CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks est le premier fournisseur mondial de technologies de communication sans-fil qui offre un portefeuille complet de solutions fiables, évolutives et sécurisées bas débit (bande étroite), WIFI et haut débit (bande large), Point à Point (PTP) et Point à Multi-Point (PMP) gérées dans le cloud. Les solutions Cambium Networks permettent aux organisations du secteur public et privé y compris les fournisseurs d'accès à internet, d'établir de puissants réseaux de communication connectant les utilisateurs du monde entier jusque dans les endroits les plus isolés de la planète. Grâce à Cambium Networks les opérateurs de réseau bénéficient désormais de la visibilité et d'indicateurs analytiques nécessaires pour gérer intelligemment l'intégralité de leurs infrastructures. Avec son siège à côté de Chicago, Cambium Networks possède des centres R&D aux États-Unis, à Ashburton au Royaume-Uni et à Bangalore en Inde et commercialise ses produits par le biais de distributeurs mondiaux de confiance.

Pour plus d'informations, veuillez consulter
www.cambiumnetworks.com
www.connectingtheunconnected.org

Contact pour les Etats-Unis

3800 Golf Road, Suite 360.
Rolling Meadows, IL 60008 USA
+1 888 863 5250

Contact Royaume-Uni

Unit B2, Linhay Business Park,
Eastern Road Ashburton, United Kingdom, TQ13 7UP
+44 1364 655500

Cambium Networks™

Communications sans-fil IIoT Haute résilience

LA PROMESSE D'UN MONDE CONNECTÉ

ELECTRICITE — MINES — PPETROLE ET GAZ — TRANSPORTS — EAU

Communications sans-fil IIoT haute résilience

L’infrastructure de communications est indispensable pour garantir la bonne gestion de l’intégralité du réseau. L’architecture sans-fil rapidement déployable peut couvrir jusqu’à 245 kilomètres avec une connectivité de bout en bout pour des applications gérées par le cloud. Notre expérience sur plusieurs marchés garantit la comptabilité de chaque solution avec les équipements et les systèmes d’opérations de terrain afin de transformer le potentiel de votre entreprise.

L’Internet Industriel des Objets (IIoT) garantit la mise en œuvre d’un suivi, de mesures et d’analyses en temps réel optimisant les performances de votre entreprise tout en établissant un avantage concurrentiel durable. Le plein potentiel d’IIoT sera acquis grâce à la transformation de données en temps réel cumulées en informations utiles et en actions indispensables. Pour satisfaire les exigences, IIoT fournit une infrastructure de communications extrêmement fiable et robuste, afin d’interconnecter les capteurs et les points de contrôle au sein de réseaux locaux à grande échelle

Toute absence de communications de bout-en-bout bloque et isole des données indispensables même à petites distances. Les solutions sans-fil Cambium Network dépassent les limites de la fibre ou du câble grâce à une connectivité entre les capteurs sur le terrain et le centre d’opération géré par une plateforme robuste, fiable et à un prix compétitif. Cette plateforme propose un déploiement très rapide, fiable et sécurisé ainsi qu’un retour sur investissement attrayant comparé aux alternatives câblées ou à fibre.

Les compteurs intelligents, les systèmes de télémétrie SCADA, de connectivité à distance, de vidéo surveillance et de suivi d’actifs sont des fonctions de transmission sans-fil consolidables en un réseau IP à prix compétitif. Les solutions sans-fil sont optimales pour des utilisations critiques puisque la fibre n’est pas accessible partout et les services 3G/4G plus onéreux répondent moins bien à des caractéristiques indispensables.

