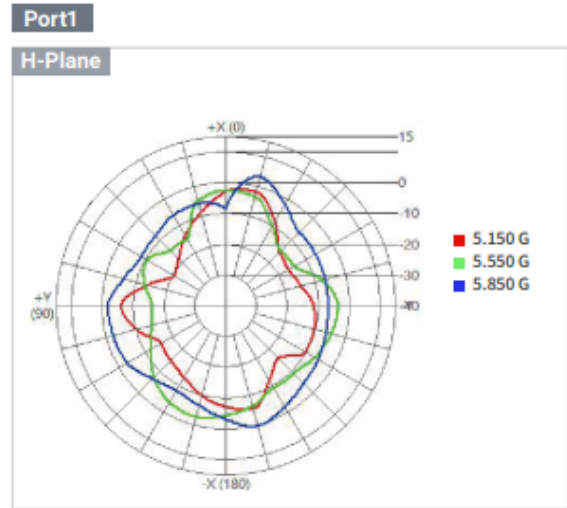
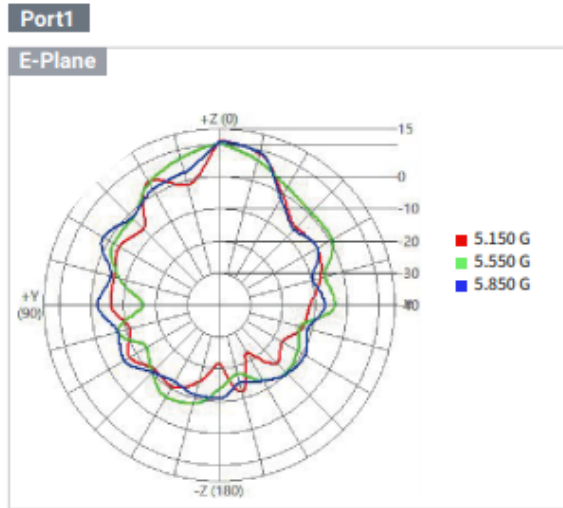
No. d'article: 221064  
Numéro de fabricant: ALL-WB100AXF-1200

