

# ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СМАРТФОН С ТЕПЛОВИЗОРОМ И КАМЕРОЙ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ AORO-A23.01

Класс взрывозащиты: P0 Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIc T130°C Da X

## ОБЗОР

Новейший промышленный смартфон AORO A23.01, разработанный Шэньчжэньской компанией коммуникационного оборудования AORO, Ltd., использует передовые технологии и взрывобезопасные компоненты, обеспечивающие защиту от возникновения искры в потенциально опасных средах.

Устройство сертифицировано для применения в экстремальных условиях эксплуатации и предназначено для обеспечения качественной беспроводной связи абонентов на улице и внутри помещений.

AORO A23-01 поддерживает активную работу одновременно двух SIM карт, флэш-памяти «T-Flash» до 2 Тб и все современные стандарты связи GSM / WCDMA / LTE-FDD / LTE-TDD.

Особенностью AORO A23.01 является использование PoC радиосвязи (Push-to Talk over Cellular). Это новая революционная технология голосовой связи, объединяющая преимущества мобильной сети и функционал радиосвязи в одном устройстве. Она предоставляет высококачественную и мгновенную голосовую связь через сеть подвижной радиотелефонной связи (GSM, WCDMA, LTE), что делает ее идеальным выбором для крупных предприятий с большим разнесением объектов. Вне зависимости от расстояния, вы используете максимально простую, стабильную и надежную связь. Это особенно важно для организаций с децентрализованными структурами и мобильными сотрудниками. В отличие от сетей PMR, где пропускная способность каналов ограничена, платформы PoC позволяют создавать любое количество виртуальных каналов и любое количество групп вызовов.

Смартфон оснащен крупным сенсорным экраном 6,78" FullHD (1080 x 2460) с IPS матрицей и высокой частотой обновления 120 Гц, которая обеспечивает отличную цену-топередачу (PPI:401). Проекционно-емкостная технология экрана обеспечивает до 10 точек касания и точное отзывчивое управление даже при использовании смартфона в перчатках. Закаленное взрывозащитное стекло Corning Third Generation обеспечивает надежную и долгую эксплуатацию смартфона в экстремальных условиях.

Продвинутый блок основных камер: 50 Мп — основная и 64Мп камера ночного видения с тепловизором. Эти камеры высокого разрешения могут быть использованы для различных сценариев. Фронтальная камера 32 Мп также обеспечивает отличное качество фото и видеосъемки.



Водонепроницаемый громкоговоритель AAC 1216 Vox мощностью 1.5 Вт, обеспечивает высокое качество звука.

Для точной геолокации устройство оснащено модулями GPS, BDS, Galileo, ГЛОНАСС.

Усиленный корпус класса IP68/IP69K-Protection гарантированно защищает смартфон от попадания внутрь пыли и влаги и сохраняет работоспособность устройства при непродолжительном нахождении в воде на глубине 1,5 м (сертификат).

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

AORO A23.01 идеально подходит для использования в пожаро- и взрывоопасных средах на предприятиях топливо-энергетического комплекса, на объектах и производственных площадках нефтяной, химической, горнодобывающей, фармацевтической промышленности, сельского хозяйства.

Благодаря использованию в конструкции искрозащитных схем и компонентов данный промышленный смартфон найдет применение среди персонала нефтебаз, газораспределительных станций, АЭС, нефтеперерабатывающих заводов, элеваторных сооружений, строителей и обслуживающего персонала трубопроводов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Физические параметры и стандарты

Стандарты: IP68/IP69K-Protection (MIL-STD-810G); P0 Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T4 Ga X/Ex ia IIC T130°C Da X,

Взрывозащищенный, водонепроницаемый, ударопрочный, пылезащищенный

Цвет: Оранжевый черный, черный

Вес: 330 г

Размеры мм (Д x Ш x В): 177,4 x 81,4 x 12,5

### Параметры экрана

Размеры экрана: 6,78" (172 мм по диагонали)

Защита/покрытие: закаленное взрывозащитное стекло Corning Third Generation устойчивое к царапинам

