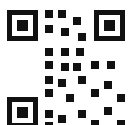
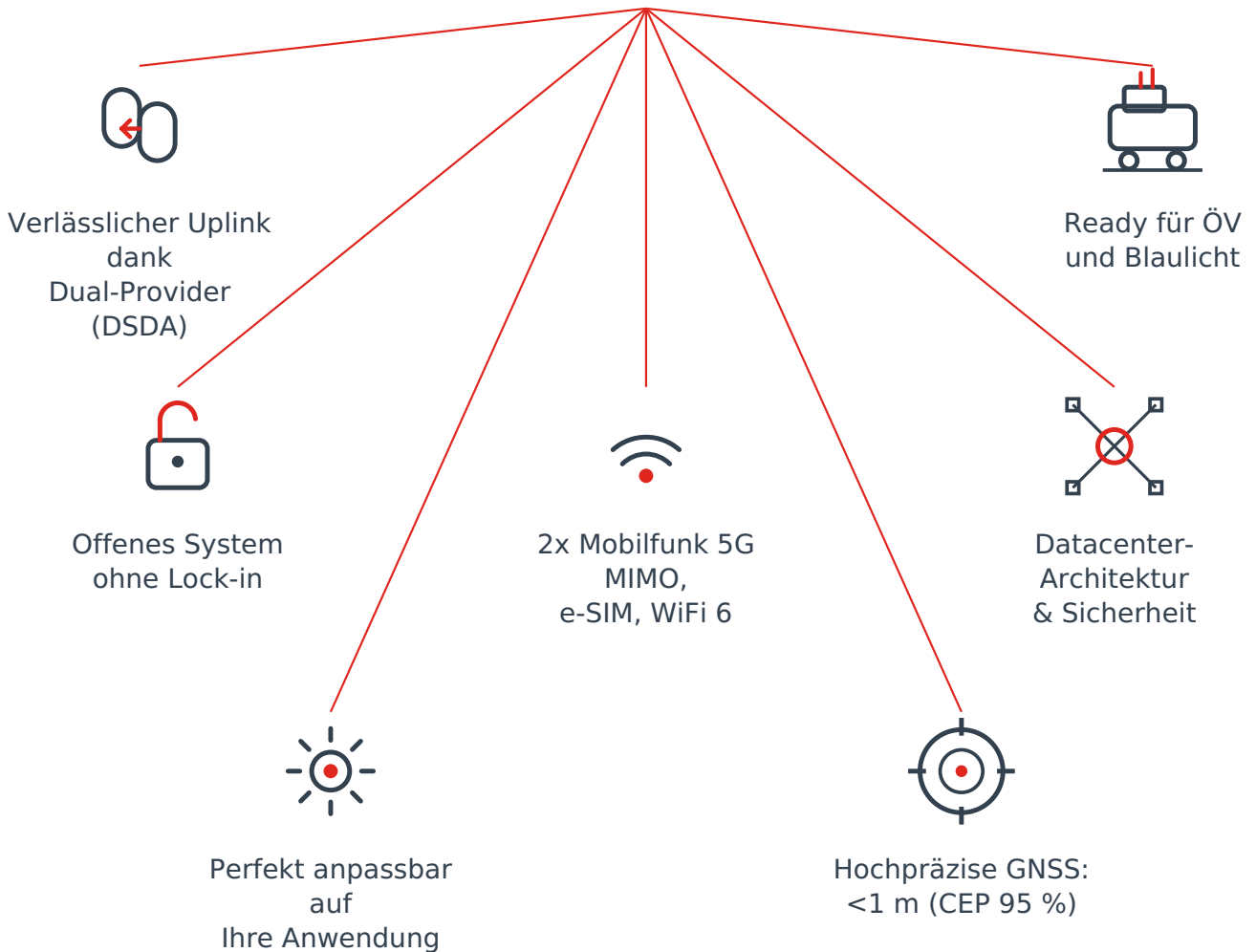


RoofTop Router

swiss engineering by **SCS** super computing systems

Zuverlässig in die Cloud mit nur 1 Kabel.



Technische Daten

swiss engineering by **SCS** super computing systems

Rev. 0.4 · Preliminary Technical Datasheet – Angaben vorbehaltlich Änderung

FUNK & POSITIONIERUNG

Mobilfunk: 2x 5G MIMO (Region Europa), 3GPP R18-ready

Durchsatz: 2x 300 Mbit/s UL / DL

SIM-Architektur: Dual-SIM Dual-Active (DSDA), eSIM (GSMA SGP.22)

WiFi: WiFi 6 mit WPA3

GNSS: GPS, Galileo, Beidou, Glonass – dual-band, <1 m (CEP 95 %)

Sensorik: 6-Achsen-Beschleunigungssensor, 3-Achsen-Magnetometer, Temperatur (Feuchte optional)

Antennenintegration: Router im Antennengehäuse integriert

FAHRZEUG- & NETZWERKSCHNITTSTELLEN

Fahrzeug-Uplink: ein Ethernet-Kabel mit PoE

Fahrzeugprotokolle: ITxPT-kompatibel, Multicast unterstützt

Cloud-Anbindung: Dual-Provider-fähig über Mobilfunk

Anwendungsverarbeitung: Edge Compute für Aggregation, Diagnostik und lokale KI (Compute-SKU TBD)

ELEKTRISCH, MECHANISCH, UMWELT

Stromversorgung: PoE+ nach IEEE 802.3at

Betriebstemperatur: –25 ... +70 °C

Schutzart: IP69K (montiert)

Zertif. Tram: EN 50155, EN 61373-1, EN 50121-3-2, EN 45545-2

Zertif. Bus: UN ECE-R10, UN ECE-R118, UN ECE E1, ITxPT-Label

Abmessungen: Ø211 × 82 mm, 1.8 kg

Montage: Zentralschraube Ø30 mm

Anschluss: Ethernet M12, X-codiert (IEC 61076-2-010)

MTBF: 120'000 h bei 70 °C (Telcordia Ground Mobile)

WICHTIGSTE ANWENDUNGEN

- ÖV-Retrofit: Bus, Tram, Metro, Schienen-Servicefahrzeuge
- Blaulichtfahrzeuge mit Multi-Provider-Bedarf
- Fahrgastinfo, Audio/Video, Telemetrie, Video
- Fahrzeugdatenaggregation
- Positionsbezogene Dienste & Felddiagnostik

HINWEISE

- Dieses Dokument ist eine vorläufige Produktkommunikation und keine freigegebene elektrische Spezifikation.
- TBD-Werte dürfen nicht für Beschaffung, Konformität, Abnahme oder Sicherheitsanalyse verwendet werden.
- Mechanische Zeichnungen, Leistungsklassen, Temperaturgrenzen, Schutzart, Zertifikate und Interface-Pinouts folgen mit dem finalen Produktstand.
- Rooflink Duo 5G befindet sich aktuell in Entwicklung – für Details kontaktieren Sie SCS.

