

## Site Survey und 3D WLAN-Planer



### WLAN-Planung, Überprüfung, Fehlerbehebung

Ekahau Site Survey (ESS) ist ein einfach zu verwendendes Tool für die Planung, Überprüfung und Fehlerbehebung von WLAN-Netzwerken. Es wurde für alle Drahtlos-Techniker entwickelt, von Systemintegratoren bis hin zu IT-Administratoren. Es läuft auf Laptops und Tablets mit Windows (einschließlich Mac mit Bootcamp).

Ekahau Site Survey sorgt bei jedem WLAN-Netzwerk (802.11ac/n/Altsystem) für hohe Leistung und Kapazität (BYOD). Ist noch kein WLAN-Netzwerk vorhanden, schlägt ESS automatisch die Platzierung und Konfigurationen der Access Points für eine optimale Einrichtung vor. Bei bereits bestehenden WLAN-Netzwerken ermöglicht ESS schnelle und einfache Standortvermessungen, Leistungs- und Kapazitätsanalysen, Optimierung und Fehlersuche.

### 3D WLAN-Planer

ESS erstellt automatisch einen mehrstöckigen WLAN-Netzwerkplan, der auf den festgelegten Leistungs- und Kapazitätsanforderungen basiert. Innerhalb von Sekunden erkennt ESS die optimale Anzahl von Access Points, sowie die besten Standorte und Kanäle für die APs und zeigt so bereits vor der Einrichtung vor Ort die Leistung des WLAN-Netzwerks an. Der 3D-Planer berücksichtigt Signalverluste zwischen Stockwerken und hilft dabei, die Kanalinterferenzen zwischen den Stockwerken zu minimieren.

### Überprüfung der Standortvermessung

Bei einer einzigen, schnellen Vermessung vor Ort sammelt ESS gleichzeitig Informationen zu aktiver und passiver Messung und der Bandbreitenanalyse\* mit Hilfe von mehreren WLAN-Adaptoren und optional den Ekahau Spectrum Analyzer USB-Geräten.

Nachdem die Standortvermessung abgeschlossen ist, erstellt ESS Karten, welche die Netzabdeckung und Konnektivität darstellen. ESS erkennt auch alle empfangbaren Access Points und lokalisiert sie automatisch. Es werden sowohl Vermessungen vor als auch nach der Implementierung vollständig unterstützt.

- 802.11ac / n Vollständig unterstützt

#### Netzwerkplanung

- Automatisierte Platzierung und Optimierung der AP
- Automatische Wandererkennung aus Stockwerksplan\*
- Simulation von Reichweite und Leistung
- Unterstützt Hunderte von 3D-Antennen und APs
- In Cisco Prime integrierbar

#### Standortvermessungen

- Passive und aktive Vermessungen
- Durchsatzvermessungen (iPerf)
- Bandbreitenvermessungen\*\*
- Multi-Adapter-Unterstützung
- GPS-Außenbereichvermessung
- USB-Vermessungsadapter enthalten
- In Cisco Prime integrierbar

#### Analysen / Berichte

- Klare Visualisierungen:
  - Signalstärke, SNR
  - Rauschen / Interferenz
  - Kanalüberlappung
  - Datenrate, Überlappung
  - Roaming, RTT, Paketverlust
  - Zustandsanalyse des Netzwerks
  - Kapazitätsanalyse (BYOD)
  - Versorgung / Nutzung der Bandbreite des Kanals
- Finden der Access Points
- Berichterstattung nach Vorlagen

#### Fehlerbehebung

- Echtzeit-Frequenzüberwachung/Vermessungsprüfung
- Umfassende Fehlererkennung:
  - Passive WLAN-Tests
  - Aktive WLAN-Tests
  - Bandbreitenanalyse\*\*
- Erkennung von Reichweitenproblemen, Interferenzproblemen, Ausfall von WLAN-Geräten, falschen Konfigurationen, Roamingproblemen und vielem mehr
- Kapazitätsfehlerbehebung
- VoIP, Video, RTLS: WLAN-Probleme nach Anwendungen

