

Методическое пособие для системного интегратора



TNT В RETAIL сфере



Оглавление

.....	3
.....	4
.....	4
.....	6
.....	9
Digital Signage	11
.....	31
.....	39
.....	46
.....	52
.....	57
-	60
.....	63

-
-
-
-
-

11

- 1.
- 2.
- 3.
4. **Digital Signage.**
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

1. Digital Signage	5.
2.	6. ()
3. -	7.
4.	8.

1. SIGNAGE

DIGITAL

30
 - 600
 (50%),
 (25%),
 - (25%).
 15
 300
 300

2.

50" : 3*3
 (50%),
 (25%),
 - (25%).

3.

-
 1 32-



50".

4.

42",

3

5.

6.

7.

).

(Pleer.ru,

8.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Планируете ли Вы использовать проектируемую систему трансляции для сдачи в аренду или трансляции рекламных роликов предоставленных внешним заказчиком?

Да Нет

Планируете ли Вы использовать проектируемую систему трансляции для рекламирования собственных товаров?

Да Нет

Планируете ли Вы использовать проектируемую систему трансляции для рекламирования собственных товаров с привязкой к месту их продаж?

Да Нет

Планируете ли Вы использовать проектируемую систему трансляции для рекламирования собственных товаров с привязкой к определенной зоне трансляции? (Например: зона фудкорта, коридоры, зоны тематического расположения магазинов)

Да Нет

Планируете ли Вы транслировать телевизионные программы и информацию технического характера? (курсы валют, прогноз погоды и др. подобную информацию)

Да Нет

Имеются ли в штате сотрудники в задачи которых входит дизайн и создание контента для системы трансляции?

Да Нет

Планируете ли Вы использовать большие экраны или системы экранов для привлечения внимания людей с улицы или внутри помещения?

Да Нет

Необходима ли интеграция с системами безопасности? (Например, вывод направлений эвакуации на мониторы системы трансляции в случае срабатывания пожарной сигнализации)

Да Нет

Видеостена

Какого размера и размерности планируется устанавливаемая стена? _____

Под размерностью подразумевается соотношение количества используемых модулей по вертикали и горизонтали. Необходимо учитывать, что окончательный размер видео стены возможно получить при использовании различного количества модулей с разной диагональю.

Какое количество источников видеосигнала планируется транслировать на видеостену? _____

Планируется ли трансляция нескольких источников видеосигнала одновременно?

Да Нет

Планируется ли в процессе трансляции видеоконтента изменять размеры изображения, положения относительно друг друга изображений получаемых от разных источников, размеры изображений получаемых от разных источников и т.п.?

Да Нет

Например сначала выводить на видеостену изображения одновременно с нескольких источников а затем один из источников разворачивать на всю видеостену целиком

Система Digital Signage

Укажите общее количество мониторов _____

Укажите общее количество независимых зон трансляции видео контента _____

Независимыми считаются зоны в которые возможна трансляция контента не связанного с остальными зонами

Укажите, необходима ли для каждой конкретной зоны возможность организации трансляции контента напрямую из этой зоны, с локального источника, независимо от общих настроек и контента всей системы трансляции?

Укажите для каждой зоны необходимость трансляции в нее звукового сигнала от транслируемого в данный момент видео контента?

Навигационные киоски

Какое количество точек планируется для использования в качестве киосков? _____

Например, навигационный киоск с интерактивной картой торгового центра

В каких местах планируется их располагать? Укажите на плане

Какое количество из них должны поддерживать интерактивный функционал? _____

Какого размера экраны планируется для них использовать? _____

Планируется ли использовать киоски не привязанные к постоянной точке установки? _____

Например, промоушен стенды для проведения рекламных акций по конкретным товарам или связанные с конкретным производителем

Интерактивные решения

Планируете ли вы использовать систему трансляции для построения интерактивных систем?

Например, выбор товара, проверка наличия товара на складах, выбор транслируемого контента в зависимости от событий происходящих возле точки трансляции

Да

Нет

Светодиодная панель

При необходимости подключения светодиодных рекламных щитов к системе трансляции укажите расстояние до места установки этих щитов с учетом прокладки кабеля по инженерным коммуникациям.

