

Новые возможности удаленного управления любыми IP камерами и как стандарт 4K меняет рынок



biamp.



Extron



Название	RS-232	RS-422
Тип передачи	Полный дуплекс	Полный дуплекс
Максимальная дистанция	15 метров при 9600 бит/с	1200 метров при 9600 бит/с
Задействованные контакты	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND*	TxA, TxB, RxA, RxB, GND
Топология	Точка-точка	Точка-точка
Макс. кол-во подключенных устройств	1	1 (10 устройств в режиме приема)

Интерфейс RS-232 работает в дуплексном режиме, что позволяет передавать и принимать информацию одновременно, потому что используются разные линии для приема и передачи. В этом заключается отличие от полудуплексного режима, когда используется одна линия связи для приема и передачи данных, что накладывает ограничение на одновременную работу, поэтому в полудуплексном режиме в один момент времени возможен либо прием, либо передача информации.

Интерфейс RS-422 похож на RS-232, т.к. позволяет одновременно отправлять и принимать сообщения по отдельным линиям (полный дуплекс), но использует для этого дифференциальный сигнал.

ONVIF - это международный протокол (Open Network Video Interface Forum) для совместной работы IP камер, видеорегистраторов NVR, программного обеспечения. Он был разработан в 2008 году компаниями Bosch Security System, Axis Communications и Sony с целью распространения открытого стандарта для систем видеонаблюдения. Спецификация ONVIF построена на современных веб-сервисах, описываемых языком WSDL и протоколах RTP/RTSP/SOAP (XML), стандарте видео-сжатия H.264, MPEG-4, MJPEG.

Какие возможности открываются при использовании протокола 

- Конфигурирование сетевого интерфейса;
- Управление профилями работы камеры;
- Передача видео – данных;
- Прием и передача аудио – данных;
- Возможность управление поворотными PTZ-камерами;
- Возможность осуществления видео-аналитики (например, обнаружение движения);
- Возможность защиты (управление доступом, шифрование).

Эти параметры зависят от совместимости версий протокола ONVIF.

На что стоит обращать внимание при настройке работы по

ONVIF - протоколу?

канал:	канал1
Марка камеры:	ONVIF
Модель камеры:	ONVIF Cameras
Имя камеры :	Camera 1
IP-адрес:	192.168.85.100
Порт:	80
Порт RTSP:	554
IP-адрес WAN:	
Порт:	80
WAN порт RTSP:	554
Имя пользователя:	admin
Пароль:	•••••

Channel	27
Manufacturer	Onvif
IP Address	192.168.1.2
RTSP Port	554
HTTP Port	8080
Username	Admin
Password	•••••
Remote Channel No.	1
Decode Buffer	280 ms(80~480)
Server Type	<input checked="" type="radio"/> Schedule <input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Важно!

ONVIF порт 8080, часто указывается как HTTP порт
С 2017 года в новых устройствах ONVIF порт изменен на 80.

Камера VC-A50P Full HD PTZ IP



Матрица – 1 / 2.8" 2MP CMOS;

Разрешение – 1080p@60fps;

Видео-интерфейсы – HDMI, 3G-SDI, IP;

Оптическое увеличение - 20

вращения с экранчиками

Питание – PoE+ (IEEE 802.3at) Power Over Ethernet (PoE+), т.е. один кабель передает и видео, и аудио и питание;

Видео-поток – RTSP / RTMP

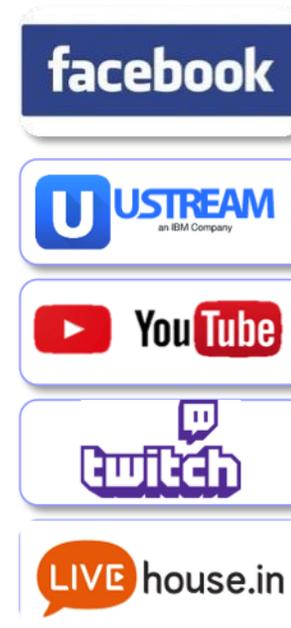
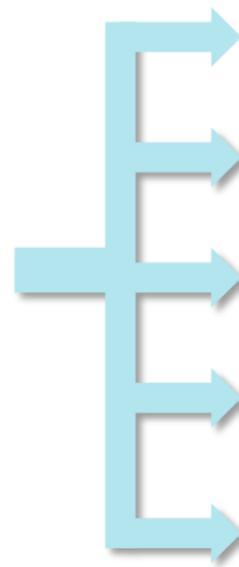
Интерфейс управления – RS-232 / RS – 422 / Ethernet

Протоколы работы: VISCA, Pelco D, VISCA Over IP, ONVIF

Сжатие видео – H.264, M-JPEG

Камера VC-A50P Full HD PTZ IP

Камера поддерживает RTSP / RTMP видео поток, а это означает, что появляется возможность прямого вещания с помощью платформ YouTube, Ustream и Facebook



Камера VC-A50P Full HD PTZ IP

Компьютер



LCD монитор

Вещательный монитор



Важно!!!

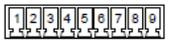
Возможность одновременной передачи Full HD 1080p данных по SDI, IP, и HDMI



Пульт управления VS-KB30



- ✓ Интерфейсы подключения - RS-232, RS-422 x2 , Ethernet
- ✓ LCD – экран
- ✓ Управление с помощью джойстика (Pan/Tilt/Zoom)
- ✓ Скорость управления регулируется двумя кнопками
- ✓ вращение с дисплеями
- ✓ Управление Zoom - x1 (Zoom Seesaw Lever)
- ✓ Контроль цветности - R/B Gain (2 клавиши)
- ✓ 6 назначаемых клавиш
- ✓ Протоколы работы: VISCA, Pelco P&D, VISCA Over IP, ONVIF
- ✓ Питание - DC12В / PoE
- ✓ Количество камер - 1~255
- ✓ Размеры - 278 x 132 x 99.5 мм
- ✓ Вес – 1 кг.

TALLY/CONTACT		RS-232			IP			RS-422 (A/B)		
										
Pin No.	Function	Pin No.	Function	Color	Pin No.	Function	Color	Pin No.	Function	Color
1	CAMERA1	1	-	Orange/White	1	TX+	Orange/White	1	TX-	Orange/White
2	CAMERA2	2	-	Orange	2	TX-	Orange	2	TX+	Orange
3	CAMERA3	3	GND	Green/White	3	RX+	Green/White	3	GND	Green/White
4	CAMERA4	4	-	Blue	4	n/c	Blue	4	-	Blue
5	CAMERA5	5	-	Blue/White	5	n/c	Blue/White	5	-	Blue/White
6	CAMERA6	6	GND	Green	6	RX-	Green	6	-	Green
7	CAMERA7	7	RXD	Brown/White	7	n/c	Brown/White	7	RX-	Brown/White
8	GND	8	TXD	Brown	8	n/c	Brown	8	RX+	Brown
9	GND									



Управление

VC-A50P



Усилитель сигнала типа Aten



1. RJ45

2. RJ45

3. RJ45

4. RJ45

-//-

N. RJ45

255. RJ45

100 м

100 м



Сетевой управляемый коммутатор типа D-Link, 1 Гб

IP Onvif



Lumens VC-K30



Видеорегистратор Axis



Управление

VC-A50P



Усилитель сигнала Visca

RTSP



Lumens VC-K30

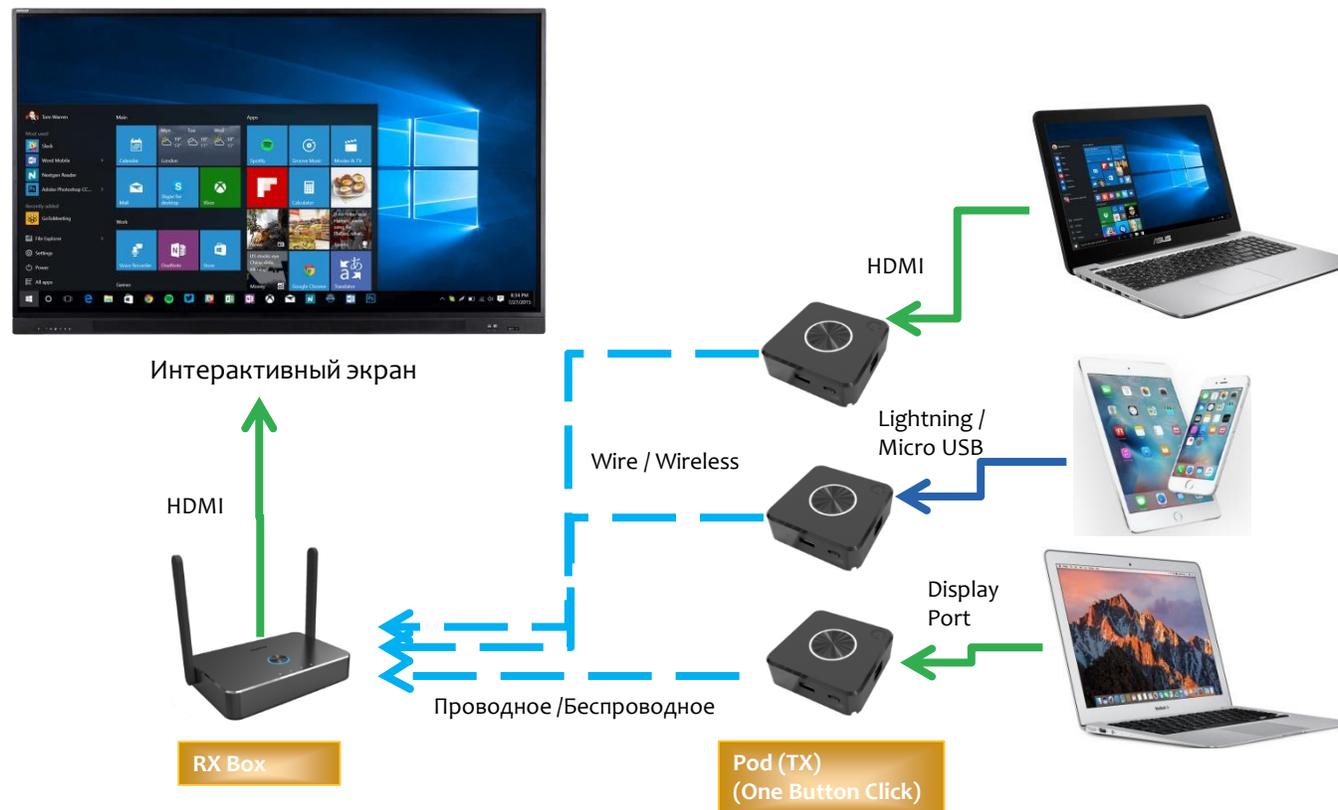


PC / vMix





Теперь делиться экраном намного проще, чем прежде!





DC125, USB, 1080p



DC193/PC193, 20x, HDMI, USB, 1080p



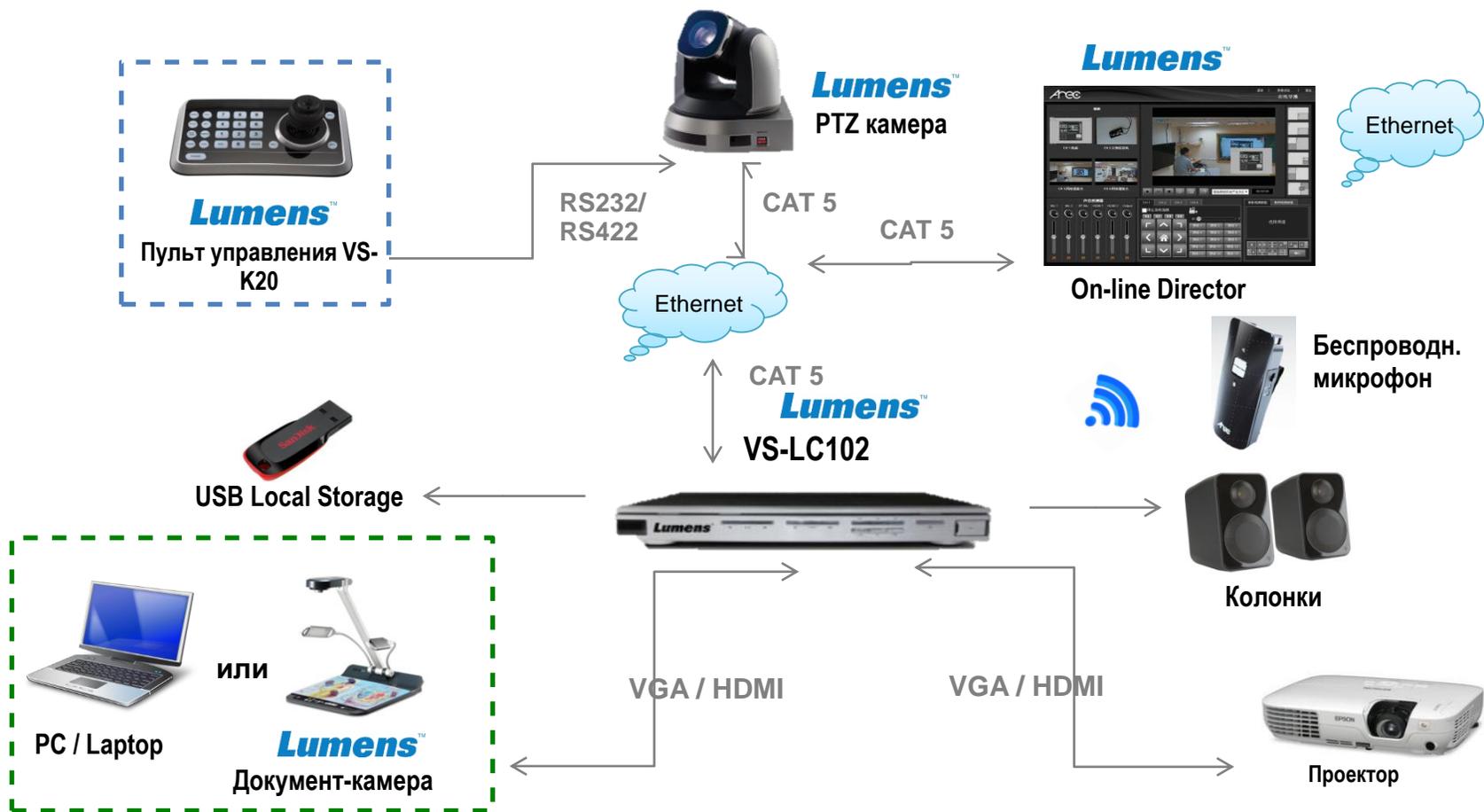
DC170, 2x, HDMI, USB, 1080p

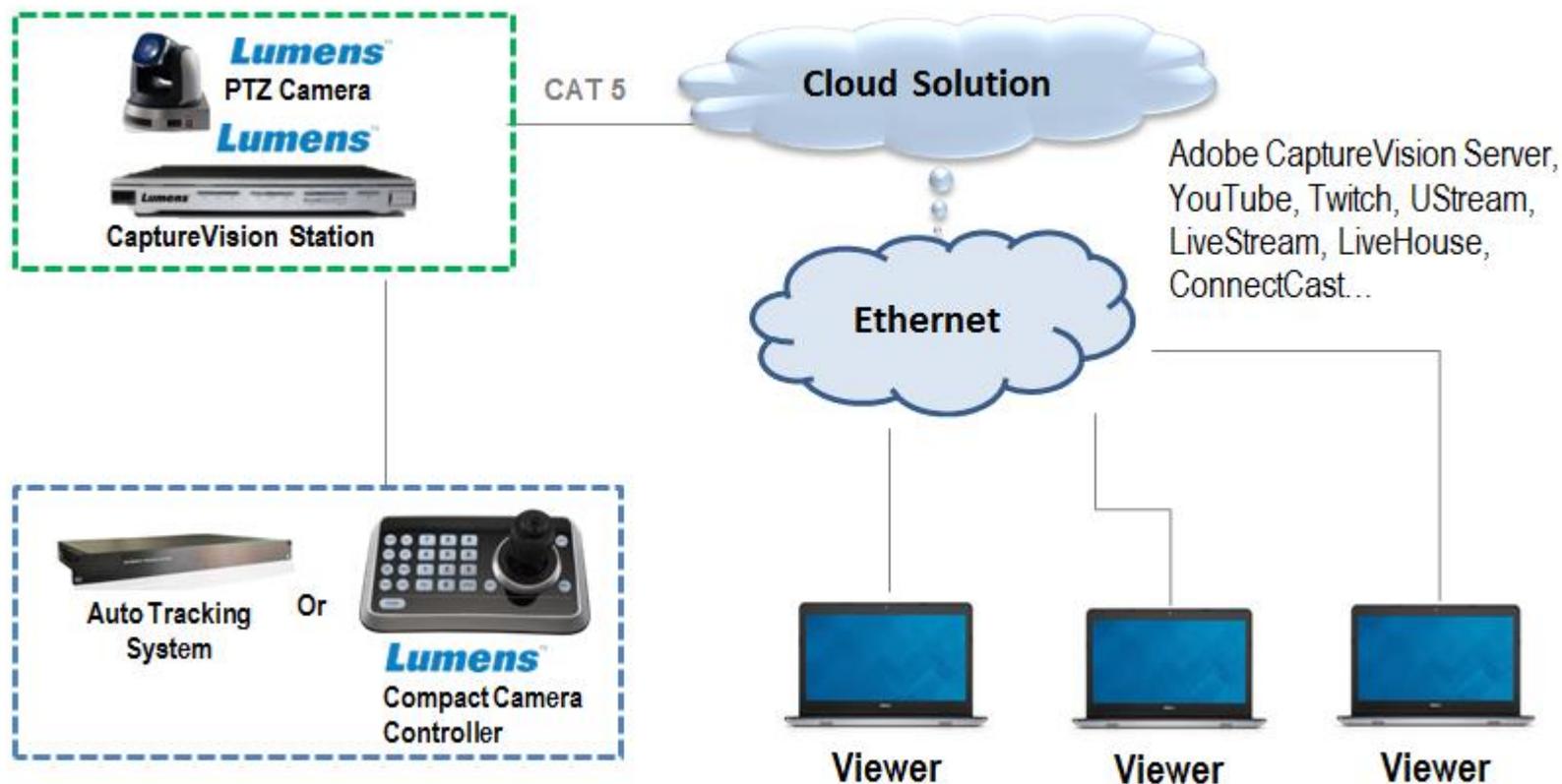


PS752: 20-x



Модель - CL510:
25x, 1080p XGA, SXGA, WXGA,
UXGA, 1080p, <A3; VGA VGA Output:
VGAx1, DVIx1; Image Rotation:
0°/90°/180°/270° Запись: Yes,
Audio/Video record on





USB-камера ePTZ VC-B10UB для конференций

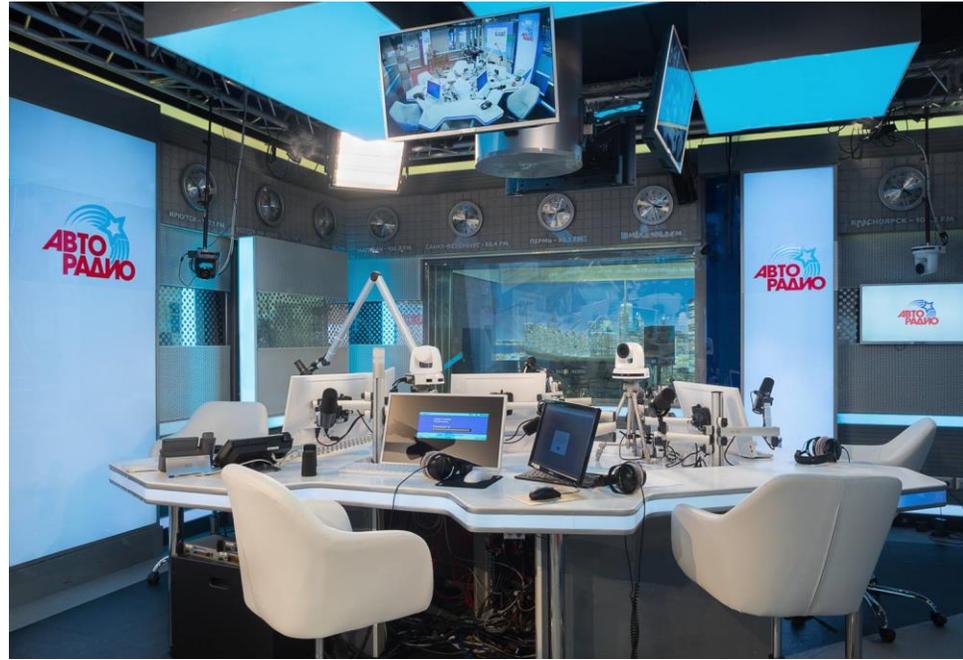


- ✓ USB 3.0 Plug & Play
- ✓ 120° угол обзора
- ✓ 12 Мп сенсор
- ✓ ePTZ
- ✓ Максимальное 3x сенсорное увеличение
- ✓ 8x цифровое увеличение
- ✓ Поддержка 64 предустановок
- ✓ Встроенный микрофон
- ✓ Совместимость с интерактивным TV
- ✓ ИК пульт управления в комплекте

Камера VC-BC701P



- ✓ 4K 60 кадров в секунду UHD
- ✓ 30x оптическое увеличение
- ✓ HDMI и Ethernet видео выходы
- ✓ Тройной видео поток, поддержка форматов 265 / H.264 / MJPEG
- ✓ Поддержка PoE (Power over Ethernet)
- ✓ Низкая задержка сигнала по сети
- ✓ Низкий уровень освещенности
- ✓ 3D NR (Шумоподавление)



HITACHI
Inspire the Next



maxell
Within, the Future

★ Технологии & Качество остаются теми же, что и были ранее, без изменений.
Разработки & Производство проекторов создаются компанией Maxell с 2013.

- Изменено
название



Maxell Holdings, Ltd.

Штаб-квартира : Токио

Штаб-квартира : Киото

Основана: Сентябрь, 1960

Капитальный фонд: USD 111M (US\$=110JP)

Chairman: Yoshihiro Senzai

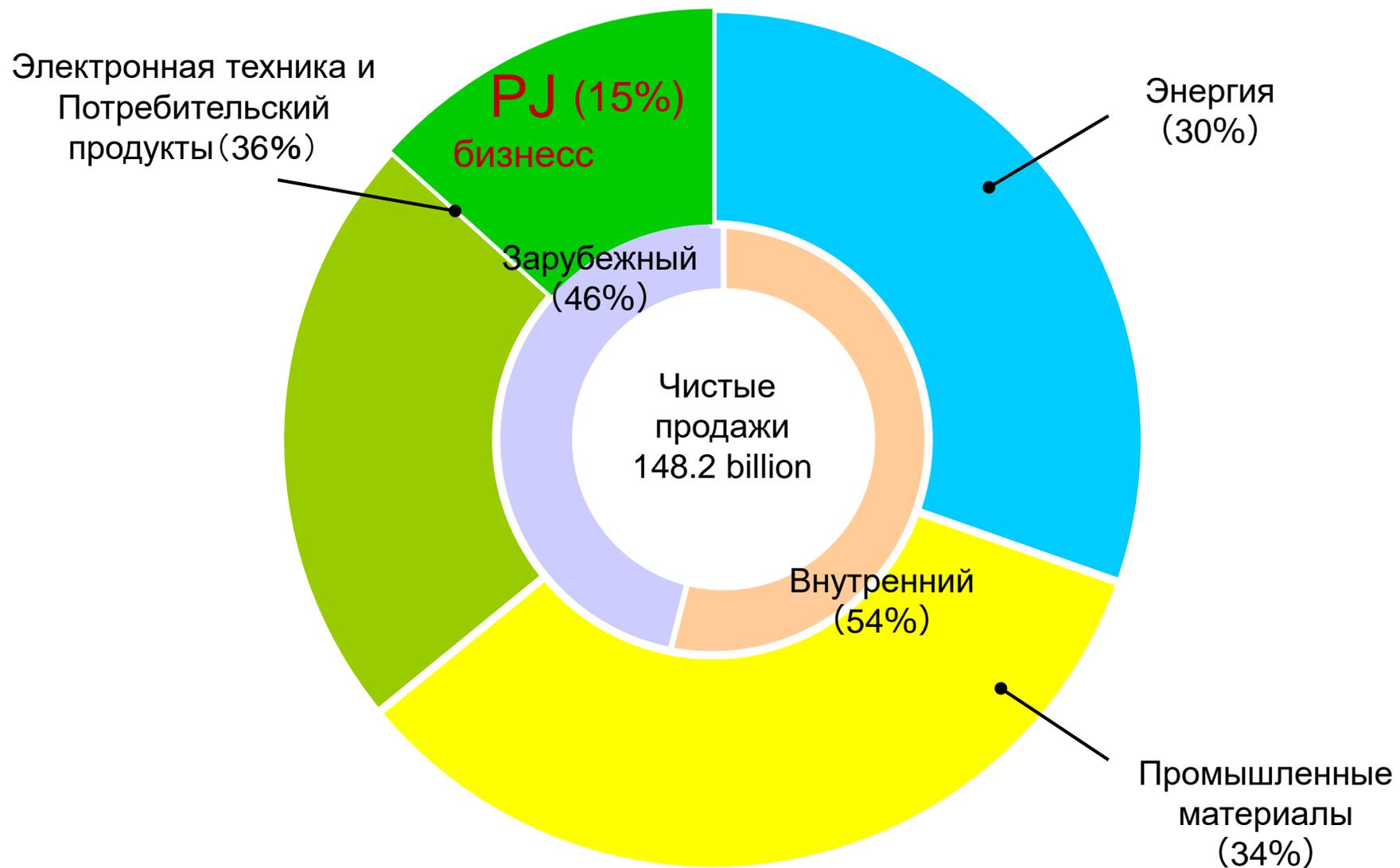
Президент: Yoshiharu Katsuta

Сотрудники: 4,062 consolidated (as of Mar. 31st ,2018)

Основной бизнес: Производство и продажи

- Оптические продукты(Projector, Lens, etc.)
- Батареи
- Функциональные материалы
- Электрическое / механическое оборудование
и так далее.





Лазерный 3LCD-проектор MP-WU5503



- ✓ **5.000 лм**
- ✓ **встроенная линза,**
- ✓ **WUXGA 1920 x 1200,**
- ✓ **1.500.000:1,**
- ✓ **HDMI x 2, HDBaseT.**



Лазерный 3LCD-проектор MP-WU5603



- ✓ **6.000 лм**
- ✓ **встроенная линза,**
- ✓ **WUXGA 1920 x 1200,**
- ✓ **1.500.000:1,**
- ✓ **HDMI x 2, HDBaseT.**

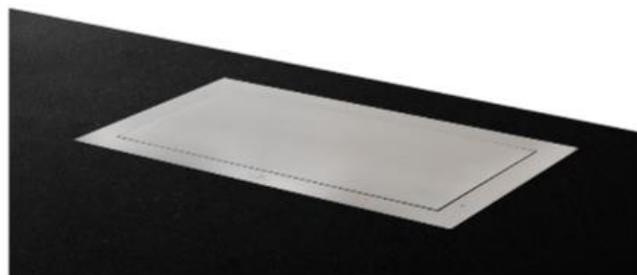


Series	Resolution	Model	FL-710	FL-720	USL-701	FL-701	SL-712	ML-713	LL-704	UL-705
D3	WUXGA	MP-WU8801 MP-WU8701	—	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
D2	WUXGA	CP-WU8700W MC-WU8701W CP-WU8600W MC-WU8601W	✗	—	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	WXGA	CP-WX8750W MC-WX8751W CP-WX8650W MC-WX8651W	✗	—	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	XGA	CP-X8800W MC-X8801W	✗	—	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Arthur Holm DynamicSpeaker







Arthur Holm DynamicReceptionMonitor



Контакты для вебинаров



Татьяна Кривая
Руководитель направления
видеосистем
t.krivaya@h-t.media

Вопросы?





Инновации как стиль жизни

www.hi-tech-media.ru

Кривая Татьяна Викторовна
Руководитель направления видеосистем
ООО «Хай-Тек Медиа»

Тел.: +7 (495) 640-75-57 доб 151
e-mail: t.krivaya@h-t.media