

Systèmes de transport intelligent (ITS)

Cinq raisons de considérer Proxim Wireless pour votre prochain projet



Lors de la modernisation des systèmes ITS sur les réseaux routiers actuels, l'un des défis majeurs consiste à relier les dispositifs en bord de route aux centres de surveillance et de gestion centralisés. Sans infrastructure filaire, les systèmes sans fil deviennent la seule option. Il est crucial de sélectionner des produits capables de relever les défis liés à la transmission de données de vidéo, de signalisation et de surveillance sur de longues distances.

Les produits Proxim Broadband garantissent une transmission de données fiable et sécurisée. Découvrez les préoccupations courantes concernant la mise en œuvre de liaisons sans fil dans les systèmes de transport intelligents et la manière dont Proxim Wireless résout ces problèmes.



Considérations relatives aux solutions sans fil

- Connectivité fiable et stable, même dans des conditions météorologiques défavorables
- Maintenir les performances du réseau pour garantir une livraison permanente des données ITS
- Transmission sans fils et gestion radio sécurisées
- Expertise en planification et conception de réseaux
- Déploiement rapide

Fonctionnement fiable et stable, même dans des conditions météorologiques défavorables

Les produits Proxim sont dotés de boîtiers métalliques conformes à la norme IP67, ils fonctionnent à des températures extrêmes de -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F) et résistent aux intempéries comme la pluie, le vent, la glace, la neige, la chaleur, les conditions arides, l'humidité et l'exposition au sel.

Maintenir les performances du réseau pour garantir une livraison permanente des données ITS

ITS s'appuie fortement sur la vidéo pour la surveillance du trafic, l'évaluation des incidents et la réponse. Les solutions de Proxim excellent dans la transmission de données vidéo et de contrôle en temps réel de haute qualité sur de longues distances. Nos systèmes peuvent être ajustés pour hiérarchiser les flux de données en fonction des exigences spécifiques du réseau.

Transmission sans fils et gestion radio sécurisées

Proxim WORP® offre une sécurité robuste des données pendant la transmission avec :

- Cryptage AES 256 bits pour les transmissions de données
- Gestion à distance sécurisée à l'aide de connexions SSH, SSL/TLS et SNMP v3
- Protocole d'encapsulation propriétaire entre les radios Proxim, qui offre un niveau de sécurité supplémentaire.
- Processus d'authentification sécurisés entre les unités clientes et la station de base

Planification et conception du réseau

Le calculateur de liaisons Proxim est un outil sophistiqué conçu pour la planification des réseaux sans fil. Il utilise Google Maps pour les données de géolocalisation et l'analyse du terrain. Il prédit les performances des liens, fournit des analyses approfondies et aide à générer une liste des matériaux requis.

Couplé à l'assistance des équipes d'ingénierie commerciale, il garantit une conception de réseau fiable.

Déploiement rapide

Les produits sans fil haut débit point à point et point à multipoint de Proxim fonctionnent dans des spectres radio sans licence, ce qui les rend idéaux pour le déploiement rapide de réseaux n'importe où et n'importe quand. De plus, la solution à faisceau dynamique BeamX accélère encore le déploiement en éliminant le processus d'alignement d'antenne compliqué et long.

Les Systèmes de Transport Intelligent englobent une série d'applications qui fournissent des services de gestion du transport et du trafic. Ces applications améliorent l'efficacité et la sécurité des transports dans divers domaines tels que le transport routier, la gestion du trafic et la réponse aux incidents. Son adoption à l'échelle mondiale vise à accroître la capacité routière, à réduire les temps de trajet et à recueillir des données sur les usagers de la route.



Produits Proxim pour l'ITS

Les solutions haut débit sans fil de Proxim sont conçues en tenant compte de ces défis. Nous fournissons des outils pour simplifier les problèmes de conception complexes et notre équipe technique hautement qualifiée est prête à vous aider à chaque étape du processus. Pour plus d'informations ou pour nous contacter, visitez proxim.com dès aujourd'hui.

STRATUM X5

Stratum™ X5 utilise la technologie 4x4 MIMO pour doubler le débit effectif sur le canal d'exploitation. Il comprend un port SFP+ pour module fibre 10Gbit/s, un port ethernet POE 2,5Gbit/s et un port de données POE 1Gbit/s pour alimenter des appareils supplémentaires.

- Radio 5 GHz large bande, version 6 GHz bientôt disponible
- Solution point à point haute performance.
- Débit radio > 1,5 Gbit/s
- Antenne MIMO 4x4 intégrée et connecteurs pour antenne externe si nécessaire.

Série BeamX

La gamme de produits 10250 BeamX intègre une antenne à faisceaux dynamique et une radio d'analyse secondaire pour prévenir de manière proactive les interférences et optimiser l'utilisation du spectre radio. La fonction d'alignement automatique des produits BeamX accélère le déploiement.

- Radio 5 GHz large bande
- Antenne à faisceaux dynamique intégrée
- Qualité-de-service (QoS) avancée pour les applications quadruple-play
- Cryptage AES-128 évolutif vers AES-256 en option

Série 10100

La famille de produits Multipoint 10100 offre une large gamme de modèles pour répondre aux besoins des concepteurs aux exigences variées.

- Radio 5 GHz large bande
- Solutions point à point et multipoints
- Radio MIMO 2x2 fournissant jusqu'à 672 Mbps
- Options pour une large gamme d'antennes intégrées et de versions avec connecteurs.

10200 CPE/CPA

Les CPE et CPA Multipoint 10200 constituent d'excellents clients multipoints compacts pour la station de base BeamX MP-10250-BSX. Ils offrent une alternative rentable avec des fonctionnalités similaires à celles d'un client à faisceau dynamique, ce qui les rend parfaits pour les situations où l'espace est restreint.

- Radio 5 GHz large bande
- Antenne intégrée double polarité (H+V) 15 dBi (CPE) ou deux connecteurs (CPA)
- Qualité-de-service (QoS) avancée pour les applications quadruple-play
- Cryptage AES 128 évolutif vers AES-256 en option

À propos de Proxim Wireless

Proxim Wireless est un leader mondial des solutions haut débit sans fil et WiFi avancées qui fournissent des communications hautes performances et hautes disponibilités. Avec une histoire de plus de 40 ans, Proxim a été à l'avant-garde du développement de technologies sans fil pour répondre aux besoins de communication de diverses industries, notamment des entités gouvernementales et des entreprises de télécommunications du monde entier.