

Link do produktu: <https://www.sklep.caraudioteam.pl/esx-ql812sp-procesor-dsp-12-kanalowy-p-10693.html>

ESX QL812SP - procesor DSP 12-kanalowy



Cena	4 690,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	ESX

Opis produktu

Dzięki dwóm procesorom QUANTUM QL, ESX pokazuje, co potrafi! Naprawdę wysokiej klasy procesory DSP. Nawet wyposażone komponenty są najlepsze: nie tylko zainstalowano audiofilskie 32-bitowe konwertery z serii 5 AKM, zastosowano dwa ADAU1452, a tym samym najlepsze procesory firmy Analog Devices. To właśnie tutaj oddziała siła ziarna od plew: konwencjonalne procesory DSP mają zwykle tylko jeden rdzeń DSP. Jeśli jednak procesor DSP ma wiele kanałów i odpowiedni sprzęt, moc obliczeniowa staje się niewystarczająca. W przypadku nowych topowych modeli ESX jest inaczej. Wręcz przeciwnie. Obydwa procesory QL-DSP mają tak duże rezerwy, że z łatwością mogą przetwarzać nie tylko 12 kanałów, ale twórcy zaimplementowali także rewolucyjny korektor ESX Expert Staging Equalizer z funkcją balansu i poziomu, który oprócz licznych funkcji umożliwia dalsze udoskonalenia w zakresie dostrajania. Dzięki zintegrowanemu odbiornikowi Bluetooth wersja aplikacji ESX DSP Toolkit może być używana na żywo i w czasie rzeczywistym ze smartfona - w tym do strumieniowego przesyłania dźwięku HD. Pilot RC-DQ LCD, który jest dostępny jako akcesorium, zapewnia dodatkową wygodę obsługi.

Za przetwarzanie poleceń odpowiada wydajny procesor ARM Cortex® M4 High Performance z częstotliwością 240 MHz i wewnętrzną pamięcią flash 1024 kB. Tylko w ten sposób można pracować w czasie rzeczywistym z maksymalną wydajnością. Dzięki nowemu QL812SP firma ESX umacnia teraz swoje wysokie standardy w obszarze wysokiej klasy procesorów DSP: w recenzji testu opublikowanej w specjalistycznym magazynie Car & HiFi 3/2022 model QL812SP był tak przekonujący, że redaktorzy testu nie tylko go sklasyfikowali jako atrakcję, ale także od razu jako najlepszy DSP „poniżej 2000 euro”. Jest to wyjątkowe, ponieważ jest dostępny tylko za 1000 euro.

Test conclusion: „With the QL812SP, ESX has made a big splash. It leads the way with its finest hardware and the new software is a big step forward with powerful audio capabilities. If you add the generous equipment including Bluetooth and APP, the QL812SP for sound freaks is the most attractive DSP on the market below 2000 Euros.” (Elmar Michels, Test Editor)

Cechy

Analog Devices™ ADAU1452 Podwójny procesor 2 x 32-bitowy, 294 MHz, dźwięk Full HD 96 kHz
Konwerter sygnału AKM Velvet Sound™ Series 5, A/D 32-bitowy, D/A 32-bitowy
HPF/LPF/BP @ 6-48 dB, przesunięcie fazowe, korekcja czasu 0 ~ 20 ms/kroki 0,01 ms
Mikser wejściowy, sterowanie subwooferem, tryb wejścia priorytetowego dla źródła cyfrowych
Czułość wejściowa: niski poziom 1 ~ 6 V/RMS, wysoki poziom 1 ~ 15 lub 15 ~ 45 V/RMS
Stosunek sygnału do szumu (ważony A): stosunek sygnału do szumu (ważony A) 111 dB, wejście cyfrowe 117 dB
Całkowite zniekształcenia harmoniczne: stosunek sygnału do szumu (ważony A) <0,001%, wejście cyfrowe <0,0004%
Zintegrowany odbiornik Bluetooth® (z anteną) do sterowania DSP za pośrednictwem aplikacji i strumieniowego przesyłania dźwięku Full HD
Wersja Bluetooth 5.0, profile: A2DP/AVRCP, kodeki: aptX, aptX LL, aptX HD, AAC, SBC
Funkcja REM OUT dla urządzeń zewnętrznych, wejście przełączające MODE min. dachy składowe (wstępnie ustawione)

ione automatyczne przełączanie)
Akcesoria opcjonalne: RC-DQ (pilot LCD)

Specifications

Digital 12-Channel Sound Processor

8 x RCA Input, balanced

8 x High Level Input with EPS PRO up to 40 V/RMS (via Molex)

1 x Optical Stereo Input, S/PDIF 192 kHz, 24 bit

1 x Coaxial Stereo Input, S/PDIF 192 kHz, 24 bit

1 x Bluetooth® Stereo Input via Audio Streaming

1 x USB Type B Socket for PC Software

1 x RJ45 Input for Remote Controller

12 x RCA Output @ 6 V RMS (THD+N <0.0004%)

Dimensions 226 x 43 x 120 mm