

## ML1500

## Ультратонкий компактный LED проектор

- Презентация "без компьютера"
- Встроенные стереодинамики 6 Вт с технологией объёмного звука SRS WOW HD
- Беспроводное подключение к источнику сигнала (опция)
- Тонкий корпус, вес 1.4 кг



## ML1500

Новый ультратонкий LED проектор ML1500. Мощный, лёгкий, компактный HD ready проектор сформирует яркое качественное изображение 100". Вес всего 1.4 кг, транспортная сумка в комплекте - отличное решение для мобильных презентаций и деловых поездок.

Оригинальный медиаплеер предназначен для воспроизведения файлов Microsoft Office, Adobe PDF, фотографий и видео. Встроенные динамики и технология объёмного звучания SRS WOW. Слот для карт SD, порт USB и опциональное беспроводное подключение к источнику сигнала - максимальная гибкость в работе.

Новейшая LED технология, не использующая лампу, отличается исключительной точностью цветопередачи, надёжностью работы и долговечностью. Ортома ML1500 - тонкий, компактный проектор, идеальный помощник для бизнеса и домашних развлечений.

### Оригинальный мультимедиа проигрыватель

Воспроизведение фотографий, видеоматериалов, файлов Microsoft Office и Adobe PDF осуществляется непосредственно с карты SD или USB накопителя без подключения проектора к ноутбуку, персональному компьютеру или проигрывателю DVD.



### Ультра портативный проектор

Вес всего 1.4 кг, компактный дизайн, транспортная сумка в комплекте - отличное решение для мобильных презентаций и деловых поездок.



### Беспроводное подключение (опция)

Мгновенная передача видео, изображений и презентаций напрямую с источника – планшетного компьютера, мобильного телефона – с помощью загружаемой бесплатно программы WiFi-Doc. ПО доступно для платформ Android и iOS.

С помощью опционального устройства mini-Wifi Dongle проектор ML1500 легко подключается к ПК или Mac через USB порт. Моментальное воспроизведение документов и презентаций благодаря миниатюрному, практически незаметному устройству.

### Аудио WOW - SRS WOW HD™ Surround Sound

Новая технология объёмного звучания SRS WOW HD™. Реалистичный звук, насыщенный бас, достоверная локализация звуковых источников, широкий динамический диапазон. Покупка дорогостоящих внешних громкоговорителей откладывается - простота и удобство коммутации, встроенные динамики мощностью 6 Вт.

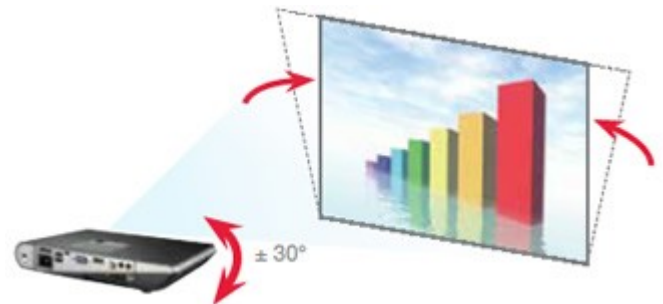
### Преимущества технологии SRS WOW HD

- Улучшенная стереобаза, увеличенный динамический диапазон
- Качественное воспроизведение низких частот
- Натуральное звучание, достоверная локализация источников

### Автоматическая коррекция

При установке проектора с наклоном до 30° изображение настроится автоматически, без дополнительных действий с вашей стороны. Включите и начинайте!

Автоматическая настройка



### 3D Ready

Собственная скорость проекторов, построенных на базе технологии DLP®, позволяет обрабатывать видео и графику с частотой 120 Гц. Полный экран, максимальный цветовой диапазон, стереоскопическое 3D изображение. Максимальная отдача от рабочего и учебного процесса: ML1500 обеспечивает качественно новый уровень воспроизведения визуальных материалов. Всё для вашего вдохновения!



## Гарантия качества цветопередачи

Великолепное качество цветопередачи гарантировано производителем в течение 5 лет с момента покупки проектора Optoma DLP®.



