



Решения за образованието

Един по-привлекателен начин за обучение



Знаем, че имате нужда от надеждно и лесно за настройка оборудване, което да помогне за по-ефективно преподаване. Това е работа за Optoma. Нашата гама продукти за образованието осигурява ценово ефективни, висококачествени продукти, с които обучението оживява. От малки класни стаи до големи аудитории, това ръководство ще изясни как всички аспекти на образователната среда могат да се възползват от технологичните решения на Optoma.



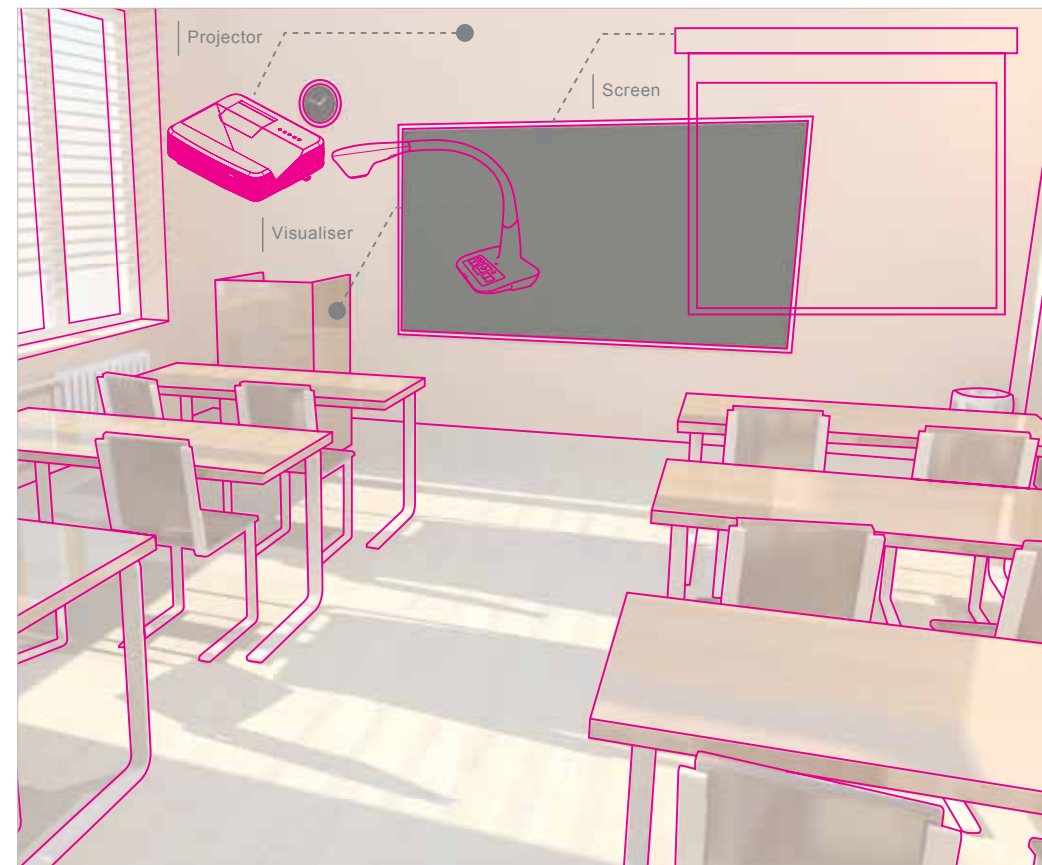
Съдържание

Вдъхновяващи инструменти за преподаване	4
Решения, пестящи място	8
Интерактивно обучение	9
Безжична интерактивна свързаност	10
Гъвкава мрежова работа и управление	12
Стандарт HDBaseT®	13
Изключително качество и надеждност	14
3D обучение	16
Иновативни образователни инструменти	18
Акcesoари за цялостни инсталации	20
Пестене на енергия	22
Интерактивни ултра-късофокусни проектори Optoma	24
Как да изберем подходящия проектор	25
Речник на термините	26
Гаранция – допълнително спокойствие	27



www.optoma.com

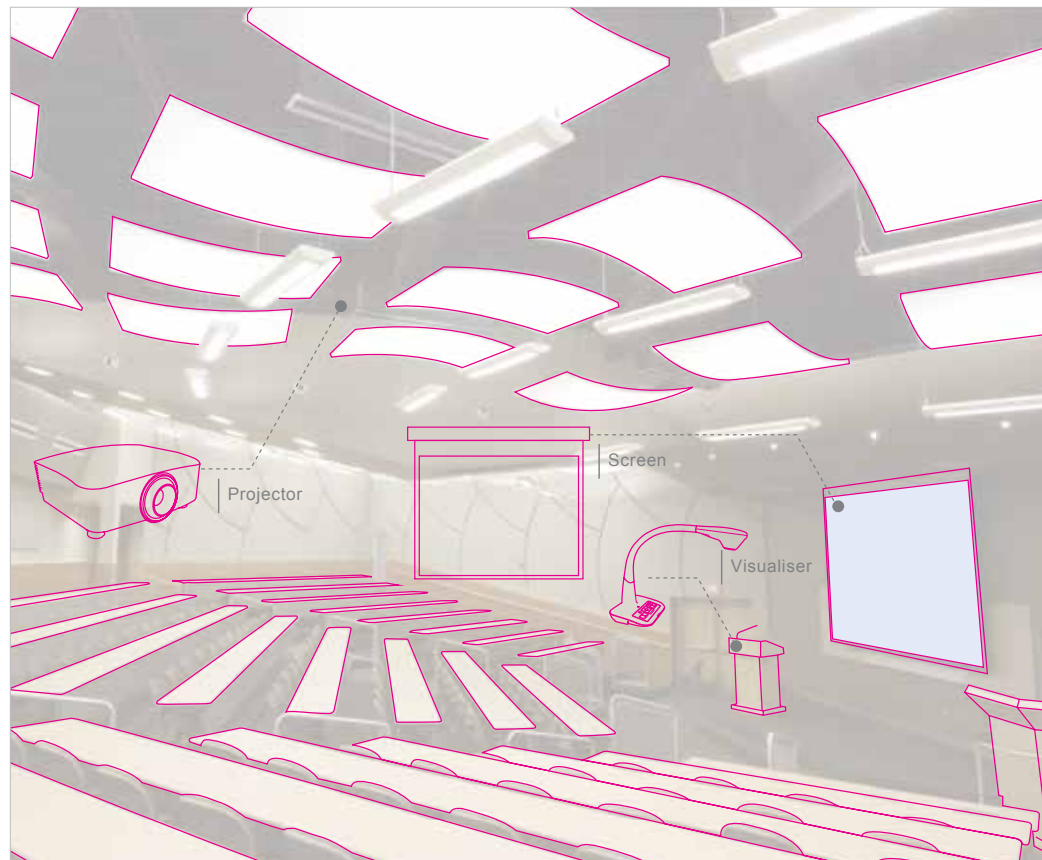
Вдъхновяващи инструменти за преподаване



Класна стая и научна лаборатория

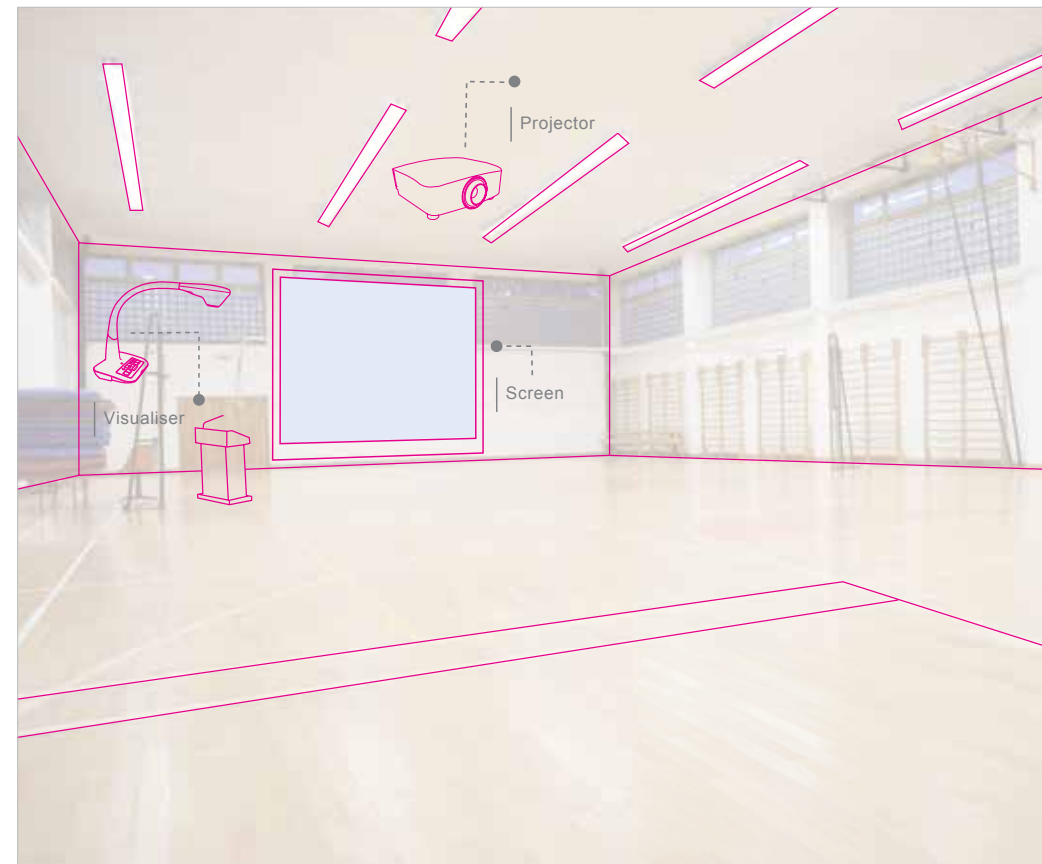
Няма по-добро място от класната стая за увличане на учениците. Използвайте интерактивен проектор, за да вдъхновите множество ученици и визуализатор, за да споделите и най-малките обекти, текст, или детайлни експерименти. Идеалната комбинация за показване на научни





Зала за лекции

Залата за лекции трябва да бъде напълно оборудвана с последните продукти за презентации – мощният проектор е от съществено значение за ярка, кристално ясна картина, която цялата аудитория може да види.



Училищна зала

Училищната зала може да използва за много повече неща, освен за училищни събрания. Модерното презентационно оборудване може да позволи реализацията на пълния потенциал на залата. Лазерните проектори на Optoma са идеални за високите тавани, защото са ярки (над 6000 лумена) и се нуждаят от съвсем малко поддръжка. За повече информация вижте нашата гама ProScene.

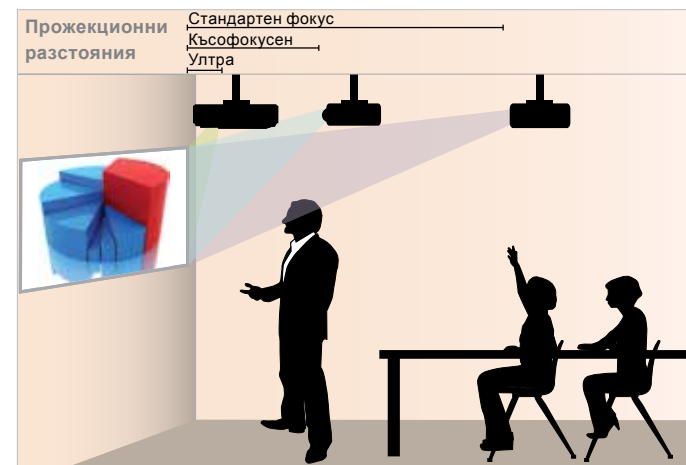


Решения, пестящи място

Сенките и отблясъците по екрана са в миналото с гамата късофокусни и ултра-късофокусни проектори на Optoma. Педагозите сега могат да стоят и преподават пред самия екран.

Лесна инсталация

Тези проектори могат да покажат 100" диагонал на изображението само от 55cm разстояние от екрана.



Без сенки

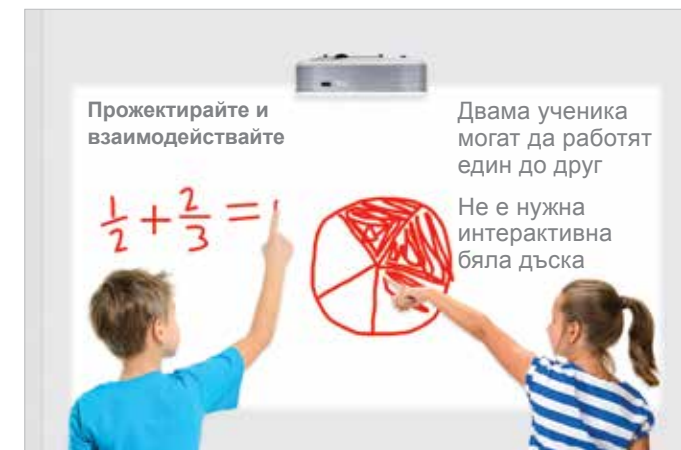
Преподавайте без прекъсване от сенки, с позициониран близо до екрана проектор.



