



UNE HISTOIRE À SUCCÈS

La superpuissance
des amplificateurs Nikrans :

**Les problèmes de réseau du
Groupe Champion résolus d'une
seule solution**

Une entreprise industrielle spécialisée dans la distribution d'outils de construction et de produits en acier a amélioré la connectivité dans ses zones désignées grâce aux répéteurs Nikrans.

Découvrez comment notre nouveau client a combattu des problèmes de connexion persistants, en établissant une connectivité transparente dans deux de ses succursales les plus importantes et en augmentant les taux de satisfaction des employés et des clients grâce à nos solutions d'amplification.



Le client de Nikrans — Groupe Champion — est un distributeur d'outils, de fournitures et de produits en acier pour les secteurs industriel, public et de la construction. Présent sur le marché depuis plus d'un siècle, l'entreprise opère dans plus de 32 unités opérationnelles réparties sur divers sites en France et en Suisse. Avec un portefeuille de plus de 62 000 clients, ce géant de l'industrie a toujours été soucieux de sa réputation et de la haute qualité de son service. Mais un jour, sa réputation sur les sites de Champion Vendargues et Champion Bonneville a été menacée — à cause de problèmes de réseau critiques et inattendus.



Problème

Un magasin de fournitures industrielles avec un entrepôt immense à Champion Vendargues et un site de production axé sur la fabrication d'armatures en acier à Champion Bonneville sont des unités opérationnelles clés, générant près d'un tiers du revenu annuel du client. Avec l'avancée de la technologie, les systèmes de connectivité existants du Groupe Champion dans ces zones sont devenus obsolètes et donc inefficaces, causant les difficultés suivantes :

- **Des zones mortes sans couverture Internet**, rendant difficile pour le personnel l'accomplissement de tâches critiques comme scanner les articles et mettre à jour les registres pour les marchandises entrantes et sortantes.
- **Un support insuffisant pour les appareils IoT**, ce qui entravait l'automatisation des flux de travail, la surveillance des processus en temps réel, la maintenance prédictive et le fonctionnement stable des systèmes de sécurité.
- **Une augmentation du nombre d'accidents et d'urgences** sur le lieu de travail qui n'ont pas pu être traités rapidement en raison de connexions lentes, mettant en danger la sécurité des employés.
- **Une connectivité limitée dans les zones d'entrepôt difficiles d'accès** comme les longues allées et les sections de stockage fermées, ce qui compliquait la navigation ainsi que la précision et la rapidité des opérations d'entrepôt, comme la vérification des niveaux de stock.

De plus, tous ces problèmes étaient **exacerbés par de nombreuses structures métalliques**, créant une cage de Faraday et obstruant les signaux mobiles et Wi-Fi dans tout le magasin, l'entrepôt et l'usine.

La responsable des stocks et approvisionnements de Champion Vendargues, Élodie Moreau, se souvient d'un accident d'entrepôt survenu à cause d'une force du signal insuffisante :

« Un matin, un opérateur de chariot élévateur déplaçait un lot de palettes lourdes vers un coin éloigné et reculé de l'entrepôt de Champion Vendargues. Une fois dans le coin, le chariot élévateur a perdu la connexion, bloquant l'allée pour l'opérateur qui déchargeait les palettes. Il ne pouvait ni bouger ni appeler à l'aide car personne ne pouvait l'entendre. Après près de trois heures, l'opérateur a finalement été retrouvé par son collègue qui était arrivé pour décharger d'autres stocks. Bien que l'employé n'ait subi aucune blessure, la direction de l'entreprise a sérieusement commencé à réfléchir à la possibilité de moderniser les systèmes de réseau existants avec des solutions plus modernes et plus intelligentes. C'est ainsi que nous avons finalement décidé de créer un écosystème réseau sain. »

En cherchant un fournisseur fiable de solutions de réseau fonctionnelles, Groupe Champion a découvert Nikrans. Impressionnée par le **riche portefeuille et les témoignages de clients** présentés lors du premier contact, l'entreprise a confié l'expertise de Nikrans pour son projet. Une collaboration prometteuse pour les deux parties était lancée.

Solution

Initialement, l'accent a été mis sur les défis du client et les exigences techniques pour les trois sites spécifiques. Sur la base des résultats de l'étude, les spécialistes de Nikrans ont déduit que le modèle **NS-2000-Smart+5G** serait le mieux adapté pour améliorer la connectivité mobile dans le magasin, l'entrepôt et le site de production. Cependant, nous avons également conclu que trois amplificateurs séparés devaient être soutenus par **des amplificateurs de trunk** pour offrir les performances souhaitées dans les vastes zones denses en métal du client. La combinaison de trois amplificateurs NS-2000-Smart+5G et d'amplificateurs de trunk avec plusieurs antennes nous a aidés non seulement à établir mais aussi à maintenir efficacement une couverture stable sur plusieurs étages, dans les coins reculés, les allées et les zones de stockage de tous les sites désignés.

