

141402, Московская область, г.о. Химки, ул.Энгельса, д.7/15, оф. 10

Tel: +7 (495) 504 15 91

info@mirkip.ru

www.mirkip.ru



Модель OZA-C10 Электрохимический монитор озона

Руководство пользователя

Уважаемый пользователь,

Благодарим вас за использование нашего электрохимического монитора озона OZA-C10.

Перед использованием прибора внимательно прочитайте руководство пользователя.

1. Для правильного использования прибора и обеспечения безопасности вашего организма внимательно прочтите данное руководство и храните его в надежном месте для быстрого осмотра на предмет неисправностей.
2. Чтобы убедиться, что прибор работает правильно, пожалуйста, следуйте этому руководству при его использовании, мы не несем ответственности за повреждения или травмы, вызванные неправильной эксплуатацией.
3. Прибор должен эксплуатироваться и ремонтироваться обученным и квалифицированным специалистом.
4. Перед использованием прибора, пожалуйста, проверьте, нет ли повреждений или отсутствующих частей прибора, если есть, пожалуйста, свяжитесь с компанией Honqi.
5. Тот, кто ремонтирует прибор или заменяет его части без соблюдения инструкции, должен нести ответственность за надежность прибора.
6. Если концентрация опасного газа превышает установленный пользователем диапазон, прибор подаст сигнал тревоги для напоминания, и оператор должен действовать должным образом.
7. Прибор работает правильно, мы предлагаем вам ежемесячно проводить точное обнаружение.
8. Прибор не может тестировать газ высокой концентрации, который заполнен или превышает диапазон тестирования, потому что это повлияет на его производительность, в этом случае, пожалуйста, отправьте прибор обратно к нам для калибровки.
9. Для зарядки используется только оригинальное зарядное устройство, другие зарядные устройства могут привести к взрыву или возгоранию.

У к а з а т е л ь

1. Внешний вид и размер	3
1.1 Внешний вид	3
1.2 Размер	4
2. Обзор	5
2.1 Введение	5
3.2 Характеристики	5
3.3 Параметры	7
Глава 4, Инструкция по эксплуатации	9
4.1 Состояние аккумулятора и зарядка	9
4.2 Клавиатура	9
4.3 Настройка включения/выключения питания	10
4.3.1 Настройка включения	10
4.3.2 Настройка выключения питания	10
4.4 Знакомство с интерфейсом и коммутатором	10
4.4.1 Рабочий интерфейс	10
4.4.2 Интерфейс обработки данных	11
4.4.3 Параметры настройки интерфейса	11
4.4.4 Интерфейсный коммутатор	12
4.5 Функция управления	12
4.5.1 Измерение озона	12
4.5.2 Сигнал тревоги для верхнего и нижнего пределов	13
4.5.3 Сигнал тревоги при заполнении хранилища	14
4.5.4 Обзор данных	14
4.5.5 Загрузка данных на ПК	15
4.6 Настройка параметров	21
Глава 5, Обслуживание и уход за приборами	23
5.1 Техническое обслуживание	23
5.2 Внимание	23
Глава 6 Известные неисправности и ремонт	24

1. Внешний вид и размер

1.1 Внешний вид



1.2 Размер

Внешний размер: 180*85*55мм (Д*Ш*В)

2. Обзор

2.1 Введение

Электрохимический озоновый тестер используется для проверки концентрации газа в различных промышленных условиях и специальных условиях; он использует импортный электрохимический датчик и технологию микроконтроля. Он обладает такими характеристиками, как быстрый отклик, высокая точность, хорошая стабильность и повторяемость. Его производительность является передовой в сфере производства, все параметры могут быть установлены пользователями, и он прост в эксплуатации. Встроенная батарея высокой емкости 2400 мА обеспечивает длительный режим ожидания. Он оснащен 2,6-дюймовым цветным IPS-экраном промышленного класса, на котором отлично отображаются параметры и концентрация газа, а также пользователи могут просматривать архивные данные. Прибор имеет функции хранения, экспорта данных и определения влажности и температуры.

3.2 Характеристики

- ① Прибор использует новейшие полупроводниковые нано-технологии, самую низкую мощность и потребление 32-битного микропроцессора.
 - ② Применяется 2,6-дюймовый цветной IPS экран промышленного класса с разрешением 320x240 пикселей.
 - ③ Единицы измерения: свободное переключение между PPM и мг/м³
 - ④ Хранение данных для 16000 групп для просмотра и загрузки данных..
 - ⑤ Возможность проверки и отображения температуры или влажности в помещении и трубе на экране.
 - ⑥ Встроенный мощный насос позволяет работать при минусовом давлении.
- Новая конструкция воздушной камеры исключает влияние давления на датчик.

- ⑦ Это защита от избыточного давления, защита от избыточного заряда, антистатических помех, помех магнитного поля.
- ⑧ Китайский и английский язык в меню операций, простой в использовании.

3.3 Параметры

Обнаруж. газы:	Озон (O ₃) , импортный химический датчик газа		
Диапазон:	0-5PPM, 0-100PPM опционально		
Разрешение:	0.001PPM (0-5PPM), 0.01PPM (0-100PPM)		
Температура и влажность:	Диапазон температур: -40 ~ 120 °C, Диапазон влажности: 0-100%RH		
Метод измерения:	Всасывающий встроенный мощный насос, скорость потока: 50-500 мл/мин (регулируемый), доступен под отрицательным давлением		
Точность:	≤±3% (F.S)	Линейная погрешн.:	≤±1%
Время отклика:	≤60 сек (T80)	Дрейф нуля:	≤±1% (F.S/год)
Время восстановления:	≤60 сек	Повторяемость :	≤±1%
Режим:	испытание в режиме реального времени		
Хранилище:	Хранение данных в реальном времени, до 16000 записей, архивные данные могут быть просмотрены на ЖК-дисплее		
Класс взрывозащ.:	ExdII CT4 (EExi)	Материал:	ABS+PC
Класс защиты:	IP65	Рабочая температ.:	-30 ~ 60°C

Питание батареи:	2400 мА перезаряжаемая полимерная батарея	Рабочая влажность :	$\leq 95\%RH$ без конденсации
Размер:	180*85*55 м (Д×Ш×В) 0.5 кг - вес	Рабочее давление :	-30КПа ~ 200КПа
Доп. аксессуары:	Сумка для переноски, руководство по эксплуатации, сертификат, зарядное устройство USB, провод для передачи данных		

Глава 4, Инструкция по эксплуатации

4.1 Состояние аккумулятора и его заряд

Уровень мощности отображается на экране в процентах (%), уровень мощности отличается, соответственно, отличается и цвет индикатора мощности. (Как показано ниже)

