

TC 10

mobilní a základnová radiostanice

Popis zařízení

Radiostanice Telecar 10 je špičková radiostanice pro široký okruh uživatelů pozemních pohyblivých služeb. Její předností je vysoký stupeň flexibility, což umožňuje uspokojit specifické požadavky různých zákazníků. Radiostanice Telecar 10 typ D je určena především pro rádiové sítě systémů řízení městské a příměstské hromadné dopravy. Radiostanice TC 10 slouží k přenosu hovoru a dat v řízených rádiových sítích podle doporučení evropských norem ETS.

Radiostanice Telecar 10 je dodávána s ovládacím dílem jako kompaktní varianta a bez ovládacího dílu pro dálkové řízení. Ovládací díl je vybaven alfanumerickým displejem s 3 x 16-ti znaky. Komfortnější varianta obsahuje 25 tlačítek, levnější varianta je vybavena 9-ti tlačítky. Obsluha radiostanice TC 10 je účelná a jednoduchá. Všechny důležité parametry a jejich změny (vř. kanál, kmitočet, výkon, nastavení umlčovače, typ signalizace) jsou zobrazeny na displeji. Zadní panel obsahuje speciální konektor pro připojení napájecího napětí 12 V, uživatelské rozhraní konektor Cannon 25 a koaxiální konektor TNC pro připojení antény. Na přední panel ovládacího dílu je možné připojit mikrotelefonní soupravu. Konstrukční řešení zajišťuje vysokou spolehlivost zvláště zaměřenou na odolnost proti prachu, vibracím a otřesům vyskytujícím se v dopravních vozidlech. Telecar 10 splňuje požadavky na provoz i jako radiostanice základnová.



Technická specifikace – všeobecné parametry

| | | | |
|---|--|---------------------------|-----------------------------|
| Splňuje normy: | ETS 300 086, ETS 300 219, ETS 300 113 | | |
| Kmitočtový rozsah: | Pásmo 4m 68 - 87,5 MHz | Pásmo 2m 146 - 174 MHz | Pásmo 0,7m 440 - 480 MHz |
| Kmitočtová stabilita: | | | |
| kanál. rozteč 20/20 kHz | ±1,35 kHz | ±2,00 kHz | ±2,00 kHz |
| kanál. rozteč 12,5 kHz | ±1,00 kHz | ±1,00 kHz | ±1,00 kHz |
| Kanálová rozteč: | 20/25 kHz programovatelná, 12,5 kHz jako varianta | | |
| Kmitočet programovatelný v násobcích od kHz: | | | |
| kanál. rozteč 20/20 kHz | 5 kHz | 5 kHz | 10 kHz |
| kanál. rozteč 12,5 kHz | 6,25 kHz | 6,25 kHz | 12,5 kHz |



RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

TC 10

mobilní a základnová radiostanice

| | |
|---|---|
| Počet kanálů: | 1 až 1000 |
| Provoz: | simplex nebo semi-duplex |
| Způsoby modulace: | kmitočtová, s nebo bez preemfází a deemfází digitální, tónová, ZVEI, CCIR, EEA, DTMF – jen při vysílání CTCSS: 67,0 Hz až 250,3 Hz podle IEC 489 FFSK: 600 Bd / 1200 Bd / 2400 Bd |
| Teplotní rozsah pracovní: provozní: skladový: | -25 °C až +50 °C -30 °C až +60 °C -40 °C až +70 °C |
| Pracovní napětí jmenovité: | 12 V |
| Rozměry: | výška 48 mm, šířka 175 mm, hloubka 157 mm |
| Krytí: | IP 54 |

Technická specifikace - vysílač

| | |
|---|---|
| Výkon: | 25 W max., volitelný po skocích 1 W, 3 W, 6 W, 15 W, 25 W |
| Nežádoucí vyzařování: | ≤ 0,25 μW v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 1 GHz ≤ 1 μW v kmitočtovém rozsahu nad 1 GHz |
| Potlačení výkonu v sousedním kanále: | rozteč 12,5 kHz > 60 dB rozteč 20/25 kHz > 70 dB |
| Jmenovitý kmitočtový zdvih (=60% maximálního): | ±1,5 kHz ±2,4 kHz / ±3 kHz |
| Maximální kmitočtový zdvih: | ±2,5 kHz ±4 kHz / ±5 kHz |
| Nf vstup: | 300 Hz až 2 550 Hz 300 Hz až 3 000 Hz +1/-3 dB lineárně FM, přepojitelný na preemfázi s průběhem + 6 dB / oktávu |
| Potlačení hluku: | ≤ 40 dB (s psfometrickým filtrem) |
| Úroveň modulačního vstupu: | 1 mV nebo 100 mV / 200 Ω pro jmen.zdvih |

Technická specifikace - přijímač

| | | |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Citlivost pro 20 dB SINAD: | rozteč 12,5 kHz 0,6 μV | rozteč 20/25 kHz 0,4 μV |
| Selektivita vůči sousednímu kanálu: | ≥ 60 dB | ≥ 70 dB |
| Intermodulační odolnost: | ≥ 70 dB | ≥ 70 dB |



RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610

TC 10

mobilní a základnová radiostanice

| | | |
|---|---|--------------------|
| Šířka pásma MF: | 7,5 kHz | 15kHz |
| Nf výstup: | 300 Hz až 2 550 Hz | 300 Hz až 3 000 Hz |
| | +1/-3 dB lineárně FM, přepojitelný na preemfázi s průběhem - 6 dB / oktávu | |
| Odolnost proti intermodulačnímu rušení: : | ≥ 70 dB | |
| Nežádoucí vyzařování: | ≤ 0,2 nW | |
| Úroveň nf výstupu: | 1 mW / 200 Ω pro sluchátko, při jmen. zdvihu 2 W / 4 Ω pro reproduktor, při jmen. zdvihu | |
| Regulace zesílení: | po 3 dB v 10 krocích, | |
| Potlační hluku: | ≥ 40 dB při 1 mV EMK na přizpůsobeném vstupu | |
| Úroveň umlčovače: | antény volitelná v 10 krocích mezi úrovněmi 12 dB a 28 dB SINAD | |
| Zkreslení: | < 10 % při jm. zdvihu a modulačním kmitočtu 1 kHz | |
| Rozhraní: | anténní vstup 50 Ω nesymetrický - TNC konektor uživatelské rozhraní - konektor Cannon 25 | |
| Výrobce: | AEG Mobile Communication, SRN | |

Dodávky a programové nastavení dle požadavku zákazníka zajišťuje

APEX, s.r.o.



**RADIOKOMUNIKAČNÍ
SYSTÉMY**

Na ochoze 581, 252 42 Jesenice

Tel: 241 090 611, 241 090 640, 241 090 620

Fax/tel: 241 090 610