

Портативный анализатор полосок WX-100

Руководство пользователя



Содержание

Обзор	4
Параметры продукта	4
0. Основное меню	6
0.1 Статус	7
0.1.1 Состояние беспроводного сетевого подключения	7
0.1.2 Состояние Bluetooth-подключения	7
0.1.3 Состояние батареи	7
1. Тестирование	8
1.1 Режим обнаружения	8
1.1.1 Единичное обнаружение	8
1.1.2 Непрерывный анализ	9
1.2 Возвращение домой	11
Нажмите «Домой». Кнопка возврата в Основное меню	11
1.3 Режим обнаружения	11
1. 4 Результаты теста	12
2. Запрос	14
3. Установка	16
3.1 Системные настройки	18
3.1.1 Тестовый режим	19
3.1.2 Модель тест-полоски	19
3.1.3 Единицы измерения	19
3.1.4 Объект анализа	20
3.1.5 Язык	20
3.1.6 Медицинский серийный номер	20
3.1.7 Яркость экрана	20
3.1.8 Температура	21
3.1.9 Настройки даты и времени	21
3.2 Настройка Wi-Fi	21
3.2.1 Wi-Fi соединение	22
3.2.2 ТКП Соединять Тест экспорта данных	23
3.3 Настройки Bluetooth	28
3.4 Жидкость для контроля качества	31
3. 5 Градиент	34
3. 6 Регистрация новой полоски	35
3. 7 Обновление	36
3.7.1 Онлайн-обновление системы	36
3. 7.3 Локальное обновление MCU	40
3.8 Информация	40
3.8.1 Очистка	41
3.8.2 Сброс двигателя	41
3.8.3 Сброс	41

3.8.4 Очистить данные	41
4. Выключение.....	41
4.1 Мягкое выключение.....	41
4.2 Принудительное выключение	41

Обзор

Портативный анализатор мочи WX-100 предназначен для считывания цвета реагентных полосок для определения мочи, включая H12-MA, URS-11-II I и URS-10T.

Прибор оснащен 4-дюймовым цветным экраном, великолепным и простым интерфейсом. Система поддерживает беспроводное сетевое онлайн-обновление и локальное обновление по Bluetooth - пользователи могут обновлять последнюю систему прошивки онлайн. Прибор поддерживает WiFi (протокол TCP) для передачи данных. Он может подключаться к беспроводному принтеру для печати результатов тестов в любое время. Он также может загружать данные на ПК и мобильные терминалы для сохранения всех данных тестов. Результаты тестов можно переключать между международной и традиционной системами единиц.

Параметры продукта

Принцип обнаружения: принцип измерения отражения источника холодного света сверхвысокой яркости

Карта параметров для определения:

Серийный номер	Имя	Аббревиатура	Серийный номер	Имя	Аббревиатура
1	Билирубин	БИЛ	8	Глюкоза	ГЛУ
2	Уробилиноген	УРО	9	Удельный вес	СГ
3	Кетон	КЕТ	10	рН	ФХ
4	Кровь	БЛД	11	Аскорбиновая кислота	ВК
5	Белок	ПРО	12	Микроальбумин	МАЛБ
6	Нитрит	НИТ	13	С реатинин	КРЕ
7	Л эукоцит	ЛЕЯ	14	Кальций	Са

15	Микроальбумин / креатинин	АКР			
----	------------------------------	-----	--	--	--

*** Пункт 15 — это отношение микроальбумина к креатинину, величина не измеряемая.

Скорость тестирования: 60 одиночных тестов/час, 120 последовательных тестов /час

Емкость базы данных: не менее 1 миллиона результатов тестов

Дисплей: 4-дюймовый цветной экран

Языки: английский, китайский, возможна адаптация под другие языки.

Интерфейс передачи данных: WIFI (протокол TCP), Bluetooth 4.0

Сеть: Беспроводная сеть

Условия эксплуатации: от 10 до 30 градусов Цельсия;

Оптимальная среда: от 18 до 25 градусов Цельсия , относительная влажность < 80%

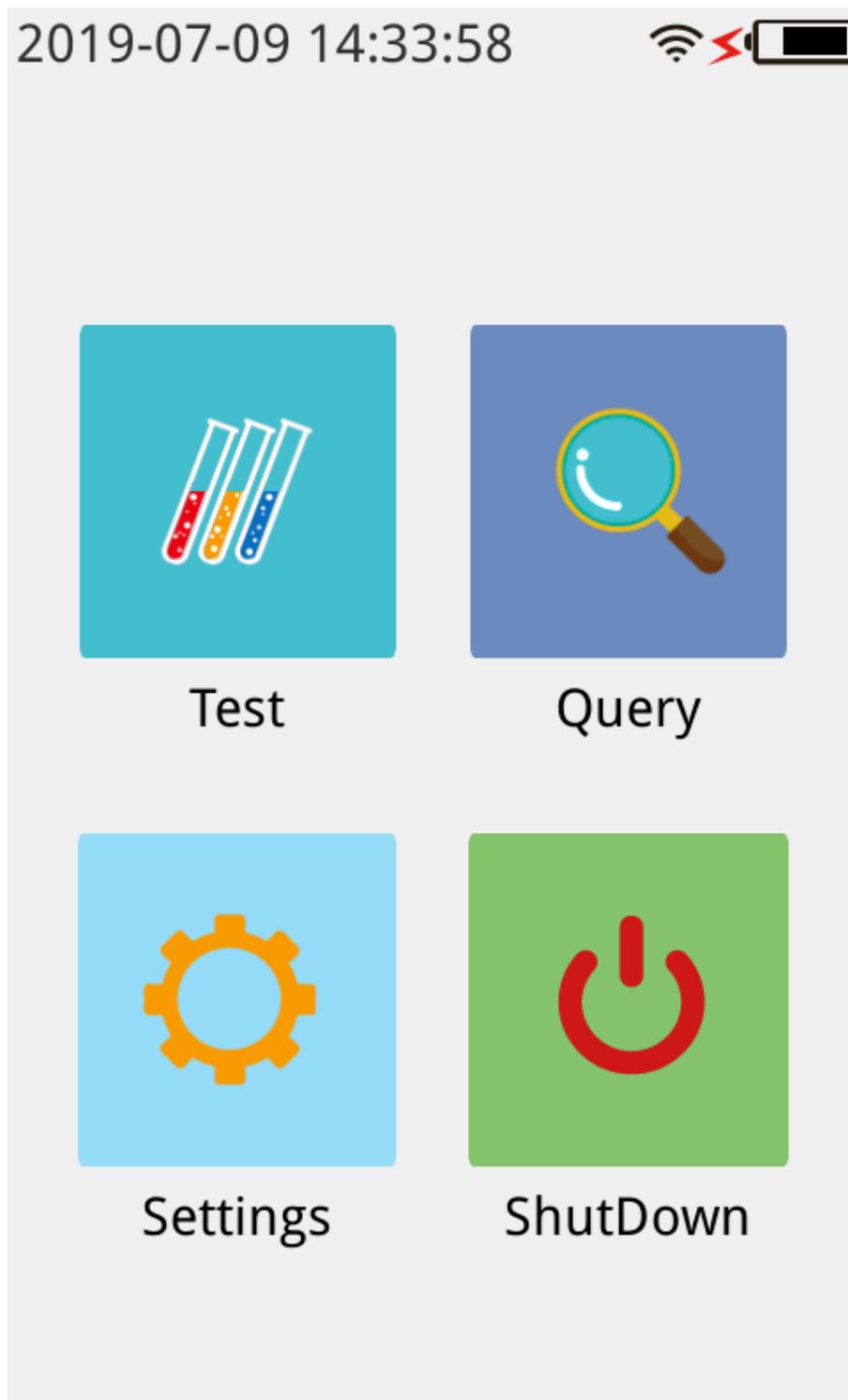
Информация об аккумуляторе: 3000 мАч, поддержка зарядного устройства 5 В/2 А

Вес нетто: 238 г.

