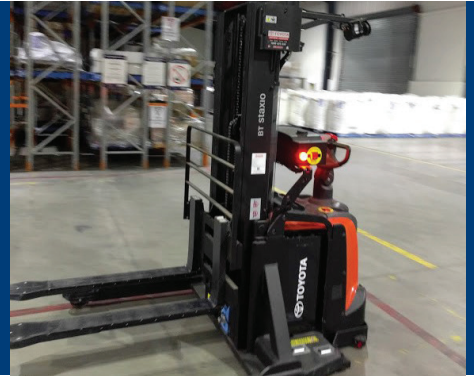


Une transition transparente pour optimiser la couverture Wi-Fi



« La maintenance de notre précédent système revenait très chère et la gestion du matériel et des logiciels était devenue problématique. La technologie cnPilot™, recommandée et soutenue par Cambium Networks et Southern Rework, est si facile à déployer et à gérer avec cnMaestro™ que les modifications peuvent désormais être effectuées à distance... Exit les visites coûteuses sur site et les temps d'arrêt. »

- Rik Crowder,
responsable
d'entrepôt chez
Annex

Présentation:

ANNEX est un spécialiste du conditionnement à façon et des aliments secs en partenariat avec certaines des entreprises australiennes leaders dans les secteurs de l'alimentation, des biens de grande consommation, de la pharmaceutique et de la vente au détail. ANNEX fournit des solutions innovantes pour les systèmes alimentaires comme le contrôle de portions individuelles ou les capacités de développement de produit et de traçabilité et complète ainsi sa vaste expérience en conditionnement à façon et montage.

ANNEX

Depuis ses installations de 20 000 mètres carrés dans la région de Clayton South, dans l'État du Victoria, Annex propose:

- le conditionnement alimentaire à façon avec contrôle des portions (flexible et carton)
- le développement de produits et la traçabilité des ingrédients
- une forte capacité de conditionnement à façon
- le montage général et le conditionnement
- l'assurance qualité, notamment avec les accréditations HACCP et BRC
- une capacité 3PL incluant le stockage à température contrôlée
- un service exceptionnel



Le site profite d'une automatisation dernier cri et s'appuie sur une solide infrastructure de communications. Il y a une moyenne de 40 à 60 utilisateurs mobiles utilisant le réseau Wi-Fi avec des applications permettant une connectivité 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 d'ordinateurs portables/PC et de véhicules à guidage automatique (AGV). L'ensemble de l'installation nécessite une couverture complète avec la capacité de répondre aux besoins de tous les membres du personnel et de l'équipement connecté. Toute latence réduirait l'efficacité et constituerait une perte de temps et d'argent.

«Avec notre réseau Wi-Fi existant, le réseau était lent et nous avons souvent des coupures autour de notre installation lors de l'utilisation d'appareils mobiles», déclarait Rik Crowder, responsable d'entrepôt chez Annex. «Avec le nouveau déploiement de nos véhicules à guidage automatique, nous avons dû revoir nos options de mise à niveau du réseau pour corriger tous les problèmes concernant le Wi-Fi qui avaient un impact sur les performances et la fiabilité des AGV.»

Annex a mis le cap sur Southern Rework. Southern Rework, fondée en 1995 et basée à Melbourne, est une société spécialisée dans les points de vente, la technologie de numérisation RF, l'installation de matériel et la maintenance. Axée sur la satisfaction du client, Southern Rework propose une offre de services très étendue, incluant:

- l'entreposage
- le câblage des données/communications
- l'installation de logiciels
- la gestion de projets

Souther Rework traite actuellement avec plusieurs organisations, grandes comme petites, localement et dans toute l'Australie. Ces dernières évoluent dans la vente au détail et la technologie dans tous les secteurs.

Solution:

Southern Network a proposé de remplacer le réseau Wi-Fi existant par une nouvelle solution de connectivité cnPilot, intérieure et extérieure. En plus de l'amélioration de la capacité et de la couverture, les solutions cnPilot sont associées au système de gestion cnMaestro de Cambium Networks.

«Annex ne pouvait pas se permettre de temps d'arrêt et la société avait besoin d'une communication claire et sans interruption entre les A.P.I. en ligne et les AGV tout en corrigeant les problèmes de vitesse et de couverture rencontrés,» déclarait Evan Boyack, architecte sans fil chez Southern Rework.

