

## RuggPAD PX501/PX-501

10.1" Полностью защищенный планшет

### Система

- ◆ 3-е поколение (PX501): Intel® Core™ i5-7300U 2.6 ГГц  
Intel® Core™ i5-8250U 1.6 ГГц
- ◆ 2-е поколение (PX-501): Intel® Core™ i5-5350U 1.8 ГГц
- ◆ 3-е поколение: 8 ГБ DDR4, 16 ГБ DDR4 SDRAM\*
- ◆ 2-е поколение: 8 ГБ DDR3L
- ◆ Windows 10 IoT Enterprise, Windows 10 Pro (только для 3-го поколения)



### Дисплей

- ◆ 10.1" WUXGA (1920 x 1200 пикс.), Gorilla Glass
- ◆ Яркость 850 нит
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний, работа в перчатках, блокировка ввода при попадании капель и при нажатии ладонью на экран, стилус с твердым 2 мм наконечником
- ◆ Плавная регулировка яркости во всем диапазоне (Hyper Dimming), поддержка дигитайзера с IP54 (только для 3-го поколения)

### Степень защищенности

- ◆ IP65, MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам, выдерживает падения с 1,5 м)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +60°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45)
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- ◆ Bluetooth v. 4.2 (3-е поколение), Bluetooth v. 4.0 + EDR (2-е поколение)
- ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou)
- ◆ 4G LTE (опционально)

### Камера

- ◆ Фронтальная 2 Мп, основная 8 Мп с автофокусом и светодиодной вспышкой

### Модули расширения (съёмные)

- ◆ Встроенный сканер 2D штрих-кодов (оптическое распознавание текстов только для 3-го поколения – OCR + EZDL)\*
- ◆ NFC + Считыватель смарт-карт (CAC-модуль) (2-в-1)
- ◆ Считыватель отпечатков пальцев, считыватель UHF RFID, 3D-камера\*

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 (USB 2.0 (опционально) или Micro SD слот - только для 3-го поколения) x 1, USB 3.1 тип C x 1 (3-е поколение), USB 3.1 тип A x 1 (3-е поколение), USB 3.0 тип A x 1 (2-е поколение), мини-джек 3.5 мм x 1, Micro SD слот x 1 (2-е поколение), Micro SIM слот x 1, Micro HDMI x 1, разъем для подключения к док-станции x 1, разъем для подключения внешних антенн WLAN, GNSS, WWAN x 2 (3-е поколение, опционально)

### Безопасность

- ◆ TPM 2.0, утилита для безвозвратного удаления файлов Phoenix SecureWipe\*

### Аккумулятор

- ◆ До 23 часов автономной работы с использованием батареи повышенной емкости 9000 мАч (горячая замена)

## RuggPAD PM-311B

7" Полностью защищенный планшет

### Система

- ◆ Intel® Celeron® N2930 1.83 ГГц
- ◆ 4 ГБ DDR3L
- ◆ 64~256 ГБ SSD с самошифрованием по FIPS 140-2 (опционально)
- ◆ Windows 10 IoT Enterprise



### Дисплей

- ◆ 7" WSVGA (1024 x 600 пикс.), яркость 850 нит, оптическая склейка (Optical Bonding)
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний

### Степень защищенности

- ◆ IP65, MIL-STD-810 G (устойчив к вибрациям и ударам, выдерживает падения с 1,5 м)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +50°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45)
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- ◆ Bluetooth v. 4.0 + EDR
- ◆ NFC
- ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou (опционально))
- ◆ 4G LTE (опционально)

### Камера

- ◆ Фронтальная 2 Мп, основная 8 Мп с автофокусом и светодиодной вспышкой

### Модули расширения (съёмные)

- ◆ Сканер 2D штрих-кодов с оптическим распознаванием текстов (OCR + EZDL)\*
- ◆ Считыватель данных с машиночитаемой зоны (MZR) + считыватель магнитных карт (MSR) (модуль 2-в-1)
- ◆ Сканер 2D штрих-кодов + считыватель магнитных карт (MSR) (модуль 2-в-1)
- ◆ Считыватель отпечатков пальцев (емкостный, 508 т/дюйм)

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 x 1, USB 3.0 x 2, Micro SD слот x 1, Micro SIM слот x 1, мини-джек 3.5 мм x 1, разъем для подключения к док-станции x 1

### Безопасность

- ◆ TPM 2.0, утилита для безвозвратного удаления файлов Phoenix SecureWipe\*

### Аккумулятор

- ◆ До 9 часов автономной работы с использованием 2-й съёмной батареи (горячая замена)

## RuggPAD PM-521

10.1" Полностью защищенный планшет

### Система

- ◆ Intel® Atom™ E3827 1.75 ГГц
- ◆ 4 ГБ DDR3L
- ◆ Windows 10 IoT Enterprise



### Дисплей

- ◆ 10.1" WUXGA (1920 x 1200 пикс.), Gorilla Glass;
- ◆ Яркость 850 нит
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний, работа в перчатках, блокировка ввода при попадании капель и при нажатии ладонью на экран, стилус с твердым 2 мм наконечником (дигитайзер\*)