Вес брутто : 45,9 г

Размер упаковки: длина- 170 мм , ширина- 114 мм , высота - 66мм

0.Основное меню



0.1 Статус



0.1.1 Состояние беспроводного сетевого подключения

1. Отсутствие сигнала означает, что беспроводная сеть находится близко .
2. Интенсивность сигнала беспроводной сети



0.1.2 Состояние Bluetooth-подключения

1. Bluetooth подключен 
2. Отсутствие сигнала означает, что Bluetooth не подключен.

0.1.3 Состояние батареи

1. Интенсивность сигнала батареи



2. Зарядка :



1. Тестирование

После включения питания выполните кнопку «Проверка» и перейдите на тестовую



самопроверку, нажмите страницу.

1.1 Режим обнаружения

1.1.1 Единичное обнаружение



Нажмите кнопку «Начать обнаружение», чтобы выполнить обнаружение один раз и выйти. Ссылка : [3.1.1 Тестовый режим](#).

2019-07-11 11:19:58   

   URS-14

Seq No. :
Date :

URO	-	BIL	-
KET	-	CRE	-
BLD	-	PRO	-
MALB	-	NIT	-
WBC	-	GLU	-
SG	-	PH	-
VC	-	Ca	-
ACR	-		-

Start Test

1.1.2 Непрерывный анализ



После первого анализа полоски, слот находится вне позиции, вы можете продолжать размещать тестовую бумагу. При тестировании полоски, зуммер пищит, чтобы вы приготовили следующую полоску.

2019-07-11 13:12:09



URS-14

Seq No. :

Date :

URO	-	BIL	-
KET	-	CRE	-
BLD	-	PRO	-
MALB	-	NIT	-
WBC	-	GLU	-
SG	-	PH	-
VC	-	Ca	-
ACR	-		-

Start Test

1.2 Возвращение домой

Нажмите



«Домой». Кнопка возврата в Основное меню.

1.3 Режим обнаружения



Тестовый режим.



Режим тестирования контроля качества. Ссылка [3.4 Контроль качества жидкости](#).



Калибровки (этот режим используется при калибровке результатов теста).

1. 4 Результаты теста

Прибор поддерживает подключение к WIFI-принтеру, а результаты теста распечатываются в режиме реального времени после его завершения. Ссылка [3.2.1 TCP- соединение](#) .

2019-07-11 13:47:24



URS-14

Seq No. : 3

Date : 2019-07-11 13:46:35

URO	- 3.3 umol/L	BIL	- Neg umol/L
KET	- Neg mmol/L	CRE	0 mmol/L
BLD	- Neg cacells/uL	PRO	- Neg g/L
MALB	- Neg g/L	NIT	- Neg
WBC	- Neg cacells/uL	GLU	- Neg mmol/L
SG	1.030	PH	5.0
VC	6.0 mmol/L	Ca	1.0 mmol/L
ACR	- 0 mg/g		-

Start Test

2. Запрос

Нажмите
исторические



кнопку «Результаты» на «Домой», чтобы запросить
данные.

2019-07-09 14:28:01  

Date : 2019-05-25 12:03:43
SeqNo.: 25 Strip : URS-14

URO	- 3.3	BIL	- Neg
	umol/L		umol/L
KET	- Neg	CRE	0
	mmol/L		mmol/L
BLD	- Neg	PRO	- Neg
	cacells/uL		g/L
MALB	- Neg	NIT	- Neg
	g/L		
WBC	- Neg	GLU	- Neg
	cacells/uL		mmol/L
SG	1.030	PH	5.0
VC	3.0	Ca	1.0
	mmol/L		mmol/L
ACR	- 0		
	mg/g		

T 1 / 62

Предоставьте данные истории испытаний в поле « Запрос » страница. Отображение данных по временному периоду. Есть функции экспорта и удаления данных .



«Предыдущий x10», перелистнуть на 10 страниц вперед



« Предыдущая x1», перелистните на 1 страницу вперед.



« Обратная страница X1», переверните 1 страницу назад



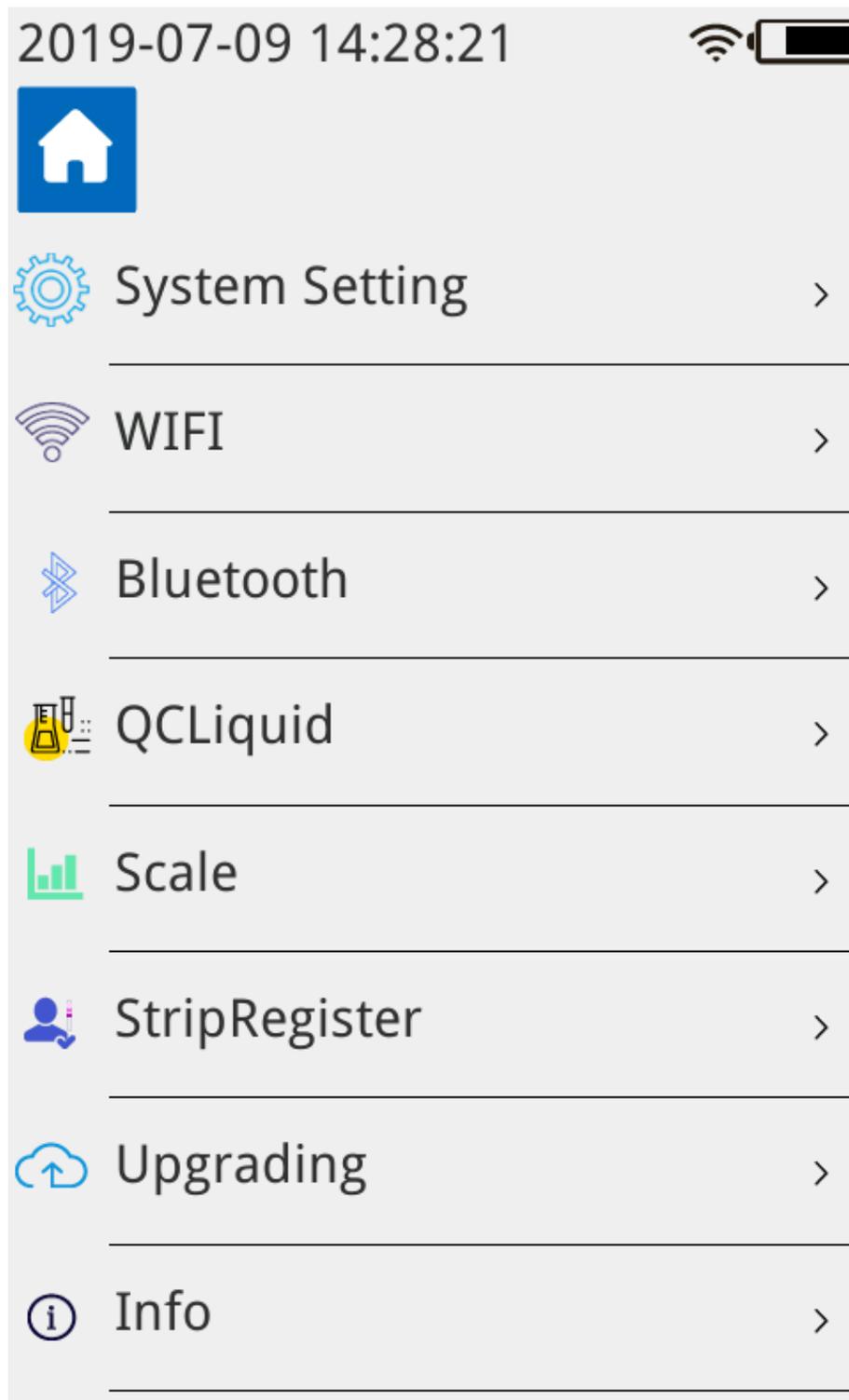
« Обратная страница X1 0 », перевернуть назад 1 0 страница



«Экспорт данных» : если Wi-Fi или TCP не включены, выводится сообщение «Сеть или TCP не открыты».

3. Установка

На странице настроек представлены системные настройки, такие как WIFI, Bluetooth, эталоны для контроля качества, градиент, регистрация полос , обновление и информация.



3.1 Системные настройки

Установите и отобразите режим обнаружения, модель тест-полоски, единицу измерения, вид, язык страницы, серийный номер прибора, яркость экрана, внутреннюю температуру прибора и текущее время.

2019-07-09 14:28:28

←

Test mode:

Strip type:

Unit:

Species:

Language:

Role:

Seq No. : 1

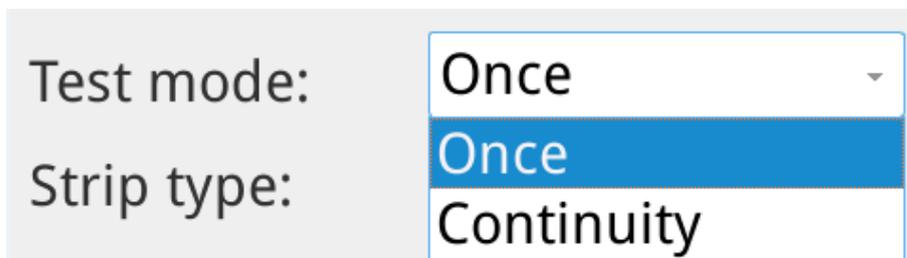
Brightness:

TEMP 52.814

:

3.1.1 Тестовый режим

В тестовом режиме есть одиночные и последовательные режимы. Результаты настроек можно найти по адресу: [1.1 Тестовый режим](#)



3.1.2 Модель тест-полоски

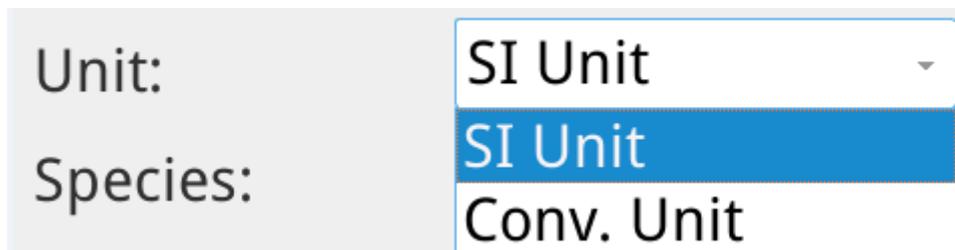
Модель тест-полоски можно выбрать на дисплее прибора. (Подробнее см. в описании



инструмента) .

3.1.3 Единицы измерения

Есть два типа системы СИ и старые системы единиц (международной общепринятой



моделью является СИ).

3.1.4 Объект анализа

Пожалуйста, выберите объект анализа для текущих тест-полосок

Species:	Human
Language:	Human
Role:	Dog
Seq No. :	Cat
Brightness:	Rabbit
TEMP	Horse
	Cattle
	Mouse
	Pig
	Sheep
2019-07-09	Goat

3.1.5 Язык

Прибор поддерживает отображение нескольких языков.

Language:	English
Role:	中文

3.1.6 Медицинский серийный номер

Текущий серийный номер прибора можно увидеть в верхнем левом углу «страницы теста» :



Нажмите кнопку «Сброс», чтобы сбросить порядковый номер. Seq No. : 3

3.1.7 Яркость экрана

Нажмите левую/правую часть синего регулятора, чтобы отрегулировать яркость экрана.

3.1.8 Температура

Отображение внутренней температуры прибора.

3.1.9 Настройки даты и времени

Вы можете установить дату, часы и минуты, а затем нажать кнопку «Сохранить».

3.2 Настройка Wi-Fi

2019-07-09 14:29:35

WLAN:

Password:

MAC: 44:2C:05:0C:28:F1

IP:

data export

Target IP:

Target Port:

3.2.1 Wi-Fi соединение

1. Сначала нажмите кнопку «Открыть», откройте Wi-Fi , нажмите «Сканировать» для поиска точек доступа.

2019-07-11 14:01:03

WLAN: JADE_ZHANG

Password:

Close

Finished

MAC: 44:2C:05:0C:28:F1

IP: 172.17.243.5

data export

Target IP: 172.17.243.1

Target Port: 9100

Test export Connect

2. Выберите точку доступа, к которой хотите подключиться, введите свой пароль и нажмите кнопку «Подключиться», чтобы подключиться к сети. При первом подключении рекомендуется отключить на роутере сети 5G.

2019-07-09 14:30:02  



WLAN: 

Password:

Connect succeeded.

MAC: 44:2C:05:0C:28:F1

IP: 172.17.243.5

data export

Target IP:

Target Port:

MAC-адрес и IP-адрес отображаются после успешного подключения.

3.2.2.ТКП Соединять Тест экспорта данных

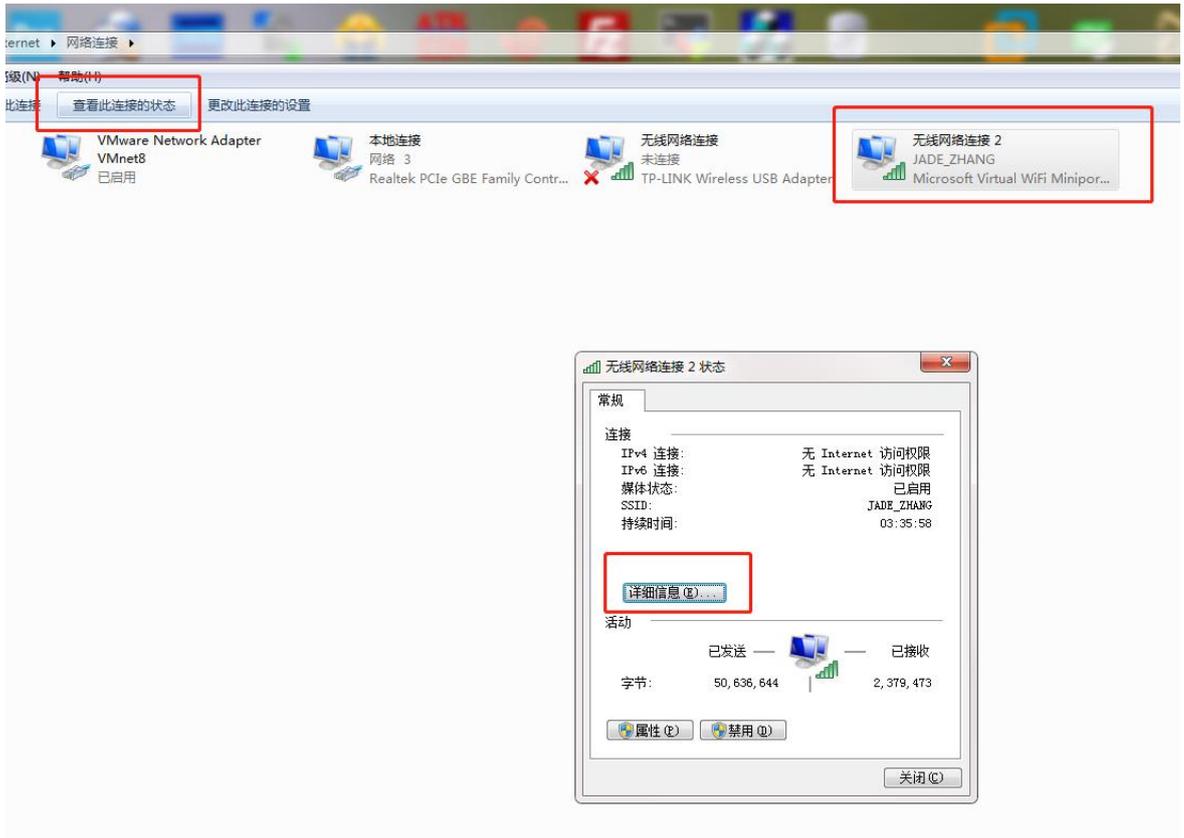
Экспорт данных требует открытия службы TCP, которая является клиентом. Заполните "целевой IP" и "порт", т.е. информацию о сервере TCP, нажмите кнопку "Подключить". Настройки следующие:

1. Включите Wi-Fi на ПК и подключитесь к нему.
2. Найдите IP-адрес беспроводной сети на стороне ПК, т. е. «целевой IP-адрес»: IP-адрес ниже — 172.17.243.1.

