



Stále více a více ovlivňují technologie lékařskou praxi a slibují zvýšení kvality péče o pacienta a vyšší efektivitu. Bezdrátové sítě mají potenciál přinést dostupnost péče až k pacientově posteli. Úkolem nyní je nalézt řešení, díky kterému se tento příslib stane realitou.

Zpřístupnění zdravotní péče pomocí technologie WLAN společnosti Extricom

Jestli existuje technologie, která dokonale vyhovuje požadavkům institucí poskytujících zdravotní péči, jsou to bezdrátové sítě LAN (WLAN). Digitalizace zdravotnictví vč. standardizovaných lékařských záznamů a systémů elektronického objednávání a dokumentace má za cíl zvýšení kvality péče o pacienta, snížení počtu lékařských chyb a maximalizaci produktivity zdravotnického personálu. Bezdrátová technologie založená na standardu IEEE 802.11 Wi-Fi je nejlepším prostředkem pro rozšíření stávajících lékařských informačních sítí až k lékaři či sestře na jejich noční stolek.

Možné způsoby použití sítí LAN ve zdravotnictví jsou takřka neomezené. Zahrnují např.:

- Aplikace orientované na pacienta – registrace, ověření léčby, automatizované vydávání předpisů či sledování pacientů
- Datová i hlasová komunikace mezi personálem
- Aplikace pro správu majetku a zařízení zahrnující správu materiálu (čárový kód), sledování stavu skladů.

Technologie Wi-Fi rovněž umožňuje zdravotnickým zařízením poskytnout svým pacientům a návštěvníkům veřejné připojení a zlepšit tak jak jeho image tak příjmy.

Výzvy pro nasazení WLAN ve zdravotnictví

Zdravotnictví je pro sítě WLAN pravděpodobně vůbec nejnáročnějším prostředím vůbec. Zdravotnický personál provádí aktivity, které jsou náročné co do přenosu informací a jeho rychlosti, a to vše v rozsáhlém objektu při značné mobilitě účastníků. Typický tvar budovy nemocnice ve tvaru písmene T, U či H s mnoha uzavřenými místnostmi a dlouhými chodbami představuje pro sítě WLAN značnou fyzickou překážku. Z povahy zdravotnické péče také vyplývají náročné požadavky na soukromí elektronických dat, viz direktivy Evropské unie o ochraně informací. V neposlední řadě představuje výzvu také nasazení širokopásmového připojení pro veřejnost, které sebou nese nutnost skloubit kritické systémy a služby veřejnosti.

Architektura pro bezdrátové sítě LAN

Odborníky oceněný WLAN systém společnosti Extricom byl navržen tak, aby těmto novodobým požadavkům vyhověl. Architektura Interference-Free™ významně zjednodušuje nasazení sítí WLAN a snižuje celkové náklady a zároveň dramaticky zvyšuje kapacitu, pokrytí, přenositelnost a bezpečnost. Výsledkem je velkokapacitní architektura WLAN pro poskytování služeb triple play (vysokorychlostní internet, telefon, televizní vysílání) v rámci rozsáhlých objektů se spolehlivostí srovnatelnou s drátovými sítěmi.



Základní požadavky zdravotnických zařízení

Kritické komunikační systémy

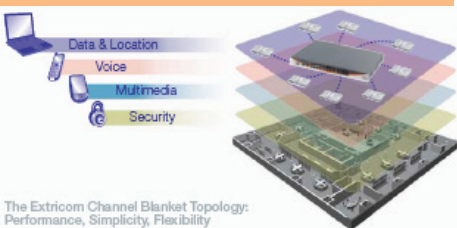
Čas je ve zdravotnictví zásadní. Je-li v sázce bezpečnost pacienta, je potřeba přístupu k informacím odkudkoli a kdykoli nezpochybnitelná.





