

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 **Lumien**

УЛИЧНЫЙ ДИСПЛЕЙ

СЕРИЯ OUTDOOR 06

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Информация о продукте.....	3
Система контроля температуры.....	4
Система обогрева дисплея при низких температурах.....	5
Электропитание.....	6
Защита от воды и пыли.....	8
Управление яркостью.....	9
Требование к окружающей среде.....	9
Чертёж.....	10
Интерфейсы подключения.....	12
Эксплуатация и техническое обслуживание.....	13
Замена фильтра.....	14
Часто задаваемые вопросы.....	8
Гарантийное обслуживание.....	16

**! Примечание: все фотографии в данном руководстве приведены только для справки.**

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Профессиональный уличный дисплей LUMIEN серии 06 разработан для работы в сложных условиях окружающей среды.

Благодаря высокой яркости, защите от попадания воды и пыли, он устойчив к работе при высокой и низкой температуре окружающей среды.

Встроенная операционная система Android позволяет установить необходимые приложения для трансляции рекламного и информационного контента.

В дисплеях реализована функция удаленного управления по IP и RS232.

Уличный дисплей – это отличное решение для работы в качестве информационного табло в общественных местах – таких как улицы, площади, аэропорты и вокзалы, а также в туристических зонах и местах проведения спортивных мероприятий.

### ■ Защита IP65

Водонепроницаемый и пылезащищенный корпус со степенью защиты IP65 способен выдерживать суровые условия окружающей среды и обеспечивать стабильную работу при различных погодных условиях.

### ■ Система контроля температуры

Дисплей оснащён интеллектуальной системой контроля температуры, которая автоматически регулирует внутреннюю температуру дисплея, обеспечивая эффективную и надёжную работу.

### ■ Адаптивная регулировка яркости

В дисплеях используется технология, автоматически изменяющая яркость экрана в зависимости от окружающего освещения, для обеспечения видимости контента и при этом экономящая электроэнергию.

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

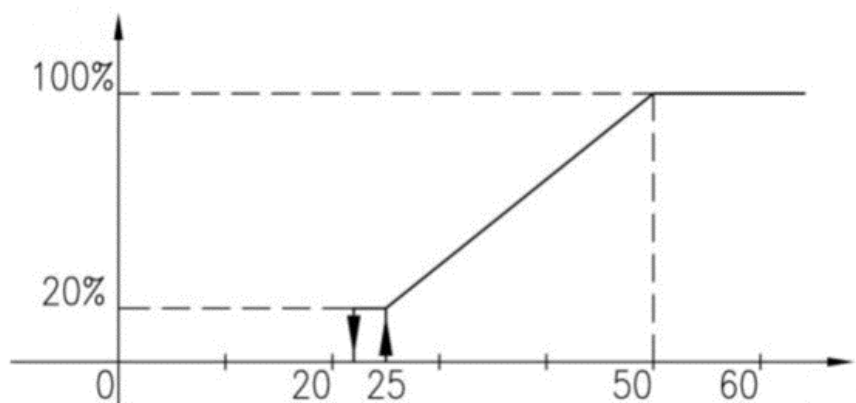
### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

#### ■ Запуск системы охлаждения

При достижении температуры внутри дисплея  $25^{\circ}\text{C}$  запускается система охлаждения.

При достижении температуры  $50^{\circ}\text{C}$  система охлаждения включает работу вентиляторов на максимальную мощность.

При снижении температуры внутри дисплея до  $3^{\circ}\text{C}$  система охлаждения отключается.



#### ■ Защита от перегрева

Когда датчик температуры регистрирует рост температуры внутри дисплея свыше  $65^{\circ}\text{C}$ , дисплей автоматически выключается через 30 секунд.

Система охлаждения при этом продолжает работать. Когда температура в дисплее опустится до  $53^{\circ}\text{C}$  ( $65^{\circ}\text{C} - 12^{\circ}\text{C}$ ), дисплей автоматически запустится.

## Система обогрева дисплея при низких температурах

### ■ Запуск системы нагрева

Когда датчик температуры регистрирует падение температуры внутри дисплея ниже  $-5^{\circ}\text{C}$ , дисплей автоматически включает систему нагрева.

Когда температура в дисплее поднимается до  $5^{\circ}\text{C}$  система нагрева выключается.

### ■ Защита от заморозки

Когда датчик температуры регистрирует снижение температуры внутри дисплея ниже  $-8^{\circ}\text{C}$ , дисплей автоматически выключается через 30 секунд.

Система нагрева при этом продолжает работать. Когда температура в дисплее поднимется до  $4^{\circ}\text{C}$  ( $-8^{\circ}\text{C} + 12^{\circ}\text{C}$ ), дисплей автоматически включится.

## ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

### ■ Обнаружение замыкания

Автомат защиты контролирует линию на наличие замыкания, проверяет избыточное напряжение, утечку, перегрузку по току и любые неисправности, которые не вписываются в рабочую схему.

При наличии любой из неисправностей на линии система не запустится.

### ■ Защита от перегрузки по напряжению: 270 V (настройка по умолчанию)

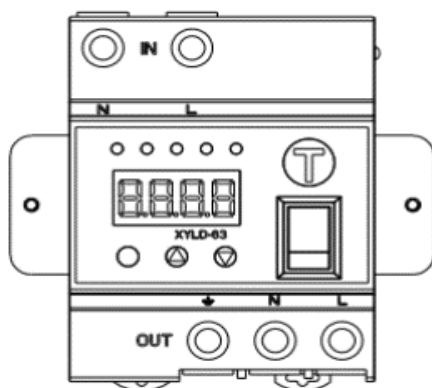
### ■ Защита от пониженного напряжения: 170 V (настройка по умолчанию)

### ■ Защита от перегрузки по току: 40 A (настройка по умолчанию)

### ■ Защита от утечки: 30mA (настройка по умолчанию)

### ■ Молниезащита

Характеристики: 1,2/50us (8/20us) комбинированная волна между L-N, 2 кВт без ложных срабатываний, 6 кВт без повреждений.



## ■ Автоматическое повторное включение

При утечке, превышении напряжения, понижении напряжения или перегрузке по току в энергопотребляющем оборудовании автомат защиты немедленно отключит выходную линию, и в это время загорится соответствующий индикатор.

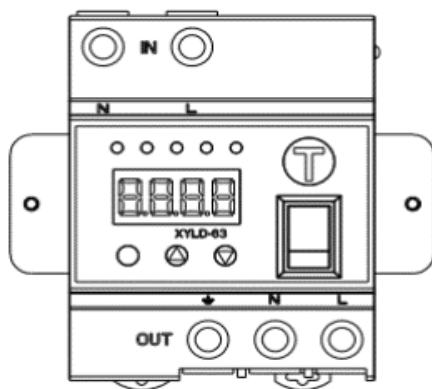
Через 30 секунд защитное устройство выполнит первое автоматическое повторное включение.

Если неисправность сохраняется, то после включения автомат защиты немедленно отключится снова, а затем через 5 минут повторит включение во второй раз или в третий раз через 10 минут, если неисправность все ещё сохраняется.

Если неисправность сохраняется, четвёртое повторное включение произойдёт через 30 минут.

Если неисправность сохраняется, повторное включение произойдёт через 1 час.

После 5 повторных включений защитный блок снова откроется на 3 часа для проверки линии, и если проблема останется, система предпримет еще 5 попыток включения.



## ЗАЩИТА ОТ ВОДЫ И ПЫЛИ

Корпус дисплея по системе классификации степеней защиты имеет рейтинг IP65.

Водонепроницаемый и пыленепроницаемый корпус оснащён высококачественными уплотнителями и водонепроницаемыми прокладками на швах и отверстиях, что позволяет полностью предотвратить проникновение пыли и выдержать брызги воды под давлением с любого направления.

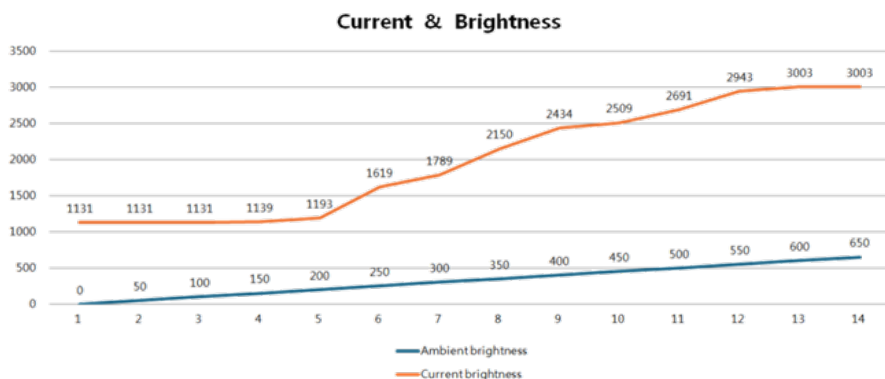
На фабрике дисплеи проходят испытания в тепловой камере и на движущемся стенде с форсунками, поливающими дисплей водой под давлением со всех сторон.





