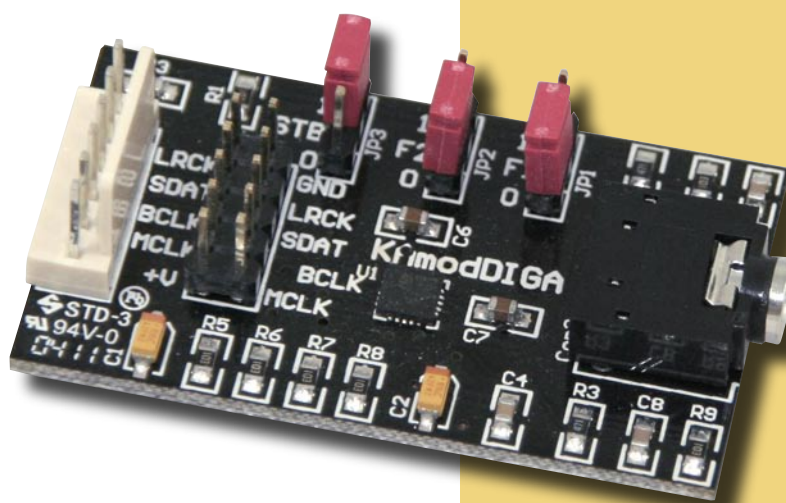


## **Stereofoniczny 24-bitowy przetwornik audio z interfejsem I2S**



*KAmoDIGA jest  
przetwornikiem C/A audio wykonanym  
na układzie TS4657 firmy ST. Moduł  
umożliwia odtwarzanie dźwięków systemom  
cyfrowym wyposażonym w interfejs I2S.*

## Podstawowe właściwości

- ▶ Stereofoniczny przetwornik C/A TS4657 firmy STMicroelectronics
- ▶ Interfejs I<sup>2</sup>S
- ▶ Częstotliwość próbkowania od 32 kHz do 48 kHz
- ▶ Rozdzielczość 16...24 bitów
- ▶ Format ramki I<sup>2</sup>S konfigurowany za pomocą zworek
- ▶ Zintegrowane filtry dolnoprzepustowe
- ▶ Gniazdo Jack stereo 3,5 mm
- ▶ Zasilanie napięciem z zakresu 3..5,5 V
- ▶ Tryb *Standby*
- ▶ Złącze I<sup>2</sup>S zgodne ze standardem Kamami

## Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDIGA	▶ Zmotowana płytką modułu



Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

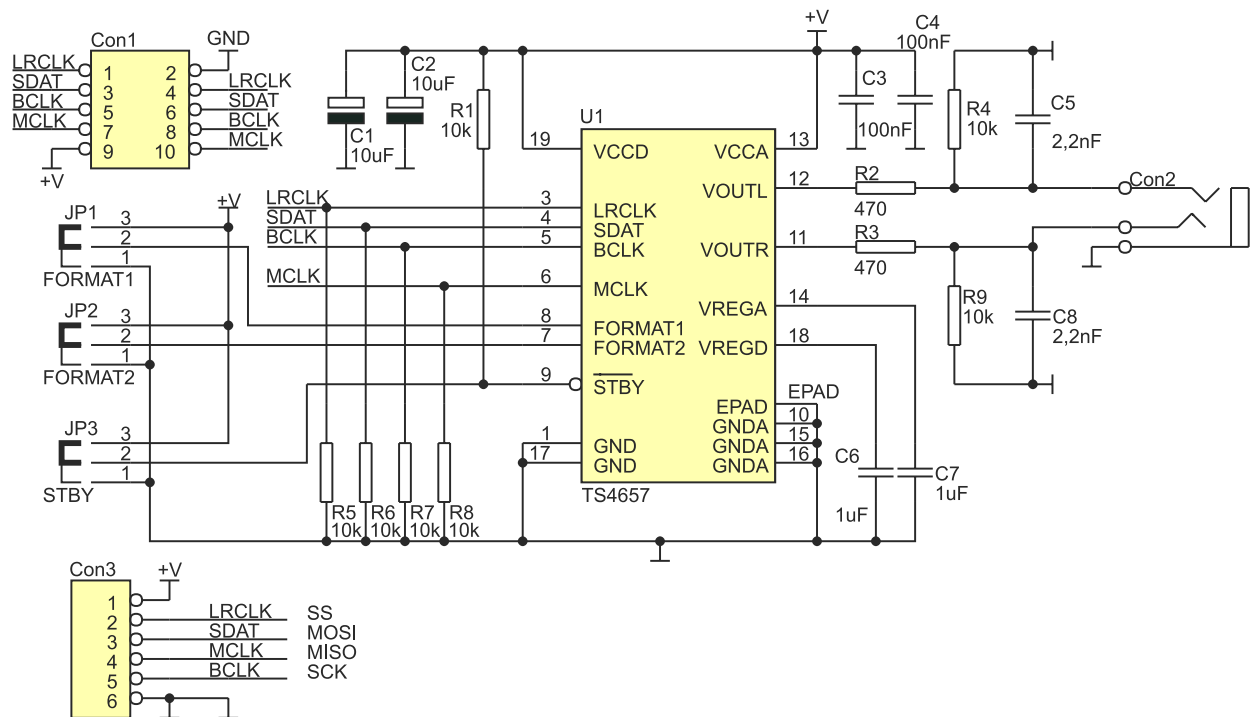
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

