

Документация по компоненте Cleverence RFID для стационарных считывателей

Декабрь 2013 (версия 1.2.0.23)

Демонстрационная программа для ПК



Содержание

Демонстрационная программа	2
Поиск и подключение RFID-считывателей	2
Подключение вручную	4
Настройка считывателей	5
Тестирование компоненты без RFID-считывателей	6
Инвентаризация	7
Запись меток	7

Демонстрационная программа

В поставку компоненты входит демонстрационная программа «CleverenceRFID.Demo.exe», которая находится в папке установки компоненты (например, «C:\Program Files (x86)\Cleverence Soft\CleverenceRFID\bin». Программа позволяет оценить функционал компоненты по чтению и записи меток.

				Клеве	еренс RFID		
клевер	С Демонстраци записи метон	ионная прогр <.	рамма, позволя	яющая наг	лядно протестировать работу компонент	ы CleverenceRFID в режимах инвентаризации и	🖗 Настро
Включить виртуальный ре	жим			Cleve	renceRFID (версия программы: 1.0.1, вер	сия компоненты: 1.2.0.23)	
Найти считыватели 🛛 😳 Ди	обавить считыватель 🧔 Уб	брать счить	аватель 🟐	Подключ	читься к считывателю 📓 Настроит	ь 📖 Отключиться от считывателя	
URL (строка подключения)		Имя			Ид		Подклю
motorola:fx9500:llrp://192.	168.1.56:5084	Motorola	a 9500		Motorola	aFX9500-00-23-68-F0-89-F4	*
Инвентаризация 📶 Запи	сь меток						
Инвентаризация 🚮 Запи Эпрочитать метки (5 сек., а	ись меток синхронно) 🔞 Остановить ч	тение 🗙	Очистить табл	тицу 🕀	Прочитать метки (5 сек., синхронно)		
Инвентаризация 🦗 Запи ≽ Прочитать метки (5 сек., а ад ID метки	ись меток синхронно) 🔞 Остановить ч Номенклатура, характеристик	тение 🗙 а Кол	Очистить табл Время	пицу 🕀 RSSI	- Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна	ЕРС (Электронный код товара)	
Инвентаризация	ись меток синхронно) 😢 Остановить ч Номенклатура, характеристик	тение <u>х</u> а Кол 1	Очистить табл Время 17.12.2013	тицу ↔ RSSI	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola 5x95001kp //192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара)	
Инвентаризация 🥁 Запи Эпрочитать метки (5 сек., а ag ID метки 20010186809021026300091 0300F24A2E500140039 2000000000140039	ись меток синхронно) 📀 Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кораратии "ЮПДАС" 6.29.2	тение 🗙 а Кол 1 5% 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2012	тицу ↔ RSSI 55 48 45	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx95001kp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001kp://192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 200020, код товара: 47796.	серийный
Инвентаризация 🥁 Запи рочитать метки (5 сек., а ад ID метки 201010188599021026300051 0300F424A2EAD30041A0D39 024000000006F0041A0D76 189400C1996E0700	сы меток синхронно) 😵 Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6. 39, 3е	тение 🗙 а Кол 1 5% 1 а 1	Очистить таби Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	пицу RSSI 55 48 45 41	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.156.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный	серийный №: 206227
Инвентаризация Прочитать метки (5 сек., а ад ID метки 20001018500021026300091 3006424A2EAD30041A0D36 3006424A2EAD30041A0D36 3006420427830001A0C71	сы меток синхронно) ⁽²⁾ Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE AI PINE	тение <u>х</u> а Кол 1 5% 1 а 1 1 = 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	пицу RSSI 55 48 45 41 44	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенча 1. motorola 59500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola 59500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola 59500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola 59500/lip://192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 200020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Велный (Код компании: 200020 код товара: 45796,	серийный №: 206227
Инвентаризация Прочитать метки (5 сек., а ад ID метки 200010186809021026300091 0300F424A2EAJ30041A0D39 2240000000086F0041A0D76 0884/C09996D700 0300F424A2CB930041A0CC1 0300F424A1011030041A0DC6	сы меток синхронно) 😵 Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Колиа глоечнева (олак)	тение х а Кол 5% 1 а 1 1 5 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	пицу ↔ RSSI 55 48 45 41 44 54	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx 9500 lip: //192 168 1.56 5084 1. motorola fx 9500 lip: //192 168 1.56 5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796,	серийный №: 206227 серийный серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ag ID метки 20010186809021025300001 0300F42442EAD30041A0D39 024000000066F0041A0D76 0390F42442CB930041A0D76 0300F42442CB930041A0DC6 0300F42442CB930041A0DC6 20010186809013326400D26	сы меток синхронно) 😵 Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	а Кол а Кол 1 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	пицу RSSI 55 48 45 41 44 54 46	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:/192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 200020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812,	серийный №: 206227 серийный серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ад ID метки 2010 1016600021025300D91 20200102424026021026300091 2024000000006560041A0D76 20240000000005650041A0D76 2024020200000005424A101030041A0D76 20200103264000226 2020012424A2101030041A0D26 2020012626400026	сы меток синхронно) ⁽³⁾ Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	а Кол а Кол 1 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	пицу RSSI 55 48 45 41 44 54 46 59	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx95001lp://192.168.1.56.5084	EPC (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812,	серийный №: 206227. серийный серийный
