



ePMP: La nouvelle référence en matière de connectivité haut débit sans fil

Les solutions ePMP de Cambium Networks pour la connectivité haut débit sans fil sont les seules à procurer une fiabilité éprouvée sur le terrain, une évolutivité compatible avec la synchronisation GPS et une haute qualité de services aux communautés d'utilisateurs sans connexion ou dont la capacité de connexion est insuffisante.

L'élément qui manquait à la connectivité haut débit sans fil

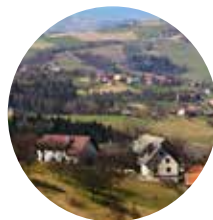


DANS L'ÉCONOMIE MONDIALE ACTUELLE OÙ TOUT VA TRÈS vite, disposer d'une connexion fiable est une nécessité incontournable pour chacun d'entre nous, où que nous nous trouvions. Il existe un besoin urgent en matière de connectivité haut débit pour des solutions évolutives et de haute qualité. Ces solutions correspondent aujourd'hui à une norme incontournable pour les entreprises et les particuliers afin de réussir dans une société toujours plus exigeante et en constante mutation. La plate-forme ePMP de Cambium Networks dispose de tous les atouts nécessaires pour relever ce défi. Cette solution de connectivité révolutionnaire offre aux communautés d'utilisateurs sans connexion ou dont la capacité de connexion est insuffisante une technologie de synchronisation GPS innovante, des capacités évolutives, d'exceptionnelles performances et une connexion fiable. Basée sur une technologie éprouvée sur le terrain, l'ePMP est une plate-forme révolutionnaire qui exploite les technologies de pointe pour garantir à tous les utilisateurs des performances optimales durables.

Avec notre offre ePMP, nous tirons parti de notre expertise et de notre leadership mondial sur le marché des produits haut débit sans fil pour établir une nouvelle référence qui définit tout ce qu'une solution de connectivité économique peut offrir. Nos réseaux ePMP allient accessibilité, qualité de service, fiabilité et évolutivité pour mettre en place des modèles commerciaux robustes et durables, y compris pour les clients avec un ARPU très bas. Parallèlement, nos solutions ePMP assurent une connectivité à la plupart des utilisateurs distants pour leur offrir la possibilité de contribuer à l'économie mondiale et d'en tirer parti.

Marchés verticaux et solutions

FOURNISSEURS DE SERVICE SANS FIL



Connectivité des zones rurales



Connectivité des zones résidentielles



Connectivité des bureaux à distance



Connectivité principale et redondante

ENTREPRISES



Transmission de données de vidéo-surveillance



Surveillance des sites



Extension de réseaux LAN



Remplacement des lignes louées

Des niveaux supérieurs de performances

AVEC LES SOLUTIONS EPMP DE CAMBIUM NETWORKS, le choix des performances ne se fera plus au détriment de l'accessibilité. Notre plate-forme ePMP offre des fonctionnalités essentielles pour servir les fournisseurs de services, les entreprises et leurs clients.



SYNCHRONISATION GPS. Les capacités de synchronisation GPS éprouvées sur le terrain à l'échelle mondiale de Cambium Networks réduisent l'auto-interférence pour offrir des performances et une évolutivité hors pair, ainsi qu'une latence extrêmement faible. La synchronisation de la solution ePMP avec le GPS garantit la réutilisation évolutive des fréquences. Notre solution est capable de gérer davantage d'abonnés par unité, sans dégradation du service, ce qui signifie que vous pouvez augmenter votre base d'utilisateurs et développer votre activité.

FIABILITÉ. Nos solutions ePMP sont développées par les mêmes experts reconnus de l'industrie à qui nous devons l'exceptionnelle fiabilité de nos solutions haut débit sans fil PTP et PMP, qui sont déployées dans des centaines de réseaux de part le monde depuis près de dix ans. Tous nos produits sont rigoureusement testés et fabriqués à partir de composants de haute qualité.

QUALITÉ DE SERVICE. La solution ePMP fournit une qualité de service avec trois niveaux de prise en charge, notamment pour les services de Voix sur IP (VoIP), données et vidéo à haut débit. La fonction « Auto VoIP » intégrée à l'interface utilisateur garantit le traitement prioritaire automatique des flux VoIP pour offrir une qualité audio claire et ininterrompue. Ce traitement prioritaire des flux VoIP est la garantie de performances maximales régulières, qui sont nécessaires à la transmission haute qualité des données, du VoIP et des vidéos, sans brouillage ni interruption.