\* Für die automatische Wandererkennung wird ein CAD-Grundriss benötigt

\*\* Der Spectrum Analyzer ist separat erhältlich

# Analyse und Bericht

ESS erstellt einfach detaillierte Netzwerkanalysen mit präzisen, farbcodierten Wärmekarten. Zu den Kartenoptionen gehören beispielsweise Signalstärke, Datenrate, Paketverlust, Roaming, Überlappung, Bandbreitenauslastung\* und verschiedene weitere Merkmale. ESS bietet auch die umfangreichsten Tools zur Kapazitätsanalyse, die auf dem Markt zu finden sind. Alle Ergebnisse können mit den Berichterstattungssystemen von Ekahau zu einem Report zusammengefasst werden. Für eine besonders einfache Berichterstattung kann der Standard-Report verwendet werden. Oder Sie machen es wie die vielen ESS-Benutzer, die mit den zu 100% anpassbaren Reportvorlagen jedes Jahr bereits Wochen für die Reports einsparen.

# Optimierung, Fehlerbehebung, Simulation

ESS hilft bei der Identifizierung und Behebung von WLAN-Netzwerkproblemen, beispielsweise falsch konfigurierte Access Points, unentdeckte nicht autorisierte Access Points, fehlende SSIDs und Sicherheitseinstellungen, Durchsatzprobleme, Interferenzprobleme, Signalverluste und Lücken in der Abdeckung. Dank der umfassenden Simulationsmöglichkeiten können die Benutzer Was-wäre-wenn-Szenarien erstellen, beispielsweise das Verschieben oder Ersetzen von Access Points, die Erhöhung der Netzwerklast oder die Erhöhung der Geräteanzahl im Netzwerk.

ESS bietet für die Fehlersuche zwei grundsätzliche Methoden: Sofortige Fehlersuche, bei der das Netzwerk in Echtzeit geprüft und analysiert wird, und Fehlersuche nach einer Vermessung, bei der die Nutzer die Probleme und deren Auswirkungen auf einer Karte sehen.

ESS kann vollständig in den Ekahau Spectrum Analyzer\* integriert werden und kombiniert auf einzigartige Weise WLAN- und Bandbreitendaten in einer Echtzeit-Frequenzüberwachungsansicht für eine schnelle, einfache und umfassende Fehlersuche.

\*Ekahau Spectrum Analyzer erforderlich (separat erhältlich)

Weitere Informationen, Videos und Bilder finden Sie unter:  
[www.ekahau.com](http://www.ekahau.com)

# Lieferung mit ESS

## NIC-300 USB Survey Adapter



# Systemvoraussetzungen

Betriebssystem: Windows 7, 8 oder 10 (64 und 32 Bit),  
Mac OS 10.11 (Beta-Version)

Prozessor: 1,5 GHz oder mehr, Multi-Core empfohlen

Speicher: 4 GB RAM oder mehr, 8 GB RAM empfohlen,  
16 GB RAM oder mehr für sehr große Projekte empfohlen

Festplattenspeicher: 1 GB erforderlich

WLAN-Adapter: Ekahau NIC-300 empfohlen und bei  
jedem Kauf inbegriffen

Grundriss (jpeg/png/usw., CAD, SVG)

Ekahau Ostküste  
(Hauptsitz)  
1851 Alexander Bell Drive  
Suite 105  
Reston, VA 20191  
Tel. 1-866-4EKAHAU  
Fax: 1-703-860-2028

Ekahau Europa  
(Verkauf, F&E, Produktmanagement)  
Hiilikatu 3  
00180 Helsinki, Finnland  
Tel. +358-20-743 5910  
Fax: +358-20-743 5919

Ekahau APAC  
(Regionale Niederlassung)  
B38, Tower 8, Imperial Cullinan  
10 Hoi Fai Road, Tai Kok Tsui  
Hongkong  
Tel. +852 9227 8406

Weltweiter technischer Support: [www.ekahau.com/support](http://www.ekahau.com/support)  
E-Mail: [wifidesign@ekahau.com](mailto:wifidesign@ekahau.com)

[www.ekahau.com](http://www.ekahau.com)