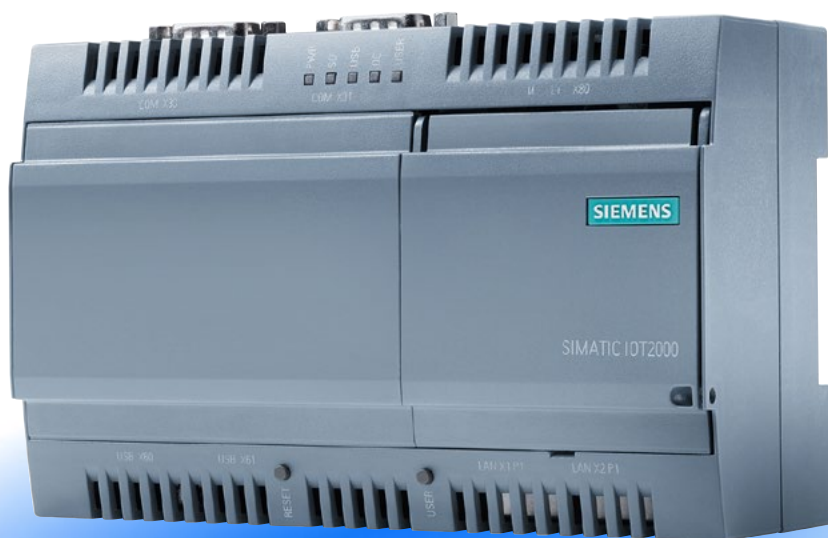


Kaspersky IoT

Secure Gateway 100

Кибериммунный шлюз данных для промышленного интернета вещей и ключевой инструмент построения сквозных цифровых сервисов для цифровой трансформации предприятий.

Разработан на базе операционной системы KasperskyOS и аппаратной платформы Siemens SIMATIC IOT2040.



Операционная система

KasperskyOS:

- Все компоненты (домены) ОС строго изолированы и не могут влиять друг на друга
- Проприетарное микроядро по умолчанию блокирует неразрешенные взаимодействия на основании вердиктов безопасности
- Вердикты выносит движок Kaspersky Security System в соответствии с политиками безопасности, которые позволяет гибко задавать

Протокол

OPC UA (коммуникационная модель клиент-сервер)

Подключение к облачной платформе

- Облачные платформы, которые поддерживают обмен данными по протоколу MQTT
- Siemens MindSphere (благодаря поддержке библиотеки MindConnect Library)

Операционная система KasperskyOS открыта для разработки. При необходимости компоненты Kaspersky IoT Secure Gateway 100 можно дополнять новыми.

Кибериммунитет к угрозам



Исходная защищенность на уровне архитектуры ОС. Устройство будет выполнять критичные функции даже в условиях агрессивной среды.

Программный дата-диод



Поток информации через шлюз идет лишь в направлении к облаку. Подключенное оборудование защищено от внешних воздействий злоумышленников.

Работа с IIoT-облаком



KISG 100 совместим с платформами с поддержкой MQTT. Также поддерживает подключение к промышленной облачной платформе Siemens MindSphere.

**Начнем
кибериммунную
цифровизацию
вместе!**

**start@aprotech.ru
+7 495 970 7117**

www.aprotech.ru

Аппаратная платформа

Технические характеристики Siemens SIMATIC IOT2040

СПЕЦИФИКАЦИИ

Напряжение питания	24 В пост. тока (9...36 В)
Тип процессора	Intel Quark X1020
Накопитель	microSD 16 Гб
Тип запоминающего устройства	DDR3-SDRAM
ОЗУ	1 Гб
Интерфейсы Industrial Ethernet (100 Мбит/с)	2x Ethernet (RJ45)
Степень и класс защиты – IP (спереди)	IP20

ЭМС

Устойчивость к электростатическим разрядам	±4 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, воздушный разряд согласно IEC 61000-4-2
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	10 В/м для 80 – 1 000 МГц, 80% AM согласно IEC 61000-4-3; 3 В/м для 1,4 – 2 ГГц, 80% AM согласно IEC 61000-4-3; 1 В/м для 2 – 2,7 ГГц, 80% AM согласно IEC 61000-4-3; 10 В для 150 кГц – 80 МГц, 80% AM согласно IEC 61000-4-6
Устойчивость к импульсному магнитному полю (микросекундные импульсные помехи):	
• Несимметричное соединение	±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные помехи, несимметр.
• Симметричное соединение	±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные помехи, симметр.
Устойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех по сетевым проводам/линиям переменного тока	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011

ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Температура окружающей среды при эксплуатации	от 0 °С до 50 °С
Относительная влажность воздуха	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5% до 85% при 30 °С (без конденсации); хранение/транспортировка: от 5% до 95% при 25/55 °С (без конденсации)
Устойчивость к вибрации во время эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-6: 5 Гц – 9 Гц: 3,5 мм; 9 Гц – 200 Гц: 9,8 м/с ²
Ударная нагрузка при эксплуатации	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 150 м/с ² , 11 мс
Размеры	Ширина 144 мм, высота 90 мм, глубина 53 мм