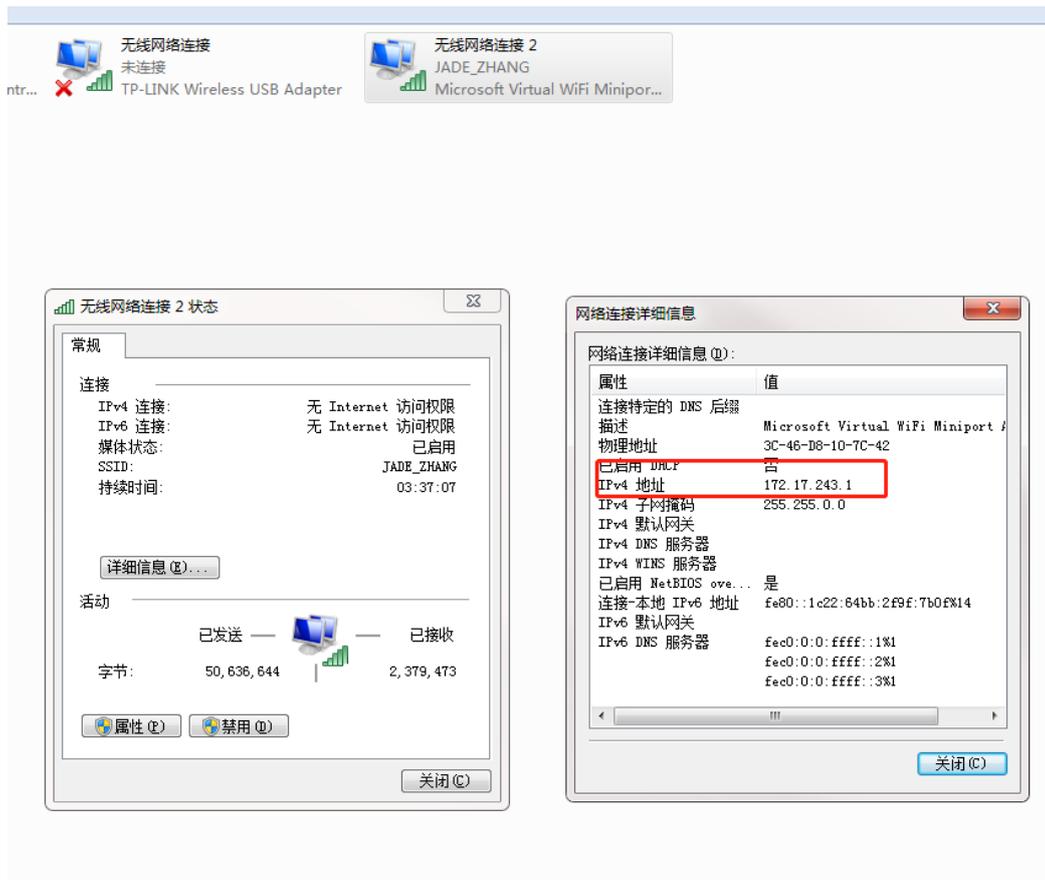
- 1). Доступ к панели управления сетевое подключение



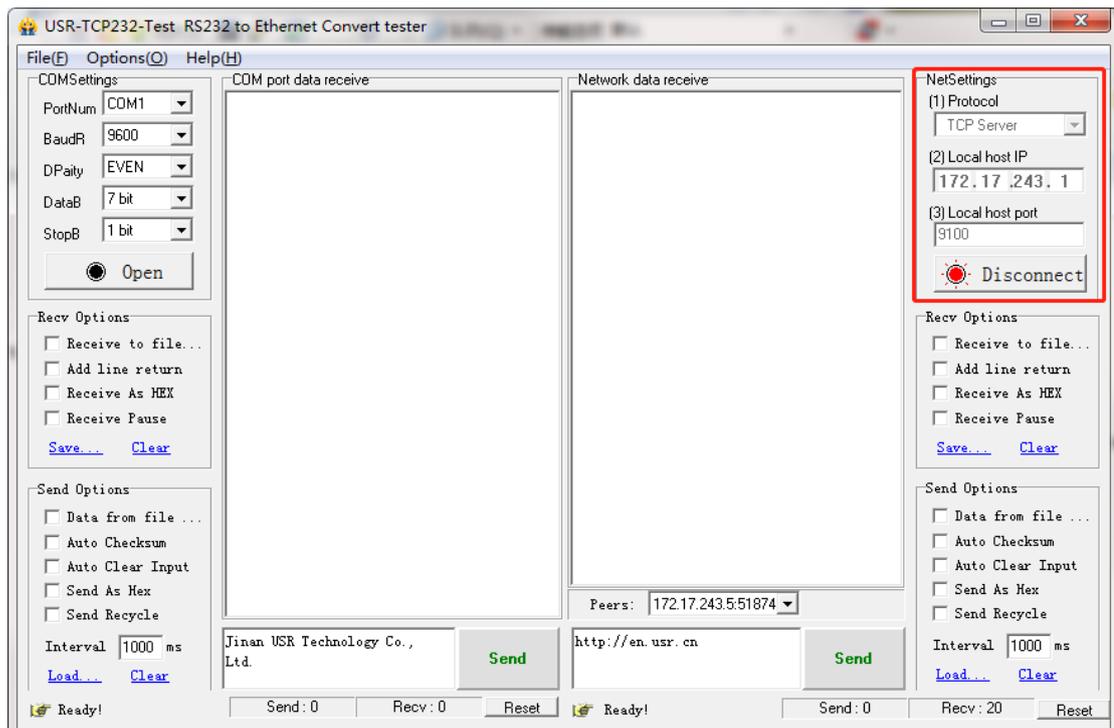
2) Щелкните по беспроводной сети - > просмотрите состояние подключения беспроводной сети - > подробности



3). Запишите IPv4-адрес: 172.17.243.1



3. Откройте программное обеспечение TCP на стороне ПК, в качестве локального IP-адреса введите только что записанный IP-адрес и номер порта: 9100, нажмите «Прослушать». кнопка.



4. Заполните строку целевого IP-адреса для экспорта данных прибора, указав только что записанный IP172.17.243.1 и номер целевого порта 9100.



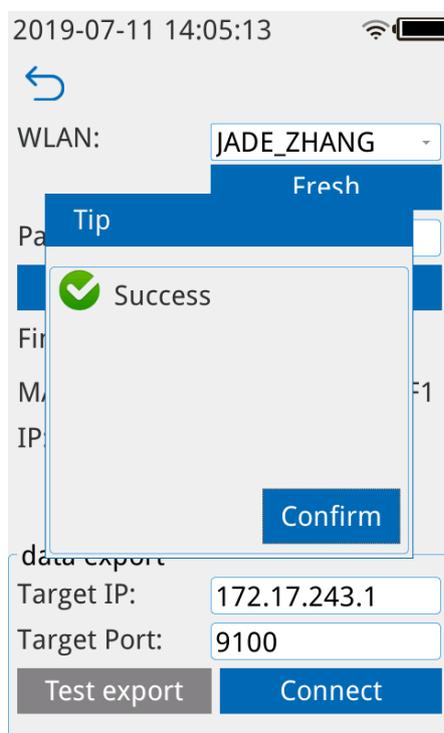
数据导出

目标IP: 172.17.243.1

目标端口: 9100

测试 连接

5. Нажмите кнопку «Подключиться», чтобы подтвердить успешное подключение.



