

aqosi

транспорт

EMV • PCI • 54Ф3

Потребности заказчика

Как приобрести



поставка от aQsi /
от аккредитованных
партнеров



инвестпроект
от банков



аренда



обучение



шеф-монтаж
бесплатно



техническая
документация

Как обслуживать



силами aQsi



в сервисном
центре партнеров



собственными
силами



горячая
замена

Потребности пассажира:

Чем оплатить



наличные



банковская карта



транспортная карта



QR-код СБП



оплата по BLE

Как оплатить



самостоятельно



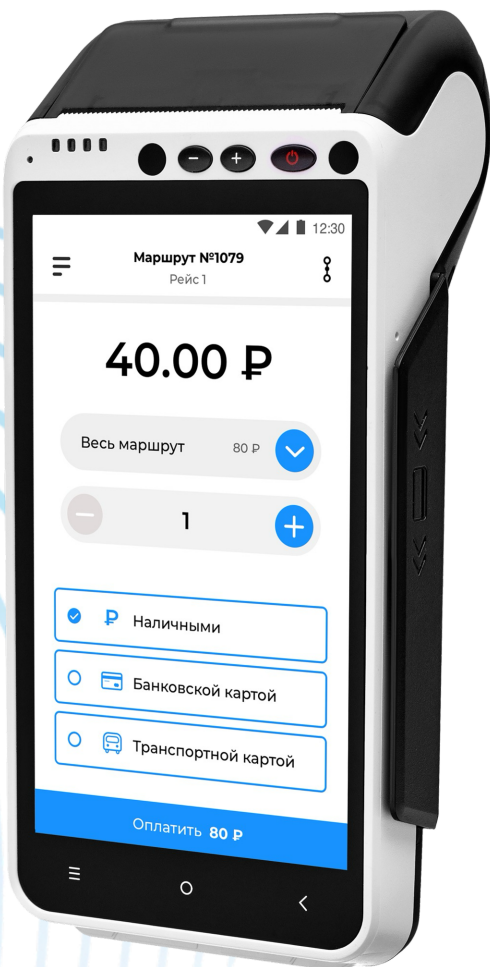
через водителя



через кондуктора

Смарт-терминал для пассажирского транспорта aQsi 5

aQsi



Самое популярное устройство в сегменте касса с встроенным банковский терминалом



Прием всех видов банковских и транспортных карт



Фискализация через облачную кассу Orange Data.



Объединяется в единую сеть со стационарными терминалами оплаты (aQsi Cube)



Отображение QR-кода на дисплее. Прием платежей с помощью Системы быстрых платежей.

54-ФЗ

Касса внесена в реестр контрольно-кассовой техники, приказ ФНС России от 22.05.2018 № ЕД-7-20/323@. Соответствует требованиям 54-ФЗ.



Возможность определения остановки по геолокации

Технические характеристики:

Операционная система	Safedroid OS (На базе Android 11.0)	Слот SD карты	1 microSD 32GB
Процессор	4 x Cortex-A53 1500 МГц (MT8765)	Слот SIM карты	2 MICRO SIM
Энергонезависимая память (ROM)	16GB ROM EMMC	Слот PSAM карты	2 PSAM, соответствует стандарту ISO7816
Оперативная память	2GB RAM LPDDR	Слот USB	1 TYPE-C USB2.0
Экран	5,5-дюймовый TFT IPS LCD-дисплей с разрешением 1280x720.	Принтер	<ul style="list-style-type: none"> Высокоскоростной термопринтер Ширина ленты: 58 ±1 мм Диаметр рулона не менее: 40 мм
Размеры	206mmX84mmX32mm (max 56mm)	Задняя камера	5MP задняя камера со светодиодной вспышкой и функцией автофокуса
Вес	530г (включая аккумулятор)	Система спутникового позиционирования	Поддержка GPS (A-GPS)/ Bei-Dou/ Glonass
WIFI	IEEE 802.11 a/b/g/n, поддержка 2.4GHZ и 5GHZ	Аудио	Встроенный динамик
Bluetooth	BT 4.2 LE и более ранние версии	Порт для зарядки	Порт USB типа C, 5В постоянного тока/2A
Панель управления	Многоточечный емкостный сенсорный экран	Батарея	Li-ion battery ,7.4V 2600mAH
Ридер магнитной полосы	Поддержка ISO7811/7812/7813, поддерживает тройную дорожку (дорожка 1/2/3), двунаправленную	Рабочая температура	От -10°C до 50°C
Контактный ридер	Поддержка стандарта ISO7816	Температура хранения	От -20°C до 70°C
Бесконтактный ридер	Поддержка 14443A/ 14443B	Влажность	От 5% до 95% относительной влажности без образования конденсата
Клавиши и кнопки	<ul style="list-style-type: none"> 3 физические клавиши: 1 клавиша включения/выключения, 2 клавиши быстрого доступа 3 виртуальные клавиши: Меню, Домой, Назад 		

aQsi Cube для транспорта



Устройство № 1 для транспортной отрасли



Возможность сопряжения с онлайн-кассой aQsi 5



Оptionальное подключение принтера печати билетов



Простое и удобное крепление на поручень в салоне транспортного средства



Интегрирован со всеми Автоматизированными Системами Учета Оплаты Проезда (АСУОП) в РФ



