



# Le système LAN sans-fil d'Extricom

Le sans-fil qui fonctionne



## Le sans-fil qui prend en charge les applications d'aujourd'hui...et de demain

Les systèmes LAN sans-fil primés d'Extricom sont des systèmes d'infrastructures sans-fil de dernière génération se trouvant parmi les meilleurs. Ils sont utilisés aussi bien dans les bureaux classiques que sur les campus d'entreprise. Conçus pour les institutions d'aujourd'hui et pour relever tous les défis, le WLAN d'Extricom s'est forgé une excellente réputation en fournissant des services fiables alors que d'autres systèmes WLAN ne sont pas parvenus à répondre aux attentes, dans certains des environnements les plus difficiles.

- Déploiement et utilisation plus faciles
- Aucune planification cellulaire RF
- Capacité de traitement supérieure
- Couverture très fiable
- Mobilité sans itinérance
- Sécurité avancée
- Conçu pour la 802.11n et la 802.11a/b/g

### La différence marquée par la technologie de Channel Blanket

Les systèmes WLAN d'Extricom prennent en charge toute application sans-fil, partout dans l'entreprise. L'architecture utilisant la technologie unique de Channel Blanket d'Extricom simplifie les points d'accès (AP) et place l'intelligence sans-fil sur un commutateur central qui coordonne les actions de tous les points d'accès.

Les points d'accès ultra fins d'Extricom sont configurés pour utiliser le même canal, ce qui élimine les complexités liées à la planification cellulaire et simplifie les déploiements de réseaux sans-fil. L'architecture utilisant la technologie de Channel Blanket permet l'utilisation de chaque canal radio n'importe où et à partir de n'importe quel point d'accès, et permet la création de grandes couvertures continues.

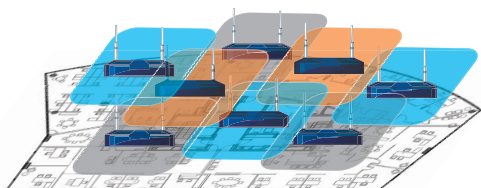
Dans cette architecture unique, des points d'accès multiples fournissent une couverture et reçoivent chaque transmission des clients. L'interrupteur d'Extricom répond automatiquement à partir du point d'accès avec la meilleure puissance de signal RF. Cette diversité supplémentaire de niveau de système offre la meilleure couverture RF et permet à tout moment aux clients du sans-fil de communiquer au meilleur débit de données possible.

Extricom offre également une meilleure mobilité. Les clients du sans-fil se connectent à l'interrupteur d'Extricom et n'ont pas besoin de balayer, reconnecter ou révéifier l'authenticité lorsqu'ils se déplacent. Il n'y a pas d'itinérance entre les points d'accès au sein de la couverture. Cela indique une mobilité continue et une connexion sans-fil hautement performante quel

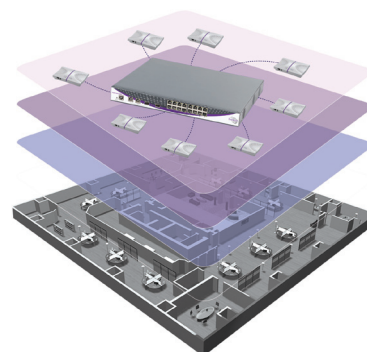
que soit l'emplacement sur la Channel Blanket.

Les points d'accès d'Extricom comprennent des radios multiples, permettant la mise en place de Channel Blankets supplémentaires si une puissance supérieure ou des services multiples sont requis ; ils offrent un niveau inégalé de contrôle des applications. Des types de services, d'applications et de clients multiples peuvent fonctionner sur différentes couvertures, permettant un isolement physique sur tout le système et fournissant la qualité de service appropriée pour chacun d'entre eux.

L'architecture utilisant la technologie de Channel Blanket d'Extricom améliore tous les aspects des performances du sans-fil : la couverture, la capacité de traitement, la puissance, la qualité du service et la mobilité.



L'architecture WLAN basée sur les cellules



technologie de Channel Blanket

## Votre WLAN est-il prêt pour le monde réel ?

### Adapter la 802.11n à l'entreprise

Le WLAN d'Extricom est optimisé pour la nouvelle norme IEEE 802.11n. Extricom offre aujourd'hui un meilleur déploiement des systèmes 11n, une meilleure couverture RF, une migration en douceur des anciens systèmes Wifi vers la 802.11n et toutes les performances de la 802.11n, sans devoir reconfigurer l'infrastructure du réseau câblé.

