

# Module Cluster Management micro

Large bande sans fil Canopy™ de Motorola (CMMmicro)

## SPÉCIFICATIONS

### POUR RÉDUIRE LES COÛTS D'INSTALLATION ET D'EXPLOITATION DES SYSTÈMES

Les fournisseurs de services ont besoin d'offrir des services de haute qualité à leurs clients avec les plus bas coûts possibles. Le module CMMmicro (Cluster Management micro) permet aux opérateurs de réseaux de réduire la durée et les coûts des opérations d'installation et de maintenance sur les grappes Canopy partielles. Le CMMmicro garantit une synchronisation fiable du réseau et une meilleure intégration, incluant :

- 8 ports d'accès
- Commutation gérée
- Boîtier plus compact et léger
- Câblage réduit

Conçu pour fournir un service large bande sans fil fiable et homogène, le système Canopy peut aisément évoluer pour supporter des déploiements à plus grande échelle. Au cœur des ressources de synchronisation du système, le CMMmicro permet aux opérateurs de réutiliser des fréquences et d'augmenter la capacité tout en maintenant en toutes circonstances la fiabilité et la qualité du service fourni. Par conséquent, les utilisateurs finaux bénéficient d'un service de classe opérateur, même en bordure du réseau.

### DES COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

#### Des connexions câblées réduites entre les modules du système

Un seul câble relie le CMM à chaque module Point d'accès pour assurer la connexion Ethernet, l'impulsion de synchronisation et les données GPS. L'intégration réduit le nombre de points de défaillance potentiels dans le module et améliore la qualité du service en réduisant les temps d'arrêt. Pour les fournisseurs de services, l'intégration représente des centaines d'euros économisés en main-d'œuvre et en coûts d'équipements et de pose de câbles entre les radios et les dispositifs de backhaul. En outre, l'intégration du câblage réduit les dépenses liées au dépannage et à la maintenance. Pour les opérateurs de réseaux qui souhaitent personnaliser leur CMM pour inclure des équipements spécifiques (cf. routeur, etc.), Motorola propose le CMM2 qui autorise un accès physique aux connexions entre le commutateur et le point d'accès.

#### Encombrement réduit

Le design compact du CMMmicro réduit le temps et les frais nécessaires à l'installation. Par rapport au modèle CMM de taille supérieure, le nouveau boîtier occupe 25% moins d'espace et un tiers du poids



(3,6 kg). Le CMM micro peut donc être installé plus rapidement et par une seule personne. Il peut être placé sur un support-tour ou autre site approprié, offrant aux opérateurs du réseau une flexibilité optimale pour installer les équipements du réseau. Il contribue ainsi à réduire les coûts d'exploitation et améliore la rentabilité.

#### Commutation gérée

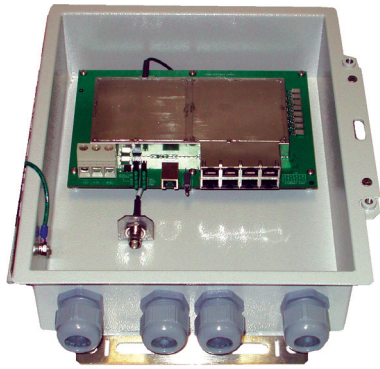
Un CMMmicro peut être géré par un administrateur de réseau grâce au protocole SNMP (Simple Network Management Protocol). La plus grande partie des fonctionnalités fournies sur l'interface internet du CMMmicro sont supportées par Canopy Enterprise Management Information Base (MIB) inclus à la version 4.0 du logiciel Canopy.

#### Connexion directe avec les modules Backhaul

Le CMMmicro se connecte directement aux modules Backhaul co-installés avec les points d'accès. Ainsi, les opérateurs de réseaux n'ont pas besoin d'installer une passerelle ou un commutateur spécifique pour relier les radios aux modules Backhaul.

#### Disponibilité

Le CMMmicro Canopy est disponible et peut être commandé dès maintenant.



---

## SPÉCIFICATIONS

### Alimentation

Puissance 24 VDC @ 0,3 AMP  
avec transformateur séparé 115/230 V CA - 24 CC

### Environnement

Température opérationnelle -40°C à +55°C / -40°F à +131°F  
Humidité opérationnelle 100% à condensation

### Dimensions

Environ  
30,5 cm Haut. x 25,5 cm Larg. x 7,5 cm Prof.  
Poids 3,6 kg (approx.)

### Protocoles utilisés

IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP



**MOTOROLA**

**Desmarez s.a.**

81 rue Robert Néret

60170 CARLEPONT

Tél : 03 44 75 52 00

E-mail : [dmz.cial@desmarez.fr](mailto:dmz.cial@desmarez.fr)