### Степень защищенности

- ◆ IP65, MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам, выдерживает падения с 1,5 м)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +50°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45)
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- ◆ 4G LTE (опционально)
- ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou)
- ◆ Bluetooth v. 4.0 + EDR
- ◆ NFC встроенный (опционально)

### Камера

- ◆ Фронтальная 2 Мп, основная 5 Мп с автофокусом и светодиодной вспышкой

### Модули расширения (съёмные)

- ◆ Встроенный сканер 2D штрих-кодов
- ◆ NFC + Считыватель смарт-карт (CAC-модуль) (2-в-1)
- ◆ Считыватель отпечатков пальцев, считыватель UHF RFID, 3D-камера\*

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 (USB 2.0 (опционально)) x 1, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, мини-джек 3.5 мм x 1, Micro SD слот x 1, Micro SIM слот x 1, Micro HDMI x 1, разъем для подключения к док-станции x 1, разъем для подключения внешних антенн WLAN, GNSS, WWAN x 2

### Безопасность

- ◆ TPM 1.2, утилита для безвозвратного удаления файлов Phoenix SecureWipe\*

### Аккумулятор

- ◆ До 12 часов автономной работы с использованием батареи повышенной емкости 9000 мАч (горячая замена)

## RuggPAD PM-522

10.4" Полностью защищенный планшет

### Система

- ◆ Intel® Atom™ E3827 1.75 ГГц
- ◆ 4 ГБ DDR3L
- ◆ Windows 10 IoT Enterprise



### Дисплей

- ◆ 10.4" XGA (1024 x 768 пикс.), яркость 350 нит (700 нит опционально)
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний

### Степень защищенности

- ◆ IP65, MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам, выдерживает падения с 1,8 м)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +50°C

### Связь

- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- ◆ Bluetooth v. 4.0 + EDR
- ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou\*)
- ◆ 4G LTE (опционально)

### Камера

- ◆ Фронтальная 2 Мп, основная 5 Мп с автофокусом и светодиодной вспышкой

### Модули расширения (съёмные)

- ◆ Считыватель магнитных карт (MSR)
- ◆ Сканер 2D штрих-кодов
- ◆ Считыватель смарт-карт (CAC-модуль) + GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou) (модуль 2-в-1)

### Порты ввода-вывода

- ◆ USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, Micro SIM слот x 1, мини-джек 3.5 мм x 1, разъем для подключения к док-станции x 1

### Безопасность

- ◆ TPM 1.2

### Аккумулятор

- ◆ До 12 часов автономной работы с использованием 2-й съёмной батареи (горячая замена)

## RuggPAD PA501 G2

10.1" Полностью защищенный планшет

### Система

- ◆ Qualcomm® Snapdragon™ 660 Octa-Core, 1.9 ГГц - 2.2 ГГц
- ◆ 3 ГБ LPDDR4
- ◆ Android 9.0, поддержка сервисов (GMS)



## RuggVMC VX-601

12.1" Защищенный транспортный компьютер

### Система

- ◆ Intel® Core™ i5-6300U 2.4 ГГц
- ◆ Intel® Celeron® 3955U 2 ГГц (опционально)
- ◆ 4 ГБ DDR3L SODIMM (32 ГБ опционально)
- ◆ SSD форм-фактора M.2 2280, считыватель SD-карт
- ◆ Встроенный 3-х позиционный G-сенсор, 2-а динамика



### Дисплей

- ◆ 12.1" XGA (1024 x 768 пикс.), яркость 700 нит/ 1200 нит (автоматическая регулировка), встроенный дефростер 5-ти проводной резистивный (проеекционно-емкостный\*)

### Степень защищенности

- ◆ IEC 60529 IP66, MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям, ударам и действию (коррозионному) солевого тумана), IEC 60721-3-5 класс 5M3
- ◆ Рабочий диапазон температур: -30°C - +55°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45)
- ◆ Bluetooth v. 4.0 класс 2
- ◆ 4G LTE (опционально) / GPRS / HSPA+
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
- ◆ GNSS (GPS / QZSS или ГЛОНАСС (опционально))

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 PoE x 1, RS-232/422/485 x 1, USB 3.0 / 2.0 x 1, USB 2.0 x 1, шина CAN (поддержка SAE J1939/ OBD II\*) x 1, дискретный вход x 2 + дискретный выход x 2, комбо-джек 3.5 мм x 1, видео-выход (опционально) x 4

### Функциональные клавиши

- ◆ Программируемые клавиши x 9, регулировка яркости x 2, регулировка звука x 2, вкл/выкл дисплея x 1, кнопка разморозки (опционально), вкл/выкл устройства x 1

### Управление электропитанием

- ◆ 9-60 В постоянного тока на входе
- ◆ Настраиваемая задержка зажигания
- ◆ Включение электропитания по внутренним часам (RTC)
- ◆ Резервная аккумуляторная батарея (UPS)

