

ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ПОРТАТИВНЫЕ
УСТРОЙСТВА

 POSITRON



ПОЗИТРОН СЕГОДНЯ

С 2013 года «Позитрон» занимается выпуском отечественной техники промышленного назначения и является поставщиком электронных компонентов.

В годы эпидемии COVID-19 предприятие оперативно наладило выпуск дезинфекторов поручней и тепловизоров российского производства.

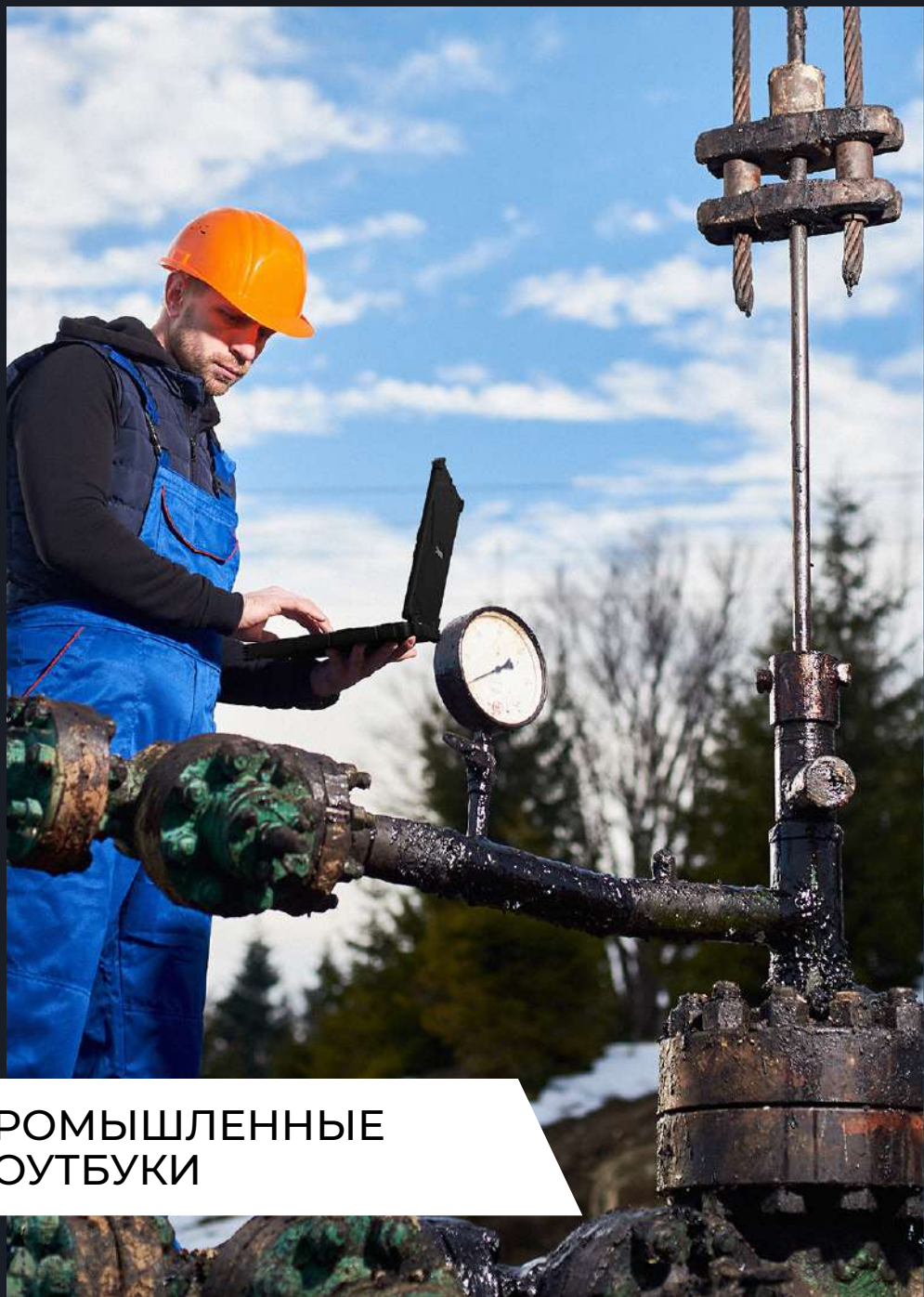
За счёт соединения науки и техники «Позитрон» обеспечивает быстрый цикл производства.