Интерактивно обучение

Преподаването се превръща в забавно и вълнуващо преживяване с интерактивния ултра-късофокусен проектор.

Превърнете всяка повърхност в интригуващо съвместно 3D интерактивно работно пространство до 140", без да е необходим екран. Optoma има голям набор от интерактивни и не-интерактивни проектори с XGA, WXGA, 1080p и WUXGA резолюция.



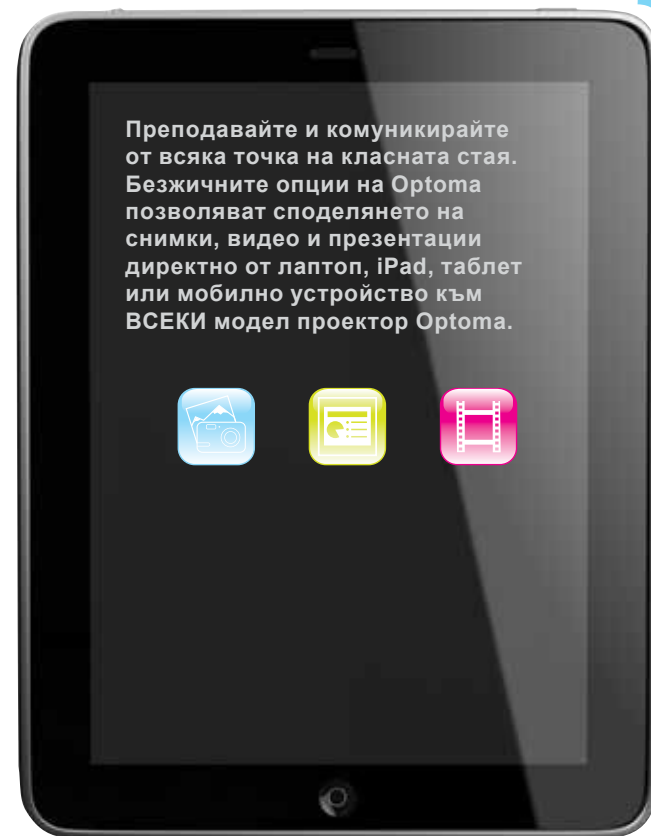
Ултра широки: повече ученици, които работят заедно

Ултракъсофокусният интерактивен безлампов проектор Optoma е еквивалентен на 2 изображения 4:3, показани едно до друго и позволява да повече ученици да си сътрудничат на екрана.

Optoma предлага най-новото в интерактивната прожекция. Имате възможност да използвате интерактивност от всяка точка на стаята или просто до дъската.



Безжична интерактивна свързаност



Мрежово изобразяване

Поддръжката на разделяне на екрана позволява да се показват едновременно до 4 изображения. Възможността за показване на множество източника може да се използва за обогатяване на презентация или урок със снимки и видео, без да се превключва между приложенията и де се прекъсва урока. Показаното изображение също може да се изпрати към локална мрежа и да се прожектира от до 8 проектора по едно и също време. Чудесно за обучение в големи лекционни зали или няколко стаи



4 в 1 разделена прожекция



Гъвкава мрежова работа и управление

Мрежово управление

Осигуряването на правилната работа на всеки проектор в една сграда е времеемко и скъпо. Мрежовият LAN контрол, използвайки безплатния софтуер Crestron RoomView® улеснява управлението, позволявайки ви да преглеждате статуса на до 250 проектора.

