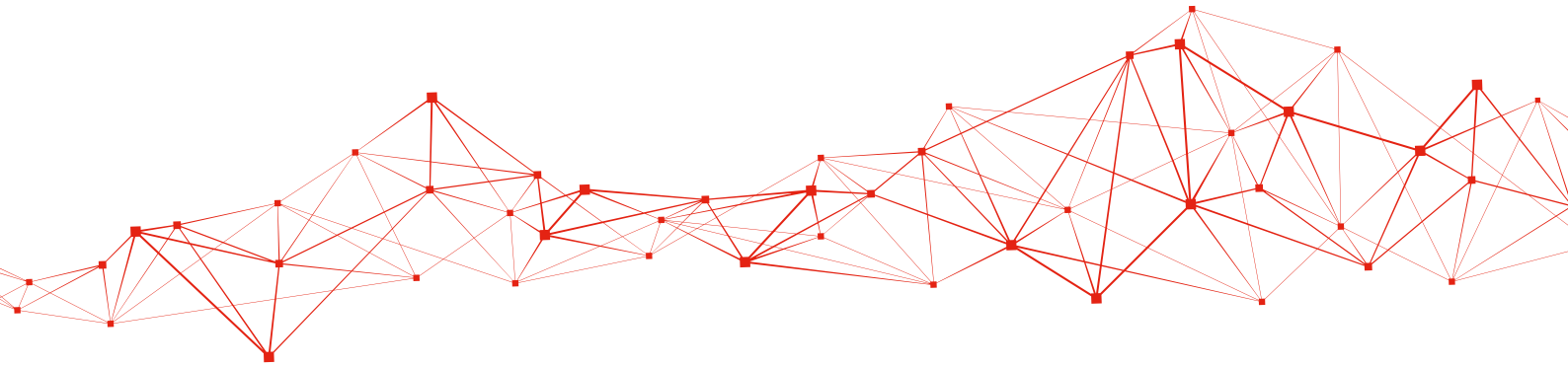
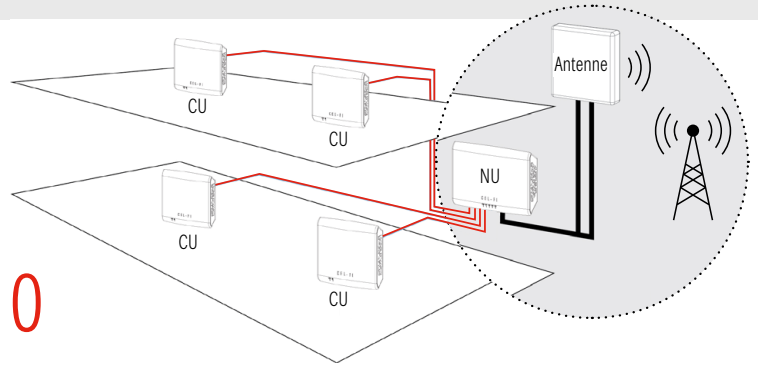


# Cel-Fi QUATRA 1000

Mobilfunk-Gebäudeversorgung



**KATHREIN**



# Cel-Fi QUATRA 1000

## ► Cel-Fi QUATRA 1000

ist ein skalierbares Aktiv-DAS Mobilfunk Gebäudeversorgungssystem für **einen Netzbetreiber**. Die über eine Donorantenne empfangenen Mobilfunksignale werden in der QUATRA 1000 NU Network Unit aufbereitet und verstärkt. Über CAT 5e (oder höherwertig)

strukturierter Verkabelung gelangen die Signale zu max. vier QUATRA 1000 CU Coverage Units, die jeweils eine Fläche von 200 bis mehr als 1.000 m<sup>2</sup> mit den Mobilfunksignalen abdecken.