2019-07-11 14:05:13

WLAN: JADE_ZHANG

Tip

Success

Confirm

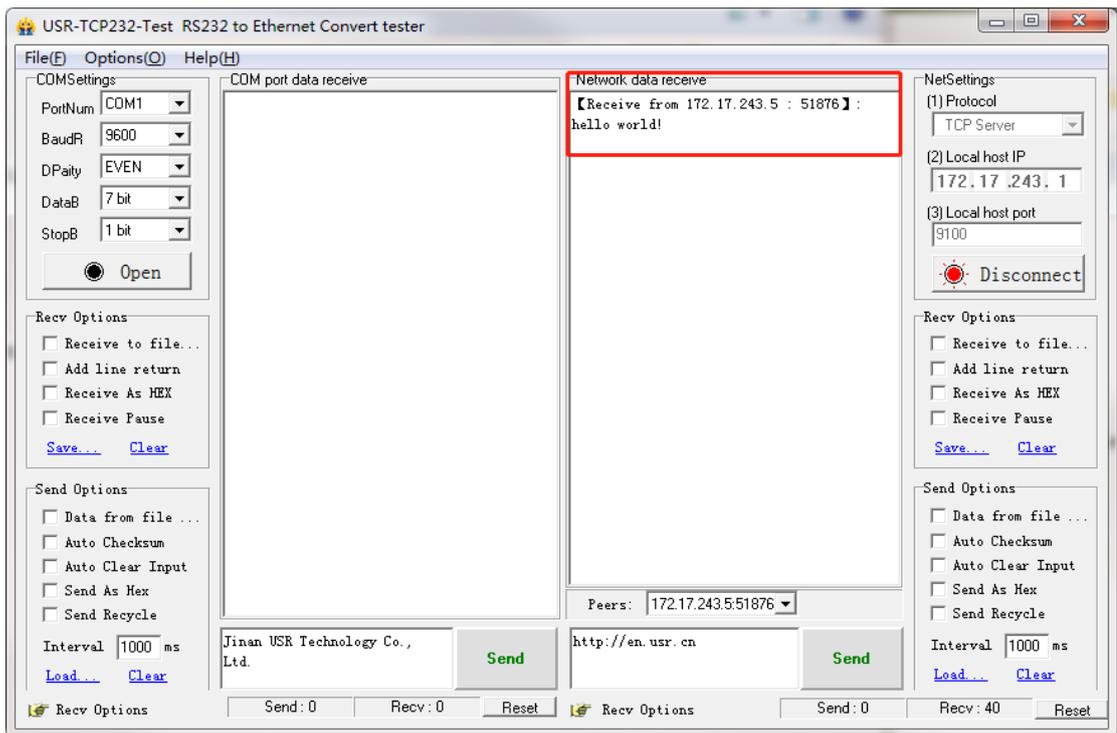
data export

Target IP: 172.17.243.1

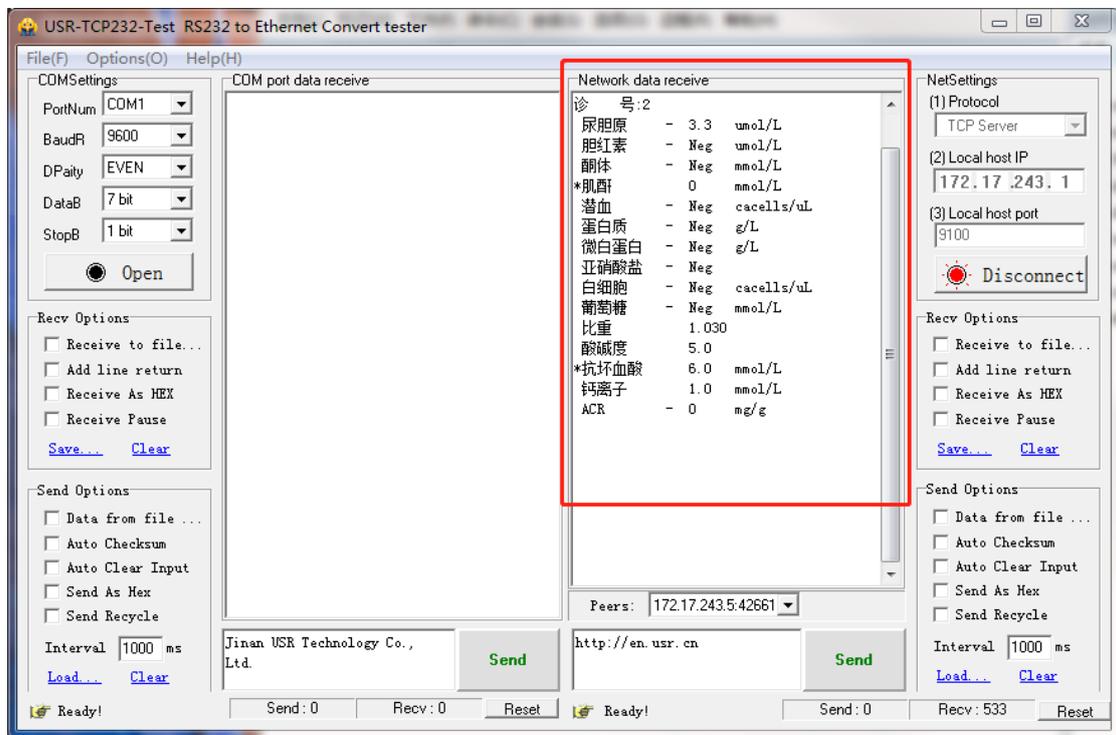
Target Port: 9100

Test export Connect

6. Нажмите кнопку «Тест», чтобы получить тестовые данные от программного обеспечения TCP ПК: «hello world! ». Это означает успешное соединение.