« Nous avons connecté l’ensemble du système : le bas débit pour les compteurs et les capteurs puis le haut débit pour les bases de données et Internet. Les communications opéraient en quelques semaines grâce aux équipements et au support technique fournis par Cambium Networks. »

- Carlos Mena, chef de technologie, Aguakan, Mexique

Bénéfices

- Intègre et digitalise l’ensemble des opérations de bout en bout
- Rend les données exploitables en fonction des besoins de chaque entreprise
- Garantit une visibilité en temps réel, une sécurité totale et une évolutivité à long terme

Couverture

La couverture de communication est adaptable aux besoins de chaque entreprise Les opérateurs et les planificateurs peuvent établir rapidement une connectivité en toute confiance en zones urbaines, suburbaines, rurales et éloignées

Intégration & migration vers tous les réseaux IP

Les solutions Cambium intègrent plusieurs canaux tels que la voix, la vidéo, l’email et le trafic internet ainsi que les données SCADA en codage RTU, des capteurs et des points de contrôle sur un seul réseau IP centralisé et géré de bout en bout.

Communications sur le terrain grâce au haut débit sans-fil

L’efficacité est optimisée et les coûts sont réduits grâce un réseau IP privé conçu pour répondre aux besoins spécifiques de votre entreprise. Le bas débit est rapidement déployé pour connecter les personnes et les choses. Les réseaux privés sans-fil offrent une communication sans faille pour des applications simultanées et optimisent la connectivité tout en minimisant les coûts.

Transmissions sans-fil Point à Point (PTP) longue portée

- Liaisons micro-ondes avec-licence
- Liaisons sans licence

Accès sans-fil Point à Multi-Point et compilation des données de capteurs

- Réseaux longue portée avec-licence
- Réseaux longue portée sans licence

Couche d’accès WIFI au réseaux

- Réseaux WIFI d’intérieur d’entreprise
- Points d’accès et réseaux WIFI d’extérieur d’entreprise

Systèmes de contrôle à bas débit

- Solutions avec et sans licence
- Configuration optionnelle pour une seconde radio offrant une meilleure fonctionnalité de répéteur et d’opérations multifréquence

Point unique de gestion de réseau optique

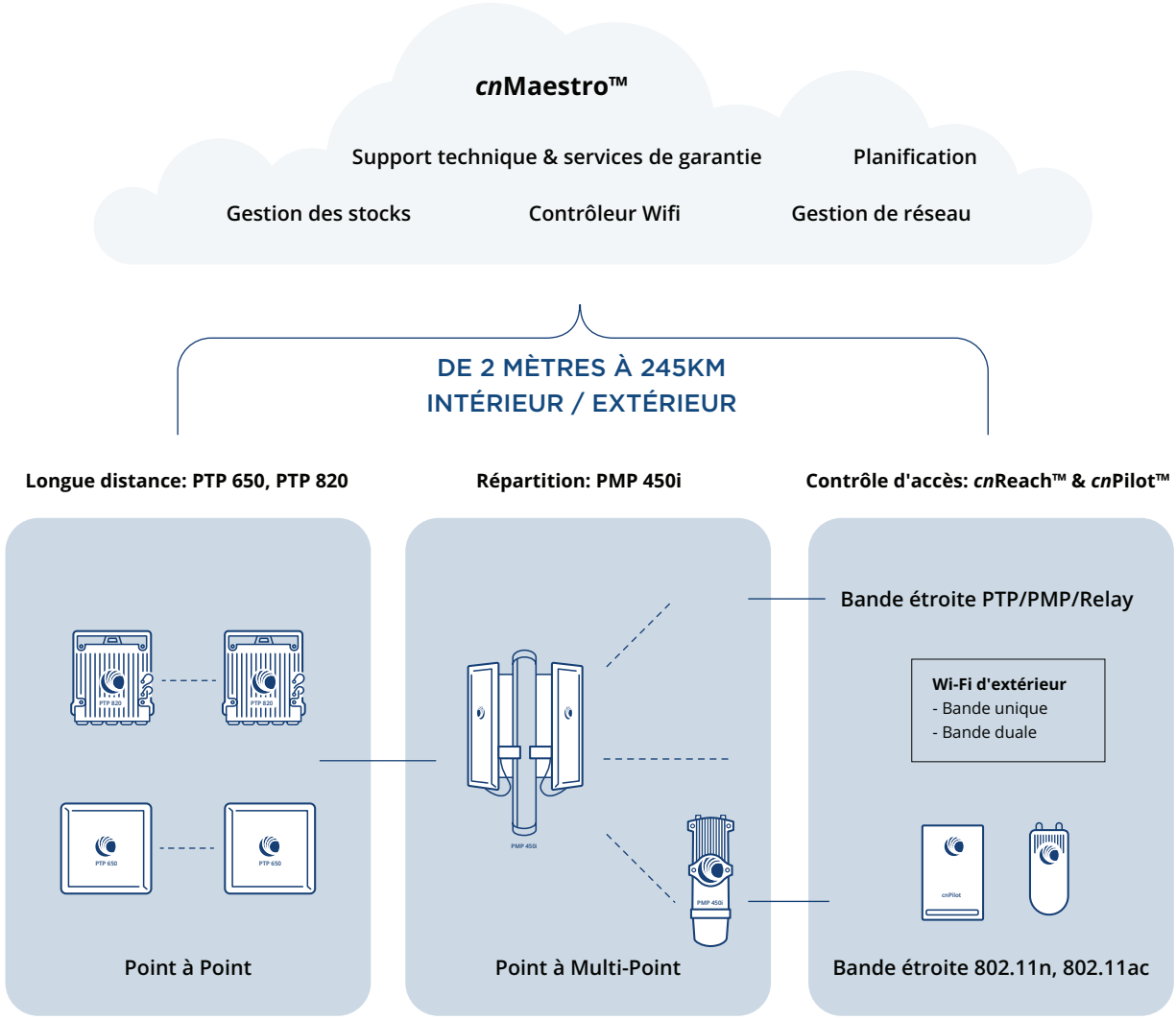
- Rapide intégration et installation de nouveaux nœuds
- Rendement et gestion des pannes de bout en bout