Состояние	Индикатор
Не заряжен	Белый
На зарядке	Зеленый

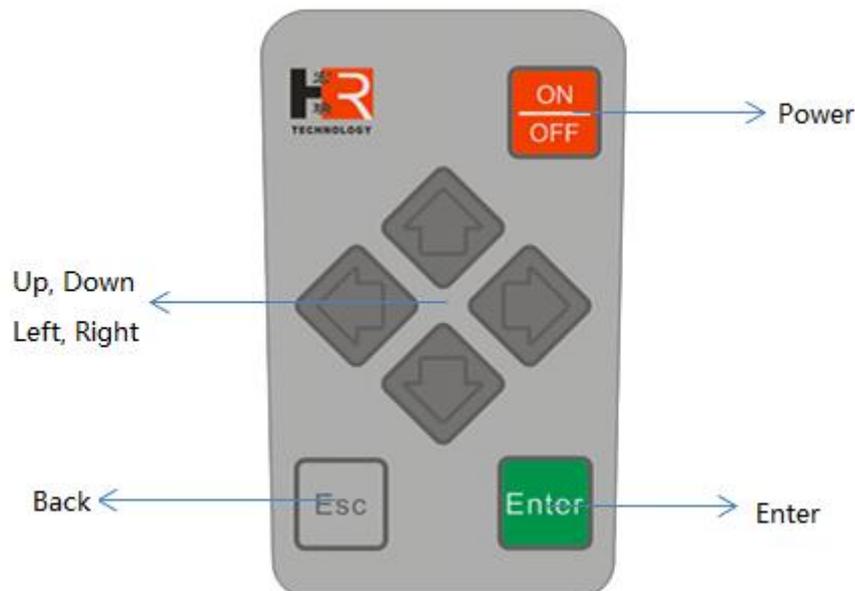
Уровень заряда	Цвет
< 10%	Красный
≥ 10%	Белый

При низком уровне заряда, пожалуйста, зарядите прибор с помощью нашего оригинального зарядного устройства через интерфейс MINI USB, это займет от 7 до 8 часов от нуля до полной зарядки.

4.2. Клавиатура

На приборе имеется 7 клавиш, а именно:

- ◆ Питание: включение или выключение прибора
- ◆ Вверх, вниз, влево и вправо
- ◆ Назад
- ◆ Ввод



4.3 Настройка включения/выключения питания

4.3.1 Настройка включения питания

Когда прибор выключен, нажмите кнопку "ON/OFF" более чем на 0,5 секунды, прибор будет включен и перейдет в домашний интерфейс.

4.3.2 Установка выключения питания

Если прибор включен, нажмите клавишу , прибор будет включен.

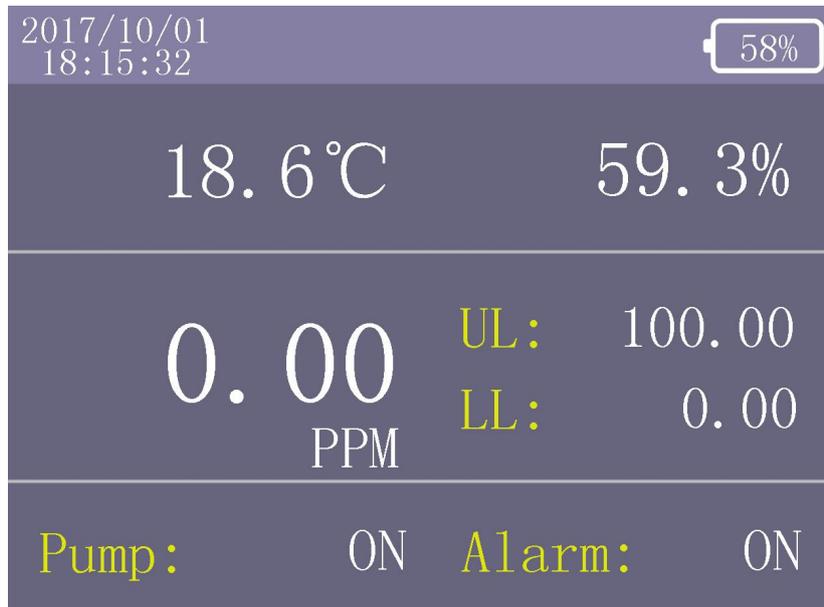
Примечание: мы установили функцию защиты от срабатываний; нет смысла касаться кнопки "ON/OFF".

4.4 Представление интерфейса и переключатель

Имеется три интерфейса: Рабочий интерфейс, интерфейс просмотра данных и настройки параметров.

4.4.1 Рабочий интерфейс

Функции: Значение озона, проверка и считывание температуры и влажности, насос, сигнал тревоги, сигнал тревоги для верхнего и нижнего пределов.



4.4.2 Интерфейс архивных данных

Функция: Обзор данных по озону

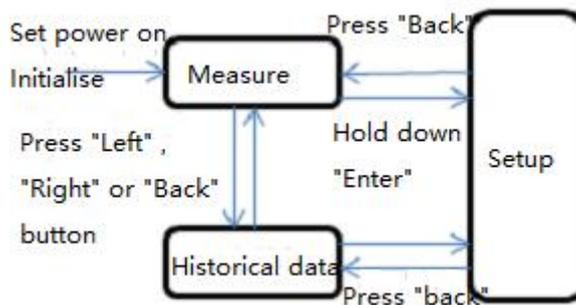
2017/10/01 18:15:32		58%
History (PPM)		1/12  
2017/09/03	00:39:22	0.62
2017/09/03	00:39:27	0.52
2017/09/03	00:39:33	0.51
2017/09/03	00:39:39	0.52
2017/09/03	00:39:44	0.55
2017/09/03	00:39:49	0.97
2017/09/03	00:39:55	1.24
2017/09/03	00:40:01	1.59

4.4.3 Интерфейс настройки параметров

Функция: настройка параметров в соответствии с требованиями.

2017/10/01 18:15:32		58%
Record:	ON	Language: EN
Alarm:	ON	UL: 100.00
Unit:	PPM	LL: 0.00
Delay:	Off	Test: /
Store:	0%	IdleOff: /
Time:	2017/10/01 18:15	

4.4.4 Переключатель интерфейсов



4.5 Функция управления

4.5.1 Измерение концентрации озона

◆ **Запуск и завершение измерения**

В интерфейсе "Измерения" и "Архивные данные" нажмите "Enter" для запуска или завершения измерения. После запуска идет 60-секундный отсчет, через 60 секунд начинается работа.