Разрешение экрана: FullHD 1080 x 2460, частота обновления 120 Гц

Тачскрин: Емкостной экран, 10 точек с поддержкой работы в перчатках

Структура экрана: IPS матрица, экран высокой четкости

### Рабочие параметры

Центральный процессор: MT6835T 8-ми ядерный Octa Core, 2.4GHz

RAM+ROM: 8GB+256GB

2 слота nano SIM и один TF-слот для карты памяти

Операционная система: Android 14

### Камеры

Основная: 50 Мп + 64 Мп камера ночного видения с тепловизором, цифровой автофокус

Фронтальная: 32 Мп, цифровой автофокус

Фотовспышка: с высоким отображаемым значением, поддерживающая функцию фонарика

### Сеть передачи данных

Режимы сети: GSM/EDGE/CDMA/WCDMA/LTE-FDD/LTE-TDD/5G NR

Частотные диапазоны:

GSM (2G): B2/3/5/8 (1900/1800/850/900 МГц)

CDMA: BC0/BC1/BC10 (00/1900/800)

WCDMA (3G): B1/2/4/5/6/8/19 (2100/1900/1700/850/850/900/850 МГц)

FDD- LTE (4G): B1/2/3/4/5/7/8/12/13/17/18/19/20/25/26/28A/28B/66/71 (2100/1900/1800/1700/850/2600/900/700/750/700/800/850/800/1900/850/700/700/1700/650 МГц)

TDD- LTE (4G): B34/B38/B39/B40/B41 (2015/2500/2600/1900/2300/2500 МГц)

TD-SCDMA: A/F(B34/B39)

5G NR: N1/3/5/8/20/28/38/41/71/77/78/79 (2100/1800/850/900/800/700/2500/2500/650/3700/3500/5000 МГц)

## Сетевые подключения и аппаратные возможности

2 слота SIM: nano SIM + nano SIM + слот T-Flash (одновременная работа двух SIM карт)

Bluetooth: 5.2 (20 м)

WiFi: 802.11 a/ac/b/g/n, 2.4/5GHz Dual frequency

NFC: 13.56 MHz, ISO15693, ISO14443A/B

Геолокация: GPS/BDS/GLONASS/GALILEO

Поддержка OTG: поддерживается

Датчики: датчики расстояния, света, ускорения, геомагнитный, силы тяжести, гироскопический, атмосферного давления, инфракрасный, кулоновский измеритель, шагомер, тепловизионный датчик

Считывание отпечатка пальца: Да

Работа в перчатках: Да

Компас: Да

## Дополнительные возможности

POC (Push-To-Talk Over Cellular): Интерком глобальной сети POC («интерком по мобильной сети»), обеспечивает быстрое и удобное соединение с абонентами в любых сетях операторов мобильной связи, диспетчерская связь — одиночный вызов, групповой вызов, широковещательная передача)

Инфракрасный пульт дистанционного управления, увеличительное стекло, отвес, измеритель высоты, тревожный звонок

VoLTE (Voice over LTE): Да

Распознавание лиц: Да

Кнопки на смартфоне правая сторона: включение питания + распознавание отпечатка пальца 2 в 1, клавиша громкости +-  
Левая сторона: программируемая кнопка

Громкоговоритель: звуковой резонатор в водонепроницаемом корпусе мощностью 1,5 Вт

Микрофон: Водонепроницаемый с двойным шумоподавлением

## Электропитание

Батарея: 3,85 V, литий-ионный полимерный аккумулятор емкостью 6500 мАч

USB порт: Type-C USB 2.0

Беспроводная зарядка: Да

Диапазон рабочих температур: -20°C~+60°C

Хранение: -35°C~+60°C

## Комплект поставки

Смартфон

Зарядное устройство

Кабель для зарядного устройства

Защитное стекло

Переходник Type-C USB

Адаптер Type-C

Паспорт

Инструкция



### Предупреждение:

- Запрещается заряжать смартфон и копировать данные во взрывоопасных средах!
- Категорически запрещается заряжать оригинальную литиевую батарею безопасного типа во взрывоопасной среде!
- Категорически запрещается использовать взрывозащищенные аккумуляторы базового типа с непрофессиональными аксессуарами во взрывоопасной среде!
- Не разбирайте смартфон во взрывоопасной среде!
- Категорически запрещается использовать любое внешнее оборудование, не предоставленное компанией, во взрывоопасной среде!