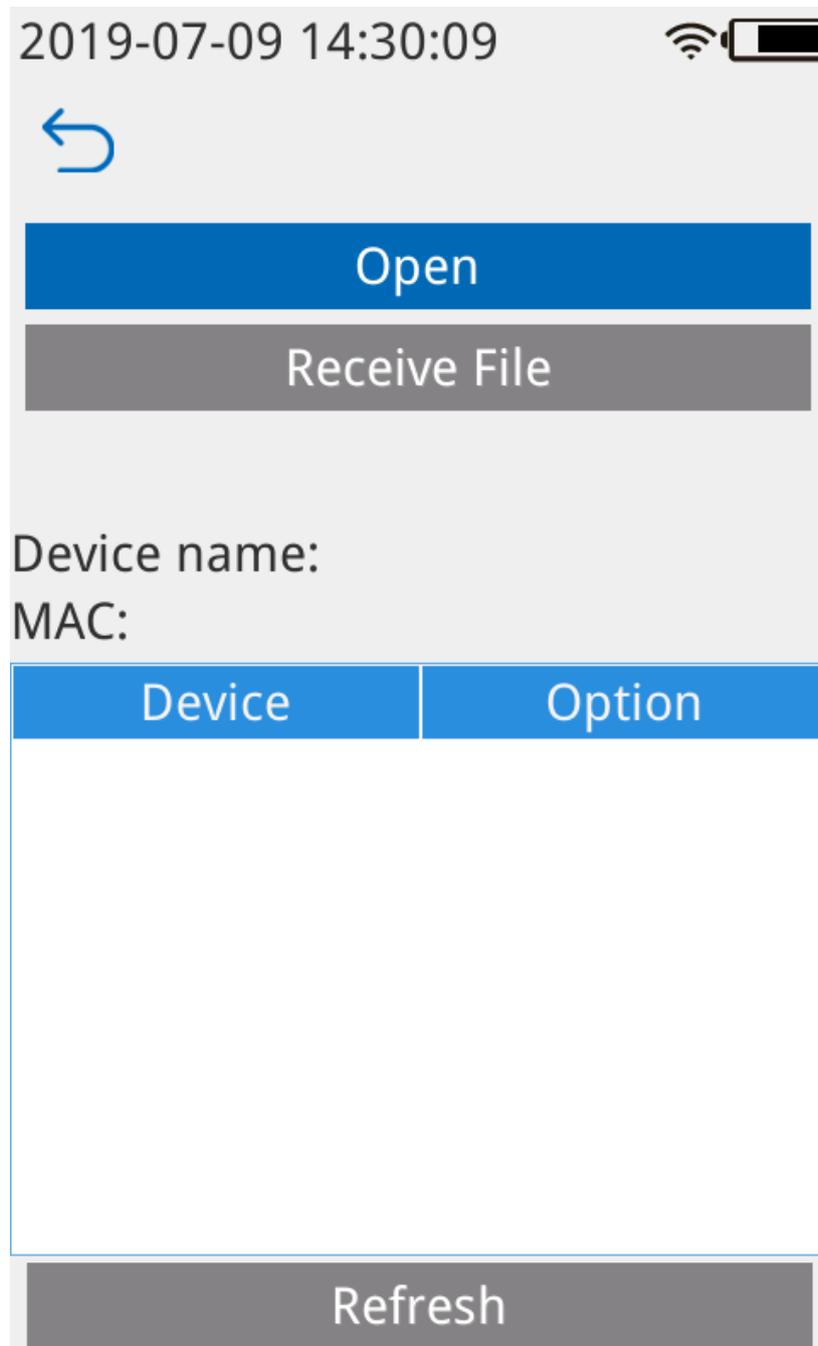


7. Вернитесь на страницу результатов, нажмите кнопку «Экспорт данных», и результаты теста будут экспортированы. Ссылка : [2. Запрос](#)



3.3 Настройки Bluetooth

Функция Bluetooth в основном используется для получения файлов для локального обновления.



1. Нажмите кнопку «Открыть», чтобы включить Bluetooth и автоматически сканировать ближайшие устройства Bluetooth после открытия, которое покажет: Сканирование

2019-07-09 14:30:22



Close

Receive File

Bluetooth is scanning....

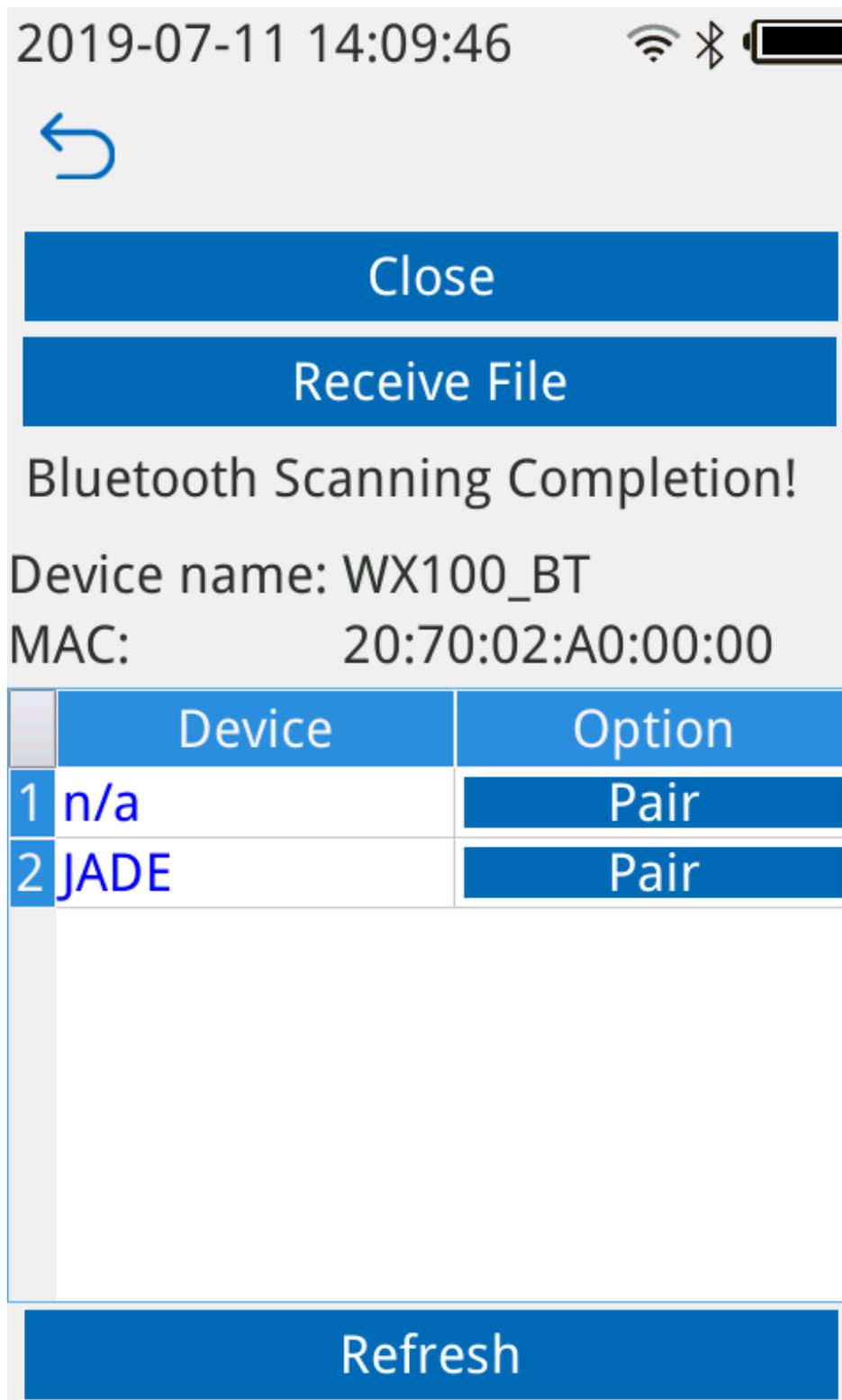
Device name: WX100_BT

MAC: 20:70:02:A0:00:00

Device	Option

Refresh

2. Когда отобразится сообщение «Сканирование завершено», нажмите кнопку «Сопряжение» и устройство Bluetooth, чтобы установить соединение.



3. После успешного сопряжения Bluetooth нажмите кнопку «Получить файлы», после чего прибор сможет получать данные с устройства Bluetooth.

3.4 Жидкость для контроля качества

Пользователь может использовать эталонное средство контроля качества для проверки соответствия прибора требованиям.

1. Добавьте серийный номер контроля качества и информацию о целевом значении проекта.

2019-07-09 14:30:59

←

Add

Batch No.

Set target value

Item	Target value	Option
------	--------------	--------

New Line Save

2. Выберите «Обновить», чтобы увидеть номер только что добавленной партии, подтвердите правильность и нажмите «Использовать».

2019-07-11 14:12:26  



Update ▾

Batch No. 20190522 ▾

Set target value

	Item	arget valu	Option
1	BIL ▾	2+/3+	Delete
2	URO ▾	3.2	Delete
3	KET ▾	2+/3+	Delete
4	BLD ▾	2+/3+	Delete
5	PRO ▾	2+/3+	Delete
6	NIT ▾	+	Delete
7	WBC ▾	1+/2+	Delete
8	GLU ▾	1+/2+	Delete
9	SG ▾	15/25	Delete
10	PH ▾	6.0/6.5	Delete

New Line Save Use Delete

3. Вернитесь на страницу «Обнаруж **T** и нажмите , **Q** включить ее, после чего установленное целевое значение отобразится в правом нижнем углу каждого элемента обнаружения на странице .