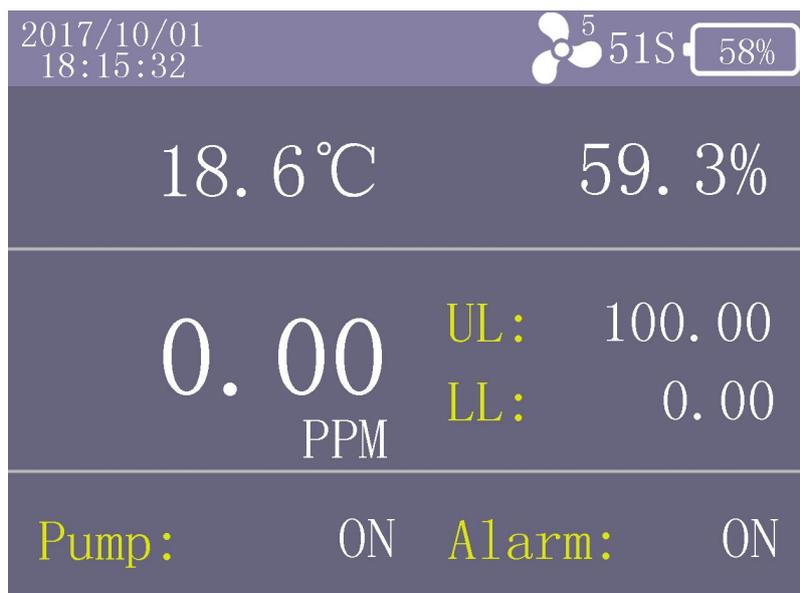
◆ **Индикация состояния**

Знак  означает, что прибор находится в рабочем состоянии; если этот знак исчезает, это означает, что прибор не работает.

◆ **Отображение данных в реальном времени.**

Для завершения однократного измерения озона окружающей среды требуется 5-6 с. В интерфейсе "Измерение" на экране отображается последнее значение озона после измерения.

В интерфейсе "Архивные данные", если значение, отображаемое на экране, является последним, после измерения на экране будут отображены новые данные. Или же вам нужно нажать кнопки "Вверх" и "Вниз", чтобы прочитать последнее значение.

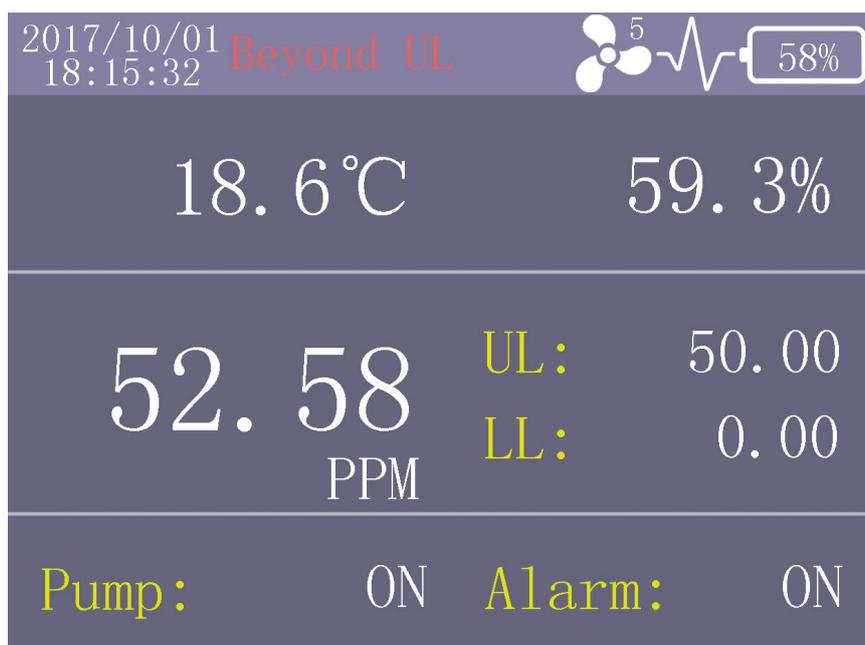


Примечание: если статус "ON", пользователи могут свободно переключаться между интерфейсами "Измерения" и "Архивные данные", но вход в интерфейс "Параметр" недоступен.

4.5.2 Сигнал тревоги для пределов повышения и понижения

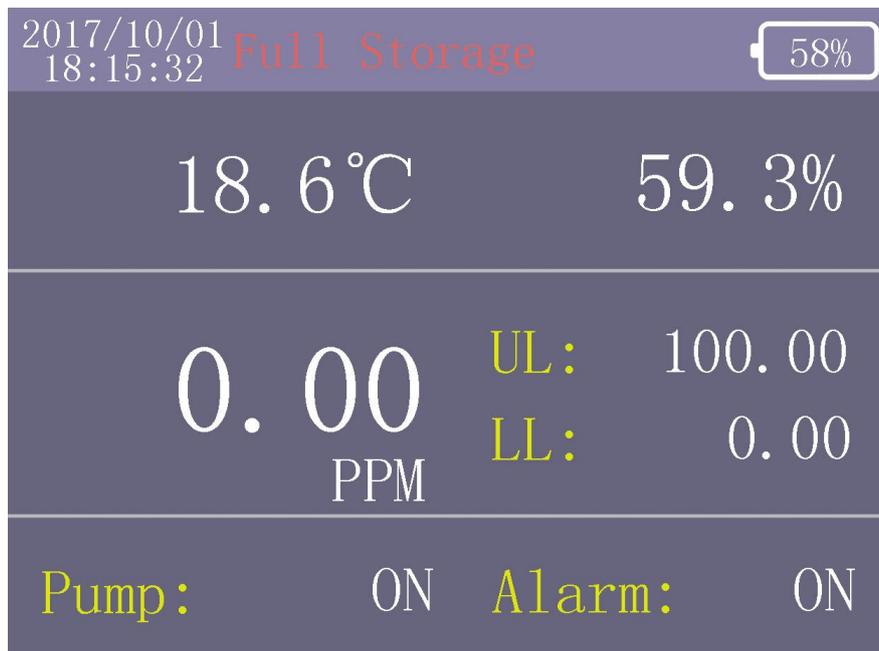
В состоянии "ON", если результат тестирования превышает предел повышения или понижения, прибор подаст сигнал тревоги и на экране появится надпись "Over up limit" или "Over down limit", зуммер подаст сигнал, если сигнал тревоги включен.

Если результат следующего теста находится в диапазоне между пределом снижения и пределом повышения, сигнал тревоги исчезнет.



4.5.3 Сигнал о заполненном хранилище

Если хранилище переполнено, в строке заголовка появится напоминание "Хранилище переполнено"; если включен сигнал тревоги, зуммер подаст сигнал. Примечание: если память переполнена, запуск прибора невозможен. Чтобы продолжить работу, пользователям необходимо удалить данные, если данные важны, пожалуйста, сохраните их на ПК перед удалением.



4.5.4 Просмотр данных

В интерфейсе " Архивные данные" нажмите кнопки "UP" и "DOWN", чтобы перевернуть страницы вверх или вниз для просмотра архивных данных. Имеется две функции перелистывания страниц: короткое нажатие (перелистывание на 1 страницу) и длинное нажатие (быстрое перелистывание).

