



**Совершенство технологий.**

**Samsung Electronics**

**SAMSUNG**

**ELECTRONICS**

# 10 причин выбрать IP видеонаблюдение

1. Почему IP видеонаблюдение?
2. Что есть у Samsung сегодня?
3. Что будет у Samsung завтра?
4. Кто может Вам помочь?



# 10 причин выбрать IP видеонаблюдение

1

**Нет проблем с  
интерлейсингом**



# 1. Нет проблем с интерлейсингом



- Чересстрочное сканирование
- Каждый кадр состоит из двух полей
- По границе движущегося объекта видна «гребёнка»



- Прогрессивное сканирование
- Каждый кадр формируется целиком
- Ровные линии даже на движущемся объекте

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 1. Нет проблем с интерлейсингом



Чересстрочное  
сканирование

Прогрессивное  
сканирование



ELECTRONICS

## 2. Мегапиксельное разрешение

2

**Мегапиксельное разрешение**





## 2. Мегапиксельное разрешение



- Ограничение стандартов NTSC/PAL
- 0.4 Мп при 4CIF и 0.1 Мп при 1CIF
- Ограниченное количество деталей



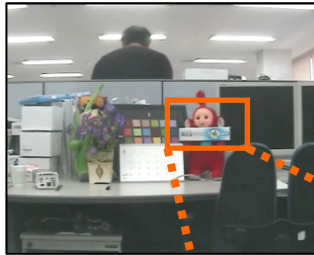
- Различное количество деталей
- Есть возможность выбирать разрешение
- 3 Мп: это в 30 раз больше чем при CIF

**SAMSUNG**

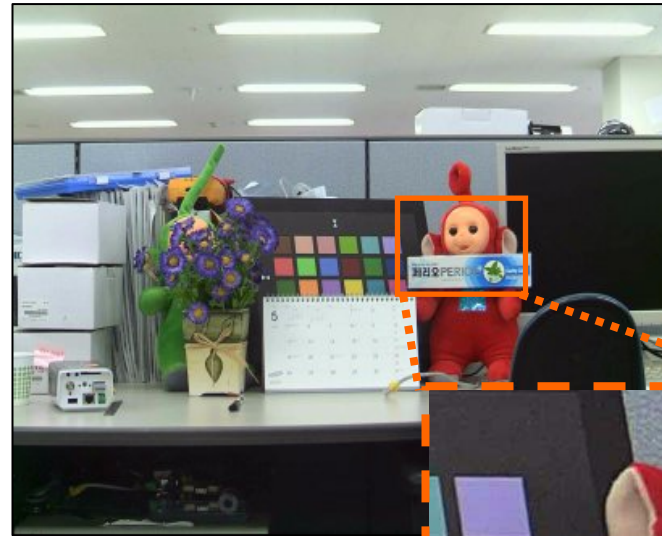
ELECTRONICS

## 2. Мегапиксельное разрешение

VGA (640x480)



3 MegaPixel (2048x1536)



С помощью мегапиксельного разрешения можно увидеть гораздо больше деталей, использовать меньшее количество камер, а следовательно уменьшить расходы на видеонаблюдение.



## 2. Power over Ethernet

3

**Power of Ethernet**  
**Питание по сигнальному кабелю**



## 2. Power over Ethernet



• Недоступно



- IEEE.802.3af
- Промышленный распространенный стандарт
- Нет необходимости тянуть провода питания к камере

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

## 2. Power over Ethernet

**Обычное соединение**  
Сетевой кабель и сеть



**PoE**  
Нужен только сетевой кабель



С помощью технологии PoE можно сократить количество проводов, а следовательно сохранить ваши деньги, а также сэкономить на монтажных работах.



# 4. Интеллектуальные функции в камере

4

## Интеллектуальные функции в камере



## 4. Интеллектуальные функции в камере



• Недоступно

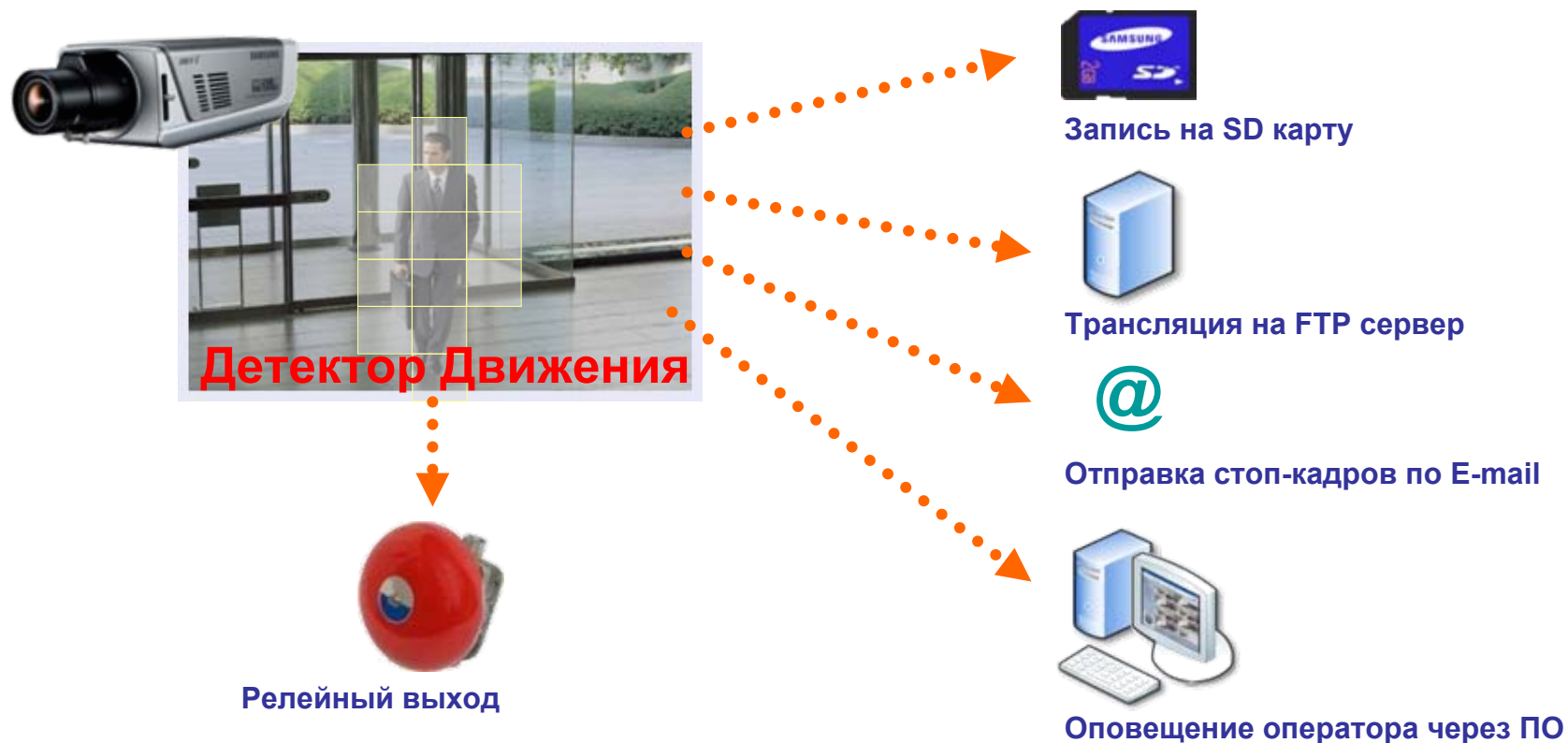


- Интеллектуальные функции:
- Детектор движения
- Встроенное управление тревогами
- Обработка видеоизображения

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 4. Интеллектуальные функции в камере



С помощью интеллектуальных функций реализованных в IP камере можно снизить нагрузку на локальную сеть и использовать более бюджетный сервер.



# 5. Интегрированный звук

5

**Интегрированный звук**



ELECTRONICS

## 5. Интегрированный звук



- Отдельный кабель для передачи звука
- Дорого и сложно

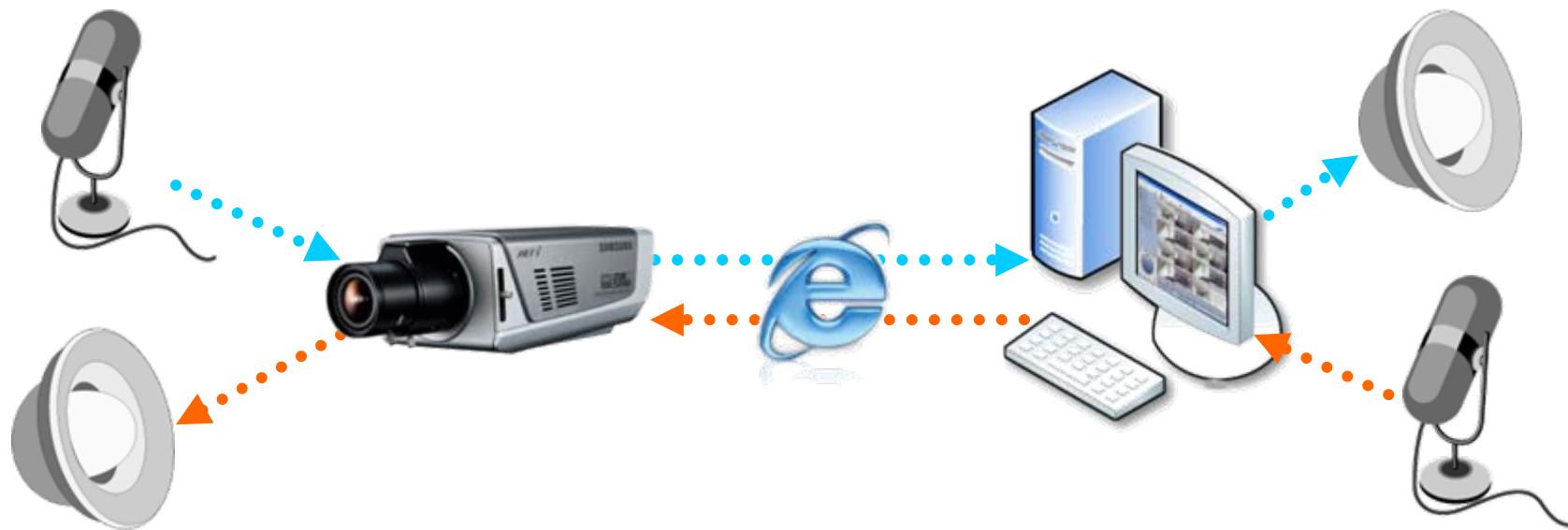


- Звук оцифровывается самой камерой
- Полная синхнизация с видеорядом
- Двухсторонний аудиоканал (дуплекс)

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 5. Интегрированный звук



В камеру встроены выход микрофона и динамика, а IP камера позволяет организовывать двухсторонний обмен звуком.

- SNC-B2315 поддерживает полнодуплексную коммуникацию
- Используется G.711 формат сжатия звука

# 6. Интегрированное управление PTZ

6

**Интегрированное управление  
PTZ (сигналы телеметрии)**



## 6. Интегрированное управление PTZ



- Отдельный кабель для передачи телеметрии
- Дорого и сложно



- Телеметрия передается по видео проводу
- Нет необходимости использовать доп. оборудование

# 6. Интегрированное управление PTZ



- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| 1. Питание           | 2 жилы ШВВП  |
| 2. Видеосигнал       | 2 жилы РК-75 |
| 3. Телеметрия        | 2 жилы ТПП   |
| 4. Микрофон          | 2 жилы ШСМ   |
| 5. Громкоговоритель  | 2 жилы ШСМ   |
| 6. Тревожный контакт | 2 жилы ТПП   |
| 7. Релейный выход    | 2 жилы ТПП   |

**12 жил**  
**или**  
**6 разных**  
**проводов**  
**4-х типов**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Питание                | <b>Всё в одном</b><br><b>УТР 5е</b><br><b>проводе</b> |
| 2. Видеосигнал            |   |
| 3. Телеметрия             |   |
| 4. Микрофон               |   |
| 5. Громкоговоритель       |   |
| 6. Два тревожный контакта |   |
| 7. Релейный выход         |   |





# 7. Защищенное соединение

7

**Защищенное соединение**



# 7. Защищенное соединение



- Нет шифрования
- Нет авторизации
- Любой может просмотреть или подменить видеосигнал



- Шифрование видео
- Авторизация: Запрос логина и пароля
- Аутентификация: Обмен зашифрованными сертификатами

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 8. Полностью цифровое видео

8

**Полностью цифровое видео**



## 8. Полностью цифровое видео



- Аналоговая камера может выдать только аналоговый сигнал
- Любое преобразование сигнала снижает его качество



- Картинка оцифровывается раз
- Вся дальнейшая обработка ведется в цифровом виде
- Нет деградации видеосигнала

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 8. Полностью цифровое видео

## Аналоговое видеонаблюдение: много преобразований

Аналоговый сигнал оцифровывается в DSP

Сигнал конвертируется в аналоговую форму

Сигнал оцифровывается в DVR для записи



## Цифровое видеонаблюдение: полностью цифровое



# 9. Основано на недорогой, гибкой и распространенной инфраструктуре

9

**Основано на недорогой,  
гибкой и распространенной  
инфраструктуре**





## 9. Основано на недорогой, гибкой и распространенной инфраструктуре



- Дорогой коаксиальный кабель, передача по оптическим линиям и Wi-Fi сложна
- На больших расстояниях снижается качество картинки
- Необходимо отдельно тянуть питание, тревожные контакты и линии аудио



- IP – стандартный интерфейс
- Лёгкая передача по оптике и Wi-Fi
- Цифровое видео – нет снижения качества при передаче
- Передачи нескольких видеопотоков по одной линии

**SAMSUNG**

ELECTRONICS

# 9. Основано на недорогой, гибкой и распространенной инфраструктуре

Типовое предложение для мини офиса:

Использование бюджетных вендоров для построения LAN

Простая организация локальной сети

Использование готовой инфраструктуры

Типовое предложение для аэропорта:

Использование готовых серверов и сетевого оборудования от известных вендоров (пожизненная гарантия)

Любой масштаб систем

Широкий выбор разработчиков ПО



# 10. Совокупная стоимость владения ниже!

10

**Совокупная стоимость  
владения ниже!**



ELECTRONICS

# 10. Совокупная стоимость владения ниже!

## Сравниваем:

- Стоимость за канал видео
- Гибкость и производительность

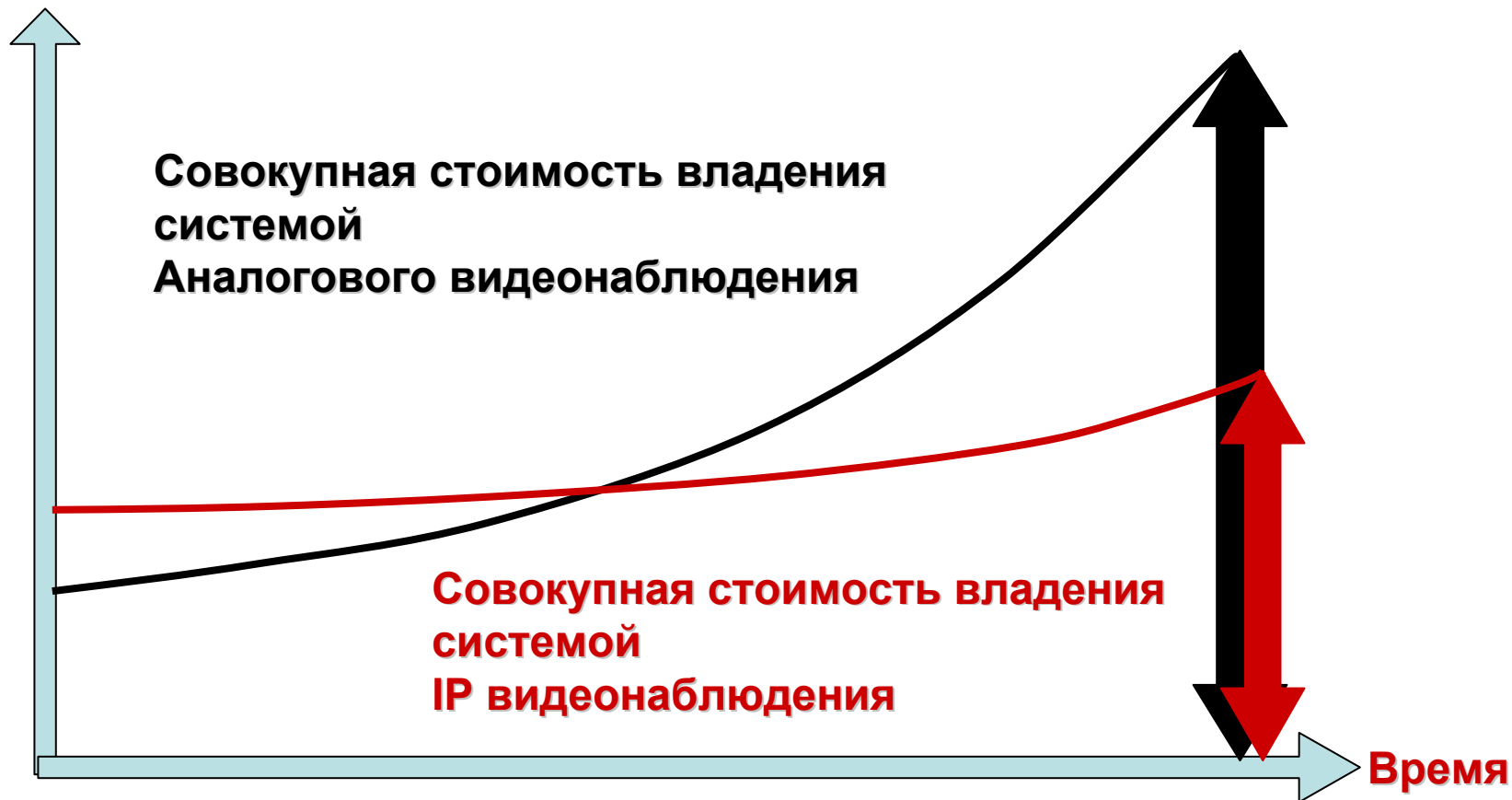
## Учитываем:

- Центральное оборудование: ПО и «железо»
- Простота монтажа и расширяемость
- Сервера с открытой архитектурой против «железного» решения типа DVR



# 10. Совокупная стоимость владения ниже!

Расходы





# Модельный ряд Samsung



ELECTRONICS



# Модельный ряд Samsung: SNC-B2315

## SNC-B2315



**WDR, День/Ночь,  
Двойной кодек,  
Разрешение до D1**

### Технологии









- Сетевая камера SNC-B2315
- D1 Двойной кодек и двойной поток
- Поддержка локальной записи на SD, как в DVR
- IP/Аналоговая Гибридная камера

### Основные характеристики

- 1/3" Sony PS CCD
- DNR (Цифровое шумоподавление)
- День/Ночь со сдвигаемым ИК фильтром
- WDR (Широкий динамический диапазон)
- Двойной кодек MPEG4 / MJPEG
- SD/SDHC слот для памяти
- Встроенная детекция движения
- Пред/пост тревожный буфер
- 2/2 тревожных входа/выхода
- Аналоговый BNC Выход
- DC12V / AC24V / PoE



# Модельный ряд Samsung: SNC-B2315

							
SNC-B2315		AXIS 211A		WV-NP244		SNCCS11	
							
1/3" Sony progressive scan CCD, <b>540TVL</b>		1/4" Sony Wfine progressive scan CCD		1/3" progressive scan CCD		1/4" Sony progressive scan CCD, 400TVL	
Lens not included <b>D&amp;N, WDR</b> <b>0.4 Lux/0.04 Lux</b>		Varifocal 3.0-8.0 mm, F1.0, DC-iris, CS mount 0.75 Lux		Lens not included 1.5 Lux		Varifocal 3.0–8.0mm, F1.0, DC-iris, CS mount 1.7 Lux	
<b>MPEG4/MJPEG Dual</b>		MPEG4/MJPEG Dual		MPEG4/MJPEG Dual		MPEG4/MJPEG Selectable	
<b>Max D1 (720x480)</b>		Max VGA (640x480)		Max VGA (640x480)		Max VGA (640x480)	
<b>30 fps @ D1</b>		30 fps @ VGA		30 fps @ VGA		18 fps @ VGA	
<b>Two-Way</b>		Two-Way (Built-in Mic)		One-Way (Built-in Mic)		Two-Way	
<b>2/2</b>		1/1		2/2		1/1	
<b>SD memory slot</b>		N/A		SD Memory Slot		N/A	
<b>yes</b>		yes		yes		yes	
<b>TCP, UDP, SMTP, FTP</b>		UDP, SMTP, FTP		TCP, UDP, SMTP, FTP		TCP, UDP, SMTP, FTP	
<b>Built-in</b>		Built-in		Built-in		Built-in	
<b>\$ 758</b>		<b>\$ 786</b>		<b>\$ 688</b>		<b>\$ 1 212</b>	

# Модельный ряд Samsung: SNC-B2395

## SNC-B5395



**IP66, WDR, День/Ночь,  
Двойной кодек,  
Разрешение до D1**

### Технологии

- Сетевая камера SNC-B5395
- D1 Двойной кодек и двойной поток
- Поддержка локальной записи на SD, как в DVR
- IP/Аналоговая Гибридная камера





### Основные характеристики

- Класс защиты: IP66
- 1/3" IT Super HAD CCD
- 3x возможность поворота
- 2.9 - 10mm Варифокальный объектив с АРД
- DNR (Цифровое подавление шума)
- День/Ночь со сдвигаемым ИК фильтром
- MPEG4 / MJPEG
- SD/SDHC слот для памяти
- Встроенная детекция движения
- Пред/пост тревожный буфер
- 2/2 тревожных входа/выхода
- Аналоговый BNC Выход
- DC12V / AC24V / PoE



# Модельный ряд Samsung: SNC-B2395



SNC-B5395		AXIS 225FD	WV-NW484S	SNCDF70N
	Model			
1/3" Sony SUPER-HAD CCD, 540TVL	CCD	1/4" Micron progressive scan RGB CMOS	1/3" Sony SUPER-HAD CCD, 480TVL	1/4" Sony SUPER-HAD CCD, 480TVL
Varifocal 2.9~10mm D&N, WDR 0.4 Lux/0.04 Lux	Analogue	F1.3 varifocal 2.8-10 mm 1 Lux	Varifocal 3.8-8.0 mm, D&N, WDR 0.6 Lux/0.08 Lux	Varifocal 3.0~8.0mm, D&N 0.9 Lux/0.2 Lux
MPEG4/MJPEG Dual	Video Codec	MPEG4/MJPEG Dual	MPEG4/MJPEG Dual	MPEG4/MJPEG Selectable
Max D1 (720x480)	Resolution	Max VGA (640x480)	Max VGA (640x480)	Max VGA (640x480)
30 fps @ D1	Frame rate	30 fps @ VGA	30 fps @ VGA	15 fps @ VGA
Two-Way	Audio	Two-Way	N/A	Two-Way
2/2	Alarm I/O	1/1	1/1	1/2
SD memory slot	External Memory	N/A	SD Memory Slot	N/A
yes	Motion Detection	yes	yes	yes
TCP, UDP, SMTP, FTP	Protocol	TCP, UDP, SMTP, FTP	TCP, UDP, SMTP, FTP	TCP, UDP, SMTP, FTP
Built-in	PoE	Built-in	Built-in	N/A
\$ 970	Price	\$ 1 180	\$ 1 380	\$ 925

