X6 Интеллектуальный робот для очистки окон

Инструкция по применению

English

Deutsch

Русский

желанный

Уважаемый владелец,
Добро пожаловать в мир роботов по очистке окон. Будучи владельцем робота по очистке окон X6, вы присоединяетесь к растущей группе людей во всем мире, которые, подобно вам, открывают для себя более простой способ очистки своего окна.
X6 - квадратный, односторонний робот для очистки окон. Его высокоскоростной вакуумный двигатель постоянно удерживает его на поверхности очков и даже стен. 2 запатентованных высокофрикционных и противоскользящих силиконовых ремня позволяют роботу свободно перемещаться по поверхности. Одежда для мытья волокон специально разработана для робота для лучших результатов очистки, и их можно легко снять для стирки и повторного использования.
X6 имеет встроенную систему бесперебойного питания (ИБП). В случае отключения питания ИБП будет
подавайте питание, чтобы предотвратить падение робота из стекла. Настоятельно рекомендуется связать защитный тросик, который может удерживать вес до 150 кг в каком-либо приспособлении вашей комнаты при использовании робота. Кроме того, X6 имеет два типа встроенных интеллектуальных датчиков. Одним из них является лазерный датчик, который может обнаруживать края, чтобы робот мог работать на этих оконных или стеклянных дверях без рам. Другой - датчик давления, который будет контролировать состояние вакуума в режиме реального времени.
Просто нажав одну кнопку, X6 может разумно планировать наиболее эффективный маршрут очистки, обнаруживать края окна и автоматически очищать все окно. Theowner-could также может вручную управлять роботом с помощью пульта дистанционного управления.

Функция и спецификация,

Клейкий тип	Вакуум, площадь
Очистка образца	Линейная очистка
Ограничение толщины стекла	>3mm
Скорость очистки	2.4 min/m²
Режим автоматической очистки	3 режима
Прочность предохранительного троса	150KGF
измерение	40cm x 40cm
Допустимая шероховатость поверхности	<1.5 mm
Размер машины	24(L)*24(W)*10(H)MM
вес	1.2 Kg
Диапазон мощности	100~240V, 50~60Hz
Потребляемая мощность	65W
сертификация	CE, FCC, RoHS
Доступное окно	Среднее и крупномасштабное окно

упаковка:

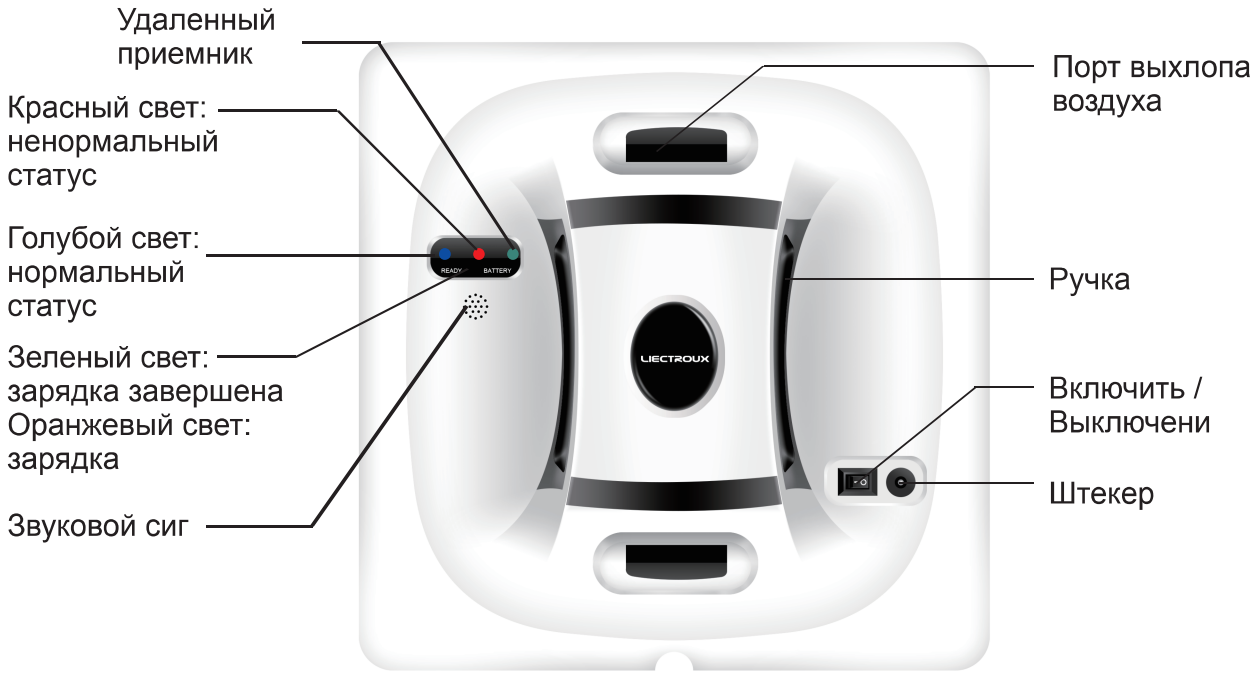
- Робот для очистки окон X6 * 1
- Пульт дистанционного управления * 1
- Адаптер * 1
- Сетевой шнур переменного тока * 1
- DC удлиняемый кабель * 1