Инвентаризация В Запи рочитать метки (5 сек., а ад ID метки 2000 10 18690021026300091 3007424A2EAD 30041A0D39 204000000086F0041A0D76 0884CC0996D700 3007424A2E30041A0CC1 03007424A2E30041A0CC2 20010186809013226400D26 20010186809013226400D72 2001018680901322600D72	сы меток синхронно) Состановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	тение × а Кол 1 5% 1 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	тицу RSSI 48 45 41 44 54 46 59 58	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500.llp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500.llp://192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, к	серийный №: 206227; серийный серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ag ID метки 200101888/09/21026300D91 10300F2424A2EA030041A0D39 024000000086F0041A0D76 03300F2424A2CB30041A0DC6 200101868090191825400D25 20010186809019125630D45 20010186809019125630D45	сы меток синхронно) ⁽³⁾ Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	тение х а Кол 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	RSSI 55 48 45 41 44 54 46 59 58 59	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola /r.9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola /r.9500/lip://192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 200020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812,	серийный №: 206227; серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ад ID метки 2000г42442EAD30041A0D39 224000000086F0041A0D76 18840(C09996D700 0300F424A2CE930041A0CC1 0300F424A2CE930041A0CC1 0300F424A2CE930041A0CC2 2001018680901832E400D25 2001018680901832E400D25 2001018680901832E300D45 2001018680901832E300D45 2001018680901832E300D30 20010186809028026300D30	сы меток синхронно) ⁽²⁾ Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	тение х а Кол 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	RSSI . 55 48 45 41 44 54 46 59 58 58 59 58	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500/lip://192 168 1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192 168 1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 200020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, к	серийный №: 206227; серийный
Инвентаризация Запи ар Прочитать метки (5 сек., а ар ID метки 2010 1168000210263000091 200424/22 EA030041A0D39 20240200000086F0041A0D76 20844C09996D700 200424242 E8330041A0CC1 3030F42424.101030041A0DC6 200542424.20130041A0D26 200542400725 2001018680901926400D72 2001018680901926300D30 200101868090130262300D39 2001018680902826300D30 2001018680902826300D30	сы меток синхронно) 😵 Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	тение х а Кол 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	RSSI 48 45 41 44 54 46 59 58 59 58 57	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенча 1. motorola fx9500.ltp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500.ltp:/192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500.ltp:/192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, к	серийный №: 206227; серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ад ID метки 2000 10 1869002 1026300 D9 1 3007 424 А2E АD 3004 1 АОD 30 204000000086F004 1 АОD 76 0894 (С 0996D 700 3007 424 А2E АD 3004 1 АОD 76 0894 (С 0996D 700 3007 424 А2E АD 3004 1 АОD 76 2001 01860 9913 326400D 26 2001 01860 9013 326400D 72 2001 018680 9013 926300 30 2001 018680 9013 926300 30 2001 018680 9013 926300 30 2001 018680 902 826300 D89 2001 018680 902 826300 D89 2001 018680 902 826300 D89 2001 018680 902 826300 D74 2001 018680 902 826300 D89 2001 018680 902 826300 D9 2001 018680 900 826300 D8 2001 018680 900 826300 D8 200 01860 800 800 800 800 800 800 800 800 800	сы меток синхронно) Сопсановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	ттение х а Кол 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	RSSI 48 45 41 44 54 46 59 58 59 58 57 55	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Ачтенна 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный I Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, к	серийный №: 206227; серийный
