

Техническое описание

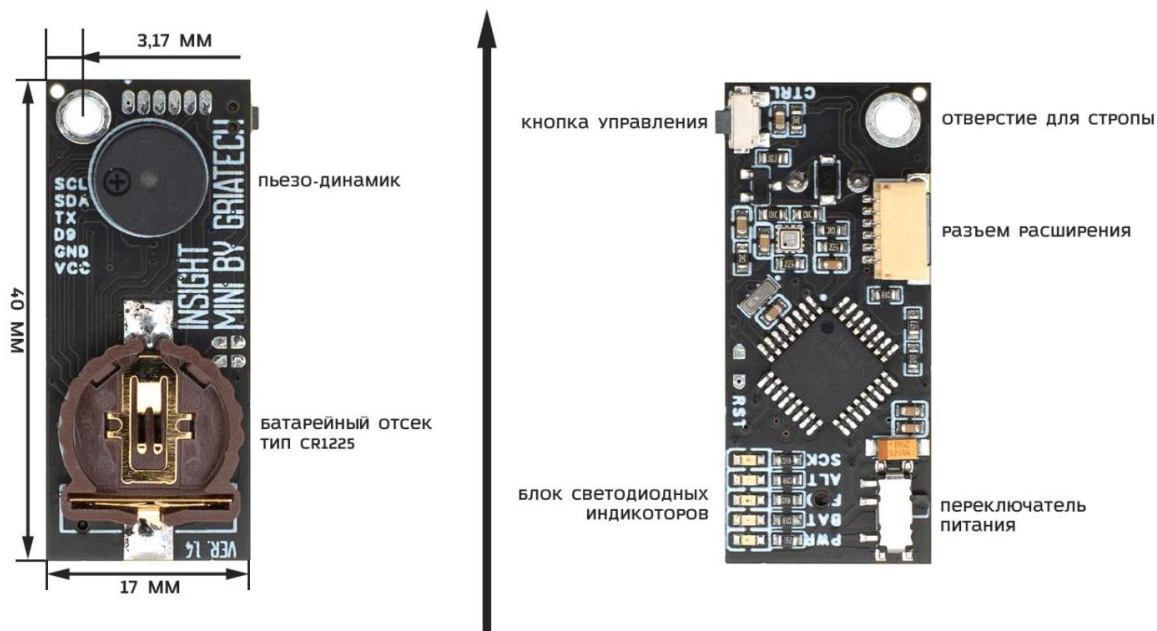
INSIGHT mini v1.4 - это небольшое электронное устройство, которое измеряет максимальную высоту, на которую поднялась модель ракеты после запуска. Его основная задача - фиксировать данные полёта, чтобы ракетомоделист мог оценить результаты запуска и сравнить их с расчётами.

При разработке устройства преследовалась цель сделать максимально простое в управлении и максимально утилитарное устройство. Основной принцип: "Вставил батарейку - готов к полету". Без сложных настроек устройства и анализа собранных данных. Данные о полёте возможно получить сразу после приземления по средствам отображения зафиксированной высоты на бортовых светодиодах и звуковых сигналах устройства.

Устройство получилось компактным, всего 17x40x10мм с весом всего 4.9 грамма (без батарейки).

Максимальная высота изменения: 9000 метров.

К ГОЛОВНУМУ ОБТЕКАТЕЛЮ



К ДВИГАТЕЛЬНОМУ ОТСЕКУ

Технические характеристики:

- **Используемый микроконтроллер:** ATmega328PB-AU @ 8 МГц с 3.3V логическими входами
 - **Хранение данных:** в памяти сохраняется до 5 полётов
 - **Используемый барометр:** BMP-388
 - **Предел измерений барометра:** от -500 до 9000 метров
 - **Частота измерения высоты:** 32 раза в секунду
 - **Встроенные светодиоды для индикации статусов устройства:** 5 шт
 - **Встроенная микрокнопка для управления устройством:** 1 шт
 - **Бортовой динамик для звуковых оповещений:** 1 шт
 - **Встроенные переключатель питания**
 - **Применяемый источник питания:** Батарейка CR1225 3В
 - **Напряжение питания:** от 2 до 3.3В
 - **Монтажные отверстия:** 3 мм (M3) x 1 шт.
 - **Габариты устройства:** 17x40x10мм (ВxШxГ)
 - **Вес устройства:** 4.9 гр. (без батареи)
 - **Время непрерывной работы:** до 230 мин с батареей CR1225 Camelion
- ?????? ?????????????? ??????????: rev.02