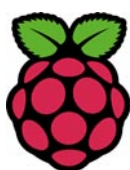
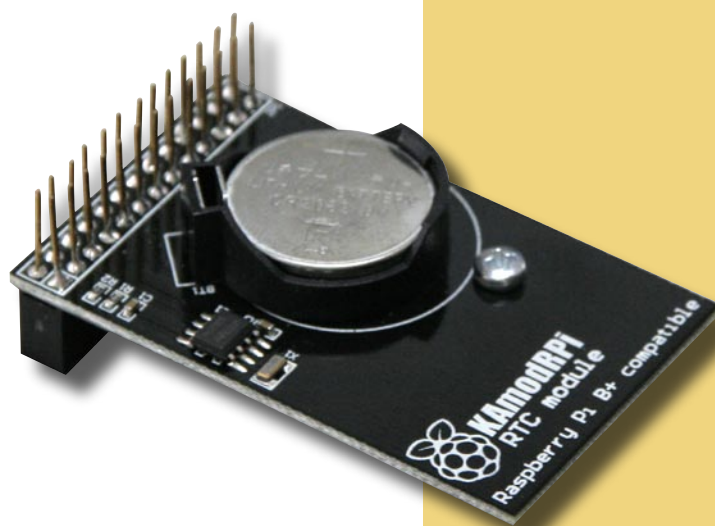


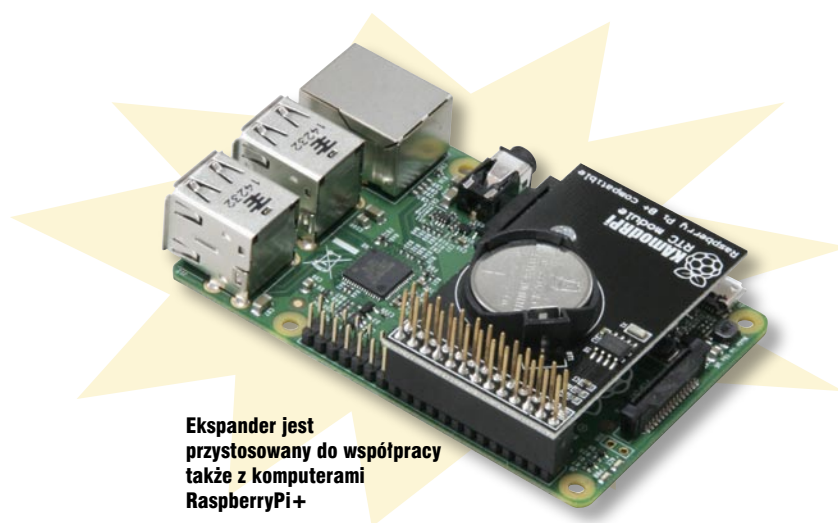
Moduł zegara czasu rzeczywistego (RTC) dla komputerów RaspberryPi i RaspberryPi+



KAmoDRPiRTC jest ekspanderem funkcjonalnym dla komputerów RaspberryPi oraz Raspberry Pi+, umożliwiającym wyposażenie ich w zegar czasu rzeczywistego RTC (M41T00S z oferty STMicroelectronics) zintegrowanym z kalendarzem i automatycznym podtrzymaniem baterijnym.

Podstawowe cechy i parametry

- ▶ Zgodność z komputerami RaspberryPi i RaspberryPi+
- ▶ Komunikacja z system mikroprocesorowym poprzez interfejs I2C (kanał 0)
- ▶ Wbudowany jednokładowy RTC firmy STMicroelectronics (M41T00S)
- ▶ Przedłużone złącze I/O komputera RPi
- ▶ Wbudowana bateria podtrzymująca pracę RTC
- ▶ Zakres napięć pracy 2,7...5,5 VDC
- ▶ Pobór prądu podczas pracy <math><400 \mu\text{A}</math>



Ekspander jest przystosowany do współpracy także z komputerami RaspberryPi+

Wyposażenie standardowe

Kod	Opis
KAmoDRPiRTC	▶ Zmontowana i uruchomiona płytką z baterią 3 V (CR2032)



btc

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

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

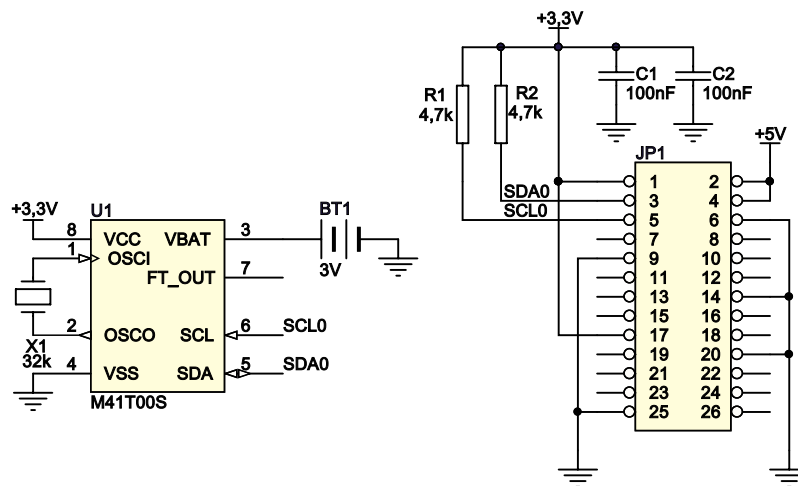
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