Инвентаризация Запи рочитать метки (5 сек., а ag ID метки 2010 1186909021025000091 0300F424A2EAD30041A0D39 024000000006F0041A0D76 19300F424A2E930041A0D76 19300F424A2E930041A0D76 19300F424A2E930041A0D76 19300F424A2E930041A0D76 203001186809018326400D26 203011868090189526300D59 20010186809028265300D59 200101868090228265300D59 20010186809024246400D74 2001018680902426400D74 2001018680902426400D74 2001018680902426400D74 2001018680902426400D74 2001018680902426400D74 2001018680902426400074	сы меток синхронно) ⁽³⁾ Остановить ч Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак)	тение х а Кол 5% 1 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	жцу RSSI 55 48 45 41 44 45 46 59 58 59 58 59 58 57 55 52 55 52 55 55 55 55 55 55	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500 llp: //192 168.156.5084 1. motorola fx9500	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный I Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812,	серийный №: 2062272 серийный І
Инвентаризация 2 Запи ад ID метки 2010 10166002010263000091 20201010166002010263000091 2020000000650041A0D39 20200000000650041A0D76 20300F424A2EAD30041A0D76 20300F424A2ECB930041A0CC1 30300F424A2ECB930041A0CC2 20300F424A2ECB930041A0CC2 20300F424A2ECB930041A0CC2 20300F424A2ED3026400D72 20300186809019126300D45 2030018680902826300D59 20300186809022826300D59 20300186809022826300D59 2030018680902426400D7A 2030018680904426400D7A 2030018680904426300C79 2030018680904426300C79 2030018680904426300D7A 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 2030018680901426300C79 20300186009014000005800009 20300186009014000000000000000000000000000000000	сы меток синхронно) Сонхронно) Сонхронно) Сонхронков деревне" 4.1 Молоко "Дамик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак) Мясорубка MOULINEX A 15	ттение × а Кол 5% 1 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	жцу	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500.llp://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500.llp://192.168.156.5084 1. motorola fx9500.llp://192.168.15	EPC (Электронный код товара) Верный (Код компании: 200020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный 1 Верный (Код компании: 200020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, с	серийный 1 №: 2062272 серийный 1 серийный 1
Инвентаризация Запи ар Прочитать метки (5 сек., а ар ID метки 2001 018690021026300D91 3000+244/2EAD30041A0D39 3000+244/2EB30041A0D36 3000+2424(2E930041A0D76 3000+2424(2E930041A0D76 3000+2424(2E930041A0D76 2001018600918325400D26 20010186009018256300D30 200101860090202856300D39 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809022856300D93 20010186809024248400D74 20010136809014026300C79 3000+24248420140041A0D5E	сы меток синхронно) Сопстрания с сопстрания и Номенклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4.1 Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак) Масорубка MOULINEX A 15 Барбарис (конфеты)	ITTEHUE X a Kon 1 1 5% 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	ницу RSSI 48 45 44 44 46 59 58 59 58 57 55 52 45 51 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500.llp;//192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500.llp;/192.168.1.56.5084 1. motorola	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, к Верный (Код компании: 2000019, код товара: 41796, Верный (Код компании: 2000019, код товара: 41796,	серийный №: 206227/ серийный серийный серийный
Инвентаризация 2 Запи Фрочитать метки (5 сек., а ад ID метки 2000 19 8680902 10253000 9 1 0300 F42442EAD 3004 1A0D 39 0240000000066F004 1A0D 76 19840C09996D 700 0300 F42442CE93004 1A0D 76 19840C09996D 700 0300 F42442CE93004 1A0D 76 19840C09996D 700 2001 19860900 12352400D 72 2001 018680901 12352400D 25 2001 018680901 252500 250 2001 018680901 252500 250 2001 018680902 425400D 74 2001 018680901 426300C 79 1030 F4249ABD 1304 1A0DEE 2001 014869091 425300C 79 1030 F4249ABD 1304 1A0DEE 2001 014869091 425800C 79 1030 F4249ABD 1304 1A0DEE 2001 014869092 2255300 DD	сы меток синхронно) Сонхронно) Сонкронклатура, характеристик Молоко "Домик в деревне" 4. Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, 3е Вентилятор BINATONE ALPINE Крупа гречневая (упак) Масорубка MOULINEX A 15 Барбарис (конфеты)	тение х а Кол 5% 1 5% 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Очистить табл Время 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013 17.12.2013	RSS 55 48 45 41 44 54 45 59 58 59 58 57 55 52 45 51 61 52	Прочитать метки (5 сек., синхронно) Антенна 1. motorola fx9500/lip://192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:/192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:/192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:/192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:/192.168.1.56.5084 1. motorola fx9500/lip:	ЕРС (Электронный код товара) Верный (Код компании: 2000020, код товара: 47796, Верный (Код компании: 4, код товара: 27, серийный I Верный (Код компании: 2000020, код товара: 45796, Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, Верный (Код компании: 2000019, код товара: 41796, Верный (Код компании: 2000019, код товара: 41796,	серийный 1 №: 206227/ серийный 1 серийный 1

