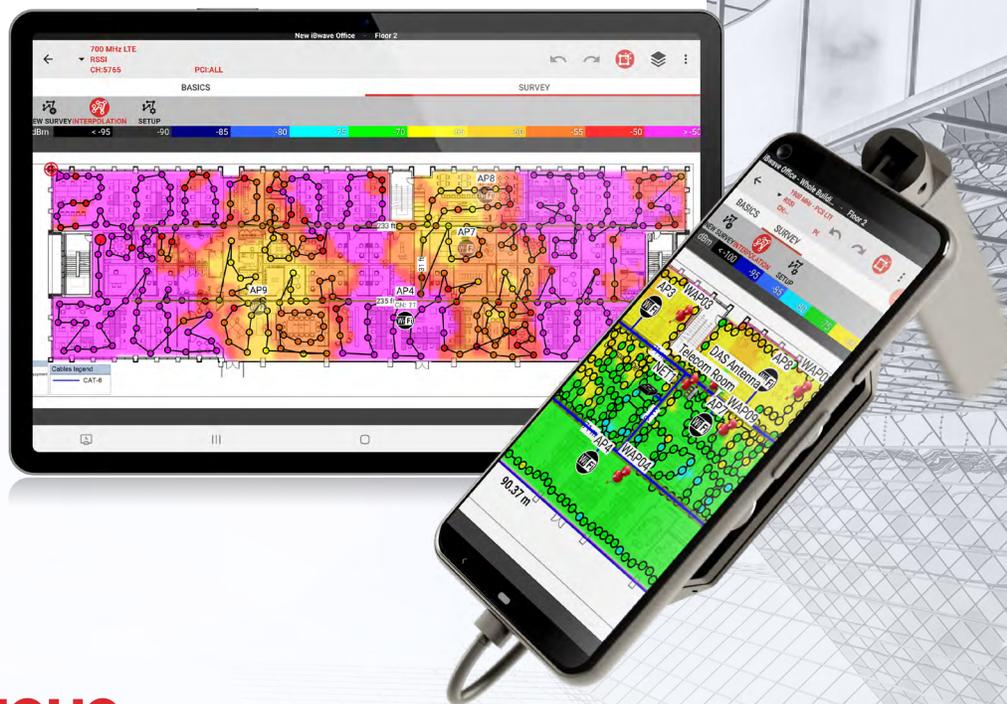


iBwave

MOBILE SURVEY

Die Einfachste Methode
Zur überwachen drahtlose
netwerke





iBwave Mobile Survey



DIE EINFACHSTE METHODE ZUR ÜBERWACHEN DRAHTLOSE NETWERKE.

iBwave Mobile Survey ist ein einfacher und nahtloser Weg drahtlose Netzwerke nur mit Ihrem Android-Gerät zu überwachen. Sie können Ihr Gerät (LTE, 5G & Wi-Fi) oder durch die nahtlose Integration in dem leichten und erschwinglichen PRiSM-Scanner von Epiq Solutions Scanner (LTE, 5G oder P25).

Sie haben die Wahl zwischen der Verwendung einer SIM-Karte oder des Epiq PRiSM-Scanners, was Ihnen die Flexibilität gibt, die mobile App entsprechend Ihren Umfrageanforderungen und Anwendungsfällen zu nutzen.

Sie können Ihren Standort auch während der Funkausleuchtung dokumentieren – machen Sie Fotos, erfassen Sie Notizen und speichern Sie diese auf dem Grundriss, um sie später in der Entwurfsphase einfach wieder aufzurufen. Zeigen Sie Ihre Erhebungsdaten anschließend in der Interpolations-Heatmap an, um die vollständige WLAN- und Mobilfunkabdeckung

EIN LEISTUNGSSTARKES ERHEBUNGSTOOL

- › Erfassen Sie Umfragedaten nur mit Ihrem mobilen Gerät, dem Epiq PRiSM-Scanner ODER durch Integration mit anderen Scan-Tools von Drittanbietern
- › Anzeigen der Erhebungsdaten in einer Interpolations-Heatmap, um die vollständige Funkabdeckung zu verstehen
- › Erfassen von Standortinformationen und Speichern der Daten auf geolokalisierten Pins im Grundrissplan
- › Herunterladen und Anzeigen von gespeicherten Entwurfsplänen aus der iBwave Desktop-Software über die iBwave Cloud
- › Einfaches Übertragen von Erhebungsdaten in die iBwave Desktop Software über die iBwave Cloud
- › Generieren von Berichten zu Erhebungskarten
- › Flexible modulare Lizenzierung
- › Android-basiert für Tablets und Smartphones



