

## KE 20

### ROZHLASOVÝ FM BUDIČ / VYSÍLAČ MALÉHO VÝKONU

*HOMOLOGACE ČTÚ*



KE 20 je kvalitní rozhlasový FM budič s přímou syntézou kmitočtu o výstupním výkonu v rozsahu 0 - 20 W. Je určen k buzení výkonových koncových zesilovačů, ale vzhledem k tomu, že je vybaven účinným výstupním filtrem, lze ho provozovat samostatně jako vysílač malého výkonu 20 W.

Rozsah pracovních frekvencí je 87,5 - 108 MHz s krokem 10 kHz s interním nastavením (základní verze), nebo pomocí palcových přepínačů na předním panelu (výbava /C).

Na přání je možno budič vybavit jakostním digitálním stereokodérem, který zajišťuje velkou separaci kanálů a vysoký odstup signál/šum.

Pro případ potřeby dálkového ovládání se vyrábí verze / R, u které je možno dálkově nastavovat nebo monitorovat všechny hlavní parametry, tj. nastavení výstupního výkonu, zapnutí a vypnutí, reset, měření postupného a odraženého výkonu, měření a řízení kmitočtového zdvihu a stavová hlášení.

KE20 má díky speciální digitální fázové smyčce (DPLL) a termostatovanému referenčnímu oscilátoru vysokou kmitočtovou stabilitu a umí zpracovat multiplexní signál z moderních digitálních modulačních procesorů bez vzniku překmitů.

Budič má vestavěn limiter, který zajišťuje že nebude překročen nastavený kmitočtový zdvih a tím způsobeno rušení na sousedních kanálech při přemodulování budiče. Činnost limiteru je možná vyřadit.

Všechny provozní stavy jsou zobrazovány na předním panelu diodami LED.

Baargraf na předním panelu spolu s indikátory LED umožňuje kontrolu všech hlavních parametrů a provozních podmínek zařízení. Tímto způsobem je možno měřit výstupní výkon, odražený výkon, napájecí napětí koncového stupně, frekvenční zdvih, levý a pravý kanál a kompozitní signál.

Z předního panelu je možno nastavit výstupní výkon (PWR adj.), frekvenční zdvih (DEV adj.), vysílaný kmitočet (/C), volba místního nebo dálkového ovládání (/R) a volba vysílání mono nebo stereo (/S).

Díky účinnému spínanému zdroji je dosaženo vysoké spolehlivosti, nízké spotřeby a nízkého ztrátového tepla. Na přání může být budič vybaven možností napájení z baterií (výbava /VDC).



**TECHNICKÉ INFORMACE:**

Rozsah pracovních kmitočtů:	87.5 - 108 MHz, frekvence je nastavována syntezátorem v 10 kHz kroku (standardně vnitřní přepínače)
Výstupní impedance:	50 Ohm
Výstupní konektor:	N
Výstupní výkon (plynule nastavitelný):	0 - 20 W
Dlouhodobá stabilita:	300 Hz / rok
Potlačení harmonických kmitočtů:	- 70 dB
Potlačení neharmonických kmitočtů:	- 80 dB
Synchronní AM:	- 55 dB
Asynchronní AM:	- 60 dB

**MODULAČNÍ PARAMETRY****MONO**

Vstupní úroveň:	- 6 / +12 dBm
Vstupní konektor:	XLR bal
Vstupní impedance:	600 Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 15 kHz
Potlačení pilotního kmitočtu 19 kHz:	50 dB
Preemfáze:	50 usec
Odstup signál / šum (75 kHz, deemfáze):	80 dB
THD + N (75 kHz, neváženě):	0,1 %

**STEREO**

Vstupní úroveň:	- 6 / +12 dBm
Vstupní konektor:	XLR bal
Vstupní impedance:	600 Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 15 kHz
Potlačení pilotního kmitočtu 19 kHz:	50 dB
Preemfáze:	50 usec
Odstup signál / šum (75 kHz, deemfáze):	73 dB
THD + N (75 kHz, neváženě):	0,1 %
Separace:	55 dB

**EXTERNÍ STEREO / VSTUP MPX**

Vstupní úroveň MPX:	8 V pp/ 75 kHz
Vstupní konektor:	BNC
Vstupní impedance:	10 k Ohm
Kmitočtová charakteristika (0,25 dB):	20 Hz - 100 kHz

**NAPÁJENÍ**

Napájecí napětí:	230 V 50 Hz
Spotřeba (při výkonu 20 W):	50 VA
Bateriové napájení (/VDC):	12 V / 4 A

**PROVOZNÍ PODMÍNKY**

Chlazení:	nucené, 12 V axiální ventilátor
Teplotní rozsah:	5 - 35 st. C
Relativní vlhkost (nekondenz.):	90 %

**VÁHA A ROZMĚRY**

8 kg, 19", 2U, 483x430x90 mm

**VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ**

Nastavení kmitočtu na předním panelu (/C)  
Vnitřní stereokodér (/S)  
Dálkové ovládání (/R)  
Bateriové napájení (/VDC)