Hardw

## Antennas Patterns



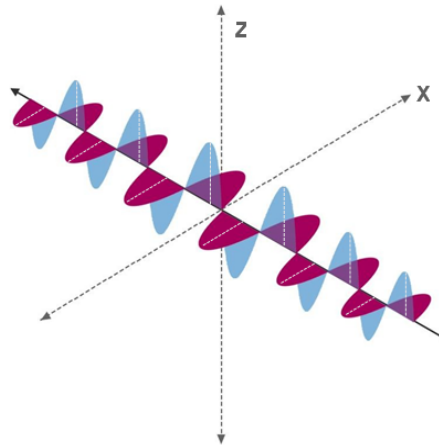
## Antennas Patterns



## Antenna

### High Gain Antenna with Dual Polarization

Support dual polarization to increase connection and communication capability

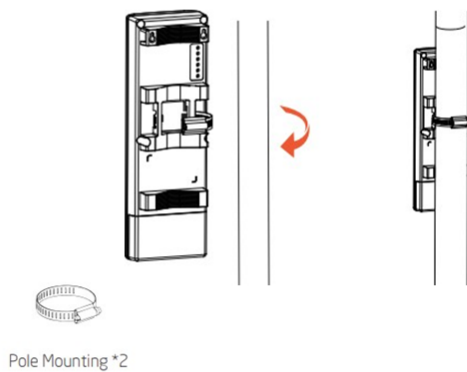


14dBi

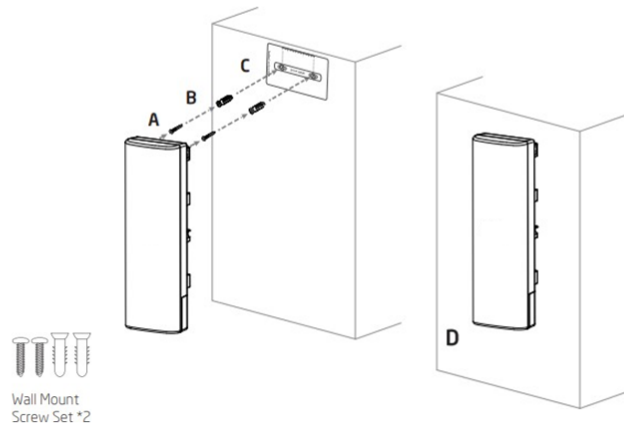
ALL-WB100AXF-1200

## Installation

### Pole Mount

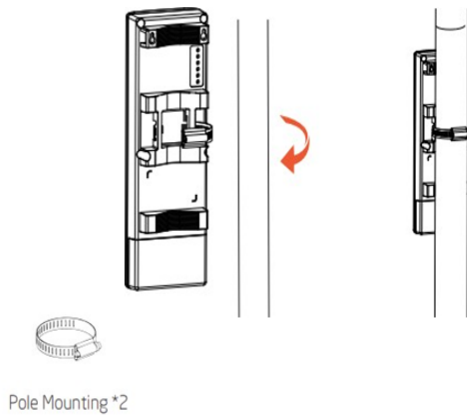


### Wall Mount

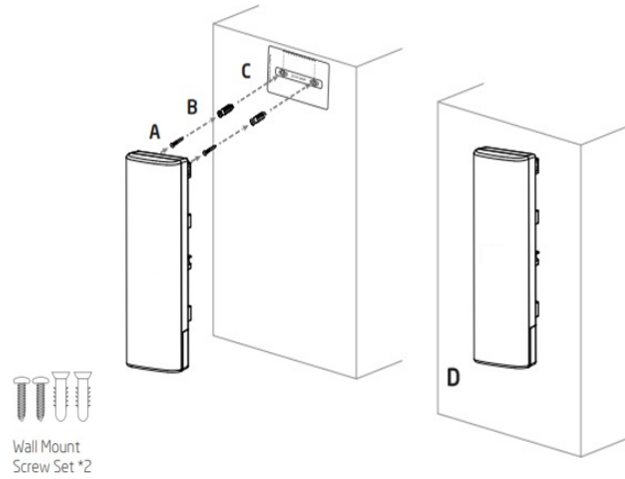


## Installation

### Pole Mount



### Wall Mount





## Scenario – Outdoor, Established



**ALL-WB100AXF-1200**  
Wi-Fi 6 5GHz Single-band  
Outdoor P2MP Access Point





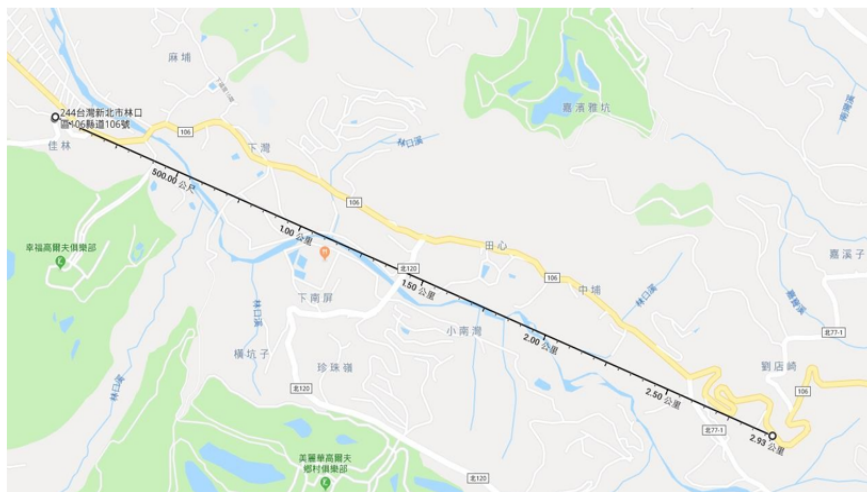
## Long Range Field Test – 1KM

| Band | Mode     | Bandwidth | channe<br>l | Data<br>Rate<br>(T/R) | RSSI | Tx  | Rx  | T+R | Note        |
|------|----------|-----------|-------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|-------------|
| 5G   | AP<-->CB | 20MH<br>z | 36          | 229/229               | -61  | 190 | 177 | 183 |             |
|      |          |           | 161         | 195/206               | -64  | 146 | 159 | 143 |             |
|      |          | 40MH<br>z | 36          | 412/412               | -61  | 322 | 316 | 320 |             |
|      |          |           | 161         | 309/412               | -63  | 243 | 284 | 250 |             |
|      |          | 80MH<br>z | 36          | 864/864               | -59  | 654 | 648 | 650 |             |
|      |          |           | 52          | 864/864               | -60  | 653 | 639 | 642 |             |
|      |          |           | 100         | -                     | -    | -   | -   | -   | DFS channel |
|      |          |           | 161         | 816/816               | -63  | 590 | 591 | 533 |             |