Технические характеристики:

Операционная система	Linux 5.10 и выше	Сканер штрихкодов (камера)	Встроенный 1D/2D модуль (опция)
Процессор	Dual-core ARM Cortex-A7 1GHz (up to 1.8GHz)	Бесконтактный ридер	<ul style="list-style-type: none"> Соответствие ISO14443A & B, ISO 18092, EMV L1&L2 MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE Classic EV1 1K, MIFARE Classic EV1 4K, MIFARE Plus 2K, MIFARE Plus 4K, MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2, Mifare Plus S 2/4K, Mifare Plus X 2/4K, Mifare Plus EV1 2/4K, Mifare Plus EV1 2/4K Работа с токенами банковских карт в кошельках Samsung, Google, Apple и Huawei встроенных в операционные системы iOS и Android Visa PayWave EMV, MasterCard PayPass EMV, МИР, QuickPass, Gemalto PURE
Размеры	105,5 x 84.78 x 44.8 мм.	Слот SD карты	1 microSD
Энергонезависимая память (ROM)	<ul style="list-style-type: none"> 4GB eMMC 8GB eMMC (опция) 1x microSD до 128GB (опция) 	Слот SIM карты	1 SIM
Оперативная память	128MB DDR3	Внешние интерфейсы	1x USB-OTG, USB host
Экран	3,5" LCD IPS 320x480 антивандальный сенсорный	Звук	1Вт динамик, зуммер, микрофон (опция)
Вес	270г (максимум)	Поддержка модулей безопасности	2 P-SAM
SAM	2 PSAM	Рабочая температура	От -20°C до 50°C
Питание	9 – 57V, 4W (max 20W)	Температура хранения	От -30°C до 80°C
Сетевые интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 1x RJ45 Ethernet 10/100M 1x SIM 3G/4G - LTE, WCDMA 900/2100, GSM 900/1800 (опция) Wi-Fi 2.4GHz - IEEE802.11a/b/g/n (опция) GPS, A-GPS, ГЛОНАСС (опция) 	Влажность	От 25% до 95% при 25°C без образования конденсата
		Защита от пыли и влаги	Соответствие IP55

Терминал водителя aQsi Board



Эффективное управление информационными системами внутри транспортных средств



Доступ к основной информации и функциям транспортных средств



Управление системами маршрутов



Управление отображения информации для пассажиров



Контроль технических аспектов транспортного средства



Технические характеристики:

Операционная система	Linux	Питание	12В или 24В Прямое подключение к бортовой сети транспортного средства, защита от переплюсовки и скачков напряжения в бортовой электросети от 10,8В до 35В
Процессор	ТП13-1	Устойчивость к кондуктивным импульсным помехам	По цепям электропитания номинальным напряжением 12В и 24В после воздействия испытательных импульсов 1, 2а, 3а, 3б и 4 в соответствии с требованиями СТБ ISO 7637-2-2008
Флэш-память	32 GB	Степень защиты	IP 54
Оперативная память	2 GB	Размеры	215 x 170 x 50 мм (без крепления) 215 x 207 x 75 мм (с креплением)
Экран	ЖК 7" матрица 1024x600 пикселей, IPS, Так-панель Опционально: ЖК 8" матрица 1280x800 пикселей, IPS, Так-панель	Условия использования и хранения	
SAM	2 слота	Рабочая температура	от -20°C до 60°C
Интерфейсы	Ethernet: 10/100 Мбит CAN: без гальванической изоляции RS-485: без гальванической изоляции RS-232 USB type A 2.0 Host GPIO x 4 Выходы «низкого» уровня: 2	Температура хранения	от -40°C до 70°C
Ввод/Вывод звука	Динамик и микрофон, а также линейный выход аудио/микрофонный вход	Влажность	от 5% до 93%
		Установка	Возможность выбора угла наклона дисплея

aQsi HUB / Power HUB



Предназначен для электропитания терминала водителя (aQsi 5)