- Хлопчатобумажная ткань для мойки (Оранжевый / синий)* 1
- Мокрая ткань для чистки волокон (Серый) * 1
- Веревка безопасности * 1
- Руководство пользователя * 1

Основные функции

- Применимо к стеклу любой толщины
- Применение искусственных интеллектуальных технологий
- дистанционный пульт дистанционного управления
- Может использоваться в бескаркасном окне
- Автоматическая остановка после завершения работы
- Быстрая скорость очистки до 2.4 минут на квадратный метр
- Специально разработанная ткань для мытья волокон
- Встроенная система бесперебойного питания (ИБП)
- 3 режима автоматической очистки
- Высоконадежный алгоритм против падения
- Автоматическое и ручное дистанционное управление
- Высокопрочный защитный канат вмещает до 150 кгс
- Низкое энергопотребление (65 Вт, 100 ~ 240 В переменного тока, 50 ~ 60

Введение



Шаги операций

Шаг 1. Подготовка

- НЕ используйте в дождь или влажную погоду, вода на стекле повлияет на эффективность X6.
- При очистке вне окна необходимо разместить предупреждающую панель «ОПАСНОСТЬ» непосредственно ниже
- окно очистки, чтобы люди не приблизились к области.
- Проверьте и убедитесь, что тросик безопасности находится в отличном состоянии. Безопасный тросик должен быть плотно прикреплен к крышкам, чтобы предотвратить любые потенциальные опасности.

Шаг 2. Подключите шнур питания, адаптер, удлинительный кабель постоянного тока и робот

Шаг 3. В составе системы ИБП встроена батарея. Перед использованием убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен (зеленый свет).

Шаг 4. Прикрепите ткань для вытирания на нижней части робота правильно, как показано в следующей главе.

Шаг 5. Процедуры размещения робота на стекле

- Включите робот и убедитесь, что работает вакуумный двигатель
- Поместите робота на стекло и держите его на расстоянии от рамок
- Убедитесь, что робот постоянно остается на стекле, прежде чем освободить руку. Управляйте роботом с помощью пульта дистанционного управления, пока он не начнет работать.

Шаг 6. Режим автоматической очистки и ручной режим.

- Выберите любой из трех режимов автоматической очистки (▲8 ◀8 8▶) с пульта дистанционного управления, и X6 автоматически очистит все окно
- Нажмите(⏻) (⏯) , чтобы остановить робот
- Нажмите(▲ ▼ ▶ ◀) , чтобы управлять роботом вручную.

