



KAmoMIC MEMS (PL)



Rev. 20241101180855

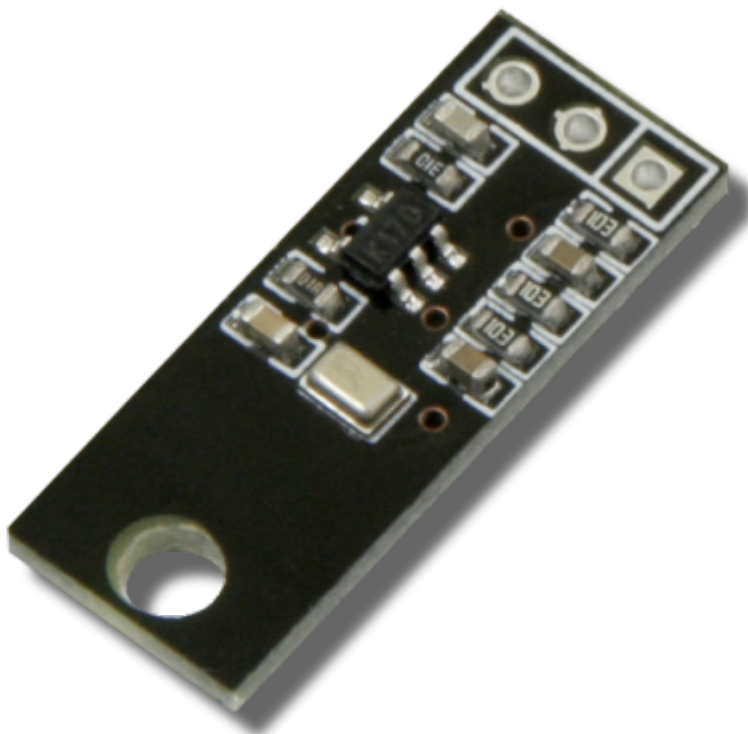
Źródło: [https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoMIC_MEMS_\(PL\)](https://wiki.kamamilabs.com/index.php?title=KAmoMIC_MEMS_(PL))

Spis treści

Podstawowe cechy i parametry	1
Wyposażenie standardowe	2
Schemat elektryczny	3
Opis wyprowadzeń	4
Wyjście sygnału	5
Linki zewnętrzne	6

Opis

[KAmodMIC_MEMS](#) to moduł z mikrofonem typu SPV1840LR5H-B. Dzięki wbudowanemu wzmacniaczowi o 100-krotnym wzmocnieniu sygnału, napięcie na wyjściu modułu może być mierzone przy pomocy np. przetwornika ADC. Moduł doskonale sprawdzi się przy budowie czujnika hałasu lub monofonicznego VU-metru.



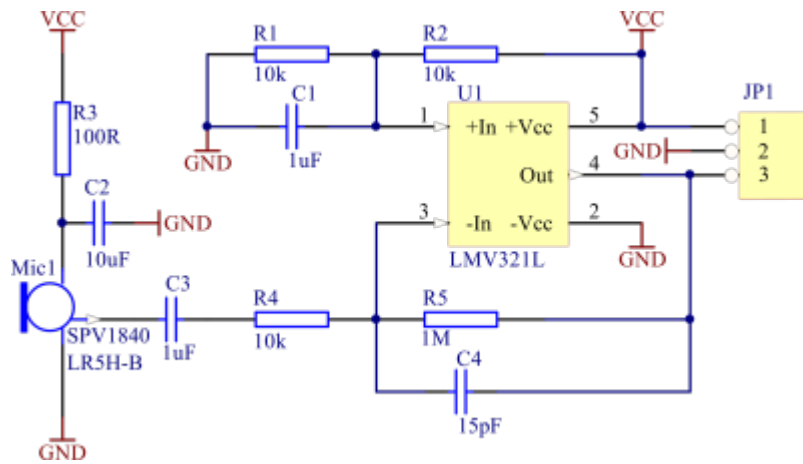
Podstawowe cechy i parametry

- Mikrofon SPV1840LR5H-B (MEMS)
- Wbudowany wzmacniacz LMV321L firmy STMicroelectronics
- Wzmacniacz typu rail-to-rail o 100-krotnym wzmocnieniu sygnału z mikrofonu
- Napięcie zasilania: 2,7 V – 5 V
- Napięcie wyjściowe modułu w momencie ciszy równe jest połowie napięcia zasilania
- Wbudowany filtr dolnoprzepustowy o częstotliwości granicznej równej 10,6 kHz
- Otwory do przylutowania złącza szpilkowego
- Otwór montażowy o średnicy 3 mm
- Wymiary modułu (bez złącza): 22,5 mm x 9,3 mm x 3 mm

Wypożyczenie standardowe

Kod	Opis
KAmoMIC_MEMS	• Zmontowany i uruchomiony moduł • Złącza 3-pin (męskie proste oraz kątowe) do samodzielnego przylutowania

Schemat elektryczny

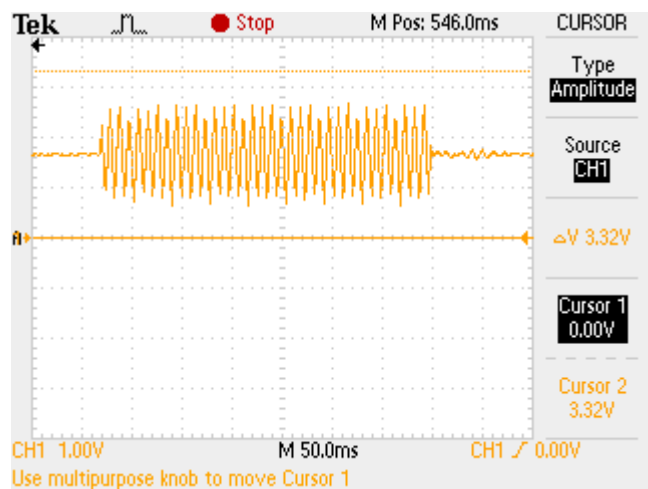


Opis wyprowadzeń

	JP1	Funkcja
	VCC	Zasilanie modułu
	GND	Masa zasilania / sygnału
VCC GND OUT	OUT	Wyjście sygnału

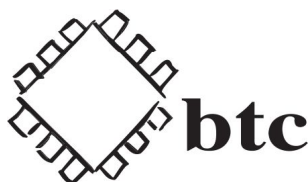
Wyjście sygnału

Moduł KAmoMIC_MEMS ma wbudowany wzmacniacz, dzięki któremu sygnał z mikrofonu MEMS zostaje wzmocniony stukrotnie. Składowa stała sygnału wynosi połowę wartości napięcia zasilania, zaś amplituda sygnału zależna jest od poziomu hałasu w otoczeniu mikrofonu. Na poniższej fotografii przedstawiono przykładowy dźwięk o charakterze sinusoidalnym, odebrany z wykorzystaniem modułu KAmoMIC_MEMS, zasilonego napięciem 3,3 V.



Linki zewnętrzne

- [Karta katalogowa układu LMV321L](#)
- [Karta katalogowa mikrofonu SPV1840LR5H-B](#)



BTC Korporacja
05-120 Legionowo
ul. Lwowska 5
tel.: (22) 767-36-20
faks: (22) 767-36-33
e-mail:
sprzedaz@kamami.pl
<https://kamami.pl>

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.