

**ELC 40**  
**BUDIČ ROZHLASOVÉHO VYSÍLAČE FM**  
**VYSÍLAČ MALÉHO VÝKONU**  
*HOMOLOGACE ČTÚ*



ELC 40 jsou profesionální FM budiče, které splňují nejnáročnější požadavky pro FM vysílání. Jsou určeny k buzení výkonových stupňů nebo jako samostatné vysílače malého výkonu. Budiče ELC 40 vynikají mimořádně nízkým harmonickým zkreslením přenášeného signálu (typ. 0.03%), vyrovnanou kmitočtovou charakteristikou (0.15dB/30 Hz -100 kHz), vysokým odstupem S/Š (80 dB), nízkým fázovým šumem oscilátoru a vysokou kmitočtovou stabilitou 1 ppm.

Budiče ELC 40 jsou vybaveny přesným měřičem špičkového zdvihu s řadou 40 LED (rozlišení 2.5 kHz), termostatovaným oscilátorem referenčního kmitočtu, programovatelným nastavením maximálního výkonu a mohou být na přání doplněny vnitřním jakostním stereokodérem. Pro jejich vynikající vlastnosti je možné, je použít např. pro modernizaci starší technologie.

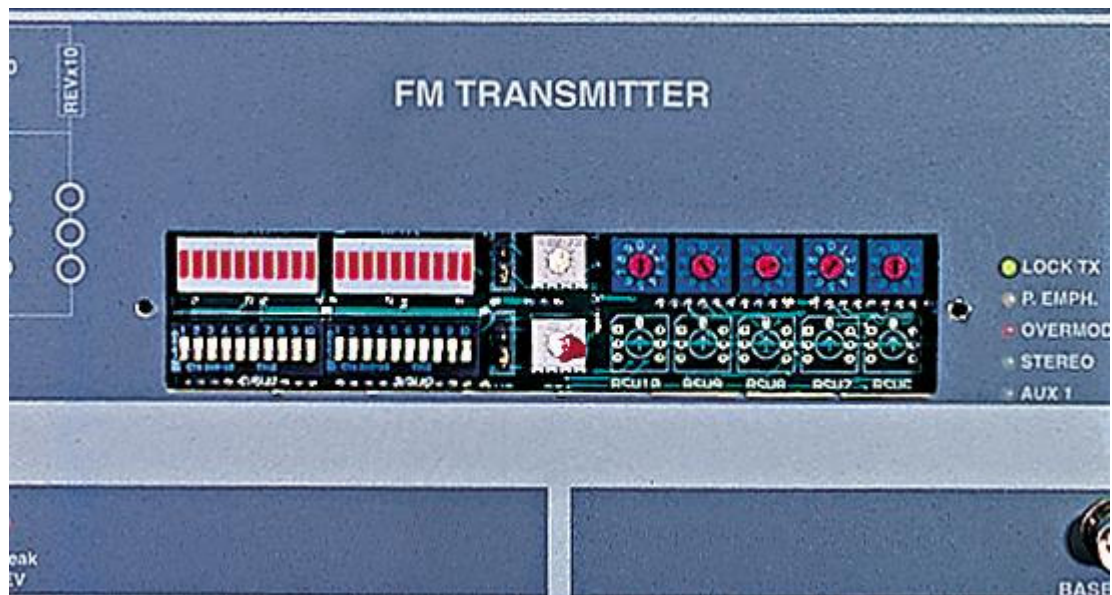
Standardní výbava jsou 2 vstupy pro MPX 30 Hz -100 kHz, 3 vstupy pro subnosné SCA 20 - 200 kHz, vstupem pro externí referenci, kontrolním výstupem baseband, kontrolním výstupem vf, konektorem pro vypínání nosné. V provedení S je zabudován precizní digitální stereogenerátor se symetrickými vstupy XLR, 1 vstup MPX 30 Hz -100 kHz a na zvláštní konektor je vyveden pilotní kmitočet 19 kHz pro synchronizaci RDS. Dále je na zadním panelu doplněn otočný přepínač úrovně modulačního signálu na vstupu FM modulátoru, kterým lze skokově nastavit modulaci v rozsahu -6 až +6 dB s krokem 1 dB.