Шаг 7: Процедуры вынимать X6 из стекла после окончания очистки Одной рукой, держащей защитный трос, другая рука держится на роботе учка и нажмите кнопку «вкл. / выкл.»

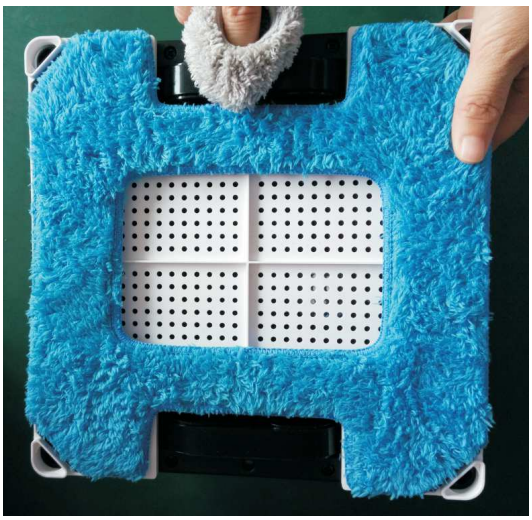
Как прикрепить ткань для вытирания волокон к роботу?

- Как показано ниже, на углах установлены лазерные датчики для обнаружения краев стекла.
- Не закрывайте 4 угла при установке швабры.
- Не закрывайте ремень при установке швабры.
- Пожалуйста, убедитесь, что швабра установлена равномерно, чтобы предотвратить утечку воздуха.

Как очистить противоскользящий ремень?

Когда на ленте накопилось слишком много пыли или воды, возможно, робот не может двигаться плавно. Пожалуйста, очистите ремень перед повторным использованием робота.
Процедуры заключаются в следующем:

- Пожалуйста, робот перевернут
- Включите робот, и он автоматически включит режим очистки ленты. Колеса будет вращаться в течение 3 минут для очистки ремня
- Пользователь может использовать любую чистую ткань для протирания посередине ремня



Система бесперебойного электропитания (UPS)

- Когда отключается питание, встроенная батарея начнет подавать питание роботу, и он может длиться как минимум 20 минут.
- Когда отключается питание, робот останется на стекле без движения. Звучит звуковой сигнал и мигающий свет, чтобы предупредить пользователя. Пользователь должен как можно скорее снять робота, чтобы предотвратить падение робота после того, как он потребляет энергию бэттера.
- Можно использовать защитный тросик, чтобы вытащить робота назад, когда его положение затруднено для пользователя. При натяжении троса безопасности держите его близко к стеклу, чтобы предотвратить падение.
- Этот адаптер питания предназначен для увеличения точки перегрузки по току до более низкого напряжения VCC, поэтому никакая нагрузка не будет слегка биться и производить звук «бла-бла», это нормальное явление, пожалуйста, будьте уверены, что используйте! Настоящим заявляю!

Как эффективно очистить стекло

Этапы Очистки

- **Во-первых, оботрите с оранжевой/голубой тканью волокна моппинг.**
  Используйте оранжевую/синюю салфетку для очистки (не распыляйте воду), чтобы сначала удалить грязь или пятна со стеклянной поверхности. Если вы распыляете воду или чистящую жидкость на чистящую ткань или стекло, эффект очистки будет хуже, поскольку смешанная вода и пыль вместе образуют грязное вещество.
- **Затем протрите серой волокнистой салфеткой.**
  Замените на чистую серую салфетку и распылите чистящую воду или спирт (1 или 2 капли) на нижнюю часть серой салфетки.
  Обратите внимание, что он не может быть полностью мокрой, как это повлияет на работу машины.