Digital Signage

IP

TNTv,

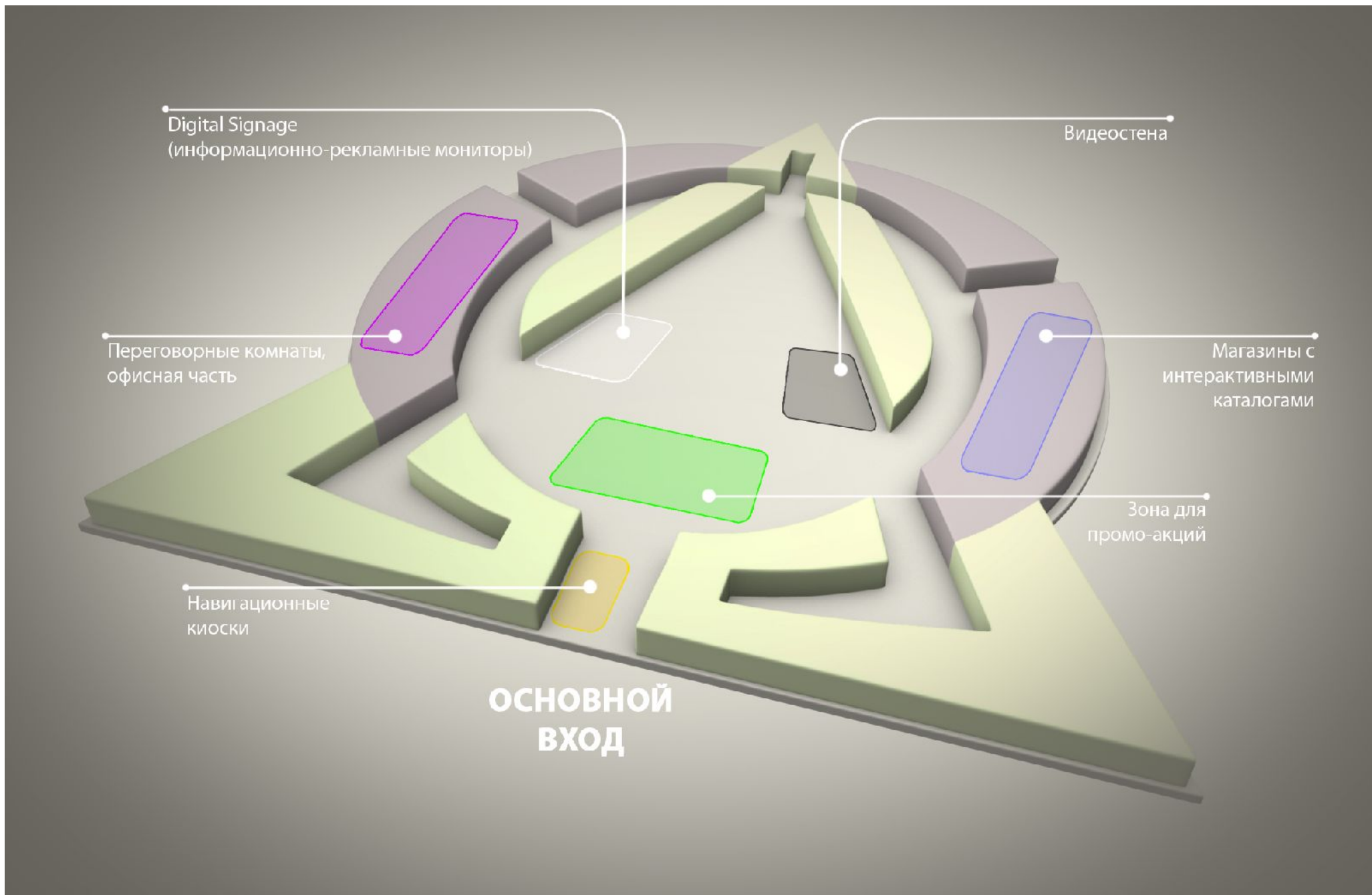
: «

»,

RS-232.

