



ЗАЩИЩЁННЫЕ ПЛАНШЕТЫ И ТРАНСПОРТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Профессиональное решение
вашей задачи

О КОМПАНИИ RUGGON

Компания RuggON имеет многолетний опыт в создании защищённых мобильных решений и стремится повысить надёжность своих устройств в самых суровых условиях эксплуатации. RuggON входит в группу компаний Ubiquiti и FICG, объединяя передовые технологии и производственные ресурсы для проектирования защищённых планшетов и транспортных компьютеров. Компания RuggON стремится понять различные требования в каждой уникальной отрасли, чтобы предоставить решения, ориентированные на конкретные задачи.

Защищённые решения RuggON — это:

- Модульные решения для широкого спектра задач
- Устройства, выдерживающие падения и вибрации, имеющие сертификаты MIL-STD-810H и MIL-STD-461G
- Класс защиты от IP65 до IP66 в зависимости от модели
- Прочный корпус и тщательно подобранные компоненты
- Планшетные компьютеры и мультимедийные транспортные компьютеры

Защищённые решения от RuggON востребованы в самых разных сферах промышленной деятельности, таких как обслуживание на местах, работа в полевых условиях, автомобильная промышленность и логистическая отрасль.



О КОМПАНИИ «НИЕНШАНЦ-АВТОМАТИКА»

«Ниеншанц-Автоматика» — официальный партнёр RuggON, осуществляющий поставки оборудования на территории РФ. Наша компания уже 30 лет поставляет оборудование для автоматизации, оказывает техническую поддержку и консультирует по подбору решений под задачи заказчика. Наши специалисты поддерживают клиента на всех этапах реализации проекта.

Работая с нами, вы получаете:

- Возможность менять конфигурацию устройства на стадии производства
- Всеобъемлющую поддержку наших инженеров на всех этапах проекта
- Доступ к передовым технологиям от лидеров рынка защищённых мобильных устройств



ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЁННЫЕ ПЛАНШЕТЫ

PX501

Благодаря передовой сенсорной технологии PX501 позволяет избежать непреднамеренных прикосновений, включая ладони, водяной туман и капли дождя, обеспечивая при этом правильный ввод данных и команд. Стилус с твёрдым наконечником обеспечивает точное взаимодействие с сенсорным экраном и удобство письма, доступна опция дигитайзера.

Планшет оснащён защитным стеклом Gorilla Glass и функцией сенсорного управления в перчатках. Планшет обеспечит оптимальную видимость при любых условиях окружающего освещения благодаря дисплею с высокой яркостью 1000 нит и технологии сверхзатемнения. PX501 оснащён множеством портов ввода/вывода и возможностями расширения для удовлетворения различных требований. RuggON PX501 представляет собой специализированное устройство, способное противостоять внешним повреждениям и работать в полевых условиях.

- ✓ Модульная конструкция
- ✓ Дисплей повышенной яркости 1000 нит
- ✓ Высокопроизводительный процессор 13-го поколения



PA501 SOL

Полностью защищённый планшет с диагональю 10,1 дюйма PA501 обеспечивает высочайшую производительность и вычислительную мощность для максимального удобства пользователя. Оснащённый технологиями чтения при солнечном свете и сверхзатемнения, SOL PA501 обеспечивает чёткое изображение при различных условиях освещённости как в помещении, так и на открытом воздухе.

Имеет широкий спектр возможностей подключения, включая Wi-Fi 802.11ac с 2x2 MU-MIMO, Bluetooth V5.0 и 4G LTE. Благодаря считывателю 2D-штрих-кодов с функцией оптического распознавания символов (OCR), считывателю отпечатков пальцев и NFC можно точно и быстро произвести сбор биометрической информации.

