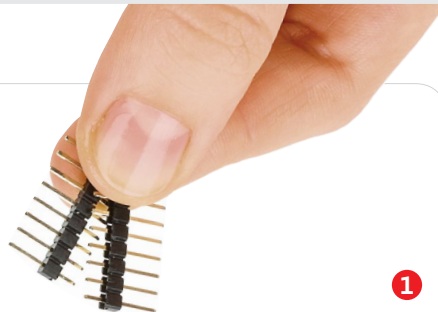


## RTC3 click™

### 2. Soldering the headers

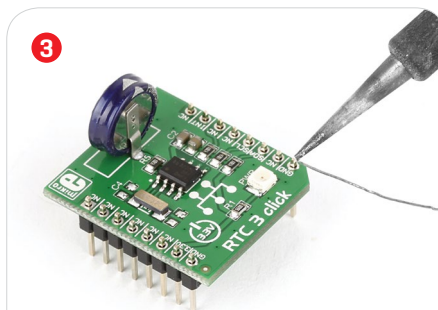
Before using your click™ board, make sure to solder 1x8 male headers to both left and right side of the board. Two 1x8 male headers are included with the board in the package.



1

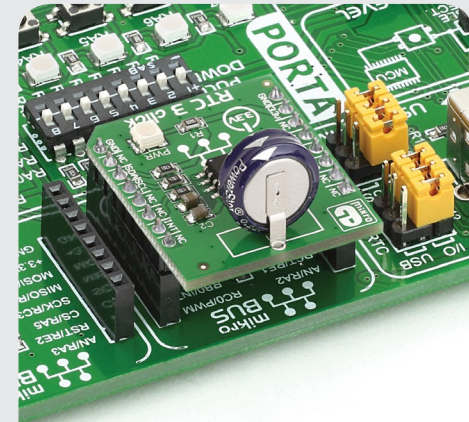


Turn the board upside down so that the bottom side is facing you upwards. Place shorter pins of the header into the appropriate soldering pads.



3

Turn the board upward again. Make sure to align the headers so that they are perpendicular to the board, then solder the pins carefully.



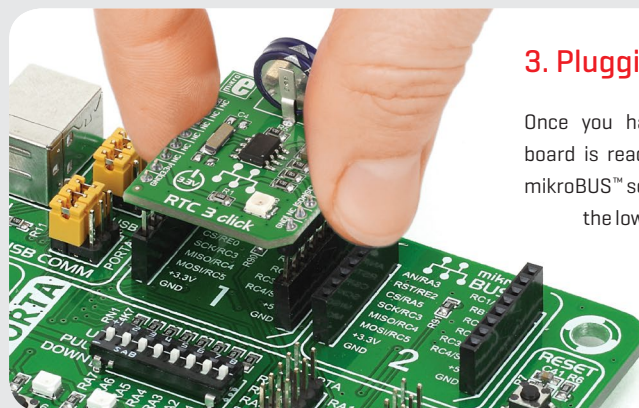
### 4. Essential features

RTC3 click™ has an integrated trickle charger that maintains a backup charge through with an onboard super capacitor. The board is ideal for applications which require real-time clocks, calendars and programmed alarms. It counts seconds, minutes, hours, date of the month, month, day of the week, and year with leap-year clock function with four year calendar.



### 1. Introduction

RTC3 click™ carries **BQ32000**, a real time clock/calendar with automatic switchover to backup power supply. The clock frequency is derived from an onboard **32.768KHz oscillator**. RTC3 click™ communicates with the target board microcontroller through mikroBUS™ I2C lines: SCL, SDA. In addition, the INT pin serves as a configurable interrupt output. The board is designed to use a 3.3V power supply only.



### 3. Plugging the board in

Once you have soldered the headers your board is ready to be placed into the desired mikroBUS™ socket. Make sure to align the cut in the lower-right part of the board with the markings on the silkscreen at the mikroBUS™ socket. If all the pins are aligned correctly, push the board all the way into the socket.

click™  
BOARD  
[www.mikroe.com](http://www.mikroe.com)

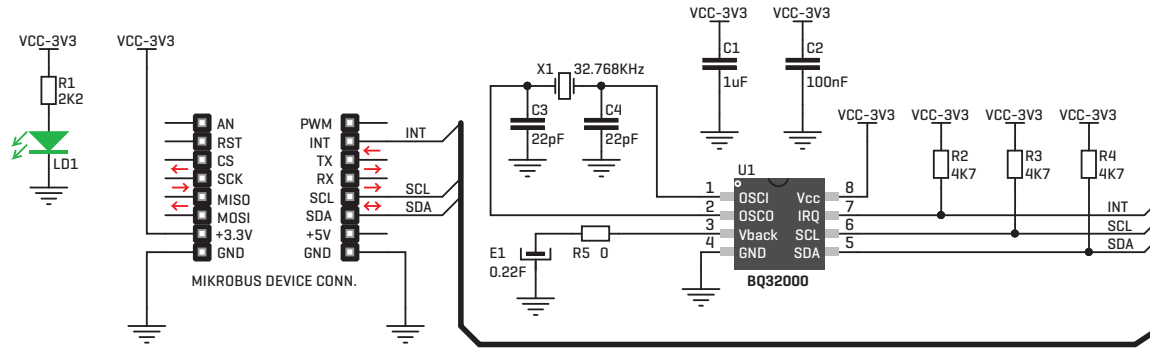


RTC3 click™ manual  
ver 1.00

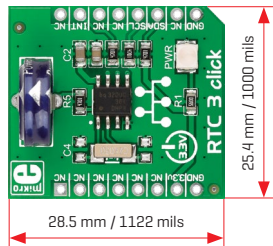


010000074497

## 5. Schematic



## 6. Dimensions



	mm	mils
LENGTH	28.5	1122
WIDTH	25.4	1000
HEIGHT*	16.4	645.7

\* without headers

## 7. RTC3 click™ alternatives

RTC3 click™, as the name implies, is the third click™ board with a real time clock module. Visit the click™ board page to see all available alternatives. Including RTC click™ which can also work on a 5V power supply.

[www.mikroe.com/click](http://www.mikroe.com/click)

## 8. Code examples

Once you have done all the necessary preparations, it's time to get your click™ board up and running. We have provided examples for mikroC™, mikroBasic™ and mikroPascal™ compilers on our **Libstock** website. Just download them and you are ready to start.



## 9. Support

MikroElektronika offers **free tech support** [[www.mikroe.com/support](http://www.mikroe.com/support)] until the end of the product's lifetime, so if something goes wrong, we're ready and willing to help!



## 10. Disclaimer

MikroElektronika assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in the present document. Specification and information contained in the present schematic are subject to change at any time without notice.

Copyright © 2015 MikroElektronika.  
All rights reserved.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.