

FreeFly Vario

минивариометры

Руководство пользователя.

Введение

FreeFly VARIO GPS – идеальный* вариометр с интуитивно понятной звуковой индикацией скороподъемности, экраном и GPS. Прекрасно подходит в качестве основного и резервного прибора для свободных и соревновательных полётов.

В приборе реализована популярная звуковая модель изменения тона от скороподъёмности.

Технические характеристики

- Настраиваемая громкость 3 уровня;
- Диапазон измеряемого давления 300 ... 1100 hPa (+9000 ... -500 m);
- Настраиваемый порог на снижение выкл, -1,5м/с, -2,5м/с, -3,5м/с;
- Настраиваемые усреднители 2шт - для графического и цифрового вариометра;
- Настраиваемый порог срабатывания на подъём 4 уровня;
- Настраиваемая скорость нарастания тона звука 4 уровня;
- Отображение высоты барометрическая и GPS;
- Питание Li-Po аккумулятор 3.7V 1200mAh;
- Время работы до 50 часов от одного заряда;
- Bluetooth 5.2 LE;
- Размеры 83.5x57.5x24мм;
- Вес 95 гр.

Возможные варианты крепления

Миниатюрность прибора позволяет использовать множество мест для установки. Для удобства крепления, прибор комплектуется «липучкой». Липучку лучше крепить на задней стенке прибора. Мы рекомендуем следующие варианты крепления:

- На кокпит;
- На ногу;
- На ремень подвесной системы.


Конструкцией предусмотрено крепление страховочной стропы.


*по мнению большинства владельцев вариометра FreeFly VARIO и пилотов участвовавших в испытании вариометра.




Рис.1 общий вид вариометра и элементов управления: 1 – индикатор заряда, 2 – высота над уровнем моря в метрах, 3 – шкала линейного вариометра, 4 – синий индикатор, 5 – цифровой вариометр, 6 – указатель курса в градусах, 7 – статус индикатор GPS приёмника, 8 – индикатор уровня заряда, 9 – кнопка «вверх», 10 – скорость относительно земли, 11 – кнопка «вниз», 12 – кнопка подтверждения/выключения/смены громкости.

Настройки

FreeFly VARIO активируется и одной кнопкой (12) . Для этого есть два типа нажатия – Длинное нажатие (нажатие и удержание) и Короткое нажатие (однократное нажатие).

- **Включение** прибора выполняется нажатием на кнопку  и удержанием ей до начала проигрывания мелодии (Марио)
- **Выключение.** Для выключения прибора необходимо сделать длинное нажатие до начала проигрывания мелодии. Выключение прибора сопровождается длительным звуковым сигналом и надписью «Turning off!» на экране.

При помощи кнопки  возможно выполнение следующих действий:

- Включение - Нажатие и удержание 1 сек
- Выключение - Нажатие и удержание 2сек
- Однократное Короткое нажатие кнопки , при включенном приборе, переключает уровень громкости. В приборе реализовано 3 уровня громкости. Уровни переключаются циклично 0 – 1 – 2.

Важно! Работа прибора на максимальной громкости ускоряет расход энергии из источника питания. Мы рекомендуем подобрать комфортный уровень громкости в зависимости от выбранного типа крепления прибора.

Для настройки параметров FreeFly VARIO GPS нужно нажать кнопку (9) 

Перемещение между пунктами меню осуществляется кнопками (9)  и (11) 

Изменение значения в пункте меню осуществляется кнопкой 


- **Sound** – выбор уровня громкости – 0, 1, 2;
- **Climb** – порог срабатывания на подъем – 0.15 м/с, 0.25 м/с, 0.5м/с ;
- **Sink** – срабатывание на снижение – выкл, -1,5м/с, -2,5м/с, -3,5м/с;
- **Line** – усреднение линейного вариометра, чем меньше тем быстрее меняется значение;
- **Dig.** – усреднение цифрового вариометра, чем меньше, тем быстрее смена значений;
- **Atack** – скорость нарастания тона вариометра - 10 медленно, 40 быстро;
- **BT Res.** – No/Yes для сброса настроек подключения при выходе из меню;
- **Alt.** – выбор отображаемой высоты барометрической или по GPS;
- **Exit** – выход из меню.

Важно! Через 30 секунд бездействия произойдёт автоматический выход из меню с сохранением выбранных параметров.

Зарядка элемента питания

Для заряда элемента питания, необходимо подключить прибор к зарядному устройству 5В, 0.5А посредством кабеля с Type-C (в зависимости от версии прибора) разъёмом. Время полной зарядки около 5-х часов. Во время зарядки будет светиться красный светодиод, который погаснет по окончании процесса заряда аккумулятора.

Работа GPS приёмника

На экране отображается индикатор статуса GPS приёмника, который может принимать два вида - . Не закрашенный – GPS приёмник ещё не поймал спутники и находится в процессе поиска и закрашенный – GPS приёмник поймал необходимое количество спутников и определил свои координаты.

Для отображения GPS высоты, курса и горизонтальной скорости относительно земли необходимо чтобы индикатор состояния приёмника был в закрашенном состоянии.

Для работы со спутниками GPS приёмнику необходимо находиться на открытой местности и для старта после включения может пройти до 10 минут перед тем как приёмник поймает спутники и вычислит координаты.

Синхронизация с телефоном

Для синхронизации с телефоном необходимо включить прибор и активировать Bluetooth в телефоне. После этого выполнить поиск устройств. В течении 0.5-1 минуты должно быть обнаружено устройство FFVARIO. Когда FreeFly VARIO BT подключен к телефону, то 20 раз в секунду передаёт нефильтованное значение давления в телефон для обработки в полётной программе.

- **Android phone:** Для синхронизации с телефоном, необходимо включить устройство и активировать Bluetooth на телефоне. После этого найти устройство в списке доступных для подключения. Когда произойдёт подключение будет запрошен пин-код "159753". После ввода пин-кода завершится синхронизация и вам нужно добавить устройство в лётную программу XCTrack or SeeYou Navigator.
- **iPhone:** Для синхронизации с iPhone, необходимо включить устройство и активировать Bluetooth на телефоне. Запустите приложение FlySkyHy или SeeYou Navigator, после этого найдите устройство в настройках программы. FFVARIO должен быть найден в

течении 0.5-1 минуты. Когда произойдёт подключение будет запрошен пин-код "159753". После ввода пин-кода синхронизация завершена.

ВНИМАНИЕ! Устройство запоминает настройки подключения. Если вам нужно переподключить к другому телефону или вы принудительно разрывали синхронизацию с телефоном, то нужно сбросить настройки подключения на устройстве и телефоне. Для этого зайдите в меню и выставите значение пункта BT Res. – Yes. После чего выйдите из меню и произойдёт сброс настроек подключения, а прибор издаст 4 звуковых сигнала.

Контакты

По вопросам поддержки обращаться:

e-mail: freeflyvario@mail.ru