



ROHDE & SCHWARZ

R&S BICK Mobilfunk GmbH

Digitální vnitřní základnová stanice

Technický datový list DIB-500



Historie

Čís. verze:	Datum	Provedl	Změny	Stav
01	11.04.2003	E3-ts	Vytvoření	Koncept
02	02.06.2004	E3-ts	Přidána kapitola 1.2	Vydání

Obsah

1. Technické údaje	3
1.1 Technické údaje základnové stanice	3
1.2 Varianty vybavení TOB-500	4

© 2004 R&S BICK Mobilfunk GmbH

Veškerá práva, včetně překladů do jiných jazyků, vyhrazena. Žádná část tohoto dokumentu nesmí být ukládána do systémů vyhledávání informací, reprodukována nebo předávána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv prostředky, elektronickými, mechanickými nebo jinými, bez předcházejícího souhlasu a písemného svolení od společnosti R&S BICK Mobilfunk GmbH. Reprodukce, distribuce a použití tohoto dokumentu i sdělování jeho obsahu dalším stranám bez výslovné autorizace je zakázána. Pokud uvedené podmínky přestoupíte, budete nuceni uhradit všechny škody. V případě udělení patentu, užitého nebo průmyslového vzoru jsou veškerá práva vyhrazena.

Uvědomte si, že všechny názvy softwaru nebo hardwaru, názvy výrobků a jména výrobců uvedené v tomto dokumentu jsou, zpravidla, chráněny autorskými právy, ochrannými známkami nebo patenty.

Vyhrazujeme si právo provádět změny a dodatky vyplývající z technického vývoje.

R&S BICK Mobilfunk GmbH

Fritz-Hahne-Straße 7
31848 Bad Münder
Germany

Tel.: +49 (0) 50 42/9 98-0
Fax: +49 (0) 50 42/9 98-1 05
Internet: <http://www.rsbeck.de/>



1. Technické údaje

1.1 Technické údaje základnové stanice

Následující technické údaje popisují vlastnosti různých modelů základnové stanice DIB-500:

Obecné údaje	DIB-500/2	DIB-500/2+, 2+2, 4+4																								
Specifikace radiového rozhraní	EN 300 392-2 (TETRA V+D)	EN 300 392-2 (TETRA V+D)																								
Splnění podmínek	Vyhovuje požadavkům EN 300 394-1 V2.3.1	Vyhovuje požadavkům EN 300 394-1 V2.3.1																								
Kmitočtový rozsah transceiveru	380–470 MHz	380–470 MHz																								
Krok kmitočtu	6,25 kHz	6,25 kHz																								
Specifikace kmitočtů	<table border="1"> <tr> <td>Tx [MHz]:</td> <td>390–395</td> <td>395–400</td> </tr> <tr> <td>Rx [MHz]:</td> <td>380–385</td> <td>385–390</td> </tr> <tr> <td>Tx [MHz]:</td> <td>465–470</td> <td>851–866</td> </tr> <tr> <td>Rx [MHz]:</td> <td>455–460</td> <td>806–821</td> </tr> </table>	Tx [MHz]:	390–395	395–400	Rx [MHz]:	380–385	385–390	Tx [MHz]:	465–470	851–866	Rx [MHz]:	455–460	806–821	<table border="1"> <tr> <td>420–425</td> <td>425–430</td> <td>460–465</td> </tr> <tr> <td>410–415</td> <td>415–420</td> <td>450–455</td> </tr> <tr> <td>915–921</td> <td colspan="2">(jiné na vyžádání)</td> </tr> <tr> <td>870–876</td> <td colspan="2">(jiné na vyžádání)</td> </tr> </table>	420–425	425–430	460–465	410–415	415–420	450–455	915–921	(jiné na vyžádání)		870–876	(jiné na vyžádání)	
Tx [MHz]:	390–395	395–400																								
Rx [MHz]:	380–385	385–390																								
Tx [MHz]:	465–470	851–866																								
Rx [MHz]:	455–460	806–821																								
420–425	425–430	460–465																								
410–415	415–420	450–455																								
915–921	(jiné na vyžádání)																									
870–876	(jiné na vyžádání)																									
Odstup nosných	Min. 250 kHz (nerovnoměrný)	Min. 250 kHz (nerovnoměrný)																								
Odstup duplexních kanálů	≥ 10 MHz pro ≤ 470 MHz ≥ 45 MHz pro ≥ 806 MHz (jiné na vyžádání)	≥ 10 MHz pro ≤ 470 MHz ≥ 45 MHz pro ≥ 806 MHz (jiné na vyžádání)																								
Diverzita přijímače	Dvojitá	Dvojitá																								
Režim činnosti	Duplex	Duplex																								
Synchronizace	GPS	GPS																								
Výstupní výkon na anténním konektoru (modulace podle TETRA)	40 dB, jmenovitý	40 dB, jmenovitý																								
Sledování VSWR	Nastavitelné, tovární nastavení 40 dB _m	Nastavitelné, tovární nastavení 40 dB _m																								
Citlivost	-115 dB _m , statická	-115 dB _m , statická																								
	-106 dB _m , dynamická	-106 dB _m , dynamická																								
Příkon	450 W (provoz s 1 nosnou) 550 W (provoz se 2 nosnými)	1100 W (provoz se 4 nosnými) 2000 W (provoz s 8 nosnými)																								
Napájecí napětí ²⁾	48 V _{SS} , jmenovité	48 V _{SS} , jmenovité																								
Rozhraní ¹⁾																										
Počet rozhraní E1	3	3																								
Impedance rozhraní E1	120 Ω	120 Ω																								
Počet rozhraní LAN	1 na TOB pro servis rozvodného panelu (RJ-45)																									
Specifikace rozhraní LAN	Ethernet, 100BaseT	Ethernet, 100BaseT																								
Počet vstupů pro externí výstražné signály (otevření/zavření) ³⁾	8	8																								



Obecné údaje	DIB-500/2	DIB-500/2+, 2+2, 4+4
E1, vstupy výstražných signálů	Konektor s izolační výchylkou (LSA+)	Konektor s izolační výchylkou (LSA+)
Anténní konektor (2 × Tx/Rx) ⁴⁾	2 × konektor 7/16 "	2 × konektor 7/16 "
Konektor antény GPS ⁴⁾	Konektor N	Konektor N
Okolní podmínky		
Provozní teplota	+5 až +40 °C	+5 až +40 °C
Skladovací teplota	-25 až +55 °C	-25 až +55 °C
Relativní vlhkost	5 až 85 % (bez kondenzace)	5 až 85 % (bez kondenzace)
Koncentrace prachových částic	200 µg/m ³ (roční průměr)	200 µg/m ³ (roční průměr)
Rozměry		
Šířka	0,7 m	0,7 m
Výška	2,1 m	2,1 m
Hloubka	0,6 m	0,6 m
Hmotnost	Přibližně 175 kg (2 nosné)	Přibližně 200 kg (2 + 2 nosné), přibližně 380 kg (4 + 4 nosné)

Tabulka 1: Technické údaje základnové stanice

- 1) Všechny kabely se do stojanu přivádí shora
- 2) Svorkovnice pro kabely o průřezu až 10 mm²
- 3) Z toho 1 (u modelu 4+4 pak 2) pro zabezpečení dveří
- 4) Integrované konektory na krytu stojanu

1.2 Varianty vybavení TOB-500

Číslo dílu	MHz	Varianty
78.3541.1005.02	380–470	2 nosné
78.3541.1005.03	806–921	2 nosné
78.3541.1005.06	380–470	2 nosné
78.3541.1005.12	380–470	1 nosná
78.3541.1005.13	806–921	1 nosná
78.3541.1005.16	380–470	1 nosná
78.3541.1005.20	380–470	2 nosné, vnitřní bez P-III

Tabulka 2: Varianty vybavení TOB-500