DIGITAL SIGNAGE





Digital Signage

Digital Signage

Digital Signage

-
-
-

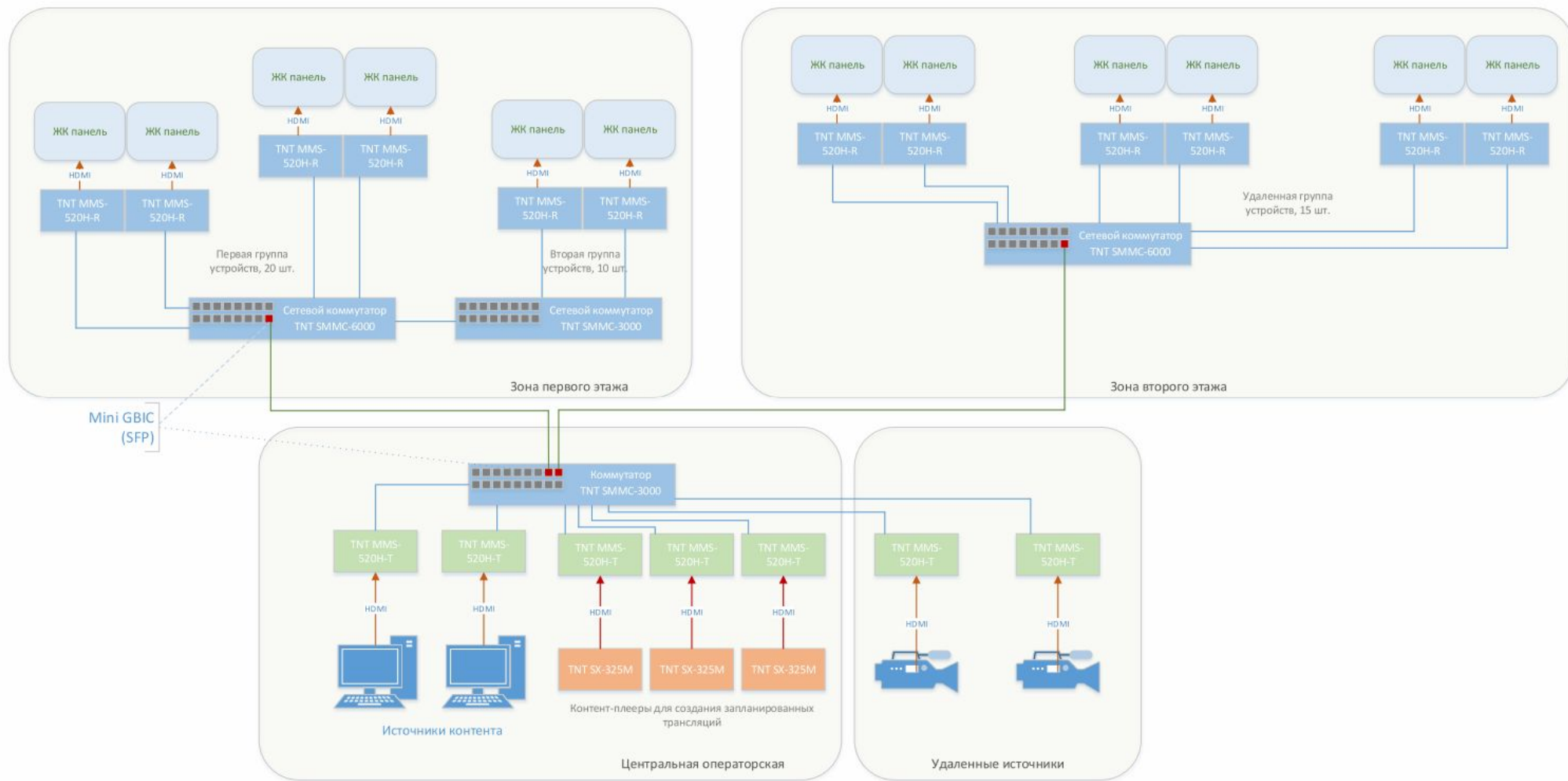


TNTv Digital Signage

-
-
-

PC

TNTv Digital Signage.



Digital Signage

Digital Signage.

SMM

TNT MMS-520H-T.

TNT MMS-520H-R,

Digital Signage

<p>TNT SMMC – Smart Matrix Multimedia Commutator</p>	<p>()</p> <p>12 (SMMC-3000) 24 (SMMC-6000).</p> <p>TNT MMS. RS -232.</p>
<p>TNT MMS-520H-T</p>	<p>C ()</p>
<p>TNT MMS-520H-R</p>	<p>(, (,) .).</p>
<p>TNT SX-325M</p>	<p>()</p> <p>HDMI/VGA.</p>

SMM

(TNT SMMC)

(,) ,

TNTv

SMM

(SMMC).



(TNT MMS-520H-T, TNT MMS-520H-R)

()

:

RS232

), Gigabit Ethernet (1000Base-T) TCP/IP. (LAN,

:

(, , , . .) (RS232)
()

), Gigabit Ethernet (1000Base-T) TCP/IP. (LAN,

RS232, USB, () ,

RS232, USB, () ,

- **(TNT SX-325M)**

Player (HMP)

, - (Hyper Media

: , , - , RSS , PDF- , TV-
" , HTML- , WEB- , "on-line"

- (TNT SX)



TNTv Digital Signage.

		, \$.		, \$.
	50", 1920*1080px, 60fps	870\$	45	39150\$
		90\$	45	4050\$
Digital Signage				
TNT MMS-520H-R	HDMI+RS232+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR, F+F+M, 220V 5V, (1920*1080 60Hz;HDTV 480p/720p/1080i/1080p)	290\$	45	13050\$
TNT MMS-520H-T	HDMI+RS232+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR, F+F+M, 220V 5V, (1920*1080 60Hz; HDTV 480p/720p/1080i/1080p)	290\$	6	1740\$
TNT SX-325M	SX, 2 :2048x1532; :1920x1 080, : HDMI/VGA, Intel Atom D525 1.8GHz, 2 GB RAM, 160 GB HDD, : 4xUSB 2.0	1220\$	3	3660\$
TNT SMMC-3000	/ , 12 GigabitEthernet (TCP/IP), 10xRJ45+2 miniGBIC (SFP), 19"/ ()	1670\$	2	3340\$
TNT SMMC-6000	/ , 24 GigabitEthernet (TCP/IP), 24xRJ45+4 miniGBIC (SFP), 19"/ ()	2050\$	2	4100\$
) (SFP	GigabitEthernet	100\$	2	200\$

