

Lem Elettronica

Zesilovače s konverzí a LTE 700 MHz
Zesilovače s konverzí a LTE 800 MHz
Zesilovače bez konverze

**Katalog zesilovačů
2020**

04. 03. 2020

Již více než 40 let společnost Lem Elettronica navrhuje a vyrábí aktivní a pasivní komponenty pro terestriální a satelitní TV aplikace.

Navrhují, vyrábí a testují všechny výrobky ve své továrně a synergie, které definují každý krok procesu, jim umožňují nabízet ty nejlepší technologie za nejlepší cenu.

Lem Elettronica je na trhu se svou vlastní značkou a může také poskytovat podporu pro vývoj technických a estetických úprav, čímž uspokojí i požadavky OEM.

Zesilovače řady DSP

Programované zesilovače DSP jsou postavené na nejnovější technologii pro televizní rozvody. Disponují kanálovou filtrací až pro 32 kanálů, které je možné převést na novou frekvenci a jejichž selektivita je vysoká.

Zesilovače DSP40 mají přepínatelný filtr LTE 700/800 MHz.

Ostatní zesilovače DSP jsou vyráběné ve verzi buď jako 4G nebo 5G (5G k dispozici od 5/2020).

Zesilovače řady AT, FTA

Jsou programované zesilovače starší řady, které neumí kanálovou konverzi a jejich selektivita je mnohem nižší.

Výhody oproti konkurenci

1. Nepotřebujete programátor - programovat můžete pomocí tlačítek na zesilovači, pomocí aplikace na Windows, Android nebo iOS
2. Externí zdroj - neohřívá zesilovač, lze snadno vyměnit
3. Zesilovače DSP20, DSP30 a DSP35 lze napájet i vzdáleně

Záruka 5 let

Lem Elettronica poskytuje nazesilovače záruku 5 let! Znáte snad lepší garanci kvality?



Výrobce	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica
Model	DSP20 5G	DSP30 5G	DSP35 5G	DSP40	DSP40PRO
Modelová řada	DSP	DSP	DSP	DSP	DSP
Typ zesilovače	programovaný	programovaný	programovaný	programovaný	programovaný
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60

Vstupy a výstupy

Vstupy	FM / DAB / 3x UHF	FM / DAB / 2x UHF	FM / DAB / 3x UHF	FM / 2x DAB / 2x UHF	AUX / FM / DAB / 3x UHF
Počet vstupů	5	4	5	5	6
Počet výstupů	1	1	1	1	1
Testovací výstup [dB]		-30	-30	-30	-30

Filtry

Filtr LTE 800 MHz	ne	ne	ne	ano	ano
Filtr LTE 700 MHz	ano	ano	ano	ano	ano

Vstupní hodnoty

Vstupní úroveň FM [dBμV]	35 -90	35 -90	35 -90	35 -90	35 -90
Vstupní úroveň DAB [dBμV]	40 -110	40 -110	40 -110	40 -110	40 -110
Vstupní úroveň UHF [dBμV]	45 -100	45 -100	45 -100	45 -100	40 -110
Vstupní útlum FM [dB]	0 / -12 / -24	0 / -12 / -24	1 / -12 / -24	0... -30	0... -30
Vstupní útlum DAB [dB]				0... -20	0... -20
Vstupní zesilovač DAB [dB]	0 / 20	0 / 20	0 / 20		
Vstupní zesilovač UHF [dB]	0 / 10		0 / 10		

Kanálová filtrace

Počet kanálových filtrů	32	32	32	32	32
Počet kanálů na filtr	1 -2	1 -2	1 -2	1 -2	1 -2
Kanálová konverze	ano	ano	ano	ano	ano
Selektivita filtrů +/-1 MHz [dB]	35	35	35	35	35
Šířka kanálu [MHz]	6 / 7 / 8 / 9 / 10	6 / 7 / 8 / 9 / 10	6 / 7 / 8 / 9 / 10		

Zisk

Zisk AUX [dB]				40	40
Zisk FM [dB]				45	45
Zisk DAB [dB]	30	50	50	40	40
Zisk UHF (470-694) [dB]	40	60	60	50	50
Zisk UHF (470-790) [dB]				50	50
Regulace zisku AGC [dB]	40	40	40	40	40