Шаги очистки

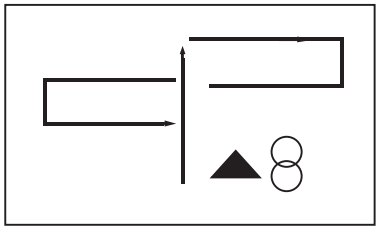
1, Протирание сначала протирочной тканью для сухой чистки.
Используйте салфетку для чистки (не распыляйте воду), чтобы сначала удалить грязь или пятна со стеклянной поверхности. Если распылить какую-то воду или чистящую жидкость на чистящую салфетку или стекло, эффект очистки будет хуже, так как смешанная вода и пыль вместе станут мутными
2, Протирание влажной чистящей тканью Fiber Mopping затем (серый).
Замените чистую салфетку и налейте немного воды для чистки или спирта (1 или 2 капли) на дно серой ткани для вытирания, нельзя полностью промочить, так как это повлияет на работу машины.

Работа пульта дистанционного управления

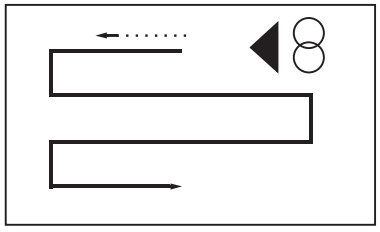
Есть приемники дистанционного управления как на верхней, так и на нижней стороне робота. Чтобы изменить батарею для пульта дистанционного управления, снимите крышку с задней панели контроллера.

Начальная позиция робота	Горизонтальное положение	Вертикальная позиция
	Следуйте за Z-формой, затем N форма автоматически очистить все стекло	Следуйте за N Shape до автоматически очищать все стекло
	Влево, чтобы следовать Z сначала форму, затем форму N для автоматической очистки всего стекла	Сначала поднимитесь, затем следуйте N форму для очистки всего окно автоматически
	Вправо, чтобы следовать за Z сначала форму, затем N-форму автоматически очистить цельное стекло	Сначала спуститесь вниз, затем следуйте за N-формой, чтобы автоматически очистить все окно

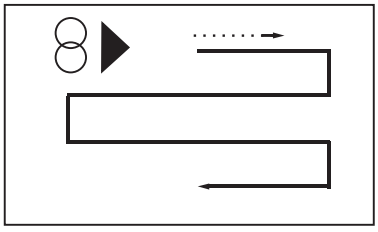
	Ручное управление роботом для перемещения вверх, вниз, влево и вправо
	Стоп
	Резюме/пауза



автоматически очищать до



очистить с левой стороны, а затем автоматически



очистить с правой стороны, а затем автоматически

Светодиодный индикаторный свет

статус	Светодиодный индикаторный свет/звук
Зарядка аккумулятора	Оранжевый свет
Аккумулятор заряжен	Зеленый свет
Отключение питания	Мигает красный свет, непрерывный
Рабочий статус	Синий свет, аккумулятор
Неисправность аппаратного обеспечения	Красный свет мигает, красный/мигает синий индикатор с кодом ошибки, периодический звуковой сигнал
Давление в вакууме слишком низкое	Красный индикатор мигает один раз и один раз подается звуковой сигнал.
Утечка воздуха при работе	Красный индикатор мигает один раз и один раз подается звуковой сигнал.

адаптер/DC удлинительный кабель

Общие проблемы и устранение неполадок

Q1. При запуске машины робот не может начать двигаться, слышать звуки алама и мигать красный свет

Ans (1), проверьте, подключены ли вилка и розетка к электричеству, пожалуйста, поддерживайте нормальный источник питания коммутатора

(2) Проверьте, вызвано ли это трансформатором или шнуром питания или повреждением зарядного провода, в этом случае вам необходимо заменить новые согласующие трансформаторы или шнур питания или зарядный провод.

(3) Проверьте правильность установки чистящей салфетки и причините утечку воздуха снизу, вам нужно отрегулировать установку чистящей салфетки на хорошее место и повторить попытку

(4) Нажмите верхнюю часть робота в течение 3-5 секунд и нажмите кнопку пульта дистанционного управления, пока робот не начнет работать

Q2. При запуске машины с чистящей тканью при первоначальном использовании (особенно в грязном наружном окне) машина может работать медленно или неработоспособна

Ans (1), распылять воду или чистящую жидкость равномерно на салфетку или оконное стекло

(2), Сделайте чистящую салфетку влажной и отжимающей, затем установите ее на дно машины

Q3: В начале машины будет самопроверка, если вы не можете работать ровно, и появляется предупреждение, основное трение слишком велико или слишком мало.