69290\$,00

DIGITAL SIGNAGE

26090\$,00

43200\$,00

- 15 , 30
- 45 . 15 . -
- 45 . ,



- SMM

-

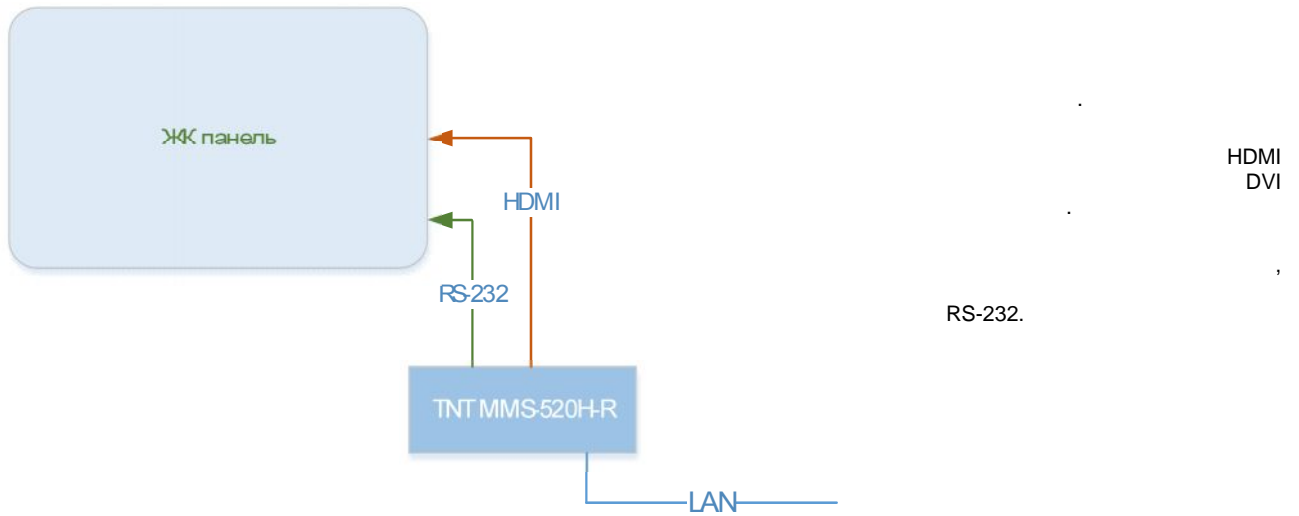
Digital Signage,
26090\$.

SPINETIX HMP200 1080p	78000\$. (Digital Signage)	: « »
Scala AOpen	51000\$. (Digital Signage)	: « »
BrightSign XD230	38000\$. (Digital Signage)	: « »

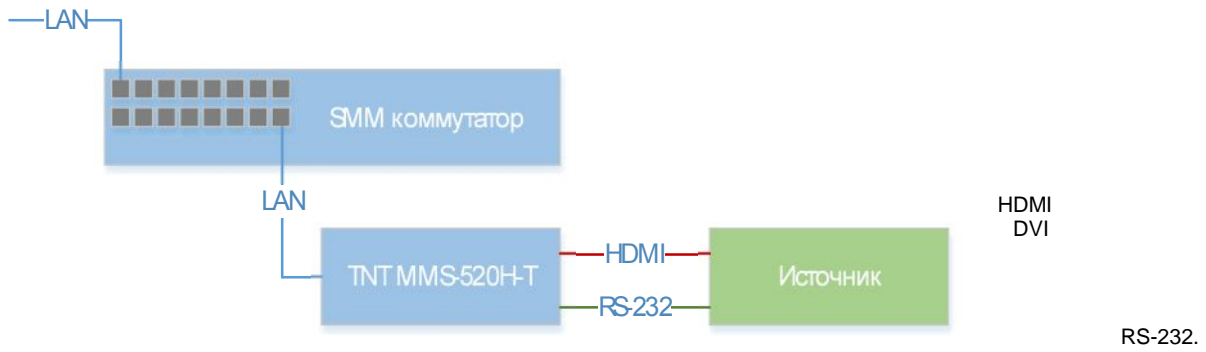
DIGITAL SIGNAGE

TNTv Digital Signage

Digital Signage	Digital Signage TNT
	Signage. 500 Digital
Digital Signage.	
PC PC Windows.	



	TNT MMS-500V-R	TNT MMS-530V-R	TNT MMS-500H-R	TNT MMS -520H-R
	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
	VGA – 1 .	VGA – 1 .	HDMI - 1 .	HDMI - 1 .
	LineOut, jack3.5 – 1 .	LineOut, jack3.5 – 1 .	LineOut, jack3.5 – 1 .	
	Mic In – 1 .		Mic In – 1 .	
	RS-232 – 1 . IR Blaster – 1 . USB – 4 .	IR jack 3.5 – 1 . IR Blaster – 1 . USB – 2 .	RS-232 – 1 . IR Blaster – 1 . USB – 4 .	RS-232 – 1 . IR Blaster – 1 . IR jack 3.5 – 1 .
GigabitEthernet (1000Base-T)				



	TNT MMS-500V-T	TNT MMS-530V-T	TNT MMS-500H-T	TNT MMS -520H-T
	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px	1920 x 1080 px
	VGA - 1 .	VGA - 1 .	HDMI - 1 .	HDMI - 1 .
	DVI-A - 1 .	VGA - 1 .	DVI-D - 1 .	
	RS-232 - 1 . - 1 .	- 1 . USB - 1 .	RS-232 - 1 . - 1 . USB - 1 .	RS-232 - 1 . - 1 .
GigabitEthernet (1000Base-T)				

• Ticker —			RSS XML,
• Image —		JPG, BMP, PNG (), ICO, GIF
• Video —		MPEG 1/2/4, AVI, WMV, DivX,	VOB, MOV VC-1, H.264, RM, RMVB, MKV.
• Audio —		MIDI, MPEG-1-Audio LayerII	(MP2), MP3, WAV, WMA.
• Flash —			SWF
• Web —	HTML-		
	MS Word Excel,	(),
	(URL)		
• PDF —		PDF (
• TV tuner —		DVB-T	
• AVIN —		(
	576i,		
• Stream —		UDP, RSTP, MMS	