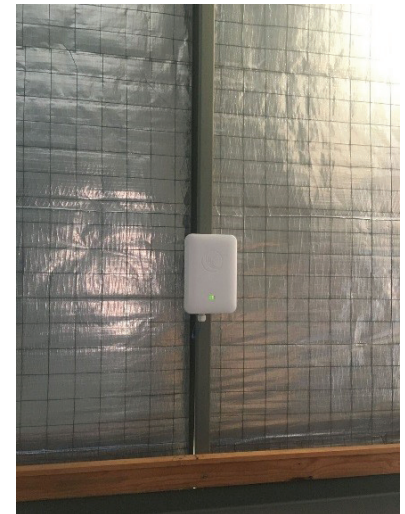
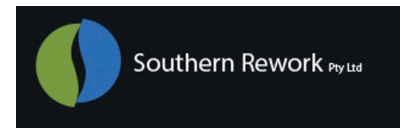
Annex avait également des contraintes budgétaires à respecter. «Les dépenses pour corriger le réseau existant étaient contrebalancées par les coûts et les avantages du passage aux plateformes cnPilot et cnMaestro de Cambium», déclarait Crowder. «Ce que nous devons faire, c'était tester le potentiel de la technologie en mesurant les résultats.»

Accès Wi-Fi

PORTEFEUILLE DE POINTS D'ACCÈS WI-FI ENTREPRISE INTÉRIEURS cnPILOT					
Modèle	Standard	Fréquence	SSID	Utilisateurs maximum	Technologie
e600	802.11ac wave 2	2,4 et 5 GHz	16	512	4x4 MU-MIMO
e410	802.11ac wave 2	2,4 et 5 GHz	16	256	2x2 MU-MIMO
e400	802.11ac	2,4 et 5 GHz	16	256	2x2 MIMO



PORTEFEUILLE DE POINTS D'ACCÈS WI-FI ENTREPRISE EXTÉRIEURS cnPILOT					
Modèle	Standard	Fréquence	SSID	Utilisateurs maximum	Technologie
e500	802.11ac	2,4 et 5 GHz	16	256	Omni 360°
e501S	802.11ac	2,4 et 5 GHz	16	256	Secteur 120°
E502S	802.11ac	2,4 et 5 GHz	16	256	Secteur 30°



Résultats

22 points d'accès extérieurs cnPilot e500 Cambium ont été déployés sur deux sites en remplacement direct de l'ancien réseau Wi-Fi.

«L'installation a duré deux jours avec un très faible impact sur le réseau de production,» a affirmé Crowder. «L'ensemble du matériel a été préparé et testé avec nos anciens réglages Wi-Fi, tout comme les nouveaux réseaux locaux sans fil, pour permettre une migration fluide. Nous disposons désormais de scanners RF connectés à notre WMS, les AGV sont connectés aux A.P.I. en ligne et tous les PC du bâtiment sont connectés au serveur. En outre, nous tirons aujourd'hui davantage parti de notre nouveau déploiement Wi-Fi.»

De la même manière, la transition s'est achevée sans interrompre les opérations. «Nous n'avons subi aucune perte de données transactionnelles et n'avons donc eu aucun manque d'efficacité (aucune perte de temps pour la recherche de stock). Nous n'avons pas eu de coupure non plus, ce qui améliore la satisfaction des utilisateurs,» a affirmé Crowder.

«La maintenance de notre précédent système revenait très chère et la gestion du matériel et des logiciels était devenue problématique. La technologie cnPilot, recommandée et soutenue par Cambium Networks et Southern Rework, est si facile à déployer et à gérer avec cnMaestro que les modifications peuvent désormais être effectuées à distance... Exit les visites coûteuses sur site et les temps d'arrêt.»

Pourquoi Annex a choisi la technologie Cambium Networks:

- **fiabilité et vitesse**, les besoins de l'entreprise s'appuyant sur un réseau cohérent et à forte capacité
- **couverture**, les opérations nécessitant une couverture complète sur l'ensemble du site, sans zones mortes
- **facilité de gestion et de prise en charge**, le système devant fournir un équipement pour prendre en charge une installation rapide et être géré à distance.