Ответ: Пожалуйста, проверьте:

(1) Чистая ткань слишком грязная.

(2) Стекло, прикрепленное к наклейкам с относительно низким коэффициентом трения. Не подходит для использования.

(3) Стекло уже протирает очень чисто, стекло будет слишком скользким.

(4) Когда влажность слишком низкая, стекло будет слишком скользким.

(5) Ввод в эксплуатацию (поместите ⑧▲ или ⑧▶ или ◀⑧), пожалуйста, поставьте машину посередине стеклянного окна, чтобы избежать ошибки машины.

Q4: Нажмите ⑧▲ , чтобы очистить окно, робот не может обнаружить, что край окна успешно вызван, проскальзывая его в окне

Ans: Нажмите кнопку ⏻ и перейдите в режим ⑧▶ или ◀⑧ очистки.

Q5. Машина не может протирать левую верхнюю часть стекла:

Ans: Нажмите ручную кнопку, чтобы протрите место, где вы можете протирать (иногда стекло или чистящая ткань скользкие, ширина стекла для вытирания больше, появляются немного гребля с верхней части окна и приводят в какое-то место на левая верхняя сторона трудно вытереть

Q6. Машина не может полностью стереть окно и досрочно завершить операции очистки окон.

Ans: поместите ⑧▶ или ◀⑧ Автоматический режим очистки окон для продолжения нез.

Q7: Скид и не мог подняться во время работы, возможные причины:
(1) Трение слишком мало. Коэффициент трения наклейки или наклейки с теплоизоляцией или поверхности тумана мал.
(2) Ткань для очистки слишком влажная.
(3) Стекло уже протирает очень чисто, стекло будет слишком скользким.
(4) Когда влажность слишком низкая, стекло будет слишком скользким.
(5) Ввод в эксплуатацию (поместите или или). Поставьте машину посередине стеклянного окна, чтобы избежать ошибки машины.
Q8: Работа машины не является гладкой, возможные причины:
Ans: (1) Ткань для очистки слишком грязная, замените ткань для чистки.
(2) На поверхности стекла находится неравномерная площадь (площадь наклейки, область наклейки с теплоизоляцией или область туманных наклеек), пожалуйста, используйте в гладкой области.
(3) Открутите винт колеса, заблокируйте его, но не запирайте слишком сильно.
Q9: После очистки поверхность стекла имеет очищающий стоп-принтер.
Ans: Ткань для очистки слишком грязная, замените ткань для чистки и снова очистите
Q10: Машина перестала работать из-за перебоев в подаче электроэнергии, выпустила предупреждающий звук, мигает красный свет, как бороться?
(1) С помощью страховочного троса, чтобы осторожно оттянуть машину, потяните страховочный тросик, постарайтесь приблизиться к стеклу, чтобы избежать падения.
(2) Отключите выключатель питания машины.
(3) Убедитесь, что провод находится в плохом контакте с ломаной линией.
Q11: Машина столкнулась с препятствием для остановки, красным светом, без предупреждающего звука, с чем бороться?
Ans: (1) Пульт дистанционного управления в безопасном положении или с защитным тросом, чтобы осторожно оттянуть машину. Потяните защитный трос, попытайтесь закрыть стекло,
(2) Устранить препятствия на дверях и окнах.
(3) Проверьте, есть ли причина утечки.
Q12: загрузка, машина не работает, нет тревоги?

случай	индикатор	Состояние машины
1	Синий: огонек Оранжевый: яркий Красный: не яркий, без сигнала тревоги	Напряжение батареи слишком низкое, подождите до полной мощности (зеленый свет), а затем используйте. Если заряд более 8 часов, ситуация такая же, говорит, что батарея сломана.
2	Синий: огонек Красный: мерцание, отсутствие тревоги	Исключение машинного оборудования Запишите рабочее видео и свяжитесь с производителем.