RoomView
connected



1 до 8

Просто управление, наблюдение и контрол



24/7 система за предупреждения в реално време, осигуряваща информация за живота на лампата, статуса на захранването и наличие на устройството



Предупреждения по и-мейл за смяна на лампа



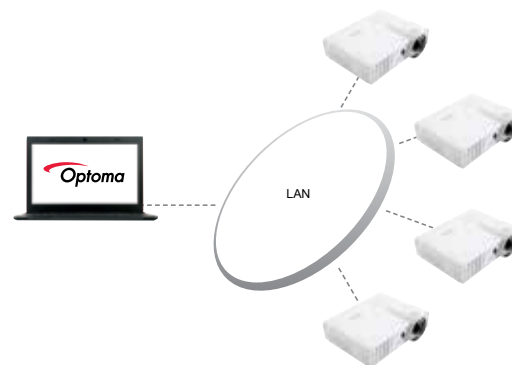
Функции за автоматизиран график, като включване и изключване



Настройки като входове, яркост и сила на звука



Разпространение на спешен текст за неотложни и важни анонси



HDBaseT®

Опростява инсталацията и контрола и подготвя за

бъдещето вашето аудио-видео оборудване. Optoma предлага много проектори с HDBaseT®. Това позволява не само да се пренасят данни на много по-големи разстояния, отколкото по HDMI, но също и преноса на HD видео, аудио, етернет, захранване и управление по единствен кабел. Това значително намалява броя на кабелите, необходими за стандартна образователна инсталация и подготвя вашата технологична инвестиция за бъдещето.

HDBT
ASE



Исключително качество и надеждност

Съвременната DLP® технология ви помага да изнасяте ясни, ярки и цветни уроци, които привличат и вдъхновяват учениците и правят обучението забавно и завладяващо.

Детайлни прожекции.

Уроците в класната стая и презентациите в университетската зала за лекции изискват точни и безупречни изображения. Технологията DarkChip3™ на Texas Instruments възпроизвежда изключителен контраст за точни графики и кристално чист текст. Отчетливото бяло и дълбокото черно означават, че изображенията оживяват и текстът е по-четлив.



Удивителни цветове

Грабнете вниманието на вашите ученици с ярки, живи изображения, благодарение на технологията BrilliantColor™ вградена във всички Optoma проектори

BrilliantColor™



Без



С

Цветова гаранция

Ние сме абсолютно сигурни, че цветовото качество на нашите проектори ще остане също толкова добро, както при първото пускане на проектора. Optoma го гарантира за пет години.

След 5 години DLP® прожекции



0 часа



10 000 часа

DLP технология

Проекторите Optoma използват DLP® технология, разработена от Texas Instruments. DLP® чипът във всеки проектор съдържа милиони огледалца, за да възпроизведе висококачествени изображения, без деградация на цветовете през времето на работа, за разлика от други технологии.

DLP проекторите са в защитен от запрашаване запечатан корпус, без въздушен филтър, което пази модулите от замърсяване. Това означава, че те имат нужда от много малко поддръжка, без филтри за вадене и чистене.



3D обучение

Подобри

- ✓ **Разбиране**
- ✓ **Задържане на информация**
- ✓ **Ангажиране**
- ✓ **Концептуализация**
- ✓ **Постижения**

Вдъхнете живот на идеите си с 3D прожекции! Съвременните ресурси за обучение отварят нови възможности за обучение както за преподавателите, така и за учениците.

Изследвайте света, пътувайте през космоса и вижте вътре в тялото ... Optoma Full 3D проектори извеждат образованието на съвсем ново ниво на задълбочаване и удоволствие.

Защо 3D е важно?

"Резултатите от изследванията показват, че учениците имат силно предпочитание за визуално и кинестетично обучение, като 85% от учениците предпочитат наблюдение и действие, докато само 15% от учениците предпочитат слушане."

Влиянието на 3D върху академичните резултати

„Резултатите от изследванията показват положителен пазарен ефект от използването на 3D анимации при обучение, преговор и изпитване. В експериментални условия 85% от учениците в 3D клас подобриха резултатите си от предварителния тест до окончателния тест, докато само 52% от 2D класа подобриха резултатите си.“

Въздействието на 3D относно взаимодействията на класната стая

бъдат непослушни! Искам да продължа да го използвам за различни теми.” – Коментар на учител. Цитатите са взети от бялата книга „

3D в образованието” от професор д-р Анна Бамфорд, Директор на Международната агенция за научни изследвания.

За повече информация за 3D посетете www.optoma.co.uk/projectortechnology/3D

Пример от Абатско училище

Абатско училище избра DLP технологията. Катрин Макаулей, заместник-директор каза:

„Ние използваме DLP проектори Optoma, като основният ни критерий е всеки закупен проектор да е с DLP технология. DLP проекторите предлагат чудесно качество на картината както в 2D, така и в 3D, добро съотношение цена-качество и са много надеждни. Приоритет за нас е, че можем да ползваме 3D съдържание, за да помагаме на учениците ни да учат, използвайки най-добрите ресурси.“

Абатско училище:
Първата класна стая в света с 3D прожекция, Великобритания





Иновативни образователни инструменти

Визуализирайте повече детайли

При обучението най-често детайлът е най-важен и никога не е в повече. Възможността да се покаже детайлът, особено при експерименти или малки обекти на широка аудитория може да бъде трудно, но е голямо предимство.

С документните камери на Optoma просто поставяте обекта под камерата, свързвате с проектор или дисплей и показвате всичко на големия екран, точно както се случва.

Това дава зашеметяващо качество на картината и позволява на класа да види детайли, често невиджани от човешкото око.

Подходящи за класни стаи и зали за лекции, те са чудесен начин да предоставите на учениците по-интерактивно обучение.

Визуализаторите Optoma са проектирани с висококачествена камера, зум и могат да правят снимки или да записват видео.

Дори можете да запишете видео от научен експеримент, да го запазите на вашия компютър през USB или SD Card, за да го използвате и в следващия си час. Учениците също могат да записват своите демонстрации за преглеждане по-късно.

Тези мощни и стабилни устройства са пълни с полезни функции, които могат да революционизират уроците.

За повече информация посетете: www.optoma.com





Аксессуары за целостни инсталации

Решения за монтаж

Optoma има гама решения за монтаж в бял и в черен цвят, за ви да осигури целостни инсталации. Изборът е между стойки за монтаж на таван с различна височина, късофокусни и ултра късофокусни, или стойки за маса, които заедно с интерактивен ултра късофокусен проектор превръщат масата или пода в интерактивна повърхност.

Безжични опции

Споделяйте съдържание на голям екран безжично от мобилно устройство, таблет, лаптоп, настолен компютър или Mac. Лесни за настройка и употреба, безжичните устройства Optoma са идеални за заседателни зали, класни стаи и зали за лекции. Посетете нашия уеб сайт за да видите пълната гама и детайли за съвместими проектори

Екрани

Екраните Optoma са налични в широка гама размери и стилове, включително за монтаж на таван или стена, ръчни, електрически и преносими.

3D очила

Изберете между радиочестотни (RF) и DLP® Link™ 3D очила. Тези леки очила са напълно презареждаеми и съвместими с повечето диоптрични очила

Надстройте своя ултра-късофокусен проектор от Epson до Optoma

Училища и университети, които трябва да заменят наличните си ултра-късофокусни (UST) проектори Epson, но не искат да се затрудняват с нови крепежи, могат лесно да надградят до Optoma Full HD модел, използвайки нашия адаптер за стойка за монтаж.

Адаптерът лесно се фиксира към наличната ултра-късофокусна стойка Epson и новия ултра-късофокусен проектор Optoma Може да бъде инсталиран за минути.

Гледайте видеото за бърза и лесна смяна на стария Epson с нов проектор Optoma.

Посетете секцията за образование на www.youtube.com/OptomaEMEA

Пестене на енергия

Пестене на енергия = пестене на пари

Технологията Еко⁺ на Optoma помага да се намали въздействието върху околната среда.

Есо⁺ режим

Пести енергия, пести пари. Еко⁺ технологията намалява консумацията на енергия до 30%. Тази интелигентна функция има също и положителен ефект върху живота на лампата, увеличавайки го с до 70%, намалявайки общата стойност на експлоатация и необходимостта от поддръжка.



Автоматично изключване

Може да има случаи, в които проекторът е оставен да работи, когато не се използва. За да се пести енергия, ако проекторът е оставен включен, но няма подаден сигнал, функцията „автоматично изключване“ изключва проектора след предварително зададен период от време

Динамична настройка на яркост и консумация



Ярка сцена

~100% консумация на енергия



Тъмна сцена

~ 30% консумация на енергия

Еко аудио видео заглушаване

Контролирайте своята презентация с функцията Еко аудио видео заглушаване. Насочете вниманието на аудиторията извън екрана, като загасите изображението, когато не ви е нужно. Това също намалява консумацията на енергия до 30% и удължава живота на лампата.

