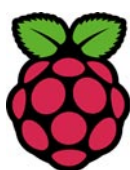
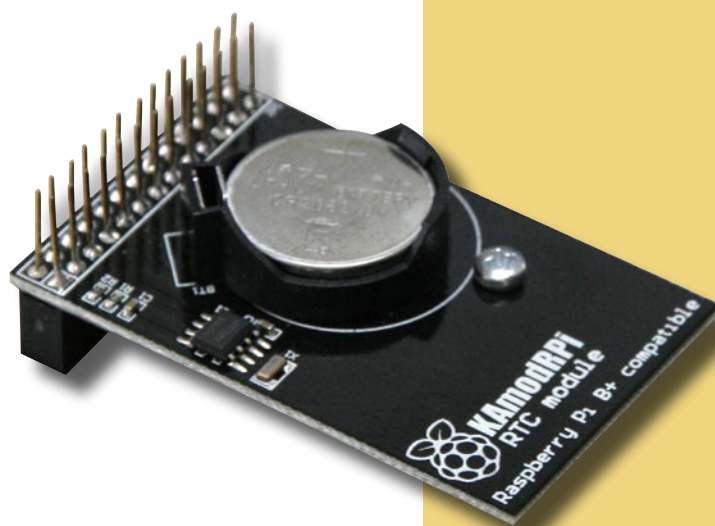


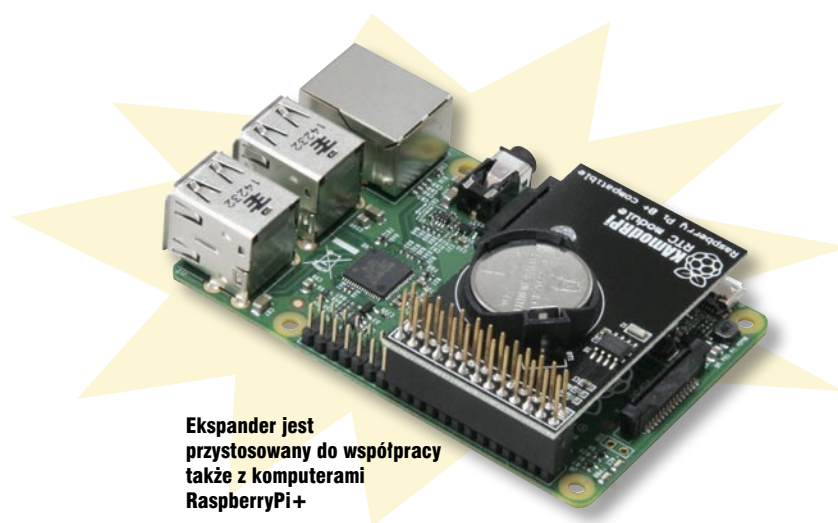
Moduł zegara czasu rzeczywistego (RTC) dla komputerów RaspberryPi i RaspberryPi+



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 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.

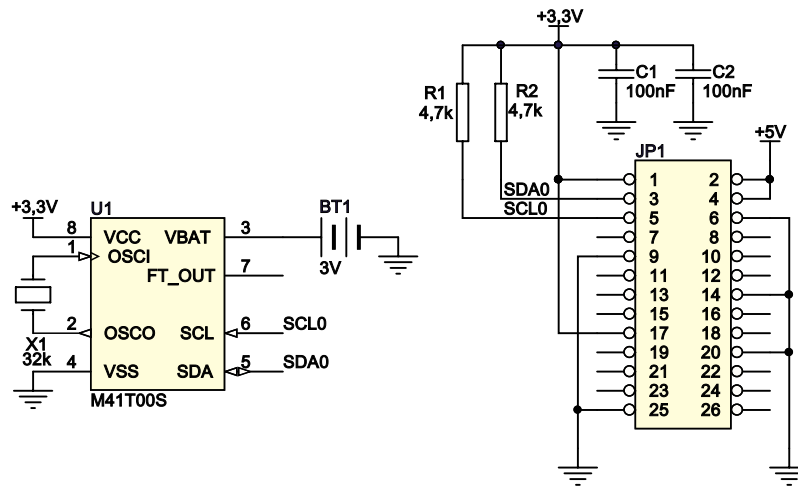
Oferowane przez nas płytki drukowane mogą się różnić od prezentowanej w dokumentacji, przy czym zmianom nie ulegają jej właściwości użytkowe.

