

AURALiC LEO GX Reference Master Clock Generator Zegara Salon Poznań Wrocław



Cena: 248 520 Kč

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Czarny

VLASTNOSTI

POPIS VÝROBKŮ

Cyfrowy Zegar Referencyjny AURALiC LEO GX Reference Master Clock

Najnowszy produkt firmy, generator zegara LEO GX Reference Master Clock to urządzenie skonstruowane specjalnie w celu zintegrowania go z firmowymi przetwornikami cyfrowo-analogowymi z serii G. Chodzi tutaj zarówno o urządzenia takie, jak VEGA G2 Streaming DAC, jak i także przyszłe modele mające jeszcze wyższe osiągi. Jednocześnie LEO GX jest zupełnie innym rodzajem zegara referencyjnego, aniżeli wszystkie inne zegary audio, które oferują synchronizację ze swoim wewnętrznym zegarem. Auralic LEO GX to w istocie zupełnie nowy rodzaj tego typu urządzeń. Jest on w stanie całkowicie zastąpić układ taktujący w przetworniku i jednocześnie katapultować brzmienie całego systemu w stratosferę.

AURALiC LEO GX – przełom w taktowaniu systemów cyfrowych

W czasach, kiedy formaty muzyczne oraz systemy audio rozwijają się w kierunku wyższej rozdzielczości i większych możliwości, systemy audio hi-end w coraz większym stopniu polegają na precyzji zegarów taktujących. Dzięki precyzyjnemu taktowaniu systemy te mogą zachować odpowiednie parametry przetwarzania sygnału w domenie cyfrowej. W przypadku plików o wysokiej rozdzielczości odtworzenie ich zakresu dynamiki jest możliwe tylko z pomocą zegarów taktujących, które potrafią pracować z częstotliwościami ponadprzeciętnymi, niż te, jakie były powszechne zaledwie kilka lat temu. Jednakże dzisiejsze zegary o wysokich częstotliwościach, jakie znajdujemy w przetwornikach cyfrowo analogowych są jednocześnie droższe i trudniejsze do skonstruowania, niż kiedykolwiek.

Aby zrozumieć poziom precyzji, jaki osiąga LEO GX, musimy wyjść poza tradycyjne metody pomiaru oraz zakresy używane do opisu osiągnięć zegarów audio. Istniejące wskaźniki nie są po prostu wystarczająco szczegółowe, aby dokładnie opisać rozdzielczość, jaka jest w zasięgu LEO GX. Zamiast tego, używamy odchylenia Allana, które mierząc krótkookresowe zmienności w osiągnięciach zegara oraz szumie fazowym daje wyjątkową precyzję. W przypadku LEO GX, to jakby patrzeć na szum fazowy z na tyle bliska, by móc zobaczyć zmiany w zakresie +/- 1Hz, lub nawet +/- 0.1 Hz.

Odchylenie Allana w przypadku zegara referencyjnego LEO GX Reference Master Clock wynosi $2 \cdot 10^{-12}$ (przy 1 sekundzie). Jest to porównywalne do rubidowego zegara atomowego 10 MHz z szumem fazowym +/- 1Hz przy -110 dBc/Hz, lub 500 razy niższym jitterem, niż oscylator Femto 82Fs.

LEO GX i urządzenia serii G

AURALiC stworzył LEO GX aby ulepszyć każdy system składający się z komponentów serii G2. Jego unikalna droga sygnału „direct-to-dac” działa na chwilę obecną jedynie z przetwornikiem VEGA G2 Streaming DAC. LEO posiada jednakże oznaczenie „X” ponieważ można go będzie zastosować wraz z przyszłymi urządzeniami serii G. Jeżeli zatem AURALiC wprowadzi modele nowej generacji (lub urządzenia bardziej budżetowe), LEO GX pozostanie kompatybilnymi z każdym zaktualizowanym przetwornikiem serii G.