Výstupní hodnoty

Max. výstup. úr. IMD3 [dBμV]	100	116	120	120	124
Max. výstup. úr. 6xMUX [dBμV]	90	106	113	113	117
Regulace zisku [dB]	20	20	20	20	20
Nastavení náklonu DAB	10	10	10		
Nastavení náklonu UHF	5	5	5		
Zpětný odraz IN/OUT	12	12	12	12	12

Programování

Integrovaná tlačítka	ano	ano	ano	ano	ano
Windows (USB)	ano	ano	ano	ano	ano
Android (USB-OTG)	ano	ano	ano	ano	ano
iOS (USB-OTG)	ano	ano	ano	ano	ano
Auto ladění	ano	ano	ano	ano	ano

Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	vnitřní	vnitřní	vnitřní	vnitřní	vnitřní
Stupeň krytí [IP]	20	20	20	20	20
Konektory	F ona	F ona	F ona	F ona	F ona
Napájení předzesilovačů	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA
Napájení zesilovače	15V / 460 mA	15V / 530 mA	15V / 530 mA		
Pracovní teplota [°C]	-5... 50	-5... 50	-5... 50	-5... 50	-5... 50
Rozměry (d × š × v) [mm]	193 × 148 × 36	193 × 148 × 36	193 × 148 × 36	192 × 217 × 37	192 × 217 × 37



Výrobce	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica
Model	DSP20 4G	DSP30 4G	DSP35 4G	DSP40	DSP40PRO
Modelová řada	DSP	DSP	DSP	DSP	DSP
Typ zesilovače	programovaný	programovaný	programovaný	programovaný	programovaný
Záruční doba [m]	60	60	60	60	60

Vstupy a výstupy

Vstupy	FM / DAB / 3x UHF	FM / DAB / 2x UHF	FM / DAB / 3x UHF	FM / 2x DAB / 2x UHF	AUX / FM / DAB / 3x UHF
Počet vstupů	5	4	5	5	6
Počet výstupů	1	1	1	1	1
Testovací výstup [dB]		-30	-30	-30	-30

Filtry

Filtr LTE 800 MHz	ano	ano	ano	ano	ano
Filtr LTE 700 MHz	ne	ne	ne	ano	ano

Vstupní hodnoty

Vstupní úroveň FM [dBμV]	35 -90	35 -90	35 -90	35 -90	35 -90
Vstupní úroveň DAB [dBμV]	40 -110	40 -110	40 -110	40 -110	40 -110
Vstupní úroveň UHF [dBμV]	45 -100	45 -100	45 -100	45 -100	40 -110
Vstupní útlum FM [dB]	0 / -12 / -24	0 / -12 / -24	1 / -12 / -24	0... -30	0... -30
Vstupní útlum DAB [dB]				0... -20	0... -20
Vstupní zesilovač DAB [dB]	0 / 20	0 / 20	0 / 20		
Vstupní zesilovač UHF [dB]	0 / 10		0 / 10		

Kanálová filtrace

Počet kanálových filtrů	32	32	32	32	32
Počet kanálů na filtr	1 -2	1 -2	1 -2	1 -2	1 -2
Kanálová konverze	ano	ano	ano	ano	ano
Selektivita filtrů +/-1 MHz [dB]	35	35	35	35	35
Šířka kanálu [MHz]	6 / 7 / 8 / 9 / 10	6 / 7 / 8 / 9 / 10	6 / 7 / 8 / 9 / 10		

Zisk

Zisk AUX [dB]				40	40
Zisk FM [dB]				45	45
Zisk DAB [dB]	30	50	50	40	40
Zisk UHF (470-694) [dB]				50	50
Zisk UHF (470-790) [dB]	40	60	60	50	50
Regulace zisku AGC [dB]	40	40	40	40	40

Výstupní hodnoty

Max. výstup. úr. IMD3 [dBμV]	100	116	120	120	124
Max. výstup. úr. 6xMUX [dBμV]	90	106	113	113	117
Regulace zisku [dB]	20	20	20	20	20
Nastavení náklonu DAB	10	10	10		
Nastavení náklonu UHF	5	5	5		
Zpětný odraz IN/OUT	12	12	12	12	12

