



logistique numérique: Wi-Fi à l'échelle nationale pour DS Smith

DS Smith est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'emballages durables et à base de fibres, engagé dans le recyclage et la fabrication de papier. Spécialiste des emballages respectueux de l'environnement, l'entreprise joue un rôle essentiel dans la chaîne de valeur de divers secteurs, notamment le commerce électronique, les biens de consommation et l'industrie manufacturière. Basée à Londres, DS Smith opère dans plus de 30 pays. L'entreprise emploie actuellement environ 30 000 personnes. Afin d'améliorer l'efficacité la production et du stockage sur une vingtaine de sites en Allemagne, l'infrastructure du réseau est progressivement modernisée. Dans un premier temps, un réseau Wi-Fi complet a été mis en place sur le site de Hövelhof, en Rhénanie-du-Nord-Westphalie.



Photo

© DS Smith



Le challenge

Pour créer un environnement de travail moderne et automatisé dans les vastes entrepôts et halls de production de DS Smith, une nouvelle infrastructure réseau devait être mise en place pour assurer un fonctionnement sans faille. Tous les ateliers et entrepôts du site n'étant pas reliés au réseau par câble cuivre ou optique, il a fallu trouver une solution alternative. Il était essentiel que la solution couvre et connecte l'ensemble du site. De plus les équipements devaient gérer les obstacles comme les rayonnages en métal par exemple, et résister à des facteurs de perturbation tels que les températures ambiantes variables et les interférences des équipements et des machines. Parmi les autres exigences essentielles de la solution réseau figuraient l'itinérance (roaming) rapide et transparente dans l'ensemble des locaux et la connexion des zones existantes non desservies.

La solution

En collaboration avec le groupe ICS, le partenaire informatique de DS Smith, des points d'accès WLAN et des solutions radio point à point de Cambium Networks ont été installés sur le site de Hövelhof. Après l'élaboration d'une étude de modernisation, l'étude de site, l'analyse de l'environnement radio, le déploiement des équipements et leur mise en service ont été réalisés par ICS. Des points d'accès WLAN ont été installés à l'intérieur et à l'extérieur. Un atelier éloigné a été connecté au réseau par radio point à point. La gestion et la maintenance des appareils sont assurées par la plateforme d'administration dans le Cloud cnMaestro.

Les résultats

Avec la mise en oeuvre de l'infrastructure WLAN intérieure et extérieure et de solutions radio point à point, DS Smith dispose désormais d'un réseau Wi-Fi fiable, stable, sécurisé et complet sur le site de Hövelhof. La mise en oeuvre de la solution WLAN et radio point à point par ICS Group, partenaire de Cambium, n'a pas perturbé les opérations de production de DS Smith.

Le nouveau réseau du site de Hövelhof est évolutif et peut être étendu de manière flexible en fonction des besoins futurs. En collaboration avec le groupe ICS et DS Smith, il est prévu d'étendre progressivement la modernisation du réseau à d'autres sites en Allemagne.

Photo © DS Smith



Produits:

- XV2-21X Wi-Fi 6 Indoor Access Point
- XV2-T Wi-Fi 6 Outdoor Access Point
- XV2-2T1 Wi-Fi 6 Outdoor Access Point
- cnWave 60-GHz Point-to-Point Radio V1000 Client Node
- Cloud Management cnMaestro X

à propos de Cambium

Cambium Networks permet aux fournisseurs de services, aux entreprises, aux industries et aux services publics d'offrir des solutions numériques exceptionnelles et une connectivité fiable et performante, tout en offrant le coût total d'acquisition le plus abordable du marché. Notre plateforme ONE Network simplifie la gestion des technologies filaires et sans fil à large bande et de périphérie de réseau de Cambium Networks. Nos clients peuvent ainsi consacrer davantage de ressources à la gestion de leur entreprise plutôt qu'à celle du réseau. Nous offrons une connectivité qui fonctionne. Tout simplement.