

# DES ROUTEURS ADAPTÉS À CHAQUE BESOIN



## Caractéristiques techniques

### RADIO

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac\*
- Support complet du mode ad hoc 100% distribué
- Bandes de fréquences 2.4/5 GHz
- Puissance de transmission ajustable
- Analyseur de spectre embarqué
- Gestion dynamique des fréquences (DFS v1.7.1)

### RÉSEAU

- Services réseaux de niveau 2 (bridge) & 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\*

### SÉCURITÉ

- WPA2-PSK
- 802.11i, CCMP avec 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

### MOBILITÉ RAPIDE\*

- Mobilité du réseau jusqu'à 350km/h
- Persistance des sessions TCP et VPN
- Handover sans perte de paquet
- Architecture 100% décentralisée (pas de contrôleur de mobilité)

### QUALITÉ DE SERVICE

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

### MANAGEMENT

- Interface web d'administration
- SNMP v1, v2c et v3 sécurisé (MIB Luceor)
- Supervision temps-réel (matériel, radio et réseau IP)
- VU-mètre visuel
- Scanneur de fréquences embarqué
- Client Syslog

### MESHTOOL SUITE

- Logiciel de gestion centralisée avec architecture client/serveur
- Vue graphique de l'infrastructure WiMesh, y compris le trafic et le statut des liens filaires & sans-fil (débit, latence, etc.)
- Géolocalisation des nœuds mobiles sur cartes
- Backup/restore des configurations et mise à jour firmware centralisés
- Rapports personnalisés
- Etudes de site mobiles avec génération de graphiques et mesures automatiques des débits et de la latence

\* selon modèle

## Ils ont choisi Luceor



PARIS

DEAUVILLE

LACANAU

BOULOGNE

NANTERRE

BORDEAUX

ILLZACH

TORCY

CERGY

LE TOUQUET

et bien d'autres encore...

Luceor SAS  
23 avenue Louis Breguet, Bâtiment B  
78140 Vélizy-Villacoublay, France  
contact@luceor.com

[www.luceor.com](http://www.luceor.com)

Copyright Luceor SAS, tous droits réservés. Les fonctionnalités et spécifications sont mentionnées pour information uniquement et peuvent être modifiées sans préavis. Les noms de produits et de sociétés cités sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. v201702

# RÉSEAU IP SANS FIL HAUTE PERFORMANCE POUR LA SAFECITY



Installer des caméras de vidéo-protection ou les capteurs de sécurité de la SafeCity nécessite un réseau de transmission qui n'est souvent pas disponible là où vous en avez besoin !

Avec Luceor, déployez votre propre réseau mobile haut débit, sécurisé et résilient et installez vos caméras HD et 4K exactement là où vous les voulez. Sécurisez les événements temporaires de votre ville et transmettez en direct depuis vos transports publics, vos véhicules de patrouille et caméras piéton.



**LUCEOR**  
WiMESH NETWORKS

# LE RÉSEAU DE LA SAFECITY

Les produits Luceor permettent de déployer facilement un réseau de transmission sans fil sécurisé, très haut débit et résilient pour connecter à moindre coût tous les équipements de sécurité de la SafeCity : caméras de vidéosurveillance, mais aussi tous les nouveaux capteurs de la ville intelligente (détecteurs d'intrusions, systèmes d'alertes, stations météo, bâtiments intelligents, systèmes de sécurité routière, etc.).

Plus besoin d'ouvrir les trottoirs pour amener le réseau là où vous en avez besoin. Une infrastructure WiMesh Luceor est simple, rapide et économique à déployer : branchez votre équipement et allumez le boîtier WiMesh. C'est le complément idéal de votre infrastructure IP filaire pour connecter vos équipements distants.

Les flux voix, données ou vidéo sont envoyés sans fil à votre centre de supervision urbain ou votre entrepôt de données. Vos applications les plus critiques et vos multiples caméras HD et 4K sont maintenant connectées à très haut débit, sans latence.

Et comme un réseau WiMesh est également un réseau mobile, vous pouvez connecter vos véhicules de patrouille, des robots, des drones, des ballons captifs ou les policiers et continuer à transmettre à votre centre de contrôle en temps réel, en mobilité, sans les coûts d'un service cellulaire.

“ DÉPLOYEZ VOTRE RÉSEAU WIMESH ET CONSTRUISEZ VOTRE SMART & SAFECITY !



# VIDÉO-PROTECTION FIXE & MOBILE

## Transmission depuis les trains, tramways et métros

Le réseau WiMesh déployé dans votre ville peut aussi connecter à haut débit vos véhicules de transport en commun. Imaginez une connectivité réseau haut débit et sans coupure à bord de vos tramways, métros et trains, même à grande vitesse et sans payer d'abonnement opérateur !

Avec Luceor, il est désormais possible de transmettre en direct vers votre centre de supervision les flux vidéo haute qualité de vos caméras embarquées. La même infrastructure pourra même vous permettre d'offrir aux habitants des services innovants : Wi-Fi à bord, informations en temps réel, etc.

## Protection d'évènements temporaires

Evènements sportifs, politiques, de divertissement : votre infrastructure de sécurité doit pouvoir se déployer là où les évènements se passent. Les équipements Luceor vous permettent de déployer rapidement un réseau temporaire 100% autonome pour aider à garantir la sécurité publique.

Parce qu'ils sont simples à déployer, de nombreuses forces de police nationales et municipales les utilisent pour sécuriser de grands évènements comme par exemple l'EURO2016 ou des sommets internationaux. Une fois l'évènement terminé, les équipements Luceor peuvent être rapidement installés ailleurs pour sécuriser un autre évènement.

## POINTS CLÉS

- Jusqu'à 600Mbit/s pour connecter tous les capteurs IP de la SafeCity
- Installez facilement et à moindre coût vos caméras HD/4K exactement là où vous les voulez
- Recevez en direct les flux vidéo HD des caméras installées à bord de vos trains, tramways, métros, véhicules de patrouille, etc
- Sécurisez les évènements temporaires se déroulant là où une infrastructure de sécurité permanente ne se justifie pas
- Latence <2ms
- Réseau sans fil privé sécurisé auto-cicatrisant et hautement résilient
- Le complément idéal de votre infrastructure IP filaire

