

musikelectronic geithain



Studiový referenční poslechový monitor

RL 901K

S ledvinovou vyzařovací charakteristikou na nízkých frekvencích



musikelectronic geithain



Referenční třída – aktivní studiové monitory společnosti Musikelectronic Geithain

Řada RL

Od kompaktních dvoupásmových monitorů po velké systémy nabízíme sofistikované řešení pro profesionální práci. Studiové monitory řady RL jsou výsledkem dlouholetého vývoje s jediným cílem: nejvyšší stupeň preciznosti zvukového obrazu bez zabarvení bez rozdílu použitého zvukového materiálu. Poslecha měření jsou základy naší práce. Stavíme na hlubokém porozumění hudbě a fyzikálních principech, nikoliv na kouzelných tricích, módních trendech a už vůbec ne na marketingových strategiích.

Vlastní výroba komponentů

Vyrábíme reprosoustavy dle našeho přesvědčení. To je důvod proč vyrábíme veškeré komponenty našich reproduktorových systémů – od A až do Z, od elektroniky zesilovače po kmitací cívku reproduktoru. Výrobek, jehož všechny součásti pocházejí z jednoho zdroje, přináší profesionálnímu uživateli řadu výhod. Nejsme závislí na dodávkách dalších výrobců a stavíme naše komponenty dle našich potřeb a v kvalitě nedosažitelné při masové produkci. Tato strategie zaručuje vysokou kontinuitu a hodnotu našich produktů, stejně jako jistotu dlouhodobé dostupnosti náhradních dílů.

Aktivní studiový monitor RL 901K

Výkonný třípásmový aktivní studiový poslechový systém RL 901K s ledvinovou charakteristikou vyzařování v pásmu od 30 Hz do 250 Hz je univerzální reprosoustavou pro hlavní poslech ve zvukových a video studiích. Díky jeho vyzařovací charakteristice na nízkých frekvencích jsou výrazně omezeny odrazy od stěn za reprosoustavou a event. odrazy v rozích poslechového prostoru.

S touto vyzařovací charakteristikou je snazší nastavení monitoru v daných akustických podmínkách. Tento systém je určen zejména jako hlavní poslech ve větších režiiích a záznamových vozech. Středotónový a vysokotónový reproduktor jsou koaxiálně spojeny s výkonným hlubokotónovým reproduktorem s vysokým zdvihem. Směrová vyzařovací charakteristika v oblasti středních a vysokých kmitočtů je vytvořena tak, aby ve spojení s hlubokotónovou sekcí byl vytvořen optimální celek. Celková směrovost vyzařování reprosoustavy je optimalizována pro větší poslechové vzdálenosti. Vysokozdvihový hlubokotónový reproduktor o velkém výkonu poskytuje v kompaktní ozvučnici

Věříme, že jediné to je cesta k výrobě produktu, do kterého se vyplatí investovat a jenž uspokojí vaše profesionální požadavky na dlouhá léta.

Aktivní a koaxiální

Aktivní vícepásmové řešení s vestavěnými elektronickými výhybkami, výkonovými zesilovači a našimi koaxiálně orientovanými reproduktory je základem všech profesionálních poslechových monitorů řady RL. Výsledkem je odhalení skvělých hloubek, přesného rozlišení a nízkého harmonického zkreslení. Při návrhu využíváme našich znalostí fyziologických vlastností sluchu pro optimalizaci poslechových vlastností z hlediska směrovosti a nároků na soustředění posluchače. Takový výsledek v přesnosti reprodukce je neporovnatelný s jinými řešeními.

Jeden za všechny a naopak

Všechny reprosoustavy řady RL od kompaktní RL 906 až po RL 801 jsou navzájem zvukově kompatibilní. Je tedy na vás, kde se rozhodnete pracovat. I v rámci jednoho projektu pak nejste závislí na konkrétním místě a nezáleží na tom, zda pracujete v přenosovém voze nebo ve studiu. Vaše reprosoustavy se neliší v barvě zvuku a v reprodukováných detailech, ale pouze v hladině maximálního akustického tlaku (hlasitosti) a v úrovni nejnižších reprodukováných kmitočtů.

optimální impulzní odezvy. Navíc jsme řadou konstrukčních opatření dosáhli přesvědčivě nízkých hodnot nelineárního zkreslení a zabarvení zvukové reprodukce.

