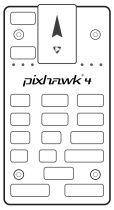
pixhawk® 4

The most advanced development kit for the PX4 autopilot

Holybro

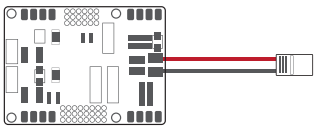
IN THE BOX

Pixhawk 4 autopilot

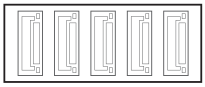


GPS module
with safety switch and LED

Power board



I2C splitter



6 to 6 pin cable (power) x 3

4 to 4 pin cable (CAN) x 2

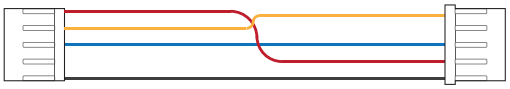
6 to 4 pin cable (Data)

10 to 10 pin cable (PWM) x 2

8 to 8 pin cable (AUX)

PPM/SBUS out cable

XSR receiver cable



DSMX receiver cable

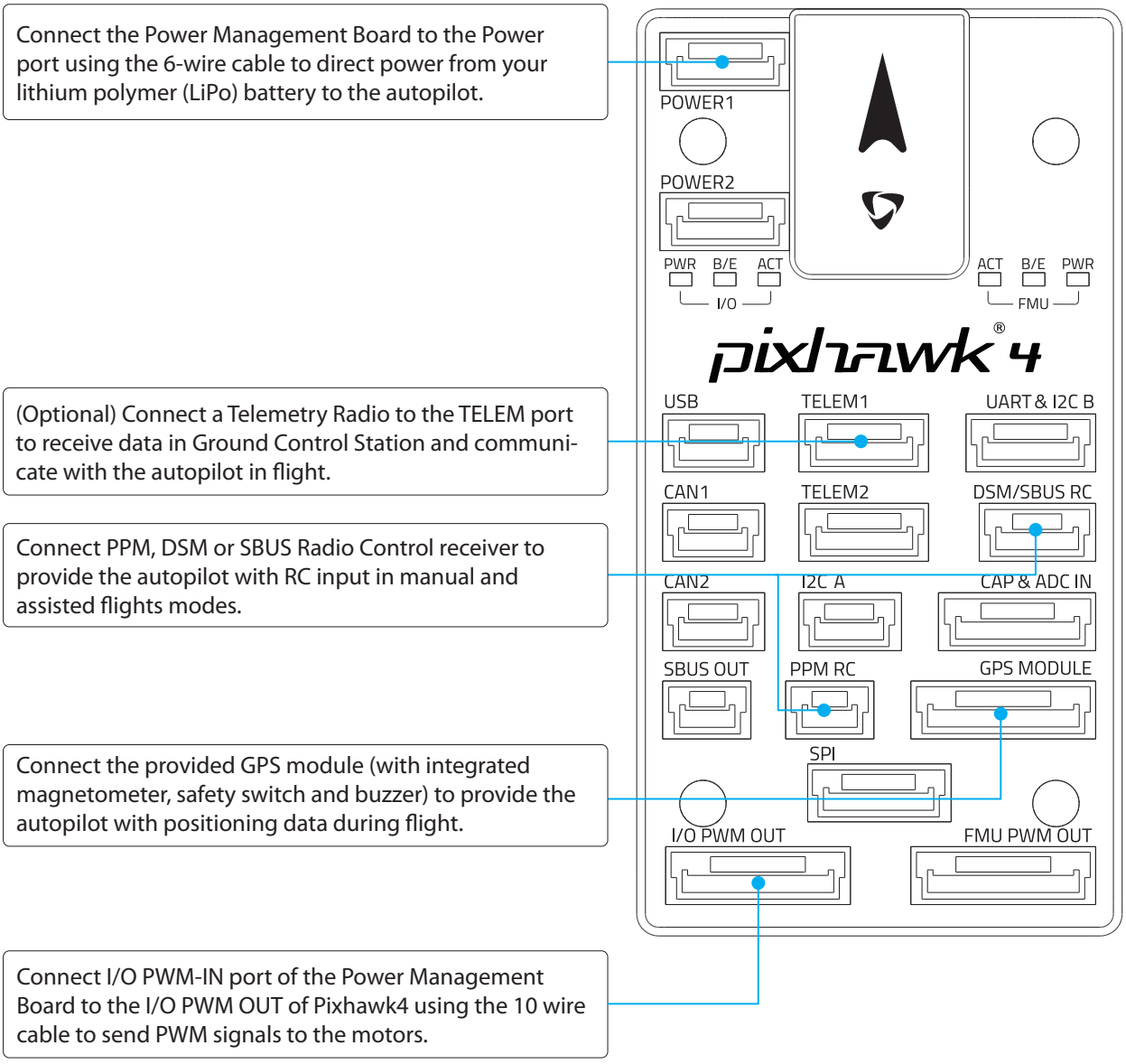
SBUS receiver cable

USB Cable

MOUNT

Use the provided foam pads to mount Pixhawk 4 as close as possible to your vehicle's center of gravity. Make sure to orient the board with the arrow pointing forward.

CONNECT



Connect the PMB to the POWER port using the 6-wire cable to direct power from your lithium polymer (LiPo) battery to the autopilot.
(Optional) Connect a Telemetry Radio to the TELEM port to receive data in Ground Control Station and communicate with the autopilot in flight.
Connect I/O PWM-IN port of the PMB to the I/O PWM OUT of Pixhawk 4 using the 10 wire cable to send PWM signals to the motors.
Connect PPM, DSM or SBUS Radio Control receiver to provide the autopilot with RC inputin manual and assisted flights modes.
Connect the GPS module to provide the autopilot with positioning data during flight.

For more details on how to connect Power Management Board(PMB) with Pixhawk 4 and the motors, refer to PX4 User Guide:
https://docs.px4.io/en/assembly/quick_start_pixhawk4.html

SET UP

The PX4 firmware is the brains of your autopilot operation and Version 1.7 is already loaded on your Pixhawk 4.

To configure your vehicle as well as do mission planning and flight monitoring, you can use the free QGroundControl application (Windows, Mac, Linux), which you can download from http://qgroundcontrol.com/

Once you have installed and successfully run QGroundControl, plug in Pixhawk 4 with the supplied USB cable, it should be automatically recognized. Click on and follow the on-screen instructions to finish the setup steps.

As part of a first time setup, you'll need to configure some of the required hardware components, such as:

- Frame type configuration
- Compass calibration
- Radio control calibration
- Accelerometer calibration
- RC transmitter mode setup
- ESC calibration

In addition to mandatory calibrations, you may also choose to configure optional hardware including battery monitor, sonar, airspeed sensor, optical flow, OSD, camera gimbal, antenna tracker etc.

ADDITIONAL INFORMATION

Refer to pixhawk.org for detailed pin-outs of Pixhawk 4 connectors.

Visit PX4 user guide at px4.io for detailed instructions including tutorials on how to change firmware and do advanced configurations with QGroundControl.

Join PX4 Slack (http://slack.px4.io/) to receive support from the community and the PX4 team.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru