

Пассивная 3D технология с круговой поляризацией

Самый сильный аргумент в пользу данной технологии является то, что это выгодно! При установке даже небольшого кинотеатра на 20-30 мест необходимо будет приобрести не активные 3D очки по 50-100\$, а пассивные всего по 2-3\$. И выгода это не только на момент покупки, а и в процессе дальнейшей эксплуатации. В кинозале очки становятся расходным материалом, и докупать при поломке 1шт. по 2-3\$ значительно выгоднее, чем тратить по 50-100\$. Например, если кинозал на 40 мест, то общая стоимость очков будет всего 80\$ - это выдается зрителям на руки при просмотре кино.

Кроме того - пассивные и легкие очки не требуют замены батареек, не нужно беспокоиться, что батарейки могут потечь и испортить очки, а по сравнению с очками которые на аккумуляторах – вам не нужно тратить время на проверку и их зарядку.

Принцип работы: в 3D технологии с круговой поляризацией изображения для левого и правого глаза разделяются с помощью поляризационного фильтра с круговой поляризацией. Они проецируются на специальный металлизированный экран, не меняющий поляризации светового потока. Направления поляризации подобраны таким образом, что каждый глаз видит только предназначенное для него изображение.

Проигрыватель 3D контента	Кабель HDMI-HDMI	Проектор OPTOMA EH501	Активный фильтр поляризационный	3D очки пассивные	Проекционный экран металлизированный
					
100-200\$	100-200\$	3100\$	800\$	3\$ за 1шт.	90\$ за 1м2

Пример расчета комплекта оборудования на 40 мест и проекционный экран шириной 5 метров

3D медиаплеер	Кабель KRAMER HDMI-HDMI 10,6м	Проектор OPTOMA EH501 5000 ANSI Lm 3D Full HD	Активный фильтр поляризационный	Очки 40 шт. по цене 3\$ за 1шт.	Проекционный экран размером 5x2.9м
150\$	140\$	3100\$	800\$	120\$	1305\$

Итого: 5 615\$

Эта 3D-технология идеально подходит для:

- проведения презентаций и демонстраций с 3D-видео в различных залах для заседаний и комнатах переговоров;
- более наглядного обучения в аудиториях и классах с применением интерактивных 3D-систем;
- 3D профессиональных кинозалов с большим количеством мест;
- небольших 3D кинотеатров с количеством мест от 15-20 и больше;
- домашних 3D кинозалов и игровых комнат;
- 3D компьютерных медицинских изображений;
- 3D-компьютеров с автоматизированным проектированием (САПР).

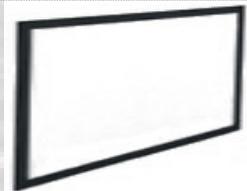
Преимущества 3D технологии с круговой поляризацией: высокое качество 3D эффекта, применяется для большого числа зрителей, это наиболее комфортное решение для длительного просмотра 3D видео, минимальные затраты при увеличении количества зрителей (3D очки имеют низкую стоимость).

3D технология с активными очками

В настоящий момент это наиболее распространенная 3D технология для домашних и бизнес решений, для выставок, презентаций и т.д.

Одним из плюсов этой технологии является то, что можно использовать уже имеющийся обычный бело матовый экран или экран с серым покрытием, или вообще показывать на любой светлой поверхности без экрана – на стене или потолке (например, звездное небо и планеты как в планетариях), и т.д.

Принцип работы: В данной технологии на экран поочередно с высокой частотой выводятся изображения для левого и правого глаза. Специальные очки у зрителей имеют жидкокристаллические окуляры. Получив сигнал для синхронизации, очки открывают левый окуляр и закрывают при этом правый, а затем наоборот - закрывают левый окуляр и открывают правый, в зависимости от воспроизводимой картинке на экране для левого или для правого глаза.

Проигрыватель 3D контента	Кабель HDMI-HDMI	Проектор OPTOMA EH501	3D очки активные	Проекционный экран
 или 3D медиаплеер				
100-200\$	100-200\$	3100\$	55\$ за 1шт.	40\$ за 1м2
Пример расчета комплекта оборудования на 20 мест и проекционный экран шириной 5 метров				
3D медиаплеер	Кабель KRAMER HDMI-HDMI 10,6м	Проектор OPTOMA EH501 5000 ANSI Lm 3D Full HD	Очки OPTOMA ZD302 20 шт. по цене 55\$ за 1шт.	Проекционный экран размером 5x2.9м
150\$	140\$	3100\$	1100\$	580\$

Итого: 5 070\$

Эта 3D-технология идеально подходит для:

- домашних 3D кинозалов и игровых комнат;
- небольших 3D кинотеатров с количеством мест до 20-30;
- для показа 3D на поверхности где нет возможности применять проекционный экран – например планетарии;
- проведения презентаций и демонстраций с 3D-видео в различных залах для заседаний и комнатах переговоров;
- 3D-компьютеров с автоматизированным проектированием (САПР).
- 3D компьютерных медицинских изображений.

Преимущества 3D технологии с активными очками: высокое качество 3D изображения; простота установки, настройки и использования; поддержка многих производителей; доступность; лучшее решение для дома; возможность интеграции сложных 3D систем; возможность использования стандартного матового экрана и воспроизведения 2D кино.

К недостаткам данной технологии можно отнести: дорогостоящие очки, поэтому экономически нецелесообразно применять для массовых мероприятий.