- ✓ ОС Android 12 с поддержкой Google Mobile Services
- ✓ Сверхдлительное время автономной работы
- ✓ Расширенный диапазон рабочих температур от -20 до +60 °C



LUNA 3

RuggON LUNA 3 очень компактное устройство. Он имеет размеры 22 × 15 сантиметров, что почти на 20% меньше, чем iPad Air. Как защищённое устройство, LUNA 3, конечно, толще потребительских планшетов. Высокопроизводительный ПК с Windows помещён в небольшой, но впечатляюще прочный корпус промышленного класса, его толщина составляет всего 2,2 см. LUNA 3 весит 900 грамм.

Корпус LUNA 3 имеет прорезиненную поверхность по периметру, благодаря которой планшет легко держать в руке. Имеет рамку вокруг самого ЖК-дисплея, у планшета нет выступающих угловых бамперов. LUNA 3 оснащается высокопроизводительным процессором Intel Tiger Lake Core i5-1145G7, который соответствует такому классу производительности, которого ожидают корпоративные клиенты. RuggON LUNA 3 использует технологию динамической настройки Intel (DTT), чтобы установить ограничения мощности для лучшего термоконтроля.

- ✓ Высокая производительность системы в компактном корпусе
- ✓ Корпус с антискользящей прорезиненной поверхностью
- ✓ Платформа Windows



МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

VX501 VULCAN X

Мультифункциональный транспортный компьютер RuggON VX501 VULCAN X отвечает самым суровым требованиям различных отраслей промышленности. Разработан для работы на открытом воздухе, устойчив к воздействию ударов и вибрации, что подтверждается сертификатом MIL-STD-810H.

В стандартной конфигурации оснащается дисплеем 1200 нит с функцией автоматического затемнения, благодаря чему VX501 VULCAN X готов к работе и днём, и ночью. Корпус и компоненты изделия устойчивы к воздействию солевой эрозии и воздействию тумана/мороза. Оснащён прочными винтовыми защищёнными разъёмами M12, устойчивыми к воздействию ударов и вибраций.

- ✓ Работа по CAN-шине. CAN bus 2.0B или SAE J1939
- ✓ Защищённые разъёмы M12
- ✓ Расширенный температурный диапазон работы от -30 до +55 °C
- ✓ Полная защита корпуса по стандарту IP66



VX601

12,1-дюймовый транспортный компьютер VX601 создан для работы в самых суровых условиях эксплуатации. Соответствует стандартам IP66 (IEC 60529) и MIL-STD-810G. Впечатляющая прочность в сочетании с дополнительной функцией обогрева дисплея, делает работу в сложных условиях более удобной. При необходимости с экраном можно работать в перчатках. Оснащён сверхярким дисплеем 1200 нит с функцией автоматического уменьшения яркости, чтобы сэкономить электроэнергию и избежать утомления глаз.

Имеется специальный антибликовый слой, который помогает сохранить читаемость экрана даже под прямыми солнечными лучами. Сенсорный дисплей точно считывает команды оператора, а для дополнительного удобства в работе на корпусе есть программируемые клавиши. Доступны водонепроницаемые внешние разъёмы для самых сложных условий. Фирменное программное обеспечение DashON предоставляет пользователю доступ к широкому спектру настроек конфигурации через удобный интерфейс. DashON отображает настройки связи, настройки состояния системы, управление питанием и конфигурации GPS.

- ✓ Переназначаемые клавиши на лицевой панели
- ✓ Интеллектуальное управление питанием
- ✓ Работа от бортовой сети транспортного средства



MT7030 VIKING

Оснащённый восьмиядерным высокопроизводительным процессором Qualcomm Snapdragon 660 и работающий под управлением Android 12, VIKING обеспечивает непревзойдённую производительность системы, что делает его надёжной и продуктивной повседневной рабочей лошадкой. Благодаря поддержке CAN-шины и опционального SAE J1939 VIKING контролирует состояние вашего автомобиля, чтобы предотвратить нежелательные простои. Встроенные GPS и NFC облегчают идентификацию водителя и отслеживание транспортных средств. Благодаря Google Mobile Services (GMS) вы получаете доступ к Google Play Store и Google Maps. VIKING поддерживает различные протоколы связи, включая 4G LTE, Wi-Fi 5 и Bluetooth V5.0, и служит шлюзом для множества других устройств, а также поддерживает одновременную передачу голоса и файлов для общей эффективности управления автопарком. В дополнение к интерфейсам ввода/вывода VIKING оснащён одним портом USB Type-C с альтернативным режимом DisplayPort, позволяющим использовать дополнительный дисплей там, где это необходимо.