iBwave Mobile Survey

Nahtlose Funkausleuchtung von WLAN- und Mobilfunknetzwerken

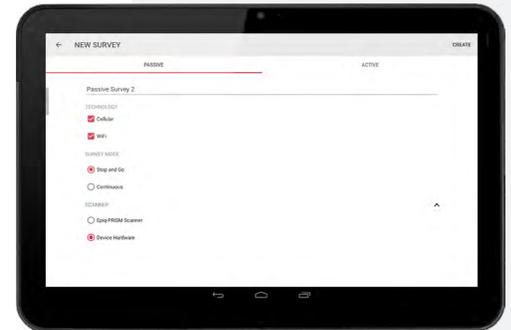
iBwave Mobile Survey bietet Ihnen die Flexibilität, sowohl Mobilfunk- als auch WLAN-Daten gleichzeitig zu erfassen – entweder nur mit Ihrem mobilen Gerät oder durch die Integration in Erfassungstools von Drittanbietern.

Erfassen Sie Erhebungsdaten nur mit Ihrem mobilen Gerät

- › Technologien: LTE, 5G, 4G, 3G, 2G, 802.11 a/b/g/n/ac/ax
- › WLAN-KPIs: RSSI, CCI, Throughput und mehr.
- › Mobilfunk-KPIs: RSSI, RSRP, RSRQ, SINR und mehr .

Nahtlose Integration mit dem PRISM™-Scanner von Epiq Solutions

- › Leichter und kaum sichtbarer Handscanner, der magnetisch an Ihrem Telefon oder Tablet befestigt wird, um Mobilfunknetze zu analysieren
- › Technologien: LTE, 5G, P25
- › KPIs: Band, Kanal, RSSI, BER, SINR
- › Nahtlose Integration in iBwave Mobile Survey für eine vereinfachte durchgängige Analyse- und Design-Erfahrung
- › Problemlos tragbar: wiegt weniger als 170 Gramm (6 Unzen)
- › Wegfall der Nachbearbeitung
- › Stromversorgung über das Host-Gerät: einfache USB-C-Verbindung zu Ihrem Android-Gerät und Laptop für die Stromversorgung – keine Batterien oder Ladegeräte erforderlich
- › Webbasierte Spektrumanalyse: wird über den Browser des Geräts ausgeführt.
- › Funktioniert mit unveränderten Geräten: kein Rooten des Geräts erforderlich



Entwurfsplan anzeigen und Standortdokumentation erfassen

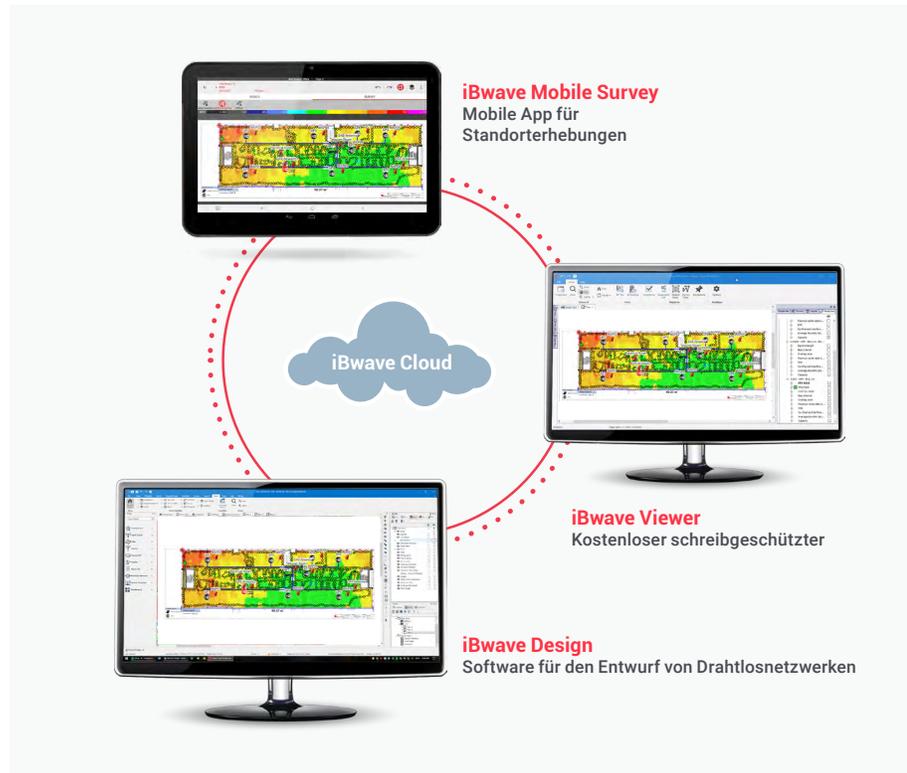


Verwenden Sie die integrierte Kamera Ihres Mobilgeräts, um beim Begehen des Standorts Fotos und Videos aufzunehmen und diese auf geolokalisierten Pins im Grundrissplan zu speichern. Fügen Sie Text- oder Sprachnotizen hinzu, um wichtige Details zu Ihren Aufnahmen zu notieren. Wenn Sie fertig sind, speichern Sie alles in der Cloud, sodass Sie oder Ihre Teamkollegen Ihre Anmerkungen auf dem Grundrissplan sehen können, während Sie den Entwurf in der iBwave Desktop-Software erstellen.

