

## wifiNiti

La solución de redes inalámbricas Wifiniti, basada en la tecnología Extricom WLAN, introduce un nuevo concepto en el campo del WiFi profesional, que resuelve todos los inconvenientes de los sistemas tradicionales: Problemas de movilidad, complejidad de instalación y mantenimiento, y saturación de tráfico sin poder garantizar el rendimiento.

### El factor Channel Blanket™

La tecnología empleada en esta cuarta generación de redes profesionales WiFi se basa en el concepto de una 'capa' para cada uno de los canales inalámbricos, a diferencia del sistema tradicional de arquitectura celular. Varias capas pueden ser añadidas a la WLAN para crear redes multi-servicios. De esa manera se consigue calidad de servicio mediante la separación del tráfico (voz, datos y video) garantizando el ancho de banda, y movilidad real. La arquitectura Channel Blanket simplifica los puntos de acceso (APs) y concentra toda la inteligencia en un switch centralizado que coordina las acciones de todos los APs.

**Simplifica la instalación y el mantenimiento**

**Movilidad continua y garantizada**

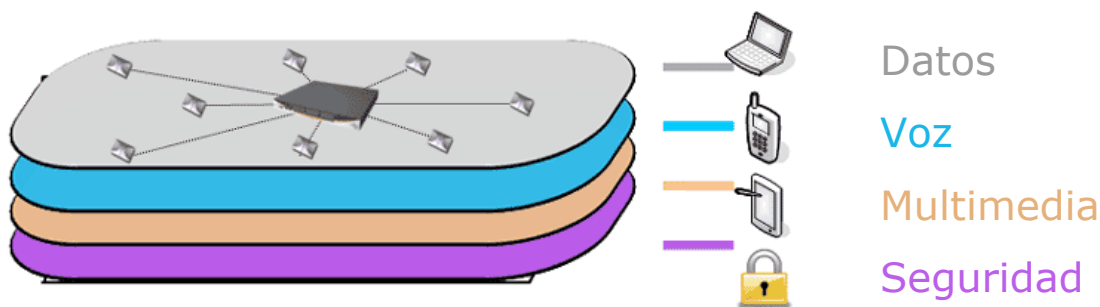
**Auténtica "Voz sobre WiFi"**

**Proporciona un rendimiento previsible**

**Arquitectura diseñada para 802.11n**

**Mejora la cobertura radio**

Con esta arquitectura única, múltiples puntos de acceso proporcionan la cobertura y reciben la transmisión, de cada cliente. El switch contesta automáticamente desde el AP con la mejor señal de radiofrecuencia (RF). De esta manera se consigue la mejor cobertura RF posible, lo que permite que los clientes inalámbricos estén funcionando siempre con la mayor velocidad posible de transferencia de datos.



Arquitectura Channel Blanket™

## Arquitectura diseñada para 802.11n

La tercera generación de redes inalámbricas, basada en el concepto de celdas, sólo consigue minimizar las limitaciones de 802.11, en lugar de resolver el problema. En cambio la solución WifiNiti, basada en capas y con la inteligencia inalámbrica centralizada, transforma la tecnología WiFi en una solución de rendimiento garantizado, con niveles de servicio previsible y movilidad continua. El componente central de toda la gama WifiNiti es el switch EXSW que cumple con el estándar WiFi 802.11, y es el

responsable de tomar todas las decisiones acerca de la entrega de paquetes sobre la red inalámbrica. El switch se complementa con un conjunto de puntos de acceso multiradio UltraThin™ (APs), que funcionan simplemente como radios, sin software, sin capacidad de almacenamiento y sin dirección IP. De esta manera los clientes se asocian directamente con el switch y no con el AP, lo que permite canalizar el tráfico entre los clientes y el controlador de la forma más rápida.



Los puntos de acceso incluyen canales de radio múltiples lo que permite añadir capas cuando se requiere más capacidad o múltiples servicios. Los diferentes servicios (datos, voz, multimedia etc) pueden operar en distintas capas, permitiendo su aislamiento físico por todo el sistema para lograr la calidad de servicio apropiada para cada uno.

La arquitectura Channel Blanket™ mejora el rendimiento en todos sus aspectos: cobertura, capacidad, calidad de servicio y movilidad.

### Educación

La infraestructura WifiNiti proporciona la cobertura, capacidad y rendimiento demandado en colegios y universidades

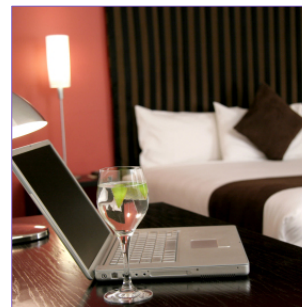
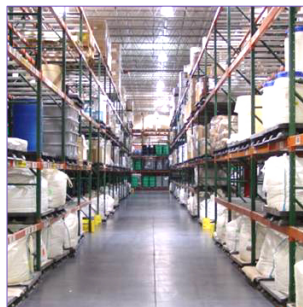


### Sanidad

WifiNiti moviliza el cuidado de pacientes permitiendo al personal estar más informados y tomar decisiones más rápidamente

### Industria

Los entornos difíciles para la cobertura, que a menudo se encuentran en fábricas y almacenes, no son obstáculo para WifiNiti



### Turismo

WifiNiti transforma la experiencia WiFi de los huéspedes, en la medida que permite acceso desde cualquier lugar del complejo

## ¿Como funciona la tecnología Channel Blanket™ ?

Una red inalámbrica WifiNiti se compone de dos componentes básicos: Un switch para redes inalámbricas y un conjunto de puntos de acceso multiradio UltraThin™ (APs) interconectados. El sistema WifiNiti es una arquitectura centralizada donde el switch coordina el acceso inalámbrico para todos los APs dentro de una misma capa, eliminando las interferencias entre canales.

Los clientes inalámbricos tratan directamente con el switch en lugar de con los APs a un nivel individual, y toda la zona de cobertura (hasta 32 APs) parece estar suministrada por una única AP 802.11. Eso simplifica el comportamiento de los clientes WiFi y se traduce en un mejor rendimiento y una operación más estable, incluso con niveles de tráfico muy altos.