

Příloha č. 5 - Technická specifikace

„Nákup digitálního mixážního pultu do přenosového vozu pro potřebu ČRo Praha“

Popis technických parametrů:

- Maximální rozměry: 160 x 100 x 60 cm
- Maximální hmotnost 75 kg
- Minimálně dva napájecí zdroje s plnou redundancí
- Minimálně 36 faderů ve třech bankách po 12 + uživatelsky libovolně přiřaditelná dvojice master faderů.
- Všechny fadery motorizované, rozeznávající dotek, minimálně 100 mm dlouhé
- Nastavení parametrů musí být umožněno přes minimálně 3x 17" dotykový displej a 3x přiřaditelný channel strip vybavený otočnými enkodéry pro HPF/LPF, parametrický EQ, dynamický procesor, umožňující pracovat s konzolí nezávisle dvěma osobám najednou
- Vzorkovací frekvence volitelně 48 a 96 kHz
- Výpočetní jádro integrované v konzoli
- Možnost přenosu nastavení pomocí USB flashdisku
- Minimálně 2x multi kanálové rozhraní s kapacitou 64 vstupů/výstupů při 96 kHz vzorkování s možností rozšíření o protokol Dante osazený příslušnými moduly Dante pro účely redundantního recordingu 128 kanálů
- Minimálně 8 lokálních 32-bitových ADC a DAC převodníků
- Minimálně 8 lokálních mono nebo 4 lokální stereo AES/EBU vstupů/výstupů
- Minimálně 6 lokálních samostatných MADI I/O ve 48 kHz vzorkování, resp. 3 dvojice v 96 kHz
- Optocore konektivita s HMA (Hermaphrodite expanded beam) konektory pro připojení až 14 stageboxů najednou v jedné smyčce při 96 kHz vzorkování.
- Kompatibilita spojení se vzdálenými stageboxy a konzolemi stávajících přenosových vozů v rámci Optocore smyčky
- Vzorem DiGiCo Quantum 338
- 2 kusy modulárních až 56 in / 56 out stageboxů:
- Velikost 10U 19" rack
- Min. 7 slotů po osmi kanálech obousměrných, 7 slotů po osmi kanálech výstupních
- Minimálně dva napájecí zdroje s plnou redundancí
- Konektivita MADI s možností odbočení pro nahrávání s možností konverze vzorkovací frekvence
- Vzorkovací frekvence 48 / 96 kHz
- Konektivita Optocore s HMA (Hermaphrodite expanded beam) konektory pro připojení do Optocore smyčky
- Kompatibilita spojení s konzolemi stávajících přenosových vozů včetně ovládání mikrofonních předzesilovačů
- Vzorem DiGiCo SD-Rack
- 1 kus modulární až 32 in nebo 32 out stagebox:
- Velikost 4U 19" rack
- Min. 4 obousměrné sloty po osmi kanálech
- Minimálně dva napájecí zdroje s plnou redundancí
- Konektivita MADI s možností odbočení pro nahrávání s možností konverze vzorkovací frekvence
- Vzorkovací frekvence 48 / 96 kHz
- Konektivita Optocore s HMA (Hermaphrodite expanded beam) konektory pro připojení do Optocore smyčky
- Kompatibilita spojení s konzolemi stávajících přenosových vozů včetně ovládání mikrofonních předzesilovačů
- Vzorem DiGiCo SD-Mini Rack
- 16 ks analogových vstupních modulů po 8 kanálech s mikrofonními předzesilovači:
- Plně diferenciální audio cesta od vstupu k převodníku
- Dvojitá 32-bitová A-D konverze na kanál

- Dynamický rozsah alespoň 120 dbA
- Plně stíněná analogová část
- 2 ks analogových výstupních modulů po 8 kanálech s linkovou úrovní
- 32-bitová D-A konverze
- Dynamický D-A rozsah alespoň 120 dbA
- Plně stíněná analogová část
- 1 ks AES-EBU výstupní modul vybavený 4 stereo kanály resp. 8 mono kanály
- Konektivita 4x XLR
- Možnost konverze vzorkovací frekvence
- optika 2 ks 200 m, 2 ks 50 m, 2 ks 5m
- Hermaphrodite expanded beam konektory
- Dvouvláknový multimode kabel specifikace OM3, 50/125 μm
- Aramidová vlákna pro zpevnění
- IP67 krytí
- Kompatibilní s HMA standardem MIL-DTL-83526/20 a MIL-DTL-83526/21
- Optické spojení bez fyzického kontaktu