2017/10/01 18:15:32		58%
History (PPM)		3/913 ↑ ↓
2017/09/03	00:39:22	0.62
2017/09/03	00:39:27	0.52
2017/09/03	00:39:33	0.51
2017/09/03	00:39:39	0.52
2017/09/03	00:39:44	0.55
2017/09/03	00:39:49	0.97
2017/09/03	00:39:55	1.24
2017/09/03	00:40:01	1.59

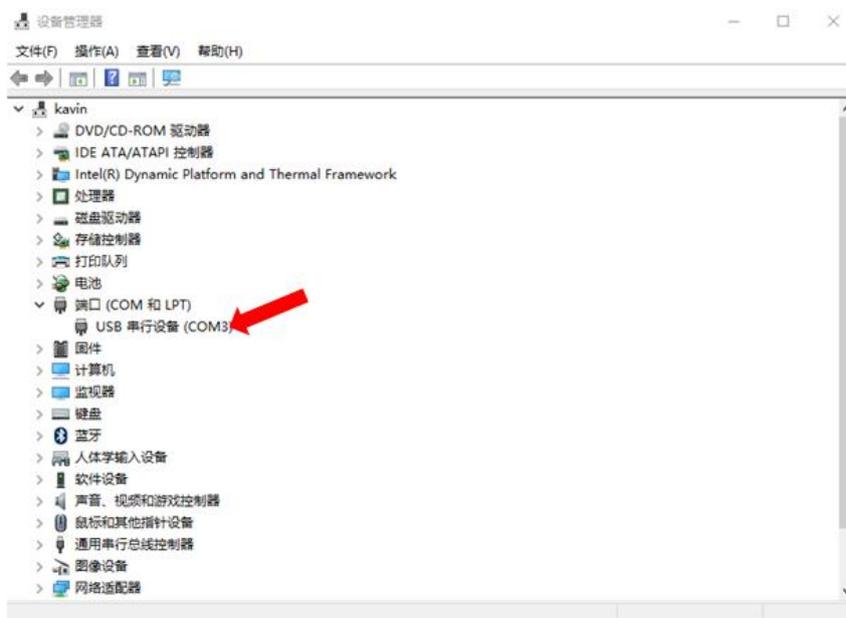
4.5.5 Загрузка данных на ПК

◆ Программное обеспечение

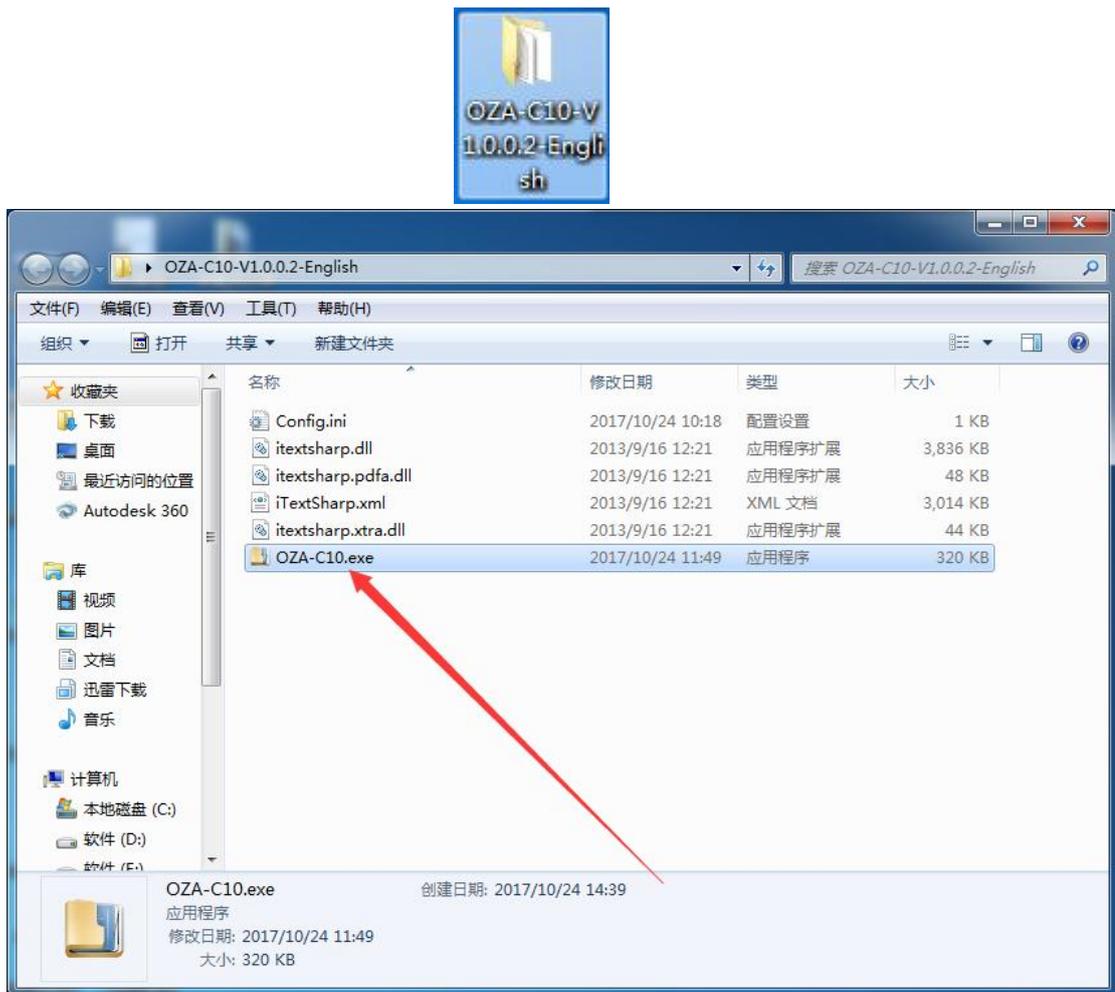
Мы предоставляем эксклюзивное программное обеспечение "OZA-C10" для монитора озона.

