

GPS приемник със сантиметрова точност, тип GPT-485FD1

Спецификация

параметър	стойност
Тип	GPT-485FD
Производител	НОАК ЕООД, България, www.noac.biz
Производител на GPS приемника	uBlox
Назначение	получаване и препращане на навигационна и спътникова информация, кодови и фазови разстояния
Състав	приемник, антена, защитен корпус, отражател, мачта, разводна кутия
Корпус	поцинкована стомана, радиопрозрачна пластмаса
Тип на приемника	LEA-6T, едночестотен
Изходи	RS-485, защита от пренапрежения и къси съединения
Протокол на данните	асинхронен, пълен дуплекс, скорост до 115 kbps
Разстояние на предаване на данните	до 1500 m
Тегло, без мачтата	0.44 kg
размери, без мачтата	220x220x160 mm
Захранване	9-36 V=, 0.2 A
Обслужване	обучен персонал

Предназначение на устройството

Устройството е предназначено за получаване на навигационна и спътникова информация от GNSS NavStar и препращането и по проводен канал в обработващия микропроцесор на разстояние до 1500 м. Позволява определяне на позиции, премествания, ъгли и направления със сантиметрова точност.

Може да се прилага за проследяване на положението на органите на машини с големи размери (роторни багери).

Може да се прилага за контрол на стабилитета на руднични бордове, сгради, инженерни и пътни съоръжения, язовирни стени и др. Приемат се както кодови, така и фазови разстояния

Състав

Устройството се състои от:

- GPS приемник
- антена
- противоотражателна плоча
- микропроцесор
- 2 или 4 канален полу-дуплексен приемо-предавател
- адресен декодер
- радиопрозрачен защитен корпус
- мачта
- разводна кутия

- Интерфейсът за предаване е RS-485 или RS-488



Илюстрация 1: Външен вид на устройството, монтирано на роторен багер. Разводната кутия е отворена.