### Дисплей

- ◆ 10.1" WUXGA (1920 x 1200 пикс.), Gorilla Glass
- ◆ Яркость 850 нит, плавная регулировка яркости во всем диапазоне (Hyper Dimming)
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний, работа в перчатках, стилус с твердым 2 мм наконечником

### Степень защищенности

- ◆ IP65, MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам, выдерживает падения с 1,5 м)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +60°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45) ◆ 4G LTE
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac ◆ NFC
- ◆ Bluetooth v. 5.0
- ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou)

### Камера

- ◆ Фронтальная 8 Мп, основная 13 Мп с автофокусом и светодиодной вспышкой

### Модули расширения (съёмные)

- ◆ Встроенный сканер 2D штрих-кодов
- ◆ NFC + Считыватель смарт-карт (CAC-модуль) (2-в-1)
- ◆ Считыватель отпечатков пальцев, считыватель UHF RFID, 3D-камера\*

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 (USB 2.0 (опционально)) x 1, USB 3.1 x 1, USB 2.0 x 2, мини-джек 3.5 мм x 1, Micro SD слот x 1, Micro SIM слот x 2, Micro HDMI x 1, разъем для подключения к док-станции x 1, разъем для подключения внешних антенн WLAN, GNSS, WWAN (опционально) x 2

### Безопасность

- ◆ 2-а виртуальных процессора с аппаратным контролем доступа ARM® TrustZone

### Аккумулятор

- ◆ До 23 часов автономной работы с использованием батареи повышенной емкости 9000 мАч (горячая замена)
- ◆ Быстрая зарядка

## RuggVMC MT7000

7" Терминал сбора данных для транспорта

### Система

- ◆ Intel® Atom™ E3815 1.46 ГГц, Intel® Atom™ E3826 1.46 ГГц (опционально)
- ◆ 2 ГБ DDR3L SODIMM
- ◆ mSATA SSD, считыватель Micro SD-карт
- ◆ Встроенный 3-х позиционный G-сенсор, 2-а динамика



## RuggVMC MT7010

7" Терминал сбора данных для транспорта

### Система

- ◆ Quad Core Cortex-A7 1.1 ГГц / 1.3 ГГц
- ◆ 1 Гб/2 Гб LPDDR2 SDRAM
- ◆ 8 Гб/ 16 Гб eMMC и считыватель Micro SD-карт
- ◆ Встроенный 3-х позиционный G-сенсор, 2-а динамика



### Дисплей

- ◆ 7" WSVGA (1024 x 600 пикс.), яркость 500 нит (автоматическая регулировка)
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний

### Степень защищенности

- ◆ IEC 60529 IP65 (кроме панели ввода-вывода, расположенной снизу), MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -20°C - +60°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45) ◆ GNSS (GPS / ГЛОНАСС / BeiDou)
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n ◆ 4G LTE / HSPA+ / GPRS
- ◆ Bluetooth v. 4.1

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 PoE x 1, RS-232/422/485 x 1, USB 2.0 x 2, Micro SIM слот x 2, шина CAN (поддержка SAE J1939), дискретный вход x 2 + дискретный выход x 2, комбо-джек 3.5 мм x 1

### Функциональные клавиши

- ◆ Программируемые клавиши x 5, регулировка звука x 2, вкл/выкл устройства x 1

### Управление электропитанием

- ◆ 9-36 В постоянного тока на входе
- ◆ Устойчивость к помехам в соответствии с ISO7637-2
- ◆ Настраиваемая задержка зажигания
- ◆ Резервная аккумуляторная батарея (UPS)

### Дисплей

- ◆ 7" WSVGA (1024 x 600 пикс.), яркость 500 нит (автоматическая регулировка)
- ◆ Проекционно-емкостный сенсорный с поддержкой 10-ти касаний

### Степень защищенности

- ◆ IEC 60529 IP65 (кроме панели ввода-вывода, расположенной снизу), MIL-STD-810G (устойчив к вибрациям и ударам)
- ◆ Рабочий диапазон температур: -30°C - +60°C

### Связь

- ◆ Gigabit Ethernet (1 Гбит/с, RJ-45) ◆ 4G LTE (опционально) / HSPA+ / GPRS
- ◆ Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (опционально)
- ◆ Bluetooth v. 4.0 класс 2 (опционально)
- ◆ GNSS (GPS / QZSS или ГЛОНАСС или BeiDou), вычисляет местоположение в мертвых зонах
- ◆ NFC / RFID

### Порты ввода-вывода

- ◆ RS-232 PoE x 1, RS-232/422/485 x 1, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, Micro SIM слот x 2, шина CAN (поддержка SAE J1939), дискретный вход x 2 + дискретный выход x 2, комбо-джек 3.5 мм x 1

### Функциональные клавиши

- ◆ Программируемые клавиши x 5, регулировка звука x 2, вкл/выкл устройства x 1

### Управление электропитанием

- ◆ 9-36 В постоянного тока на входе
- ◆ Устойчивость к помехам в соответствии с ISO7637-2
- ◆ Настраиваемая задержка зажигания
- ◆ Включение электропитания по внутренним часам (RTC)
- ◆ Резервная аккумуляторная батарея (UPS)