◆ Процедура загрузки данных

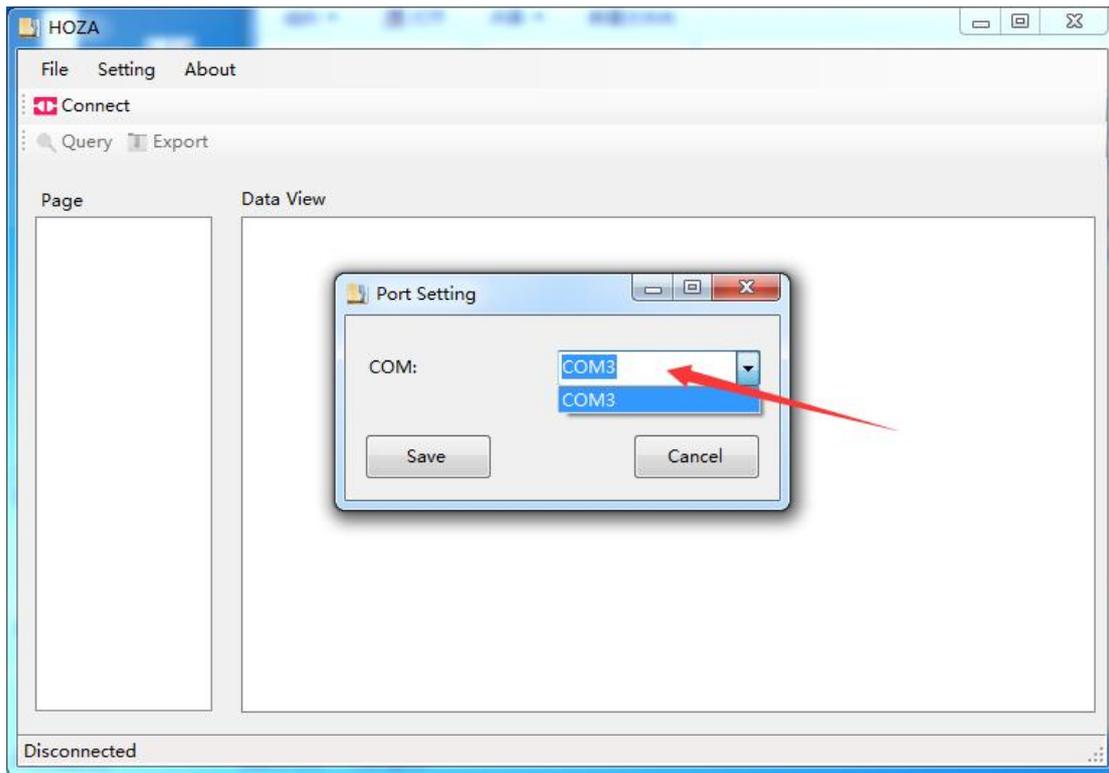
1. Подключите прибор к ПК с помощью USB-кабеля, поставляемого компанией Nonri.
2. Включите питание (убедитесь, что прибор не находится в состоянии "Измерение").
3. Проверьте "Управление устройствами" на ПК, убедитесь, что порт связи - COM3.



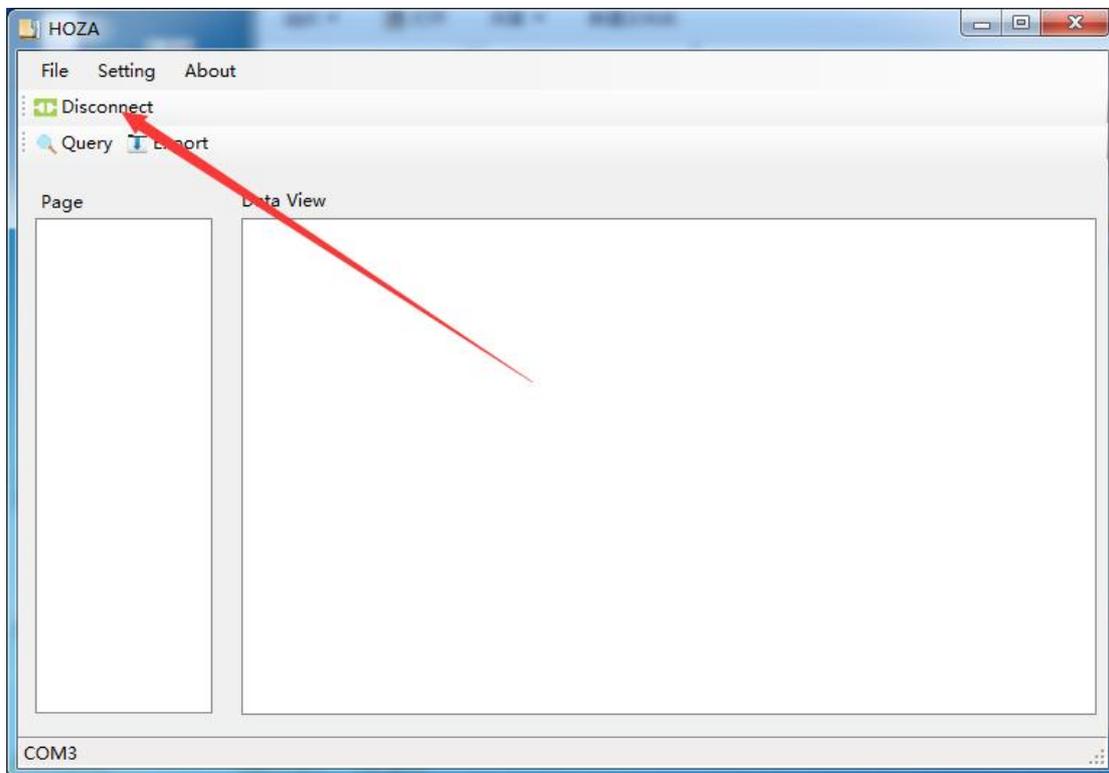
4. Откройте приложение.

