

ETG 100

FM ROZHLASOVÝ VYSÍLAČ / BUDIČ

HOMOLOGACE ČTÚ



Nový typ profesionálního rozhlasového FM vysílače / budiče fy ELENOS s.r.l. je koncipován s využitím nejmodernější součástkové základny a obvodových technik. Výsledkem je značný pokrok ve srovnání s podobnými výrobky stejné cenové kategorie a nekompromisní přenosové parametry, které se nezbytně projevují v excelentním zvuku tohoto vysílače.

Vysílače ETG jsou vybaveny velkým prosvětleným LCD displejem, který slouží pro zobrazení všech parametrů vysílače, tj. pracovního kmitočtu, výstupního výkonu, odraženého výkonu, teploty koncového stupně, vstupní úrovně MPX, vstupní úrovně L + R, funkce PLL, funkce limiteru, preemfáze, modulační statistiky, křivky časového průběhu modulace a celkového času provozu vysílače. Pokud je vysílač osazen interním RDS kódérem, slouží displej spolu s 8 funkčními tlačítky k naprogramování a zobrazení všech funkcí RDS. Tato tlačítka slouží rovněž k nastavení všech parametrů vysílače. Pro zamezení nežádoucí manipulace je možné přístup chránit heslem. Tento způsob ovládání rovněž umožňuje velmi přesné a stabilní nastavení všech referenčních úrovní vstupních signálů (L,R, MPX) po kroku 0.1dB.

Úroveň vstupních signálů a promodulování je přehledně zobrazováno na displeji v podobě baargrafů s paměťovou funkcí a zároveň v numerické podobě, což usnadňuje veškerá nastavení a jejich pozdější kontrolu.

Vysílač je vybaven automatickou regulační smyčkou, která neustále porovnává aktuální výstupní výkon s nastavenou hodnotou, tím je zajištěna vysoká stabilita a přesnost nastavené hodnoty výstupního výkonu.

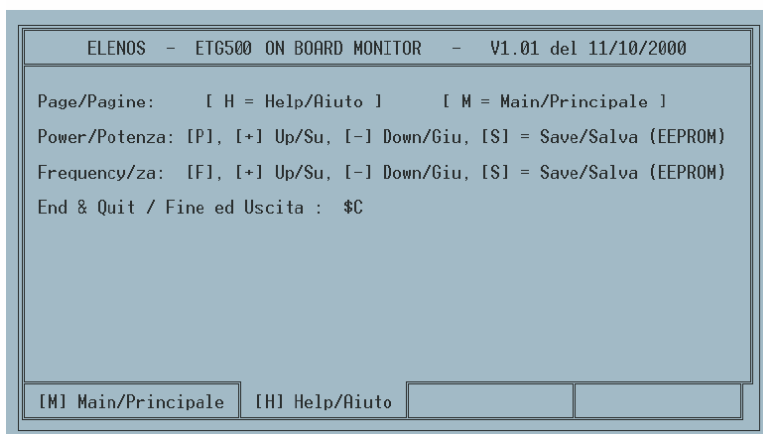
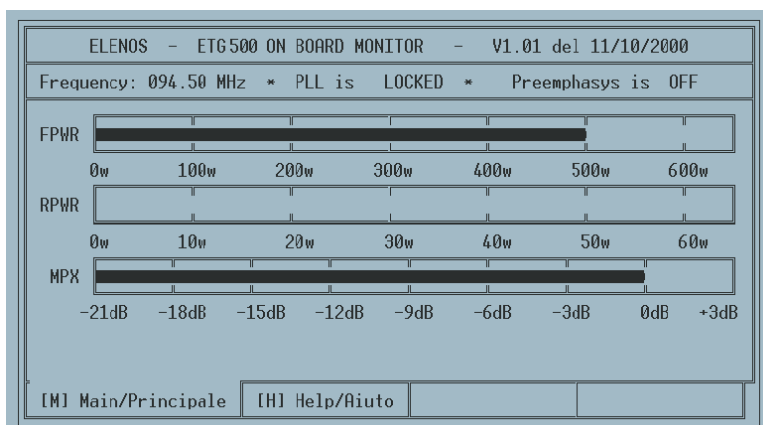
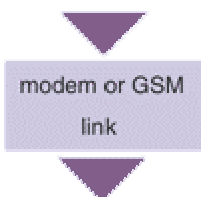
Diagnostiku vysílače příp. dálkovou kontrolu je možné provádět po sériové lince RS485. Tato linka slouží buď pro přímé připojení k PC nebo k připojení modemu. Data se zobrazují pomocí libovolného terminálového programu ANSI, který je součástí WINDOWS nebo DOSu.