La Différence Cambium

- **Réseau de bout en bout** - Connecte l’ensemble du réseau et gère le système à partir d’un tableau de bord unique.
- **Efficacité spectrale** - Grâce à une efficacité spectrale primée par le secteur, les opérateurs peuvent atteindre le débit le plus élevé en utilisant une quantité minimum de spectre rare.
- **Spectre avec et sans licence** - Réduit les coûts du spectre total en s’appuyant sur des fréquences avec licence dans les zones habitées et le spectre sans licence dans les zones éloignées.
- **Sécurité** - Maintient la disponibilité du système et réduit les menaces informatiques avec un ensemble complet de fonctionnalités de codage du trafic, de gestion sécurisée et de contrôle des changements dans votre réseau de communications.
- **Evolutivité** - Connecte des milliers de personnes, de lieux et d’objets avec un réseau synchronisé permettant la réutilisation de bandes de radio-fréquence (RF), optimisant la connectivité dans une moindre quantité totale de spectre.
- **Fiabilité** - Déploie le bas débit sans-fil avec l’assurance d’un lancement et d’une exécution effective, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 dans les environnements les plus difficiles.
- **Le coût opérationnel total** - Réduit le coût total d’opération du réseau grâce à un réseau IP sans-fil, y compris les transmissions avec ou sans licence d’exploitation et des composants d’accès robustes qui peuvent être déployés rapidement en toute confiance.

UTILISER LES COMMUNICATIONS IP POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS

Cambium Networks fournit des solutions de connectivité critiques pour des applications industrielles, y compris



- APPLICATIONS RÉSEAUX
- CONNECTIVITÉ BAS DÉBIT POUR COMPTEURS ET CAPTEURS
- CONNECTIVITÉ DE BUREAU A DISTANCE
- TRANSMISSION DE DONNEES REGROUPEES PAR COMPTEUR INTELLIGENT
- COUVERTURE WIFI DANS LES SOUS-STATIONS ET LES CENTRES D'OPÉRATION
- SOUS-STATION ET DISTRIBUTION DES DONNÉES SCADA
- VIDÉO SURVEILLANCE
- CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE
- LOCALISATION DES ERREURS ISOLEMENT ET RÉTABLISSEMENT DU SERVICE
- REMPLACEMENT DU CIRCUIT ANALOGIQUE