## Bänder und Technologien

Band	Downlink (MHz)	Uplink (MHz)	MIMO	Crossover Support*
1	2110 - 2170	1920 - 1980		X
3	1805 - 1880	1710 - 1785	X	
8	925 - 960	880 - 915		X
20	791 - 821	832 - 862	X	

\*Crossover Support erlaubt 3G und LTE simultan in diesen Bändern

## System-Vorteile



### Performance durch höchste Signalverstärkung

Bis zu 100 dB Systemverstärkung für 3G / 4G / 5G-Sprache und Daten



### Multi Mode

Anbindung über Donorantenne oder SmallCell (SuperCell Konfiguration)



### Voll-Digitale Signalverarbeitung

CAT5e PoE/RFoE Lösung



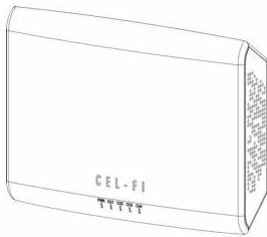
### Cel-Fi WAVE Plattform

Einrichtung, Fernwartung und Monitoring über Internet-Portal



### Skalierbares Aktiv-DAS Hybrid System

Versorgung von bis zu 5.000 m<sup>2</sup> pro Network Unit

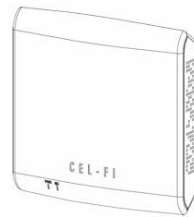


## QATRA 1000 NU Network Unit

Best.-Nr.: 930880

<b>Abmessungen</b>	250 x 188 x 55 mm
<b>Gewicht</b>	1,2 kg

- Bis zu 100 dB Systemverstärkung
- Unterstützte Bänder: 1, 3, 8, 20
- 3G / 4G / 5G für Sprache und Daten
- 1 Netzbetreiber
- 2 HF-Eingänge für MIMO-Donorantenne



## QATRA 1000 CU Coverage Unit

Best.-Nr.: 930883

<b>Abmessungen</b>	188 x 188 x 50 mm
<b>Gewicht</b>	0,83 kg

- Bis zu 4 Coverage Units pro Network Unit
- Stromversorgung über Ethernet PoE
- Maximal 300 m (mit Range-Extender)  
CAT 7A Kabel zwischen NU und CU
- HF-Anschlüsse für nachfolgendes pDAS System



## QATRA 1000 RE Range Extender

Best.-Nr.: 930882

<b>Abmessungen</b>	140 x 66 x 28 mm
<b>Gewicht</b>	0,7 kg

- Erweitert die CAT 7A Kabellänge von 150 m auf max. 300 m
- Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet)



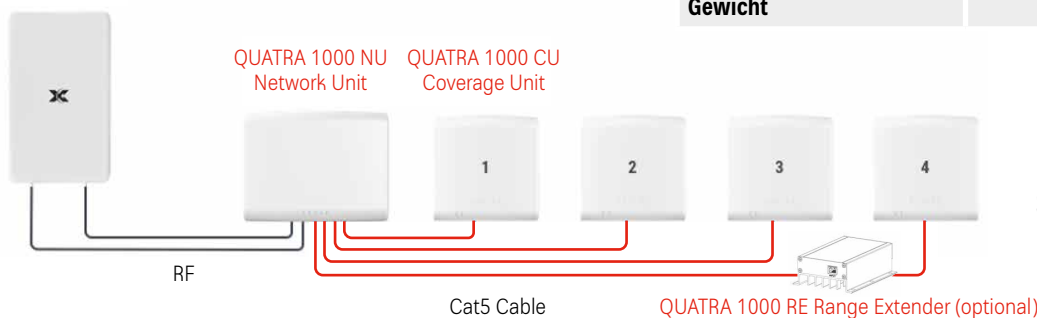
## MIMO Donor-Antenne

Type A52-X12-101

Best.-Nr.: 930911

<b>Frequenzbereich</b>	698 - 2700 MHz
<b>Gewinn</b>	6,5 - 9,0 dBi
<b>Polarisation / Isolation</b>	+/- 45° / 23 dB
<b>Max. Leistung / Impedanz</b>	50 W / 50 Ohm
<b>Koax-Anschluss</b>	2 x N-female
<b>Abmessungen</b>	315 x 195 x 68 mm
<b>Gewicht</b>	0,95 kg

MIMO Donor-Antenne



KATHREIN Digital Systems Vertriebs GmbH  
Gnigler Straße 56  
5020 Salzburg, Österreich

Tel: +43 662 875531  
Fax: +43 662 878344-9  
E-Mail: [office@kathrein-gmbh.at](mailto:office@kathrein-gmbh.at)  
Web: [www.kathrein-gmbh.at](http://www.kathrein-gmbh.at)

**KATHREIN**