2019-07-11 14:13:22  

   URS-14

Seq No. :
Date :

URO	-	3.2	BIL	-	2+/3+
KET	-	2+/3+	CRE	-	
BLD	-	2+/3+	PRO	-	2+/3+
MALB	-		NIT	-	+
WBC	-	1+/2+	GLU	-	1+/2+
SG	-	15/25	PH	-	6.0/6.5
VC	-	3.0/6.0	Ca	-	
ACR	-			-	

Start Test

3. 5 Градиент

Сохраните данные калибровки, значения градиента и единицы измерения проекта проверки прибора.

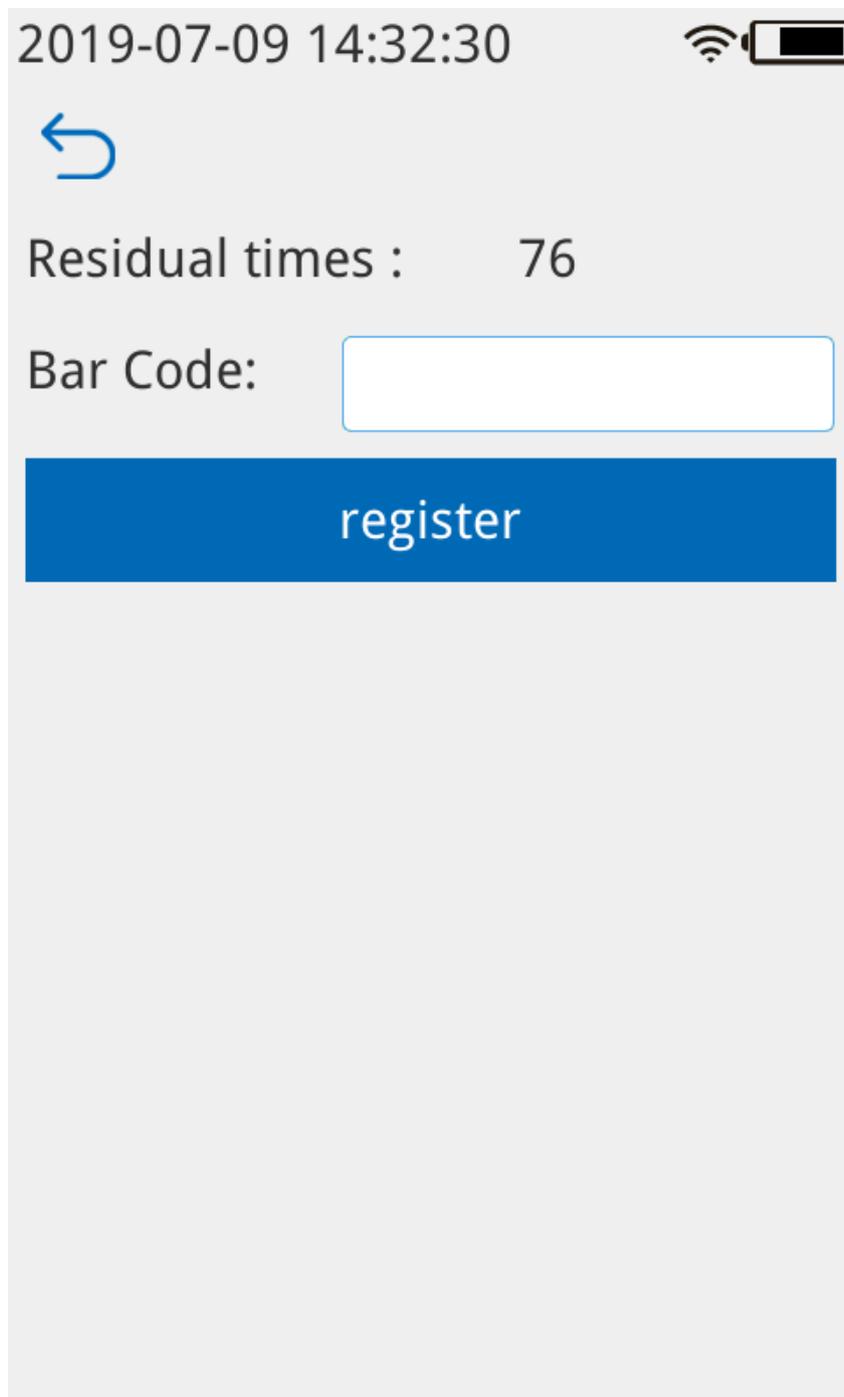
2019-07-09 14:32:17  



URO 

Value	SI Unit	Conv. Unit
2600	- 3.3	- 0.2
2150	+ - 16	+ - 1.0
1850	1+ 33	1+ 2.0
1600	2+ 66	2+ 4.0
0	3+ 131	3+ 8.0
0	3+ 131	3+ 8.0
0	3+ 131	3+ 8.0
0	3+ 131	3+ 8.0
	umol/L	mg/dL

3. 6 Регистрация новой полоски



2019-07-09 14:32:30

Residual times : 76

Bar Code:

register

Введите номер кода штрих-кода, нанесенного на бумажную упаковку, в строку «Штрих -код» и нажмите «Зарегистрироваться».

Примечание: Каждый штрих-код допускает 120 обнаружений . Когда оставшееся количество штрихов меньше 30, вы можете зарегистрироваться и ввести новый штрих-код , в противном случае появится сообщение « Осталось слишком много

штрих-кодов » . Когда количество равно «0», прибор не сможет выполнить обнаружение.

3. 7 Обновление

Если номер загруженной версии меньше текущего номера версии обновления проводиться не будет и высветится сообщение No need to upgrade.

3.7.1 Онлайн-обновление системы

После подключения к Wi-Fi система загрузит последнюю версию системной прошивки, чтобы проверить необходимость обновления. **После успешного обновления необходимо перезагрузить!!!.**

2019-07-11 14:14:43



Software Version 3.1.2

MCU Version 18

Confirm



Possibly 2-3 minutes
stuck,Continue?

Confirm

Cancel

2019-07-11 14:15:06



Software Version 3.1.2

MCU Version 1.8

Tip



No need to upgrade.

