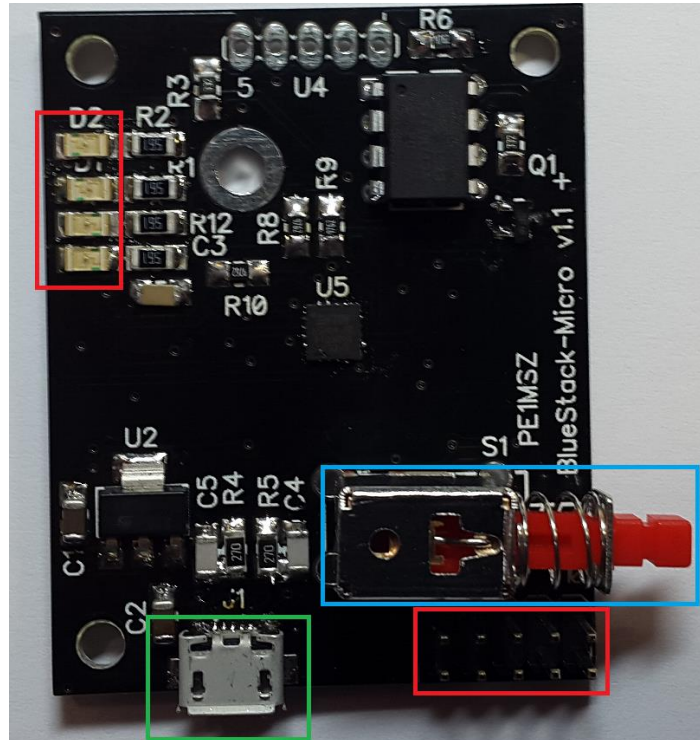


## BlueStack Micro+ user manual

Using the BlueStack Micro+ is quite simple. Let us start with a simple introduction of the hardware:



### LED's in the top RED square from top to bottom:

- 1: BlueTooth Status, normally blinking.
- 2: Bluetooth active in connection, Lit when connected via App.
- 3: RX data of the serial-port (Uart on the board)
- 4: TX data of the serial-port (Uart on the board)

### Connector in the right Bottom RED Square:

This connects to the DVMEGA raspberry pi-radio ([dvmega.auria.nl](http://dvmega.auria.nl))