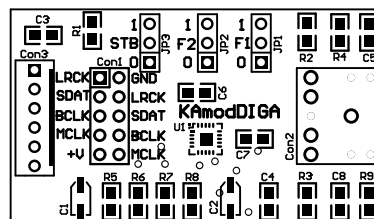
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

BTC Korporacja zastrzega sobie prawo do modyfikacji niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia.

# Schemat

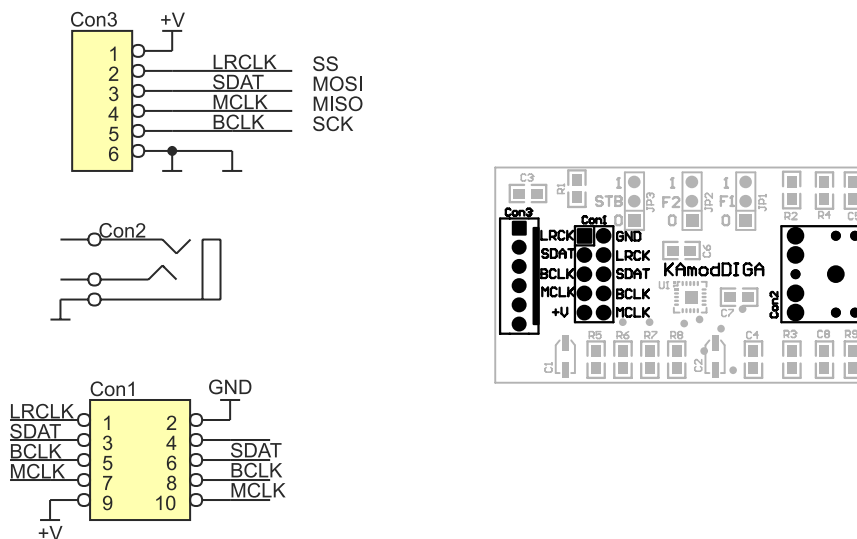


# Widok płytki drukowanej



# Złącza

Moduł jest wyposażony w złącza Con1 oraz Con3 umożliwiające dołączenie go do systemu cyfrowego wyposażonego w interfejs I2S. Złącze Con2 (Jack stereo 3,5 mm) służy do dołączenia słuchawek, głośników lub wzmacniacza audio (napięcie wyjścia 2,2 V RMS@10 kΩ).



# Konfiguracja

Zwórka STB służy do przełączania przetwornika w tryb *Standby*. Zworki F1 i F2 służą do wyboru formatu danych konwertowanych przez przetwornik.

Pozycja zworki STB	Tryb Standby...
0	...włączony
1	...wyłączony

Zwórka F1	Zwórka F2	Format danych
0	0	16 bitów/kanał, przetwarzane jest 16 ostatnio wysłanych bitów (right justified), synchronizacja zboczem narastającym BCLK
1	0	24 bity/kanał, przetwarzane są 24 ostatnio wysłane bity, odczyt na zboczu narastającym BCLK
0	1	16..24 bity/kanał, przetwarzane są najwcześniej wysłane bity (left justified), odczyt na zboczu narastającym BCLK
1	1	I2S, 16..24 bity/kanał, odczyt na zboczu narastającym BCLK

