

# Datenblatt: Firecell 5G Campus Netz

Die 5G-Software von Firecell ist eine voll funktionsfähige 5G-Softwarelösung mit einem 5G-Kernnetz (CN) und einem 5G-Funkzugangnetz (RAN). Sie basiert auf der Open-Source-Software OpenAirInterface, zu der Firecell durch Debugging, Tests, Validierung, Paketierung und Anpassung der Software einen erheblichen Mehrwert beisteuert.

Die Firecell 5G Software ist vollständig konform mit 3GPP Release 16.

## Core Network Server

<b>CPU</b>	Intel Xeon
<b>RAM</b>	32 GB
<b>Netzwerk Konnektivität</b>	1 x 2.5 GbE, 2x SFP+ 10 GbE
<b>Betriebssystem</b>	Linux Ubuntu 20.04 LTS with 5.4.0-126-lowlatency kernel

## Radio Units

<b>Anzahl Radio Units</b>	3
<b>Frequenzbänder</b>	n77 (3550-4200 MHz), n78 (3550-3800 MHz) or n48 (3550-3700 MHz)
<b>Bandweite</b>	N48: 20/30/40MHz N77: 40/50/60/70/80/90/100MHz N78: 20/30/40/50/60/70/80/90/100MHz
<b>Maximale Sendeleistung</b>	2 x 250 mW
<b>Antenne</b>	Omnidirectional, 2x MIMO
<b>3GPP Release</b>	Release 15
<b>Datenraten</b>	DL: 700 Mbps / UL: 100 Mbps

## 5G Core Network Software

<b>3GPP release</b>	Release 16
<b>Modules</b>	SMF, AUSF, UDM, AMF, UPF

Sie möchten unser 5G Campus Netz nutzen? Dann senden Sie uns eine Anfrage unter [info@campus-schwarzwald.de](mailto:info@campus-schwarzwald.de).