BTC Korporacja gwarantuje zgodność produktu ze specyfikacją.

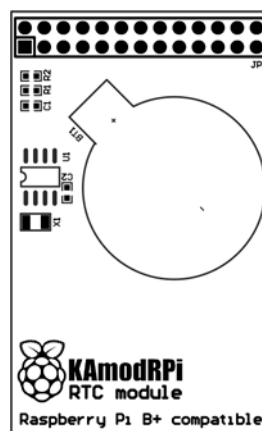
BTC Korporacja nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

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

Schemat

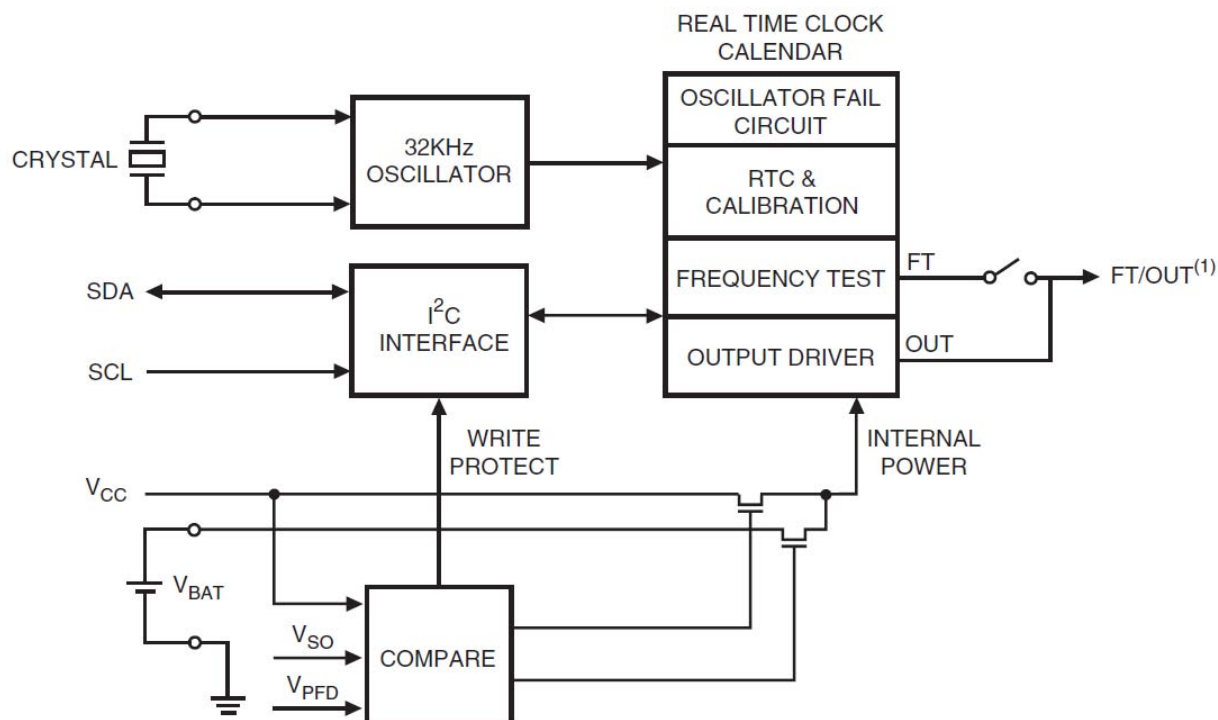


Widok płytki drukowanej



Wbudowany RTC

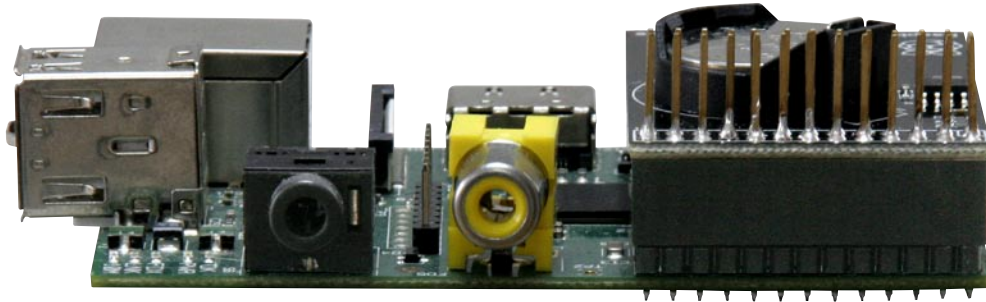
W ekspanderze zastosowano jednokładowy RTC M41T00S firmy STMicroelectronics. Układ spełnia rolę kompletnego kalendarza, wyposażono go także w monitor poziomu napięcia zasilającego oraz automatyczny przełącznik dołączający napięcie zasilania z baterii w przypadku zaniku głównego napięcia zasilającego.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



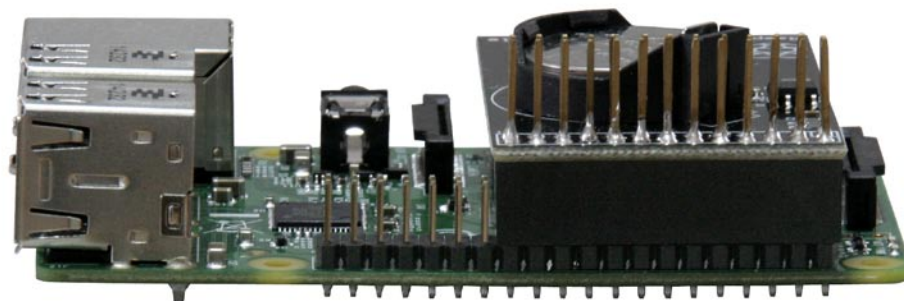
Linie wykorzystywane do komunikacji RTC z mikroprocesorem zestawiono w tabeli poniżej.

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+



X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Development Boards & Kits - Other Processors](#) category:

Click to view products by [Kamami](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[KIT_AURIX_TC233LP_TRB](#) [EVB-MEC1418MECC](#) [SPC56XVTOP-M](#) [ADZS-BF506F-EZLITE](#) [ADZS-SADA2-BRD](#) [20-101-1252](#)
[T1023RDB-PC](#) [20-101-1267](#) [T1042D4RDB-PA](#) [ML610Q174](#) [REFERENCE BOARD](#) [MPC574XG-MB](#) [BSC9132QDS](#) [C29XPCIE-RDB](#)
[KIT_TC1793_SK](#) [CC-ACC-18M433](#) [P1010RDB-PB](#) [P1020RDB-PD](#) [P2020COME-DS-PB](#) [STM8S/32-D/RAIS](#) [T4240RDB-PB](#) [TRK-USB-](#)
[MPC5604B](#) [TWR-56F8200](#) [CY3674](#) [SPC58XXADPT176S](#) [MAX1464EVKIT](#) [TRK-MPC5606B](#) [RTE510Y470TGB00000R](#) [STM8128-](#)
[MCKIT](#) [MAXQ622-KIT#](#) [YRPBRL78G11](#) [SPC58EEMU](#) [QB-R5F10JGC-TB](#) [YQB-R5F11BLE-TB](#) [SPC564A70AVB176](#)
[RTE5117GC0TGB00000R](#) [QB-R5F100LE-TB](#) [YR0K50571MS000BE](#) [YQB-R5F1057A-TB](#) [QB-R5F104PJ-TB](#) [CC-ACC-ETHMX](#)
[LFM34INTPQA](#) [SPC563M64A176S](#) [Y-BLDC-SK-RL78F14](#) [P1021RDB-PC](#) [SPC58XCADPT176S](#) [RTE510MPG0TGB00000R](#)
[YRPBRX71M](#) [LFMAJ04PLT](#) [KITAURIXTC234LPSTRBTOBO1](#) [OV-7604-C7-EVALUATION-BOARD](#)