### Micro-USB connector in the GREEN square:

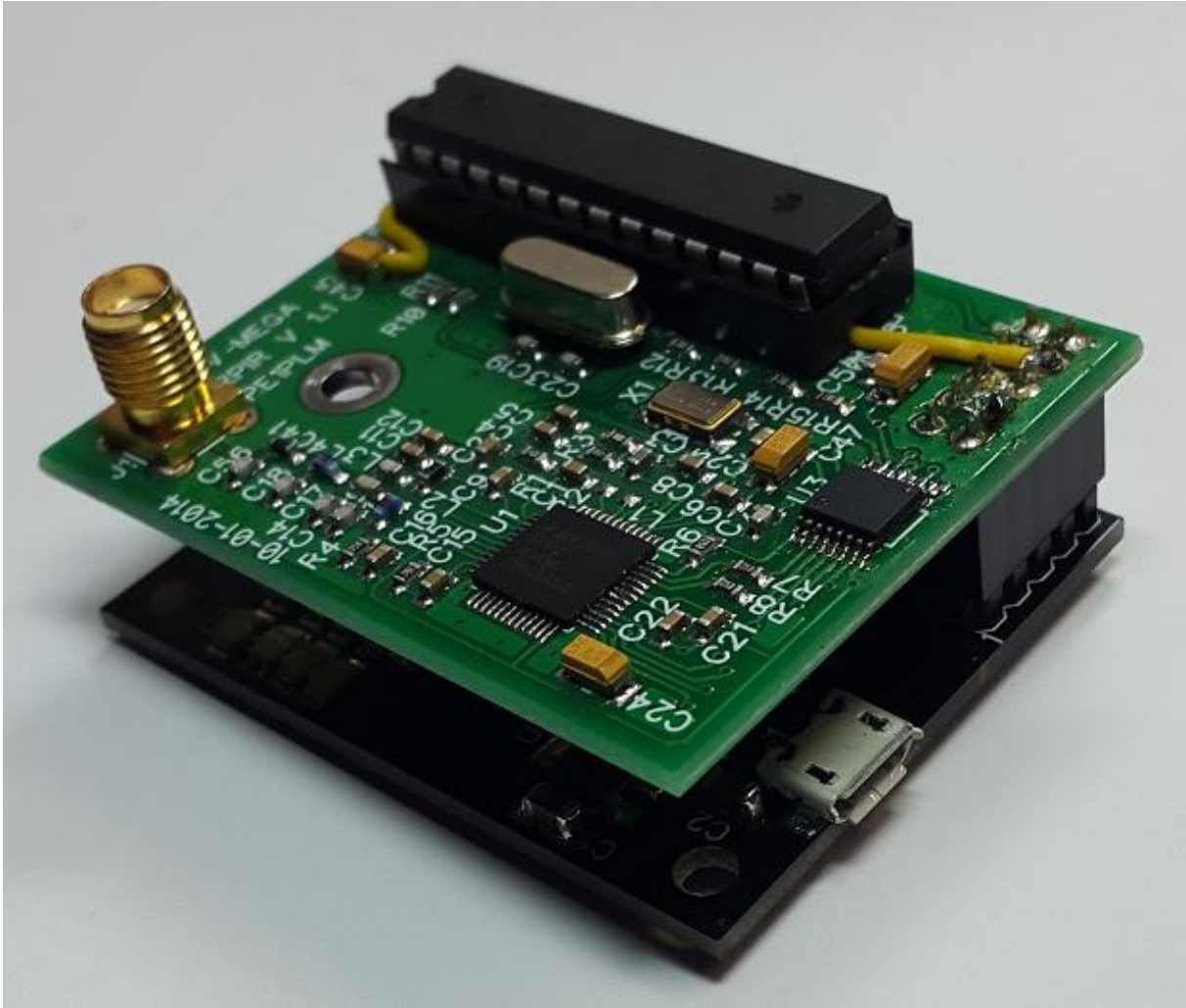
This connects to either:

- 1: USB-port of a PC.
- 2: Powerbank with MicroUSB cable.
- 3: Power-adaptor with MicroUSB connector.

### Switch S1 in the BLUE square:

If the switch is active (pushed and latched in), you should connect to a pc with the microUSB connector. In this mode, you can use the G4KLX software or MMDVM-host to use the board as a radio-hotspot. Another option is available now, you can upgrade the firmware in the DVMEGA board (please note there needs to be a wire placed on the dvmegabaord for this). Of course only possible when the DVMEGA is placed on top of this board. *For MMDVM-host disconnect the wire if needed!*