SMM

GigabitEthernet

SMM

TNT SMMC-6000 (24

12

GigabitEthernet)

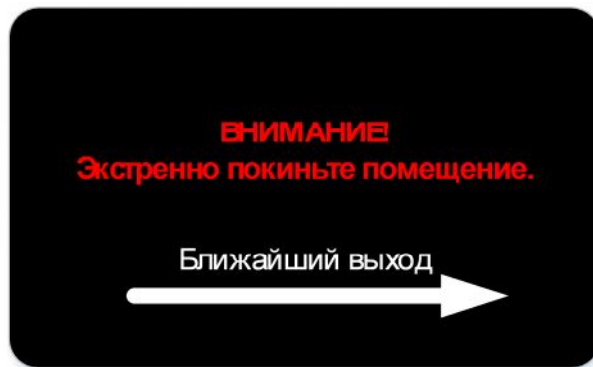
SMM

Signage

Digital

TNTv.

Digital Signage



∴

?

∴

∴

∴

?

∴

?

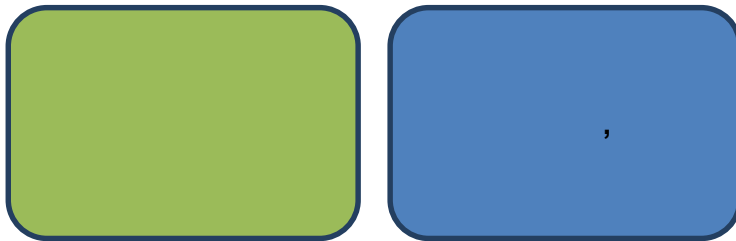
?

∴

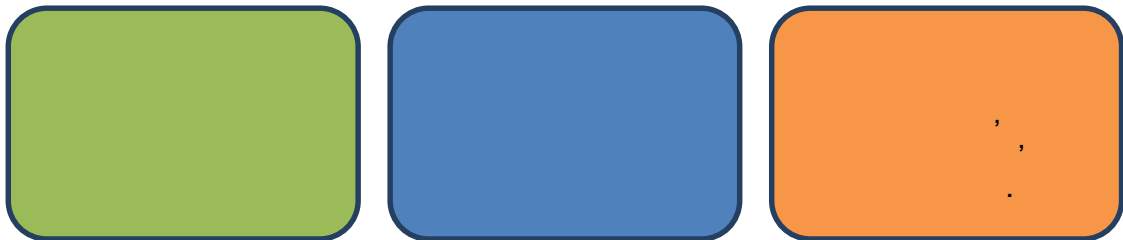
1.



2.

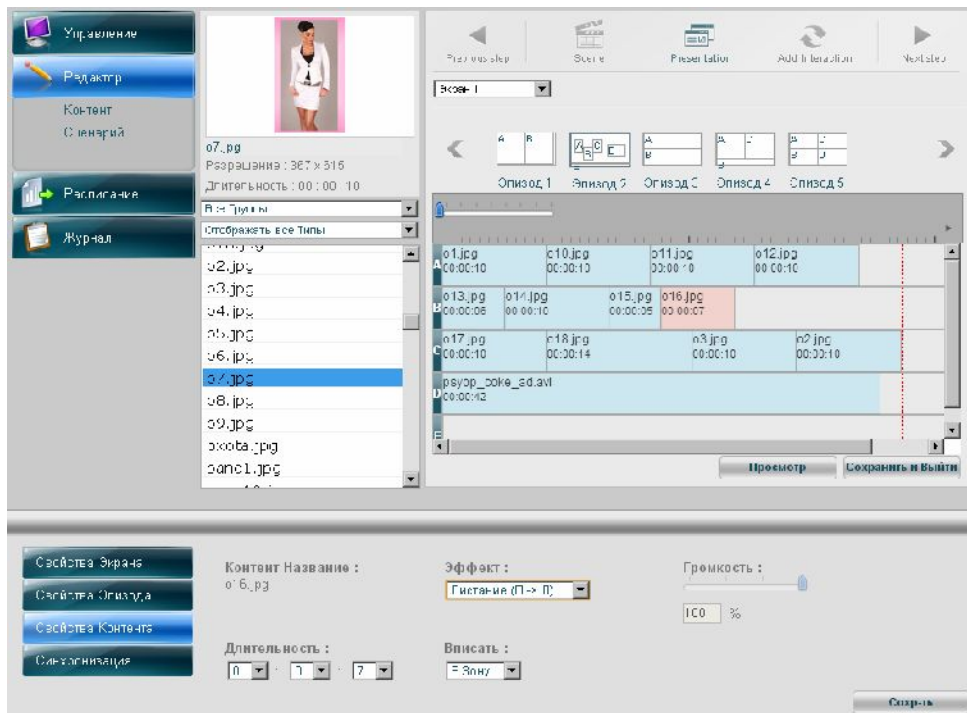
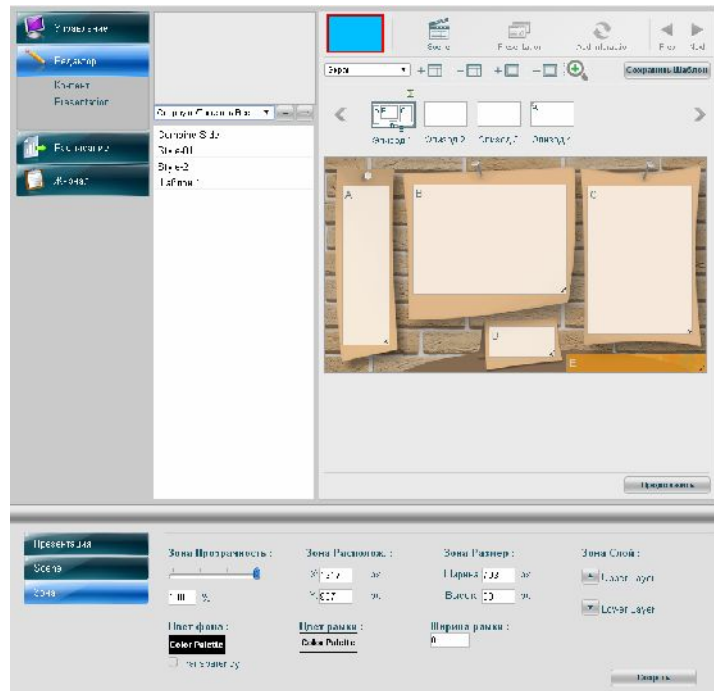