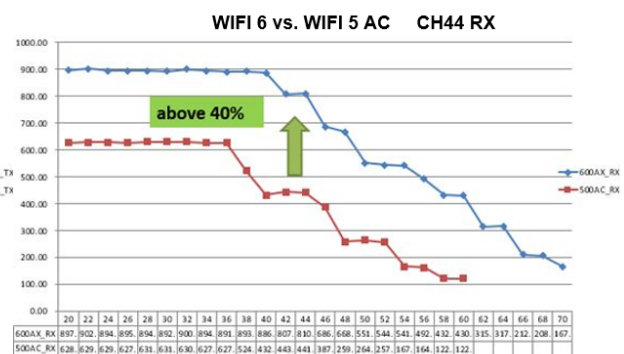
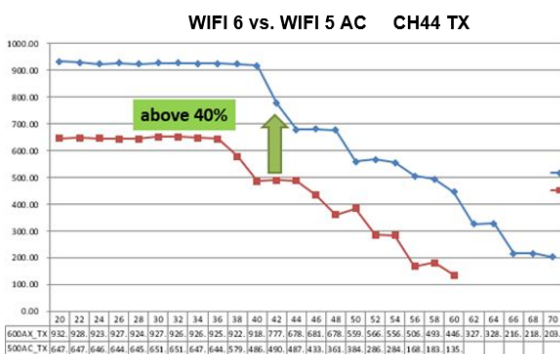


## Long Range Field Test – 3KM

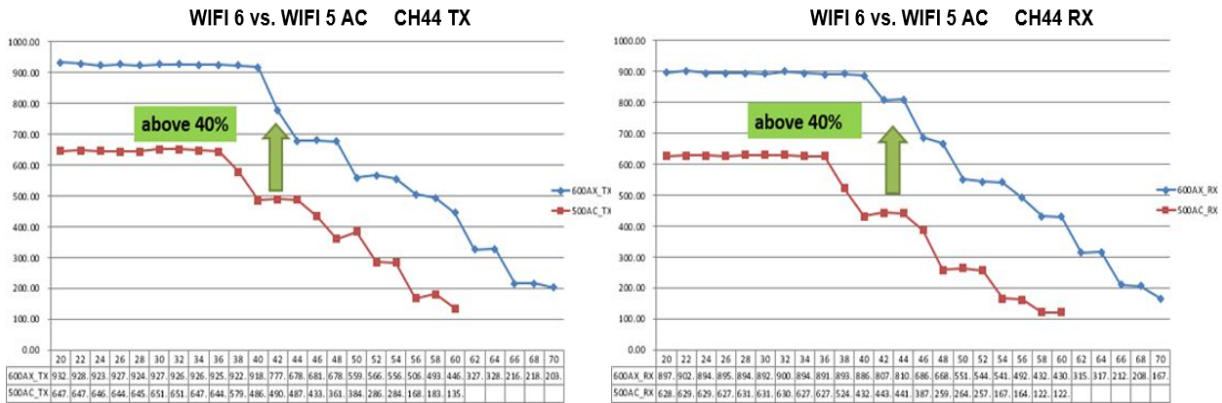
| Band | Mode     | Bandwidth | channe<br>l | Data<br>Rate<br>(T/R) | RSSI | Tx     | Rx     | T+R    | Note |
|------|----------|-----------|-------------|-----------------------|------|--------|--------|--------|------|
| 5G   | AP<-->CB | 20MHz     | 36          | 206/206               | -66  | 140.1  | 125.2  | 127.83 |      |
|      |          |           | 161         | 154/137               | -71  | 107.16 | 97.395 | 100.39 |      |
|      |          | 40MHz     | 36          | 344/344               | -65  | 266.16 | 235.77 | 249.95 |      |
|      |          |           | 161         | 275/275               | -70  | 186.1  | 153.34 | 158.83 |      |
|      |          | 80MHz     | 36          | 648/576               | -63  | 486.54 | 455.61 | 471.84 |      |
|      |          |           | 161         | 576/576               | -71  | 401.07 | 371.02 | 374.93 |      |



