

Solutions point à point Canopy[®]

Produits de la gamme MOTOwi4[™] de Motorola

MOTOwi⁴



Des solutions point à point à haut débit étudiées pour des applications simples ou complexes dans des environnements difficiles

Avec l'introduction de sa gamme de produits MOTOwi4™, Motorola rend plus facile et plus économique la construction de réseaux sans fil de la prochaine génération pour un large éventail d'applications. Ces systèmes multiplieront les sources de revenus potentielles et renforceront la fidélité de la clientèle en fournissant les services à haut débit les plus demandés et les plus innovants d'aujourd'hui et de demain.

La plate-forme Canopy®

Les solutions Canopy font partie de la gamme MOTOwi4™ de solutions sans fil à haut débit innovantes de Motorola destinées à créer et à compléter des réseaux IP. La gamme MOTOwi4™ qui assure la couverture IP de virtuellement tous les lieux, comprend des solutions fixes, WiMAX, mesh et la technologie des courants porteurs en ligne pour les réseaux privés et publics. La plate-forme Canopy, qui a fait ses preuves mondialement fournit des solutions à haut débit qui marchent dans plus de cent pays. Les technologies mise en œuvre par le système Canopy – basées sur des développements exclusifs de Motorola ainsi que sur le multiplexage par répartition en fréquence sur des porteuses orthogonales (OFDM) – offrent la souplesse nécessaire pour fournir des solutions personnalisées adaptées à un large éventail de marchés et d'applications : grand public, entreprises, opérateurs de télécommunications, administrations et institutions gouvernementales.

La gamme point à point Canopy

La gamme point à point Canopy comprend une technologie puissante qui aide les entreprises, les fournisseurs d'accès et les opérateurs à établir des liaisons sans fil point à point sécurisées pour les applications qui consomment beaucoup de bande passante. La gamme comprend des produits qui permettent d'établir d'une manière économique des liaisons fiables et à plus haut débit dans des conditions de visibilité, de quasi visibilité et d'absence de visibilité. La gamme Canopy s'intègre d'une manière transparente aux solutions MOTOwi4™ comme le WiMAX, le WiFi métropolitain et les solutions Canopy actuelles.

Des solutions point à point efficaces et d'une haute fiabilité pour les lieux et les applications les plus difficiles

Motorola propose deux types de produits point à point Canopy développés pour résoudre divers problèmes délicats de connectivité. Les modules de liaison 10 et 20 Mbit/s pour transmission en visibilité sont conçus pour fonctionner dans les bandes 2,4, 5,1, 5,2, 5,4 et 5,7 GHz. Les solutions OFDM 30, 60, 150 et 300 Mbit/s fonctionnent dans les bandes 5,4 et 5,7 GHz. Les opérateurs utilisent la large bande passante des systèmes pour transmettre des données IP, de la vidéo, de la VoIP et des canaux de voix multiplexés pour toute une variété de marchés et d'applications.

Avantages des solutions point à point

La gamme point à point permet d'obtenir des liaisons dont la fiabilité et les performances sont exceptionnelles, réduisant le brouillage dans des conditions radioélectriques défavorables en quasi visibilité et hors visibilité. Le faible encombrement et l'alimentation par câble Ethernet font gagner une place précieuse sur le pylône et la gestion des liaisons à distance contribue à réduire les coûts d'exploitation. L'installation est rapide et simple, les équipements étant conçus pour être faciles à monter et à régler, même dans les espaces les plus restreints.