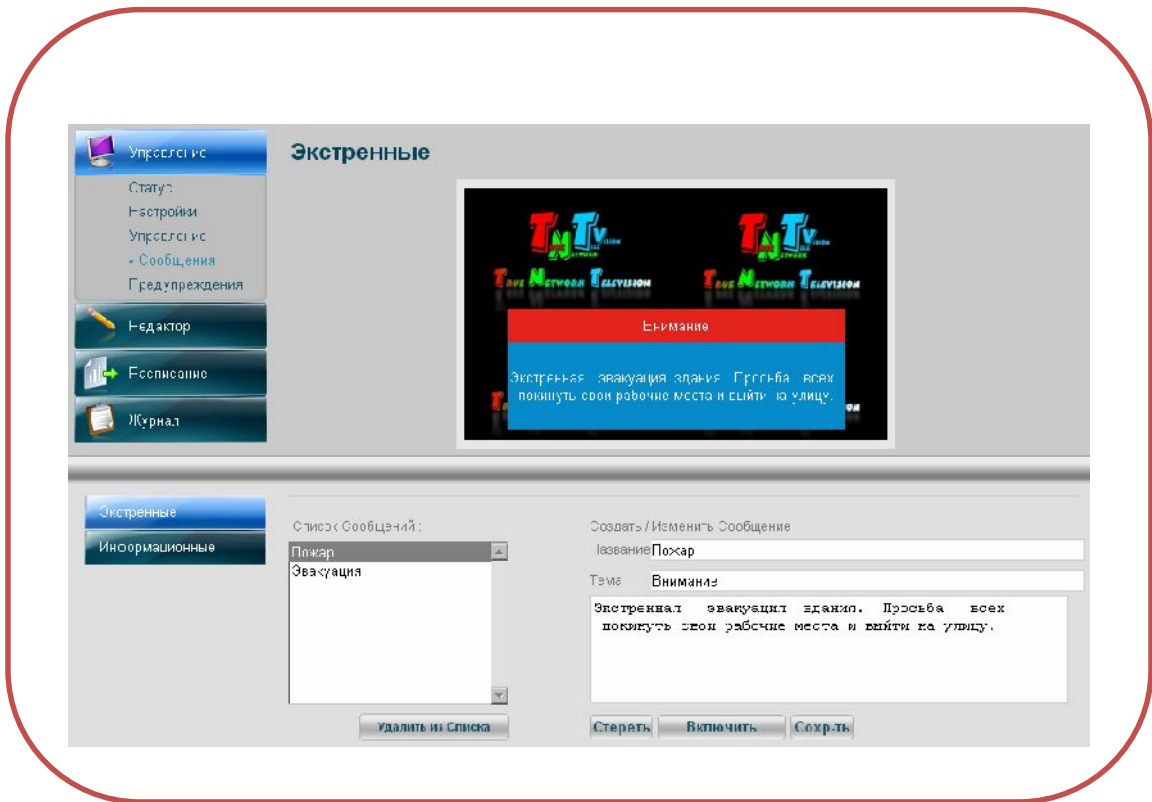
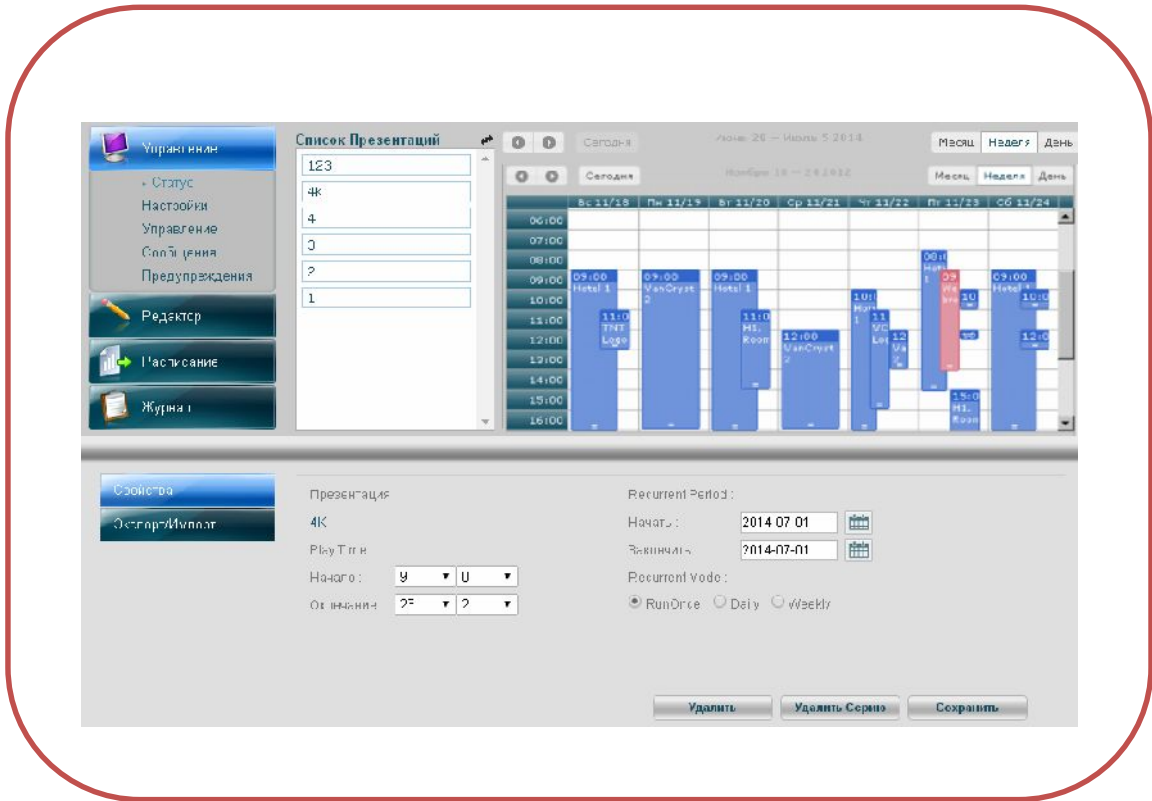
3.

