

Термосcompass - прибор, самостоятельно обнаруживающий термические потоки.  
Дополнительно - получение карт тригерных зон и термических карт местности.

Более качественное видео [http://www.ex.ua/view\\_storage/424433973991](http://www.ex.ua/view_storage/424433973991) 3.6 Гб в двух архивах

## FAQ

1. Прибор разработан только для парапланов. Другие СЛА сильно отличаются по своим характеристикам реакции на турбулентные возмущения.

2. Цена - пока бесценен

3. Почему именно HOLUX FunTrek 130 - этот прибор долго работает, хорошо читабелен на солнце и в отличие от аналогов имеет на борту дополнительные датчики: магнитный компас, акселерометр, барометрический датчик. Система win CE 5.0 слабо закрыта и допускает модификации без потери работоспособности прибора.

4. Какой внешний датчик используется вместе с VILIV X70? - Модифицированный GPS модуль с частотой обновления 5 Гц и микросхемой акселерометра.

5. Зачем по Вашему нужны термокарты? - На малых высотах для обнаружения дежурных тригеров. - На больших высотах - для выбора наиболее насыщенного термиками направления. К сожалению не все триггеры хорошо различимы под острым углом, особенно небольшие холмы и овраги.

6. Можно ли доверять показаниям термокомпаса или это баян к 1 апреля? - Доверять можно вполне, особенно если время от времени выполнять широкие плоские спирали. - Для баяна слишком много работы. Можно было бы бросить пару-тройку фото.

7. От чего зависит дальность обнаружения термика? - В первую очередь от тандема крыло-подвеска. Чем чувствительнее система к турбулентности - тем дальше можно обнаружить поток. - Лететь не по прямой (змейкой)

8. Если я буду беспорядочно дергать клеванты и юзать в подвеске как это повлияет на прибор. - Практически не повлияет потому что частоты колебаний крыла от клевант сильно отличаются от нужных нам частот

9. Почему на экране карты не показывается ядро термика и трек? - Во время разработки софта для термокомпаса было проанализировано около 1600 полетных треков Леонардо. Часто термик как будто резко заканчивается и попытки вернуться в

поток безуспешны. Анализ показал что это часто связано с практически горизонтальным перетеканием более слабого термика в находящийся рядом более сильный или искривлением траектории термика от облака. В этом случае прибор продолжал бы исправно экстраполировать траекторию термика в место, где его уже нет. Термокомпас же выбирает наиболее сильный эпицентр возмущений. Другими словами даже в слабом потоке он будет указывать на более мощный поток рядом.

10. Влияют или нет на прибор области слива и как? - Практически нет потому что характер и частоты возмущений от нисходящих потоков отличаются от термических и отсекаются математическим фильтром программы.