### Mounting the board (Single or dualband):

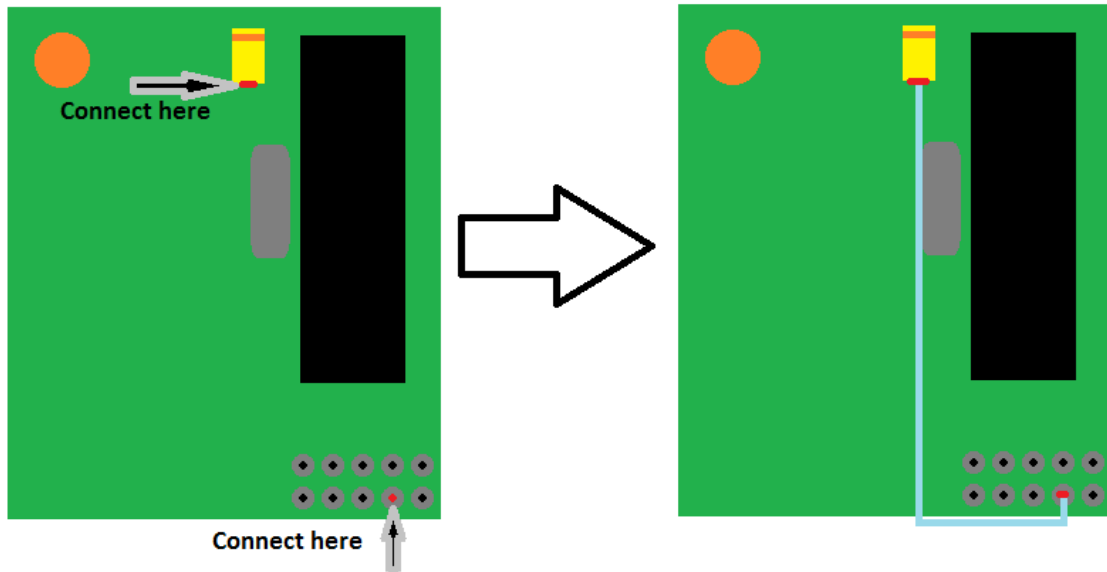


Please use a PCB-spacer to fasten the top and the bottom board together. Size of the spacer which is delivered by default with the DVMEGA is ok to use here.

*The yellow wire on the picture above is run underneath the DIP-socket of the ATmega, and it's purpose is to be able to program the DVMEGA-board only.*

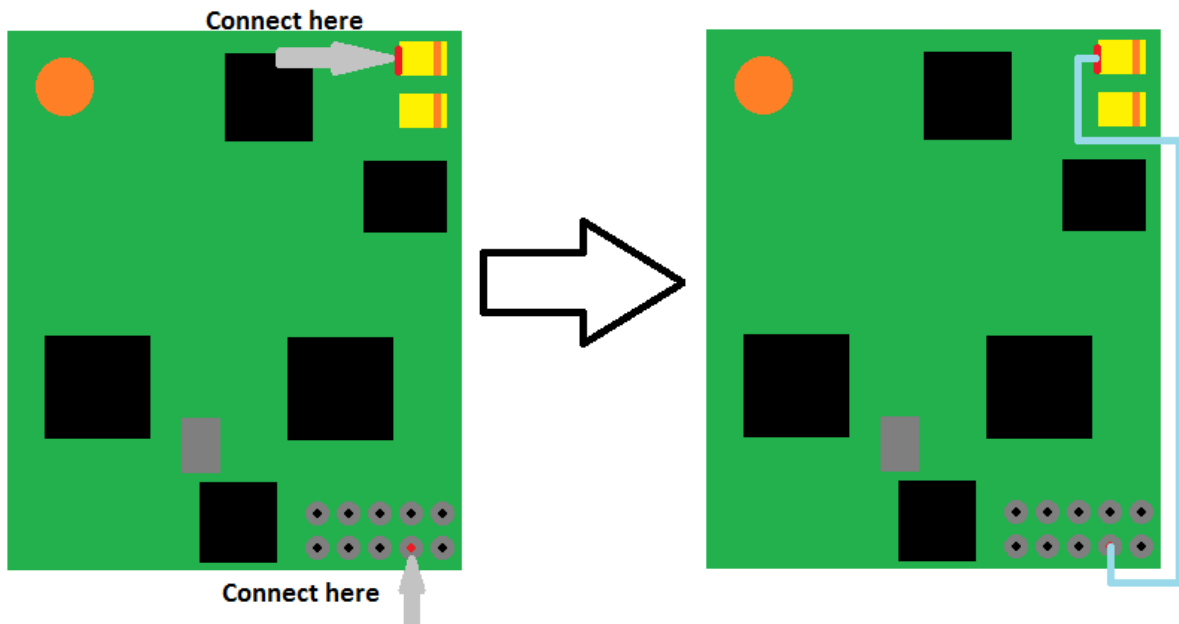
For MMDVM-usage, the latest boards disable the programming-mode after 60 seconds, the first boards need to have the wire removed if you want to run the unit in MMDVM-mode.

### Programming-wire on the Single-band, how to connect it:



The orange circle is the SMA connector, and the black part is the Atmega processor on the DVMEGA SINGLE-band radio. The yellow part is the yellow SMD-capacitor on the board.

### Programming-wire on the Dual-band, how to connect it:



*This wire is only needed if you want to be able to upgrade the firmware in the DVMEGA-board!*

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А