Standardní výbava je 1 vstup pro MPX 20Hz - 100 kHz, 2 vstupy pro subnosné SCA 20kHz - 100 kHz, kontrolní výstup MPX, vř kontrolní výstup, a rozhraní RS485. Modulární koncepce vysílače umožňuje snadné rozšíření o další funkce. Potřebné moduly se osadí do volných slotů na zadní straně vysílače.

Volitelné vybavení:

ST-1
RDS

Stereogenerátor s limiterem (2 moduly)
RDS kódér programovatelný z PC nebo pomocí displeje (1 modul)



Technické parametry:

Kmitočtový rozsah:	87.5 - 108.0 MHz
Krok ladění:	10 kHz
Druh modulace:	F3, přímá kmitočtová modulace
Koncový stupeň:	MOSFET, 1 x BLF177
Výstupní výkon:	0 - 100 W / 50 Ohm, plynule nastavitelný
Stabilita výkonu:	+/- 0.1 dB, stabilizace regulační smyčkou ALC
Výstupní impedance:	50 Ohm
Výstupní konektor:	"N"
Nežádoucí vyzařování:	-80 dBc
Stabilita kmitočtu:	Lepší než 1 ppm při 0 - 40 st. C (TCXO)
AM asynchronní:	0.15%
AM synchronní:	0.1%
IM zkreslení:	0.05% (1kHz + 1.3kHz, 1:1, 100% modulace)
THD+N:	0.03% (1kHz)
Poměr S/N:	-72dB (RMS, CCIR filtr)
Preemfáze:	50 us +/- 0.1dB

Vnitřní stereokodér:

Ampl. charakteristika:	Mono	0.15 dB	30 Hz - 15 kHz
	Stereo	0.15 dB	30 Hz - 15 kHz
	Potlačení pilota	19kHz	min. 45 dB
Separace kanálů:	min 65 dB (typ. 72dB / 1kHz)		
Pilotní kmitočet:	19 kHz +/- 1Hz		
Vstupní impedance:	10 kOhm / 600 Ohm přepínatelná		
Nastavení vst. úrovně:	-12 až + 12 dBm		
Vstupní konektory:	XLR (F), elektronická symetrizace		

Vstup MPX:

Vstupní impedance:	10 kOhm
Kmitočtový rozsah:	10 Hz - 100 kHz
Ampl. charakteristika:	+/- 0.1 dB 30 Hz - 53 kHz
Fázová charakteristika:	0.5 st. 30 Hz - 53 kHz
Nastavení vst. úrovně:	-12 až +12 dBm
Vstupní konektor:	BNC

Vstupy SCA:

Vstupní impedance:	10 kOhm
Kmitočtový rozsah:	10kHz - 100kHz
Vstupní konektor:	BNC

Všeobecné údaje:

Pracovní teplota:

0 - 40 st.C

Napájecí napětí:

230 V / 50 Hz

Příkon:

200 VA při výst. výkonu 100 W

Rozměry:

500 x 483 x 133 mm (3 HU)

Hmotnost:

cca 18 kg

Chlazení:

Nucené, axiální ventilátor