

HDSP MADI - 128 csatornás, 24 Bit/96 kHz kártya

A Hammerfall DSP MADI PCI kártya a díjnyertes Hammerfall DSP család új tagja és az eddig hiányzó MADI-interfészt valósítja meg. Kompatibilis az összes MADI-interfészszel rendelkező berendezéssel. Az ADI-648 konverterrel együtt egy 8x ADAT optikai interfészt is realizál - mindezt hihetetlenül kedvező áron.

A MADI szabvány 64 csatornát szolgáltat 24 bit és 48 kHz, ill. 32 csatornát 96 kHz mellett. Az átvitel koax (BNC), vagy fiber optic (network) vonalon történhet, a kábelhossz 100 méter fölött lehet.

A HDSP MADI kártya támogatja az 56 és 64 csatornás üzemmódokat, a 96 kHz-es egy- és kéthuzalos technológiákat (96k frame). Teljeskörű, 64-csatornás támogatás található a TotalMix hardver keverőben is. A 64 bemenet és a 64 playback csatorna 66 fizikai kimenetre tetszőlegesen routolható és keverhető - ez egy 8448 csatornás keverőnek felel meg! Sőt, a hardver még RMS és csúcs-szint mérőt is szolgáltat max. 194 audio csatornára! Ezzel a PCI-kártyán valaha realizált legnagyobb teljesítményű router és keverő áll rendelkezésünkre, amely azonban az egyszerű ki- és bemeneti egységnél sokkal többre használható - többek közt MADI optikai patchbay és router, MADI koax/optikai konverter és splitter, MADI redistributor, patchbay és router egyaránt realizálható vele.

A HDSP MADI kártya további specialitásai: analóg 24 bit 96 kHz-es line/headphone kimenet 110 dB dinamikával és független keverő busszal. Míg a legtöbb MADI-alapú eszköz külön word clock jelet igényel, a HDSP MADI (és az ADI-648) a referencia-jelet a MADI-jelből is ki tudja nyerni, tovább egyszerűsítve a nagytávolságú összeköttetéseket. A mellékelt bővítkártyán transzformátorral leválasztott word clock I/O (BNC), LTC sync bemenet (RCA) és 2 független MIDI I/O áll rendelkezésre. A kártyán saját konfigurációs memória található, így már a számítógép indítása közben beáll a kártya a kívánt paraméterekre (a szokásos default paraméterek helyett)!

Fontosabb jellemzők:

Csatlakozások: 2x MIDI I/O, MADI Optical I/O, MADI Coaxial I/O (BNC), LTC In, Word Clock I/O (BNC), Stereo Analog line/headphone out

Word clock In: BNC, adaptációs áramkör(már 1.2 Vss jel működteti), kapcsolható lezárás

Word clock out: BNC, kis-impedanciás, 4 Vss 75 Ohm-ra, rövidzár-védett

8 buffer-méret: 1.5 ms, 3 ms, 6 ms, 12 ms, 23 ms, 46 ms, 93 ms, 186 ms

ASIO zero CPU load technology: 0 % CPU terhelés akár 52 csatorna mellett is!

A beállítások menet közben is módosíthatók

Slave és master üzemmód, automatikus és intelligens master/slave clock control

Nulla-késésű monitorozás, ASIO Direct Monitoring

Szinkron források: MADI, ADAT optical, word clock, internal

Varipitch: a bemenőjel, vagy word clock vezérli

Mintavétel: 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, variable (Sync/word clock)

Frekvencia-tartomány: MADI: 32 kHz - 96 kHz, word clock: 27 kHz-105 kHz, ADAT: 33 kHz - 57 kHz

Jitter: Internal clock < 1 ns, word clock In < 3 ns, ADAT In < 2 ns

Jitter sensitivity: a PLL-ek akár 100 ns Jitter mellett is működőképesek !