ГЕОГРАФИЯ

“Особая экономическая зона ”Новоорловская”
г. Санкт-Петербург, дорога в Каменку, дом 74, литера А

“Башня Империя”
г. Москва, Пресненская набережная, 6с2





**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
НОУТБУКИ**



**ЗАЩИЩЕННЫЕ
ПЛАНШЕТЫ**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Энергетическая отрасль



Тестирование оборудования



Автомобильная промышленность



Горнодобывающая промышленность



Эксплуатация во внешней среде



Обрабатывающая промышленность



Финансы



Животноводство



ПРОМЫШЛЕННЫЕ НОУТБУКИ



PZ14T



Производительность

- Процессор Intel® Core™ i5 / i7 11-го поколения
- Новая графическая карта Intel® Iris® Xe
- Поддержка операционных систем Astra Linux SE 1.7.5/ Windows 10 / Windows 11

Конфигурация

- 14 дюймов Full HD, 700 кд/м² позволяет работать при ярком солнечном свете
- Широкий набор интерфейсов и функций для решения ваших задач
- Два аккумулятора: 6300 мА*ч, 7,4 В + 1750 мА*ч, 7,4 В, с поддержкой технологии горячей замены

Передача данных

- Высокоскоростной Wi-Fi 6
- Поддержка разъёма M.2 для 4G / 5G модемов
- Bluetooth 5.1 для быстрой передачи данных

Защита

- Аутентификация по отпечатку пальца
- Высокий уровень защищённости: степень защиты IP65, защита от падения с высоты 1,22 метра
- Соответствует международному стандарту MIL-STD-810C
- Поддержка ПАК Соболь 4 M.2



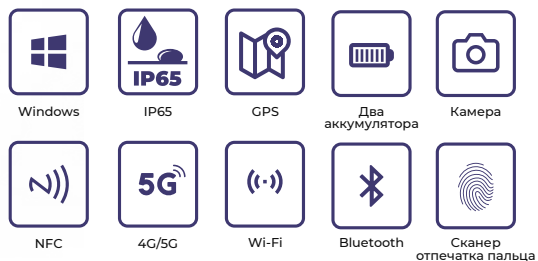
PZ14T



Основные параметры	
Размеры	363,2 x 287,4 x 42,1 мм
Вес	2,85 кг
Цвет устройства	Чёрный
Параметры экрана	14" Full HD 16:9, 1920x1080, 700 кд/м ²
Сенсорный экран	10 точек касания, G+G структура Corning® Gorilla® Glass (Опционально)
Камера	Фронтальная камера 2 МП
Разъемы периферии	HDMI x 1, POGO 5pin x 1, USB 2.0 Type-A x 1
	USB 3.0 Type-A x 3, SIM карта x 1, SD карта x 1
	DB9 RS232 x 1, RJ45 x 2, DC x 1
	Стандартный разъём для наушников 3.5 мм jack
Адаптер питания	Сетевой адаптер с интерфейсом PCIE X4 или HDD x 1 (Опционально)
Встроенный аккумулятор	
Ёмкость	7,4 В, 1750 мА*ч
Тип	Li-Pol заряжаемый аккумулятор
Время автономной работы	0,5 часа воспроизведения видео 720P HD, громкость 50%, 200 кд/м ²
Дополнительный аккумулятор с технологией горячей замены	
Ёмкость	7,4 В, 6300 мА*ч
Тип	Li-Pol съёмный аккумулятор
Время автономной работы	6,5 часов воспроизведения видео 1080P HD, громкость 50%, 200 кд/м ²
Параметры производительности	
Процессор	Intel® Core™ i5-1135G7 / i7-1165G7
Операционная система	Astra Linux SE 1.7.5 / Windows 10 / Windows 11 (Опционально)
Оперативная память	8 Гб / 16 Гб
Накопитель данных	256 Гб / 512 Гб / 1 Тб
Передача данных	
Wi-Fi	Wi-Fi 6, 802.11 a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax
Bluetooth	Bluetooth 5.1
2G/3G/4G (Опционально)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
	LTE-TDD: B40 WCDMA: B1/B5/B8
	GSM: B3/B8
5G (Опционально)	5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28 n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12(B17)/B13/B14/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
	LAA: B46
	WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19
Системы навигации	Встроенный GPS / ГЛОНАСС, опционально GPS+Beidou
Условия эксплуатации	
Температура использования	-20 °C ~ 60 °C
Температура хранения	-30 °C ~ 70 °C
Относительная влажность	В пределах от 0% до 95% без конденсата
Степень защиты	IP65, соответствует международному стандарту MIL-STD-810G
Высота падения	Максимум 1,22 м
Сбор данных	
Сканер отпечатка пальца	Есть
NFC	Опционально