SÉCURITÉ. Les dispositifs de sécurité hautement efficaces de Cambium Networks garantissent l'intégrité des informations stratégiques tout en renforçant la protection contre les cyber-attaques. Nos mécanismes de chiffrement AES 128 bits, de paramétrage pare-feu L2 et L3 et de logiciel anti-clonage répondent aux nombreuses exigences applicables en matière de protection des données.

FACILITÉ D'UTILISATION. Avec notre gamme de produits ePMP, la technologie n'a jamais été aussi simple à installer, utiliser et gérer. La conception « Plug-and-Play » de la plate-forme garantit une installation rapide et simple et son logiciel de gestion intégré offre une interface graphique simplifiée, ainsi qu'un puissant système de gestion des éléments (EMS).

RETOUR SUR INVESTISSEMENT. Comme l'ont rapidement constaté de nombreux fournisseurs de services, la première génération de réseaux est difficile à faire évoluer, ceci gêne considérablement le développement des entreprises. Grâce à notre plate-forme ePMP révolutionnaire, vous pouvez développer et soutenir votre activité tout en bénéficiant de performances exceptionnelles. Elle permet une densité d'abonnés supérieure et garantit un retour sur investissement plus rapide et plus sûr.

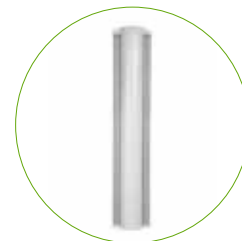
Gamme de produits ePMP :



Radio intégrée ePMP 1000



Radio Synchro GPS ePMP 1000



Antennes de secteur : 90 et 120 degrés

Caractéristiques haut de gamme

- MIMO 2X2 pour la connectivité des environnements à visibilité directe (LoS) ou partielle (NLoS)
- Débit supérieur à 200 Mbps
- Communications sans fil sûres (chiffrement AES 128 bits)
- Disponibilité dans les bandes de fréquences non soumises à des licences des 5 GHz
- Largeurs de bande des canaux de 20/40 MHz
- Possibilité de configuration de tous les produits radio pour une utilisation de type point d'accès (AP), équipement fourni par l'abonné (CPE) et Point-à-Point (PTP)
- Réutilisation des fréquences grâce à la synchronisation GPS
- Qualité de service intégrée pour les traitements prioritaires des flux VoIP et vidéo
- Plage de déploiement maximale jusqu'à 21 km (13 miles)
- 120 unités max. configurables pour le PMP

Des fonctionnalités ePMP innovantes et uniques



PERFORMANCES SUPÉRIEURES. La plate-forme ePMP de Cambium Networks est optimisée pour offrir bien plus qu'une connectivité de base. Elle offre des services « Triple play », combinant le VoIP (Voice over IP), et la transmission de vidéos et de données, quel que soit l'environnement, pour permettre à vos abonnés de tirer pleinement parti des nouvelles opportunités du marché mondial. Sa puissante fonction de synchronisation GPS assure l'efficacité de la gestion du spectre des canaux, une plage de fréquence étendue, un débit élevé et une latence faible pour garantir la transmission sécurisée des flux de données, VoIP et vidéo.

ÉVOLUTIVITÉ. Notre plate-forme ePMP haut débit vous procure l'évolutivité dont vous avez besoin pour développer vos réseaux et vous permettre de tirer parti des opportunités de croissance, tout en créant un modèle commercial durable. L'évolutivité de notre solution ePMP est fondée sur la fonction de synchronisation GPS de pointe qui réduit les interférences et autorise un très haut coefficient de réutilisation des fréquences.

GESTION DU SPECTRE EFFICACE. La technologie ePMP de Cambium Networks offre une gestion du spectre très efficace, en permettant l'utilisation des solutions dans les environnements à faible largeur de canal et où le spectre de canaux disponibles est réduit. Nos solutions ePMP peuvent prendre en charge davantage d'utilisateurs sur un même canal par rapport aux systèmes concurrents comparables.