Einfache Zusammenarbeit mit Ihrem Team und Ihren Kunden

Verwenden Sie iBwave Cloud oder die erweiterte Cloud – iBwave Unity – für den einfachen Austausch von Erhebungsdaten und Standortdokumentation, die vor Ort erfasst wurden. Speichern Sie die Erhebungsdaten und Standortdokumentation in der Cloud, um sie während der Entwurfsphase zu prüfen – und nutzen Sie dann die Cloud erneut, um den fertigen Entwurfsplan herunterzuladen und zu betrachten, während Sie den Standort begehen und Ihre Validierungsmessung durchführen.

Setzen Sie auch den kostenlosen iBwave Viewer ein, um Entwurfspläne und Projektinformationen mit Ihren Kunden und anderen Projektbeteiligten zu teilen.



Modulare Lizenzierung mit flexibler Nutzung

Erfassung + Interpolation, sodass Sie nur das kaufen und nutzen, was Sie benötigen.

Basismodell:

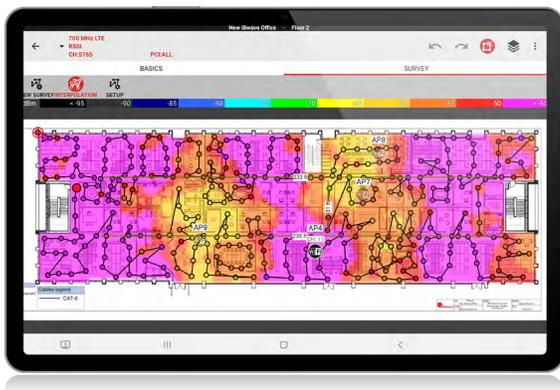
Beinhaltet die Möglichkeit, den Entwurfsplan anzuzeigen, die Standortdokumentation zu erfassen und Daten über die Integration mit der App eines Drittanbieters zu sammeln (siehe vollständige Liste im 'Funktionsumfang').

Internes Erfassungsmodul:

Fügen Sie das Erfassungsmodul hinzu, um die Erhebungsdaten für WLAN und Mobilfunk mit Ihrem Android-Gerät zu sammeln. Das Erfassungsmodul ist auch erforderlich, um die Benutzung des PRiSMTM-Scanners von Epiq Solutions und die Erhebung von P25-Netzwerken zu ermöglichen.

Interpolationsmodul:

Fügen Sie dieses Modul hinzu, um die Interpolation Ihrer erfassten Ausleuchtungsdatenpunkte anzuzeigen und das Gesamtbild der Netzabdeckung zu verstehen.





iBwave Mobile Survey

FUNKTIONSUMFANG

iBwave-INTEGRATION

- ▶ Erstellen eines neuen Projekts von Grund auf oder anhand einer Vorlage
- ▶ Download and upload projects from iBwave Cloud or iBwave Unity and work offline
- ▶ Projekte direkt von/zu iBwave Design per USB übertragen
- ▶ Speichern von bis zu 10 GB an Projekten in der iBwave Cloud
- ▶ Teilen von Projekten aus iBwave Cloud per E-Mail an externe Partner

FUNKAUSLEUCHTUNG

- ▶ Anzeigen der umgebenden Netzwerksignale (Netzwerkscan)
- ▶ Interne Datenerfassungs-Engine (optionales Zusatzmodul)
- ▶ Interpolation von Erhebungsmessungen (optionales Zusatzmodul)
- ▶ Erfassen von Standortdetails, Kontaktinformationen und Anfangsanforderungen
- ▶ Erstellen, Skalieren und Geolokalisieren von Grundrissen
- ▶ Hinzufügen von geolokalisierten Foto-, Text-, Video- und Audioanmerkungen zu Grundrissen
- ▶ Erstellen von geolokalisierten Pins mit Foto-, Text-, Video- und Audioanmerkungen
- ▶ Zeichnen und Schreiben von Text auf Fotos
- ▶ Zeichnen von Baumarkierungen und Kabelführungen auf Grundrissplänen
- ▶ Integration mit Netzwerktesttools von Drittanbietern
- ▶ Gemeinsame Nutzung von iBwave-Grundrissen, Sendern und Zonen mit Anwendungen auf demselben Gerät
- ▶ Anzeigen aller empfangenen Messungen auf iBwave-Grundrissen
- ▶ Speichern von Erhebungsmessungen im Projekt für den Zugriff in iBwave Design