PZ15T



Производительность

- Процессор Intel® Core™ i5 / i7 11-го поколения
- Новая графическая карта Intel® Iris® Xe
- Поддержка операционных систем Astra Linux SE 1.7.5/ Windows 10 / Windows 11

Конфигурация

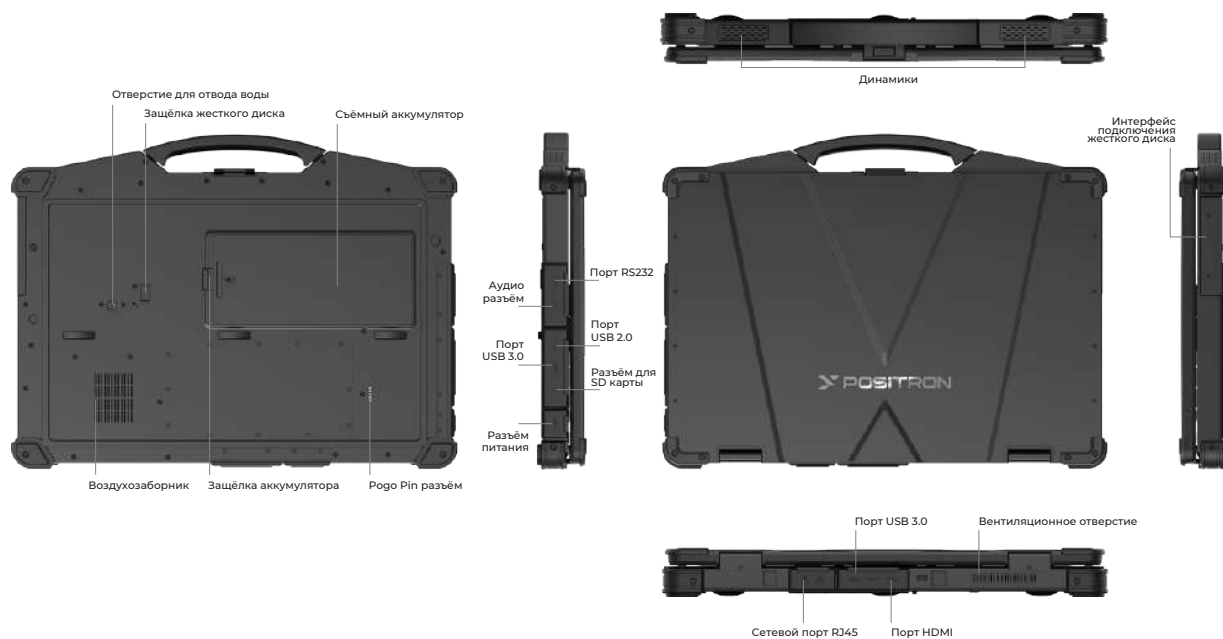
- 15,6 дюймов Full HD, 700 кд/м² позволяет работать при ярком солнечном свете
- Широкий набор интерфейсов и функций для решения ваших задач
- Два аккумулятора: 6300 мА*ч, 7.4 В + 1750 мА*ч, 7.4 В, с поддержкой технологии горячей замены

Передача данных

- Высокоскоростной Wi-Fi 6
- Поддержка разъёма M.2 для 4G / 5G модемов
- Bluetooth 5.1 для быстрой передачи данных