Confirm

U

Sta

To

Downloaded. 55.0 B

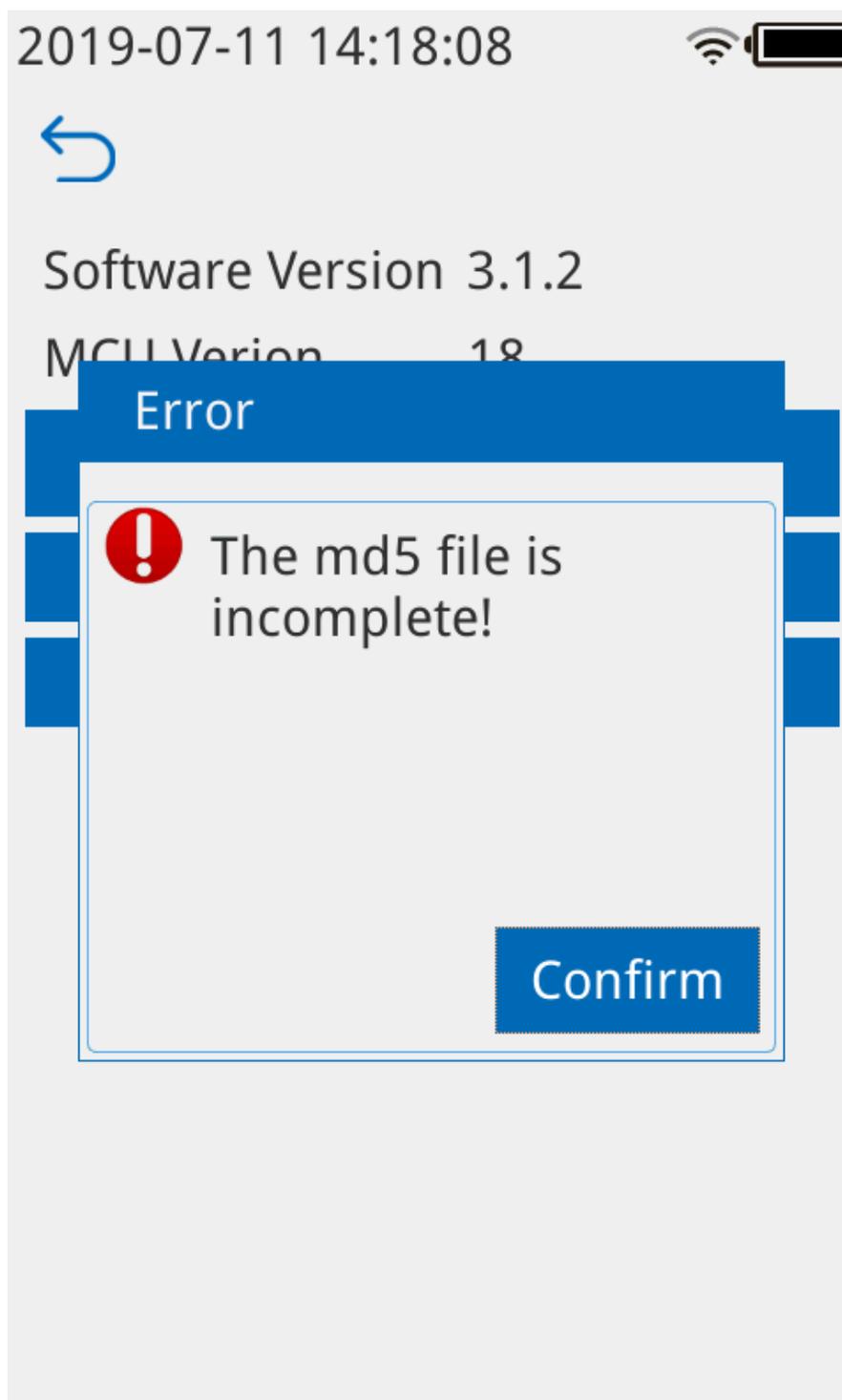
Speed: 0 B/S

Time left: 0 S

3.7.2 Локальное обновление системы

Загрузите обновление в Bluetooth ([настройка Bluetooth 3.3](#)), затем нажмите «System Local Upgrade». Перезагрузка вступит в силу после успешного обновления.

Ошибка файлов обновления показывает «Upgrade file not full md5».

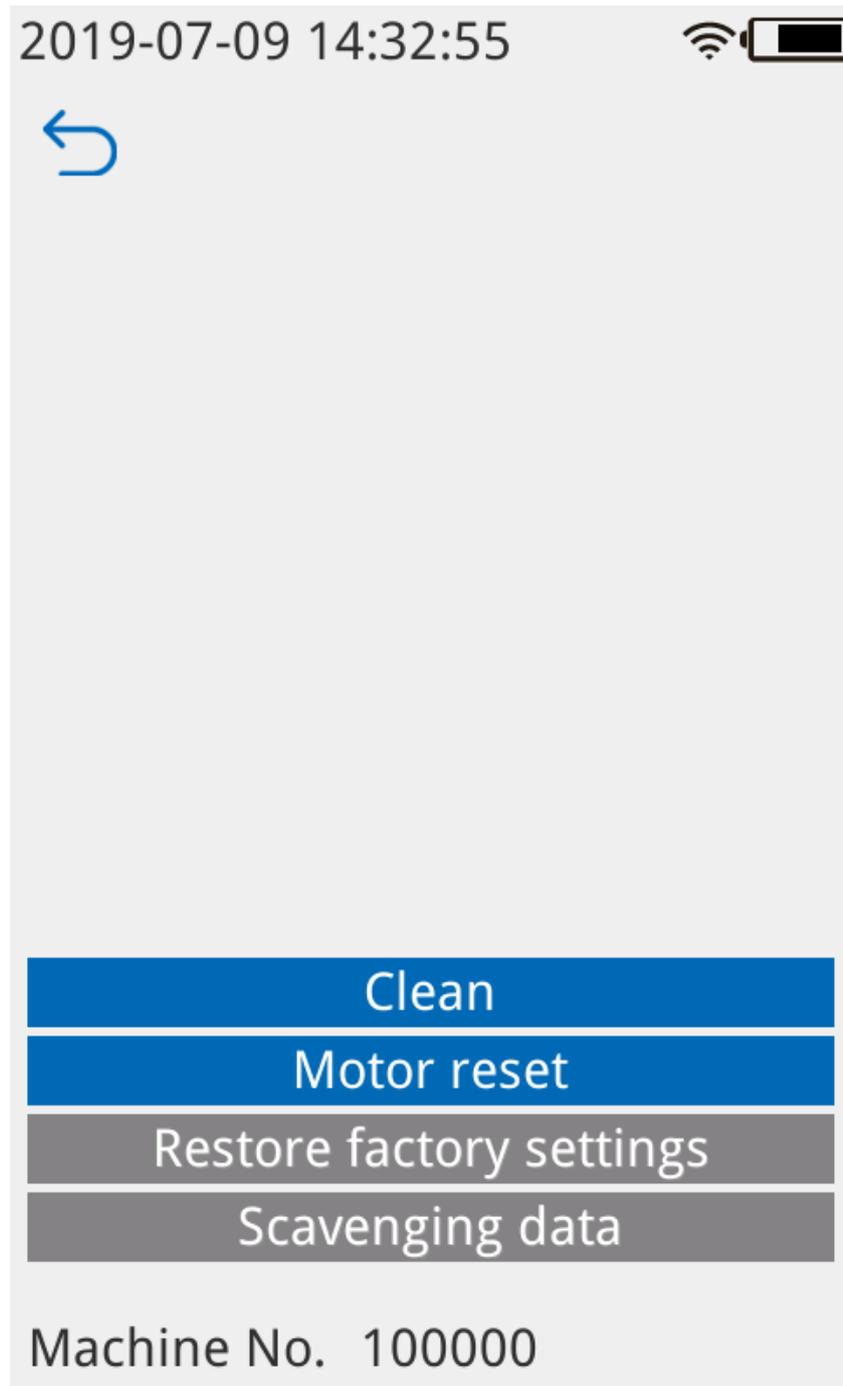


3. 7.3 Локальное обновление MCU

Настройка та же, что и в пункте 3.7.2 Локальное обновление системы.

3.8 Информация

Есть информация об инструменте.



3.8.1 Очистка

Когда слот выйдет из направляющей его можно вынуть для очистки.

3.8.2 Сброс двигателя

Сброс податчика слота.

3.8.3 Сброс

Прибор восстановлен до заводских настроек .

Примечание: восстанавливаются только данные, обновленное программное обеспечение не восстанавливается.

3.8.4 Очистить данные

Очистите все данные испытаний, полученные в режимах обнаружения, контроля качества и калибровки.

4. Выключение

4.1 Мягкое выключение

Нажмите на  кнопку «Заккрыть». Нажмите кнопку «вниз» один раз, система отобразит  информацию о завершении работы. Нажмите кнопку «ОК», и машина выключится после сброса кронштейна.

4.2 Принудительное выключение

После нажатия кнопки « Питание » в течение 7 секунд прибор принудительно выключится.