

**DIGITAL** **PROJECTION**

A Delta Associate Company

# TITAN LASER

## ВОЗРОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ



**Самый яркий DLP проектор в  
индустрии PRO AV**



Герметичная  
оптика IP60



Система  
стекирования  
SmartStack



Установка под  
любым углом



Гарантия 5 лет /  
20.000 часов



Программное  
обеспечение

[www.digitalprojection.com](http://www.digitalprojection.com)

The Visionaries' Choice

## TITAN Laser - Легенда возрождается! Невероятно яркий и сверхпрочный 3-чиповый лазерный проектор

Способность относительно компактного TITAN Laser выдавать световой поток до **37.000 люмен** делает его идеальным проектором для решения широкого спектра задач в больших помещениях. Нашей целью было создать проектор, способный воспроизводить поистине чёткие и яркие изображения с высокой контрастностью и точной цветопередачей. И никаких компромиссов.

От лидера своего класса – 3-чипового DLP-проектора вы ожидаете не что иное, как

самые последние возможности подключения, включая DisplayPort, HDMI 2.0 и HDBaseT. Благодаря совершенно новой, современной электронике, TITAN Laser предлагает все это и даже больше. Обработка HDR, постоянный контроль яркости и совместимость с DMX Art-Net — это лишь некоторые из новых функций, которые обеспечивает TITAN Laser. Наш непревзойденный опыт управления оптикой, электроникой и терморегулированием в DLP-проекторах с 3 чипами позволил нам создать идеальное решение как для проведения временных мероприятий, так и для постоянной установки.





TITAN Laser 37000 WU - 37,000 люмен - разрешение WUXGA  
 TITAN Laser 33000 4K-UHD - 33.000 люмен - разрешение 4K-UHD  
 TITAN Laser 29000 WU - 29.000 люмен - разрешение WUXGA  
 TITAN Laser 26000 4K-UHD - 26.000 люмен - разрешение 4K-UHD

динамическая контрастность 18.000:1  
 разрешение WUXGA / 4K-UHD Resolution

## Ключевые особенности



### ГЕРМЕТИЧНАЯ ОПТИКА - БЕЗ ФИЛЬТРА

Оптическая система, от лазерного источника света до объектива, полностью герметична и имеет степень защиты IP60. Это гарантирует, что светопередача и цветопередача не будут ухудшаться из-за попадания пыли. Кроме того, этот проектор не имеет фильтров, поскольку система имеет жидкостное охлаждение и использует радиаторный теплообменник, сводя к минимуму техническое обслуживание без необходимости замены или очистки фильтров.



### PROJECTOR CONTROL SOFTWARE

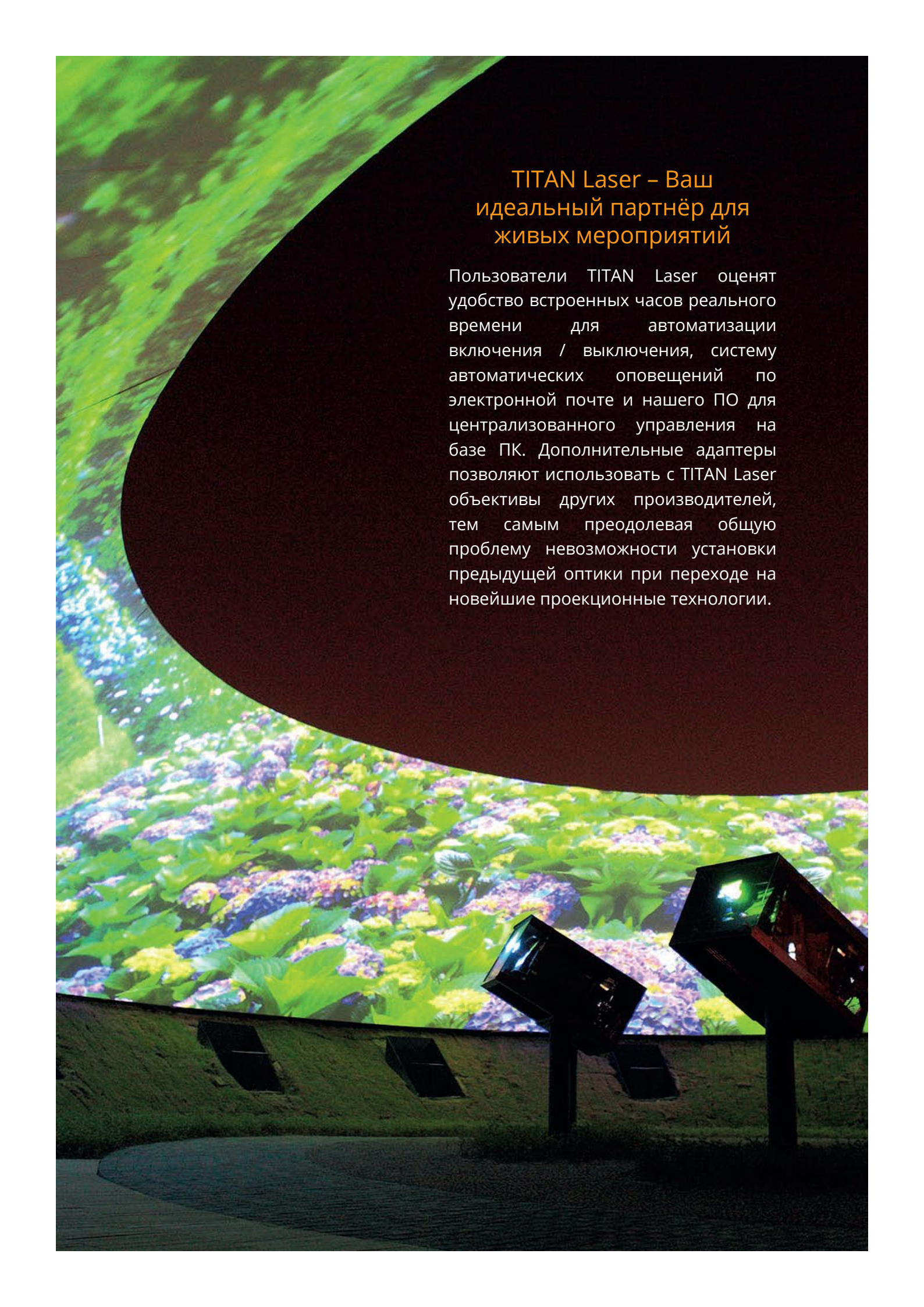
Программное обеспечение разработано для крупных проектов или случаев, когда проекторы установлены в разных помещениях. Удобный инструмент позволяет значительно сократить время, необходимое для установки и настройки - и все это с одного ПК, подключенного в сеть.



### SMART-STACK SYSTEM

Продуманная конструкция проекторов TITAN Laser позволяет устанавливать в стек несколько устройств без необходимости в дополнительных конструкциях и затратах.





## TITAN Laser – Ваш идеальный партнёр для живых мероприятий

Пользователи TITAN Laser оценят удобство встроенных часов реального времени для автоматизации включения / выключения, систему автоматических оповещений по электронной почте и нашего ПО для централизованного управления на базе ПК. Дополнительные адаптеры позволяют использовать с TITAN Laser объективы других производителей, тем самым преодолевая общую проблему невозможности установки предыдущей оптики при переходе на новейшие проекционные технологии.





## Оснащен функционалом для концертной индустрии

TITAN Laser оснащен усовершенствованным регулятором Постоянной яркости. Инструмент позволяет поддерживать светоотдачу на заданном уровне. Чем ниже значение яркости, тем дольше поддерживается уровень. Не волнуйтесь, вам не придется полностью обновлять свой парк объективов – усовершенствованный адаптер обеспечит совместимость TITAN Laser с объективами других производителей. Для максимальной гибкости и быстрой настройки TITAN Laser также предлагает коррекцию трапецеидальных искажений по горизонтали и вертикали, по 4 углам, «Бочка & Подушка», «Дуга» и Поворот изображения вместе с нелинейной деформацией и цифровым увеличением, панорамированием и сканированием

## Ключевые особенности



### РАБОТА ПОД ЛЮБЫМ УГЛОМ

Для максимальной гибкости в вариантах установки TITAN Laser способен работать в портретном и ландшафтном режимах, проецировать изображение вверх и вниз, а также под любым углом.



### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ ОБЪЕКТИВА

Функция интеллектуальной памяти объектива (ILM) позволяет автоматически изменять значения всех настроек объектива всякий раз, когда пользователь выбирает источники с различными пропорциями. Работая точно и бесшумно, система настраивает увеличение, фокусировку и сдвиг объектива согласно одной из 10 предустановок.



### Гарантия 5 лет

Благодаря подтвержденной надёжности и долговечности наших лазерных проекторов, Digital Projection предоставляет полную гарантию 5 лет / 20.000 часов.



# Представляем 100% герметичную оптику

TITAN Laser способен удивить не только качеством, но и долговечностью.

Хотя мы и не претендуем на то, что первыми предложили «герметичную оптику», мы первыми действительно это имели в виду. Революционный оптический модуль TITAN Laser со степенью защиты IP60 на 100% герметичен - от источника света до объектива, и использует жидкостное охлаждение с радиаторами для отвода тепла. Это означает, что оптическая система целиком защищена от всех типов загрязнений в воздухе, которые приводят к потускнению изображения. Неоспоримое достоинство герметичной оптики IP60 состоит в том, что светоотдача и цветопередача не будут ухудшаться со временем. Но преимущества этим не ограничиваются: безфильтровая конструкция TITAN Laser сводит к минимуму затраты на обслуживание, увеличивая тем самым время работы системы.

Projector



Sealed Optical Engine



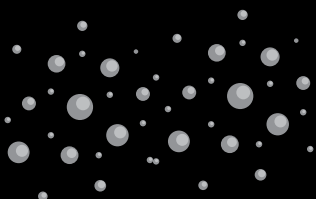
## Пример герметичности TITAN Laser:

Наша уникальная конструкция не только защищает модуль лазерного излучения, но и оберегает компоненты на пути следования света – от лазера к объективу. И все это для того, чтобы вы могли использовать проектор как можно дольше.

## Климатическая камера для испытания на воздействие пыли



Chamber exterior



Строгие тесты проводятся в нашей специализированной камере для испытаний на наличие пыли (DTC). Мы моделируем и доказываем корреляцию между проникновением пыли и снижением яркости в течение длительных периодов работы и измеряем экспоненциальное улучшение, которое достигается за счет герметизации оптики до стандартов IP60. Контроль DTC по температуре позволяет нам моделировать самые разнообразные условия эксплуатации



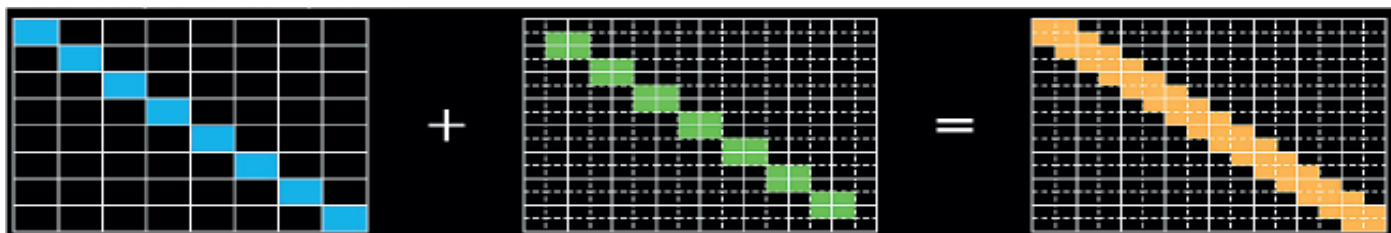
## Smooth Picture 4K-UHD

Функция Smooth Picture необходима для создания изображения с более высоким разрешением, чем исходное разрешение самого проектора, при этом – без потери данных пикселей. С функцией Smooth Picture TITAN Laser вы сможете получить 4K-UHD по цене HD

Собственная технология TITAN Laser Smooth Picture точно соответствует всемирно признанным классификациям 4K-UHD. Ассоциации PMA и CTA четко заявляют, что на экране должно отображаться 8 миллионов пикселей, чтобы действительно классифицировать дисплей как 4K-UHD. И наш проектор TITAN Laser 4K-UHD точно достигает заявленных параметров. Определение стандартов 4K-UHD направлено на противодействие обману пользователей, защищая их от приобретения устройств с разрешением 4K-UHD, которые такими не являются.

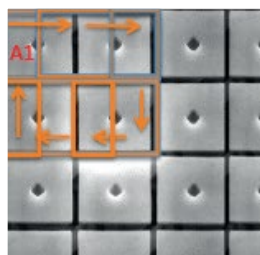
### Как работает Smooth Picture?

Технология Smooth Picture использует комбинацию перекрытия пикселей и чрезвычайно высокую частоту кадров. Проще говоря, генерируется несколько подкадров данных, в то время как механизм оптического сдвига изображения смещает проецируемое изображение каждого подкадра на долю пикселя (например, на половину или одну треть). Подкадры затем проецируются в быстрой последовательности и представляются человеческому глазу, как если бы они проецировались одновременно и накладывались друг на друга.



### Безупречность изображения с технологией Smooth Picture 4K-UHD и DMD

Компания стояла у истоков разработки технологии DLP, на базе которой созданы все современные модели проекторов Digital Projection. TITAN Laser не исключение, в нем используются 3 чипа x 0,96" WUXGA DMD™. Технология Smooth Picture применяет 4-полосное переключение на WUXGA DMD для создания потрясающе реалистичного изображения с разрешением 4K-UHD.



### Расположение SEM на поверхности DMD

Фотография слева демонстрирует микрзеркала Scanning Electron Microscope (SEM), расположенные на поверхности DMD-чипа. Стрелки показывают направление, в котором

движется каждый пиксель для формирования изображения с разрешением Smooth Picture 4K-UHD.



## TITAN Laser - Ключевые особенности



	TITAN Laser 37000 WU	TITAN Laser 33000 4K-UHD	TITAN Laser 29000 WU	TITAN Laser 26000 4K-UHD
<b>Яркость (в люменах)</b>	37,000	33,000	29,000	26,000
<b>Разрешение</b>	WUXGA	4K-UHD	WUXGA	4K-UHD
<b>Технология</b>	Three Chip DLP	Three Chip DLP with Smooth Picture	Three Chip DLP	Three Chip DLP with Smooth Picture
<b>Контрастность</b>	18,000:1	18,000:1	18,000:1	18,000:1
<b>Поддержка 3D</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Искажение / Сведение</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Функции линз</b>	2 x Fixed 6 x Zoom	2 x Fixed 6 x Zoom	2 x Fixed 6 x Zoom	2 x Fixed 6 x Zoom
<b>Диапазон линз</b>	0.67:1 - 10.36:1	0.67:1 - 10.36:1	0.67:1 - 10.36:1	0.67:1 - 10.36:1
<b>Вес (только проектор(у))</b>	99 кг	99 кг	99 кг	99 кг
<b>Питание</b>	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC	110-240VAC
<b>Габариты (мм)</b>	Д: 930.00 Ш: 650.00 Н: 350.00	Д: 930.00 Ш: 650.00 Н: 350.00	Д: 930.00 Ш: 650.00 Н: 350.00	Д: 930.00 Ш: 650.00 Н: 350.00



Global Headquarters  
Digital Projection Limited  
Greenside Way,  
Middleton, Manchester,  
M24 1XX, UK

(P) +44 (0)161 947 3300  
(F) +44 (0)161 684 7674

[www.digitalprojection.com](http://www.digitalprojection.com)

**Hi-Tech  
Media**

ООО «Хай-Тек Медиа»  
Официальный дистрибьютор  
компании Digital Projection

т. + 7 495 640 75 57  
[office@hi-tech-media.ru](mailto:office@hi-tech-media.ru)  
[www.hi-tech-media.ru](http://www.hi-tech-media.ru)