При помощи демонстрационной программы можно:

- 1. Искать RFID-считыватели в локальной сети и подключаться к любому из них;
- 2. Подключиться к фиктивному «виртуальному» RFID-считывателю, если под рукой нет настоящего;
- 3. Прочитать RFID-метки, найти соответствующие им демо-товары;
- 4. Записать в RFID-метку данные о товаре.

Поиск и подключение RFID-считывателей

Если ваш RFID-считыватель находится в той же локальной сети, что и компьютер, на котором запущена демопрограмма, то вы можете воспользоваться поиском считывателей:

🔍 Найти считыватели	😳 Добавить считыватель	🈂 Убрать считыватель	🚔 Подключиться к считывателю	÷.	Настроить
URL (строка подключе	ния)	Имя			Ид

На время поиска (порядка 30 секунд) демопрограмма «зависает» (не отвечает). Результат поиска отображается ниже в таблице считывателей:

C	🔪 Найти считыватели	😳 Добавить считыватель	🥥 Уδρ	ать считыватель	🕞 Подключиться к считывателю	÷.	Настроить
	URL (строка подключе	ения)		Имя			Ид
	motorola.fx9500:llrp://19	92.168.1.56:5084		Motorola 9500			<rfid-счить< td=""></rfid-счить<>

Компонента позволяет найти все поддерживаемые считыватели в локальной подсети.

Если считыватель не находится:

- 1. Прочтите раздел об установке и настройке вашего считывателя в документе «Клеверенс RFID. Часть 2. Установка и настройка, получение лицензии»;
- 2. Проверьте, что считыватель включен, кабели подключены, все лампочки зеленые;
- 3. Если считыватель подключен по кабелю USB:

зайдите в «Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом > Изменение параметров адаптера» и убедитесь, что виртуальный адаптер RNDIS подключен, на иконке нет красного креста, в окне состояния (двойной клик на иконке) показано, что он активен и данные ходят туда-сюда:

Активность			
	Отправлено —		— Принято
Байт:	582 188 706	Ĩ	1 396 238 739
Свойств	а <u>இО</u> тключить	Диа <u>г</u> нос	тика

4. Если считыватель подключен по кабелю Ethernet:

убедитесь, что кабель воткнут в сеть и огоньки под кабелем горят зеленым:



убедитесь, что считыватель может получить доступ в вашу локальную сеть и получить IP

убедитесь, что считыватель в сети не блокируется сетевым коммутатором, файерволом, антивирусом и т.п.

Если ничего не помогает:

Найдите **свободный компьютер или ноутбук** с сетевой картой (дыркой для кабеля Ethernet), который можно было бы временно отключить от общей сети. Выключите на нём все сетевые адаптеры, кроме того, который отвечает за кабель Ethernet (это можно понять, втыкая и вытыкая кабель):



Установите на этом компьютере IP равным 192.168.0.1, включите DHCP.

Найдите правильно обжатый Ethernet кабель (компьютер-компьютер) и подключите им считыватель к компьютеру напрямую. Среди выданных DHCP IP вы должны будете видеть выданный считывателю IP.

