

Дисплейные модули Liebherr DC5: индивидуально программируемое и функциональное решение для самоходных машин

- Линейка дисплейных модулей DC5: универсальная платформа для индивидуальных решений в различных областях
- Технология изготовления „Optical Bonding” обеспечивает долгий срок службы
- Широкие возможности применения благодаря высокой вычислительной мощности

Мюнхен (Германия), 28 января 2018 г. – На выставке Bauma 2019 компания Liebherr представит линейку дисплейных модулей нового поколения. Дисплейные модули DC5 с сенсорным управлением были разработаны с учётом индивидуальных потребностей заказчиков. Они могут использоваться как дисплей высокого разрешения и как программируемое устройство ввода данных.

Дисплейные модули Liebherr пятого поколения были созданы на основе мощного процессора i.MX6, работающего под управлением Linux/Yocto. Модуль DC5 является удобным решением для визуализации данных системы управления в кабине оператора и, вместе с тем, сам является устройством с высокой вычислительной мощностью. Обладая степенью защиты вплоть до IP6K5, дисплейные модули являются оптимальным решением для оснащения самоходных машин, работающих в сложных условиях. В частности, это строительная и сельскохозяйственная техника, а также погрузочно-разгрузочным оборудование.

Дисплейные модули DC5: индивидуально программируемые устройства

Линейка дисплейных модулей DC5 включает модели с 7-, 9- и 12-дюймовыми экранами разрешением до 1280 x 800 пикселей. Благодаря этому все устройства DC5 выводят детальное и качественное изображение. Такие интерфейсы, как Ethernet, CAN или Bluetooth, позволяют быстро интегрировать дисплейные модули в системы управления машин. Встроенный динамик позволяет предавать

предупредительные звуковые сигналы и другую аудиоинформацию. Дисплейные модули рассчитаны на работу при температурах от -30°C до +70°C.

Дисплейные модули Liebherr хорошо зарекомендовали себя в составе различных машин. Практика показывает, что эти устройства оптимально подходят для разработки индивидуализированных решений в множестве областей, так как они легко и быстро адаптируются к особенностям различных видов техники. При этом заказчики могут выбрать различные варианты исполнения дисплейных модулей: например, конструкцию корпуса, размер и разрешение дисплея, вычислительную мощность и интерфейсы. Благодаря такому индивидуальному подходу, производители оборудования могут интегрировать дисплейные модули Liebherr в соответствии с особенностями своих машин, получая от этих устройств максимум пользы.

Дисплейные модули DC5 – это высокая функциональность и обилие возможностей. По желанию заказчика модули могут быть дополнены различными опциями. Например, системой спутниковой навигации или радиокomпонентом для подключения к сетям мобильной связи. Всё это возможно благодаря высокой адаптивности конструкции модулей.

Производственная технология „Optical Bonding” гарантирует высокое качество исполнения и долгий срок службы

Производственная технология „Optical Bonding” объединяет дисплей, сенсор и защитное стекло в компактный и прочный компонент. Эта технология спайки обеспечивает надёжную работу дисплейного модуля даже в тяжёлых условиях эксплуатации. Технология „Optical Bonding” предотвращает образование конденсата между защитным стеклом экрана и сенсорным дисплеем, а также обеспечивает защиту от попадания пыли под стекло. В результате дисплейные модули обладают большим запасом прочности и в то же время отличаются удобством в использовании. К другим преимуществам дисплейных модулей относятся высокая восприимчивость сенсора, а также яркость и чёткостью изображения при ярком солнечном свете.

Широкие возможности применения

Дисплейные модули DC5 могут использоваться как средство визуального контроля, вычислитель системы управления или устройство ввода данных. Эти устройства соответствуют стандарту DIN EN ISO 16001:2016 и поэтому могут применяться как средство визуального контроля: например, для отображения рабочих параметров машины и вывода изображений с камер видеонаблюдения. Благодаря высокой вычислительной мощности, дисплейные модули также могут выполнять функцию компьютера системы управления. Встроенный сенсор PCAP превращает дисплей в программируемое устройство ввода данных.

Обширный опыт применения дисплеев

Линейка дисплейных модулей DC5 является пятым поколением устройств, которые компания Liebherr производит для самоходных машин. Сегодня во всём мире работают десятки тысяч дисплеев Liebherr, которые сообщают важную и достоверную информацию операторам разнообразных машин.

Подписи к фотографиям

liebherr-display-controller-dc5-portfolio.jpg

Индивидуальные решения: дисплейные модули серии DC5 легко адаптируются к требованиям заказчиков.

liebherr-display-controller-dc5-dashboard.jpg

Универсальные устройства: дисплейные модули DC5 могут выполнять функции монитора, программируемого устройства для ввода и вывода данных, а также вычислителя системы управления оборудованием.

Дополнительная информация

Александра Нольде / Alexandra Nolde

Старший специалист по коммуникациям и медиа

Тел.: +41 56 296 4326

Эл. почта: alexandra.nolde@liebherr.com

Опубликовано

«Либхерр-Компонентс АГ» / Liebherr-Components AG

Нуссбаумен, Швейцария / Switzerland

www.liebherr.com/hmi