Защита

- Аутентификация по отпечатку пальца
- Высокий уровень защищённости: степень защиты IP65, защита от падения с высоты 1,22 метра
- Соответствует международному стандарту MIL-STD-810G
- Поддержка ПАК Соболев 4 М.2



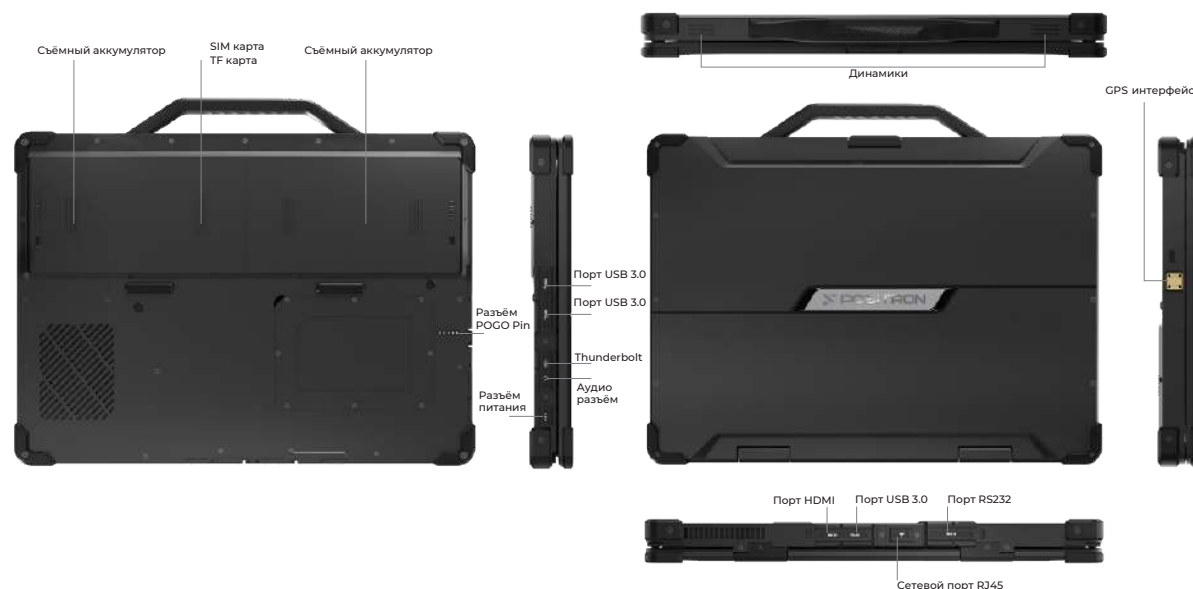
PZ15T



Основные параметры	
Размеры	407 x 305,8 x 45,5 мм
Вес	3,3 кг
Цвет устройства	Чёрный
Параметры экрана	15,6" Full HD 16:9, 1920x1080, 700 кд/м ²
Сенсорный экран	10 точек касания, G+G структура Corning® Gorilla® Glass (Опционально)
Камера	Фронтальная камера 2 МП
Разъемы периферии	HDMI x 1, POGO 5pin x 1, USB 2.0 Type-A x 1
	USB 3.0 Type-A x 3, SIM карта x 1, SD карта x 1
	DB9 RS232 x 1, RJ45 x 2, DC x 1
	Стандартный разъем для наушников 3,5 мм jack Сетевой адаптер с интерфейсом PCIE X4 или HDD x 1 (Опционально)
Адаптер питания	AC 100 В ~ 240 В, DC (19 В, 3,42 А, 65 Вт)
Встроенный аккумулятор	
Ёмкость	7,4 В, 1750 мА*ч
Тип	Li-Pol заряжаемый аккумулятор
Время автономной работы	0,5 часа воспроизведения видео 720P HD, громкость 50%, 200 Кд/м ²
Дополнительный аккумулятор с технологией горячей замены	
Ёмкость	7,4 В, 6300 мА*ч
Тип	Li-Pol съёмный аккумулятор
Время автономной работы	6,5 часов воспроизведения видео 1080P HD, громкость 50%, 200 Кд/м ²
Параметры производительности	
Процессор	Intel® Core™ i5-1135G7 / i7-1165G7
Операционная система	Astra Linux SE 1.7.5 / Windows 10 / Windows 11 (Опционально)
Оперативная память	8 Гб / 16 Гб
Накопитель данных	256 Гб / 512 Гб / 1 Тб
Передача данных	
Wi-Fi	Wi-Fi 6, 802.11 a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax
Bluetooth	Bluetooth 5.1
2G/3G/4G (Опционально)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20
	LTE-TDD: B40 WCDMA: B1/B5/B8
	GSM: B3/B8
5G (Опционально)	5G NR: n1/n2/n3/n5/n7/n8/n12/n20/n25/n28 n38/n40/n41/n48/n66/n71/n77/n78/n79
	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12(B17)/B13/B14/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66/B71
	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41/B42/B43/B48
	LAA: B46 WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B6/B8/B19
Системы навигации	Встроенный GPS / ГЛОНАСС, опционально GPS+Beidou
Условия эксплуатации	
Температура использования	-20 °C ~ 60 °C
Температура хранения	-30 °C ~ 70 °C
Относительная влажность	В пределах от 0% до 95% без конденсата
Степень защиты	IP65, соответствует международному стандарту MIL-STD-810C
Высота падения	Максимум 1,22 м
Сбор данных	
Сканер отпечатка пальца	Есть
NFC	Опционально



