



## Systém DSS-500 – vstup do světa TETRA

Cenově výhodný a rozšiřovatelný systém TETRA pro ACCESSNET®-T

Systém DSS-500 je perfektním vstupem do profesionálních mobilních komunikačních sítí s technologií TETRA. Systém DSS-500 (Digital Small System – Malý digitální systém) byl vyvinut jako pružný a cenově výhodný systém vyhovující specifikacím ETSI TETRA a je určen pro uživatele profesionálních mobilních komunikačních sítí a systémové operátory. Systém DSS-500 je malý systém s technologií TETRA, který spojuje funkce rádiové základnové stanice (RBS – Radio Base Station) s přepínačem a odpovídající

konektivitou do veřejných komutovaných telefonních sítí (PSTN), pobočkových ústředěn (PABX) a k dispečerům. Rádiová část systému může být vybavena až 8 nosnými TETRA. Kromě toho lze systém DSS-500 propojit až se sedmi dalšími rádiovými základnovými stanicemi a vytvořit malou síť. Celkově vzato je rozsah ovládání omezen opět na 8 nosných kmitočtů TETRA. Avšak systém DSS-500 je navržen tak, že rozšiřování sítě může být provedeno i za toto omezení. Softwarovými doplňky lze systém DSS-500 a jeho satelitní

rádiové základnové stanice integrovat do rozsáhlejších sítí ACCESSNET®-T s využitím jednoho nebo více Switching Controller Node z modelové řady DMX-500. Aktualizací softwaru lze systém DSS-500 změnit na systém DMX. Vynikající konstrukce systému DSS-500 nabízí povzbudivý vstup do profesionálních mobilních komunikačních sítí s technologií TETRA s integrovanými hlasovými a datovými službami.



**ROHDE & SCHWARZ**

R&S BICK Mobilfunk GmbH

# ...mobilita pro profesionály!



## Technické údaje systému DSS-500

### Transceiver

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kmitočtová pásma                 | 380–400 MHz,<br>410–430 MHz,<br>806–821/851–866 MHz,<br>jiná na vyžádání |
| Odstup nosných                   | 25 kHz   |
| Vysílací výkon před rozdělovačem | 1 až 25 W  |
| Přijímací antény                 | standardně dvě   |
| Dutinový rozdělovač              | motorově laděný<br>s podporou až 8 nosných<br>na anténu/buňku            |
| nebo<br>Hybridní rozdělovač      | dostupný   |
| Vysílací rozhraní                | podle TETRA ETS 300<br>392-2   |

### Kapacita

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Počet nosných TETRA       | 1–8         |
| Počet základnových stanic | maximálně 7 |

### Okolní podmínky (Standardní verze)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Skladovací teplota | –25 až +55 °C  |
| Provozní teplota   | +5 až +40 °C   |
| Relativní vlhkost  | 25 až 75 %   |
| Napájecí napětí    | 48 V <sub>SS</sub> (jmenovité),<br>volitelně 115 nebo 230 V <sub>stř</sub> |
| Hmotnost           | maximálně 170 kg   |
| Výška              | přibližně 1,5 m  |
| Hloubka            | přibližně 0,6 m  |
| Šířka              | přibližně 0,6 m  |
| Příkon             | přibližně 1000 VA  |

### Charakteristické vlastnosti

- Standardně 2 nosné TETRA, možnost rozšíření až na 8 nosných TETRA
- Standardně provoz se dvěma přijímacími anténami
- Softwarové aktualizace
- Plně synchronní činnost řízená GPS
- Neblokované přepínání 8 kb/s
- Redundantní napájecí zdroje a sdílení zatížení
- Napájecí zdroj s primárními spínanými regulátory
- Výměna za provozu: ano, hot-swap
- Anténní rozhraní
  - Podpora 1 sektoru nebo buňky
  - Konvertor vf testovací smyčky
  - Detektory výkonu pro přímý a odražený výkon vysílací antény

### Periferní zařízení

- Počet podporovaných základnových stanic: max. 7
- Typy digitálních rozhraní: BRI, PRI, Ethernet LAN
- Protokoly digitálního rozhraní: DSS-1, QSIG, TCP/IP
- Správa sítě
  - vychází z technologie klient-server, integrovaný server
  - rozhraní LAN pro klienty NM

Údaje bez tolerancí jsou pouze orientační



# ROHDE & SCHWARZ

## R&S BICK Mobilfunk GmbH

R&S BICK Mobilfunk GmbH • Fritz-Hahne-Strasse 7 • D-31848 Bad Münder • Germany  
Tel.: (+49) 5042 998-0 • Fax: (+49) 5042 998-105 • <http://www.rsbrick.de>