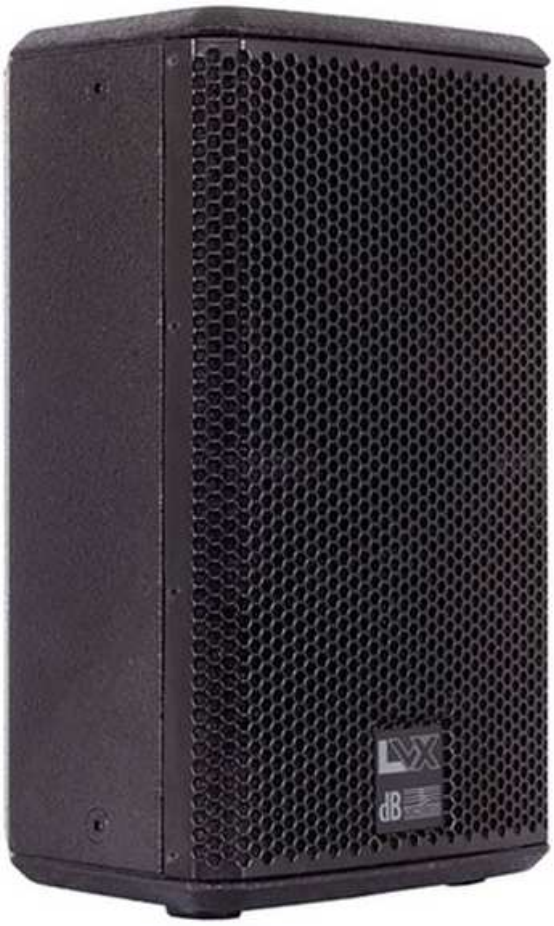
LVX 8/10/12/15



NÁVOD K OBSLUZE

1. POPIS

Reproduktory série LVX používají digitální zesilovače série DIGIPRO® poslední generace.
Tyto vysoce výkonné zesilovače zajišťují vysoký výkon při nízké hmotnosti a rozměrech. Díky rozptýlenému nízkému výkonu, chlazení modulu zesilovače nevyžaduje větrák.
Digitální předzesilovač s DSP (Digital Signal Processing) ovládá audio crossover mezi akustickými komponenty, frekvenční odezvou, limiterem a akustickým vyrovnáním. Volič umožňuje zvolit jednu ze dvou různých ekvalizací - “FLAT” nebo “PROCESSED“ – pro zajištění vyšší univerzálnosti pro různé typy použití.
Zesilovače DIGIPRO® pro LVX 12 a LVX 15 reproduktory používají zdroje napájení využívající technologii SMPS (Switched-Mode Power Supplies).
Tato technologie zvyšuje výkonnost napájení a minimalizuje jeho hmotnost.

LVX 8

LVX 8 bi-amp aktivní reproduktor vybavený zesilovačem DIGIPRO® s výkonem 400W (výkon PRG).
LVX 8 aktivní dvoupásmový reproduktor obsahuje woofer 8” (kmitací cívka 1,5”) a driver 1” (kmitací cívka 1”) na horně 90°x70°.
Horizontální směrovost reproduktorů je 90°, což je výchozí tovární nastavení.
Reproduktor je vyroben z 12mm vrstvené překližky, s horním zapuštěným madlem a 10 M8 závity umístěnými po stranách a na zadní části, které umožňují snadný transport a instalaci.
Reproduktor byl koncipován tak, aby mohl být použit rovněž jako stage monitor (40° úhel), otáčením horny můžete zachovat stejné audio pokrytí vysokých frekvencí, rovněž když se reproduktor používá jako monitor.
Na spodní straně skříně je standardní otvor pro montáž na tyč (D36mm).

