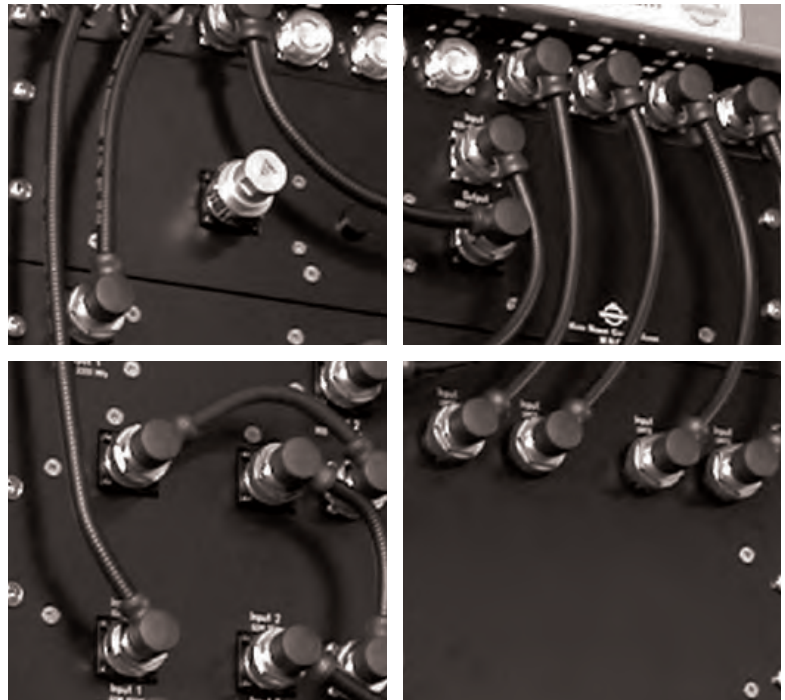




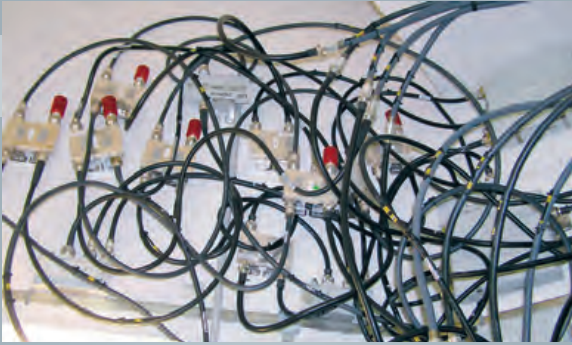
SPINNER || MNCS[®] – Mobile Network Combining System



Edition 2/2009

High Frequency Performance Worldwide

www.spinner-group.com



Why do it this way?

THIS IS OUR INDIVIDUAL SOLUTION FOR YOU!

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ■ kompaktes Design | ■ Compact design |
| ■ 19" modulare Bauweise | ■ 19" modular design |
| ■ beliebig erweiterbar | ■ Upgradable |
| ■ kurze Abschaltzeit | ■ Short downtime for installation |
| ■ hohe Zuverlässigkeit | ■ High reliability |
| ■ vormontiert und geprüft | ■ Factory mounted and tested |
| ■ kostengünstig | ■ Cost saving |



Mit dem – **Mobile Network Combining System** – bietet SPINNER eine zukunfts-sichere Lösung bei Mehrfachnutzung von Antennenanlagen im freien Funkfeld als auch bei der Inhouse-Versorgung an.

Mit einer Bandbreite von 380 MHz bis 2700 MHz umfasst das System alle genutzten Frequenzbänder, wie CDMA2000, GSM900, GSM1800, UMTS, TETRA und WLAN. Die technischen Daten entsprechen den Vorgaben der 3GPP.

Die eingesetzten Filter-Baugruppen garantieren eine hohe Entkopplung der angeschlossenen Mobilfunk-signale. Gegenseitige Beeinflussungen der verbundenen Sende-Empfangsanlagen werden dadurch verhindert. Die Verwendung passiver Komponenten ermöglicht sehr niedrige Intermodulationswerte. Durch den modularen Aufbau des Systems sind jederzeit Änderungen und Erweiterungen möglich.

Zur Aufnahme der Systemkomponenten stehen Schränke und Gestelle zur Verfügung, die unterschiedlich konfiguriert werden können. Selbstverständlich bieten wir auf Wunsch auch kundenspezifische Lösungen an.

The – Mobile Network Combining System – offered by SPINNER is a future-orientated solution for the multiple utilization of antennas in the general wireless network or for in-house networks.

The system bandwidth ranging from 380 to 2700 MHz covers all frequency bands in use, including CDMA2000, GSM900, GSM1800, UMTS, TETRA and WLAN. The technical specifications meet the 3GPP requirements.

We use suitable filter assemblies to ensure that the connected mobile communication signals are clearly de-coupled. That helps rule out any mutual interference between the connected transceiver systems. Intermodulation values are extremely low because the system uses exclusively passive components. The modular system design allows modifications and extensions at any time.

The system components can be mounted in cabinets and racks which may be configured as required. It goes without saying that upon request we also offer customer-specific solutions.