Безлампови лазер-фосфор проектори

Безламповата технология на Optoma с лазер-фосфор източник на светлина не само възпроизвежда постоянна яркост и страхотни цветове, но е и изключително енергийно ефективна. Източникът на светлина изисква минимално време за загряване и охлаждане и има дълъг живот повече от 20000 часа. Тази технология елиминира необходимостта от подмяна на лампа и филтър, давайки ниска цена на експлоатация и минимална поддръжка.

Reach your green goals



Нашата гама проектори за образованието имат екологичен дизайн, помагат да намалите замърсяването и консумацията на енергия.

Дизайн и опаковка

Ние сме проектирали нашите продукти за дълъг живот, с използването на по-малко материали, минимална опаковка и без повечето токсични субстанции. С всеки нов продукт ние се стараем да намалим влиянието върху околната среда

Енергийна ефективност

Optoma е на челно място по представяне на енергийно най-ефективните продукти в индустрията.

- По-малко от 0.5Вата консумация в режим изчакване. Optoma беше първата компания, която представи проектори, консумиращи до 75% по-малко енергия, сравнено с нормалния режим на изчакване.
- Продуктите Optoma са проектирани да ограничават консумацията на енергията с функции като Еко режим, автоматично изключване и отдалечено управление и контрол.
- Пестене на лампата – лампата автоматично се гаси 10 минути след като проекторът не получава входен сигнал, така че пестите електричество, а лампата издържа по-дълго време и намалява цената за подмяната ѝ.
- Ние разработваме нови технологии не само за да удължим живота на лампата, но и за да намалим употребата на ценни земни ресурси.

Рециклиране

Optoma проектира продукти, които издържат дълго. Нашият подход към рециклиране започва с ефективни продукти, съдържащи колкото е възможно по-малко материали. Ние също непрекъснато удължаваме живота на нашите лампи, пестейки пари на клиентите си и генерирайки по-малко отпадъци. Независимо от това, ще дойде време, когато ще бъде необходимо да се рециклира вашия продукт. Ние в Optoma изцяло се присъединяваме към Директивата за ТЕЕО, която има за цел да се намали количеството на произвежданото електрическо и електронно оборудване и да се насърчи повторната употреба, рециклирането и възстановяването.

Серия интерактивни ултра-късофокусни проектори Optoma

Сериите 319 и 320 на Optoma включват супер ярки ултра-късофокусни проектори, както интерактивни, така и не-интерактивни, с резолюция 1080p, WXGA или XGA

Супер размер и никакви сенки:

Прожектирайте 100" изображение само от 55cm разстояние. В такава близост на проектора до екрана се избягват сенките от презентатора.

Гъвкави:

Проекторите могат да се монтират на стена, таван и дори на маса и да създадат интерактивна повърхност без нужда от екран или интерактивна дъска.



Ключови характеристики:

- Интерактивни (мулти-тъч точки или писалки) и не интерактивни модели
- Бърза и лесна инсталация – сглобена стойка за стена и авто калибрация
- Супер ярки – до 3500 ANSI lumens (серия 319) и 4000 ANSI lumens (серия 320)
- Мощен 16 W високоговорител
- 3D големи изображения без сенки
- Гъвкава инсталация: 2x HDMI, 2x VGA, RJ45, RS232
- Проекционно съотношение 0.25 (1080p), 0.27 (WXGA) или 0.33 (XGA)



Как да изберем подходящия проектор

За избора на подходящ проектор трябва да се вземат предвид няколко фактора, като размера на помещението, броя ученици/студенти и околното осветление. Ползвайте насоките по-долу, за да намерите най-подходящия проектор за своите приложения.

ТИП ПРОЕКТОР, СПОРЕД ГОЛЕМИНАТА НА ПОМЕЩЕНИЕТО

Размер на помещението	Брой ученици	Препоръчана яркост на проектора
Малко	0 – 30	2500 – 3000L
Средно	30 – 50	3000 – 3500L
Голямо	50 – 100	3500 – 4000L
Голяма зала или аудиториум	100+	4000L+

Изисквана яркост на проектора според осветеността на помещението

Околна светлина	Описание на помещението	Recommended minimum brightness
Тъмна стая	Без прозорци	500 lumens
Слаба околна светлина	Много слаба светлина от вътрешно осветление или прозорци	1,000 lumens
Средна околна светлина	Слаба светлина от вътрешно осветление и	2,000 lumens
Силна околна светлина	Силна светлина от вътрешно осветление и прозорци	3,000 lumens

Изборът на правилния проектор изглежда труден с толкова много фактори за преценка. Ние можем да ви помогнем за избора на оборудване на вашата класна стая, зала за лекции или заседателна зала. Позвънете ни или ни напишете и-мейл и ние ще ви консултираме.