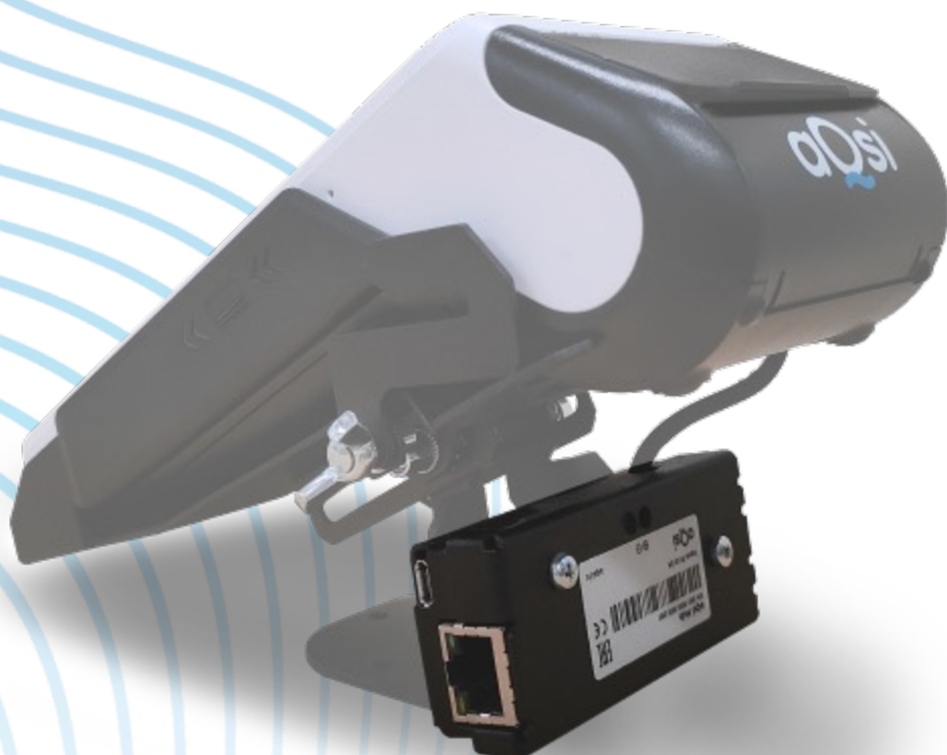
Компактное законченное решение, при выборе aQsi Power HUB не требуется дополнительный преобразователь напряжения.



Служит для объединения сеть оборудования в локальную сеть со стационарными терминалами оплаты (aQsi Cube).



Надёжная защита оборудования от бросков напряжения в бортовой сети транспортного средства.



Технические характеристики:

	aQsi Hub		aQsi Power Hub
Входное напряжение, В	5	•	5 -:- 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	15	•	30
Габариты Д / Ш / В, мм	81 / 36 / 24	•	
Вес, гр.	120	•	
Рабочая температура, °С	-20 -:- +60	•	
Допустимая рабочая влажность, % (без конденсата)	10 -:- 90	•	
Температура хранения, °С	-40 -:- +70	•	
Допустимая влажность хранения, % (без конденсата)	5 -:- 95	•	
Защита от пыли и влаги	соответствует IP54	•	
Встроенный USB коммутатор	<ul style="list-style-type: none"> • совместимость USB 2.0 High speed • количество портов 2 x гнездо USB-A, 1 x штекер USB-C (upstream) • максимальная нагрузка на порт USB-A 0.5А • максимальная нагрузка на порт USB-C 2А 	•	<ul style="list-style-type: none"> • номинальное напряжение 5,2 В • допустимое отклонение +/-2% • выходная мощность 10 Вт
Встроенный USB-Ethernet коммутатор	<ul style="list-style-type: none"> • совместимость IEEE 802.3 / IEEE 802.3u • количество портов 1 • скорость портов 10/100Mbps, Auto-MDI/MDIX 	•	
Входное напряжение, В		•	5 -:- 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт		•	30
Встроенный преобразователь DC-DC		•	<ul style="list-style-type: none"> • номинальное напряжение 5,2 В • допустимое отклонение +/-2% • выходная мощность 10 Вт
Габариты Д / Ш / В, мм		•	81 / 36 / 24
Вес, гр.		•	130
Рабочая температура, °С		•	-20 -:- +60
Допустимая рабочая влажность, % (без конденсата)		•	10 -:- 90
Температура хранения, °С		•	-40 -:- +70
Допустимая влажность хранения, % (без конденсата)		•	5 -:- 95
Защита от пыли и влаги		•	соответствует IP54
Встроенный USB коммутатор		•	<ul style="list-style-type: none"> • совместимость USB 2.0 High speed • количество портов 2 x гнездо USB-A, 1 x штекер USB-C (upstream) • максимальная нагрузка на порт USB-A 0.5А • максимальная нагрузка на порт USB-C 2А
Встроенный USB-Ethernet коммутатор		•	<ul style="list-style-type: none"> • совместимость IEEE 802.3 / IEEE 802.3u • количество портов 1 • скорость портов 10/100Mbps, Auto-MDI/MDIX • поддержка POE - Passive POE port • POE мощность на порт 15 Вт • POE напряжение 9 -:- 36 В

Ридер aQsi T7100



бескондукторная оплата проезда



турникеты и пропускные системы



терминалы оплаты парковки



АЭС самообслуживания



системы продажи билетов



почтоматы и камеры хранения



Конструкция и небольшие размеры считывателя позволяют легко интегрировать aQsi T7100 в корпус вашего устройства



Ридер размещается за радиопрозрачной (стеклянной или пластиковой) поверхностью в удобной для прикладывания карт части вашего устройства.