## Фотографии

Карта SD с вашей фотокамеры или мобильного телефона - моментальный обмен идеями между участниками групп, больших или маленьких. Без необходимости использовать дополнительные провода для подключения устройств. В качестве идеи: используйте возможность воспроизведения слайд-шоу с музыкальным оформлением - в фоновом режиме перед началом встречи. Привлекайте внимание, генерируйте новые идеи!

## Видео

Просмотр любимого фильма - что может быть лучше после долгого трудового дня... без необходимости конвертировать видеофайлы; проектор ML1500 напрямую поддерживает большинство популярных форматов видео и аудио файлов. HD-Ready и технология LED - яркие цвета, глубина и разборчивость изображения, без ухудшения характеристик с течением времени.

## Презентации и текстовые документы

Оригинальный проигрыватель файлов Microsoft Office и Adobe PDF позволит сохранить ваши рабочие документы непосредственно на карту SD (до 32 ГБ)\* или на USB накопитель\* - всё готово к работе!



\*карта SD Card и USB накопитель не входят в комплект поставки. При подключении к некоторым устройствам могут потребоваться дополнительные кабели, поставляются отдельно.

## Технология LED

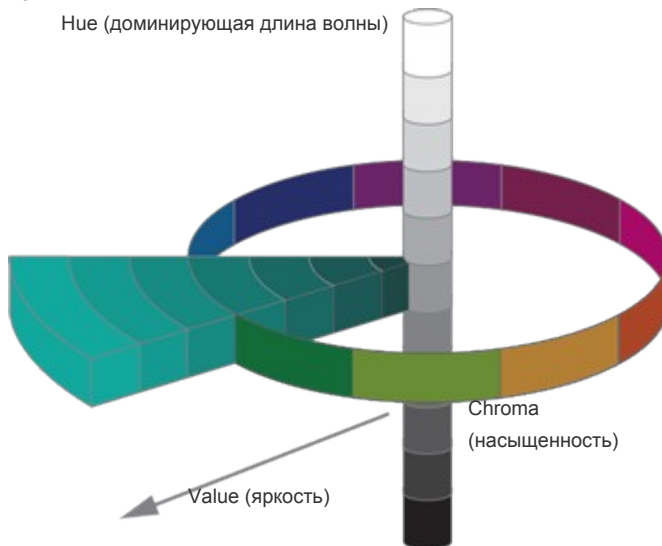
В отличие от лампового проектора, где изображение создаётся из единого светового потока, светодиодный (LED) проектор ML1500 формирует каждый из первичных цветов (красный, зелёный и синий) по отдельности, цветоделящее колесо Colour Wheel не используется.

Практический опыт подтверждает, что по субъективному

восприятию яркости LED проектор вдвое превосходит ламповые аналоги (эффект Гельмгольц-Кольрауша, Helmholtz-Kohlrausch (HK). Благодаря эффекту «повышенной яркости» LED проектор ML1500 воспроизводит комфортное для просмотра изображение с гораздо большего расстояния, чем предполагают заявленные ANSI характеристики, без потери качества - даже в условиях недостаточного затемнения помещения

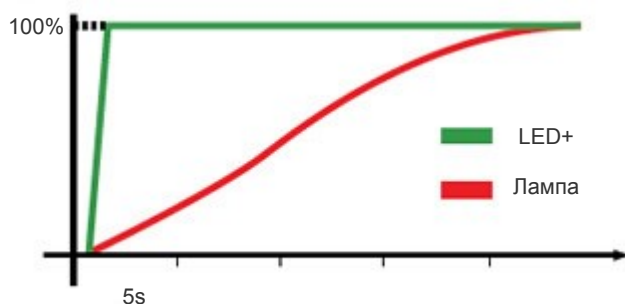
В отличие от традиционного лампового модуля светодиодный источник проектора ML1500 обеспечит постоянный уровень яркости и цветопередачи в течение многих лет использования устройства, освобождая вас от затрат, связанных с заменой лампы.