Celý systém je pak excelentní v lokalizaci jednotlivých složek hudebního materiálu. Tříkanálový výkonový zesilovač MOSFET s elektronickou výhybkou je integrován do zadní stěny reproboxu a lze jej snadno demontovat.

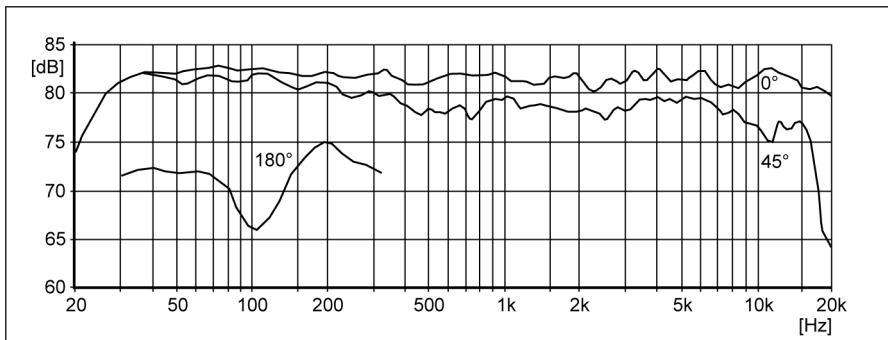
LED dioda na předním panelu indikuje dosažení maximální úrovně vybuzení. V okamžiku překročení maximální nastavené výstupní úrovně, je tato snížena skokově o 20 dB pro ochranu před poškozením koncových stupňů a dalších komponentů.

Přenosová charakteristika pak může být nastavena na konkrétní akustické podmínky pomocí dobře přístupných nastavovacích prvků umístěných pod zadním panelem.

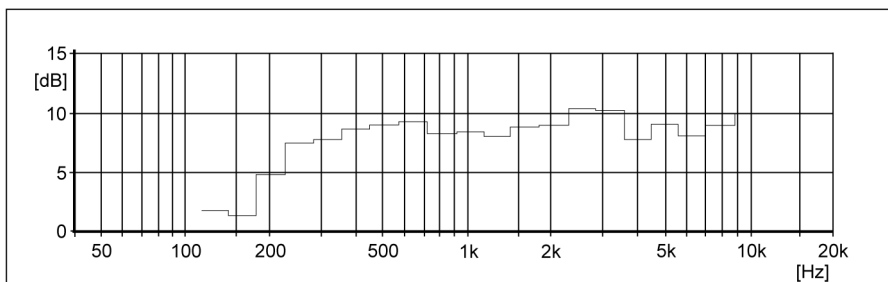
K systému jsou dodávány různé typy výškově diverzifikovaných stojanů jako příslušenství. Proprietární montážní prvky jsou pak zabudovány v bocích reproduktorové skříně. V případě potřeby lze objednat vybavení monitoru magnetickým stíněním.

