



StartMesh-Duo est la version multi-radio du routeur StartMesh de Luceor. Même boîtier ultra-compact avec antenne intégrée MIMO à double polarisation et LED de pointage. Même interface Gigabit Ethernet avec alimentation PoE. En plus, une deuxième radio permet de connecter l'antenne externe de votre choix.

StartMesh-Duo est l'équipement idéal pour créer 2 liaisons point-à-point sans multiplier les équipements ni complexifier le câblage ou relayer le trafic entre plusieurs routeurs WiMesh sans perte de débit. La seconde radio est parfaite pour créer un point d'accès (station de multipoint ou AP Wi-Fi) et le relier sans fil au réseau via l'antenne intégrée.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### RADIO

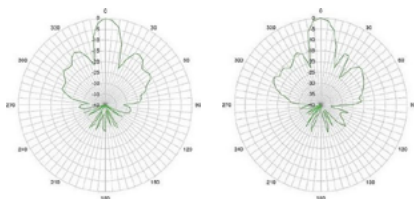
- 2 x radios 802.11a/b/g/n MIMO 2x2
- Support complet du mode ad hoc 100% distribué
- Fréquences (selon réglementations locales) :
  - 2400-2497 MHz
  - 5170-5330 MHz
  - 5490-5710 MHz
  - 5735-5835 MHz
- Largeur de canaux : 10, 20 et 40 MHz
- Modulations jusqu'à 300 Mbit/s : 802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
- Débit utile : jusqu'à 2 x 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

2,4 GHz	HT20 (2 Rx)	HT40 (2 Rx)	TX Power Max (1 Rx)
MCS0	-93 dBm	-90 dBm	18 dBm
MCS7	-74 dBm	-72 dBm	15 dBm

2.4GHz : radio externe uniquement

- Caractéristiques de l'antenne intégrée : 2x14 dBi / 38°H / 20°V (5GHz uniquement) :



### 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
- Point d'accès Wi-Fi

### 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 connecteurs d'antennes RP-SMA femelle (antennes à commander séparément)
- 2 x LED de pointage et 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 15W
- 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

**StartMesh-Duo-1r** : Routeur StartMesh-Duo avec 1 radio activée sur l'antenne intégrée

**StartMesh-Duo-2r** : Routeur StartMesh-Duo avec 2 radios activées dont une avec antenne intégrée

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

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