LVX 10

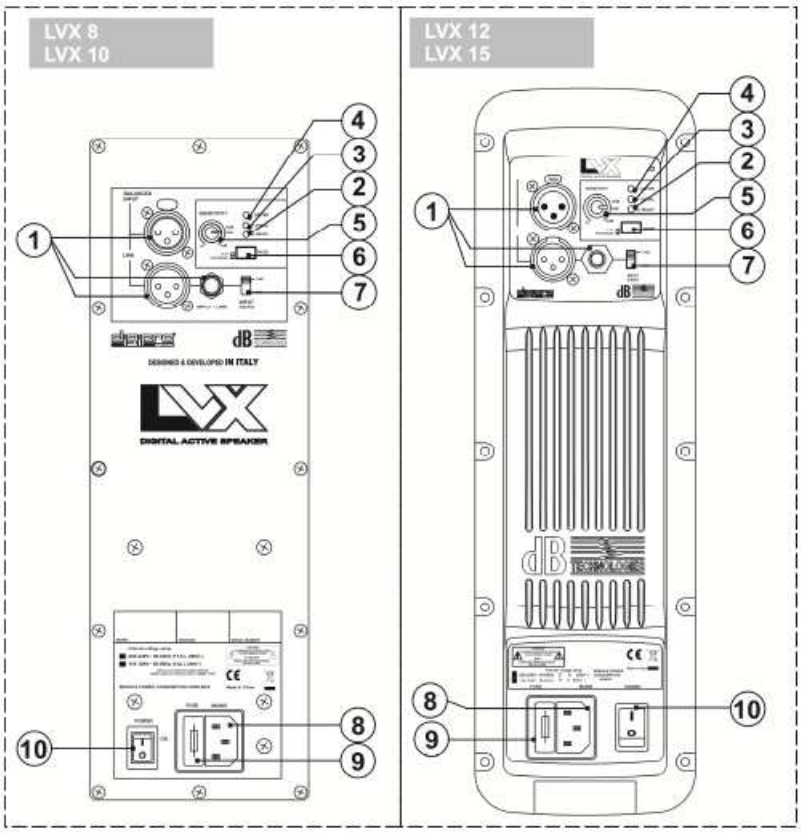
LVX 10 bi-amp aktivní reproduktor vybavený zesilovačem DIGIPRO® s výkonem 400W (výkon PRG).
LVX 10 aktivní dvoupásmový reproduktor obsahuje woofer 10” (kmitací cívka 2”) a driver 1” (kmitací cívka 1”) na horně 90°x70°.
Horizontální směrovost reproduktorů je 90°, což je výchozí tovární nastavení.
Reproduktor je vyroben z 12mm vrstvené překližky, s horním plastickým madlem a 12 M8 závity umístěnými po stranách a na zadní části, které umožňují snadný transport a instalaci.
Reproduktor byl koncipován tak, aby mohl být použit rovněž jako stage monitor (40° úhel), otáčením horny můžete zachovat stejné audio pokrytí vysokých frekvencí, rovněž když se reproduktor používá jako monitor.
Na spodní straně skříně je standardní otvor pro montáž na tyč (D36mm).

LVX 12

LVX 12 bi-amp aktivní reproduktor vybavený zesilovačem DIGIPRO® s výkonem 800W (výkon PRG).
LVX 12 aktivní dvoupásmový reproduktor obsahuje woofer 12” (kmitací cívka 1”) a kompresní driver 1” (kmitací cívka 1,5”) na horně 90°x40°.
Horizontální směrovost reproduktorů je 90°, což je výchozí tovární nastavení.
Reproduktor je vyroben z 15mm překližky z břízy, tři plastická madla a 12 M10 závitů umístěných po stranách a na zadní straně umožňují snadný transport a instalaci.
Reproduktor byl koncipován tak, aby mohl být použit rovněž jako stage monitor (45° úhel), otáčením horny můžete zachovat stejné audio pokrytí vysokých frekvencí, rovněž když se reproduktor používá jako monitor.
Na spodní straně skříně je standardní otvor pro montáž na tyč (D36mm).

LVX 15
LVX 12 bi-amp aktivní reproduktor vybavený zesilovačem DIGIPRO® s výkonem 800W (výkon PRG).
LVX 12 aktivní dvoupásmový reproduktor obsahuje woofer 15” (kmitací cívka 1”) a kompresní driver 1” (kmitací cívka 1,5”) na horně 90°x40°.
Horizontální směrovost reproduktorů je 90°, což je výchozí tovární nastavení.
Reproduktor je vyroben z 15mm překližky z břízy, tři plastická madla a 12 M10 závitů umístěných po stranách a na zadní straně umožňují snadný transport a instalaci.
Reproduktor byl koncipován tak, aby mohl být použit rovněž jako stage monitor (45° úhel), otáčením horny můžete zachovat stejné audio pokrytí vysokých frekvencí, rovněž když se reproduktor používá jako monitor.
Na spodní straně skříně je standardní otvor pro montáž na tyč (D36mm).