## Technické parametry:

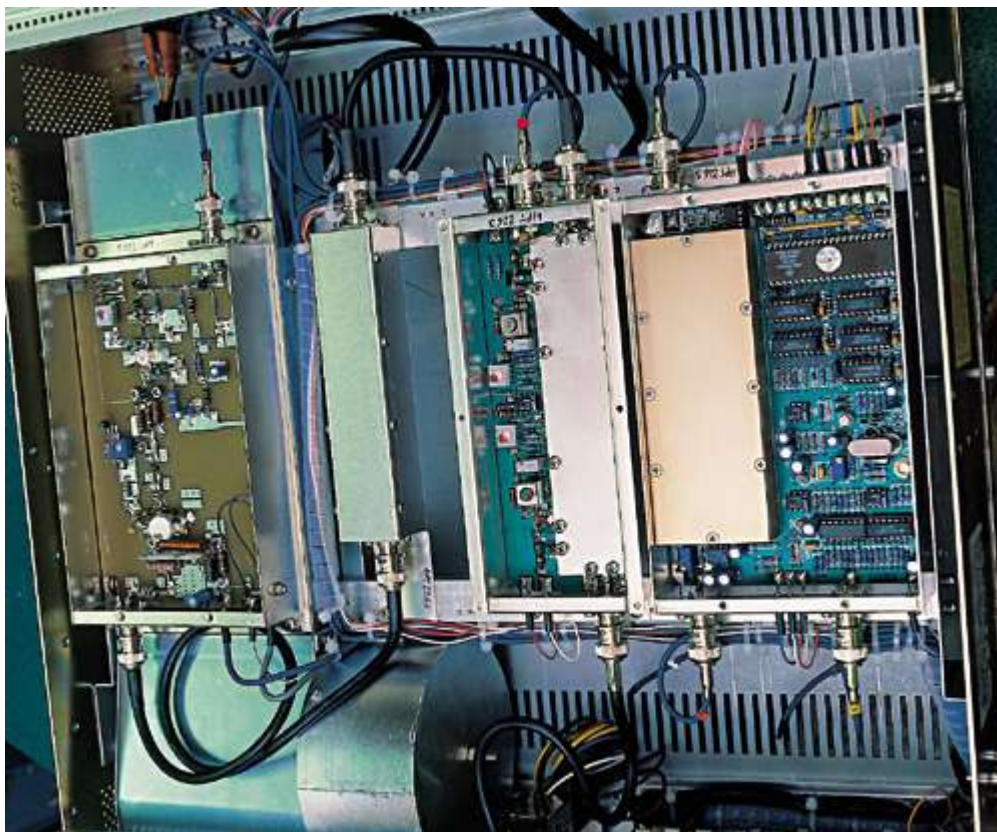
<b>Kmitočtový rozsah:</b>	87.6 - 107.9 MHz, krok 100 kHz, nastavení dekadickými přepínači na předním panelu pod krytem	
<b>Stabilita kmitočtu:</b>	Lepší než 1 ppm (100 Hz) při 0 - 40 st. C	
<b>Výstupní výkon:</b>	0 - 40 W / 50 Ohm, plynule nastavitelný, možnost naprogramování limitu	
<b>Výstupní konektor:</b>	"N", 50 Ohm	
<b>Nežádoucí vyzařování:</b>	Harmonické	-70 dB
	Neharmonické	-90 dB
<b>Druh modulace:</b>	F3, přímá kmitočtová syntéza	
<b>Odstup S/Š:</b> (filtr 30 Hz - 15 kHz)	Mono	80 dB
	Int. stereo	80 dB
	MPX	80 dB
<b>Harmonické zkreslení:</b> (zdvih 75 kHz 50us deem. filtr 30Hz - 15 kHz)	Mono	0.03 %
	Int. stereo	0.04 %
	MPX	0.04 %
<b>Separace:</b>	min. 65 dB	100 Hz - 15 kHz
	min. 60 dB	40 Hz - 15 kHz
<b>Amplitudová charakteristika:</b>	Mono 0.15 dB	30 Hz - 15 kHz
	Int. stereo 0.15 dB	30 Hz - 15 kHz
	MPX 0.10 dB	30 Hz - 100 kHz
	Potlačení pilota 19 kHz	50 dB
<b>Fázová charakteristika:</b>	MPX 0.5 st.	30 Hz - 53 kHz
<b>Preemfáze:</b>	50 us	+/- 0.1 dB
<b>Měření zdvihu:</b>	přesný indikátor 40 LED, rozlišení 2.5 kHz	
<b>Napájecí napětí:</b>	230V / 50 Hz	
<b>Příkon:</b>	160 VA při výst. výkonu 40 W	
<b>Rozměry:</b>	483 x 483 x 133 mm (3HU)	
<b>Hmotnost:</b>	cca 16 kg	
<b>Volitelné vybavení:</b>	/S	Interní stereokodér
	/LM	Limiter
	/MF	Mono vstup

## Detaily:

Pohled zepředu - otevřený kryt nastavení kmitočtu a výkonu



Pohled dovnitř - otevřené kryty





Pohled dovnitř - zavřené kryty