# Модельный ряд Samsung: SNC-M300

## SNC-M300



**3 Мегапикселя,  
Двойной кодек,  
Дуплексный звук**

### Технологии

- 3 Mega Pixel IP камера
- MJPEG/MPEG4 двойной кодек & поток
- Поддержка локальной записи как в DVR





### Основные характеристики

- 1/2" 3Mega Pixel Micron CMOS
- Двойной кодек MPEG4 / MJPEG
- 1.3M / 2M / 3M Pixel HD/Full HD разрешение
- SD/SDHC слот для памяти
- Встроенная детекция движения
- Пред и пост тревожный буфер
- 2/2 тревожных входа/выхода
- DC12V / AC24V / PoE



# Модельный ряд Samsung: SNC-M300



SNC-M300		AV3100	IQeye703	Le375
	Model			
1/2" 3-Mega CMOS	CCD	1/2" 3-Mega CMOS	1/2" 3-Mega CMOS	1/2" 3-Mega CMOS
1.0 Lux	Analogue	1.0 Lux	0.3 Lux (F1.2)	1.5 Lux
MPEG4/MJPEG Dual	Video Codec	MJPEG	MJPEG	MJPEG
Max 2048x1536	Resolution	Max 2048x1536	Max 2048x1536	Max 2048x1536
12 fps @ 2048x1536 19 fps @ 1600x1200 25 fps @ 1240x1024	Frame rate	15 fps @ 2048x1536 24 fps @ 1600x1200	12 fps @ 2048x1536 20 fps @ 1600x1200	10 fps @ 2048x1536 20 fps @ 1600x1200
Two-Way	Audio	N/A	N/A	N/A
2/2	Alarm I/O	N/A	2/2	1/1
SD memory slot	External Memory	N/A	CF Memory Slot	N/A
yes	Motion Detection	yes	yes	yes
TCP, UDP, SMTP, FTP	Protocol	HTTP, TFTP, SMTP, FTP	TCP, UDP, SMTP, FTP	HTTP, UDP, SMTP, FTP
Built-in	PoE	Built-in	Built-in	N/A
\$ 962	Price	\$ 1 071	\$ 890	\$ 1 350



# Модельный ряд Samsung: SNC-M300

## SNC-C6475



**Купольная поворотная IP  
видеокамера с 22x zoom,  
День/Ночь с ИК фильтром  
Двойной кодек**

### Технологии

- Скоростная купольная поворотная IP видеокамера
- MJPEG/MPEG4 двойной кодек & поток
- День/Ночь
- Поддержка локальной записи как в DVR

### Основные характеристики





- 1/4" Super HAD CCD
- Двойной кодек MPEG4 / MJPEG
- Скорость поворота до 360°/с
- SD/SDHC слот для памяти
- Встроенная детекция движения
- Пред и пост тревожный буфер
- AC24V





# Модельный ряд Samsung: SNC-M300



SCC-C6475		AXIS 233D	WV-NS954	SNCRX550N
	Model			
1/4" ExView-HAD PS CCD, 540TVL	CCD	1/4" Sony ExView Progressive Scan CCD	1/4" interline transfer CCD, 470TVL	1/4" Exwave HAD CCD 470TVL
22x Zoom, 16x DZoom D&N, WDR, 360' Endless 0.3 Lux/0.03 Lux	Analogue	35x Zoom, 12x DZoom D&N, WDR, 360' Endless 0.5 Lux/0.008 Lux	30x Zoom, 10x DZoom D&N, WDR, 360' Endless 0.5 Lux/0.04 Lux	26x Zoom, 12x DZoom D&N, 360' Endless 1.0 Lux/0.15 Lux
MPEG4/MJPEG Dual	Video Codec	MPEG4/MJPEG Dual	MPEG4/MJPEG Dual	MPEG4/MJPEG Dual
Max D1 (720x480)	Resolution	Max 4CIF (704x480)	Max VGA (640x480)	Max VGA (640x480)
30 fps @ D1	Frame rate	30 fps @ 4CIF	5 fps @ VGA in Dual	30 fps @ VGA
Two-Way	Audio	Two-Way	Two-Way	Two-Way
8/3	Alarm I/O	4/4	3/1	2/2
SD memory slot	External Memory	N/A	SD Memory Slot	CF, MS Dual Slot
yes	Motion Detection	Yes, Auto Tracking	Yes, Auto Tracking	Yes, Object Detection
TCP, UDP, SMTP, FTP	Protocol	TCP, UDP, SMTP, FTP	TCP, UDP, SMTP, FTP	TCP, SMTP, FTP
N/A	PoE	N/A	N/A	N/A
\$ 1888	Price	\$ 3148	\$ 3241	\$ 2277


# Продолжение модельного ряда Samsung.

Live Viewer

Устройство Просмотр Мозаики Конфигурации Инструменты Справка

2008.11.18 Втр PM 06:22:12 SAMSUNG ELECTRONICS

Новая Конфигурация



Выбран. сегмент пуст.

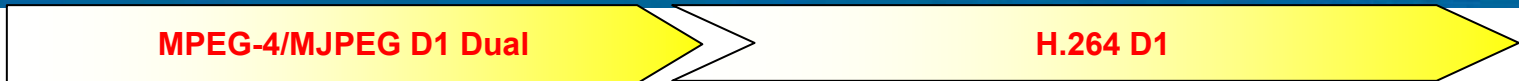
15:20:20 15:20:40 15:21  
2008-11-18 15:20:50

Тревога Движение Потеря Видеосигнала Сист Журн. Журнал устройства

№	Элемент	Дата	Тип	Описание
1	-	2008-11-18 PM 06:21:08	-	Подключение всех зарегистрированны...

NG ELECTRONICS

# Продолжение модельного ряда Samsung.



Category

2008

2009

IP

Камеры стандартного дизайна



**SNC-B2315**

- MJPEG/MPEG4 Dual
- D1 30/25fps
- PoE, SD Card
- Audio
- Cam Spec: SCC-B2315
- WDR, D/N, 540TVL

Ноябрь

R/C

- VSIP Protocol Support
- RTP/RTSP
- Full CGI
- SD feature
- Multi Admin

TBD

**SCC-B2335ASY**



**SNC-B2335**

- MJPEG/MPEG4 Dual
- D1 30/ 25fps
- A1 DSP (SCC-B2335) + Mattise1
- OSD, XDR, 3D DNR, LSS, D&N(Soft)
- VIS (De-interlacing)
- PoE, Hybrid

Июль

Entry IP Box Camera



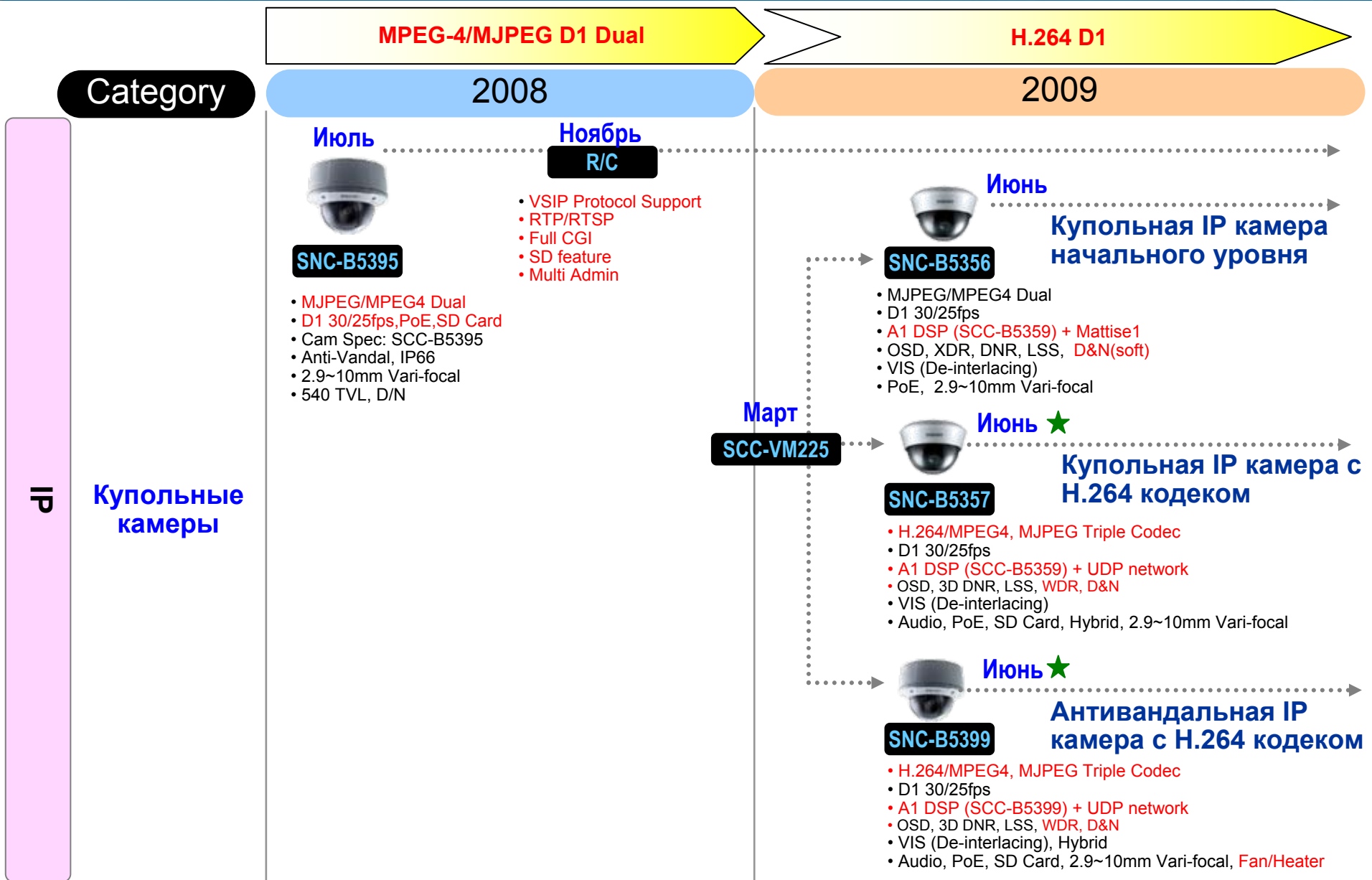
**SNC-B2339**

- H.264/MPEG4, MJPEG Triple Codec
- D1 30/25fps
- A1 DSP (SCC-B2335) + UDP Network
- OSD, 3D DNR, LSS, WDR, D&N
- VIS (De-interlacing)
- Audio
- PoE, SD Card, Hybrid

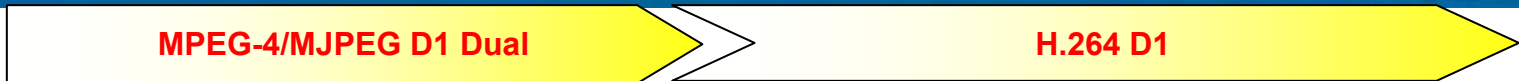
Июнь ★

H.264 WDR IP Camera

# Продолжение модельного ряда Samsung.



# Продолжение модельного ряда Samsung.



## Category

## 2008

## 2009

IP

1.3x и 3x Мега пиксельные камеры



Июль

**SNC-M300**

- 1/2" **3-Mega** CMOS
- MJPEG/MPEG4 Dual
- PoE, SD Card

2008

Ноябрь

**R/C**

- VSIP Protocol Support
- RTP/RTSP
- Full CGI
- SD feature
- Multi Admin



Октябрь

**SNC-M139D**

- **H.264/MPEG4, MJPEG Triple Codec**
- **1.3M HD, 30/25fps**
- PoE,SD Card, Anti-Vandal
- Progressive, Vari-focal mega lens
- Hybrid, WDR, D&N
- **Fan/Heater Option**
- **Video Analytics**



Декабрь

**SNC-M130**

- **H.264/MPEG4, MJPEG Triple Codec**
- **1.3M HD, 30/25fps**
- PoE,SD Card
- Progressive
- WDR, D&N, Hybrid
- **Video Analytics**



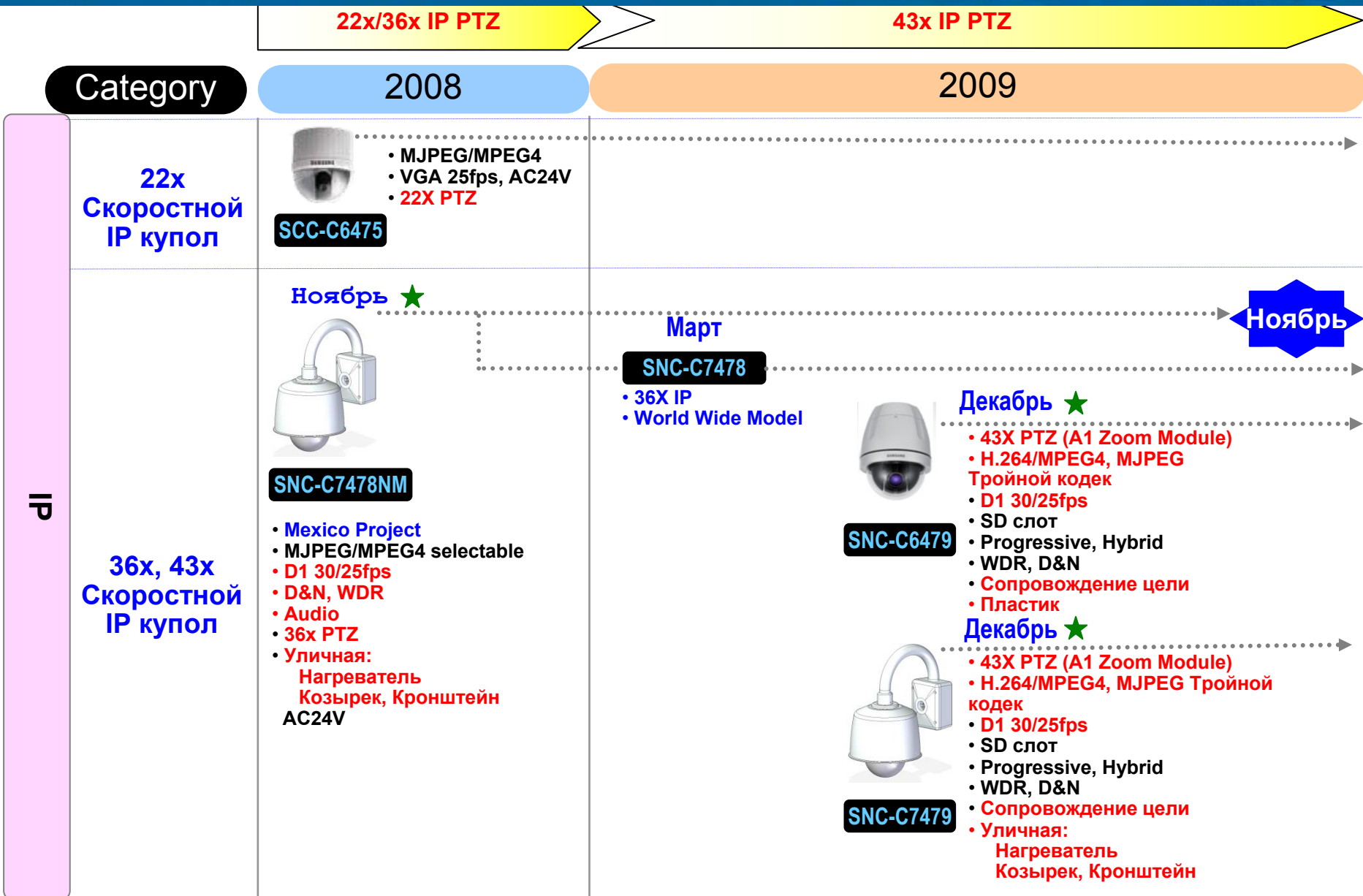
Февраль. 2010

**SNC-M130D**







- **H.264/MPEG4, MJPEG Triple Codec**
- **1.3M HD, 30/25fps**
- PoE,SD Card
- Progressive, Vari-focal mega lens
- WDR, D&N, Hybrid
- **Video Analytics**



# Продолжение модельного ряда Samsung.



# Продолжение модельного ряда Samsung.

		10x IP Mini PTZ		12x IP Mini PTZ	
Category		2009		2010	
IP	Мини PTZ Купол	 <p>★ Март</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MJPEG/MPEG4</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• Audio</li> <li>• 10x Mini PTZ</li> <li>• D&amp;N</li> <li>• Внутреннее исполнение</li> <li>• DC12V</li> </ul> <p><b>SNC-C6223</b></p>	 <p>★ Февраль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12X Mini PTZ (A1 Zoom Module)</li> <li>• H.264/MPEG4, MJPEG Тройной кодек</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• SD слот</li> <li>• Progressive, Hybrid</li> <li>• WDR, D&amp;N</li> <li>• Сопровождение цели</li> </ul> <p><b>SNC-C6327</b></p>		
		 <p>★ Март</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MJPEG/MPEG4 selectable</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• Audio</li> <li>• 10x Mini PTZ</li> <li>• D&amp;N</li> <li>• Антивандальное уличное исполнение</li> <li>• DC12V</li> </ul> <p><b>SNC-C6225</b></p>	 <p>★ Февраль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12X Mini PTZ (A1 Zoom Module)</li> <li>• H.264/MPEG4, MJPEG Тройной кодек</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• SD слот</li> <li>• Progressive, Hybrid</li> <li>• WDR, D&amp;N</li> <li>• Сопровождение цели</li> <li>• Антивандальное исполнение</li> </ul> <p><b>SNC-C6329</b></p>		
		 <p>★ Март</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MJPEG/MPEG4</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• Audio</li> <li>• 10x Mini PTZ</li> <li>• Уличная : Антивандальная, Нагреватель Козырек, Кронштейн в комплекте</li> </ul> <p><b>SNC-C7225</b> DC12V</p>	 <p>★ Февраль</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12X Mini PTZ (A1 Zoom Module)</li> <li>• H.264/MPEG4, MJPEG Тройной кодек</li> <li>• D1 30/25fps</li> <li>• SD слот</li> <li>• Progressive, Hybrid</li> <li>• WDR, D&amp;N</li> <li>• Сопровождение цели</li> <li>• Уличная: Антивандальная, Нагреватель Козырек, Кронштейн</li> </ul> <p><b>SNC-C7329</b></p>		