Нуе (доминирующая длина волны)



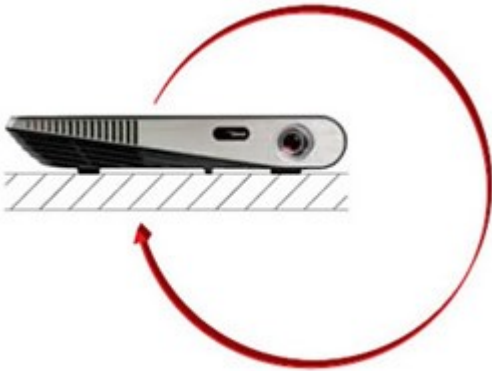
## Моментальное включение/отключение

Быстрая установка и демонтаж благодаря функции моментального включения/отключения питания. Технология LED позволяет достичь полного уровня яркости в течение нескольких секунд.



## Digital Signage

Встроенный функционал Digital Signage - для рекламно-информационных систем, устанавливаемых, например, в музеях или в торговых центрах.



Лучший результат технологического прогресса - уменьшение вредного воздействия на окружающую среду. Именно поэтому вся продукция компании Optoma рассчитана на длительный срок эксплуатации; при производстве были учтены такие важные моменты, как сокращение ресурсозатрат, оптимизация логистического цикла, полное отсутствие токсичных материалов. Естественно, мы не забыли об энергосберегающих функциях и возможности вторичной переработки. Мы стремимся к минимизации негативного воздействия на окружающую среду ещё на этапе создания новых продуктов.

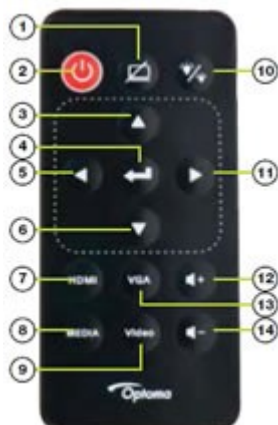
## ML1500 Specification

Технология дисплея	Чип 0.45" WXGA DMD технология DLP® от Texas Instruments
Разрешение матрицы	WXGA (1280 x 800)
Яркость <sup>1</sup> (в режиме Bright)	1500 LED*
Контрастность	15,000:1
Уровень шума (в режиме ECO)	30 дБ
Вес (кг)	1.4
Разъемы	HDMI, VGA (YPbPr/RGB), композит, аудиовход 3.5 мм, аудиовыход 3.5 мм, слот для карт SD (до 32 ГБ), 2 x USB тип A (чтение Wireless), микро USB
Совместимость с видео	PAL, NTSC M/J, 3.58 МГц, 4.43 МГц, 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i
Качество цветопередачи	1073.4 млн
Объектив	F/1.5; f=13.92 мм, фиксированный зум
Проекционное отношение	1.4:1
Размер экрана	0.43 - 2.54 м (17" - 100") диагональ 16:10
Проекционное расстояние	0.52 - 3.00 м
Формат	Собственный 16:10, поддерживаемые 16:9 / 4:3
Сдвиг объектива (offset)	105%
Горизонтальная развертка	49.64 кГц
Вертикальная развертка	50 – 120 Гц
Тип лампы	LED
Срок службы лампы (в режиме Eco/Bright)	20,000 ч LED
Коррекция трапециевидных искажений	±40° вертикальная (автоматическая)
Аудио	6 Вт стерео (2x3 Вт) технология SRS WOW HD
Размеры (ШxГxВ) (мм)	270 x 170 x 48
Пульт ДУ	Полнофункциональный тонкокорпусный пульт ДУ с возможностью выбора источника сигнала
Питание	100-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	145 Вт максимум (в режиме BRIGHT), режим Standby < 0.5 Вт
Условия эксплуатации	Температура 5°C - 35°C, максимальная влажность 85%, максимальная высота над уровнем моря 2500 м
Равномерность светового потока	85 %
Безопасность	Замок Kensington Lock
Стандартные аксессуары	Транспортная сумка, сетевой шнур, ИК пульт ДУ с элементами питания, карта быстрого запуска, гарантийный талон
Дополнительные аксессуары	Адаптер mini WiFi dongle, 3D-очки с активными затворами Optoma ZD301 DLP® Link™
RoHS	Соответствует
3D просмотр	Требуются очки с активными затворами Optoma DLP® Link™ ZD301 – поставляются отдельно
3D совместимость	Для работы в формате 3D требуется 3D-совместимый контент: стандартные приложения, включая образовательные 3D-модули, специализированные программы для дизайна и моделирования и проч.
Аудио (Вт)	6 Вт стерео (2x3 Вт) технология SRS WOW HD
Гарантия, лет	2
Экранное меню	Мультиязыковая поддержка (12 языков): Русский, English, French, Spanish, Portuguese (Brazilian), German, Italian, Polish, Dutch, Swedish, Greek, Turkish
Беспроводное подключение (опция)	Yes
Особенности	Презентация "без компьютера", LED источник света