Подключение вручную

Если считыватель не находится автоматически, но вы точно знаете, что он есть в сети и знаете его IP, то вы можете добавить считыватель вручную:

🔍 Найти считыватели	🕃 Добавить считыватель	🎒 Убрать считыватель	🖺 Подключиться к считывателю	🔚 Настроить
URL (строка подключе	ения)	Имя		Ид

По URL, который имеет специальный формат и может содержатт в себе все параметры подключения:

	Параметры по,	дключения ×
URL целиком	URL считывателя:	
🔘 Отдельные параметры	IP:	Порт: 5084
	Логин (необязательно):	
	Пароль (необязательно):	
		ОК Отмена

Примеры URL:

10.10.0.121 http://10.10.0.121 motorola:llrp://10.10.0.121 motorola:llrp://10.10.0.121:5084 motorola:fx7400:llrp://10.10.0.121:5084 motorola:fx9500:llrp://10.10.0.121:5084 motorola:fx9500:llrp://10.10.0.121 login=admin, password=change motorola:llrp://10.10.0.121 login=admin, password=change

Либо по IP и другим о	отдельным параметрам подключения.

÷0	Параметры по	дключения 🗙
O URL целиком	URL считывателя:	
Отдельные параметры	IP: Логин (необязательно):	Порт: 5084
	Пароль (необязательно):	ОК Отмена

Логин и пароль могут понадобиться для управления антеннами. Стандартные логины и пароли на ваш считыватель ищите в документе «Клеверенс RFID. Часть 2. Установка и настройка, получение лицензии» в разделе по настройке считывателей.

Настройка считывателей

Найденные или добавленные считыватели можно настроить при помощи окна настройки считывателя:

🔍 Найти счить	ыватели 🕕 Добави	ть считыватель	🏮 Убрать считыватель	😱 Подключ	читься к считывателю	🚐 Настроить
URL (строка	а подключения)		Имя			Ид
🕞 motorola.fx	c9500:llrp://192.168.1	.56:5084	Motorola 9500			MotorolaFX
- 0	Настр	ойка считы	зателя	×		
Клеве	ренс RFID					
URL считы	вателя:	motorola.fx9500	:llrp://192.168.1.56:5084			
Наименова	ание считывателя:	Motorola 9500				
считывате	ль подключен без ла	огина/пароля				
Номер	Мощность, %	Кабель подключен	Антенна включена	^		
1	100	Да	Неизвестно			
2	100	Нет	Неизвестно			
3	100	Нет	Неизвестно			
4	100	Нет	Неизвестно			
5	100	Нет	Неизвестно	¥		

Из доступного – изменение URL и управление мощностью подключенных антенн.

Тестирование компоненты без RFID-считывателей

Для тестирования работы компоненты **без RFID-считывателя** на руках, в ней предусмотрен так называемый «виртуальный режим», в котором компонента подключается к виртуальным считывателям и читает виртуальные метки. Чтобы протестировать работу компоненты без считывателей, в демонстрационной обработке предусмотрена кнопка «Включить виртуальный режим»:

🔇 клеверенс	Демонстрационная программа, по записи меток.	эзволяющая наглядно протестировать р	аботу компоненты (JeverenceRFID в режимах инвентаризации и
Включить виртуальный режим		CleverenceRFID (версия прогр	аммы: 1.0.1, версия	а компоненты: 1.2.0.23)
🔍 Найти считыватели 🛛 😳 Добавить считыват	гель 🧔 Убрать считыватель	🕞 Подключиться к считывателю	Настроить	💭 Отключиться от считывателя
🔇 клеверенс	Демонстрационная программа, по записи меток.	зволяющая наглядно протестировать ра	аботу компоненты С	leverenceRFID в режимах инвентаризации и
Выключить виртуальный режим Виртуальный режим включен		CleverenceRFID (версия програ	аммы: 1.0.1, версия	компоненты: 1.2.0.23)
🔍 Найти считыватели 🛛 🚯 Добавить считыват	ель 🤤 Убрать считыватель	🚇 Подключиться к считывателю	🚆 Настроить	🔜 Отключиться от считывателя

В виртуальном режиме все RFID-считыватели в окне демообработки являются фиктивными и компонента на самом деле ни к одному из них не подключается. Все метки, которые будут якобы читаться компонентой (пока она находится в виртульном режиме) тоже фиктивные:

C	🔍 Найти считыватели 🛛 🚯 Доб	бавить считыватель 🛛 🤤 Убрать	считыв	атель 🛛 🕁 Подклю	читься	к считывателю 🔛 Настроить 🔜	Отключиться от считывателя
	URL (строка подключения) Имя					Подключен	
G	≽ virtual	Виртуальный считыватель	virtual			*	
	💷 Инвентаризация 🏼 🚮 Запис	ьметок					
	C) <u></u>				·····	
	трочитать метки (5 сек., аси	пхронно) 🔯 Остановить чтени	e x u	чистить таолицу 🌜	+ проч	итать метки (5 сек., синхронно)	
	Тад ID метки	Номенклатура, характеристика	Ко	Время	RSSI	Антенна	ЕРС (Электронный код товара)
	E20010186809021026300D91		1	17.12.2013 11:55:50	55	1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	
	30300F424A2EAD30041A0D39	Молоко "Домик в деревне" 4.5%		17.12.2013 11:55:50		1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000020,
	3024000000086F0041A0D76	Кроссовки "ADIDAS", 6, 39, Зелен	1	17.12.2013 11:55:50	45	1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 4, код тов
	608940C09996D700		1	17.12.2013 11:55:50	41	1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	
	30300F424A2CB930041A0CC1			17 10 0010 11 55 50			
		Вентилятор BINATONE ALPINE 160	1	17.12.2013 11:55:50	44	1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000020, г
	30300F424A1D1D30041A0DC6	Вентилятор BINATONE ALPINE 160 Крупа гречневая (упак)	1	17.12.2013 11:55:50	44 54	1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084 1, motorola.fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000020, Верный (Код компании: 2000020,
	30300F424A1D1D30041A0DC6 E20010186809018326400D26	Вентилятор BINATONE ALPINE 160 Крупа гречневая (упак)	1 1 1	17.12.2013 11:55:50 17.12.2013 11:55:50 17.12.2013 11:55:50	44 54 46	1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084 1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084 1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000020, Верный (Код компании: 2000020,

В стандартной настройке демонстрационной обработки виртуальная инвентаризация читает 2 (две) конкретные метки всегда + иногда еще от 0 (ноля) до 2 (двух) случайных меток.

В фиктивные метки, прочитанные в виртуальном режиме, даже можно писать.

💷 Инвентаризация 🚮 :	Запись	меток							
🕀 Прочитать метки (5 се	ек., асин	нхронно)	😢 Остановить чтени	е 🗙 Очистить таблицу	🖑 Записать метку по	EAN13	¶∑Записать і	летку по код	у товара
Tag ID метки		TID		Номенклатура, характерис	тика	Время		RSSI	Антенн
30300F4249A8D130041A0D	6E	[Hiaas 3. Sei	ial=12CF400041A0D6E1	Мясорубка MOULINEX A 1	5	18.12.20)13 06:31:01	46	1, moto
608940C09996D700	🛛 3an	писать метн	су по ЕАΝ13			18.12.20)13 06:31:01	42	1, moto
30300F424A2CB930041A	3an	исать мети	су по колу товара	Зентилятор BINATONE AL	PINE 160вт, напольны	18.12.20)13 06:31:01	45	1, moto
E2001018680902292630	0		·····			18.12.20)13 06:31:01	60	1, moto
E2001018680901382630	04	истить таол	пицу			18.12.20)13 06:31:01	53	1, moto

При этом писаться будут только те две конкретные метки, а в дополнительные случайные метки писать не имеет смысла, т.к. они генерируются случайно и читаются только один раз. Подробнее о записи см. раздел «Запись меток».

Инвентаризация

Демонстрационная программа позволяет провести инвентаризацию RFID-меток, находящихся в поле зрения антенн подключенных RFID-считывателей.

Γ	💷 Инвентаризация	🕌 Запись меток							
	Прочитать метки	• × Очисти	ть таблицу	🕀 Проч	итать метки	і (5 сек., синхрон	но)		
	Tag ID метки	ад ID метки Номенклатура, характеристика		Кол-во, шт.	Время		RSSI	Антенна	ЕРС (Электронный код товара)

При асинхронном чтении программа не замирает, а метки появляются одна за другой по мере их считывания. Это наиболее удобный и интересный режим.

При синхронном чтении программа замирает на время чтения, после чего считанные метки появляются сразу все.