PZ-33



Производительность

- Процессор Intel® Core™ i5 / i7 11-го поколения
- Графическая карта Intel® Iris® Xe
- Поддержка операционных систем Windows 10 / Windows 11

Конфигурация

- 13 дюймов Full HD, 400 кд/м², с возможностью установить светоотражающий сенсорный экран Corning® Gorilla®
- Широкий набор интерфейсов и функций для решения ваших задач
- Два аккумулятора 11,1 В, 2800 мА*ч с поддержкой технологии горячей замены

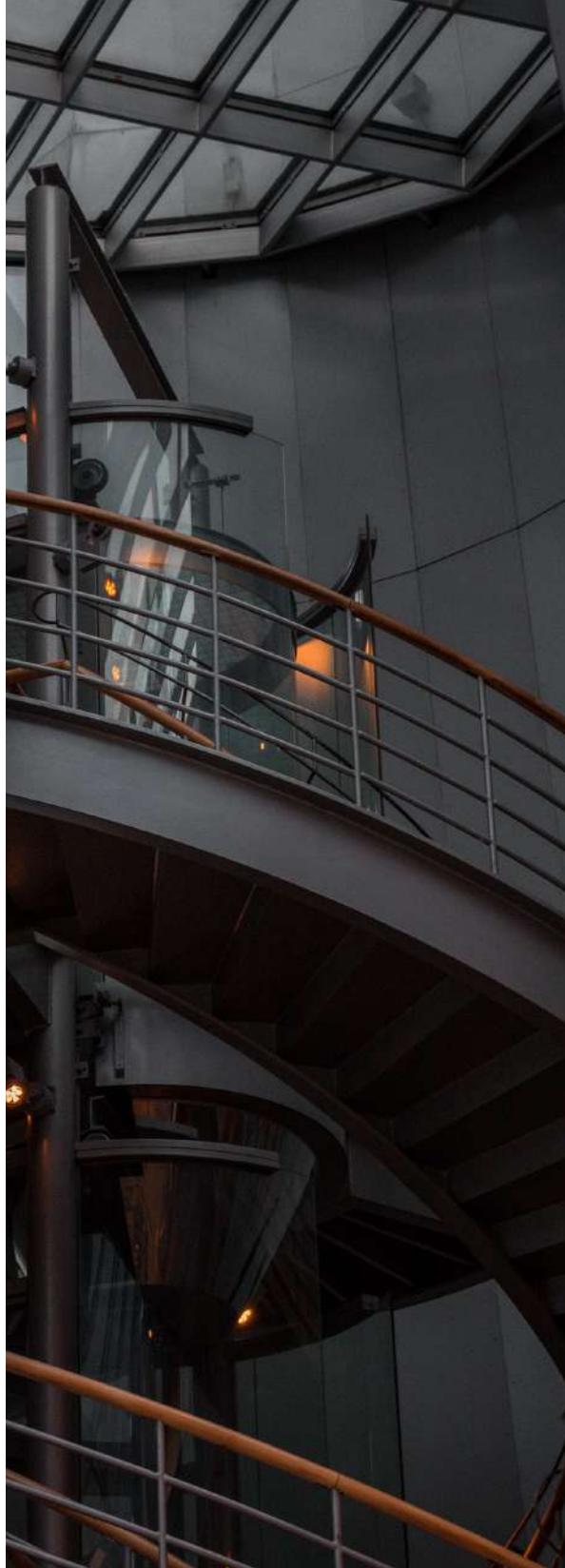
Передача данных

- Высокоскоростной Wi-Fi 6
- Bluetooth 5.1 для быстрой передачи данных
- Возможность установки 4G

Защита

- Аутентификация по отпечатку пальца
- Высокий уровень защищённости: степень защиты IP65
- Защита от падения с высоты до 1,22 метра
- Соответствует международному стандарту MIL-STD-810G

