

## Burson Timekeeper 3i Reference Zintegrowany Wzmacniacz Słuchawkowy Salon Poznań Wrocław



Cena: 14 699 zł

Cena dotyczy: sztuki

Gwarancja: Polskiego Dystrybutora 2 lata

Dostępne kolory: Srebrny

### NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

#### OPIS PRODUKTU

### Zintegrowany Wzmacniacz Słuchawkowy Burson Timekeeper 3i Reference

#### Burson Timekeeper 3i w wersji Reference

Timekeeper 3i Reference to produkt, który jest ewolucją Conductora 3/3X Reference. To wysokiej jakości przetwornik cyfrowo-analogowy na podwójnym układzie DAC, który ma wymienne wzmacniacze operacyjnego i wzmacniacz słuchawkowy w klasie A, a do tego wzbogacony jest o wzmacniacz głośnikowy w klasie AB. Czyni to z niego prawdziwe rozwiązanie "all-in-one" (wszystko w jednym), które sprawdzi się w wielu trybach pracy.

#### Podwójny układ DAC ESS ES9038Q2M

Burson Timekeeper 3 Integrated w wersji Reference wyposażony został w dwa układy ESS9038Q2M z linii SABRE32 uznanej firmy ESS Technology. Każdy z nich wyróżnia się niezależnym zasilaniem, co poprawia dynamikę oraz odwzorowanie szczegółów, a przy tym zmniejsza interferencje między kanałami.

Model bazuje na wysokiej jakości kontrolerze USB XMOS, który został spersonalizowany przez niemiecką firmę Thesycon, aby osiągnąć jeszcze niższy poziom opóźnień oraz odtwarzanie dźwięku bit-perfect. Układ gwarantuje świetną wydajność, co przekłada się na bezproblemową obsługę plików DSD512 i 38-bitowego dźwięku (do 786 kHz).

#### Uniwersalne wyjście słuchawkowe Jack 6,35 mm

Timekeeper 3i Reference ma wyjście słuchawkowe Jack 6,35 mm (single ended) oraz wzmacniacz słuchawkowy w klasie A o mocy wyjściowej do 2 W na kanał. Umożliwia to efektywne napędzenie praktycznie każdych słuchawek na rynku. Dzięki dwóm poziomom wzmocnienia oraz 100-stopniowemu kontrolerowi głośności model sprawdzi się do tego w parze ze słuchawkami dokanałowymi.

Burson Timekeeper 3i urzeka świetnie kontrolowanym i precyzyjnym brzmieniem, które obfituje w mikrodetale, oraz szeroką i głęboką sceną, na której łatwo odnaleźć poszczególne instrumenty.

#### Pełnoprawny wzmacniacz głośnikowy w klasie AB

Model Timekeeper 3 Integrated w wersji Reference można działać nie tylko jako samodzielny DAC (dedykowane wyjście

liniowe), integra słuchawkowa, wzmacniacz słuchawkowy czy przedwzmacniacz, ale jest również pełnoprawnym wzmacniaczem głośnikowym. Pracuje on w klasie AB, a do tego gwarantuje moc wyjściową na poziomie 100 W.

Firma Burson Audio zadbała ponadto o dwa poziomy wyjściowe dla wzmacniacza głośnikowego. Pierwszy przygotowano z myślą o wymagających kolumnach, a drugi zoptymalizowano pod kątem rozwiązań bliskiego pola, które wymagają precyzyjnej kontroli głośności i niższego poziomu szumu.

## Burson Supreme Sound V6 Vivid w zestawie

Timekeeper 3i Reference w standardzie dostępny jest z czterema wzmacniaczami operacyjnymi Supreme Sound V6 Vivid firmy Burson Audio. To cenione rozwiązanie, które jest obecnie benchmarkiem na rynku OPAMP-ów. Użytkownicy mają jednak możliwość korzystania z dowolnych wzmacniaczy operacyjnych, a co za tym idzie - personalizacji brzmienia urządzenia.

## Autorskim systemem zasilania na MCPS

Timekeeper 3i - jak inne modele Burson Audio - został wyposażony w zestaw zasilaczy MCPS (Max Current Power Supply). Jest to autorskie rozwiązanie firmy, w którym podniesiono częstotliwość napięcia z 50 Hz do 170 kHz, dzięki czemu szum przesunięty został w zakres, w którym nie usłyszą go ludzkie uszy.