2. OVLADAČE A FUNKCE



1) “Balanced Input” - “Link” - “Input Link” KONEKTORY
Tyto symetrické vstupy lze používat pro připojení symetrických nebo nesymetrických mikrofonů nebo audio zdrojů na linkové úrovni (0dB) (např. předzesilovač, mix.konzole, …)
Symetrický konektor je připojen paralelně a lze ho použít k poslání audio signálu do jiných reproduktorů, rekordérů nebo doplňkových zesilovačů.
2) LED INDIKÁTOR “Ready”
Tento indikátor svítí zeleně při správném napájecím napětí.
Za běžných provozních podmínek indikátor svítí.
3) LED INDIKÁTOR “Signal”
Svítí zeleně, pokud je přítomen audio signál (na úrovni -20dB).
4) LED INDIKÁTOR “Limiter”
Tento indikátor svítí červeně, pokud je aktivní vnitřní okruh limiteru.
Ten brání zkreslení zesilovače a chrání reproduktory před přetížením.

5) NASTAVENÍ VSTUPNÍ CITLIVOSTI“Sensitivity”
Tento ovladač upravuje citlivost signálového vstupu zesilovače.
Tento ovladač nemá vliv na výstupní úroveň “Link” - “Input - Link”
6) PŘEPÍNAČ REŽIMU
Tento dvoucestný přepínač dovoluje vybrat mezi dvěma různými systémovými presety.
"FLAT" pozice nabízí lineární odezvu reproduktoru, která je vhodná zejména pro “živé” produkce.
Pozice “Processed” posiluje spodní frekvence a reguluje střední frekvence. Tato pozice je vhodná pro přehrávání hudby.
7) PŘEPÍNAČ “Input Sens”
Spínač dejte do pozice LINE pro použití se zdrojem na linkové úrovni (0 dB) nebo MIC pro použití mikrofonu.
8) NAPÁJECÍ ZDÍŘKA “MAINS”
Používá se pro připojení dodaného napájecího kabelu.
9) OTVOR PRO POJISTKU“FUSE”
Hlavní pojistka.
10) SPÍNAČ NAPÁJENÍ “POWER”
Tento spínač lze používat pro zapínání a vypínání difuzoru.

3. CHARAKTERISTIKY A OCHRANA

Přední mřížka
Komponenty reproduktoru ve skříni jsou chráněny 1,2mm (LVX 8 a LVX 10) nebo 1,5mm (LVX 12 a LVX 15) ocelovou mřížkou pokrytou pěnou za zadní straně.

Chlazení
Ochrana před zahřátím je zajištěna interním mikroprocesorem, který prostřednictvím dvou senzorů ovládá teplotu zesilovače a napájecího zdroje a přehřátí se vyhne ovládáním celkové hlasitosti.
V případě přehřátí (> 80 stupňů) se hlasitost sníží v poměru odpovídajícímu zvýšení teploty., takže změna je neznatelná.
Správná hlasitost a všechny funkce jsou automaticky obnoveny, když je dosaženo standardní provozní teploty.

Zapínání
Zesilovače jsou vybaveny mikroprocesorem pro ovládání DSP a zesilovače.
Správné zapnutí zesilovače je zajištěno inicializačním postupem; během tohoto testovacího stádia a LED indikátory (“Limiter”, “Signal” a “Ready”), umístěné na modulu zesilovače, zůstávají zhasnuté po dobu asi dvou sekund.
Na konci zapínání se přední LED rozsvítí (pokud je aktivní) a na modulu zesilovače pouze zelená LED kontrolka “Ready” zůstává rozsvícená nepřerušovaně.
V případě vážného selhání reproduktoru LED indikátor na předním panelu několikrát blikne a na modulu zesilovače červený LED indikátor “Limiter” bliká a reproduktor se přepne na “mute”.

Indikace selhání a bezpečnost
Mikroprocesor je schopen signalizovat tři různé druhy selhání blikáním červeného LED indikátoru “Limiter” na panelu zesilovače předtím, než se rozsvítí zelený LED indikátor “Ready”. Tři typy signalizace jsou následující:

- UPOZORNĚNÍ: je detekována nezávažná chyba nebo chyba v auto-obnovení a výkon reproduktoru není omezen
- LIMITACE: je detekována chyba a výkon reproduktoru je omezen (úroveň zvuku je snížena o 3dB).

- Toto nemá vliv na provoz reproduktoru, jelikož pokračuje v činnosti. Nicméně je nezbytné zavolat servisní středisko a vyřešit problém.
- SELHÁNÍ: je detekováno vážné selhání. Reproduktor přepne na “mute”.