- ✓ Встроенный модуль NFC
- ✓ Поддержка CAN-шины
- ✓ Возможность подключения второго дисплея



MT7000

MT7000 питается напрямую от бортовой электросети и защищён от перегрузки по току. Батарея ИБП (источник бесперебойного питания) MT7000 обеспечивает дополнительное время для сохранения данных отслеживания или правильное выключение при отключении питания.

Одновременный приём нескольких операторов GPS / ГЛОНАСС / BeiDou с поддержкой функции инерциального отслеживания пути обеспечивает непрерывное отслеживание даже в туннелях и эстакадах. Благодаря программному обеспечению DashON информация об устройстве легко доступна и настраивается, включая настройки связи, управление питанием и настройки ввода/вывода. Для вашего дополнительного преимущества также предлагается полный пакет SDK, который упрощает настройку и расширение устройства с помощью программных приложений.

- ✓ Инерциальная система позиционирования
- ✓ Богатство интерфейсов
- ✓ Процессор Intel Atom



VX311 VORTEX

VX311 VORTEX имеет 7-дюймовый ЖК-экран, может использовать беспроводные протоколы связи 5G/4G/LTE, WiFi 7, GNSS, Bluetooth 5.4 и NFC. Он сертифицирован по стандарту MIL-STD-810H и имеет класс защиты IP65. Его можно использовать при температуре от -30 до +55 °C. Этот защищённый компьютер имеет 4 Гб оперативной памяти и до 256 Гб дискового пространства. RuggON VORTEX — транспортный компьютер (VMC), предназначенный для надёжной связи в отдалённых районах. Vortex — это компактный универсальный обрабатывающий центр, способный выдерживать удары и суровые погодные условия. RuggON VX311 VORTEX помещается на приборной панели любого транспортного средства, обеспечивая мощные вычислительные возможности благодаря процессору Intel® Core™ i5 13-го поколения. Может использоваться на транспортных средствах, работающих в чрезвычайно удалённых районах с неблагоприятными погодными условиями. Транспортный компьютер VORTEX идеально подходит для таких требовательных отраслей, как горнодобывающая и нефтегазовая, а также для сельского хозяйства и предприятий, чья деятельность связана с логистическими услугами.

- ✓ Высокопроизводительный процессор 13-го поколения
- ✓ Поддержка Wi-Fi 7



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полностью защищённые планшеты