**40% better Throughput and Longer Range than previous 11ac solution.**



**40% better Throughput and Longer Range than previous 11ac solution.**



## Détails techniques:

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Nom du modèle                | ALL-WB100AXF-1200  |
| Chipset                      |  |
| Unité de contrôle principale | IPQ5018  |
| Flash & ; Mémoire            | 8MB NOR (layout reserved)<br>128MB NAND<br>512MB DDR3 RAM  |
| Switch/PHY                   | QCA8337 (1GbE)   |
| PD                           | YES  |
| Fréquence de fonctionnement  | Single bande 5 GHz   |
| Mode de fonctionnement       | AP/STA/WDS AP/WDS STA/ Répéteur  |
| Fréquence radio              | 5 GHz : 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz   |
| Chaînes radio                | 2 x 2:2  |
| Capacité SU-MIMO             | Two (2) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 1,200 Mbps wireless data rate with VHT80 to a 2x2 wireless device under the 5GHz radio.   |
| Capacité MU-MIMO             | Two (2) spatial streams Multiple (MU)-MIMO up to 1,200 Mbps wireless data rate for transmitting to two (2) streams MU-MIMO 11ax capable wireless client devices under 5GHz simultaneously. |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Débits de données pris en charge    | 802.11ax : 5 GHz : 18 to 1200 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2) 802.11b : 1, 2, 5.5, 11 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54 802.11n : 6.5 to 300 Mbps (MCS0 to MCS15) 802.11ac : 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)  |
| Technologies radio prises en charge | 802.11ax : 802.11ax : Accès multiple par répartition orthogonale de la fréquence (OFDMA) 802.11a/g/n/ac : Multiple par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM) 802.11b : Spectre à étalement de spectre à séquence directe (DSSS)  |
| Channelization                      | 802.11ax supporte high efficiency throughput (HE) —HE 20/40/80 MHz 802.11ac supports very high throughput (VHT) —VHT 20/40/80 MHz 802.11n supports high throughput (HT) —HT 20/40 MHz 802.11n supports high throughput under the 2.4GHz radio —HT40 MHz (256-QAM) 802.11n/ac/ax packet aggregation : A-MPDU, A-SPDU |
| Modulation prise en charge          | 802.11ax : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM 802.11ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11a/g/n : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 802.11b : BPSK, QPSK, CCKA   |
| Max. Utilisateur simultané          | 128 par radio   |
| Réglage de la puissance RF          |   |
| Puissance de transmission (5GHz)    | Conductive 22dBm per-chain @MCS0 20Mhz  |
| Interfaces                          |   |
| Ethernet                            | 1x 1GbE RJ45 54VDC Proprietary PoE INPUT<br>1x 1GbE RJ45 LAN Out  |
| Indicateur LED                      | 4x LED monocolores, 3x LED tricolores pour le signal<br>.   |
| Bouton de réinitialisation          | 1x  |
| Power Spec                          |   |
| Power Source                        | 48V Proprietary PoE (EPA5006GR)   |
| Max. Consommation d'énergie         | PoE : Max. 13W  |
| Antenne                             |   |
| Spécification de l'antenne          | Réseau de brassage interne  |
|                                     | 1x single-band @5Ghz, 14dBi (Port1 : 40°x20°;Port2 : 40°x20° ; ) 22dBm TX Power max.  |
|                                     | Largeur de faisceau de l'antenne : Azimuth:40° ; ,<br>Elevation:20°   |
| Environnemental                     |   |
| Rain & ; Dust ingress protection    | IP55  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Température d'exploitation           | -20°C ~ 60°C                            |
| Température de stockage & ; Humidité | -40°C ~ 80°C<br>Stockage : 90% ou moins |
| Humidité                             | Up to 95% RH, non-condensing            |
| Options de montage                   |   |
| Dimension                            | 260*84*55mm                             |
| Montage mural                        | YES                                     |
| Monter le pôle                       | YES                                     |
| Certification                        |   |
| Marques                              | FCC<br>CE                               |

## Accessoires

| No. d'article | Désignation  |
|---------------|--|
| 205958        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 3m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21   |
| 205959        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 5m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21   |
| 205960        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 7,5m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21 |
| 205961        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 10m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205962        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 15m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205963        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 20m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205964        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 25m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205965        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 30m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205966        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 40m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |
| 205967        | Patchkabel RJ45, CAT6A 500Mhz, 50m, weiss, S-STP(S/FTP), PUR(Superflex), Außen/Outdoor/Industrie, AWG26, Synergy 21  |