PZ-33

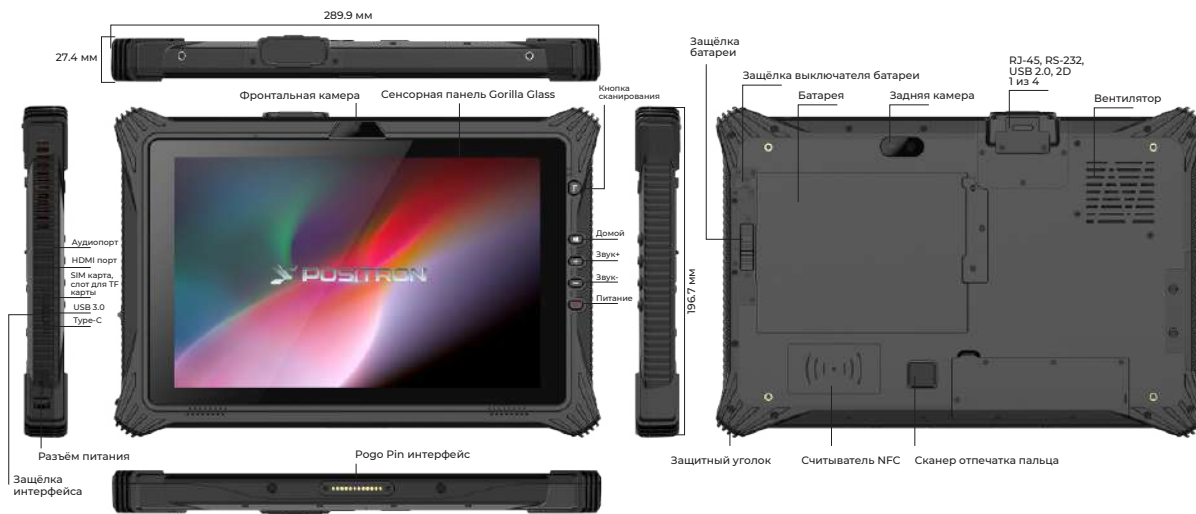


Основные характеристики	
Размеры	332 x 233 x 26 мм
Вес устройства	2,1 кг
Цвет устройства	Чёрный
Параметры экрана	13" Full HD 16:9, 1920x1080, 400 кд/м ²
Сенсорный экран	10 точек касания, G+G структура Corning® Gorilla® Glass (Опционально)
Камера	Фронтальная камера 2 МП
Разъемы периферии	HDMI x 1, POGO 5pin x 1 (Опционально)
	USB Type-C x 1, USB 3.0 Type-A x 3
	SIM карта x 1, TF карта x 1
	DB9 RS232 x 1, RJ45 x 1
Адаптер питания	Стандартный разъем для наушников 3.5 мм jack
	DC x 1
Адаптер питания	AC 100 В ~ 240 В, DC (19 В / 3,42 А / 65 Вт)
Передача данных	
Wi-Fi	Wi-Fi 6, 802.11 a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax
Bluetooth	Bluetooth 5.1
2G/3G/4G (Опционально)	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A
	WCDMA: B1/B8
	GSM: B3/B8
Системы навигации	GPS опционально
Параметры производительности	
Процессор	Intel® Core™ i5-1135G7 / i7-1165G7
Операционная система	Windows 10 / Windows 11
Оперативная память	8 Гб / 16 Гб
Накопитель данных	256 Гб / 512 Гб
Аккумулятор с технологией горячей замены	
Ёмкость	11,1 В, 2800 мА*ч x 2
Тип	Li-Pol съёмный аккумулятор
Время автономной работы	10 часов воспроизведения видео 720P HD, громкость 50%, 200 Кд/м ²
Условия эксплуатации	
Температура использования	-20 °C ~ 60 °C
Температура хранения	-30 °C ~ 70 °C
Относительная влажность	В пределах от 0% до 95% без конденсата
Степень защиты	IP65, соответствует международному стандарту MIL-STD-810G
Высота падения	Максимум 1,22 м
Сбор данных	
Сканер отпечатка пальца	Есть



ЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАНШЕТЫ

PZT-110A



Производительность

- Процессор Intel Core i5-1235U / i7-1255U
- 16 Гб оперативная память + 128 Гб накопитель данных
- Windows 11
- 10,1 дюймовый IPS экран с 10-точечным касанием

Передача данных

- 2.4G/5.8G двухдиапазонный Wi-Fi 6
- Высокая скорость 4G LTE
- Bluetooth 5.1 для быстрой передачи данных

Функции

- Возможность выбора 1 из 4 модулей (механизм 2D сканирования, RJ-45 Gigabit Ethernet, DB9 и USB 2.0)
- Поддерживает GPS, BDS и GLONASS