PX501



PA501 SOL



LUNA 3

Система	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i5-1335UE * Intel® Core™ i7-1365UE • 8 Гб DDR4 SDRAM (расширение до 32 Гб) • 128 Гб M.2 SSD PCIe (расширение до 1 Тб) • ОС: Windows 11 GAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm® Snapdragon™ 660 Octa-Core 1,9 ГГц до 2,2 ГГц • 3 Гб LPDDR4 RAM + 32 Гб eMMC * 4 Гб LPDDR4 RAM + 64 Гб eMMC • ОС: Android 12 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Tiger Lake i5-1145G7E • 8 Гб LPDDR4x RAM • 64 Гб M.2 2242 SSD (расширение до 512 Гб) • Windows 10 IoT Enterprise
Экран	<ul style="list-style-type: none"> • 10.1" TFT LCD WUXGA (1920 × 1200) с яркостью 1000 нит и автоматическим затемнением • Ёмкостный 10-точечный мультитач с поддержкой режимов «перчатка», «вода», «ладонь», «стилус» * Дигитайзер IP54 	<ul style="list-style-type: none"> • 10.1" TFT LCD WUXGA (1920 × 1200) с яркостью 1000 нит с поддержкой ночного режима и режима «стелс» • Ёмкостный 10-точечный мультитач с поддержкой режимов «перчатка» и «стилус» и «стилус» 	<ul style="list-style-type: none"> • 8" TFT LCD (1280 × 800) с яркостью 1000 нит, читаемый при ярком свете с поддержкой ночного режима и режима «стелс» • Ёмкостный 10-точечный мультитач с поддержкой режимов «перчатка» и «стилус» • Gorilla Glass 3 * Дигитайзер
Класс защиты	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 MIL-STD-810G & MIL-STD-461G • Рабочая температура от -20 до +60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 MIL-STD-810G & MIL-STD-461G • Рабочая температура от -20 до +60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IP65 MIL-STD-810H & MIL-STD-461G • Рабочая температура от -20 до +60 °C
Беспроводные протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E (802.11ax) • Bluetooth V5.3 • GPS * 4G LTE 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11ac 2 × 2 MU-MIMO • GPS/GLONASS/BeiDou • Bluetooth V5.0 • 4G LTE * NFC 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6 • Bluetooth V5.2 * 4G LTE & GNSS
Камера	<ul style="list-style-type: none"> • 2 MP — фронтальная • 8 MP — основная с автофокусом и LED-вспышкой 	<ul style="list-style-type: none"> • 8 MP — фронтальная • 13 MP — основная с автофокусом и LED-вспышкой 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 MP — фронтальная • 8 MP — основная с автофокусом и LED-вспышкой
Дополнительные опции	<ul style="list-style-type: none"> • 2D-сканер штрих-кодов (с опцией OCR) • NFC + считыватель смарт-карт • Сканер отпечатков пальца • Считыватель UHF RFID • Слот расширения 	<ul style="list-style-type: none"> • 2D-сканер штрих-кодов (с опцией OCR) • Сканер отпечатков пальца • Слот расширения 	<ul style="list-style-type: none"> • Слоты расширения × 2 • Слот 1: RJ45 + USB-A 2.0/RJ45 + RS232/NFC • Слот 2: Bridge battery
Порты ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Type-A × 1 • USB 3.1 Type-C × 1 • RS-232 × 1 (опционально USB 2.0 или слот micro SD) • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • Jack × 1 • Nano SIM slot × 2 • Micro HDMI × 1 • 12 pin Pogo × 1 • DC-in × 1 * Проходные антенны WLAN/GNSS/WWAN × 2 	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Type-C × 1 (с поддержкой DP) • USB 2.0 Type-A × 2 • RS-232 × 1 (опционально USB 2.0) • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • Jack × 1 • Micro SD slot × 1 (с поддержкой SDXC/DHC) • Micro SIM slot × 2 • 12 pin Pogo × 1 • DC-in × 1 * Проходные антенны WLAN/GNSS/WWAN × 2 	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.1 Type-C × 2 • Micro SIM slot × 2
Дополнительная защита	<ul style="list-style-type: none"> • TPM 2.0 * Phoenix SecureWipe 	<ul style="list-style-type: none"> • ARM® TrustZone® 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® TPM technology
Батарея	<ul style="list-style-type: none"> • 4500 мАч, «горячая замена» * 9000 мАч, «горячая замена» • Быстрая зарядка 	<ul style="list-style-type: none"> • 4500 мАч, «горячая замена» * 9000 мАч, «горячая замена» • Быстрая зарядка 	<ul style="list-style-type: none"> • 10,8 В, 2400 мАч, мин. 2100 мАч * 10,8 В, 4800 мАч, мин. 4200 мАч
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 280 × 195 × 23 мм (11" × 7,7" × 0,9") (Ш × В × Т) • 1,36 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 280 × 195 × 23 мм (11" × 7,7" × 0,9") (Ш × В × Т) • 1,4 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 225 × 158 × 22 мм (8,9" × 6,2" × 0,9") (Ш × В × Т) • 0,85 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Транспортные компьютеры