# Продолжение модельного ряда Samsung.

IP Видео кодierer/декодер

Видео кодierer/декодер

## Category

## 2008



SNT-1010

- 1CH Encoder
- MJPEG/MPEG4 Dual
- D1 Real-Time

## 2009



SNT-1011

- 1 CH Видеокодер
- MJPEG/MPEG4/H.264
- D1 Живое видео
- Совместимо с Verint VSIP



SNT-1040

- 4CH Видеокодер
- MJPEG/MPEG4
- D1 Живое видео



SNT-2040



SND-2040

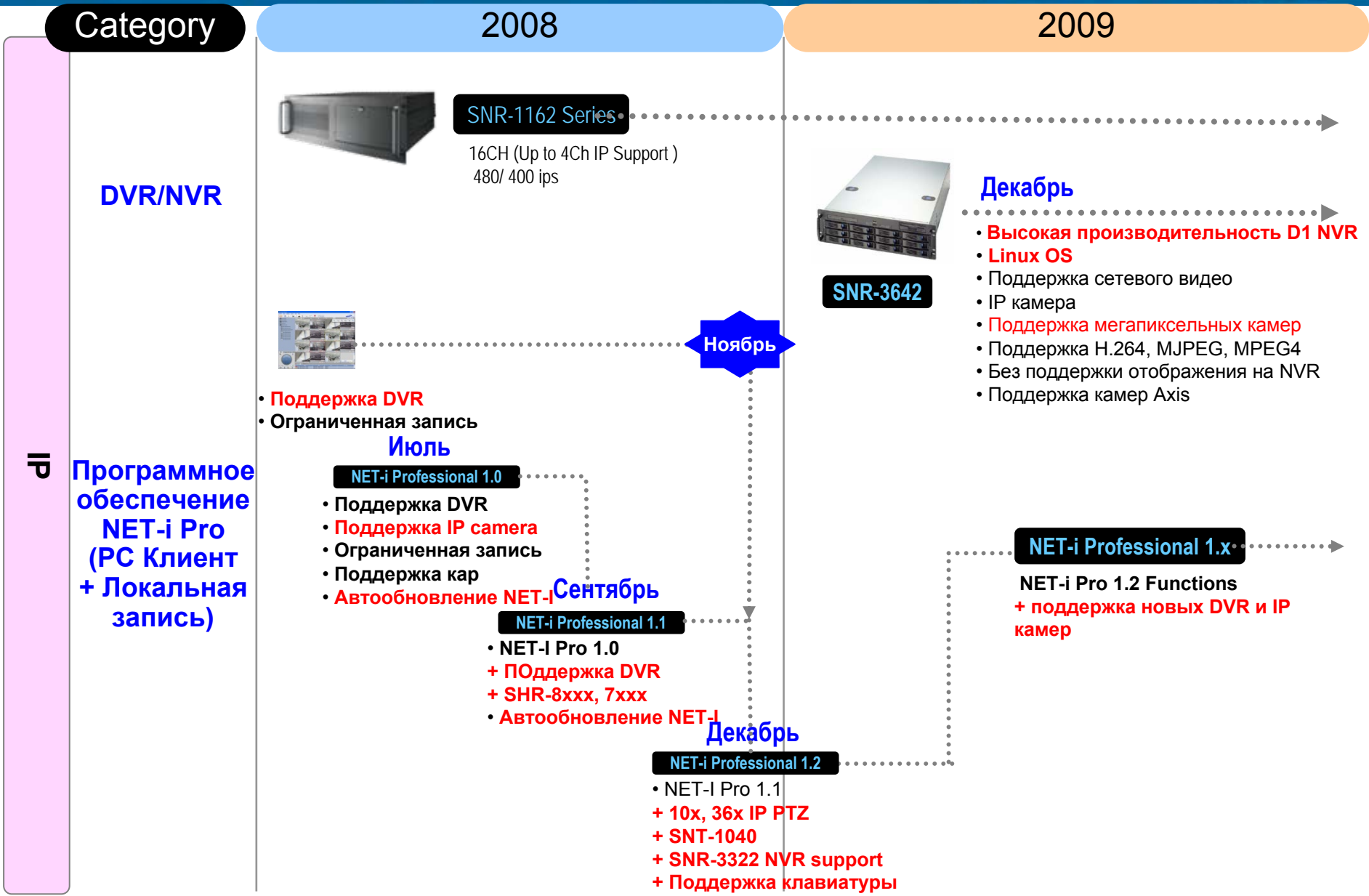
- 4CH Декодер
- H.264
- Совместимо с Verint VSIP



SIV-201

- 1Ch Интеллектуальный видеокодер
- 1 Ch вход (BNC Type)
- ObjectVideo Onboard 200 Engine

# Продолжение модельного ряда Samsung.



# Планы Samsung в России.

Интеграция в продукты российских разработчиков.



# БайтЭрг – официальный дистрибьютор SAMSUNG Electronics в России.

## Предоставляет услуги:

- Проектирование
- Генподряд
- Пуско-наладка
- Консультации
- Доставка оборудования
- Техническая поддержка
- Послепродажное обслуживание
- Сервис



**БайтЭрг**  
О П Т И М А Л Ь Н Ы Е  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ELECTRONICS

# Вопросы?