Technické parametry

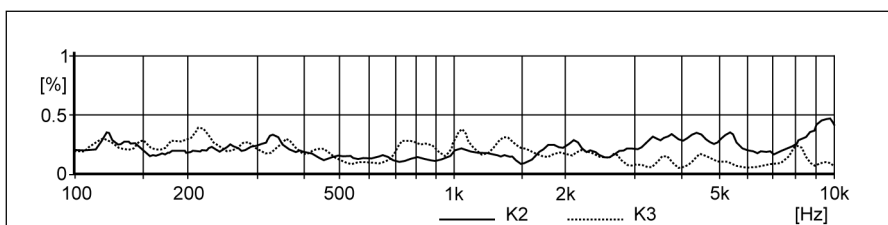
Obecné	aktivní třípásmový monitor pro použití ve velkých a středních audio a video produkčních studiích
Krátkodobý SPL	122 dB/ r =1m
Frekvenční rozsah	30 Hz - 20 kHz±2,5 dB
Kalibrace: Hladina akust. tlaku / PE = -14 dBu	89 dB/r =1m
Index směrovosti V rozsahu 200 Hz - 10kHz	narůstá od 5 do 10 dB
Inherentní úroveň šumu	< 7dB(A)/r =1m
Harmonické zkreslení / měřeno při 96 dB, r =1m, od 80 Hz do10 kHz	<-44 dB
Nominální vstupní úroveň	+6 dBu nastavitelná
Vstupní impedance	> 10 kOhm / symetricky
Nominální výstupní výkon MOSFET-zesilovače	
LF (basy)	180W / 4 Ohm
MF (středny)	100W / 4 Ohm
HF (výšky)	100W / 4 Ohm
Dělicí frekvence elektronické výhybky	550 Hz a 2,8 kHz
Indikace zapnutí a přebuzení	LED na předním panelu
Vstupní konektor	XLR 3F
Reproduktory	
Basový reproduktor	400 mm (kónický)
Středotónový reproduktor	125 mm (kónický)
Výškový reproduktor	25 mm (vrchlík)
Napájení	230 V (±10%) 50 Hz
Příkon	max. 300 W
Požadavky na klimatické podmínky	
Teplota pro provoz	od +15°C do +35°C
Teplota pro skladování	od -25°C do +45°C
Vlhkost	45 - 75 %
Rozměry (V x Š x H) [mm]	500 x 500 x 430
Hmotnost	48 kg
Objem skříně	107,5 l
Provedení skříně	MDF deska, černá dýha, možnost dalších barevných provedení
Magnetické stínění	na objednávku



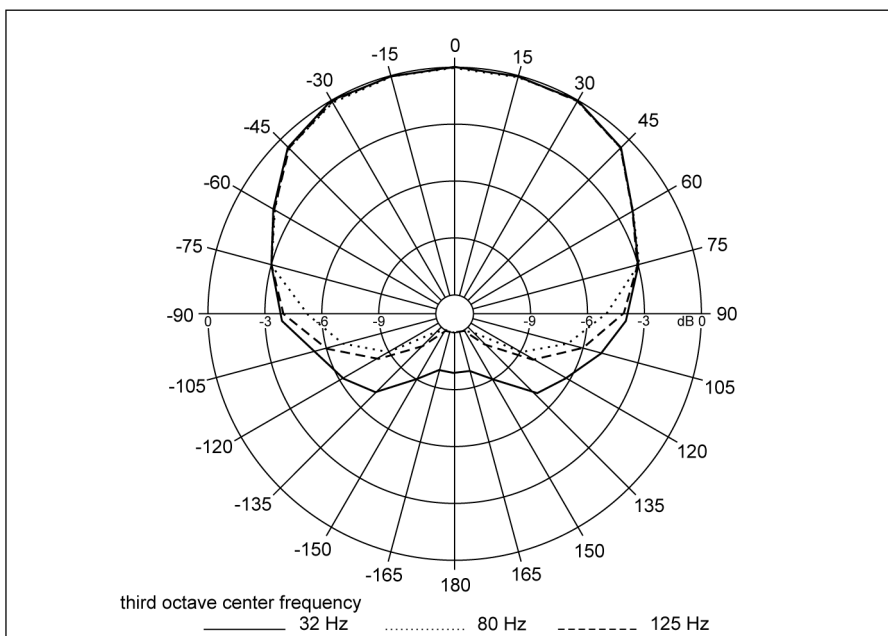
Frekvenční charakteristika



Index směrovosti



Harmonické zkreslení $P_A = 96$ dB



Směrová charakteristika



musikelectronic geithain gmbh
 studio techniques - sound reinforcement systems
 Nikolaistrasse 7 Tel: (+49) 34341 3110
 04643 Geithain / Germany Fax: (+49) 34341 31144
 www.me-geithain.de e-mail: info@me-geithain.de