

КРИСТАЛЬНО ЧИСТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

LED ДИСПЛЕИ ПРОДУКТОВЫЙ КАТАЛОГ

О компании





НАКОПЛЕННЫЙ ОПЫТ

За 25 лет ЕКТА реализовала тысячи комплексных проектов по инсталляции LED-оборудования в сферах рекламы, шоу-бизнеса, спорта, развлечений, транспорта и телевидения.

Благодаря собственному автоматизированному производству в Европе и команде украинских высококвалифицированных инженеров, компания постоянно совершенствует инновационные решения в области производства и применения светодиодных технологий, обеспечивая блестящий сервис и техническую поддержку клиента 24/7.



Создавать визуальные технологии в атмосфере вдохновляющего партнерства на основе самореализации каждого, открывая новый взгляд на мир

ЭВОЛЮЦИЯ

1992	Основание компании ЕКТА
1995	Плазменный дисплей ЕКТА впервые был установлен в Европе
2000	ЕКТА разработала и представила первый светодиодный
	дисплей собственного производства
2002	Светодиодные экраны ЕКТА стали самыми легкими
	и тонкими в мире
2004	EKTA внедрила идеологию качества TQM
2009	Разработан новый революционный видеоконтроллер ERMAC
2011	Светодиодный 3D-телевизор ЕКТА внесен в Книгу
	рекордов Гиннеса
2013	EKTA становится победителем ProIntegration Awards 2013
	в номинации «Лучшее решение с использованием технологии
	Digital Signage»
2016	ЕКТА представила семейство многофункциональных

видеопроцессоров ERMAC Ultra

Провайдер комплексных решений



Будучи инженером-конструктором и разработчиком готового решения, включая архитектуру, светодиодные модули, систему управления, коммутацию и программное обеспечение, ЕКТА отвечает потребностям клиентов и несет полную ответственность за качество работы оборудования.

Что получает заказчик?

- Комплексный дизайн видеоэкранной конструкции
- Полную интеграцию со смежными системами
- Разработку программного обеспечения
- Комплектование и инсталляцию
- Послепродажное обслуживание



7 шагов для воплощения вашей идеи в жизнь



Глубокий анализ потребностей клиента



Детальная разработка проекта



Применение высококачественных компонентов



Автоматизированное производство и тестирование продукта



Отгрузка и доставка



Послепродажное обслуживание и поддержка



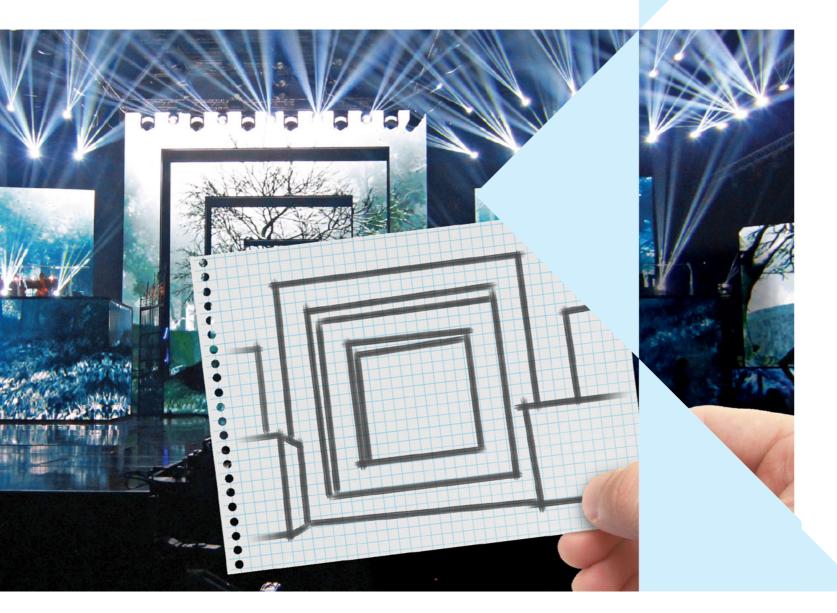
Инсталляция на локации заказчика и запуск оборудования



Готовы к решению сверхсложных задач

В ДНК компании хранится многолетний профессиональный опыт реализации креативных технически сложных решений для арендного бизнеса. Сегодня светодиодное оборудование для аренд и фиксированных инсталляций производства компании ЕКТА признано ведущими мировыми специалистами, являясь лучшим решением для проектов с высокими требованиями к качеству изображения и надежности работы экрана.

Бросьте нам вызов! Воплотите мечты в реальность вместе с ЕКТА!



УЕФА

20 м² iLVM 6C-Q и 106 м² LVM 9C-S, Монако, 2014

Яркая визуализация прямой трансляции жеребьевки УЕФА на низкой яркости была реализована благодаря инновационному видеопроцессингу и «тонким» цветовым настройкам, обеспечивающим гармоничное сочетание свечения двух различных технологий — LED экранов и проекторов.

Adidas

200 м² WOWFloor Париж, Франция, 2016

Роскошный светодиодный пол WOWFloor, установленный на неровной поверхности крыши здания, служил гигантской интерактивной спортивной площадкой во время спортивного мероприятия. Мощные динамические вибрационные нагрузки подтвердили ударостойкую и прочную конструкцию оборудования ЕКТА.





Ключевые технологии

Система калибровки и выравнивания экрана Uniformity²

- До 99% равномерности цвета и яркости
- Попиксельная яркость и высокоточная калибровка цветов
- Выравнивание в реальном времени после замены кластера
- Не требует использования дополнительного оборудования
- Юстировка экранов, состоящих из модулей различных партий и с отличным шагом пикселя

Интеллектуальная архитектура кластера

- Отличное качество изображения при низкой яркости
- Высокая производительность и отсутствие артефактов при съемке благодаря улучшенной частоте обновления
- «Горячая» замена кластера
- Удаленная диагностика кластера и модуля с мгновенным визуальным мониторингом экрана

Видеопроцессинг ERMAC

- Поддержка разрешения 4К
- Многослойное видеомикширование, масштабирование, кадрирование и множество других интегрированных функций
- Управление свойствами изображения в реальном времени с помощью удобного в использовании программного обеспечения
- Плавная обработка видео высокой четкости
- Низкая задержка кадра
- Широкий диапазон поддержки частоты кадров от 30 до 120 Гц



Низкая яркость, видимая человеческим глазом или камерой



темных оттенков

выглядят как

черные

Видео с

задержкой

Несколько

девайсов

замещают

устройства

ERMAC

работу одного

Корректная

LED дисплей EKTA

Динамический контент с высокой частотой смены кадров



LED дисплей EKTA

Стабильное динамичное изображение с низкой задержкой кадра

Стабильное

цвета

темных

оттенков

изображение

Плавный переход

репродукция

Многофункциональный контроллер ERMAC вместо множества девайсов

FrameLED

Бескомпромиссное качество изображения для арендных проектов и фиксированных инсталляций



Новая серия продуктов для решения любых профессиональных задач

iLVM 1.7P Мелкий шаг пикселя для телевизионных студий
iLVM 2P Универсальное классическое решение для арендных и фиксированных проектов в помещении
LVM 3P Многофункциональный арендный продукт для наружного

и внутреннего применения

ЕДИНЫЙ КАРКАС -ЛЮБОЙ ШАГ ПИКСЕЛЯ





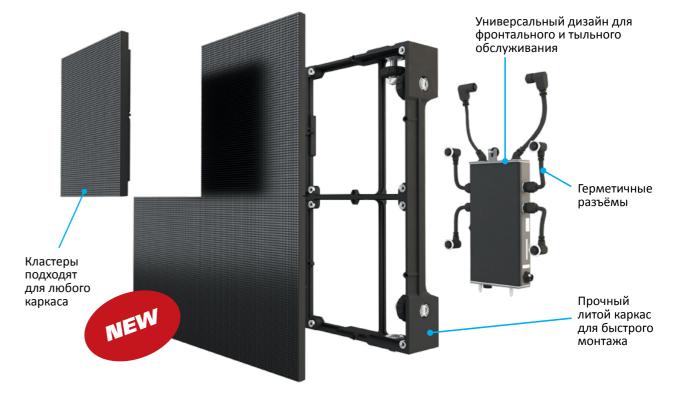




ысокий контраст

Легковесность

Высокоточный каркас



	INI	OUTDOOR	
Модель	iLVM 1.7C-P	iLVM 2C-P	LVM 3C-P
Шаг светящейся точки, мм	1.7	2.68	3.86
Максимальная калиброванная яркость, нит	800	1500	3500
Размеры видеомодуля, мм	386 x 3	386 x 386 x 86	
Угол обзора (по горизонтали/по вертикали)	160°/160° 160°/160°		140°/140°
Обработка цвета, бит		15	15
Частота регенерации, Гц	1920	3840	3840
Максимальная потребляемая мощность, Вт/м²	800		800
Вес модуля, кг	4,2 4,2		5
Вес экрана, кг/м²	28	28	33

УПРАВЛЕНИЕ ERMAC

FrameLED







ЕДИНЫЙ КАРКАС -ЛЮБОЙ ШАГ ПИКСЕЛЯ

Тщательный выбор компонентов для лучшей производительности и надежности



Светодиоды



Предназначен для проектов с высокими требованиями к качеству изображения



о 15 000 нит

			INDOOR				OUTDOOR		
Модель		iLVM 4C-Qs	iLVM 4C-Q	iLVM 6C-Q	LVM 6C-Q	LVM 9C	LVM 8C-vpR	LVM 10C-vpG	LVM 12C-vpG
Тип светодиода					SMD		DIP		
Шаг светящейся точки, мм	виртуальный физический	4.03	4.83	- 6.04	- 6.90	- 9.66	8.05 16.10	9.66 19.32	12.1 24.15
Максимальная калиброванная яркость, нит		2500	2800	2800	7000	7000	11,000	9000	7500
Угол обзора (по горизонтал	пи/по вертикали)	160°/160°	160°/125°	160°/130°	150°/85°	150°/90°		110°/60°	
Обработка цвета, бит			18		18	16		16	
Частота регенерации, Гц		7200	7200	7200	7200	600 – 32,000		600 - 32,000	
Максимальная потребляемая мощность, Вт/м²		1000	900	900	950	1400	1400	1330	1000
Вес модуля, кг			4.2			5		5.2	
Вес экрана, кг/м²			28			33		38	

Классическое решение для аренд и hi-end фиксированных инсталляций



Nationstar





Актуальное решение для аренд

	<u>INNI</u>	
Ш	Ш	

Отсутствие артефактов при съемке на камеру

	INDO	OOR		OUTDOOR		
Модель	iLVM 4C-Qsc	iLVM 4C-Qc	LVM 4C-Qc	LVM 4C-Qcb	LVM 6C-Qc	LVM 9C-c
Шаг светящейся точки, мм	4.03	4.83	4.83	4.83	6.9	9.66
Максимальная калиброванная яркость, нит	2000		7300	2800	7000	6000
Угол обзора (по горизонтали/по вертикали)	145°/130°	145°/125°	140°/120°	140°/120°	140°/120°	140°/90°
Обработка цвета, бит	18	3	18	18	16	16
Частота регенерации, Гц	4800	7200	7200	7200	7200	600-32,000
Максимальная потребляемая мощность, Вт/м²	100	00	1000	1000	1000	960
Вес модуля, кг	4.2		5	5	5	5
Вес экрана, кг/м²	28	3	33	33	31.54	33

ТЕМНАЯ ЛИНЗА ДИОДА -УЛУЧННЭШРУСКО

УПРАВЛЕНИЕ ERMAC

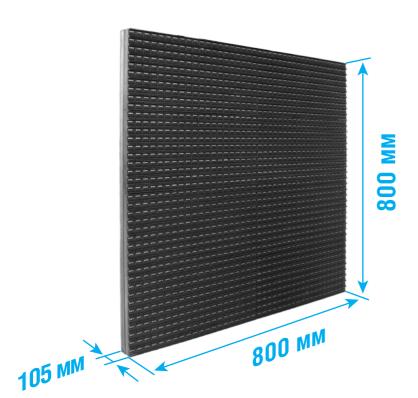
BladeLED

Энергосберегающее решение для экологически безопасных outdoor инсталляций















Низкое энергопотребление менее 350 Вт/м²

Магнитный кластеросъемник для удобного фронтального обслуживания

Компактный

				Outdoor			
Модель		LVM 8C-Ec	LVM 10C-Ec	LVM 16C-D-Ec	LVM 10C-vpG-Ec	LVM 12C-vpG-Ec	
Тип светодиода		SMD	SMD	DIP	DIP	DIP	
Шаг светящейся точки, мм	виртуальный	-	-		10	12.5	
	физический	8.33	10	16.67	20	25	
Максимальная калиброванная яркость, нит		6500	6000	6000	6000	6000	
Угол обзора (по горизонт	али/по вертикали)	140°/80°	140°/90°	140°/60°	140°/60°	140°/60°	
Обработка цвета, бит		16		16			
Частота регенерации, Гц		72	200				
Максимальная потребляемая мощность, Вт/м ²		6	600		450	450	
Вес модуля, кг		2	21	21			
Вес экрана, кг/м²		3	33		33		

УПРАВЛЕНИЕ ERMAC

EKTA Industrial



Индивидуально адаптируемая серия продуктов для удовлетворения конкретных требований различных индустрий

EKTA Industrial Indoor

EKTA Industrial Outdoor







Идеальное изображение для ТВ съемки

литои или профильный каркас

механические фиксаторы

Выровненное и калиброванное изображение





			INDOOR			
Модель	iLVM 1.9C-L	iLVM 2C-L	iLVM 3C-L	iLVM 4C-L	iLVM 6C-L	I
Шаг светящейся точки, мм	1.9	2.6	3.9	4.6	6.9	ı
Максимальная калиброванная яркость, нит	800	1000	1000	1000	1000	1
Угол обзора (по горизонтали/по вертикали)			140°/140°			1
Обработка цвета, бит	15	15	15	15	16	(
Частота регенерации, Гц			3840			ı
Максимальная потребляемая мощность, Вт/м²			600			1
Вес модуля, кг			8.5			ı
Вес экрана, кг/м²			34			ı

	OUTDOOR		
Модель	LVM 6C-B	LVM 10C-B	
Шаг светящейся точки, мм	6.67 10		
Максимальная калиброванная яркость, нит	5000		
Угол обзора (по горизонтали/по вертикали)	140°/120°		
Обработка цвета, бит	16		
Частота регенерации, Гц	3840		
Максимальная потребляемая мощность, Bт/м²	730		
Вес модуля, кг	15.5	15.1	
Вес экрана, кг/м²	38	37	

Технические характеристики, приведенные в качестве справочных данных, могут быть изменены в соответствии с конкретными требованиями под проект

УПРАВЛЕНИЕ ERMAC

WOWFloor

Интерактивный ударостойкий светодиодный пол для яркой визуализации в реальном времени











Презентабельный вид

ельный Ударостойкая поверхность

Способность выдерживать нагрузку до 1000 кг/м²



- Сцен
- Ночных клубов
- Телевизионных студий
- Детских развлекательных залов
- Торговых центров
- Казино, баров и ресторанов

модули серии
FrameLED в качестве
видеопола благодаря
применению
специальных
защитнодекоративных
крышек и
универсальной
архитектуре продукта.

Используйте любые



НЕИНТЕ-РАКТИВНЫЕ МОДЕЛИ

	IND	OOR	
Модель	iLVF 24C	iLVF 32C	
Шаг пикселя, мм	24.15	32.20	
Максимальная яркость, нит	650	500	
Регулировка уровня	домкрат,	ход 15 мм	
Угол обзора (по горизонтали/по вертикали)	60° (180°)/60°(180°)		
Обработка цвета, бит	16		
Частота регенерации, Гц	600 –	32,000	
Максимально потребление электроэнергии, Вт/м²	350	270	
Степень защиты	с лицевой стороны - IP55; с тыльной стороны - IP30;		
Вес модуля, кг/м²	32		
Защитное покрытие	Ударопрочный безопасн	ный стеклянный триплекс	

УПРАВЛЕНИЕ ERMAC

Новое поколение LED-контроллеров ERMAC

Инновационная разработка трехуровневой архитектуры ERMAC усовершенствовала технологию видеопроцессинга для светодиодных дисплеев любой модели и конфигурации

ОДНО УСТРОЙСТВО

для замены множества девайсов

- LED контроллер
- Многоуровневый видеопроцессор и скейлер
- Технология Uniformity²
- Встроенный компьютер
- Автоматизированные функции управления
- Расширенные возможности мониторинга технических составляющих экрана

ОДНО КАСАНИЕ

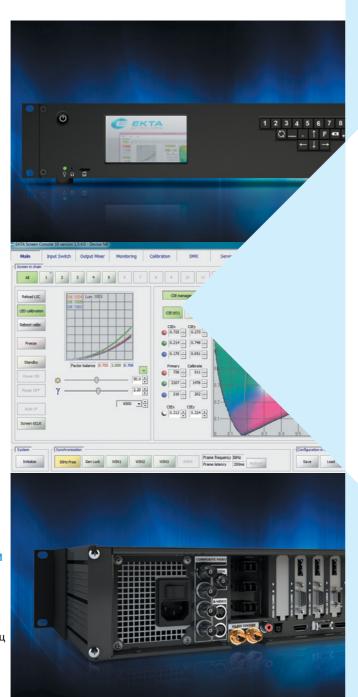
Настройки в режиме реального времени

- Цветовая температура от 3 000 до 10 000 К
- Настройка яркости от 0,1% до 100%, 1024 градаций для каждого цвета
- Регулировка гаммы по кривой
- Микшер выходного изображения, опция «картинка в картинке»
- Функции масштабирования и обрезки изображений
- Визуальный интерфейс для задания конфигурации экрана

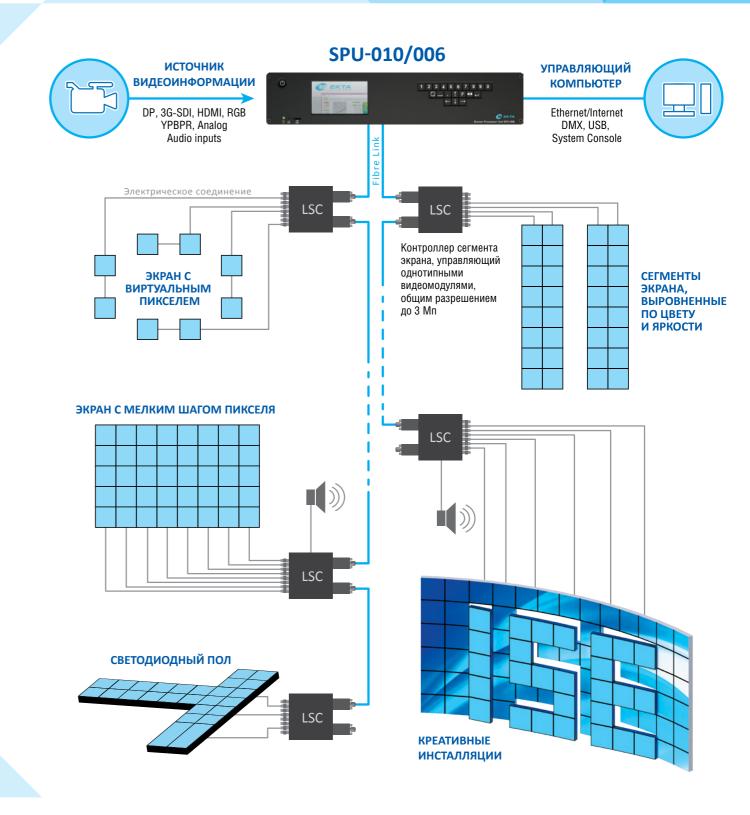
ЕДИНАЯ МОЩНОСТЬ

Блестящая производительность для проектов с высокими требованиями к качеству изображения

- 10/12-битная внутренняя обработка сигнала
- 18-битное управление светодиодами
- Частота смены кадров 30/50/60/75/100/120 Гц
- Поддержка 4К
- Возможность управлять одновременно 32 дисплеями разных конфигураций
- Функция 3D



НАСТРОЙКА В ОДНО КАСАНИЕ



Один SPU позволяет контролировать до 32 светодиодных экранов разного размера и формы

ERMAC Ultra



ERMAC Ultra серия SPU-10



Мировой лидер видеопроцессинга и управления LED экранами в компактном корпусе

Model	SPU-10B (base)	SPU-10M (medium)	SPU-10F (full)	
	SYSTEM	FEATURE		
Embedded PC	None	Qseven standard	Qseven standard	
Embedded OS	None	Windows 8 Embedded Standard	Windows 8 Embedded Standard	
Image Channel (simultaneous)	2	3	4	
	COM	ITROL		
Control Interface (simultaneous)	USB 2.0, DMX	System, USB 2.0, Ethernet, DMX	System, USB 2.0, Ethernet, DMX	
Configurable and Control Software	ESConsole, ESPanel, WEB interface, Screen Builder (Desktop/laptop PC Location)	ESConsole, ESPanel, WEB interface, Screen Builder (Embedded PC Location)	ESConsole, ESPanel, WEB interface, Screen Builder (Embedded PC Location)	
	IN	PUT		
Display Port	1920 x 1200 x 60 Hz	2560 x 1600 x 60 Hz	3840 x 2160 x 60 Hz	
HDMI	1920 x 1200 x 60 Hz	1920 x 1200 x 60 Hz	1920 x 1200 x 60 Hz	
2xCVBS	Yes	Yes	Yes	
3G SDI (Copper)	1	1	2	
3G SDI (Fiber)	No	No	Yes, 2	
Audio Input	3G SDI, DP, HDMI	3G SDI, DP, HDMI	3G SDI, DP, HDMI	
	OU	TPUT		
Fiber optic display link	1 x 2,3 Mpx	2 x 2,3 Mpx	4 x 2,3 Mpx	
HDMI	No	1 (2560 x 1600 x 60 Hz)	1 (2560 x 1600 x 60 Hz)	
3G SDI LOOP	1	1	2	
Audio Output	AES/EBU HDMI Output Audio packet transfer over FO	AES/EBU HDMI Output Audio packet transfer over FO	AES/EBU HDMI Output Audio packet transfer over FO	



Моноблочные контроллеры



ERMAC Plus серия SPU-006

Блок управления с возможностью конфигурации ввода/вывода с помощью карт расширения

- 19-дюймовый стандартный корпус с возможностью установки до 4 карт расширения
- 5 входных каналов (1 материнская плата и 4 с возможностью гибкой конфигурации на картах расширения)

Model name		SPU-006
	Chassis	MBE-024 Motherboard + up to 4 2RU AiC, depth 220 mm
System feature	Embedded PC	With Intel Atom based CPU
	Image Channel (simultaneous)	1 (motherboard) + 4 (AiC)
Control	Control Interface	System Console , USB, DMX, Ethernet, WEB-Interface
Control	Control Software	ESConsole, ESPanel, WEB interface
	Display Port	1 DP 1.1 up to 3840 x 2160 (WUXGA) at 50/60 Hz, 36 bit/px color depth
	HDMI	2 HDMI 1.4, up to 3840 x 2160 (WUXGA) at 25/30 Hz, 36 bit/px color depth
Inputs	3G SDI	1 x BNC 3G/HD/SD-SDI
	Optical input	3 x LC-LC fiber optic connector for SDI (standard SFP)
	Audio Input	1 S/PDIF, 4 XLR, 4 RCA + 1 RCA, HDMI embedded audio, DP embedded audio
	Optical Optical	2 x LC-LC 6,25 Gigabit multimode screen links, 8,86 MPx max frame out, 30 bit/px color depth
Outputs	3G HDMI	1 HDMI 1.4 up to 1920 x 1200 x 50/60 Hz, 10 bit color depth
	Audio Output	1 RCA S/PDIF, 1 x TOSLINK S/PDIF

	Extension cards						
hsPCS-094	Video input	1 HDMI 1.3 up to 1920 x 1200 at 50/60 Hz 1 BNC 3G/HD/SD-SDI, standard support SMPTE-424M, SMPTE 292M, SMPTE 344M, SMPTE-259M 1 DFP, YPbPr up to 1080i 8, 10 bit/px color depth (optional connector)					
	Video output (LOOP)	1 BNC 3G/HD/SD-SDI, standard support SMPTE-424M, SMPTE 292M, SMPTE 344M, SMPTE-259M					
hPCS-093	Video input	1 HDMI 1.4 up to 1920 x 1200 at 50/60 Hz, 36 bit 1 HDMI 1.4 resolution up to 3840 x 2160 at 50/60 Hz, 36 bit (using two boards)					
	Video output	1 HDMI 1.4 up to 1920 x 1200 at 50/60 Hz, 36 bit					



ceLSC-085

Компактный контроллер со встроенным ПК с возможностью непосредственного запуска digital signage

ЕКТА представляет семейство многофункциональных контроллеров для обеспечения качественного изображения и высоких эксплутационных характеристик экранов, применяемых в сферах рекламы, цифровых медиасистем digital signage, промышленного телевидения и других дисплеев специального назначения.

	Embeded PC	Q7-BT system, Intel® HD 4000 1.91 GHz CPU, RAM DDR3L 4GB, SSD 32GB
	Operating system	Windows Embedded
Input	USB	3 x USB 2.0 (1 channel configurable as client)
	Ethernet	1Gbit LAN
	Memory card	micro SD slot
Output	Screen Interface	8 LVDS output ports
	Output resolution	Up to 1024x768 pixel
	Audio Output	S/PDIF, Line
Control	Control Interface	Ethernet, system console
Diagnostics	Feedback values	LED cluster temperature; module power supply values; LED module current; outside temperature; outside luminance
General design	Dimensions	170 x 170 x 25 mm
	Power	12 VDC, 10 Watt
	Operating temperature	-25° to 60° C

aeLSC-101

Моноблочное устройство с цифровым видеовходом для применения с внешними источниками контента

	Embeded PC	ARM-based
	Operating system	Linux
Input	Video	DisplayPort, 1920x1080 pixel
	USB	100 Mbit LAN
	Ethernet	WiFi (optional)
	Wireless	12 LVDS HSI output ports
Output	Screen Interface	1920x1080 pixel
	Output resolution	DisplayPort , 1920x1080 pixel
	Audio Output	S/PDIF, Line
Control	Control Interface	Ethernet, system console
Diagnostics	Feedback values	LED cluster temperature; module power supply values; LED module current; outside temperature; outside luminance
General design	Dimensions	170 x 170 x 25 mm
	Power	12 VDC, 10 Watt
	Operating temperature	-25° to 60° C

5 КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОВ О КОМПАНИИ



Надежный партнер с 25-летней историей



Опытный разработчик и производитель LED оборудования



Создатель комплексного LED решения



Експерт в разработке механики и электроники светодиодных дисплеев



Мировой лидер в разработке видеопроцессинга и систем управления LED продуктами



ГЛАВНЫЙ ОФИС



УКРАИНА

ул. Туровская, 31, офис 9 04080 Киев Тел.: +38 044 428 7315 Факс: +38 044 428 7319

Факс: +38 044 428 7319 E-mail: office@ekta-led.com www.ekta-led.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА В ЕВРОПІ



GERMANY Lilienthal Str. 5 34123 Kassel Tel: +49 (0) 561-8907999-6 Fax: +49 (0) 561-8907999-4 info@ektavision.de www.ektavision.de



FRANCE 16 Avenue Galilée 92350 Le Plessis Robinson Tel: +33 1 40 92 50 00 infocontact@videlio-events.com www.videlio-events.com



РОССИЯ Пр-т Мира, ВВЦ, павильон 69 5-й этаж, Москва Тел.: +7 495 221 1925 Факс: +7 495 221 1925

E-mail: arenda@plasmatech.ru www.plasmatech.ru



UAE
401, Jumeirah Terrace, Jumeirah 1
2nd December Street, Jumeirah Beach
Road, Dubai
P.O. Box 118821, UAE
Tel: +971 4 3464646
www.granteq.com