

dCS Vivaldi Clock Srebrny Referencyjny Zegar Taktujący Salon Poznań



Cena: 111 400 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny, Srebrny

Important Properties

Product Description

Referencyjny Zegar Taktujący dCS Vivaldi Clock

Zegar wzorcowy Vivaldi, to potężny w działaniu lecz prosty w obsłudze zegar Klasy 1, wykorzystujący pionierskie rozwiązania firmy dCS, zaczerpnięte z domowych i studyjnych urządzeń audio. Wyposażony w dwa banki wyjść, oferujące różne częstotliwości taktujące, zegar Vivaldi korzysta z najnowszej, przełomowej technologii opracowanej przez dCS.

W cyfrowych systemach audio próbki muszą być dokładne zarówno pod względem wartości jak i czasu, jednakże jitter obecny we wszystkich systemach cyfrowych, prowadzi do błędów czasowych i sprawia, że sygnał analogowy nie jest precyzyjnie rekonstruowany. W systemie opracowanym przez dCS, przetwornik C/A może funkcjonować jako zegar wzorcowy dla całego systemu. Testy odsłuchowe dowiodły jednak, że nie ma możliwości zastąpienia dedykowanego zegara wzorcowego, jeśli zależy nam na osiągnięciu jakości referencyjnej.

dCS był pionierem w wykorzystaniu zewnętrznych zegarów w cyfrowych systemach audio i ta technologia zegara była przez lata udoskonalana. Najnowszy wielostopniowy system PLL ustanawia światowy standard w kwestii dokładności i kontroli nad niepożądanym jitterem znajdującym się w wejściowym sygnale cyfrowym.

Wszystkie zegary wzorcowe firmy dCS poddawane są w fabryce rygorystycznym testom jakościowym. Oscylatory kwarcowe są poddawane starzeniu i wygrzewaniu i selekcjonowane pod kątem długoterminowej stabilności a następnie indywidualnie kalibrowane w szerokim zakresie temperatur aby zagwarantować ich stałą i optymalną pracę. Zegar Wzorcowy Vivaldi wykorzystuje wyrafinowany układ mikrokontrolera w celu zapewnienia gładkiej korekcji oscylatorów w trakcie zmian temperatury. Rozwiązanie takie jest bardziej stabilne niż korzystanie z oscylatorów kontrolowanych temperaturowo czy nawet wzorców atomowych.

Wszystkie zegary wzorcowe dCS zaprojektowano tak, aby generowały one standardowy sygnał wzorcowy Word Clock na 75 omowym kablu koncentrycznym. Do zegara dCS może być podłączony sprzęt innych producentów, pod warunkiem, że akceptuje on wspomniany sygnał zegara Word Clock.

Zegar Vivaldi może być podłączony do zewnętrznego, referencyjnego źródła sygnału (takiego jak zegar atomowy czy sygnał GPS), jeśli wymagana jest jeszcze większa precyzja działania. Wielostopniowy system pętli PLL przyczynia się do znaczącego obniżenia zniekształceń jitter pochodzących ze źródła sygnału referencyjnego.

"Programowe" podejście firmy dCS do programowalnych układów logicznych, pozwala użytkownikom zegara Vivaldi na niezwykle łatwe dokonywanie aktualizacji oprogramowania, dodawanie nowych właściwości, instalowanie poprawek

brzmieniowych czy adaptowanie nowych muzycznych formatów cyfrowych.

Użyty jako część składowa systemu cyfrowego odtwarzania dźwięku Vivaldi, zegar cyfrowy Vivaldi winduje i tak już spektakularny dźwięk na jeszcze wyższy poziom. System dCS wyposażony w zegar Vivaldi charakteryzuje się jeszcze lepszym ogniskowaniem dźwięku zaś muzyka posiada większe poczucie realizmu i potęgi a także, co najważniejsze, zapewnia zauważalnie wyższą rozdzielczość szczegółów.

Najważniejsze cechy:

- Zegar wykorzystuje najnowszą generację Cyfrowej Platformy Przetwarzania Sygnału dCS, oferującą referencyjne osiągi poparte pomiarami oraz niezrównany poziom doznań muzycznych.
- Został zaprojektowany z uwzględnieniem maksymalnej elastyczności, akceptując dane audio pochodzące z różnych źródeł cyfrowych.
- Posiada podwójne oscylatory kwarcowe wyposażone w korekcję temperatury sterowaną mikrokontrolerem.
- Nowy tryb pracy z automatycznym zegarem, zastosowany w całej serii urządzeń Vivaldi, przyczynia się do łatwiejszej obsługi i minimalizacji zniekształceń jitter.
- Udoskonalone układy zasilaczy, zapewniają niższą temperaturę pracy i zwiększoną tolerancję na wahania napięcia zasilającego.
- Wielostopniowe układy stabilizacji napięcia gwarantują, że czułe obwody analogowe nie są narażone na zakłócenia pochodzące z części cyfrowej.
- Obudowa wykonana z aluminium lotniczego, wyłożona została matami pochłaniającymi drgania, w celu ograniczenia emisji pola elektromagnetycznego i wibracji.

Dane techniczne:

- Typ urządzenia
 - Zegar wzorcowy Klasy 1.
- Częstotliwości zegara
 - 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4 lub 192kHz.
- Dokładność zegara
 - Lepiej niż +/-1ppm w chwili wysyłki z fabryki.
- Typowo +/-0.1ppm w chwili otrzymania i po ustabilizowaniu.
- Wyjścia Word Clock
 - Dwie grupy 4 niezależnie buforowanych wyjść na złączach 75Ω BNC.
- Każda grupa może być ustawiona na inną częstotliwość zegara.
- Wejście referencyjne
 - Zewnętrzne wejście referencyjne na złączu 1x 75Ω BNC. Akceptuje sygnał Word Clock lub sprzężone z siecią AC sygnały przy 1MHz, 5MHz & 10MHz. Zakres połączenia wynosi +/-300ppm.
- Czas uruchomienia
 - Typowo 1 minuta do osiągnięcia żądanej dokładności.
- Aktualizacje oprogramowania
 - Wgrywane z płyty CD-R lub poprzez wejście serwisowe.
- Sterowanie
 - dCS Premium Remote na wyposażeniu z przetwornikiem Vivaldi DAC.
- RS232 (sterowany przez urządzenia firm trzecich).
- Nadajnik zdalnego sterowania dCS Nevo Q50, dostępny do urządzeń serii Vivaldi za dodatkową opłatą.
- Zasilacz
 - Ustawiony fabrycznie na 100, 115, 220 lub 230V AC, 49-62Hz.
- Pobór mocy
 - 10 W typowo / 123 W maximum.
- Wymiary
 - 444mm/17.5" x 435mm/17.2" x 126mm/5.0".
- Dodatkowy odstęp z tyłu potrzebny do podłączenia przewodów.
- Kolor
 - Srebrny
 - Czarny