Nikrans NS-2000-Smart+5G

Couverture : 2000 m²

Fréquence supérieure : 703-733, 832-862, 880-915, 1710-1785, 1920-1980, 2500-2570MHz

Fréquence inférieure : 758-788, 791-821, 925-960, 1805-1880, 2110-2170, 2620-2690MHz

Gain supérieur : 65 dB

Gain inférieur : 70 dB

Puissance de sortie : 20 dBm

Température du fonctionnement : -25/+55 B°C

Humidité : 5 - 95%

IP-Code : IP40

Dimensions : 150×210×36 mm

Poids d'amplificateur : 2.5 kg

Appareil d'alimentation : Input AC90-264V, output 12V/5A

Consommation d'énergie : 0.012 kW/h

Année De Fabrication : 2023



Résultat

La solution sophistiquée offerte par notre équipe a produit plusieurs résultats importants pour le client :

- **Jusqu'à 40 % d'augmentation de la productivité** — les employés ont commencé à accomplir les tâches de travail comme la gestion des stocks et l'accès aux bases de données plus rapidement et plus efficacement grâce à une automatisation ininterrompue.
- **Des performances optimisées des appareils IoT** — une communication transparente de tous les systèmes, capteurs, données et gadgets a été établie dans tous les départements existants.
- **Moins d'accidents du travail** — Le nombre d'accidents du travail a considérablement diminué grâce à des connexions continues.
- **L'intégration d'applications mobiles et de systèmes de paiement** — Les clients du Groupe Champion sont maintenant en mesure d'effectuer des paiements en ligne sans aucun problème, ce qui renforce quotidiennement leur satisfaction et leur fidélité.
- **Une augmentation du chiffre d'affaires annuel global** — grâce à moins de perturbations, des opérations plus rapides et plus intelligentes et de meilleures expériences client, le client a enregistré une croissance de son chiffre d'affaires de 15 % dans l'année suivant la mise en œuvre de notre solution.

*Croissance du chiffre d'affaires dans l'année
suivant la mise en œuvre de notre solution*  **15%**

Avec un seul modèle d'amplificateur et la technologie d'amplificateur de trunk, Nikrans a relevé tous les défis pour son client renommé. La représentante de Nikrans, Julia Dav, a partagé ses réflexions sur la collaboration avec Groupe Champion :

« Aider le Groupe Champion, un acteur établi sur le marché de la construction et de l'industrie, a été un honneur pour l'équipe Nikrans. Nous sommes fiers d'avoir imaginé une solution sur mesure qui a été livrée le plus rapidement possible. La direction de l'entreprise nous a envoyé une lettre de remerciement, soulignant notre dévouement, notre approche créative et notre persévérance à trouver des solutions aux problèmes les plus complexes et inhabituels. Nous nous engageons à garantir que chaque entreprise, quelle que soit sa taille, dispose de connexions transparentes pour la prospérité, la croissance et un flux de trésorerie durable. »

Les solutions de connectivité Nikrans : il est temps d'essayer le meilleur pour votre entreprise



Avec plus de 10 ans d'expérience dans le secteur des solutions d'amplification, Nikrans comprend facilement vos besoins individuels et vos exigences techniques. Nous proposons des systèmes polyvalents parfaitement adaptés aux spécificités de votre entreprise. Pensez-vous que la solution que nous avons créée pour le Groupe Champion est parfaitement adaptée à vos défis actuels ? Notre équipe d'experts l'adaptera facilement à vos demandes et à votre environnement, y compris les sites de production, les réserves et les environnements de vente au détail. Expérimentez nos répéteurs de nouvelle génération qui non seulement redéfinissent les connexions mais transforment également la trajectoire de votre entreprise — vers des employés et des clients satisfaits, ainsi qu'un revenu mesurable.




Les répéteurs multibandes permettent d'amplifier les signaux dans 2-3-4-5-6 bandes de fréquences à la fois, permettant d'améliorer le GSM+4G, 4G+5G+GSM ou toute autre combinaison de bandes.

Total des produits disponibles : **95**

Fréquences de fonctionnement : **800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz**

Couvertures disponibles : **Véhicule/Marine, 300, 500, 800, 1000, 1200, 2000, 3000 m²**

-  Partenaires dans 12 pays
-  4 usines partenaires
-  Entrepôts dans l'UE et au Royaume-Uni
-  Langues parlées : Anglais, Italien, Espagnol, Français, Polonais, Allemand
-  Présence locale : Hong Kong, Chypre, Pologne, Gibraltar

 +{33}423500250
 contact@nikrans.com
 www.nikrans.com