BESTANDSENTWURF

- ▶ Übermitteln von Entwurfsänderungen an iBwave Design zur Freigabe:
 - > Aktualisieren aller Positionen und Höhen der Komponenten
 - > Aktualisieren von Abweichung, Downtilt und Ausrichtung der Antenne
 - > Aktualisieren der Kabelführungen und Hinzufügen der gemessenen Länge

REPORTING

- ▶ Erzeugen von Berichten aus dem kostenlosen iBwave Viewer (PDF, PPT, DOC, XLS und mehr)
 - > Anmerkungen und Grundrisse
 - > Erhebungsmessungen (plots)
 - > Ausrüstungsliste
 - > Vorhersagekarten
- ▶ Generieren eines Berichts auf dem mobilen Gerät (PDF)
 - > Projektzusammenfassung
 - > Anmerkungen
 - > Erhebungskarten

ERFASSUNGSMODUL

- ▶ Interne Datenerfassungs-Engine:
 - > WLAN:
 - Technologien: 802.11 a/b/g/n/ac/ax
 - WLAN-KPIs: RSSI, CCI+O, Throughput und Channel (siehe KPI-Tabelle)
 - > Mobilfunk:
 - Technologien: 2G, 3G, LTE und 5G
 - Cellular KPIs: RSSI, RSRP, RSRQ, SINR und mehr (siehe KPI-Tabelle)
 - > Externer Scanner: PRiSMTM vonEpiq Solutions
 - > Technologie: P25
 - > P25-KPIs: BER, RSSI, SINR, Channel (siehe KPI-Tabelle)

INTERPOLATIONSMODUL

- ▶ Interpolation der Erhebungsmessungen für folgende KPIs:
 - > Mobilfunk: RSSI, RSCP, RSRP, RSRQ, Ec/No und SINR
 - > WLAN: RSSI und CCI+O

TECHNISCHE DATEN DES PRISM™- SCANNERS VON EPIQ SOLUTIONS

- ▶ FREQUENZ
 - > Bereich: 70 MHz - 6 GHz
 - > Messgenauigkeit: 1 ppm
- ▶ PHYSISCH
 - > Größe: 87 mm x 61 mm x 12 mm
 - > Gewicht: 24 grams
- ▶ POWER
 - > Leistungseingang: USB-C
 - > Leistungsaufnahme: 3W (Aktiv)
- ▶ LEISTUNGSMESSUNGEN
 - > Messgenauigkeit: ± 2 dB @ 25°C

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

SOFTWAREANFORDERUNGEN

- ▶ Android 6 oder höher
- ▶ Android 10 oder höher (Erfassungsmodul)

EMPFOHLENE KOMPATIBLE GERÄTE

- ▶ Smartphones:
 - > Samsung Galaxy S9
 - > Samsung Galaxy Note10
 - > Samsung Galaxy Note20 5G
 - > Samsung Galaxy S20 5G
 - > Samsung Galaxy XCover Pro
 - > Samsung Galaxy A51 Samsung Galaxy s21, s22
- ▶ Tablets:
 - > Samsung Galaxy Tab S7 5G
 - > Galaxy Tab A 8.4 LTE
 - > Samsung Galaxy Tab s8

MINDESTVERSION FÜR ERFASSUNGSTOOLS

- ▶ Accuver - XCAL-Harmony: 2.01.088
- ▶ Accuver - XCAL-Mobile: 4.13.268
- ▶ Infovista - TEMS Pocket: 14.3.1 (nur Einzelgerät)
- ▶ Enhancell - Echo One: 2.0.6
- ▶ Enhancell - Echo Plus: 2.0.9
- ▶ Falcon Smart - Falcon Kit: 1.10
- ▶ Keysight - Nemo Handy: 2.70
- ▶ Keysight - Nemo Walker Air: 1.60
- ▶ PCTEL - Seehawk Engage: 2.0.6
- ▶ PCTEL - Seehawk Engage+: 2.0.9
- ▶ PCTEL - SeeHawk Touch: 1.2
- ▶ Solutelia - WINd Pro: 4.1.0
- ▶ Rohde & Schwartz - QualiPoc: 15.0
- ▶ Rohde & Schwartz - QualiPoc Freerider: 16.