Q13: После протирания стекла есть следы дуги при ночном освещении
Ан: Используйте салфетку для чистки пылевой пыли в первый раз.
Для второй части чистящего средства держите верхнюю часть очищающего колеса сухой и сухой, нижняя часть чистящего средства, распыляемая немного чище или спиртом (1 ~ 2капли), не может быть полностью влажной, может устранить дуга. Вся влажная салфетка влияет на работу машины.
Q14: Машина очистила все окно, но оно не может остановиться автоматически.
Ответ: Нажмите ⏻ , чтобы остановить работу.
Q15. После использования пульта дистанционного управления робот не работает
Ans (1) Проверьте батарею пульта дистанционного управления и замените ее, как только батарея разрядится
(2) Отрегулируйте дистанционный угол или дистанционное расстояние по причине ограничения дистанционного направления и положения
(3) Возможно, устройство приема пульта дистанционного управления ненормально, пожалуйста, запишите рабочее видео и свяжитесь с производителем
Q16: Неисправность колес робота, как одностороннее колесо, не может работать, двухсторонние колеса не могут работать, держать поворот в круге, шум шума или вибрацию во время отдыха.
(4) Ans: Пожалуйста, зарегистрируйте рабочее видео и свяжитесь с производителем

При тестировании одной и той же батареи проверьте робот вверх дном на горизонтальной поверхности стола, когда внутренняя батарея полностью заряжена, а затем соблюдайте рабочее состояние двух боковых колес после включения, это докажет, что машина не имеет проблем, если два боковых колеса могут быть активированы нормально, в противном случае, приступая к вышеуказанному явлению и анализу, чтобы проверить проблему и, пожалуйста, запишите видео с рабочим состоянием с обеих сторон, чтобы связаться с производителем.

Важные инструкции по безопасности

Предупреждение: прочитайте и сохраните эти инструкции.
Во избежание риска получения травмы или повреждения эти основные меры предосторожности всегда должны соблюдаться:

- Перед использованием X6 прочитайте все инструкции по безопасности и эксплуатации.
- Прочитайте все предупреждения в этом руководстве, а также на X6 и адаптере.
- Используйте только X6 в соответствии со спецификациями, изложенными в этом руководстве.
- Не подвергайте робота воздействию дождя или влаги. Храните его вдали от жидкости.
- Не подвергайте робота воздействию прямых солнечных лучей. Держите его подальше от горячего радиатора.
- Не помещайте робота в окружающую среду с сильными магнитными полями Держите робота в недоступном для детей месте
- Эксплуатационная температура: от 0 ° C до 40 ° C (от 32 ° F до 104 ° F)
- Температура хранения: от -10 ° C до 50 ° C (от 14 ° F до 122 ° F)
- Не пытайтесь отремонтировать или отрегулировать электрические или механические функции на этом устройстве.

Нарушение этих функций может создать опасное условие, и оно аннулирует вашу гарантию.

Использовать ограничения

- Контролируйте детей и домашних животных, когда X6 чистит.
- X6 имеет электрические детали. Не распылять, не промывать и не погружать воду в воду.
- Не используйте X6 рядом с любыми предметами, которые горят или курят

Уведомление FCC: Данное устройство соответствует части 15 правил FCC.
Эксплуатация допускается при соблюдении следующих условий:

1. Устройство не может создавать помехи для отдыха.
2. Данное устройство должно принимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу

Маркировка «CE» означает, что продукт соответствует европейским директивам
2006/95/CE директива низкого напряжения
2004/108/EC Директива по электромагнитной совместимости
Можно запросить полную копию Декларации о соответствии у дистрибьютора:
Данный продукт соответствует правилам директивы RoHS (2002/95/CE)
Данный продукт соответствует правилам европейской директивы (2009/1255/CE)