

INSIGHT DIY Pro Mini

v1.0

Универсальный бортовой самописец. Предназначен для высокоскоростного сбора параметров полёта моделей ракет, записи их на microSD-карту с последующей обработкой записанных данных.

Набор для самостоятельной сборки из отдельных модулей. Поставляется с прошитым микроконтроллером.

- [Техническое описание](#)
- [Фотографии](#)
- [Прошивки](#)
- [Инструкция пользователя](#)

Техническое описание

Первый учебный набор для самостоятельной сборки бортового самописца для ракеты.

Среди компонентов есть SMD компоненты. Они достаточно крупные, чтобы можно было работать паяльником. С паяльной пастой и феном монтаж будет намного проще.

В составе набора:

- Arduino Pro Mini 8 Mhz 3.3V
- барометр BMP180
- акселерометр-гироскоп MPU6050
- разъём SD карты (SMD вариант)

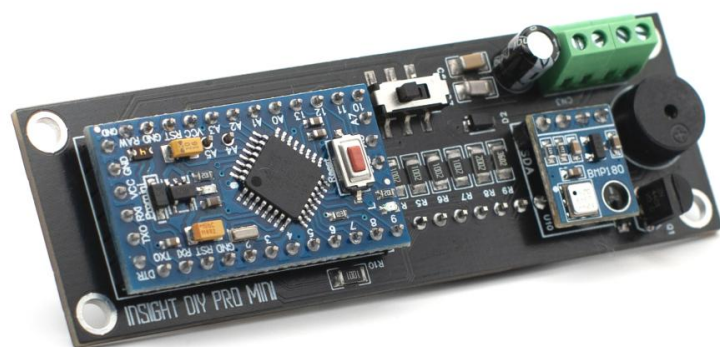
Размер платы - 80x26x22 мм.

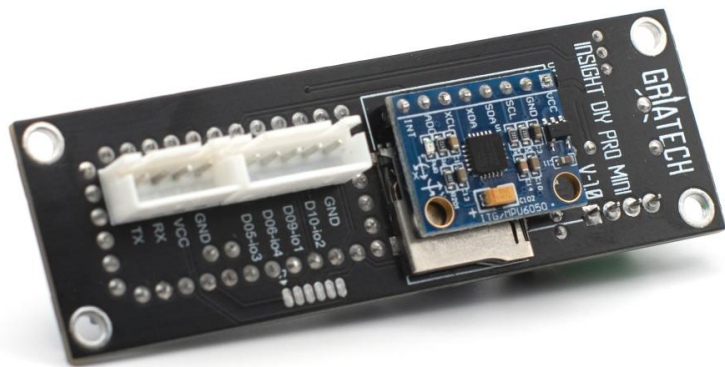
Вес готового изделия 17,6гр

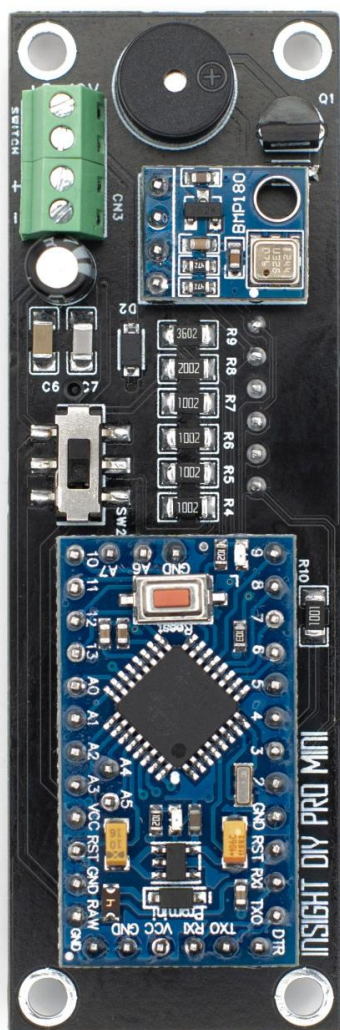
Для сравнения предшественник Инсайт 200+ на базе Ардуино нано весил 24,2гр (на 37% тяжелее новой версии).

Из нововведений - на плате есть 4 GPIO с ШИМ и UART для подключения внешних модулей (радиомодули, GPS, сервоприводы и т.д.).

Фотографии









Прошивки

Инструкция пользователя