La gamme point à point Canopy

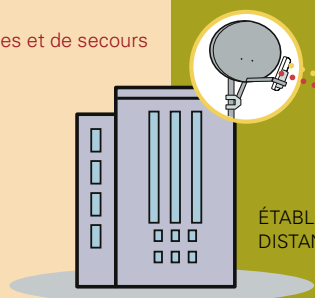


10 Mbit/s

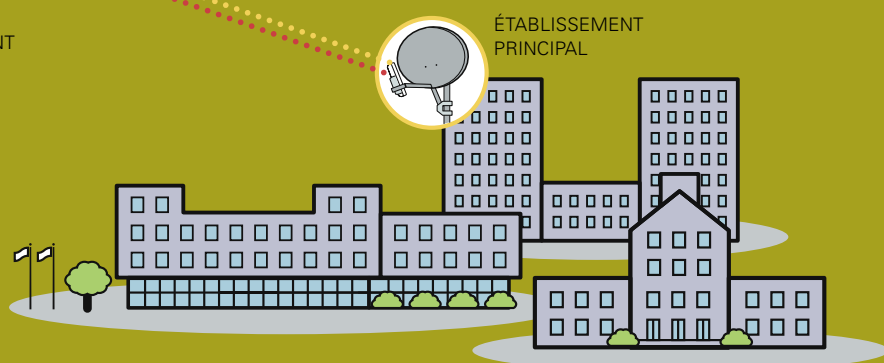
| | |
|---------------------------------------|--|
| Prix de vente conseillé (MRSP) | À partir de moins de 2000 dollars par liaison |
| Fréquences | 2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,2 GHz, 5,4 GHz, 5,7 GHz |
| Portée | Jusqu'à 56 km en visibilité |
| Débit utile | 7.5 Mbit/s |
| Sécurité | Cryptage DES et AES |
| Technologie | Exclusivité Motorola |
| Particularités | <ul style="list-style-type: none">• Visibilité• Haute fiabilité• Résistance aux intempéries• Construction compacte et robuste• Débit de données constant en cas de brouillage• Réflecteur disponible pour étendre la portée• Énergie solaire ou éolienne |

Applications idéales

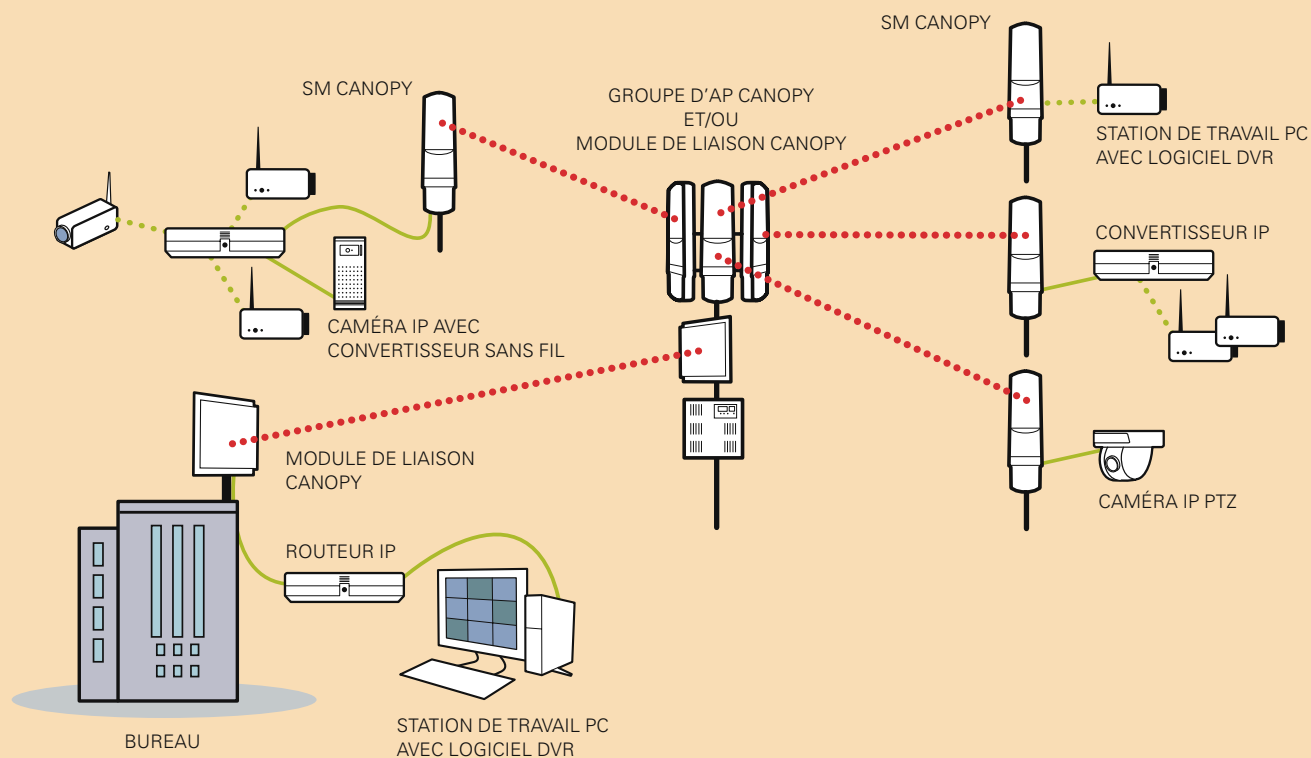
- Zones rurales ou reculées
- Uniting Campuses
- Systèmes temporaires et de secours
- Vidéosurveillance
- Télémédecine
- Téléenseignement
- Banques



Unification de complexes et d'établissements distants



Applications de vidéosurveillance IP



20 Mbit/s

Prix de vente conseillé (MRSP) À partir de moins de 4000 dollars par liaison

Fréquences 2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,2 GHz, 5,4 GHz, 5,7 GHz

Portée Jusqu'à 56 km en visibilité

Débit utile 56 Mbit/s

Sécurité Cryptage DES et AES

Technologie Exclusivité Motorola

- Particularités**
- Visibilité
 - Haute fiabilité
 - Résistance aux intempéries
 - Construction compacte et robuste
 - Débit de données constant en cas de brouillage
 - Réflecteur disponible pour étendre la portée
 - Énergie solaire ou éolienne

Applications idéales

- Zones rurales ou reculées
- Unification de complexes
- Systèmes temporaires et de secours
- Vidéosurveillance
- Télémédecine
- Téléenseignement
- Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains
- Banques



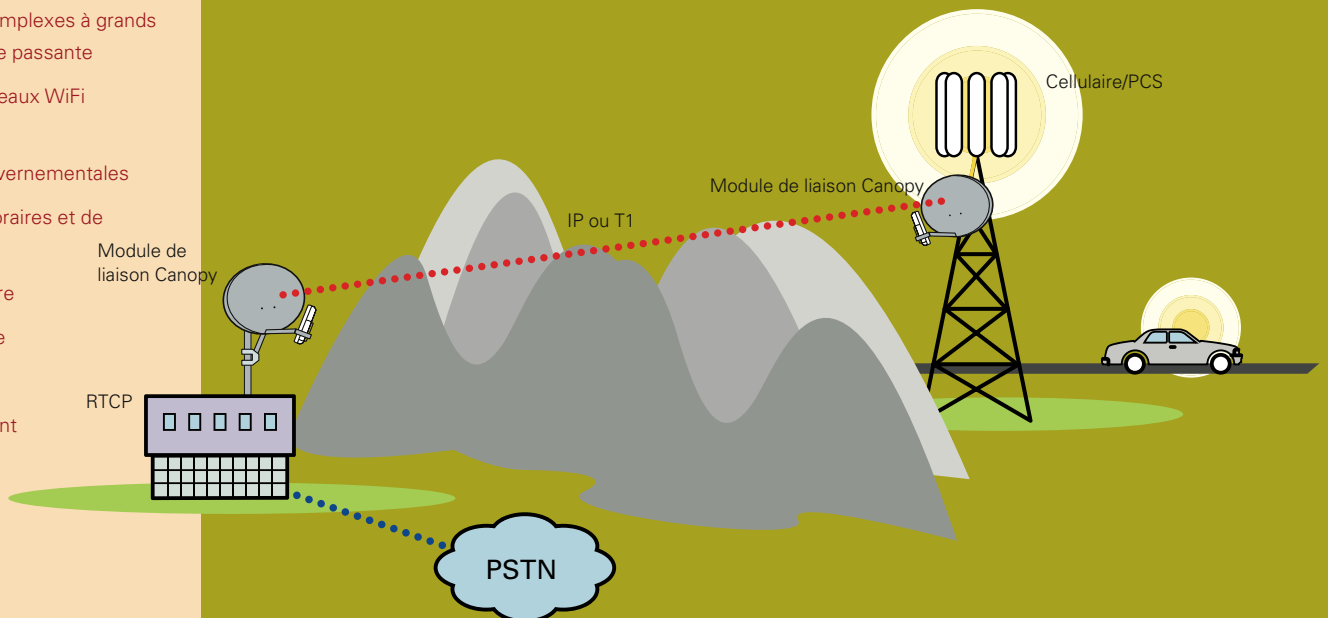
30 Mbit/s

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prix de vente conseillé (MRSP) | À partir de moins de 7200 dollars par liaison |
| Fréquences | 5,4 GHz et 5,7 GHz |
| Portée | Jusqu'à 200 km en visibilité Jusqu'à 40 km en quasi visibilité Jusqu'à 10 km hors visibilité |