La technologie sous-jacente MIMO à la base de la 802.11n améliore la plage et la couverture en augmentant la diversité au niveau du dispositif : des antennes supplémentaires et des faisceaux multiples de données. Grâce à l'architecture utilisant la technologie de Channel Blanket, Extricom ajoute de la diversité au niveau du système : tous les points d'accès se trouvent sur le même canal et cela fournit des opportunités multiples pour recevoir les émissions du client. L'association des deux approches produit une solution puissante qui offre la meilleure couverture de toutes les solutions WLAN d'entreprise.

Les WLAN classiques ne parviennent pas toujours à traiter les modèles de couverture imprévus des points d'accès 802.11n, rendant plus difficile la conception d'un WLAN cellulaire avec un chevauchement minimum entre les cellules. L'architecture utilisant la technologie du Channel Blanket a un impact sur la couverture chevauchée des points d'accès adjacents, rendant la 802.11n d'Extricom bien plus simple à déployer.

Les points d'accès ultra fins à quadruple radio d'Extricom sont disponibles avec double radio 802.11n a/b/g et double radio 802.11n. Cela permet la prise en charge d'une Channel Blanket 802.11n à vitesse maximale sur la bande 2.4, une ancienne couverture 802.11b/g, une couverture 802.11n sur 5 GHz, une ancienne couverture 802.11a...toutes à partir du même point d'accès physique. Le système d'Extricom permet un déploiement unique intégré qui prend en charge toutes les combinaisons de bandes, de modes, de clients et d'applications sans affecter les performances.

## Le système d'Extricom en action

Qu'il s'agisse d'augmenter la capacité, de déployer les applications mobiles ou de prendre en charge les exigences commerciales imprévues, les clients d'Extricom peuvent confirmer la simplicité, la stabilité et les performances qui sont les caractéristiques de l'architecture utilisant la technologie de Channel Blanket d'Extricom.

### Éducation

L'infrastructure WLAN d'Extricom répond aux besoins en couverture, en puissance et en performances des établissements scolaires dans le monde entier.



### Santé

Le WLAN d'Extricom intègre les soins des patients, ce qui permet au personnel médical de prendre des décisions mieux éclairées plus rapidement.

### Entreposage/fabrication

Les environnements difficiles de RF et les exigences de couverture représentant un défi dans les entrepôts ou les usines, ne constituent pas un obstacle pour le WLAN d'Extricom.



### Hôtellerie

Le WLAN d'Extricom transforme l'expérience de l'hôtellerie, donnant un accès sans-fil aux hôtes, où qu'ils se trouvent.

## Comment fonctionne l'architecture utilisant la technologie de Channel Blanket?

Le LAN sans-fil d'Extricom se base sur deux composants principaux : un commutateur WLAN et une série de points d'accès ultra fins connectés. Le système d'Extricom constitue une architecture WLAN centralisée dans laquelle le commutateur coordonne l'accès au média sans-fil pour tous les points d'accès d'une couverture, éliminant entièrement les interférences entre les canaux.

Dans cette architecture, les clients du sans-fil se connectent directement au commutateur plutôt qu'à des points d'accès individuels. L'intégralité de la zone de couverture de la technologie de Channel Blanket (jusqu'à 32 points d'accès) semble être fournie par un seul point d'accès 802.11. Cela simplifie considérablement le comportement du client Wifi, améliore les performances et permet un fonctionnement stable, même avec des niveaux de trafic très élevés.

**Gamme de produits**

Les systèmes WLAN d'Extricom transforment le Wifi. Il ne s'agit plus d'une technologie du « meilleur effort » mais d'une solution dont les performances sont garanties.

Avec des niveaux de service prévisibles, une mobilité continue et une adaptabilité prouvée sur le terrain, la gamme de produits WLAN d'Extricom prend entièrement en charge vos applications et vos objectifs commerciaux, quels qu'ils soient.

Le principal élément de la gamme de produits d'Extricom est celle des commutateurs EXSW adaptés à la 802.11. Les commutateurs d'Extricom sont conçus pour s'adapter à toutes les tailles d'entreprises : des environnements complexes et à applications multiples d'une grande université

jusqu'aux besoins simples en accès à Internet d'une succursale.

Pour compléter les commutateurs, une gamme de points d'accès ultrafins à bande passante élevée est proposée avec des radios 802.11 a/b/g/n multiples. Les points d'accès permettent des déploiements simples plug-and-play, offrent une maintenance facile et sont alimentés par des PoE classiques, respectueux de l'environnement.

Le EXNM-2000 se trouve au cœur du déploiement d'Extricom. Il s'agit d'un système de gestion de réseau complet qui permet la gestion centralisée de toute taille de WLAN d'Extricom à partir d'une interface unique.