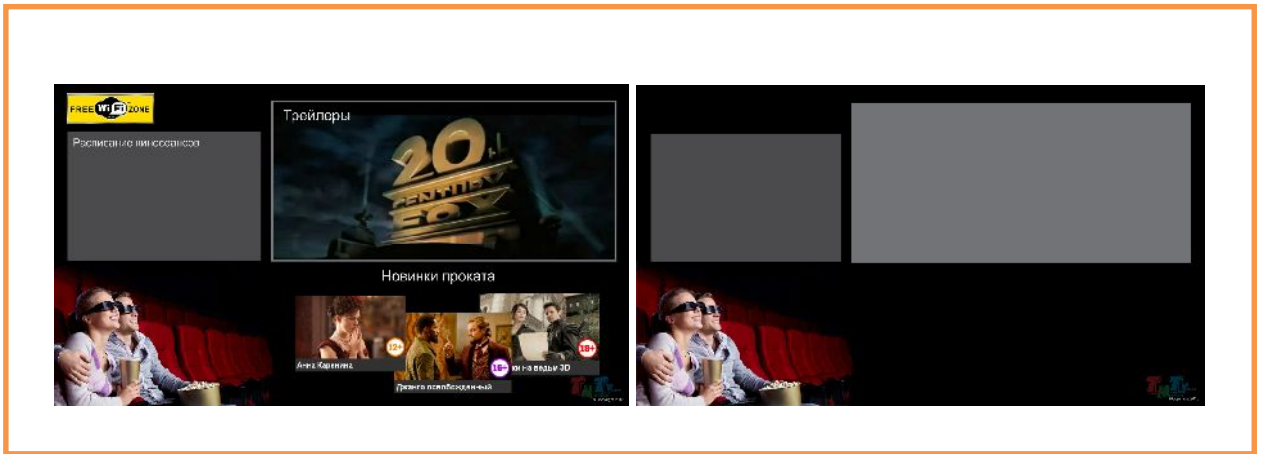


4.









SMM

SMM

- 16 16.