Architektura Interference-Free™
Impozantní výkon
Překvapivá jednoduchost
Nižší náklady

- **Spojení přenosu hlasu, dat a videa, nulová latence, přenositelnost**
- **Snadné a jednoduché nasazení (plug-and-play), bez nutnosti plánování buněk**
- **Technologie Blanket Coverage pro dokonalou dostupnost bez interferencí mezi kanály**
- **Připojení jako přes drátovou síť**
- **Technologie TrueReuse™ pro využití pásma**
- **Mnoho aplikací a uživatelů v rámci jedné infrastruktury**



Bezdrátová
technologie
budoucnosti

Aplikace vyžadující velký informační tok

Představte si, že soubory používané radiology dosahují velikosti 30 až 90 MB; na pohotovostech se typicky nachází mnoho uživatelů současně; a hlasová komunikace musí fungovat stejně kvalitně jako kritické datové přenosy.

Podpora více aplikací a uživatelů sítě

Mnoho různých způsobů použití Wi-Fi, jedna infrastruktura – to je cílem. Návrh investice se maximalizuje ve chvíli, kdy je jediný systém WLAN schopen pracovat s mnoha různými uživateli (zaměstnanci i návštěvníky), širokým spektrem zařízení a aplikací pro přenos hlasu, dat a videa.

Přenositelnost a bezdrátová technologie VoIP

K čemu je dobrá bezdrátová hlasová komunikace, jsou-li uživatelé frustrováni nemožností se pohybovat?

Soukromí

Dobré zabezpečení znamená dobrý obchod. Současná podpora různých stupňů soukromí od otevřených po vysoké zabezpečení šifrováním je dobrým základem pro spolupráci.



Hospodárnost

Pro použití ve zdravotnictví jsou potřeba ty nejosofistikovanější systémy WLAN. Sofistikovanost by však neměla být kompenzována zvýšenou komplexností, náklady a implementačními riziky.

Jedinečné výhody systému společnosti Extricom

Garance poskytování služeb

Technologie společnosti Extricom je jedinou technologií WLAN, která poskytuje garantovanou a stálou úroveň konektivity všem uživatelům v celém objektu.

Nejvyšší kapacita sítě WLAN

Řešení společnosti Extricom nabízí nejvyšší kapacitu sítě WLAN na trhu. Dosahuje až desetkrát vyšší šířky pásma než konkurenční řešení.

Vícevrstvý systém, který se obejde bez kompromisů ve výkonu

Infrastruktura založená na unikátní technologii Channel Blanket umožňuje fyzické oddělení jednotlivých uživatelů, zařízení i aplikací a přitom poskytuje maximální přenositelnost, bezpečnost, výkon i šířku pásma všem – jako kdyby každý z nich využíval dedikovaný systém.

Nulová latence, snadná přenositelnost

Žádné čekání na přepojení, žádné nepřijaté hovory. Vysoká kvalita zvuku a životnost baterií, to je WLAN síť společnosti Extricom pro přenos hlasu přes Wi-Fi.

Bezpečnost v mobilním světě

Společnost Extricom nabízí nejbezpečnější možné řešení bez kompromisů v oblasti přenositelnosti nebo výkonu.

Nejnižší náklady

Řešení společnosti Extricom eliminuje náklady na plánování využití kmitočtu i na školení techniků. Jednoduše rozšíří vaši stávající drátovou síť a lze jej nasadit a udržovat snadno a jednoduše na principu plug-and-play. Podtrženo a sečteno, celkové náklady na provoz takové sítě jsou o 50% nižší než u konkurenčních řešení.

Budoucnost technologie Wi-Fi

Zdravotnické instituce si evidentně začínají uvědomovat transformační význam bezdrátových technologií na jejich provoz a pacienty. Otázkou je: co si myslí pracovníci jejich IT oddělení o tom, jak jsou dnešní technologie připraveny plnit požadavky jejich prostředí?

Zeptejte se nás, jak zdravotnická zařízení, stejně jako naši klienti v oblasti školství či soukromých korporací uspěli s řešením společnosti Extricom. Jejich WLAN řešení bylo navrženo tak, aby bylo schopné nabídnout vysoce výkonnou a přizpůsobivou infrastrukturu, jakou nemocnice požadují.