Речник на термините



Full HD 1080p

1080p резолюцията дава точни и детайлни изображения от HD съдържание без намаляване на резолюция и компресиране; идеална за гледане на Blu-ray филми, HD телевизия и видеоигри.



HD Ready

HD Ready проекторите могат да възпроизведат 720p/1080i High Definition картини. Ще видите голямо подобрене в картината с 720p/1080i HD, макар че няма да видите всяка малка подробност от източници като Blu-ray (1080p) диск.



Full 3D

Full 3D проекторите могат да възпроизведат истинско 3D съдържание от почти всички източници, включително 3D Blu-ray плейъри, 3D телевизия и последно поколение игрови конзоли. Поддържат 144Hz честота на опресняване за плавни изображения без премигване.



Светодиод (LED)

Безламповите светодиодни (LED) проектори са енергийно по-ефективни от проекторите с лампа. И имат много по-дълъг живот (до 20,000 часа).



Еко⁺

Еко⁺ технологията дава функции за висок контраст, по-дълъг живот на лампата и пестене на енергия, които са лесни за употреба и намаляват консумацията на енергия.



USB захранване

USB захранването може да се ползва за HDMI донгъл, като Google Chromecast или Optoma WHD200 безжично HDMI устройство.



Високоговорители

Вградените високоговорители дават изключително качество на звука и са лесни за настройка, нямате нужда от скъпи външни високоговорители.



Изместване на обектива

Изместването на обектива позволява изместване на изображението наляво/надясно и нагоре/надолу, без да се мести проектора. Това улеснява позиционирането на проектора в помещението и позволява по-широк диапазон от размери на екрана.



Медия плейър

Интегрираният медия плейър ви позволява да използвате проектора като самостоятелно устройство, възпроизвеждайки съдържание от вътрешна памет, USB памет, или карта памет.



Ултра-късофокусен

Ултра-късофокусният обектив възпроизвежда впечатляващо големи изображения над 100" от разстояние по-малко от метър. Така можете да позиционирате проектора по-близо до стената и да намалите сенките по изображението, за да не ви пречат; идеално за интерактивни приложения.



Късофокусен

Късофокусният обектив позволява възпроизвеждане на по-големи изображения от по-късо разстояние. Т.е. можете да направите 100" диагонален образ, като проекторът е на около метър от екрана или стената.



TouchBeam интерактивна технология

Технологията на Optoma с управление с пръсти позволява няколко души да работят едновременно на проектираната картина без да ползват писалки. TouchBeam улеснява отварянето на документи и уеб браузери, а също и рисуването, анотациите, мащабиране и завъртане на изображения.



Технология лазер-фосфор

Проекторите ползват лазер за излъчване на изображение, вместо стандартна лампа или светодиоди. Този безлампов източник на светлина създава постоянна яркост и великолепни цветове с минимум поддръжка и дълъг живот.



MHL[®]

Превърнете проектора си в умен дисплей, свързвайки смартфон или таблет с единствен кабел по MHL за да играете игри, гледате видео и споделяте снимки на голям екран.



HDBaseT[®]

HDBaseT позволява преноса на данни на много по-голямо разстояние от HDMI и поддържа видео, аудио, етернет, захранване и управление в единствен кабел.

Спокойствие

Optoma проекторите са проектирани и изградени по най-високите стандарти. DLP проекторите имат запечатан, безфилтърен дизайн, който предпазва от прах и мръсотия, засягащи системата. Това означава, че те се нуждаят от малко поддръжка, тъй като нямат филтри за смяна и чистене. Както при всички устройства обаче, когато се използва непрекъснато в образователна среда, те ще трябва да бъдат обслужвани за осигуряване на надеждна работа.

Чрез нашите партньори, ще имате достъп до може би най-обширната мрежа от сервизни центрове в цяла Европа спрямо който и да е производител на проектори. И нашите специални регионални линии за помощ са на разположение, за да отговорят на въпроси. Информация за контакт може да бъде намерена на нашия уебсайт.

Допълнително спокойствие

Optoma предлага допълнителни услуги и разширени гаранции. Свържете се с нас за повече информация.

www.optoma.com



www.optoma.com