Programování

Integrovaná tlačítka	ano	ano	ano	ano	ano
Windows (USB)	ano	ano	ano	ano	ano
Android (USB-OTG)	ano	ano	ano	ano	ano
iOS (USB-OTG)	ano	ano	ano	ano	ano
Auto ladění	ano	ano	ano	ano	ano

Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	vnitřní	vnitřní	vnitřní	vnitřní	vnitřní
Stupeň krytí [IP]	20	20	20	20	20
Konektory	F ona	F ona	F ona	F ona	F ona
Napájení předzesilovačů	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA
Napájení zesilovače	15V / 460 mA	15V / 530 mA	15V / 530 mA		
Pracovní teplota [°C]	-5... 50	-5... 50	-5... 50	-5... 50	-5... 50
Rozměry (d × š × v) [mm]	193 × 148 × 36	193 × 148 × 36	193 × 148 × 36	192 × 217 × 37	192 × 217 × 37



Výrobce	Lem Elettronica	Lem Elettronica	Lem Elettronica
Model	FTA310SAW	AT40SAW	AT50SAW
Modelová řada	FTA	AT	AT
Typ zesilovače	programovaný	programovaný	programovaný
Záruční doba [m]	60	60	60

Vstupy a výstupy

Vstupy	DAB / 3x UHF	FM / DAB / 3x UHF	AUX / FM / DAB / 3x UHF
Počet vstupů	4	5	6
Počet výstupů	1	1	1
Testovací výstup [dB]	-30	-30	-30

Filtry

Filtr LTE 800 MHz	ano	ano	ano
Filtr LTE 700 MHz	ne	ne	ne

Vstupní hodnoty

Vstupní útlum DAB [dB]	0...-15	0...-15	0...-20
Vstupní útlum UHF [dB]	0...-20	0...-20	0...-20

Kanálová filtrace

Počet kanálových filtrů	10	10	10
Počet kanálů na filtr	1 -6	1 -6	1 -6
Kanálová konverze	ne	ne	ne
Selektivita filtrů +/-10MHz [dB]	12	12	12

Zisk

Zisk DAB [dB]	20	40	50
Zisk UHF (470-790) [dB]	18	35	50
Šumové číslo (UHF) [dB]	6	6	6

Výstupní hodnoty

Max. výstup. úr. IMD3 [dBμV]	100	119	123
Regulace zisku [dB]	30	30	30
Zpětný odraz IN/OUT	12	12	12

Programování

Integrovaná tlačítka	ano	ano	ano
Windows (USB)	ano	ano	ano
Android (USB-OTG)	ano	ano	ano
iOS (USB-OTG)	ano	ano	ano
Auto ladění	ano	ano	ano

Provedení

Použití (vnitřní / venkovní)	vnitřní	vnitřní	vnitřní
Stupeň krytí [IP]	20	20	20
Konektory	F ona	F ona	F ona
Napájení předzesilovačů	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA	12V / 24V 100 mA
Napájení zesilovače	7,5V / 2A	7,5V / 2A	7,5V / 2A
Pracovní teplota [°C]	-5... 50	-5... 50	-5... 50
Rozměry (d × š × v) [mm]	247 × 200 × 40	247 × 200 × 40	320 × 260 × 60

Rejstřík produktů

Lem Elettronica, Zesilovače s konverzí a LTE 700 MHz

- Lem Elettronica DSP20 5G, str.: 3
- Lem Elettronica DSP30 5G, str.: 3
- Lem Elettronica DSP35 5G, str.: 3
- Lem Elettronica DSP40, str.: 3
- Lem Elettronica DSP40PRO, str.: 3

Lem Elettronica, Zesilovače s konverzí a LTE 800 MHz

- Lem Elettronica DSP20 4G, str.: 4
- Lem Elettronica DSP30 4G, str.: 4
- Lem Elettronica DSP35 4G, str.: 4
- Lem Elettronica DSP40, str.: 4
- Lem Elettronica DSP40PRO, str.: 4

Lem Elettronica, Zesilovače bez konverze

- Lem Elettronica FTA310SAW, str.: 5
- Lem Elettronica AT40SAW, str.: 5
- Lem Elettronica AT50SAW, str.: 5



www.antena.cz

Váš dodavatel