Возможно использовать в устройствах применяемых на улице без дополнительного обогрева.

Технические характеристики:



Процессор (CPU)	ARM 550 MHz поддержка архитектуры ARMv7	•	Бесконтактный ридер	Соответствие ISO14443A & B, ISO 18092, EMV L1&L2;	•
Энергонезависимая память (ROM)	8 МБ	•	Поддержка модулей безопасности	MIFARE Ultralight EV1, MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE Classic EV1 1K, MIFARE Classic EV1 4K, MIFARE Plus 2K, MIFARE Plus 4K, MIFARE DESFire EV1, MIFARE DESFire EV2, Mifare Plus S 2/4K, Mifare Plus X 2/4K, Mifare Plus EV1 2/4K, Mifare Plus EV1 2/4K;	•
Оперативная память (RAM)	16 МБ	•		4x SAM (SAM AV2, SAM AV3, ESMART)	опция
Интерфейсы внешние	1 x USB	•	Рабочая температура	От -25°C до +80°C	•
Поддержка технологий бесконтактной оплаты	<ul style="list-style-type: none"> • PayPass; • PayWave; • Мир Бесконтакт; • ApplePay; 	•	Температура хранения	От -40°C до +85°C	•
	<ul style="list-style-type: none"> • SamsungPay; • GooglePay; • Huawei Pay; • Gemalto PURE 		Рабочая влажность	От 10% до 90% при 25°C без образования конденсата	•
Электропитание	9 – 24 В	•	Влажность хранения	От 5% до 95% при 35°C без образования конденсата	•
	2,5 Вт	•	Размеры (без учета крепления)	79 x 68,5 x 17,8 мм	•
Звук	Электромагнитный зуммер	•	Прочие параметры	1Вт динамик, зуммер, микрофон (опция)	•

aQsi Bus / Bus Lite



Одно устройство заменяет Ethernet коммутатор, преобразователь и стабилизатор питания, источник бесперебойного питания.



Компактное решение, при выборе aQsi Power HUB не требуется другого оборудования для создания сети электропитания и информационной сети бескондукторной оплаты проезда.



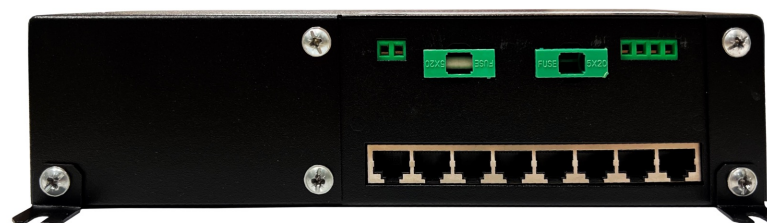
Решение разработано специально для транспорта. Сохраняет полную работоспособность при низких температурах.



Надёжная защита оборудования от бросков напряжения в бортовой сети транспортного средства.



Встроенный АКБ 1,2 А/ч, 12 Ватт с возможностью поддержки питания поделочного оборудования в течение 5 секунд при отключении входящего питания (опция).



Технические характеристики:

Входное напряжение, В	<ul style="list-style-type: none">• номинальное* 9 +/- 30• максимальный диапазон 9 +/- 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	70
Выход 15В	<ul style="list-style-type: none">• номинальное напряжение 15 В• допустимое отклонение +/-2%• выходная мощность 60 Вт
Выход 5В	<ul style="list-style-type: none">• номинальное напряжение 5,2 В• допустимое отклонение +/-2%• выходная мощность 7,5 Вт
Габариты Д / Ш / В, мм	255 / 130 / 65
Вес, гр.	1950 (с АКБ)
Рабочая температура, °С	-20 +/- +60
Допустимая рабочая влажность, % (без конденсата)	10 +/- 90
Температура хранения, °С	-40 +/- +70
Допустимая влажность хранения, % (без конденсата)	5 +/- 95
Защита от пыли и влаги	соответствует IP54
Встроенный Ethernet коммутатор	<ul style="list-style-type: none">• совместимость IEEE 802.3 / IEEE 802.3u• количество портов 8• скорость портов 10/100Mbps, Auto-MDI/MDIX• поддержка POE - Passive POE port• POE мощность на порт 5 Вт• POE напряжение 15 В



aQsi

partner@aqsi.ru

+7 495 445-96-10

aqsi.ru