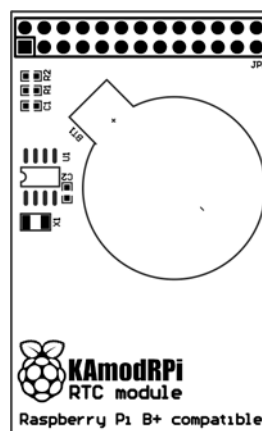
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

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

Schemat

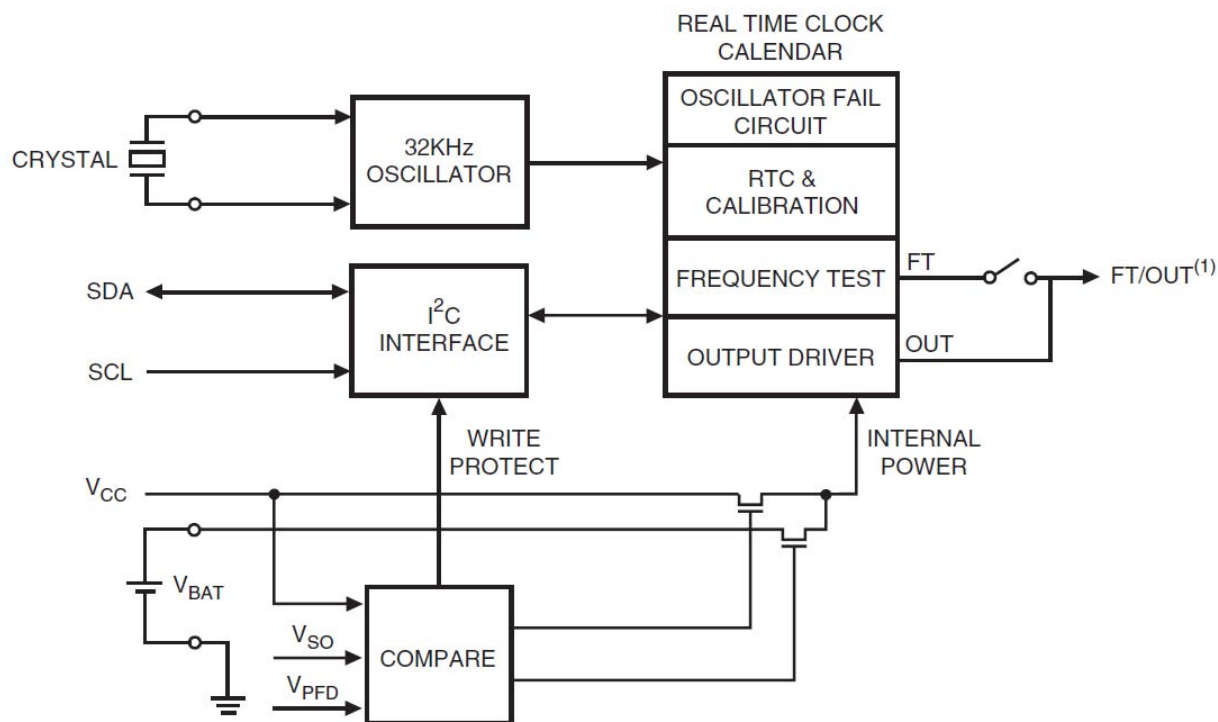


Widok płytki drukowanej



Wbudowany RTC

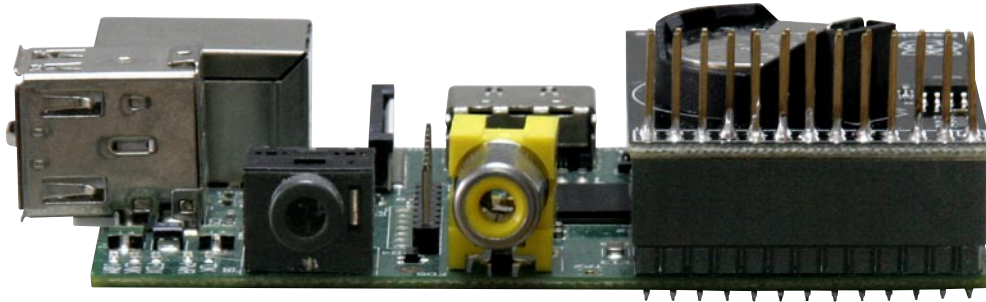
W ekspanderze zastosowano jednokładowy RTC M41T00S firmy STMicroelectronics. Układ spełnia rolę kompletnego kalendarza, wyposażono go także w monitor poziomu napięcia zasilającego oraz automatyczny przełącznik dołączający napięcie zasilania z baterii w przypadku zaniku głównego napięcia zasilającego. Układ M41T00S komunikuje się z mikroprocesorem komputera RPi (RPi+) za pomocą interfejsu I2C (kanał 0).



Linie wykorzystywane do komunikacji RTC z mikroprocesorem zestawiono w tabeli poniżej.

Linia	Funkcja	Numer styku złącza GPIO	Uwagi
GPIO2	SDA	3	Linie podciągnięte do +3,3 V rezystorami 4,7kΩ
GPIO3	SCL	5	

Instalacja ekspandera na złączu komputera RaspberryPi



Instalacja ekspandera na złączu komputera RaspberryPi+