Время чтения (сколько времени читать метки) можно задать в настройках программы:

	- 🗆 🗙
CleverenceRFID в режимах инвентаризации и	Настройки
Настройки	×
Время считывания меток, в сек: ОК	В Отмена .::

Считанные метки отображаются в таблице, их ЕРС декодируются:

	🗉 Инвентаризация 🌃 Запись меток										
Прочитать метки (5 сек., асинхронно) 😵 Остановить чтение 🗙 Очистить таблицу					Э. Прочитать метки (5 сек., синхронно)						
	Тад ID метки Номенклатура, характеристика Кол-во, шт.			Bpema RSSI /		Антенна	ЕРС (Электронный код товара)				
	DEMO E2XXXXX868X9XX38263XXX7X (в отсутстя	вие лицензии для считывателя '00-2		код метки был и:	зменен].	1, motorola fx9500 llrp://192.168.1.56:5084					
	E20010186809021126300D95		1	10.12.2013 0	60	1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084					
	30300F4249A8D130041A0D6E	Мясорубка MOULINEX A 15	1	18.12.2013 0	45	1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000019, код товара: 41796, серийный №: 206227246446, EAN13: 2000019417965, ровар для п				
	30300F424A1D1D30041A0DC6	Крупа гречневая (упак)	1	18.12.2013 0	53	1, motorola fx9500:llrp://192.168.1.56:5084	Верный (Код компании: 2000020, код товара: 29812, серийный №: 206227246534, симта: 200020298126, товар для п				
	В отсутствие лицензии на компоненту для того конкретного считывателя, которым прочитана метка, Tag ID метки (время от										
	времени в случайном порядке) может быть изменен на строку «DEMO » и текст об отсутсвии лицензии.										

В приведенной таблице колонка «Количество» отображает сколько меток с идентичной номенклатурой (или одинаковыми Tag ID) было прочитано. Колонка «RSSI» – условный уровень сигнала от метки по шкале от о до 100. В колонке «Антенна» показан номер антенны считывателя (от 1 до) и URL самого считывателя (если читать сразу с нескольких считывателей).

В поле EAN13 показан синтетический штрихкод, сгенерированный по данным EPC метки.

Товары ищутся либо по коду товара из ЕРС, либо по синтетическому штрихкоду EAN13 (см. подробнее в разделе «Запись меток»).

Запись меток

Демонстрационная программа позволяет записать в метки данные о демо-товарах из базы программы. Для этого необходимо переключиться на закладку «Запись меток» и прочитать метки:

ſ	💷 Инвентаризация 🏼 🖓 Запись меток							
	🕂 Прочитать метки (5 сек., асинхронно) 🔞 Остановить чтение		🗙 Очистить таблицу 🛛 🖑 Записать метку по EAN13		Записать метку по коду товара	а 🕀 Прочи	🕀 Прочитать метки (5 сек., синхронно)	
	Тад ID метки	TID	Номенклатур	а, характеристика	Время	RSSI	Антенна	

Затем можно выбрать любую из прочитанных меток и записать в неё информацию о товаре:

💷 Инвентаризация 🐇	ій Зап	ись меток		
🕀 Прочитать метки (5	сек.,	асинхронно) 🛛 😢 Остановить чтени	е 🗙 Очистить таблицу 📲 Записать метку г	10 EAN13
Тад ID метки		TID	Номенклатура, характеристика	Время
30300F4249A8D130041A	OD6E	[Higgs 3. Serial=12CF400041A0D6E]	_Мясорубка MOULINEX A 15	18.12.2
608940C09996D700	IЩ	Записать метку по EAN13		18.12.2
30300F424A2CB930041A	Æ	Записать метку по коду товара	ентилятор BINATONE ALPINE 160вт, напольны	. 18.12.2
E2001018680902292630 E2001018680901382630	×	Очистить таблицу		18.12.2 18.12.2

В отсутствие лицензии на компоненту для того конкретного считывателя, которым прочитана интересующая метка, Tag ID метки может быть заменен на строку «DEMO …» и текст об отсутсвии лицензии. Метки с текстом DEMO недоступны для записи. Однако это не значит, что такую метку совсем нельзя записать – метки заменяются на DEMO в случайном порядке, поэтому можно попытаться еще раз нажать одну из кнопок «Прочитать метки…» до тех пор, пока интересующая метка не будет нормально прочитана.

Запись происходит упрощенно по следующему алгоритму:

- 1. Обработка генерирует ЕРС либо на основе штрихкода EAN13, либо по числовому коду товара;
- 2. Сгенерированный ЕРС записывается в банк о1 (EPC-bank) выбранной RFID-метки.

Сразу после записи обработка выполняет повторное чтение меток, чтобы можно было увидеть результат записи.