LARGEUR DE CANAL	CAPACITÉ
20 MHz	6,4 bps/Hz

DÉBIT. Avec notre plate-forme ePMP, vos abonnés bénéficient du débit élevé dont ils ont besoin pour prendre en charge leurs besoins d'utilisation (débit effectif supérieur à 200 Mbps). En outre, ils peuvent profiter de services gourmands en bande passante, comme le VoIP (Voice over IP) et la transmission à haut débit de flux de données et vidéo.

VASTE PLAGE DE DÉPLOIEMENT. Les solutions ePMP de Cambium Networks offrent une plage de déploiement maximale de 21 km (13 miles), qui facilite la connexion et le service de vos abonnés les plus éloignés et ce, plus rapidement et de façon plus rentable.

FLEXIBILITÉ DE LA CONFIGURATION DES PRODUITS. Les produits ePMP peuvent être configurés au sein d'architectures PMP ou PTP en utilisant des unités intégrées ou connectées, pour encore plus de flexibilité. Notre gestionnaire sans fil garantit le contrôle aisé et intuitif de la gestion réseau tout en offrant une vision complète de la topologie du réseau et des caractéristiques des performances.

ASSISTANCE CLIENTÈLE. Cambium Networks offre un niveau unique d'assistance clientèle pour ses opérateurs réseau ePMP : centre d'appels avec accès téléphonique gratuit ou local dans 22 pays, équipe de dépannage centralisée à trois niveaux pour le traitement des problèmes de maintenance, leur étude approfondie et leur résolution et assistance par messagerie électronique.

Toutes les technologies de synchronisation GPS ne sont pas identiques

Les utilisateurs de solutions haut débit qui découvrent la synchronisation GPS pour améliorer l'évolutivité et les performances de leur réseau constatent que tous les systèmes de synchronisation GPS ne sont pas identiques. Les systèmes de synchronisation les plus puissants et performants offrent trois composants essentiels :

- **Couche MAC (Media Access Control) synchronisée**
- **Contrôle de puissance de transmission CPE automatique**
- **Isolement entre antennes AP et CPE à rapport avant/arrière important**

Les solutions ePMP de synchronisation GPS de Cambium Networks proposent ces trois éléments, alors que d'autres systèmes dans un espace haut débit comparable n'offrent qu'une couche MAC synchronisée. Ces systèmes ne sont donc pas en mesure d'éliminer ou d'atténuer l'auto-interférence de deuxième ordre, ce qui entraîne une fiabilité, une évolutivité et des performances sous-optimums.

ePMP favorise l'égalité des chances

Le « e » de ePMP signifie « equalize » en anglais (égalité) : La vision de Cambium Networks consiste à connecter les sites et les clients sans connexion ou dont la capacité de connexion est insuffisante et notre objectif est de faire une différence. Notre appel à l'action est simple : agir pour l'égalisation. Notre plate-forme ePMP tend à uniformiser les règles du jeu économiques à l'échelle mondiale en facilitant les connexions Internet dans les endroits où toute connexion a été jusque-là impossible.



Connecter les non-connectés n'est qu'un début...

Vision globale et plan d'action de Cambium Networks pour transformer les communautés en mettant à leur disposition des solutions et technologies haut débit sans fil puissantes, innovantes et abordables

La vision de Cambium Networks est un monde où personne n'est déconnecté de la puissance sociale et économique d'Internet. Quelle que soit la distance, la difficulté d'accès et la limitation des ressources, Cambium Networks développe et offre une technologie de pointe capable de connecter tous les citoyens du monde. Nous pouvons transformer la vie des individus et donner aux communautés les moyens dont elles ont besoin. Toutes les régions et tous les pays peuvent participer à l'économie mondiale et soutenir ainsi leur propre croissance et prospérité.

Leader mondial de la technologie réseau Point-à-Point (PTP) et Point-à-Multipoint (PMP) sans fil, Cambium Networks souhaite permettre aux fournisseurs de services Internet et aux entreprises de développer durablement leurs activités en connectant tous les sites et clients sans connexion, partout dans le monde. Notre gamme de produits leader du secteur (exploitant les technologies PMP, PTP et ePMP) offre des solutions de communication qui rendent possible, et à moindre coût, l'unification du monde et la création d'une véritable société mondiale, sans aucun laissé-pour-compte.

CHEZ CAMBIUM NETWORKS, CONNECTER LES NON-CONNECTÉS EST NOTRE VISION ET NOTRE MISSION.

