

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Система 3D X53i для экскаваторов



Система 3D X53i для экскаваторов

Система контроля Торсон X53i это логическое продолжение широкой линейки систем нивелирования Торсон для экскаваторов. Продолжая традиции Торсон, система 3D X53i имеет все преимущества предыдущих спутниковых систем 3D для экскаваторов, и вместе с этим базируется на новых 3D элементах. Обновленная система представляет собой аппаратную платформу, готовую для расширения функциональных возможностей и создания новых конфигураций.

Новая система Торсон X53i это сочетание компактности, удобства и производительности.

Система 3D X53i - выбор тех, кто ищет "золотую" середину.

Подробнее о системе

Комплектация системы X53i

Система Торсон X-53 включает две спутниковые ГНСС антенны для позиционирования и полусения ориентации корпуса машины, четыре датчика наклона с диапазоном определений 360° для измерения углов между кабиной, стрелой, рукоятью и ковшом, спутниковый ГНСС-приемник и панель управления GX-55 с цветным сенсорным экраном со встроенными светодиодными индикаторами.

Работа с электронным тахеометром (X53i LPS)

Новая платформа системы X53i позволяет работать в конфигурации 3D LPS (с электронным тахеометром). Для позиционирования экскаватора с помощью тахеометра просто установите вместо ГНСС антенны отражающую мишень. Теперь, при работе в условиях ограниченной видимости неба, вы сохраните все преимущества 3D систем на протяжении всей работы.

Работа под водой и в тяжелых условиях

Датчики TS-i3, устанавливаемые на стреле, хорошо защищены (IP69) и могут легко использоваться для работы под водой. Однако, при работе под водой и в условиях ограниченной видимости существует опасность повредить датчики и соединительные CAN кабели, особенно при работе с каменистым или мерзлым грунтом. Для обеспечения дополнительной безопасности мы всегда рекомендуем использовать специальную защиту, которая обеспечит вам долговременную работу системы без повреждений.

Размещение на машине

Панели управления монтируется так что бы обеспечивать максимальное удобство работы. Для крепления могут использоваться как напольные крепления, так и универсальные шаровые крепления на стойки кабины. Традиционно на мачтах располагаются только спутниковые антенны. ГНСС приемник обычно располагается в кабине экскаватора либо в сервисном отсеке.

1c32c8c6.png

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ X53i

1. Панель управления GX-55

80c617b3.jpg

Новый тонкий дисплей с мощным процессором отличает высококонтрастный мультисенсорный экран, а так же три встроенных ярких светодиодных индикатора для повышения информативности оператора. Все основное управление осуществляется через экран кроме кнопок включения/выключения, масштабирования и кнопки смены вида экрана.

Основные характеристики

Диагональ экрана: 170мм
Тип экрана: Сенсорный, LCD
Операционная система: Windows
Процессор: CortexA8
Материал корпуса: Литой алюминий
Питание: 9 - 32 вольт
Температурный режим: от -40° до +70°
Защита от внешней среды: IP67

2. Спутниковый приемник MC-i4

9da36144.jpg

В корпусе спутникового приемника MC-i4 объединены два ГНСС приемника, а так же модем для связи машины с облачным сервисом SiteLink и модуль Long Link. Спутниковый приемник устанавливается в кабине машины как правило на специальных магнитных держателях.

Основные характеристики

Количество каналов: 226
Принимаемые сигналы: GPS; ГЛОНАСС; QZSS; SBAS
Порты коммуникации: RS-485, RS-232, CAN -2шт, Ethernet, SIM card
Каналы связи: GSM, 3G, CDMA, УКВ, LongLink
Материал корпуса: Литой алюминий
Питание: 9 - 32 Вольт
Температурный режим: от -30° до +70°
Защита от внешней среды: IP67

3. Спутниковая ГНСС антенна

81b1997e.jpg

На корпусе погрузчика устанавливается две ГНСС антенны для приема спутниковых сигналов систем ГЛОНАСС и GPS и передачи этой информации для обработки в ГНСС приемник MC-i4. Наличие двух антенн позволяет иметь постоянную ориентировку машины. Для установки антенн используются специальные небольшие мачты, аналогичные по использованию на экскаваторах.

Основные характеристики

Поддерживаемые созвездия: GPS, ГЛОНАСС, QZSS, SBAS
Разъем антенного кабеля: N тип
Материал корпуса: Литой алюминий, пластик
Вибростойкость: 4 - 250Гц

4. Угловой датчик наклона TS-i3

ee30c4ae.jpg

Сенсор TS-i3 специально разработан для использования в тяжелых условиях на землеройных машинах. В качестве чувствительного элемента датчик имеет встроенный двухосевой акселерометр. Сенсоры TS-i3 имеют небольшие размеры и могут быть размещены на стреле любой конструкции.

Основные характеристики

Чувствительный элемент: Акселерометр

Количество осей: 2

Диапазон: 360°

Чувствительность: $\pm 0,01^\circ$

Протокол: открытый CAN

Материал корпуса: Литой алюминий

Питание: 10- 30 Вольт

Защита от внешней среды: IP69

Габариты: 117x59x27 мм.

Температурный диапазон: -20° С до +60°С

5. Радиоантенна

d214932c.jpg

Антенна предназначена для приема RTK поправок от базовой ГНСС станции, необходимых для получения сантиметровой точности позиционирования 3D системы.

*- В зависимости от условий работы могут быть использованы различные частоты, отличные от указанных в основных характеристиках ниже. Не забудьте оговорить эти условия с нашим специалистом при заказе системы.

Основные характеристики

Диапазон: 430-470 Гц

Высота с основанием: 350 -400 мм (зависит от частоты)

Монтаж: Магнитное основание

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01