- Оснащен множеством аксессуаров: док-станция для зарядки, ремешок на руку, автомобильное крепление, автомобильная зарядка, ручка для переноски

Надёжность

- IP65 водонепроницаемый и пыленепроницаемый, антистатический
- Устойчивость к вибрации и падению с высоты 1,22 м
- Сертифицирован по стандарту MIL-STD-810G



PZT-110A



Основные параметры	
Размер	289,9 x 196,7 x 27,4 мм
Вес	1140 г
Цвет устройства	Чёрный
Параметры экрана	10,1" IPS 16:10, 1200×1920, 700 нит
Сенсорный экран	10 точек касания, G+F+F ёмкостный сенсорный экран
Камера	Фронтальная камера 2 МП, задняя камера 8 МП
Разъемы периферии	USB 3.0 Type-A x 1, USB Type-C x 1
	SIM карта x 1, TF Card x 1
	HDMI 2.1a Mini x 1
	12pins Pogo Pin x 1
	Стандартный разъем для наушников 3,5мм x 1 ø 5,5мм разъем DC jack x 1
Мощность	Переменный ток 100 В~240 В, 50 Гц / 60 Гц, выход постоянного тока 19 В / 3,42 А
NFC	Опционально, 13.56 МГц, дальность чтения: 4 см
Сканер отпечатка пальца	Стандартный
RTC батарея	3 В, 210 мА*ч
Аккумулятор	
Ёмкость	7,4 В, 700 мА*ч
Тип	Встроенный литий-полимерный аккумулятор
Дополнительный аккумулятор	
Ёмкость	7,4 В, 5000 мА*ч
Тип	Съемный литий-полимерный аккумулятор
Время автономной работы	4,5 ч (50% громкость, яркость 200 люмен, 1080P HD воспроизведение видео)
Параметры производительности	
Процессор	Intel® Core™ i5-1235U / i7-1255U
Операционная система	Windows 11 (опционально Windows 10)
Оперативная память	16 Гб
Накопитель данных	128 Гб
Передача данных	
Wi-Fi	Wi-Fi 6 802.11 a,b,d,e,g,h,i,k,n,r,u,v,w,ac,ax (2.4G/5.8G)
Bluetooth	Bluetooth 5.1, расстояние передачи: 10 м
4G (опционально)	LTE FDD: B1/B3/B5/ B7/B8/ B20
	LTE-TDD: B40 WCDMA: B1/B5/B8
	GSM: 900/1800
GNSS	Встроенный GPS, ГЛОНАСС (опционально Beidou)
Условия эксплуатации	
Температура использования	-20 °C ~ 60 °C
Температура хранения	-30 °C ~ 70 °C
Влажность	95% без конденсата
Степень защиты	IP65 сертифицированный, MIL-STD-810G сертифицированный
Высота падения	1,22 м
Электростатический заряд	± 8 кВ контактный разряд, ± 15 кВ воздушный разряд
Модули разрешения (1 из 4)	
Ethernet интерфейс	RJ-45 (10/100/1000M) x 1
Серийный порт	DB9 (RS-232) x 1
USB 2.0	USB 2.0 x 1
2D	Опционально, оптическое разрешение: 5 мил Скорость сканирования: 50 в сек

