



Ref. Nr.: HMF\_SG\_Smart\_Box\_DE\_V2.2

# SMART [5G BOX]

Ihr Ansprechpartner

**Thomas Conrath**  
Business Development Manager  
Tel: +49 (0) 5042-9980  
info@hmf-germany.com

## ULTRA-SCHNELL

Übertragung von Daten in Echtzeit

## EXTREM FLEXIBEL

Skalierbar, anpassbar, konnektiv

## MASSGESCHNEIDERT

Präzise abgestimmt auf den individuellen Anwendungsbereich

## INNOVATIV

State-of-the-art 5G, easy-to-handle, future-proof

## SICHER

Datensouveränität durch dedizierte Infrastruktur



info@hmf-germany.com



[hmf-smart-solutions.de](http://hmf-smart-solutions.de)



+49 (0) 5042 998 0

**HMF Smart Solutions GmbH**  
Fritz-Hahne-Str. 7, 31848 Bad Münder - Germany

HMF Smart Solutions GmbH reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, HMF Smart Solutions GmbH does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice. Encryption features are optional and have to be configured separately; they are also subject to German and European export regulations. **HYTERA**® are registered trademarks of Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® and all derivatives are protected trademarks of HMF Smart Solutions GmbH. © 2024 HMF Smart Solutions GmbH. All rights reserved.



[hmf-smart-solutions.de](http://hmf-smart-solutions.de)

# IHRE PRIVATE 5G SOLUTION

+ schlüsselfertig + maßgeschneidert + ultra-schnell + sicher + extrem flexibel +

Erleben Sie professionelle Kommunikation in völlig neuer Dimension: Die 5G Smart Box ist ein komplettes, vollständig autonomes und hoch performantes privates 5G-Stand-alone-Funksystem – das nahezu unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten bietet.

## DIE PRIVATE 5G-KOMMUNIKATIONSLÖSUNG VON HMF IST DAS KOMMUNIKATIONS- ÖKOSYSTEM DER ZUKUNFT.

Für die Industrie. Für die Energie- und Versorgungswirtschaft. Für die Logistikbranche. Für das Gesundheitswesen. Für die Immobilienwirtschaft & Smart Office. Für Smart Cities. Für die Landwirtschaft. Für die Veranstaltungsbranche. **Für Ihr Unternehmen.**

Die 5G Smart Box deckt nicht nur spielend den stetig steigenden Kommunikationsbedarf, sondern ist bereit für die anspruchsvollsten Aufgaben von heute und morgen:

Das private 5G-Stand-alone-Funksystem ermöglicht auf modernstem technischem Niveau die Überwachung und Steuerung von Geräten oder Räumen, Datenübertragung und -analysen in Echtzeit sowie Automatisierung u. v. m. zur weitreichenden Effizienzsteigerung sowie Erhöhung von Produktivität und Betriebssicherheit.

Die private 5G-Lösung von HMF bietet höchste Verfügbarkeit und Betriebssicherheit. Dank eigener Netzhöhe und höchstem Maß an Cybersicherheit kann die 5G Smart Box auch die Kommunikationsfähigkeit im Schwarzfall gewährleisten.