MNCS® – Mobile Network Combining System – Indoor & Outdoor Solutions



- Multi-Operator – Multi-Band Antenna Sharing
- reduziert Kosten durch Mehrfachnutzung
 - entspricht den Vorgaben der Lizenzbehörden
 - bietet platzsparende Lösungen
 - ermöglicht hohe Übertragungskapazitäten

- Multi-Operator – Multi-Band Antenna Sharing
- Shared infrastructure – shared costs
 - Up to licensing guidelines
 - Overcomes space limitations
 - Allows for high capacity demand



MNCS® – Mobile Network Combining System

MNCS®-Systemschrank für die Zusammenschaltung von:

4 UMTS-NodeB mit je 2 Sektor-Ausgängen und
2 GSM1800-BTS mit je 1 Sektor-Ausgang und
2 GSM900-BTS mit je 1 Sektor-Ausgang auf
2 gemeinsame Antennen-Anschlüsse

Alle Ein-/Ausgänge (7-16 Kuppler) auf dem
Schrankdach angeordnet.

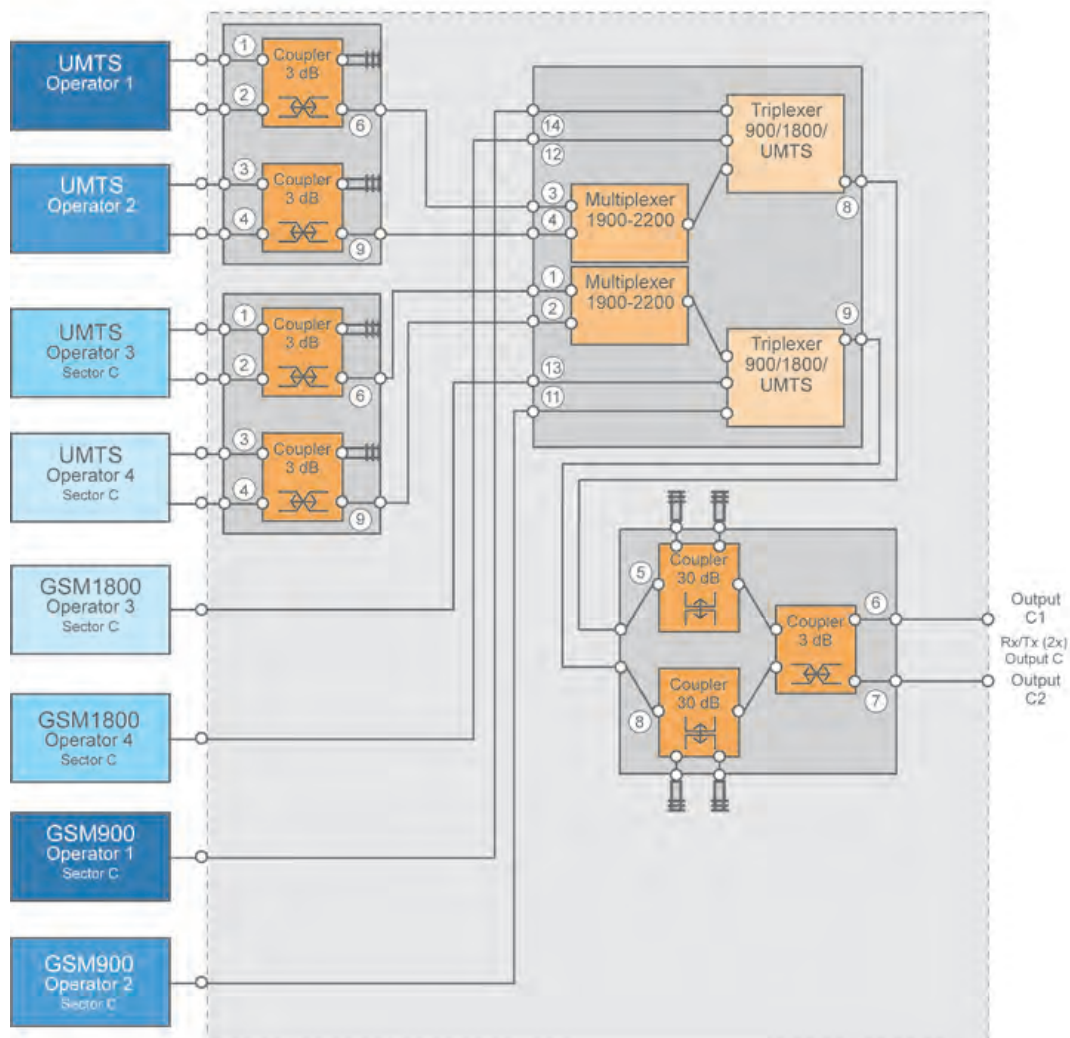
Die SPINNER Multiplexer-Technologie bietet sehr
geringe Einfügedämpfungen, extrem geringe
Intermodulation (-155 dBc garantiert) sowie
hervorragende Signalisolation.

MNCS®-rack serves to the combination of:

4 UMTS-NodeB with 2 sector-outputs each and
2 GSM1800-BTS with 1 sector-output each and
2 GSM900-BTS with 1 sector-output each to
2 common antenna-ports

All inputs/outputs (7-16 coupler) located on the
rack top.

SPINNER multiplexer technology offers very low
insertion loss, extremely low intermodulation
values (-155 dBc guaranteed) as well as excel-
lent signal isolation.



Abbildungen unverbindlich | Figures not binding
Konstruktionsänderungen vorbehalten | Designs subject to modification

SPINNER GmbH | Erzgiessereistr. 33 | 80335 München | Germany | www.spinner-group.com
Tel.: +49 89 12601-0 | Fax: +49 89 12601-1292


Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001
in Design/Entwicklung,
Produktion, Montage, Wartung
Umweltmanagement