



## Features:

Unterstützt 802.11ac/n-Standard

### Netzwerkplanung

- Automatische AP-Platzierung & Kanaloptimierung
- Simulation von Netzwerkabdeckung und Leistung
- Datenbank aller gängigen WLAN-Antennen und Accesspoints
- Ermöglicht die 3D-Planung mehrerer Etagen und Gebäude
- Berücksichtigung von Wandstärken, Materialien, Hindernissen sowie Dämpfungsbereichen und Bodendurchbrüchen
- Berücksichtigung von Antennen Ausrichtung und Neigung
- Unterstützung und Integration von Cisco Prime

### Vermessungen

- Passive und aktive Vermessungsmodi
- Unterstützung von mehreren Messadaptern
- Touch-Screen optimierte Site-Surveys
- Automatisch Interpolation nicht vermessener Bereiche
- GPS Unterstützung bei Messungen im Außenbereich (nur in der PRO Version)
- WLAN a/b/g/n Messadapter Ekahau NIC-300 USB inklusive

### Analyse/Berichte

- Hochauflösende Visualisierungen für:
  - Signalfeldstärke, Signalausgabestand
  - Signalausgaben/Interferenzen
  - Kanal-Überlappung
  - Datenrate, Durchsatz
  - Roaming, Ping Laufzeit, Paketverluste
  - Analyse zum Netzwerkzustand / Netzwerkproblemen
  - Kapazitätsanalyse für WLAN Clients
  - Lokalisierung von Access Points
- Spektrumanalyse\*\*
- Automatische Erzeugung von Messprotokollen / Dokumentationen
- Frei gestaltbare Berichtemplates

### Troubleshooting / Fehlerbehebung

- Wahlweise in Echtzeit oder Kartenbasiert
- Ermittlung von WLAN-Problemen:
  - Fehlerhafte oder defekte APs
  - Fehlerhaft konfigurierte SSIDs
  - Probleme mit 802.11ac/n Konfiguration
  - Fehlende oder falsche Sicherheitseinstellungen
  - Paketverluste, hohe Latenz
  - Kanalinterferenzen

### RTLS (Real Time Location) Tools

- Planung / Ausleuchtung / AP-Platzierung
- Tag-Kalibrierung / Positionierungstest
- Genauigkeitsanalyse
- Abdeckungsanalyse

\*\*Spektrumanalysator separat zu erwerben

## WLAN Planung, Überprüfung, Fehlerbehebung

Ekahau Site Survey (ESS) unterstützt IT Manager, Administratoren und WLAN Experten bei der Planung, Ausleuchtung, Optimierung, Qualitätssicherung und Fehlersuche von WLAN Infrastrukturen und stellt die Ergebnisse in Form von aussagekräftigen Ansichten (Heatmaps) dar. ESS ist komplett softwarebasiert und kann auf Laptops und PC's mit Windows Betriebssystemen bzw. auf Mac's per Bootcamp verwendet werden.

ESS sorgt für höchstmögliche Leistung und Kapazität in allen WLAN-Netzwerken (802.11ac/n/abg) und verbessert Dienste wie Internet, VoIP, Video, Real Time Location und viele mehr. Falls Sie derzeit über kein WLAN-Netzwerk verfügen, nimmt ESS Ihnen die gesamte Planung ab und ermittelt die optimalen Positionen der Accesspoints und deren Kanalverteilung. In vorhandenen WLAN's ermöglicht ESS einfache und schnelle Vermessungen, Leistungs- und Kapazitätsanalysen, sowie Optimierung und Fehlerbehebung.

## Der Auto-Planer entwirft Ihr WLAN

Sobald die Anforderungen bezüglich Kapazität und Leistung des WLAN's feststehen, erzeugt ESS innerhalb von Sekunden einen Netzwerkplan mit den optimalen Montagepositionen und Kanaleinstellungen aller Accesspoints im Gebäude. So kann bereits im Vorfeld abgeschätzt werden, wie zuverlässig und leistungsfähig das WLAN sein wird. Die clevere 3D Planungsfunktionalität nutzt die Vorteile der Etagendurchstrahlung, während nachteilige Interferenzen weitestgehend vermieden werden.