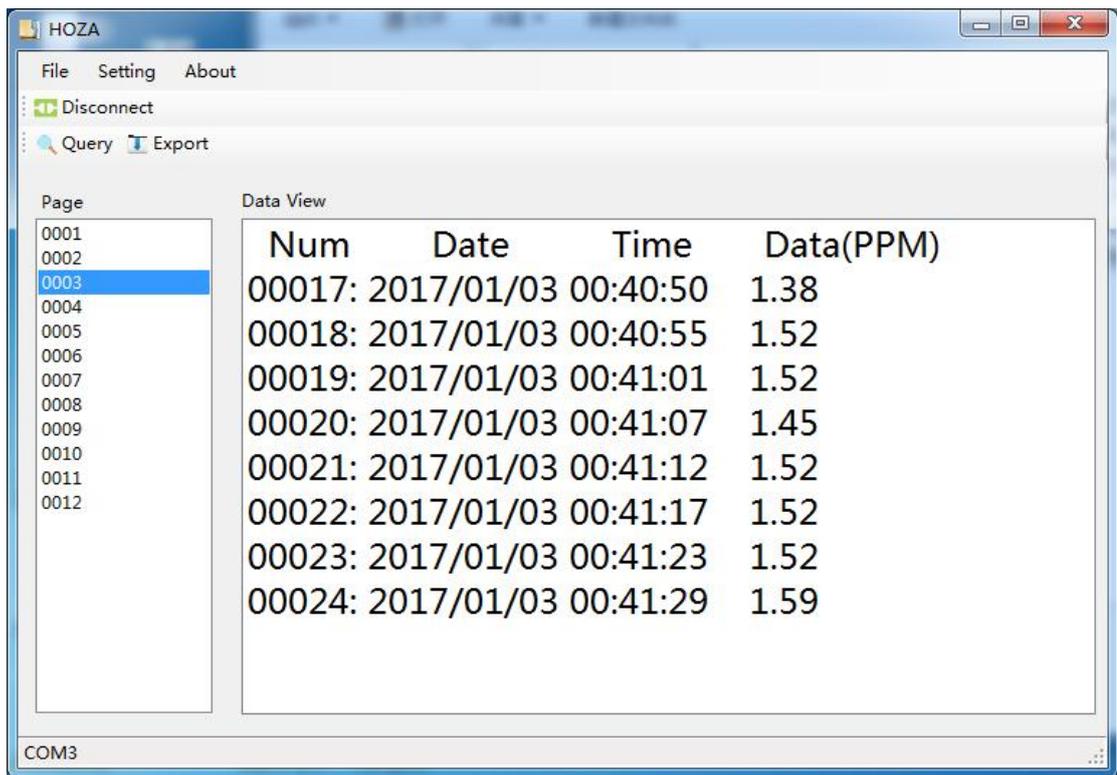
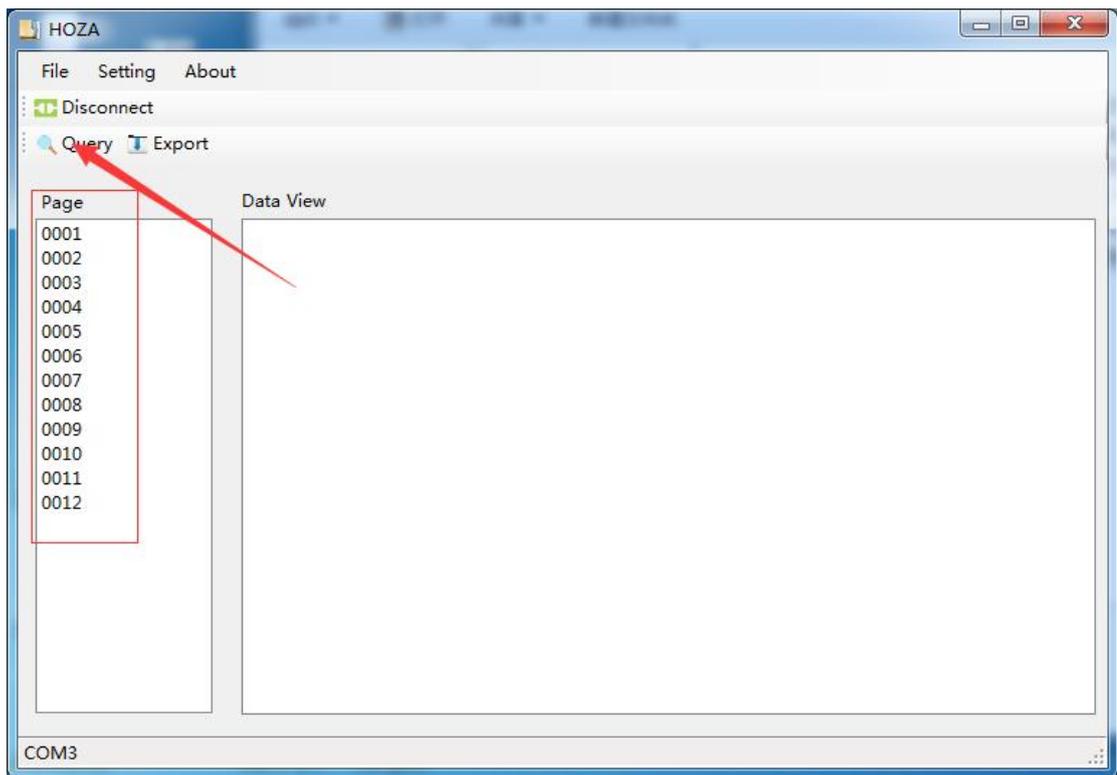


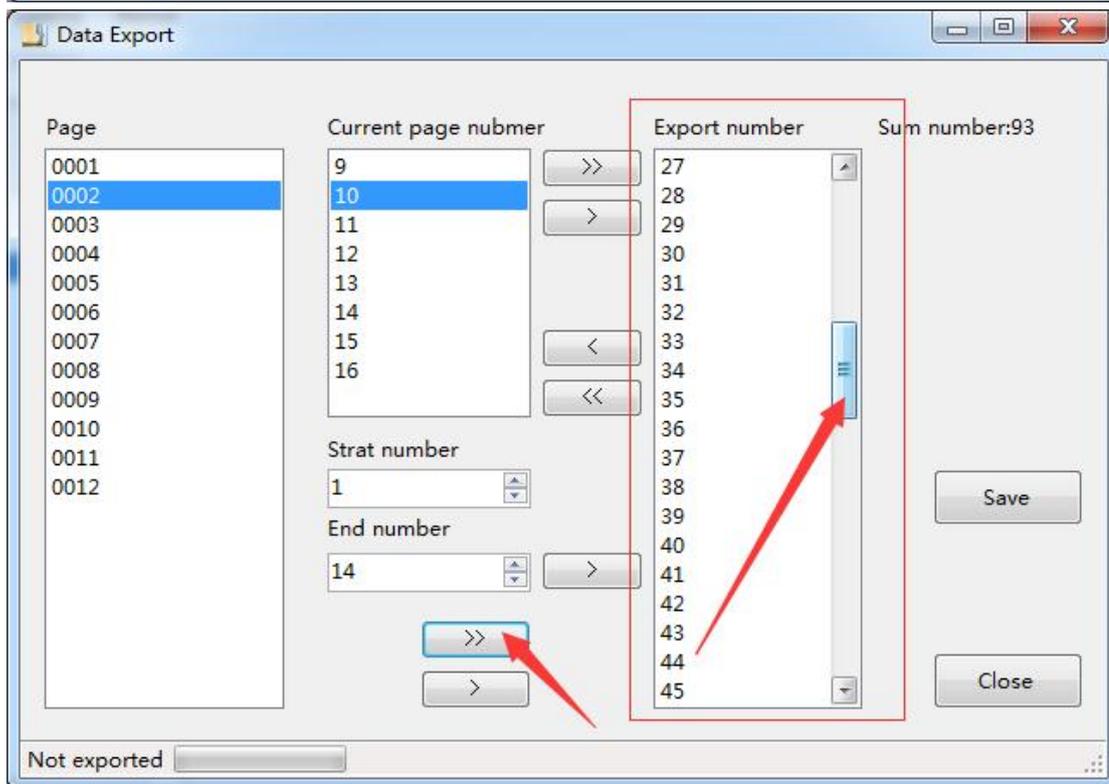
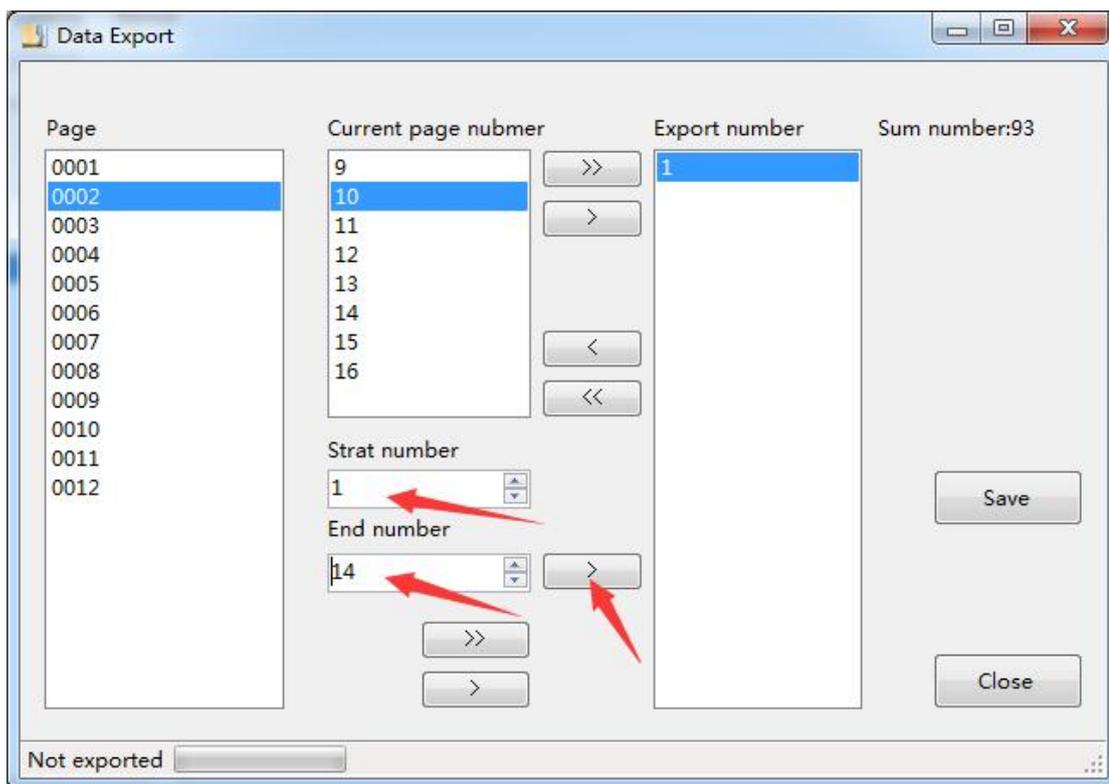
5. Нажмите "Setup" ->COM Setup, после установки COM нажмите "Save".