MCPS Bursona nie wymaga stosowania dużych kondensatorów, a do tego rozwiązanie cechuje niska oporność. W modelu wykorzystano kilka zestawów osobnych zasilaczy dla ekranu i płytki sterującej, przetwornika cyfrowo-analogowego oraz prawego i lewego wyjścia analogowego.

## Zoptymalizowany także do gier i oglądania filmów

Model Timekeeper 3i świetnie sprawdza się nie tylko podczas słuchania muzyki. Jest on świetnym rozszerzeniem dla karty dźwiękowej w komputerze podczas grania czy oglądania filmów. Bez problemu współpracuje ze słuchawkami dla graczy, a do tego ma dedykowane wejście mikrofonowe.

## Nowa konstrukcja i łatwiejsza obsługa

Burson Timekeeper 3i został zamknięty w obudowie, która wyróżnia się charakterystycznym wyglądem, znanym już z modeli z linii Conductor 3, Composer 3X, Soloist 3X czy Playmate 2 i Funk. Została wykonana z wysokiej jakości aluminium o powierzchni powleczonej galwanicznie, co umożliwiło osiągnięcie pięknego srebrnoszarego koloru.

Uwagę przykuwa również stylowy przedni panel. Można znaleźć na nim pokrętło ze stopu aluminium oraz OLED-owy ekran, które ułatwiają obsługę urządzenia. Charakterystyczne zdobienia nie tylko dodają obudowie uroku, ale poprawiają odprowadzanie ciepła - nowy system chłodzenia jest o 300 proc. bardziej wydajny (względem wcześniejszych modeli).

## Bluetooth 5.0 z kodekiem aptX HD

Burson Timekeeper 3i Reference świetnie działa w parze z komputerami opartymi na systemach Windows i macOS. Bezproblemową komunikację gwarantuje złącze USB typu C, a pilot dodawany w zestawie ułatwia z kolei obsługę z pewnej odległości.

Model współpracuje również z urządzeniami mobilnymi - zarówno tymi opartymi na Androidzie, jak i platformie iOS. Przysłowiową wisienką na torcie jest wbudowany moduł Bluetooth 5.0 Qualcomm CSR8675 z obsługą kodeków aptX HD i LDAC, co docenią fani łączności bezprzewodowej.

---

## Dane techniczne:

- Wymiary:
  - 255 x 270 x 70 mm
- Waga:
  - ok. 5 kg
- Wejścia:
  - RCA (line-level), USB, Optical Toslink, mikrofonowe, Bluetooth 5.0
- Wyjścia:
  - 6,35 mm SE (słuchawkowe), RCA (pre amp), liniowe (DAC out)
- Impedancja wejściowa:
  - 40 kΩ
- Pasmo przenoszenia:
  - 0-58 kHz
- OPAMP:
  - 4 x Burson Vivid V6 Dual
- Moduł Bluetooth:
  - Qualcomm CSR8675

- Wersja Bluetooth:
  - 5.0
- Kodeki audio Bluetooth:
  - LDAC, aptX HD, aptX, SBC

#### Charakterystyka wyjścia słuchawkowego 6,35 mm

- (impedancja - moc - stosunek sygnału do szumu - separacja)
- 16-32  $\Omega$  - 2 W - 95 dB - 99%

#### Charakterystyka wyjścia głośnikowego

- (impedancja - moc - stosunek sygnału do szumu - separacja)
- 4-8  $\Omega$  - 100 W - 92,5 dB - 99%

#### Charakterystyka przetwornika cyfrowo-analogowego

- Separacja kanałów:
  - 142 dB @ 1 kHz, 135 dB @ 20 kHz
- THD+N:
  - 0,0005 % @ 1kHz, 0 dBFS
- Impedancja wyjściowa (słuchawkowe):
  - poniżej 2  $\Omega$
- Obsługa PCM:
  - do 32-bit/768 kHz
- Obsługa DSD:
  - do DSD512, natywna
- Obsługa DSD
  - over PCM: do DoP512
- Obsługa COAX/Toslink/SPDIF:
  - do 24-bit/192 kHz
- Zawartość zestawu:
  - Burson Timekeeper 3i
  - Zasilacz
  - Kabel zasilający
  - Pilot