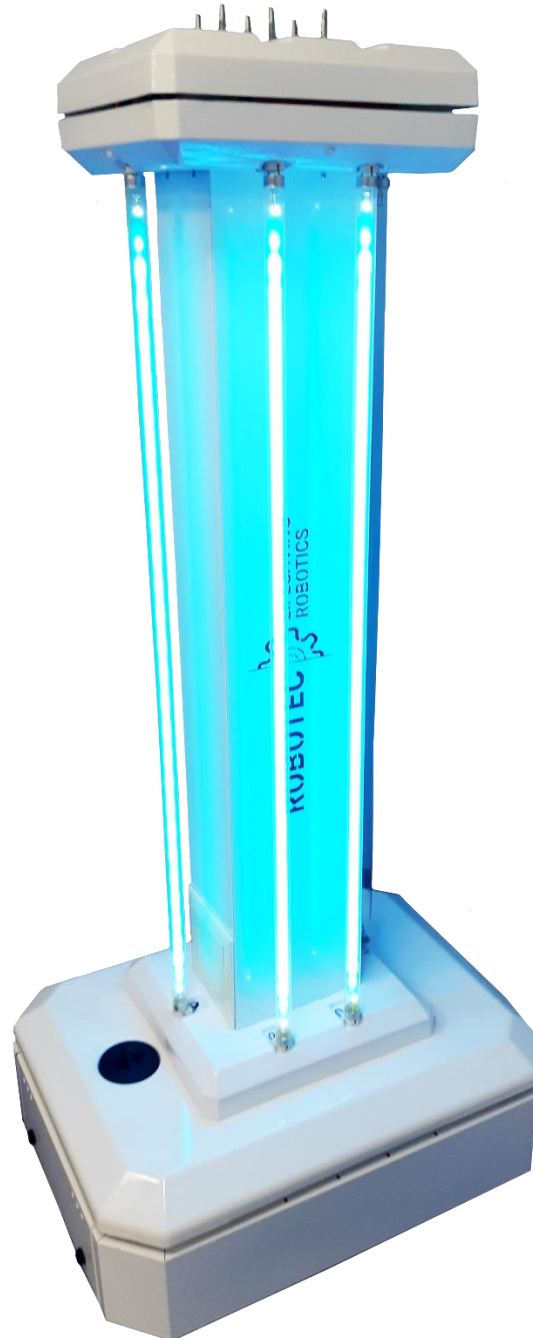


Робот для дезинфекции «Сантек Экстендед»

Робот Santec безопасно и автономно дезинфицирует любой тип закрытого помещения. Управляемый автономной навигационной системой, Santec включает проверенную технологию предотвращения столкновений (LIDAR SLAM) и множество уникальных функций безопасности. Обнаружение человека (или животного) с автоматическим отключением УФ ламп, чтобы минимизировать вероятность случайного облучения человека.



Основные технические характеристики

- Точность навигации, не более - 0,1м;
- Скорость, макс - 0,5 м / с;
- Минимальное расстояние для обнаружения препятствий - 2 м;
- Минимальное расстояние для датчиков PIR - 5м (для выявления людей и других живых существ с целью контроля УФ облучения и обеспечения безопасности);
- Емкость аккумулятора - DC 24V 35Ah;
- Время работы работа, полная мощность \approx 2ч (движется, УЗх6, УФх6)
- Время работы работа, не полная мощность \approx 4 ч (движется, УЗх6 или УФх6)
- Время работы работа, не полная мощность \approx 6 ч (движется, УЗх6)
- Время работы в режиме ожидания \approx 48 ч;
- Вес изделия, не менее - 70 кг;
- Допустимый наклон пола, макс - 5 град;
- Интеллектуальная самозарядка с позиционированием с помощью QR-кода на зарядной станции;
- Веб интерфейс для управления роботом, выставления режимов и настроек.

Режимы работы работа:

- УФ-лампы: 6 шт .;
- УЗ генератор сухого тумана: 3 шт. / 6 шт .;
- Комбинации этих режимов.

Параметры УФ облучателей:

- Количество ультрафиолетовых групп - 6 коротковолновых ламп UV-C;
- Длина волны излучения - 253,7 нм;
- Общая мощность облучателей - 216Вт (36Вт x 6 ламп 1200мм)
- Автоматически выключаются при приближении человека на расстояние до 5 м;
- Эффективность бактерицидного облучения, не более - 3 м;
- Диаграмма облучения - 360 градусов.

Параметры распыления УЗ генераторами:

- Количество тумана составляет - 2,5 л / ч;
- Размер частиц распылителя, не более - 10 мкм;
- Количество ультразвуковых генераторов для распыления - 6;
- Площадь обработки за 2:00 - 1500м²;
- Объем обработки воздуха с 2:00 - 1000м³;
- Емкость с дезинфектантом - 5,4 л (заправляется через воронку, находится в ревизионном люке).

Применяемое дезинфицирующее средство (рекомендуемое):

Перекись водорода.

Другие технические характеристики:

- Ток в режиме ожидания - <0,5А;
- Интенсивность УФ-излучения - 270 мкВт / см² (измерения на расстоянии 1м)
- Срок годности при использовании в комбинированном режиме, не менее - 15000 ч (8 лет ежедневного использования);
- Технология LIDAR SLAM;
- Дифференциальный привод BLDC двигатель 25 Вт x 2;
- ШхДхВ - 600x800x1700;
- Номинальная мощность - 500 Вт.

Описание программного обеспечения и интерфейса человек-машина:

На веб-интерфейсе отображается видео стриминг с фронтальной камеры робота, отображается карта, построенная с помощью LIDAR SLAM технологии, кнопки удаленного управления роботом, телеметрия, планировщик задач с календарем и др.

Роботом можно управлять локально по локальной WiFi сети, а также удаленно через интернет, существует возможность создания пути для робота путем проставления на карте waypoints, а также возможность сохранения данного пути с дополнительными параметрами режимов работы робота на данном отрезке пути, т.е., создание задания для робота.