| Débit utile | Modulation variable dynamiquement de 1,5 Mbit/s à 21 Mbit/s |
| Sécurité | Technique d'embrouillage exclusive |
| Technologie | OFDM |
| Particularités | <ul style="list-style-type: none"> • Passage de 30 Mbit/s à 60 Mbit/s par logiciel • Visibilité • Quasi visibilité et hors visibilité • Fiabilité de classe opérateur • Résistance aux intempéries • Construction compacte et robuste • Antenne à double polarisation • Antenne intégrée ou raccordée • Modulation adaptative • Sélection dynamique de la fréquence • Diversité d'émission • Alimentations redondantes |

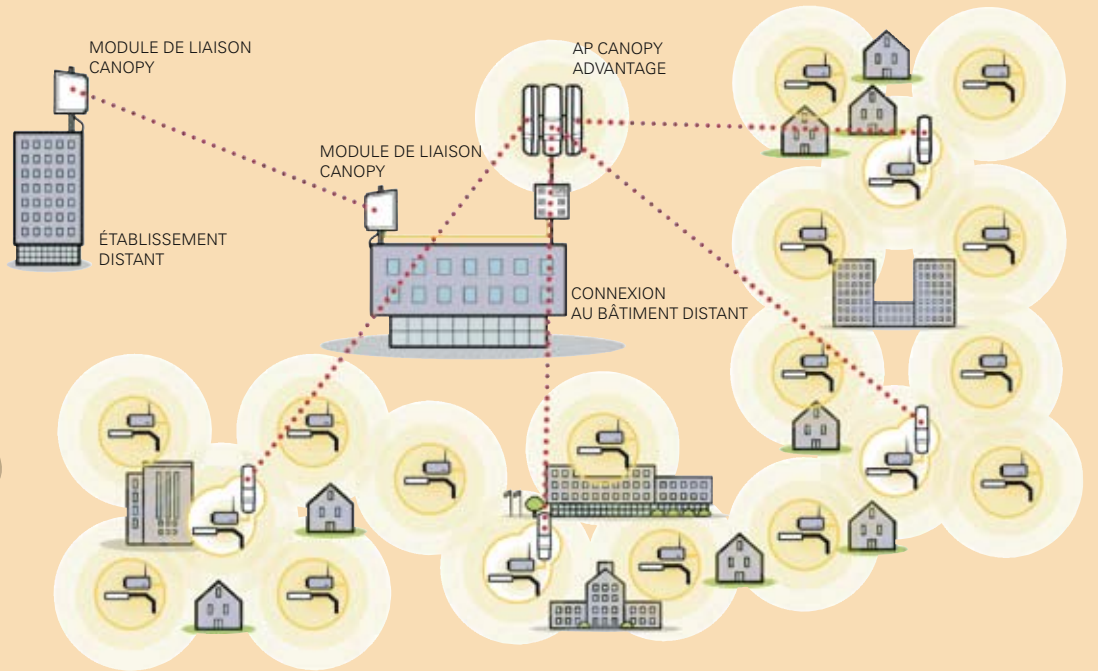
Applications idéales

- Zones urbaines/suburbaines
- Unification de complexes à grands besoins en bande passante
- Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains
- Installations gouvernementales
- Systèmes temporaires et de secours
- Backhaul cellulaire
- Vidéosurveillance
- Télémédecine
- Téléenseignement
- Banques

Backhaul cellulaire et IP 3G



Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains



60 Mbit/s

Prix de vente conseillé (MRSP) 11 995 dollars par liaison

Fréquences 5,4 GHz et 5,7 GHz

Portée
 Jusqu'à 200 km en visibilité
 Jusqu'à 40 km en quasi visibilité
 Jusqu'à 10 km hors visibilité