PZ-T195



Производительность

- Восьмиядерный процессор ARM с двумя ядрами ARM «Big»
- Android 11
- 8 Гб оперативная память + 128 Гб накопитель
- 10,1 дюймовый IPS экран с 10-точечным касанием

Передача данных

- Поддержка сети 5G (SA / NSA)
- Высокоскоростной 4G LTE и двухдиапазонный Wi-Fi 5
- Bluetooth 5.1 - быстрый и более стабильный

Функции

- Профессиональный 2D сканер и многофункциональный NFC
- Поддержка GPS / GLONASS / GALILEO / BDS
- Оснащен множеством аксессуаров: док-станция для зарядки, ремешок, съёмная клавиатура

Надёжность

- IP65 Водонепроницаемый и пыленепроницаемый
- Ударопрочность: падение с высоты 1 метр
- Создан для работы при экстремальных температурах



Android



IP65



GPS



Высокая ёмкость батареи



Камера



NFC



4G/5G



Wi-Fi



Bluetooth



2D

PZ-T195



Основные характеристики	
Размеры	263 x 177 x 10,5 мм
Вес	650 г
Цвет устройства	Черный
Параметры экрана	10,1" IPS 16:10, 1200x1920, 400 нит
Сенсорный экран	10 точек касания, G+G сенсорный экран
Камера	Фронтальная камера 5 МП, задняя камера 13 МП
Разъемы периферии	USB Type-C x 1
	SIM карта x 2, TF Card x 1 (поддержка 2 единиц из трех)
	12pins Pogo Pin x 1
Адаптер питания	Интерфейс USB Type-C, поддержка быстрой зарядки PE+2.0, максимальная мощность 18 Вт максимум (9 В, 2 А)
Передача данных	
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4G+5.0G или 5.1G+5.8G)
Bluetooth	BT 5.1, расстояние передачи 10 м
2G/3G/4G/5G (опционально)	GSM: B2/B3/B5/B8
	WCDMA: B1/B2/B5/B8
	TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B28a/B28b
5G: N1/N3/N5/N28/N38/N41/N77/N78/N79	
Системы навигации	Встроенный GPS/Galileo/GLONASS/BeiDou (G+G+G+B)
Параметры производительности	
Процессор	ARM (5G-C)(OCTA Core)
Операционная система	Android 11/GMS
Оперативная память	8 Гб
Накопитель данных	128 Гб
Встроенный аккумулятор	
Ёмкость	3,8 В, 9500 мА*ч
Тип	Встроенный литий-полимерный аккумулятор
Время автономной работы	13 часов (50% громкость, 50% яркость экрана, 1080P HD воспроизведение видео)
Сбор данных	
NFC	Встроенный, 13,56 МГц
	Соответствие ISO/IEC 14443A/B/15693/18092
	Дальность чтения: 4 см
2D	Опционально
Условия эксплуатации	
Температура использования	-10 °С ~ 50 °С
Температура хранения	-20 °С ~ 60 °С
Относительная влажность	В пределах от 0% до 95% без конденсата
Степень защиты	IP65 сертифицированный
Высота падения	1 м



НАШ TELEGRAM

ООО «ЛНПО Позитрон»
Санкт-Петербург, Дорога в Каменку 64 корп.2
E-mail: komm@positron.ru
Тел.: +7 812 409 4004

POSITRON.RU



ООО «ЛНПО Позитрон»