## УПРАВЛЕНИЕ ЯРКОСТЬЮ

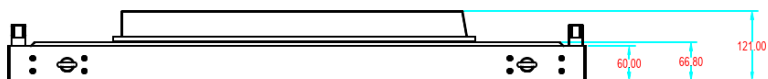
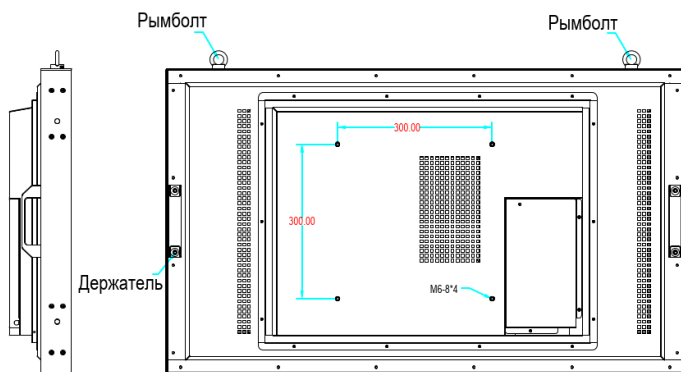
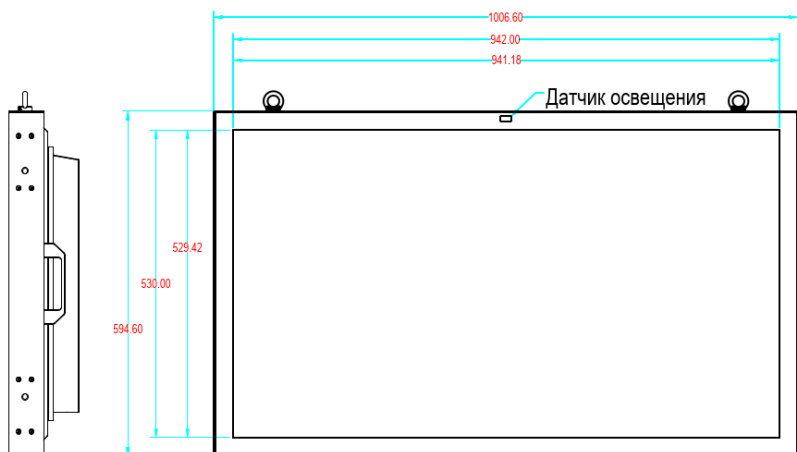
Дисплей оснащён светочувствительным датчиком, который определяет, уровень яркости окружающей среды, передаёт информацию на контроллер управления, который в свою очередь регулирует выходной ток для понижения или повышения яркости дисплея.



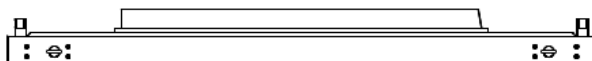
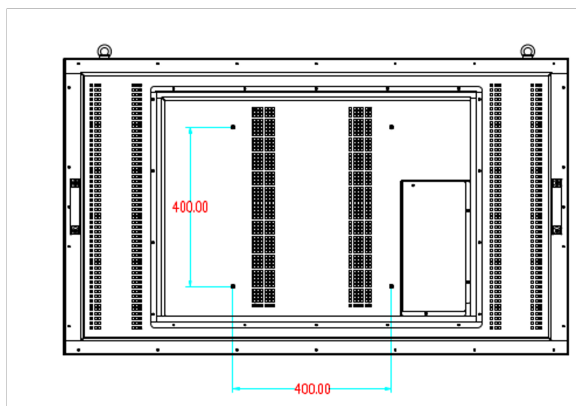
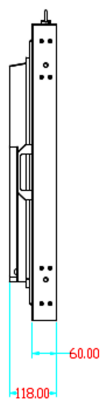
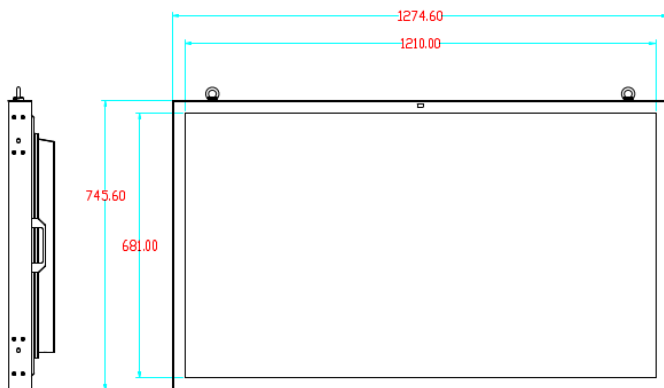
## ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

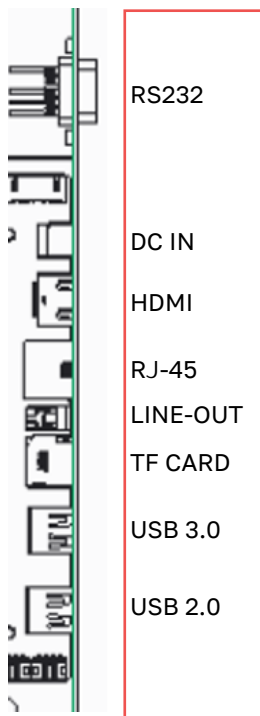
- Рабочая температура окружающей среды:  $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ,
- Рабочая температура внутри дисплея:  $0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ ,
- Температура хранения дисплея:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
  