## Навигация с помощью пульта ДУ

### Пульт ДУ ML1500

1. Отключение изображения
2. Включение
3. Навигация вверх
4. Ок
5. Навигация влево
6. Навигация вниз
7. HDMI
8. Мультимедиа проигрыватель
9. Видео
10. Яркость LED
11. Навигация вправо
12. Увеличение громкости
13. VGA
14. Уменьшение громкости



### Разъёмы ML1500

15. Слот для SD карт
16. USB-A
17. Микро USB
18. VGA
19. HDMI
20. Композит
21. Аудиовход
22. Аудиовыход
23. Замок Kensington™ lock
24. Питание
25. USB-A

Удобное подключение / Широкий набор коммутационных интерфейсов



**Таблица проекционных расстояний 0.52 - 3 м (соотношение сторон 16:10)**

Проекционное расстояние(м)	Макс. размер по горизонтали (м)	Макс. размер по вертикали (м)	Макс. размер по диагонали (м)	Макс. размер по диагонали (дюймы)
0.52	0.37	0.23	0.44	17.24
1.00	0.71	0.45	0.84	33.16
1.50	1.07	0.67	1.26	49.74
2.00	1.43	0.89	1.68	66.32
2.50	1.79	1.12	2.11	82.91
3.00	2.14	1.34	2.53	99.49

Данные приведены в ознакомительных целях

ML1500 также поддерживает формат изображения 4:3, при котором данные будут отличаться от приведённых в таблице.



**Optoma Europe Ltd.**

42 Caxton Way, Watford Business Park, Watford, Hertfordshire, UK. WD18 8QZ

[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)

\*Под LED яркостью подразумевается воспринимаемый эквивалент яркости в ANSI люменах в ламповом проекторе. Уровень LED яркости учитывает феномен "повышенной" яркости благодаря эффекту Гельмгольц-Кольрауша, Helmholtz-Kohlrausch (HK). 1Уровень яркости и срок службы зависят, прежде всего, от выбранного режима работы, особенностей внешней среды и условий эксплуатации. Уровень яркости будет со временем уменьшаться. 2Стандартный срок службы источника света измеряется методом тестирования. Зависит от выбранного режима работы и особенностей окружающей среды. 3Гарантия производителя: при стандартном режиме эксплуатации технология цветопередачи Optoma DLP® останется неизменной в течение всего срока службы. Исключения: (a) Гарантия недействительна, если проектор был поврежден вследствие злого умысла (b) Гарантия не распространяется на устройства, эксплуатируемые в промышленных или коммерческих помещениях с высоким уровнем задымления (c) Гарантия производителя не может быть применена в случае, если износ лампы составляет более 50%, а также по причине иных возможных повреждений (d) Со временем цветовая гамма может немного измениться.

Все права защищены © 2013, Optoma Europe Ltd. Все используемые названия продуктов и технологий приведены исключительно в целях идентификации, в соответствии со стандартными правилами работы с зарегистрированными товарными знаками. Логотипы Crestron®, Crestron и RoomView® являются зарегистрированными товарными знаками, собственностью компании Crestron Electronics, Inc. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Торговые марки DLP®, BrilliantColor™ и логотип DLP являются собственностью компании Texas Instruments. Все изображения предоставлены исключительно в ознакомительных целях. Внешний вид товаров может иметь незначительные отличия. В некоторых случаях на переднюю панель устройств нанесён цифровой логотип Optoma. Компания Optoma оставляет за собой право изменить или заменить продукт и/или его графическое представление без предварительного уведомления.

Некоторые изображения могут быть смоделированы.

03/07/2014 10:04