



WLAN-Planung

Planen, Vermessen und Dokumentieren von Hochgeschwindigkeits-WLAN-Netzwerken.

Ekahau Mobile Survey

WLAN-Vermessung, -Überwachung und Analyse für unterwegs

Diese speziell für Android-Geräte wie z.B. Mobiltelefone oder Tablet-PCs entwickelte Software ermöglicht es dem WLAN-Betreiber oder -Planer, mit einem Mobiltelefon eine WLAN-Ausleuchtung durchzuführen. Hierbei werden die Access-Points erfasst und die Funkabdeckung angezeigt. Bei bestehenden WLAN-Netzwerken wird die «Mobile Survey» eingesetzt, um die WLAN-Netzwerk-Performance anzuzeigen wie auch die Funkabdeckung und Verbindungsdetails.

Ekahau Mobile Survey zeigt den «Ist-Zustand» der Netzwerk-Infrastruktur an und legt diesen über einen existierenden Gebäudeplan.



Mobile Survey

Die Ekahau Mobile Survey eignet sich zum täglichen Überprüfen/Überwachen bei der Begehung von Gebäuden. Hier wird die Verfügbarkeit des Netzwerkes kontinuierlich über aktive und passive Tests angezeigt. Beim Durchführen dieser Tests erhält man ein Warnsignal, wenn das Netzwerk nicht mehr fehlerfrei funktioniert oder sich störende Access-Points in der Nähe befinden. Dieses WLAN-App kann Ihre Arbeit vor Ort um ein Vielfaches «leichter» machen.

Ekahau Site Survey und Site Survey PRO

Ekahau Site Survey (ESS) bietet Netzwerkplanern, IT-Managern, Administratoren und Wireless-Experten die optimale Lösung von 802.11a/b/g/n-WLAN-Netzwerken:

- **Für die Planung und 3D-Simulation**

Verwenden Sie die Auto-Planungs-Funktion der ESS-Pro-Version oder erstellen und visualisieren Sie mit einer WLAN-Ausleuchtung ein Abbild Ihrer drahtlosen Netzwerkstruktur. Sie können signalabschwächende Wände, Decken und Fussböden frei definieren und sehen sofort, wie sich das Netzwerk für verschiedene WLAN-Endgeräte verhält. Sie können die Konfiguration und Positionierung der Access-Points jederzeit optimieren und anpassen.

Mit dem «Auto-Planer» brauchen Sie nur die Bereiche, in denen Wireless-LAN und bestimmte Anwendungen benötigt werden, zu markieren, und die Software zeigt Ihnen sofort die optimalen Standpunkte für Access-Points inklusive der benötigten Kanalbelegungen.

- Für die Überprüfung, Analyse und Optimierung**
 Die integrierten Analyse-Funktionen überprüfen die Leistungsfähigkeit Ihres WLAN-Netzwerkes für Anwendungen wie Internet, VoIP, Video, Office-Daten oder Ortungslösungen (Ekahau Real Time Location System) in einer einzigen Übersicht. Problemzonen werden automatisch erkannt und mit Ort und Ursache dargestellt. Durch die Simulation unterschiedlicher Netzwerkauslastungen und verschiedener Netzwerkgeräte erhält man eine exakte Visualisierung von Signalstärke, Datenrate, Signal-Rausch-Abstand, Interferenzen, Redundanzen und Roaming-Verhalten. Sie erhalten somit umfassende Kenntnisse über Funktionalität und Kapazität Ihres WLAN-Netzwerkes.
- Für die Optimierung und Erweiterung bestehender WLAN-Netzwerke**
 Die Auswirkungen von geplanten baulichen Veränderungen oder Netzwerkerweiterungen können simuliert werden, wie auch die Anpassungen der Konfiguration mit unterschiedlichen Antennen oder das Versetzen der Access-Points. Sie können die Veränderungen vornehmen, ohne in das laufende System einzugreifen.
- Mit automatischer Berichterstellung**
 Erstellen Sie eine vollständige Dokumentation Ihrer Netzwerkplanungen, Vermessungsdaten oder Abnahmemessungen. Damit belegen Sie professionell Qualität und Umfang Ihrer Arbeit und bieten eine klare Grundlage für Materialbeschaffung, Verkabelungsplanung und AP-Installation.

Ekahau DBx Pro Spectrum Analyzer Das perfekte Tool zur Minimierung von WLAN-Störquellen

Ein gutes WLAN-Netzwerk ist nur gut, wenn es störungsfrei betrieben werden kann. Schon die Benutzung von schnurlosen Telefonen, Mikrowellen, kabellosen Bewegungsdetektoren oder Videokameras auf der gleichen Frequenz kann zu unerwarteten Störungen der WLAN-Qualität führen. Der DBxPro Spectrum Analyzer kontrolliert und identifiziert WLAN-Störer und sichert so ein fehlerfreies Betreiben des WLAN-Netzwerkes.



| Funktion | DBx Pro |
|--|---------|
| Sieht Störungen im gesamten Spektrum | • |
| Findet die Verursacher der Störungen | • |
| Lokalisiert den/die Störer mit dem Geräte-Finder | • |
| Erkennt automatisch den/die Störer basierend auf charakteristischen Signaturen | • |
| Report Generator | • |
| Einfache Navigation über die Zeit mit dem «Wasserfall»-Diagramm | • |



Grafische Darstellung einer Spektrumsanalyse

| | ESS-Pro | ESS-Standard | Mobile Survey |
|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Plattform / Betriebssystem | Windows 8/7/Vista/XP | Windows 7/Vista/XP | Android Tablet/Phone |
| Besonders klein und handlich «Fits into your pocket» | | | • |
| WLAN Monitoring mit «Rogue Access Point»-Alarm | | | • |
| Fehlersuche / Fehlerbehebung | • | • | • |
| WLAN-Vermessung (Site Surveys) | • | • | • |
| Grafische Signalstärkenanzeige | • | • | • |
| Anzeigen mehrerer Stockwerke | • | • | • |
| Export der grafischen «Heatmap» | • | • | • |
| Hybrid-Survey (Aktiv, Passiv) | • | • | |
| Anzeige von: Signalstärke, Signal-Rausch-Abstand, Datenrate | • | • | |
| Paket-Verlust / Verzögerung / Roaming | • | • | |
| Elementare Störungsanalyse | • | • | |
| RTLS-Integration | • | • | |
| Netzwerkplanung, 3D & 2D | • | | |
| Automatische Report-Erstellung | • | | |
| Kapazitätsplanung und Analyse | • | | |
| Vermessung mit GPS-Unterstützung | • | | |