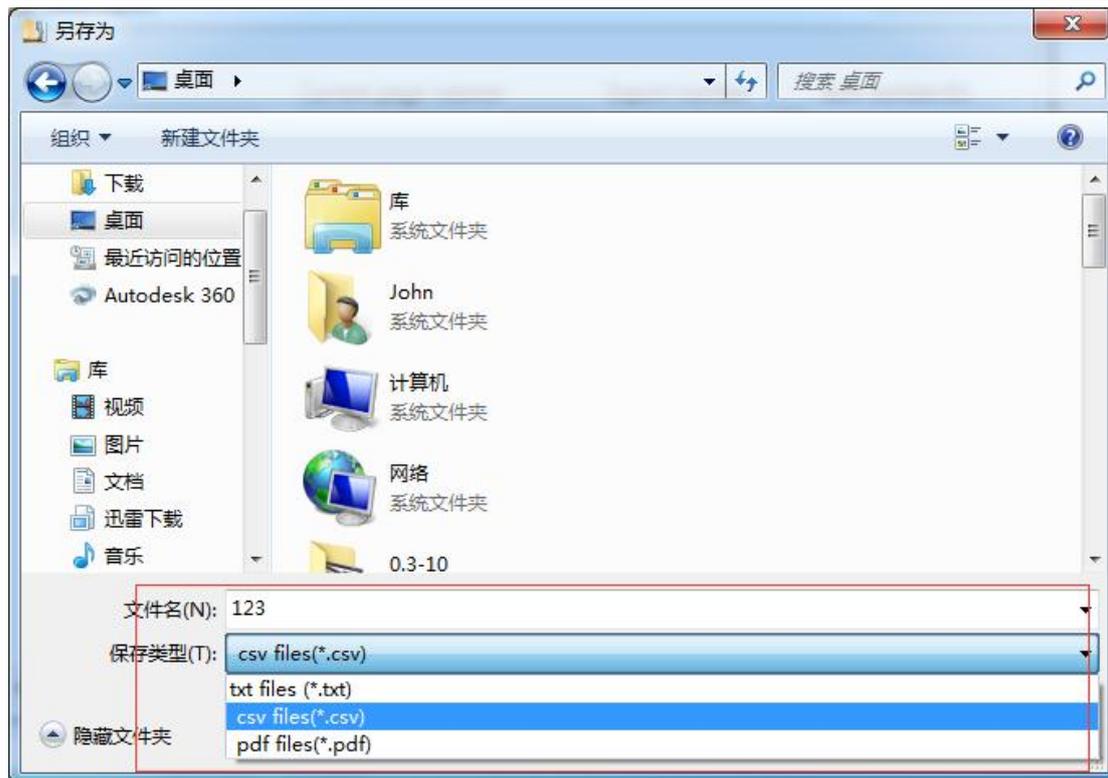
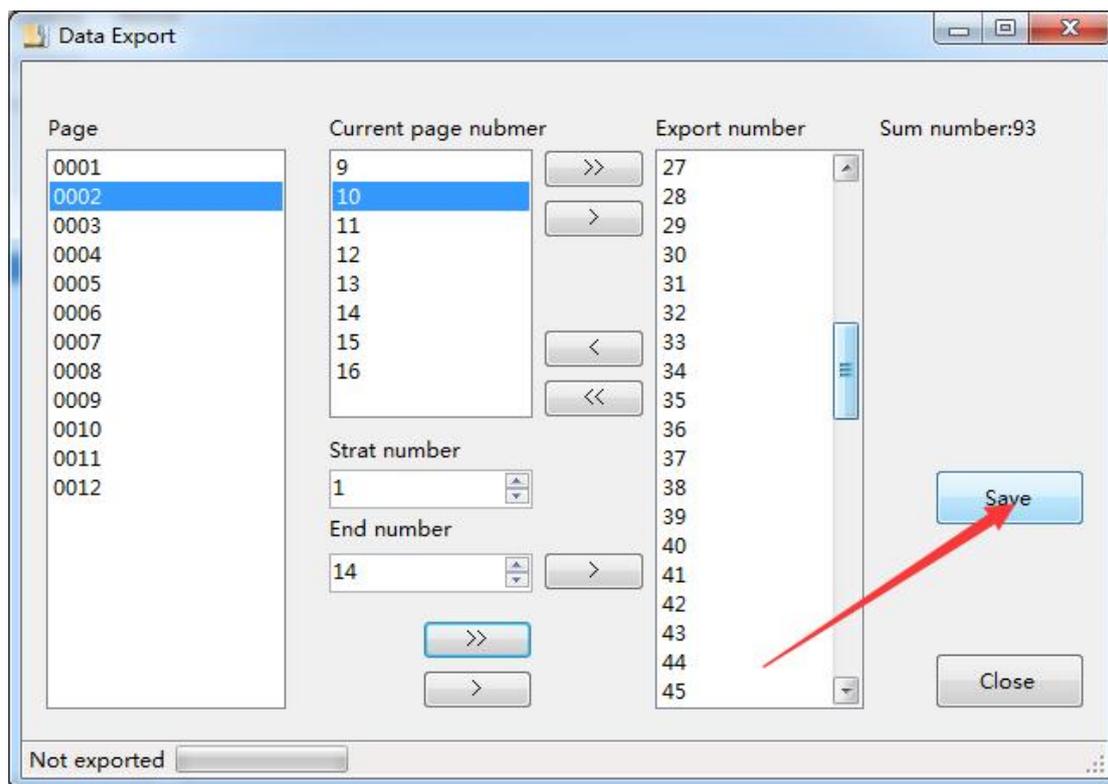
6 . Нажмите "Подключить", после успешного подключения надпись "Подключить" сменится на "Disconnect", нажмите "Enquire", нажмите "Page" для просмотра сохраненных данных. Нажмите "Настройка", чтобы сменить единицу измерения озона.