VX501 VULCAN X



VX601



MT7030 VIKING



MT7000



VX311 VORTEX

Система	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i5-8365UE 1,6 ГГц * Intel® Celeron® 4305UE 2,0 ГГц • 4 Гб DDR4 SODIMM (расширение до 8 Гб) • 128 Гб M.2 2280 SSD (расширение до 256 Гб) • Встроенный 6-осевой датчик движения, двойной динамик • Поставляется без ОС * Windows 10 IoT Enterprise * Linux 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ i5-6300U 2,4 ГГц * Intel® Celeron® 3955U 2 ГГц • 4 Гб DDR3L (расширение до 8 Гб) • 64 Гб M.2 2280 SSD (расширение до 128 Гб) • Встроенный 3-осевой G-сенсор, двойной динамик • Поставляется без ОС * Windows 10 IoT Enterprise * Linux 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualcomm® Snapdragon™ 660 Octa-Core, 1,9 ГГц • 3 Гб LPDDR4 SDRAM • 32 Гб eMMC • Встроенный 3-осевой G-сенсор, двойной динамик • ОС: Android 12 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Atom™ E3815 1,46 ГГц * Intel® Atom™ E3826 1,46 ГГц • 2 Гб DDR3L SODIMM • 64 Гб PCIe SSD (расширение до 128 Гб) • Встроенный 3-осевой G-сенсор, двойной динамик • ОС: Windows 10 IoT Enterprise 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-1335UE до 4,5 ГГц * Intel Atom x721E до 3,20 ГГц • DDR5 SDRAM до 16 Гб • M.2 2242 SSD до 256 Гб • Встроенный 6-осевой G-сенсор, двойной динамик • ОС: Windows 10/11 IoT Enterprise Linux
Экран	<ul style="list-style-type: none"> • 10,4" TFT XGA (1024 × 768) с яркостью 1200 нит и автоматическим затемнением • 5-проводной резистивный тачскрин * Обогрев дисплея * Ёмкостный дисплей 	<ul style="list-style-type: none"> • 12,1" TFT LCD XGA (1024 × 768) с яркостью 1200 нит и автоматическим затемнением • 5-проводной резистивный тачскрин * Обогрев дисплея * Ёмкостный дисплей 	<ul style="list-style-type: none"> • 7" TFT LCD WSVGA (1024 × 600) ёмкостный мультитач с яркостью 500 нит и автоматическим затемнением 	<ul style="list-style-type: none"> • 7" TFT LCD WSVGA (1024 × 600) ёмкостный мультитач с яркостью 500 нит и автоматическим затемнением 	<ul style="list-style-type: none"> • 7" TFT LCD WSVGA (1024 × 600) ёмкостный мультитач с яркостью 500 нит и автоматическим затемнением
Класс защиты	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP66 • IEC 60721-3-5 класс 5M3 • MIL-STD-810H • Рабочая температура от -30 до +55 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP66 • IEC 60721-3-5 класс 5M3 • MIL-STD-810G • Рабочая температура от -30 до +55 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP65 • MIL-STD-810H • Рабочая температура от -20 до +60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP65 • MIL-STD-810G • Рабочая температура от -30 до +60 °C 	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 60529 IP65 • MIL-STD-810H, метод 514.8 C2/C4/C6 • IEC 60721-3-5 класс 5M3 • MIL-STD-810H метод 516.8 • Рабочая температура от -30 до +55 °C
Беспроводные протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/v/r/k • Bluetooth V5.0 * 4G LTE/HSPA+/GPRS или 5G * GPS 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth V4.0 Class 2 * 4G LTE/HSPA+/GPRS * GPS 	<ul style="list-style-type: none"> • GPS • WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth V5.0 • 4G LTE/WCDMA/GSM • NFC 	<ul style="list-style-type: none"> • GPS * Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac * Bluetooth V4.0 Class2 * 4G LTE/HSPA+/GPRS * NFC/RFID 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 7 • Bluetooth V5.4 * GPS * 4G LTE/HSPA+/GPRS или 5G * NFC
