



Встраиваемая системная платформа, предлагающая сочетание различных открытых стандартов

Системная платформа HeiSys сочетает в себе преимущества доступных и уже проверенных модулей Plug-On и предлагает, с одной стороны, масштабируемость вычислительной мощности, а с другой стороны, многомерную модульность с точки зрения соединений и интерфейсов ввода-вывода.

В зависимости от общего уровня сложности и требуемых характеристик: пропускной способности, разнообразия сигналов, мощности и потребляемого тока, – можно подобрать подходящие платы COM Express и, как следствие, масштабировать вычислительные возможности. А комбинация процессорного модуля COMe со стандартизированным модулем FPGA SMARC позволяет реализовать максимально возможное разнообразие требуемых интерфейсов. Таким образом отсутствует необходимость как в сложной сборке, так и трудоемкой координации различных компонентов, обычно требующей больших временных затрат. Максимальная гибкость с точки зрения технологий беспроводной передачи данных обеспечивается использованием стандартизированных и перспективных интерфейсов M.2. Платформа HeiSys предназначена для использования многополосных радиомодулей WLAN, LTE, 5G, UMTS, GSM, LPWA, LoRa, Wi-Fi, Bluetooth, GPS/ГЛОНАСС для промышленной передачи данных и железнодорожных приложений.

Кроме того, поддерживается работа таких стандартов промышленных/транспортных сетей, как MVB, Profibus,

CAN и EnterCAT. Компактная система сертифицирована как для мобильного использования непосредственно на подвижном составе, так и в качестве придорожного приложения согласно стандарту EN 50155. Благодаря отсутствию движущихся частей, таких как вентиляторы, значительно повышается надежность и среднее время наработки на отказ (MTBF). Система гарантирует работу в расширенном температурном диапазоне от -40 °C до +85 °C.

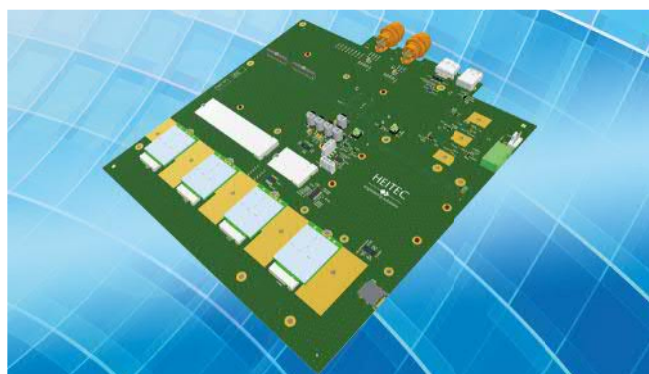
Данная системная платформа отлично подходит для приложений в сфере медицины, энергетики, транспорта, промышленности и цифровизации производств. Она может использоваться в качестве шлюза IIoT, системы информирования пассажиров, беспроводной точки доступа или системы диагностики/мониторинга в энергетическом секторе или транспорте. В морских, железнодорожных или автомобильных приложениях HeiSys может использоваться для навигации или как бортовой компьютер.

HeiSys поддерживает Windows 10 / IIoT и все дистрибутивы Linux текущих версий ядра. В концепции используются основные линейные драйверы или драйверы, предоставляемые соответствующими модулями, для обеспечения корректного запуска и функционирования.

Надежная и устойчивая платформа для встраиваемых систем



Платформа HeiSys в максимальной конфигурации – с возможностью гибкой адаптации



Несущая плата HeiSys – возможна индивидуальная комбинация существующих и будущих модульных стандартов

Артикул	Описание	Высота	Ширина	Глубина	Материал/Поверхность
9924.847	HeiSys макс. конфигурация, смонтирован	2U	320 мм	271 мм	Алюминий анодированный / лакированный

Краткое техническое описание

- › Intel® Core™ i7 (8-го поколения) на COM Express
- › До 48 GB DDR4
- › SSD-накопитель 512 GB NVMe на M.2
- › Четыре слота M.2, каждый с двойным micro-SIM для GSM (2G), UMTS (3G), LTE (4G), 5G, GPS/ГЛОНАСС
- › Один слот M.2 для Wi-Fi / Bluetooth
- › RS-232/422/485, CAN
- › Цифровые I/O's, IBIS, релейные вводы/выводы, выходы оптопары, вход одометра
- › 2x Gb Ethernet, один USB 3.1, один DisplayPort
- › Широкий диапазон питания DC (14,4–154 В) согл. EN 50121
- › Опционально ввод питания AC
- › Соответствует EN 50155, EN 60068, EN 50121, EN 50561/55024, EN 62368, EN 61373, EN 50153/50124, EN 45545 HL3
- › Материал: алюминий анодированный /лакированный

Преимущества для клиента

- › Прочная и надежная системная платформа (нет движущихся частей)
- › Масштабируемость и многомерная адаптация согласно индивидуальным требованиям
- › Повторное использование большей части комплектующих в случае модернизации
- › Возможность использования источника питания AC
- › Соответствует EN 50155 (включая конформное покрытие на платы)
- › Диапазон рабочих температур от -40 °C до +85 °C
- › Поддерживает текущие и будущие беспроводные модули

ООО «Риттал»

Россия, 125252, г. Москва,
 ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12 (4-й этаж)
 Тел.: +7 (495) 775 02 30
 Факс: +7 (495) 775 02 39
 E-mail: info@rittal.ru
 Интернет: www.rittal.ru
 elektronik.heitec.de