## TECHNISCHE HIGHLIGHTS

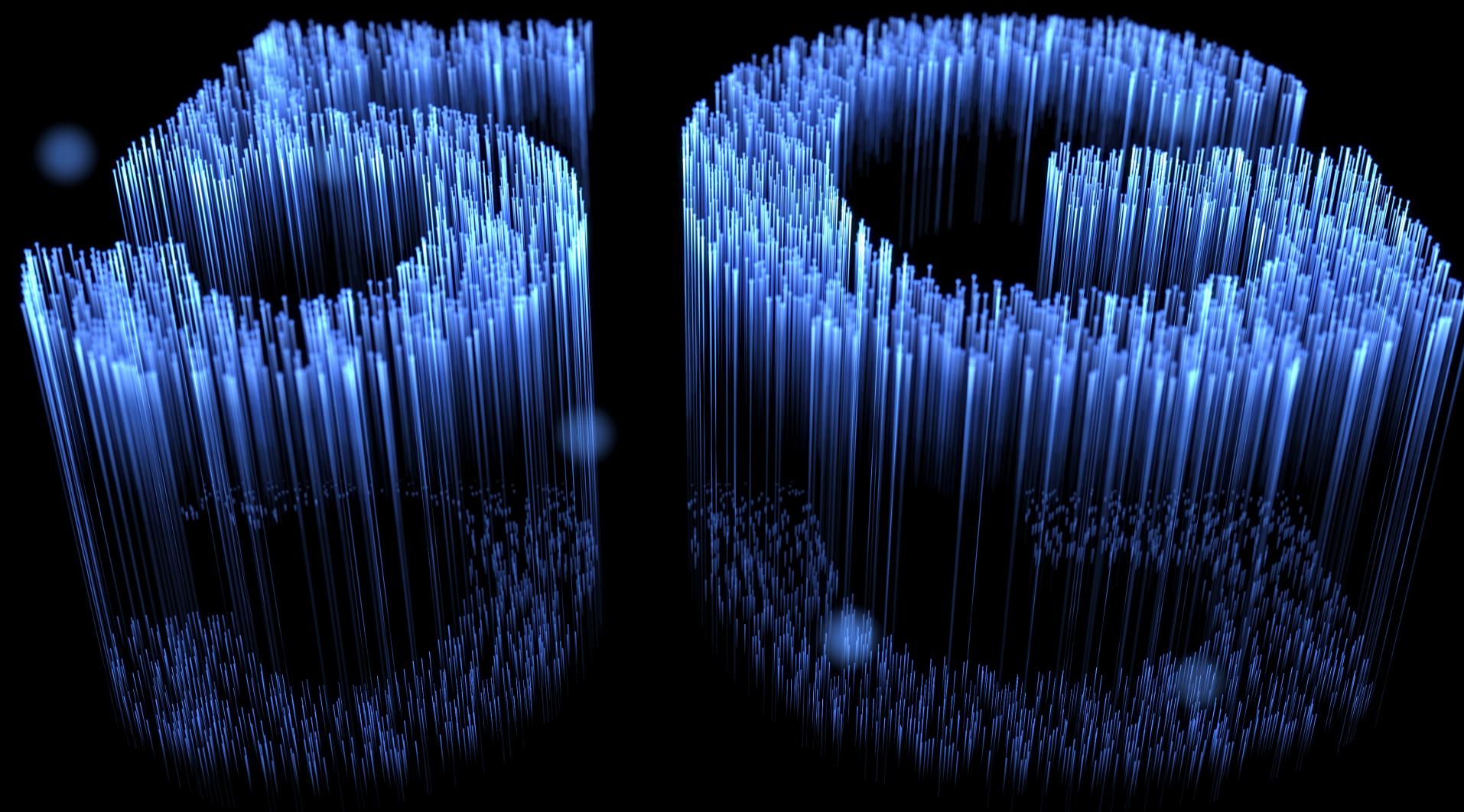
Die 5G Smart Box nutzt bei Bedarf die Vorteile einer O-RAN-Architektur und hat folgende Hauptkomponenten:

- 5G Radio Access Network (RAN) mit Radio Unit, Distributed Unit und Centralized Unit
- 5G-Core
- PTPv2-Grandmaster (Zeitserver)
- Management & Performance Monitoring System
- 5G-Router

Die neue private 5G-Lösung von HMF ermöglicht sowohl die Anbindung von Indoor- als auch von Outdoor-Funkzellen. Beides ist flexibel kombinierbar. So lässt sich das System je nach Erfordernis mühelos erweitern.

Das System verfügt über standardisierte Schnittstellen, um private 5G-Stand-alone-Netzwerke an kundeneigene lokale Anwendungen und Server anzubinden.

Auch der integrierte 5G-Router bietet eine Vielzahl an Schnittstellen (z. B. Gigabit Ethernet, serielle Protokolle, CAN-Bus) sowie die Unterstützung von Node-RED und Docker für den Betrieb eigener Anwendungen. Die 5G Smart Box lässt sich für jede Anwendung spezifisch anpassen. Extrem flexibel.



Ganz gleich, welche Anforderungen unsere Kunden heute oder in Zukunft an ihre private 5G-Lösung haben – wir können mit unserem Know-how und unseren Services individuelle technische Bedürfnisse zielgerichtet erfüllen. Dafür bringen wir mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, Realisierung und langfristigen Betreuung von maßgeschneiderten, einsatzkritischen Funksystemen mit – von kleinen Netzen für den Mittelstand bis hin zu landesweiten Funksystemen.

Martin Hucke,  
CEO at HMF

## LET'S THINK 5G TOGETHER

Die flexible Platzierung und ihr einfacher Betrieb ermöglichen es, die 5G Smart Box auch für Demonstrations-, Erprobungszwecke als auch für die Entwicklung und den Test eigener Anwendungen einzusetzen. Gemeinsam mit unserem Experten-Team aus dem Innovation Lab stellen Sie Ihre individuell auf Ihre Anwendungsbereiche und Anforderungen abgestimmte 5G Smart Box zusammen.

Sie möchten die 5G Smart Box testen? Dann vereinbaren Sie mit uns einfach einen Termin.