

## **iFi SPDIF iPurifier Regenerator Sygnału Cyfrowego Salon Poznań Wrocław**



Cena: 749 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Szary

### **NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI**

#### **OPIS PRODUKTU**

### **iFi SPDIF iPurifier Regenerator sygnału cyfrowego**

#### **Odzyskanie kształtu fali prostokątnej i eliminacja jitteru**

Sygnał SPDIF jest sygnałem cyfrowym. Standardem oceny jakości takiego sygnału jest obejrzenie go, w formie fali prostokątnej, na oscyloskopie.

Technologia:

- Prawdziwie prostokątna fala
- Izolacja galwaniczna
- Globalny zegar i bufor pamięci
- iPower (5V)
- REgenerate°/REclock°
- cały szum odizolowany
- Femto clock <300 ps
- szумы poniżej 1 uV.

Ale zazwyczaj oglądana fala jest wszystkim, tylko nie falą prostokątną, raczej postrzępionym, bezkształtnym przebiegiem. Przechodząc przez cztery stopnie SPDIF iPurifiera - Rezultatem jest perfekcyjna fala prostokątna.

#### **Bit-perfect na wszystkich frontach**

AMR/iFi jest dumne z tego, że sygnał przesyłany jest w sposób bit-perfect. To oznacza, że sygnał pozostaje oryginalny i nie jest po drodze zmieniany. SPDIF iPurifier zapewnia transfer bit-perfect, co nie jest zbyt częste w świecie urządzeń SPDIF. Potrafi obsłużyć 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 kHz 16 do 24 bitów, DSD/DoP a nawet Dolby Digital i DTS. SPDIF iPurifier ma wejście coaksjalne i optyczne oraz takie samo wyjście. Będzie działać praktycznie z każdym urządzeniem SPDIF na rynku od Apple TV po zestaw audiofilskiego transportu i DACa.

#### **Izolacja galwaniczna**

SPDIF iPurifier nie ma sobie równych. Jednym z głównych aspektów jest izolacja galwaniczna, coś bardzo rzadkiego na

rynku, chociaż to rozwiązanie było zastosowane w oryginalnym Genesis Digital Lens, który kosztował 1800 USD w 1996 roku.

Izolacja galwaniczna to sposób na pozbycie się szumów. To jeden z większych czynników stojących za umiejętnością SPDIF iPurifiera pozbywania się szumów zanieczyszczających główny sygnał.

### **Globalny zegar i bufor pamięci**

System globalnego zegara (Global Master Timing) połączonego z buforem pamięci jest gotowym rozwiązaniem eliminującym jitter SPDIF na zawsze. System inteligentnej pamięci przechowuje dużą ilość kompletnych sampli audio, może więc zaabsorbować dużą ilość wariacji (jitteru i dryftu) w sygnale wchodzącym, nadal będąc w stanie wysłać dane z precyzyjnym zegarem, niezależnie od tego, jak zmienia się zegar na wejściu.

Centralnym elementem systemu taktującego jest kwarcowy zegar o ultra-niskim jitterze (kryształ o dokładności <300 femto sekund) zdolny wyprodukować miliony różnych częstotliwości z precyzją większą niż 0,001 Hz. Tak więc, jeśli częstotliwość przesunie się z 192,000.002 Hz na 192,000.003 Hz w ciągu kilku minut (dryft), zegar GMT jest w stanie wykryć i zareagować na tą zmianę. To jest centralna technologia zastosowana w SPDIF iPurifier.

### **iPower – technologia „mniej szumów niż z baterii”**

Ponieważ SPDIF iPurifier musi być zasilany napięciem 5V, jest istotne, aby to napięcie było jak najlepsze, żeby zasilacz był jak najcichszy. Dlatego każdy SPDIF iPurifier jest dostarczany ze swoim iPower (5V). Z poziomem szumów na poziomie 1 uV, iPower należy do niemal absolutnie cichych zasilaczy. Niskie zużycie prądu i niskie szумы.

### **Zapakowany po brzegi**

Pomimo niewielkich rozmiarów, urządzenie składa się z 53 niezależnych komponentów, są dwie niezależne płytki drukowane, każda z nich spełniająca parametry wojskowe i zapakowana po brzegi najnowocześniejszą techniką.

SPDIF iPurifier to po części pokłon dla wcześniejszych urządzeń SPDIF takich jak Genesis Digital Lens. Korzystając z najnowszych osiągnięć technicznych AMR/iFi, jest przygotowany na pełną gamę urządzeń SPDIF dostępnych dzisiaj na rynku. Potrafi odczytać każdą, nawet lewo widoczną „falę prostokątną” i przetworzyć ją, przy pomocy REclock/REgenerate, do jej pierwotnego, perfekcyjnego kształtu.

Począwszy od Apple TV przez Google Chromecast, PS4, X-Boxa po telewizory 4k, SPDIF jest głównym, cyfrowym wyjściem audio. W wielu popularnych produktach, sygnał transmisji SPDIF jest dość niskiej jakości. SPDIF iPurifier przepuszcza taki sygnał przez cztery stopnie naprawcze, po przejściu przez nie sygnał jest pozbawiony jitteru i perfekcyjnie odbudowany. Rezultatem jest doskonała jakość dźwięku, z większym ciepłem, lepszą rozdzielczością i poprawionym kontrastem dynamicznym.

---

## **Dane techniczne**

Dostępne sygnały: 44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz; 16 do 24 Bitów, DSD/DoP, Dolby Digital, DTS

Wejście: Kombinacja optyczny mini-jack i pozłacane gniazdo koaksjalne (impedancja 75 omów)

Wyjścia: Pozłacane gniazdo koaksjalne (impedancja 75 omów) i optyczny mini-jack

Zasilanie: micro USB, 5V/500mA ( iPower 5V dołączony do zestawu )

Wymiary: 71(d) x 19(sz) x 20(w)mm/2.8" x 0.74" x 0.79"

Waga: 29g ( 1.02oz )