## Multiadapter-Vermessungen

Durch die neue Multiadapterfunktion nutzt ESS während einer Messung alle am PC oder Notebook vorhandenen WLAN Adaptern gleichzeitig, um die Messzeit zu verkürzen und die Anzahl an Messwerten zu maximieren. Nach nur einem Messdurchgang erhalten Sie sämtliche Heatmaps zur Konnektivität, Netzabdeckung, Status des WLANs und viele weitere Informationen zur Fehlervermeidung und -behebung. Während der Vermessungen spürt ESS fremde, nicht autorisierte Access Points in Ihrem Gebäude auf und ermittelt automatisch deren Standort.

## Analyse & Bericht

ESS erstellt detaillierte Netzwerkanalysen mit hochauflösenden, farbigen Heatmaps. Signalstärke, Datenrate, Paketverluste, Roaming, Kanalüberlappungen und viele weitere Eigenschaften werden so sichtbar gemacht. Nicht nur die Netzabdeckung eines WLAN's, sondern auch Kapazität, Datendurchsatz, Interferenzen und vieles mehr sind für die WLAN Funktionalität entscheidende Parameter. ESS ist das derzeit umfangreichste WLAN Analyse Tool und bietet umfassende Kontrolle über alle WLAN Parameter. Alle ermittelten Ergebnisse zum WLAN, den Access Points und dem Gebäude lassen sich einfach per Knopfdruck in umfangreiche, aussagekräftige und beeindruckende Berichte umwandeln.

## Optimieren, Fehler beheben, simulieren

ESS hilft Ihnen auch bei der Beseitigung von WLAN-Problemen, die z. B. durch fehlerhaft konfigurierte oder fremde Access Points im eigenen Gebäude, fehlende SSIDs oder falsche Sicherheitseinstellungen entstehen können. Eine leistungsfähige, moderne Simulationfunktion ermöglicht die Erstellung von „Was-Wäre-Wenn“-Szenarien, indem Access Points in Echtzeit versetzt oder ausgetauscht, die Netzlast erhöht, der Kanal gewechselt oder die Reichweite verändert wird.

ESS bietet zwei Hauptmethoden zur Störungssuche: Die Störungssuche vor Ort, bei der das Netzwerk gemessen und in Echtzeit analysiert wird oder die Störungssuche nach der Vermessung, indem Probleme und Auswirkungen auf den erstellten Heatmaps angezeigt werden.

Der optionale Ekahau Spektrumanalysator dBX findet und identifiziert WLAN Störquellen wie Mikrowellengeräte, kabellose Telefone, Videokameras, Bewegungsmelder und viele mehr. Durch die eingebaute Störquellenanalyse werden die Störer identifiziert und deren Auswirkungen auf das WLAN aufgezeigt.

## Vollständige RTLS-Unterstützung

Durch die Verwendung des Ekahau RTLS-Echtzeitortungssystems (separat zu erwerben) kann Ihr Netzwerk zur präzisen Lokalisierung von Gegenständen wie Messgeräten, Beamern, Containern, Fahrzeugen und auch von Personen verwendet werden. ESS unterstützt RTLS vollständig und minimiert so Installationszeit und Kosten. Die Daten einer ESS-Vermessung werden auch zur Kalibrierung des Ortungssystems verwendet, somit sind meist keine zusätzlichen Kalibrierungen notwendig.

## Fazit

Ob Sie bereits über ein WLAN-Netzwerk verfügen oder es noch errichtet werden soll – ESS verhilft Ihnen schnell und unkompliziert zu einem voll funktionsfähigen und zuverlässigen WLAN-Netzwerk. Und mit Ihrer Entscheidung für ESS sind Sie in guter Gesellschaft: Zu unseren mehr als 15.000 Kunden zählen u.a. auch die Hersteller von WLAN Hardware. Nicht nur deshalb wird Ekahau Site Survey von allen führenden WLAN Anbietern empfohlen.

Mehr Informationen finden Sie aus [www.ekahau.de/sitesurvey](http://www.ekahau.de/sitesurvey).

## Im Lieferumfang:

NIC-300 USB-Messadapter



## Wir empfehlen:

Ekahau Spektrumanalysator



## Systemanforderungen:

Betriebssystem:  
Windows 7 oder 8 (64 und 32bit),  
Vista (64 und 32bit)

Prozessor:  
mindestens 1,5GHz

RAM:  
mindestens 2GB (4+GB empfohlen)

WLAN-Messadapter:  
Ekahau NIC-300 (empfohlen und  
im Lieferumfang enthalten)

Gebäudegrundriss  
(jpeg/png/etc, CAD, SVG)