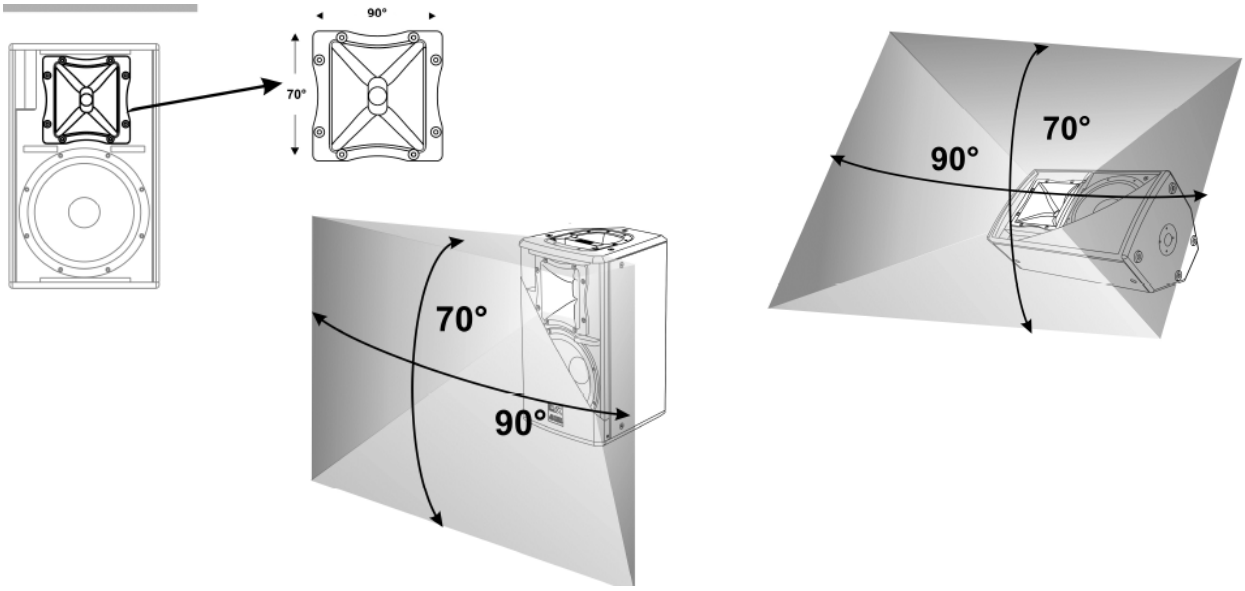
Blikání	**Indikace**
1 nebo 2	Upozornění
3 nebo 4	Limitace
Od 5 do 8	Selhání

V případě selhání zůstává zelený LED indikátor “Ready” zhasnutý.
Proveďte kontroly uvedené níže:
- Zkontrolujte, zda je reproduktor správně zapojen ke zdroji napájení.
- Ujistěte se, že má napájecí zdroj správné napětí.
- Zkontrolujte, zda se zesilovač nepřehřívá.
- Odpojte reproduktor od zdroje napájení, počkejte několik minut a poté se znovu připojte.

Pokud bude po těchto testech červený LED indikátor “LIMITER” stále svítit, kontaktujte prosím autorizované servisní středisko.

4. OTOČNÁ HORNA

Reproduktor umožňuje zachovat stejný úhel pokrytí tím, že je vybaven otočnou hornou.
Reproduktory série LVX jsou vždy dodány od výrobce s hornou směrovanou horizontálně při 90° (výchozí).
Pokud si přejete změnit úhel pokrytí:
- odšroubujte uchycovací šrouby mřížky
- odejměte přední ochrannou mříž lehkým stiskem na jednu stranu a sundáním mřížky ze zapuštěných slotů
- odšroubujte uchycovací šrouby horny
- otáčejte hornou v požadované pozici (horna by nikdy neměla být odstraněna z driveru!)
- utáhněte uchycovací šrouby horny
- dejte mřížku zpět do zapuštěných slotů a utáhněte šrouby mřížky.



5. INSTALACE REPRODUKTORU

UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že jsou reproduktory bezpečně instalovány ve stabilní pozici, abyste se vyhnuli zranění nebo poškození osob či majetku.

Z bezpečnostních důvodů neumisťujte reproduktor na vršek jiného bez správného upevňovacího systému. Předtím, než zavěsíte reproduktor, zkontrolujte všechny komponenty, zda nejsou poškozeny, deformovány, zda nemají chybějící nebo poškozené součástky, které by mohly mít vliv na bezpečnost během instalace.

Pokud používáte reproduktory venku, vyhněte se tomu, abyste je vystavovali špatnému počasí.