7. Нажмите "Сохранить", выберите данные, которые вы хотите сохранить, и нажмите "Сохранить". Формат по выбору: "TXT", "EXCEL", "PDF".



8. Данные загружаются на компьютер. (формат PDF)

Num	Date	Time	Data (PPM)	Data (mg/m ³)
1	2017/1/3	0:40:50	1.38	2.96
2	2017/1/3	0:40:55	1.52	3.26
3	2017/1/3	0:41:01	1.52	3.26
4	2017/1/3	0:41:07	1.45	3.11
5	2017/1/3	0:41:12	1.52	3.26
6	2017/1/3	0:41:17	1.52	3.26
7	2017/1/3	0:41:23	1.52	3.26
8	2017/1/3	0:41:29	1.59	3.41
9	2057/230/00	0:00:00	0	0
10	2000/00/00	0:00:00	0	0
11	2000/00/00	0:00:00	0	0
12	2000/00/00	0:00:00	0	0

4.6 Установка параметров

- ◆ Выберите параметр, нажимая правую и левую клавиши, отрегулируйте его содержание, нажимая клавиши UP и DOWN, нажмите "Enter".
- ◆ Элементы параметров, которые можно отрегулировать.

Название	Варианты	Пояснения	Изначальное значение
Record	OFF/20M/15M/10M/5M/3M/1M/30S/20S/10S/5S/MAN	Зафиксируйте данные как время установки	ON
Language	Chinese или English	Отображение языка	English
Alarm	ON или OFF	Если он включен, при срабатывании сигнализации раздается звуковой сигнал.	ON
Unit	"PPM" или "mg/m ³ "	Единица измерения озона, отображаемая на экране	PPM
UL	0.000-5.000 или 0.000-10.720; 0.00-100.00 или 0.00-214.40	Если единицей измерения является "PPM", то диапазон настройки составляет 0.000-5.000 ; иначе, 0.000-10.720 (диапазон 0~5PPM)	5.000 или 100.00
LL	0.000-5.000 или 0.000-10.720; 0.00-100.00 или 0.00-214.40		Предел повышения не меньше предела понижения; предел понижения не больше предела повышения

Название	Варианты	Пояснения	Изн. знач.
Delay	OFF/2H/1H/30M/20M/ 15M/10M/5M/2M	По истечении заданного времени устройство начнет автоматическую проверку.	OFF
Test	/или 8H,7H,6H,5H,4H,3H,2H,1H.		/
Storage		Показывает хранилище в процентах (не регулируется). Способ очистки: выберите  , нажмите "Ввод", появится надпись "подтвердить", нажмите ее. Нажмите "Ввод" еще раз, чтобы очистить, и хранилище покажет 0%. . Если нажать "Назад", он не будет очищен.	
Idleoff	/ ,30M,25M,20M,15M, 10M,8M,5M,3M,2M	Если насос включен, но не работает, устройство автоматически выключится через заданное время. Если вы не хотите автоматического отключения... измените значение на / .	/
Time		Показать реальное время	

2017/10/01		58%	
18:15:32			
Record:	ON	Language:	EN
Alarm:	ON	UL:	100.00
Unit:	PPM	LL:	0.00
Delay:	Off	Test:	/
Store:	0%	IdleOff:	/
Time:	2017/10/01	18:15	

Глава 5, Обслуживание и уход за приборами и внимание

5.1 Техническое обслуживание

При регулярном использовании срок действия датчика озона составляет 12 месяцев. В течение этого срока, пожалуйста, своевременно калибруйте его, чтобы убедиться в его точности.

Просроченный или неисправный датчик должен быть отремонтирован или заменен компанией Honri.

5.2 Внимание

- ◆ Запрещается заменять датчик при включенном питании.
- ◆ Своевременная калибровка является обязательным условием.
- ◆ Просроченный или неисправный датчик должен быть немедленно заменен.
- ◆ Запрещается измерять газ высокой концентрации, выходящий за пределы диапазона прибора, так как это может привести к повреждению датчика.
- ◆ Искусственное повреждение не входит в объем гарантии.

Глава 6 Известные неисправности и ремонт

Неисправность	Причина	Решение
Сбой при включении питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет питания; 2. Прибор поврежден 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите его; 2. Обратитесь в Honгі для ремонта
Не удается зарядить	Повреждение печатных плат или аккумулятора	Обратитесь в Honгі для ремонта
Автоматическое отключение питания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разряженная батарея; 2. Установлено автоматическое отключение в резервное время. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите его 2. Повторно настройте прибор
Нет ответа после операции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильная эксплуатация 2. Повреждение прибора 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезапустите. 2. Обратитесь в компанию Honгі для ремонта
После запуска дисплей отображается с ошибками	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструмент нестационарен 2. Необходима калибровка 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подождите 60 секунд 2. Обратитесь в Honгі для ремонта
Результат некорректен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик загрязнен или влажный 2. Необходима калибровка 3. Датчик не работает 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Очистите прибор 2. Обратитесь в компанию Honгі для ремонта 3. Замените датчик
Результаты тестирования нестабильны	Концентрация газа нестабильна	Попробуйте еще раз

141402, Московская область, г.о. Химки, ул.Энгельса, д.7/15, оф. 10

Tel: +7 (495) 504 15 91

info@mirkip.ru

www.mirkip.ru

