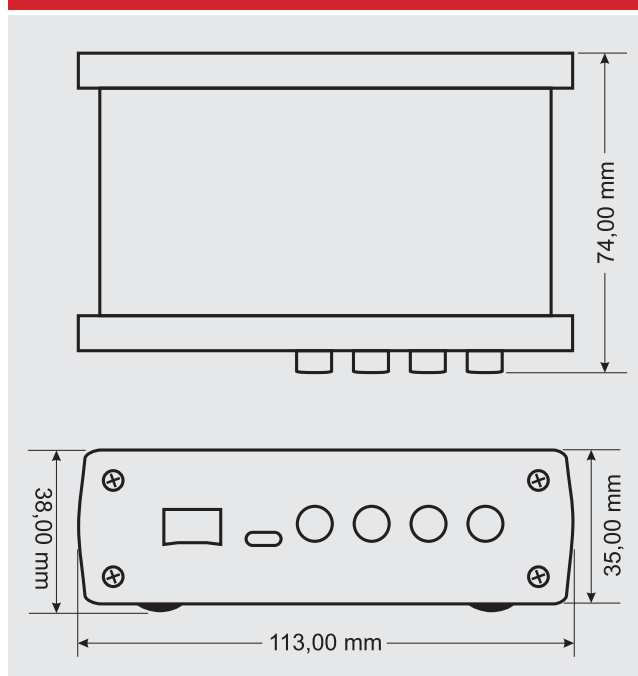




WA 825RC + WA 825RC

WA 825 RC + WA 825RC



Sada přenášedce signálu po optickém kabelu

WA 825RC je další, dlouho očekávanou, sadou z portfolia digitálních přenášedců signálu, zde konkrétně po optickém vlákně SM (jednovidové = singlemode). Sada přenášedce signálu vznikla z potřeby spojit dálkově dva ozvučovací celky, typicky se jednalo o spojení dvou ozvučení – dvou budov. Protože klasické analogové, byť symetrické, propojení již díky vzdálenosti nepřipadá v úvahu, byly právě vyvinuty další jednotky WA 825RC. Tím, že je použito singlemode optické vlákno a jeho připojení pomocí tzv. SFP konektoru, lze realizovat propoj až do vzdálenosti 20 km.

Zatímco jsme starší přenášedce dělili na vysílače a přijímače, v sadě WA 825RC používáme dvě totožná zařízení. Každé je vybaveno jak stereo vstupem, tak i stereo výstupem a propoj mezi nimi je realizován dvojicí optických vláken. Propojení je tak plně duplexní (obousměrné). Je možno přenášet jeden stereofonní signál tam a zároveň druhý stereo signál zpět. Na čelním panelu najdeme LED, která indikuje, zda propoj je plně funkční.

Jak bylo řečeno, přenos je digitální a tedy s mnohem větší odolností na rušení a vznik zemní smyčky. Přenos je zašifrovaný (souvěsly datový tok) a vychází z digitální podoby audio signálu – zařízení obsahuje dvojici A/D a D/A 24b převodníků. Kombinace - kvalitní převodníky, rychlé kódování, kvalitní SFP konektor a jednovidová optická vlákna přináší latenci menší jak 0,5 ms, takže přenášedce je možné používat i na živá vystoupení a transmisi.

Využití tohoto systému digitálního přenosu je opravdu různorodé: propojení rozhlasových ústředien nebo zesilovačů v různých budovách, i městech, propojení počítače, tabletu nebo jiného vzdáleného zvukového zdroje, mixážního pultu, nebo subwooferu. Velice dobře pomůže k propojení dvou vzdálených ozvučovaných stavebních částí a také k oddělení zemní smyčky. V průmyslovém, zábavním i školním prostředí.



WA 825RC + WA 825RC

Technická data

- sada přenášeče je tvořena dvěma totožnými zařízeními WA 825RC. Každé toto zařízení je vybaveno jak stereo vstupem, tak i stereo výstupem.
- propojení je plně duplexní (obousměrné). Je možno přenášet jeden stereofonní signál tam a zároveň druhý stereo signál zpět
- propojení využívá dvou optických jednovlákových vláken (singlemode SM), jež se do převodníků připojují pomocí tzv. SFP konektoru
- analogový stereofonní signál je přiveden na audio vstup, dále je digitalizován A/D převodníkem, zašifrován a vyslán do výstupu koncového převodníku na druhé straně propoje. Protože je propoj obousměrný (duplexní), je zároveň i další signál ze vstupu koncového převodníku přenesen na výstup místního převodníku.
- slot pro připojení optického vlákna SFP konektorem s aretací
- SFP konektor není součástí balení
- doporučený (referenční) SFP konektor - Signamax 100-32SM-LR20 (duplexní LC konektory, dosah 20 km)
- možno použít i jiné SFP konektory
- minimální ztráta zvukové kvality, díky kvalitním A/D a D/A převodníkům
- digitální přenos (linear PCM) v CD kvalitě, stereo
- velmi nízká latence 0,5 ms
- vlastní přenos se odehrává jako souvislý datový tok. Oba WA 825RC jsou v přímém spojení „point to point“. Optický kabel se nezapojuje na žádné routery nebo switche. Přenos tak není viditelný v LAN / WAN sítí, s kterou není ani nijak spojen. Využívá

- se pouze strukturované kabeláže budovy či exteriéru.
- dosah přenosu (maximální délka propoje) 20 km (závislá na kvalitě optického kabelu a použitých SFP konektorech)
- indikace napájení a funkčního propojení dvoubarevnou LED
- vstupní konektory RCA (Cinch)
- výstupní konektory RCA (Cinch)
- signál není velikostně upravován, přenos je 1:1, zesílení je tedy 0 dB
- vstupní úroveň max. 1,9 Vrms
- výstupní úroveň max. 1,9 Vrms
- vstupní impedance 10 kΩ
- minimální zatěžovací impedance 4,8 kΩ
- kvalitní 24b A/D převodník
- vzorkování 48 kHz
- odstup S/N 108 dB/A pro vysílání i příjem
- frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / ±0,3 dB
- zkreslení THD < 0,005 % / A
- provedení z odolného duralu
- gumové nožičky
- napájení přiloženým síťovým adaptérem AC 230 V / DC 5 V na každé straně (je součástí balení)
- napájecí konektor mikroUSB-B
- rozměry 113 x 38 x 74 mm
- hmotnost 200 g / ks

Kat. č.: 21 857

sada