Reproduktory mají následující montážní možnosti:

- regál
- podlaha (monitor)
- na podstavcích pro reproduktory
- zavěšeny pomocí podpěr nebo konzolí dodaných výrobcem

VAROVÁNÍ

Úchyty reproduktoru nikdy nepoužívejte k zavěšení reproduktoru!

VAROVÁNÍ

Pro zavěšení reproduktoru použijte pouze jeden šroub s očkem pro každý ze závěsných bodů.

Závěsné body mají závity M8 threads u LVX 8/ LVX 10 a M10 závity pro LVX 12 / LVX 15

Neodšroubovávejte oba šrouby zapuštěné v krytu!



TECHNICKÉ ÚDAJE

	LVX8	**LVX10**
Systém	Aktivní 2-Amps	
Typ předzesilovače	Digital – Class D Technologie DIGIPRO G2	
Napájení PRG	400 W	
Špičkový výkon	800 W	
Frekvenční odezva (-6dB) (-10dB)	80Hz – 19000Hz 65Hz – 20000KHz	70Hz – 19000Hz 60Hz – 20000KHz
Crossover LF-HF (low-high)	2050Hz 24db/oct.	
Rozsah pokrytí	90°x70°(rotate)	
SPL	121dB max	125dB max
Chlazení	Proudění, bez větráku	
Limiter	Peak, RMS, teplotní, limiter	
Komponenty	1 woofer 8” – VC 1,5” 1 driver – VC 1”	1 woofer 10” – VC 2” 1 driver – VC 1”

Nominální vstupní citlivost	-3dBu max	
Vstupní impedance (MIC/LINE)	2,2Kohm/20Kohm	
Napájení	100-120Vac 50-60Hz 220-240Vac 50-60Hz	
Inrush proud	2,1A	
Příkon (220-240VAC, 50-60Hz)	0,75A	
Rozměry	260x420x260mm	300x480x300mm
Hmotnost	10,1Kg	13,5Kg
DSP procesor		
Audio konverze AD/DA	24bit/48KHz	
Ovládání hlasitosti	Digitální	
Mechanické součástky		
Materiál skříně Barva Tvar krytu Materiál třmenu Podpora Držadlo Montáž na tyč Přední mřížka	Překližka Černá Lichoběžníkový Ocel 10 x M8 1 vsazené (horní strana) D36 mm (aluminium) Perforovaná plocha 1,2mm s vnitřní pěnou	Překližka Černá Lichoběžníkový Ocel 12 x M8 1 plastické (horní strana) D36 mm (aluminium) Perforovaná plocha 1,2mm s vnitřní pěnou

	LVX12	**LVX15**
Systém	Aktivní 2-Amps	
Typ předzesilovače	Digital – Class D Technologie DIGIPRO G2	
Napájení PRG	800 W	
Špičkový výkon	1600 W	
Frekvenční odezva (-6dB) (-10dB)	62Hz – 19000Hz 55Hz – 20000Hz	54Hz – 19000Hz 49Hz – 20000Hz
Crossover LF-HF (low-high)	1800Hz 24db/oct.	
Rozsah pokrytí	90°x40°(rotate)	
SPL	127dB max	128dB max
Chlazení	Proudění, bez větráku	
Limiter	Peak, RMS, teplotní, limiter	
Komponenty	1 woofer 12” – VC 2” 1 kompresní driver – VC 1,5”	1 woofer 15” – VC 2” 1 kompresní driver – VC 1,5”
Nominální vstupní citlivost	-3dBu max	
Vstupní impedance (MIC/LINE)	2,2Kohm/20Kohm	
Napájení	100-120Vac 50-60Hz 220-240Vac 50-60Hz	
Inrush proud	6,9A	

Příkon (220-240VAC, 50-60Hz)	1,6A	
Rozměry	360x610x360mm	430x680x430mm
Hmotnost	17,0Kg	20,7Kg
DSP procesor		
Audio konverze AD/DA	24bit/48KHz	
Ovládání hlasitosti	Digitální	
Mechanické součástky		
Materiál skříně	Překližka	Překližka
Barva	Černá	Černá
Tvar krytu	Lichoběžníkový	Lichoběžníkový
Materiál třmenu	Ocel	Ocel
Podpora	12 x M8	12 x M8
Držadlo	1 plastické (horní strana)	1 plastické (horní strana)
Montáž na tyč	2 plastické (po stranách)	2 plastické (po stranách)
Přední mřížka	D36 mm (aluminium) Perforovaná plocha 1,5mm s vnitřní pěnou	D36 mm (aluminium) Perforovaná plocha 1,5mm s vnitřní pěnou