

Leistungsbeschreibung Cel-Fi-QUATRA



1. Funktionalität der Cel-Fi-QUATRA

Die Nextivity-Anlage ist eine 3G/4G Signalverstärker-Anlage, welche das Funksignal aufnimmt und es verstärkt weiterleitet. Damit ist sichergestellt, dass abgeschirmte Bereiche mit dem Vodafone Netz versorgt werden können. Es handelt sich bei dieser Anlage technisch nicht um einen Repeater, da die Anlage nicht eigenständig sendet. Es wird nur der festgelegte Frequenzbereich im 3G/4G Bereich aufgenommen und weitergeleitet. Der Kunde wird Eigentümer der Anlage, Vodafone der Betreiber.

Voraussetzungen für die Lösung:

- a) Voraussetzung ist ein stabiles Outdoor-Signal, bitte prüfen ob LTE/4G draußen vorhanden ist. Wenn nicht, kommt die Lösung nicht in Frage.
- b) Eine Außenantenne (zwingend erforderlich) sollte am Gebäude dort angebracht werden können, wo ein stabiles Outdoor-Signal vorhanden ist.
- c) Die Raumtemperatur darf nicht unter 0° und nicht über 40° betragen, Luftfeuchtigkeit „normal“, die Geräte dürfen nicht feucht / nass werden.
- d) Standorte mit starker Staubentwicklung sind ebenfalls ungeeignet.

Leistungsbeschreibung Cel-Fi-QUATRA

2. Arbeitsweise des Signalverstärkers / Festlegung der genauen Standorte

Cel-Fi QUATRA ist eine aktiv-hybride DAS (DistributedAntennaSystem)-Lösung, um qualitativ hochwertige, gebäudeinterne Mobilfunksignale auf Flächen bis zu 20.000 m² zu verstärken, indem sie die Vorzüge einer aktiven DAS und der Cel-Fi Technologie verbindet. Sie arbeitet im „off-air“-Modus.

Cel-Fi QUATRA liefert RF over Ethernet (RFoE) und nutzt Power-over-Ethernet (POE), um die Leichtigkeit und Genauigkeit einer Installation von Cel-Fi zertifizierten Partnern zu gewährleisten. Das System wird über die WAVE Plattform konfiguriert, verwaltet und überwacht.

- Verbessert den Empfang um bis zu 5000 m² pro CU-Einheit; Skalierbar bis hin zu vier CU-Einheiten mit bis zu 20.000 m²
- Fernwartung und Überwachung durch die digitale WAVE Plattform
- Die Netzwerkeinheit (NU=Haupteinheit) benötigt eine externe Antenne (MIMO)
- Es wird nur ein Stromanschluss an der Netzwerkeinheit (NU) für das ganze System benötigt

Die finale Inbetriebnahme der Cel-Fi-QUATRA erfolgt durch den Partner. Die Nextivity-Anlage darf nur an dem genannten Betriebsstandort genutzt werden. Der Betriebsstandort muss im Bereich des deutschen Vodafone Netzes liegen. Der Wechsel des Betriebsstandortes kann max. alle 3 Monate erfolgen und ist vorab (mind. 14 Tage vor Wechsel) schriftlich dem Partner mitzuteilen. Wird der Standort nicht mitgeteilt, wird Vodafone die Betriebserlaubnis für die Anlage zurückziehen.

3. Bereitstellung der Leistungen / Mitwirkungspflichten

Mit Erwerb der Anlage wird der Endkunde Eigentümer der Anlage. Lizenzrechtlicher Betreiber der Anlage ist Vodafone. Die Nextivity-Anlage unterstützt das Vodafone 3G und 4G Netz. Änderungen der vorinstallierten Konfigurationen der Anlage durch den Nutzer sind nicht gestattet. Software-Upgrades und Fernwartung der Anlage werden von sector27 vorgenommen. Diese werden über das WAVE-Portal durchgeführt. Dafür ist eine ständige Internetverbindung der Quatra erforderlich.

Bei Beauftragung nimmt Vodafone oder deren Partnerunternehmen Kontakt auf, um das weitere Vorgehen zu besprechen. Innerhalb von zehn Werktagen lässt sich ein Termin vor Ort vereinbaren bei dem folgendes geleistet wird.

Leistungsbeschreibung Cel-Fi-QUATRA

- Besprechung des zu versorgenden Objektes
- Beratung zum optimalen Einsatz der Lösung
- Ortsbegehung mit Signalmessung im Beisein eines Kunden-Mitarbeiters oder Haustechnikers
- Testaufbau der entsprechenden Komponenten zur Festlegung der Standorte für die benötigten Komponenten, ein Standortwechsel bedarf der Zustimmung von Vodafone oder deren Partnerunternehmen
- Inbetriebnahme der Test-Hardware
- Vergleichsmessung nach Aktivierung der Testeinheit
- Klärung der Stromversorgung und der endgültigen Verlegung der benötigten Kabel
- Erstellung und Besprechung des Abnahmeprotokolls
- Abschlussgespräch mit der anwesenden Haustechnik, bzw. externen Installationsfirma, über die auszuführenden Arbeiten und die zu beachtenden Sicherheitsvorgaben.

Sollte während der Verifizierung festgestellt werden, dass es alternativ eine geeignetere Variante gibt, erfolgt diesbezüglich eine Rückmeldung an Vodafone.

Nach Erhalt der QUATRA übernimmt der Kunde die Montage der gelieferten Komponenten sowie deren Verkabelung.

Alle Komponenten der Lösung müssen in mindestens 2,5m Höhe montiert werden (Vorgabe der Bundesnetzagentur). Der Kunde bestätigt dies durch die Unterzeichnung im Übergabeprotokoll. Diese Arbeiten sind nicht Gegenstand des Partners von Vodafone und müssen durch den Kunden separat beauftragt werden.

Zusätzlich muss eine Installation & Inbetriebnahme zwingend gemäß des ausgelieferten Installations & -Userguide erfolgen.

4. Lieferumfang des Signalverstärkers

Im Lieferumgang sind enthalten: Kundenindividuelle Komponenten gemäß Angebot

Eine Basisinstallation sieht wie folgt aus:

Sie besteht aus einer Network-Unit (NU) und bis zu vier Coverage-Units (CU's), einer MIMO-Antenne und dem dazugehörenden Montagefuß

Optional: Antennenverlängerungen, Range-Extender

Die Lösung kann beliebig auf bis zu 4 CUs skaliert werden.

Leistungsbeschreibung Cel-Fi-QUATRA

5. Lifecycle, Gewährleistung & Austausch

Die Nextivity-Anlage hat eine Herstellergewährleistung von 2 Jahren. Im Falle einer Störung oder eines Ausfalls bietet Vodafone oder deren Partnerunternehmen, nach Überprüfung, einen kostenlosen Austauschservice der einzuschickenden Komponenten an. Zudem steht dem Endkunden ein telefonischer 1st-Level-Support zu den Geschäftszeiten (montags bis freitags von 8:30 Uhr bis 17:00 Uhr) zur Verfügung.

Nextivity-Hotline: +49 2362 9212605