



Le routeur StartMesh apporte la puissance de la technologie WiMesh dans un boîtier étanche ultra compact conçu pour des liaisons Point-à-Point ou pour raccorder des équipements situés en extrémité de réseaux multipoint. Son antenne MIMO à double polarisation intégrée et ses LED de pointage permettent une installation simple et rapide tout en garantissant performance et robustesse sur de longues distances.

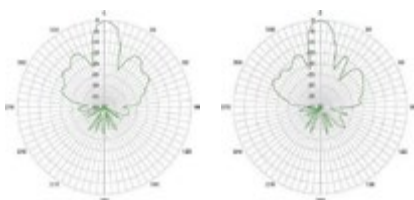
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### RADIO

- IEEE 802.11a/n
- Support complet du mode ad hoc 100% distribué
- Fréquences (selon réglementations locales) :
  - 5170-5330 MHz
  - 5490-5710 MHz
  - 5735-5835 MHz
- Largeur de canaux : 10, 20 et 40 MHz
- Modulations jusqu'à 300 Mbit/s : 802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
- Débit utile : jusqu'à 200 Mbit/s UDP
- Puissance de transmission ajustable
- Protocole d'accès : CSMA/CA avec ACK
- Sensibilité en réception (+/-2 dBm) :

5 GHz	HT20 (2 Rx)	HT40 (2 Rx)	TX Power Max (1 Rx)
MCS0	-93 dBm	-90 dBm	18 dBm
MCS7	-74 dBm	-71 dBm	12 dBm

- Caractéristiques de l'antenne intégrée : 2x14 dBi / 38°H / 20°V :



### SÉCURITÉ

- WPA2-PSK
- 802.11i, protocole CCMP et chiffrement AES 128 bits
- Double phase de négociation et dérivation des clés (full mesh)
- Clés de chiffrement dynamiques
- VLAN
- 802.1X
- VPN Client / Serveur
- HTTPS / Administration sécurisée
- ACL / Filtrage

### RÉSEAU / ROUTAGE

- Services réseaux de niveau 2 (bridge transparent) & de niveau 3 (routage)
- Routage radio optimisé / OLSR (RFC 3626)
- Métriques de routage dynamiques paramétrables
- VRRP pour redondance matérielle
- Transport Multicast (IGMP)
- Support VLAN
- NTP
- DHCP serveur ou relais
- NAT
- Détection de clients

### QUALITÉ DE SERVICE

- 802.11e
- Priorisation IEEE 802.1p
- DSCP/DiffServ
- Contrôle de bande passante

### SUPERVISION RÉSEAU

- Interface web d'administration multilingue
- SNMP v1, v2c et v3 sécurisé (MIB Luceor)
- Sauvegarde et restauration de la configuration
- Mise à jour logicielle à distance
- Supervision temps-réel (matériel, radio et réseau IP)
- VU-mètre visuel / Scanneur de fréquences
- Client Syslog

### SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

- 1 x port Gigabit Ethernet RJ45 avec auto-détection 10/100/1000
- 2 x LED (1 LED de pointage, 1 LED de statut)
- Alimentation (via injecteur PoE non inclus) :
  - Secteur : 100-240 VAC 50-60 Hz (via injecteur AL-008)
  - PoE : Standard 802.3af
  - Batterie : 9-36 VDC (via AL-009)
- Consommation électrique : Max 6W
- Dimensions : 18,5 x 18,5 x 5,6 cm
- Poids : 0,6 kg

### SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Températures en fonctionnement : -20°C à +55°C
- Boîtier IP65
- Résistance au vent : 250 km/h

## Références de commande

**StartMesh2-1r** : Routeur StartMesh2 avec antenne intégrée

**AL-008** : Alimentation 90-260VAC/PoE pour StartMesh2

**AL-009** : Alimentation 9-36VDC/PoE pour StartMesh2