- Рабочая влажность внутри дисплея 10% ~ 80%
- Влажность при хранении 10% ~ 90%

# ЧЕРТЁЖ ДИСПЛЕЯ LOS4306UHD



## ЧЕРТЁЖ ДИСПЛЕЯ LOS5506UHD





## ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ■ Очистка дисплея

Регулярно протирайте экран и корпус сухой или слегка влажной тканью, очищайте вентиляционные отверстия для поддержания нормальной теплоотдачи. Несоблюдение регулярного обслуживания может повлечь за собой выход оборудования из строя.

### ■ Проверка вентиляторов

Убедитесь, что вентилятор работает, очистите вентиляционные каналы от пыли.

### ■ Управление контентом

Регулярно проверяйте стабильность сетевого соединения, чтобы убедиться в правильности обновления воспроизводимого контента.

### ■ Питание и проводка

Убедитесь в надёжности соединения, проверьте состояние кабелей питания и передачи данных.

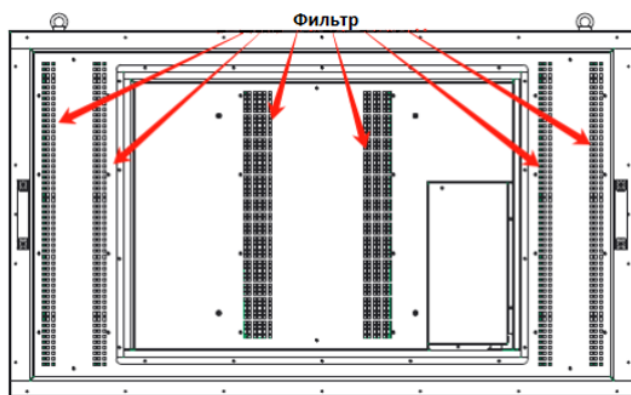
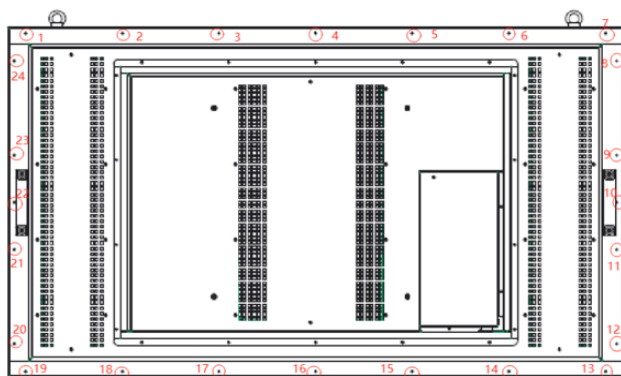
### ■ Водонепроницаемость и пылезащита

Проверьте состояние водонепроницаемых уплотнений и очистите их от воды после дождя.

### ■ Замена фильтра рекомендуется каждые 4000 часов работы.

## ЗАМЕНА ФИЛЬТРА

- Положите дисплей экраном вниз на плоскую поверхность. Используя отвёртку, снимите транспортировочные ручки.
- Открутите заднюю крышку дисплея, чтобы снять заднюю крышку, необходимо открутить винты 1-24.
- Извлеките фильтр и замените его на новый.



## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- Проблема с яркостью экрана  
Если яркость экрана недостаточна или авторегулировка не работает, проверьте настройки или замените датчик у дисплея.
- Нет сигнала  
При неполном или некорректном отображении содержимого проверьте разрешение входящего сигнала и кабель HDMI, которым подключен внешний источник.
- Перезагрузка или зависание устройства  
Частые перезагрузки могут указывать на проблемы с питанием, нагревом или системными проблемами.
- Защита от воды и пыли  
Регулярно проверяйте и меняйте изношенные или повреждённые уплотнители.
- Проблемы со звуком  
Проверьте настройки громкости или неисправность динамиков, при необходимости отрегулируйте их.

## ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- На дисплеи LUMIEN серии OUTDOOR 06 распространяется гарантия в 3 года.
- Актуальный список сервисных центров, можно найти на сайте [LUMIEN.RU](http://LUMIEN.RU)
- Контакты центрального сервисного центра:

Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 3

Электронная почта: [service@lumien.ru](mailto:service@lumien.ru)

Телефон: +7 (495) 797-57-75 доб. 377, 378, 390

Время работы: будни с 10.00 до 18.00