Débit utile Modulation variable dynamiquement de 3,0 Mbit/s à 43 Mbit/s

Sécurité Technique d'embrouillage exclusive

Technologie OFDM

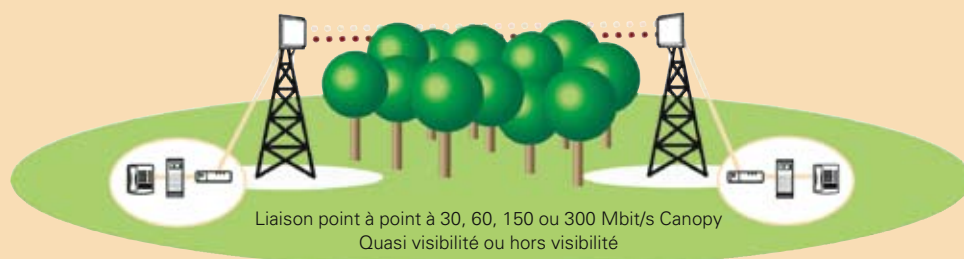
Particularités

- Visibilité
- Quasi visibilité et hors visibilité
- Carrier Class Reliability
- Fiabilité de classe opérateur
- Résistance aux intempéries
- Construction compacte et robuste
- Antenne à double polarisation
- Antenne intégrée ou raccordée
- Modulation adaptative
- Sélection dynamique de la fréquence
- Diversité d'émission
- Alimentations redondantes

Applications idéales

- Zones urbaines/suburbaines
- Unification de complexes à grands besoins en bande passante
- Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains
- Installations gouvernementales
- Systèmes temporaires et de secours
- Backhaul cellulaire
- Vidéosurveillance
- Télémédecine
- Téléenseignement
- Banques

Solutions E1/T1 pour opérateurs et entreprises



150 Mbit/s

Prix de vente conseillé (MRSP)

19 995 dollars par liaison

Fréquences

5,4 GHz et 5,7 GHz

Portée

Jusqu'à 200 km en visibilité
Jusqu'à 40 km en quasi visibilité
Jusqu'à 10 km hors visibilité

Débit utile

Modulation variable dynamiquement
de 7 Mbit/s à 150 Mbit/s

Sécurité

Technique d'embrouillage exclusive

Technologie

OFDM

Particularités

- Passage de 150 Mbit/s à 300 Mbit/s par logiciel
- Visibilité
- Quasi visibilité et hors visibilité
- Fiabilité de classe opérateur
- Résistance aux intempéries
- Construction compacte et robuste
- Antenne à double polarisation
- Antenne intégrée ou raccordée
- Modulation adaptative
- Sélection dynamique de la fréquence
- Diversité d'émission
- Un port E1/T1 incorporé
- Alimentations redondantes
- Module fibre optique optionnel

Applications idéales

- Zones urbaines/suburbaines
- Remplacement de la fibre
- Unification de complexes à grands besoins en bande passante
- Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains
- Installations gouvernementales
- Systèmes temporaires et de secours
- Backhaul cellulaire
- Vidéosurveillance
- Télé médecine
- Téléenseignement
- Banques





300 Mbit/s

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prix de vente conseillé (MRSP) | 19 995 dollars par liaison |
| Fréquences | 5,4 GHz et 5,7 GHz |
| Portée | Jusqu'à 200 km en visibilité Jusqu'à 40 km en quasi visibilité Jusqu'à 10 km hors visibilité |
| Débit utile | Modulation variable dynamiquement de 14 Mbit/s à 300 Mbit/s |
| Sécurité | Technique d'embrouillage exclusive |
| Technologie | OFDM |
| Particularités | <ul style="list-style-type: none"> • Visibilité • Quasi visibilité et hors visibilité • Fiabilité de classe opérateur • Résistance aux intempéries • Construction compacte et robuste • Antenne à double polarisation • Antenne intégrée ou raccordée • Modulation adaptative • Sélection dynamique de la fréquence • Diversité d'émission • Deux ports E1/T1 incorporés • Alimentations redondantes • Module fibre optique optionnel |

Applications idéales

- Zones urbaines/suburbaines
- Remplacement de la fibre
- Unification de complexes à grands besoins en bande passante
- Dorsale pour réseaux WiFi métropolitains
- Installations gouvernementales
- Systèmes temporaires et de secours
- Backhaul cellulaire
- Vidéosurveillance
- Télémédecine
- Téléenseignement
- Banques

Solutions E1/T1 pour les opérateurs et entreprises