Функциональные клавиши	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемая клавиша × 7 • Регулировка яркости × 2 • Регулировка громкости × 2 • Дисплей вкл./выкл. × 1 * Обогрев дисплея × 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемая клавиша × 9 • Регулировка яркости × 2 • Регулировка громкости × 2 • Дисплей вкл./выкл. × 1 * Обогрев дисплея × 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемая клавиша × 5 • Регулировка громкости × 2 • Дисплей вкл./выкл. × 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемая клавиша × 5 • Регулировка громкости × 2 • Дисплей вкл./выкл. × 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Программируемая клавиша × 5 • Регулировка громкости × 2 • Дисплей вкл./выкл. × 1
Порты ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • RS-232(TX, RX)/422/485 × 1 • RS-232(TX, RX) × 2 • RS-485 × 2 • Gigabit Ethernet × 2 • USB 3.1 × 1 • USB 2.0 × 2 • USB 3.1 Type-C × 1 (с поддержкой DP) • Micro SD slot × 1 • Micro SIM slot × 2 • DI × 2, DO × 2 • Микрофон × 2 • Линейный выход (Л/П) × 1 • DC-in × 1 * CAN bus 2.0B × 2 * SAE J1939 × 1 * Видеовход 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • RS-232/422/485 × 1 • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • USB 3.0/2.0 × 1 • USB 2.0 × 1 • SD slot × 1 • CAN bus (с поддержкой SAE J1939) × 1 • DI × 2, DO × 2 • Jack × 1 • DC-in × 1 * Видеовход 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • RS-232 (TX/RX) × 1 • RS-422 × 1 • RS-485 × 1 • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • USB 3.1 Type-C × 1 (DP) • USB 2.0 Type-A × 2 • Micro SD slot × 1 • Micro SIM slot × 2 • CAN bus • DI × 2, DO × 2 • Jack × 1 • DC-in × 1 * CAN bus (с поддержкой SAE J1939) 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • RS-232/422/485 × 1 • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • USB 3.0 × 1 • USB 2.0 × 1 • Micro SD slot × 1 • Micro SIM slot × 2 • CAN bus (с поддержкой SAE J1939) × 1 • DI × 2, DO × 2 • Jack × 1 • DC-in × 1 	<p>С соединителями защищённого типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • USB Type-C × 1 • USB 2.0 × 2 • Micro SD × 1 • Micro SIM × 1 • eSIM × 1 <p>С соединителями универсального типа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-232 с поддержкой питания × 1 • RS-232/422/485 × 1 • Gigabit Ethernet (RJ45) × 1 • HDMI × 1 • DI × 2, DO × 2 • CAN bus × 1 • USB Type-C × 1 • USB 2.0 × 2 • Micro SD × 1 • Micro SIM × 1 • eSIM × 1 * Dual CAN FD/SAE J1939 × 1 * Видеовход × 2
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 9-60 В DC • Внутренняя резервная батарея • Контроль зажигания 	<ul style="list-style-type: none"> • 9-60 В DC • Внутренняя резервная батарея • Контроль зажигания 	<ul style="list-style-type: none"> • 9-36 В DC • Защита от перегрузки ISO7637-2 • Контроль зажигания • Внутренняя резервная батарея 	<ul style="list-style-type: none"> • 9-36 В DC • Защита от перегрузки ISO7637-2 • Контроль зажигания • Внутренняя резервная батарея 	<ul style="list-style-type: none"> • 9-36 VDC • Защита от перегрузки ISO7637-2 • Контроль зажигания • Внутренняя резервная батарея
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 276 × 234 × 57 мм (Ш × В × Т) • 3,2 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 325 × 280 × 69 мм (Ш × В × Т) • 4,9 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 × 152 × 41 мм (Ш × В × Т) • 1,25 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 × 152 × 41 мм (Ш × В × Т) • 1,25 кг 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 × 152 × 50 мм (Ш × В × Т) • 1,67 кг

ГЛББОН

 **НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

nnz-ipc.ru

Санкт-Петербург

(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва

(495) 980-64-06
msk@nnz.ru

Екатеринбург

(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск

(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы

(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru