

DIGITAL  **PROJECTION**

A Delta Associate Company

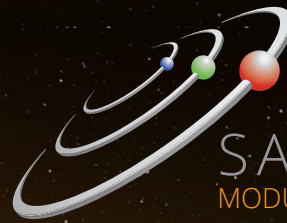


SATELLITE

MODULAR LASER SYSTEM



Ультеракомпактная, энергоэффективная,
тихая, и при этом невероятно **мощная**
лазерная проекционная система



SATELLITE
MODULAR LASER SYSTEM



2016

27.000 люменов
132 кг



2020

> 40.000 люменов
< 40 кг



Satellite MLS — это революция в проекционных технологиях.

Процессор обработки изображения и сам источник света могут располагаться на отдалении, так как теперь они представляют собой отдельные блоки.

1.

УЛЬТРАКОМПАКТНАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ ГОЛОВА

Небольшой размер и бесшумность модуля источника света позволяют размещать его в помещениях с ограниченной площадью или доступом.

2.

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНСТАЛЛЯЦИИ

Передача сигнала между головой и процессором осуществляется на расстояние до 100 метров. Что позволяет располагать процессор удаленно в серверной.

3.

УДОБСТВО ОБЛУЖИВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Процессор размером 4U весит менее 25 кг — что предполагает большее удобство обслуживания в отличие от традиционных интегрированных проекторов.

4.

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ

Герметичная система охлаждения защищает ключевые оптические компоненты от проникновения пыли.

5.

ГРАМОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

Проекционная голова генерирует значительно меньше тепла, чем целый проектор. Это упрощает установку и расчёт вентиляции и охлаждения помещения.

6.

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

От 2.500 до 40.000 люмен с разрешением от WUXGA до 8K — только системы Satellite MLS предлагают такую свободу выбора.

БОЛЕЕ 430 ВОЗМОЖНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ СИСТЕМЫ

Вы сами выбираете конфигурацию с теми параметрами, которые вам нужны:



- от **2K** до **8K** разрешения
- от **3.000** до **40.000** люмен
- от **10** до **100** метров



INSIGHT Head

Проекционный блок INSIGHT

Максимальный световой поток: 40.000 люмен
Разрешения: 4096 x 2160 (4K) | 7680 x 4320 (8K)



TITAN Head

Проекционный блок TITAN

Максимальный световой поток: 40.000 люмен
Разрешения: 1920 x 1200 (WUXGA) | 3840 x 2160 (4K-UHD)



HIGHLITE Head

Проекционный блок HIGHLITE

Максимальный световой поток: 20,000 люмен
Разрешения: 1920 x 1200 (WUXGA) | 3840 x 2160 (4K-UHD)



MODULAR Light Source (MLS)

Лазерный блок

Световой поток: 10.000 люмен
Расширения: 10.000 лм | 20.000 лм | 30.000 лм | 40.000 лм



SATELLITE Link Cable (SLC)

Соединительный оптоволоконный кабель

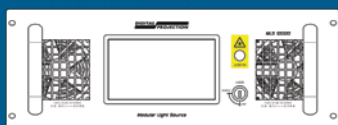
Конфигурации: 1:1 | 1:2 | 1:3 | 1:4 | 2:1 | 3:1 | 4:1
Длина: 10 м | 20 м | 30 м | 40 м | 50 м | 60 м | 70 м | 80 м | 90 м | 100 м

КОНФИГУРАЦИЯ ONE-TO-MANY

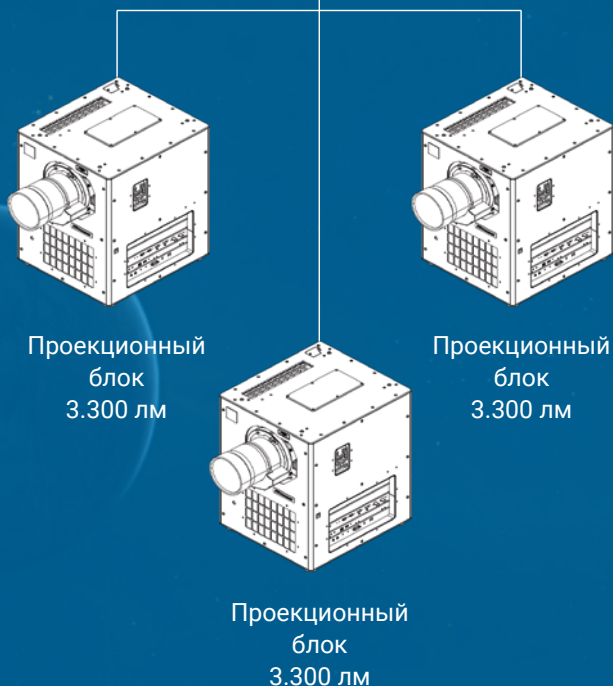
Один источник излучения — несколько проекционных блоков.

SATELLITE

Модульный лазерный блок
10.000 люмен



Оптоволоконный
кабель до 100 метров



**ПОДКЛЮЧАЙТЕ
НЕСКОЛЬКО
ПРОЕКЦИОННЫХ
БЛОКОВ К ОДНОМУ
ИСТОЧНИКУ
ИЗЛУЧЕНИЯ**

В конфигурации «ONE-TO-MANY» (буквально «один ко многим») один модульный источник света (MLS) мощностью 10 000 люмен может подключаться к нескольким проекционным блокам, равномерно разделяя сигнал и точно контролируя яркость каждого изображения на протяжении всего срока службы системы.

Применим в случаях, когда при работе с несколькими проекторами требуется относительно низкая яркость на канал. SATELLITE MLS — экономичность и энергоэффективность.

КОНФИГУРАЦИЯ MANY-TO-ONE

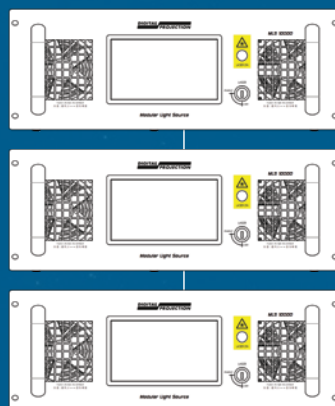
Несколько источников излучения — один проекционный блок.

**ПОДКЛЮЧАЙТЕ
ОДИН ПРОЕКЦИОН-
НЫЙ БЛОК
К НЕСКОЛЬКИМ
ИСТОЧНИКАМ
ИЗЛУЧЕНИЯ**

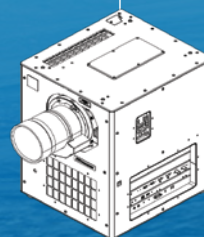


SATELLITE

Модульный лазерный блок
10.000 люмен



Оптоволоконный
кабель до 100 метров



Проекционный
блок
3.300 лм

При конфигурации «MANY-TO-ONE» (букв. «много к одному») несколько модульных источников света (MLS), каждый мощностью 10.000 люмен, могут быть объединены для подключения к одному сверхкомпактному проекционному блоку. В результате мы получаем недоступное ранее соотношение яркости на килограмм оборудования, которое намного превосходит все известные решения в области проецирования. Схожих параметров яркости можно добиться при помощи целого комплекта из обычных проекторов, каждый из которых требует достаточно мощных точек крепления и иногда специально выделенных помещений ввиду целого ряда особенностей: шум, температура и т.п. И это не считая проблем, связанных с логистикой, монтажом и обслуживанием большого комплекта тяжелого оборудования.

SATELLITE INSIGHT MLS 4K 120 Hz



Ключевые особенности:

Satellite Insight Head

- Нативное 4K разрешение (4096x2160)
- Проекционный блок – компактный, лёгкий и тихий
- Герметичный оптический блок
- Простота в обслуживании
- Поддержка 3D

Модульный лазерный блок (MLS)

- RGB лазер
- Цветовое пространство BT2020
- Монтируется в Rack
- Полностью защищенный
- Различные оптоволоконные кабели
- Поддержка от 1 до 4 лазерных блоков

Технические характеристики:

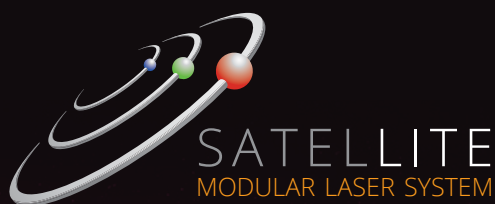
Технология	3-чиповая DLP
Тип чипа	3 x 1,38" DarkChip™ DMD
Разрешение чипа	4.096 x 2.160 пикселей
Соотношение сторон	1,90:1
Равномерность	87%
Видеообработка	до 60 fps при разрешении 4096 x 2160 по Display Port до 120 fps (2x 60 fps) при разрешении 4096 x 2160 по Dual-Pipe Display Port
Настройка цвета	Поддержка до 12 бит (RGB) Цветовые карты до 16 бит Индивидуальная подстройка каждого цвета RGB Настройка точки белого
ColorMax™	Точная подстройка цветов для мульти проекционных систем
Управление	Сенсорная панель, ИК пульт Сетевое подключение Web интерфейс для мобильных устройств Приложение для управления Projector Controller Software
Крепление	Проекционный блок: крепежные отверстия на верхней/нижней и боковых сторонах. Дополнительные крепления на лицевой панели Лазерный блок (MLS): установка в 19" Rack 4U
Объектив	Прочное крепление объектива с памятью положения, масштабирования и фокусировки. Большой сдвиг объектива, охватывающий все возможности объектива Высококачественные объективы, предназначенные для работы в формате 4K с широким диапазоном фокусных расстояний

10.000 – 40.000 люмен / Контрастность 2.000:1

Входные сигналы	Поддержка входных разрешений до 4096 x 2160 при 60 fps на Display Port и HDMI		
Интерфейсы	Display Port 1.2 (x2); HDMI (x2); 3D Sync In/Out BNC (x2); LAN RJ45 (x1); RS232 D Sub (x1); Wired remote 3,5mm		
Подключения	Stereo Jack (x1); Service Port USB Type A (x1)		
3D форматы	Dual Pipe & Frame Sequential. Frame Packed, Top-Bottom via HDMI		
Поддерживаемые форматы	4096 x 2160p (24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz) (до 120 Hz Dual Pipe)		
	3840 x 2160p (24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz) (до 120 Hz Dual Pipe)		
	1080p (24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60 Hz) (до 120 Hz Dual Pipe)		
Цветовая температура	3300 – 10.000 К		
Тип источника	RGB-лазер		
Ресурс лазера	30.000 ч		
Поддерживаемые объективы	Проекционное число	Партномер	Сдвиг кадра соотношение
	0,93:1	117-310	Верт.: 0,21 (U) 0,21 (D); Гор.: 0,08 (L) 0,08 (R)
	1,13 – 1,72:1	115-627	Верт.: 0,34 (U) 0,19 (D); Гор.: 0,08 (L) 0,10 (R)
	1,65 – 2,60:1	115-630	Верт.: 0,40 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,13 (L) 0,13 (R)
	2,53 – 4,98:1	115-632	Верт.: 0,37 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,13 (L) 0,13 (R)
	4K-UHD		
	0,99:1	117-310	Верт.: 0,27 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,10 (L) 0,11 (R)
	1,21 – 1,83:1	115-627	Верт.: 0,40 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,08 (L) 0,14 (R)
	1,76 – 2,77:1	115-630	Верт.: 0,45 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,13 (L) 0,17 (R)
	2,70 – 5,31:1	115-632	Верт.: 0,42 (U) 0,20 (D); Гор.: 0,13 (L) 0,17 (R)
Функции объектива	Моторизованный сдвиг, зум и фокус. Память настроек объектива.		
Варианты установки	Прямая/обратная проекции. Потолочное и настольное положение. Настраиваемые опорные ножки		
Требование к питанию	Head, MLS & SCM 110 – 240VAC 50/60Hz одна фаза		
Энергопотребление	Head 250 Вт. 1x MLS 1500 Вт. SCM 100 Вт		
Тепловыделение	Head при 10.000 лм 1200 БТЕ/ч; при 40.000 лм 2220 БТЕ/ч. 1x MLS 5118 БТЕ/ч		
Шум (вентиляторов)	Head <40 dBA MLS 50 dBA SCM 40 dBA		
Температура	Хранение: -10 до 50 °С. Эксплуатация: 0 до 40 °С		
Относ. влажность	20 до 80% (без образования конденсата)		
Вес	Head: 40 кг. MLS: ~28 кг. SCM: ~7 кг		
Размеры	Head: (ДхШхВ) 45 x 43 x 20 см MLS: 4U 19" Rack; глубина 70 см SCM: 4U 19" Rack; глубина 40 см		

DIGITAL  **PROJECTION**

A Delta Associate Company



Официальный дистрибьютор компании Digital Projection

Россия: +7 495 640 75 57 | office@h-t.media

Беларусь: +375 29 383 6000 | belarus@h-t.media

www.h-t.media