

## Anti-IonNet (Reduktion von Elektromog)

Mit der Lösung „Anti-IonNet“ reduzieren wir Emissionen elektromagnetischer Felder. WiFi ist mit Abstand die grösste Herausforderung bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV). Hier bieten sich jedoch interessante Alternativen an, welche bereits in der Planungsphase berücksichtigt werden sollten. Die Strahlungswerte eines herkömmlichen Kommunikations-Netzwerkes in einem Gebäude werden mit unserem Lösungsansatz um mehr als 90% reduziert, ohne jedoch den kabellosen Zugang zum Internet zu verlieren.

Die wichtigsten Komponenten sind:

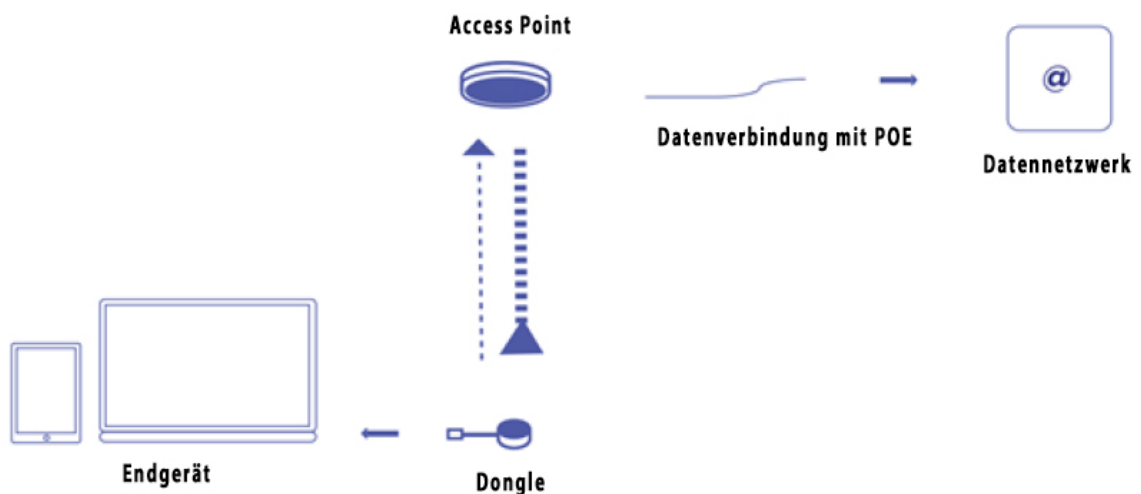
- Beste geschirmte Kupfer-Systeme (E3)
- Glasfaser-Systeme
- Schaltbare Aktivgeräte mit schwacher Abstrahlleistung
- LiFi und VLC als Alternative zu WiFi für die drahtlose und sichere Kommunikation

### Anti-IonNet100

Anti-IonNet100 ist das erste Modul um den kabellosen Anschluss ohne elektromagnetische Strahlung herzustellen. Das neue Produkt von BKS ermöglicht eine sichere Kommunikation ohne Belastung durch elektromagnetische Strahlung. Durch Verwendung kupferbasierter Verkabelung der besten Schirmklasse wird eine Reduktion von über 90% erreicht.

#### Einfache und schnelle Montage

Anti-IonNet100 besteht aus einem Access Point, welche an oder in der Decke montiert werden kann. Die Zuführung der Daten und der benötigten Energie wird über das geschirmte Kupferdaten-kabel erreicht und hilft damit, Kabel und damit Ressourcen zu sparen. Die Kommunikation wird über einen RJ45 Anschluss gewährleistet, welcher mit einem PoE fähigen Datennetzwerk verbunden werden muss. Die Leistung kann vom Switch selbst oder einem zusätzlichen Einspeisegerät zur Verfügung gestellt werden. Auf der Seite des Endgerätes wird's ein USB-Dongle verwendet, welcher die Infrarotsignale wieder in elektrische Signale umwandelt.



Schematischer Aufbau von Anti-IonNet100

## Technische Daten

### Inhalt

- 1 Access Point
- 2 Dongle
- 2 USB-A / USB-C Kabel
- 2 USB-C / USB-C Kabel
- Montagehalterung
- Unterlagen

### Dimensionen

- Access Point: Ø110mm, 25mm hoch
- Access Point Gewicht: 400gr
- Dongle: Ø63mm, 17mm hoch
- Dongle Gewicht: 100gr
- Material: Aluminium weiss
- IP: IP30

### Daten Spezifikation

- Lichtquelle: Infrarot LED
- Download: 100 Mbit/s
- Upload: 40 Mbit/s
- Abdeckung: 90° Sichtfeld
- Maximale Anzahl Benutzer: 16

### Anforderung an Endgeräte

- Microsoft Windows 7, 8, 10, Mac OS, UNIX, Linux, Android

### Elektrische Spezifikation

- Access Point Leistung: <5W nominal
- Access Point Input: PoE (IEEE 802.3af)
- Dongle Leistung: 2.5W nominal
- Dongle Leistung Input: USB-C

### Zertifizierung & Garantie

- CE, ETL, RoHS
- 2 Jahre Garantie

### Support

- [www.bks.ch](http://www.bks.ch)

## Vorteile von Anti-IonNet

### Geschwindigkeit

Anti-IonNet100 bietet eine schnelle Download-Geschwindigkeit von 100 Mbit/s und eine Upload-Geschwindigkeit von 40 Mbit/s, so dass Sie und Ihre Kollegen einen reibungslosen Netzwerkzugang während Sitzungen haben.

### Sicherheit

Mit LiFiMax® brauchen Sie Ihre Mobilität nicht mehr der Sicherheit zu opfern. LiFi basiert auf der Übertragung von unsichtbarem Licht. Da Licht nicht durch Wände dringen kann, ist Ihr Netzwerk nicht zugänglich von außerhalb des Raumes, wodurch Ihnen eine hochsichere Verbindung geboten wird.

### Multi User (Mehrfachnutzer)

Anti-IonNet100 kann bis zu 16 Benutzer gleichzeitig unterstützen und bietet jedem einzelnen von ihnen eine schnelle und zuverlässige Netzwerkzugang. Sie müssen lediglich den USB-Dongle an ihr Gerät anschließen.

### Zuverlässigkeit

Anti-IonNet basiert auf langlebigen LEDs mit unsichtbarem Licht, die unabhängig vom Lichtniveau im Raum betrieben werden können. Ausserdem macht es Ihre Arbeitsumgebung gesünder, da es keine Radiowellen verwendet.

### Benutzerfreundlichkeit

Anti-IonNet100 kann sehr schnell in Ihrem Konferenzraum installiert werden. Sie können es entweder an einen festen Träger montieren, an der Decke oder direkt in eine abgehängte Decke ein-lassen. Der Anti-IonNet100 Access Point benötigt lediglich einen PoE fähigen Netzwerkanschluss, während die Benutzer nur den AntilonNet100 USB-Dongle an ihr Endgerät anstecken müssen.