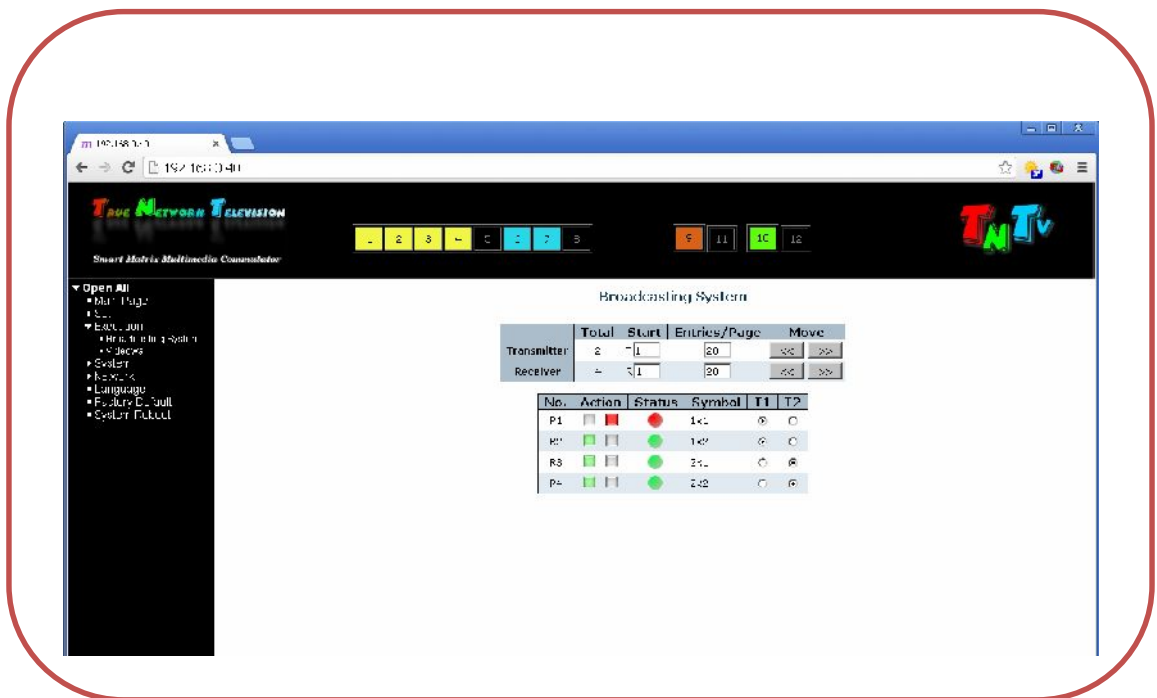
, SMM

, ethernet

/

(

).



The screenshot shows the 'Video Wall Setting' page in the TNTv Smart Matrix Multimedia Controller. The interface includes a navigation menu on the left, a top status bar with channel numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), and a main table for configuring video wall sources. The table has columns for No., Source, Layout, Multi List Mode, Action, Layout, Numbers, and Clear.

No.	Source	Layout	Multi List Mode	Action	Layout	Numbers	Clear
01	Full	1	1			Full	Clear
02	Full	1	1			Full	Clear
03	Full	1	1			Full	Clear
04	Full	1	1			Full	Clear
05	Full	1	1			Full	Clear
06	Full	1	1			Full	Clear
07	Full	1	1			Full	Clear
08	Full	1	1			Full	Clear
09	Full	1	1			Full	Clear
10	Full	1	1			Full	Clear
11	Full	1	1			Full	Clear
12	Full	1	1			Full	Clear

The screenshot shows the 'Transmitter/Receiver Set' page in the TNTv Smart Matrix Multimedia Controller. The interface includes a navigation menu on the left, a top status bar with channel numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12), and a table for configuring transmitter/receiver settings. The table has columns for No., IP Address, MAC, Port, Symbol, Status, Explain, USB, Default, and Delete.

No.	IP Address	MAC	Port	Symbol	Status	Explain	USB	Default	Delete
01	192.168.0.33	00:00:00:00:00:00	3	0x1	●	Crete, 1	OFF	Default	Delete
02	192.168.0.31	00:00:00:00:00:00	2	0x2	●	Crete, 1	OFF	Default	Delete
03	192.168.0.34	00:00:00:00:00:00	1	0x1	●	Crete, 1	OFF	Default	Delete
04	192.168.0.32	00:00:00:00:00:00	0	0x0	●	Crete, 1	OFF	Default	Delete



« »

3,5

1

2-

, - 1,9

?

TNT SMMC (Smart Matrix Multimedia Commutator)	12 (SMMC-3000) 24 (SMMC-6000). TNT MMS. RS -232.
TNT MMS-520H-R	C
TNT MMS-520H-T	

SMM

(TNT SMMC)

TNTv SMM (SMMC).
(TNT MMS-520H-T, TNT MMS-520H-R)

RS232

Gigabit Ethernet (1000Base-T)

TCP/IP.

(LAN,

(RS232)

Gigabit Ethernet (1000Base-T)

TCP/IP.

(LAN,

RS232, USB,

RS232, USB,

TNTv Digital Signage.

		, \$.		, \$.
	46", 1920*1080px, 60fps	1900\$	9	17100\$
		300\$	9	2700\$
Digital Signage				
TNT MMS-520H-R	HDMI+RS232+IR, 100', GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR, F+F+M, , . . . 220> 5V, (1920*1080 60Hz;HDTV 480p/720p/1080i/1080p)	290\$	9	2610\$
TNT MMS-520H-T	HDMI+RS232+IR, 100', GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR	290\$	1	290\$
TNT SMMC-3000	/ , 12 , GigabitEthernet (TCP/IP), 10xRJ45+2 miniGBIC (SFP), 19"/ , ()	1670\$	1	1670\$

23370\$,00

4570\$,00

c

19800\$,00

3 3

, 4570\$.

1.	Spinetix.	
9	HMP200,	16100\$.
	TNT	
2.	BrightSign.	
9	XD230,	6500\$.
	TNT	
3.	Kramer Electronics.	
		10300\$.
	9	

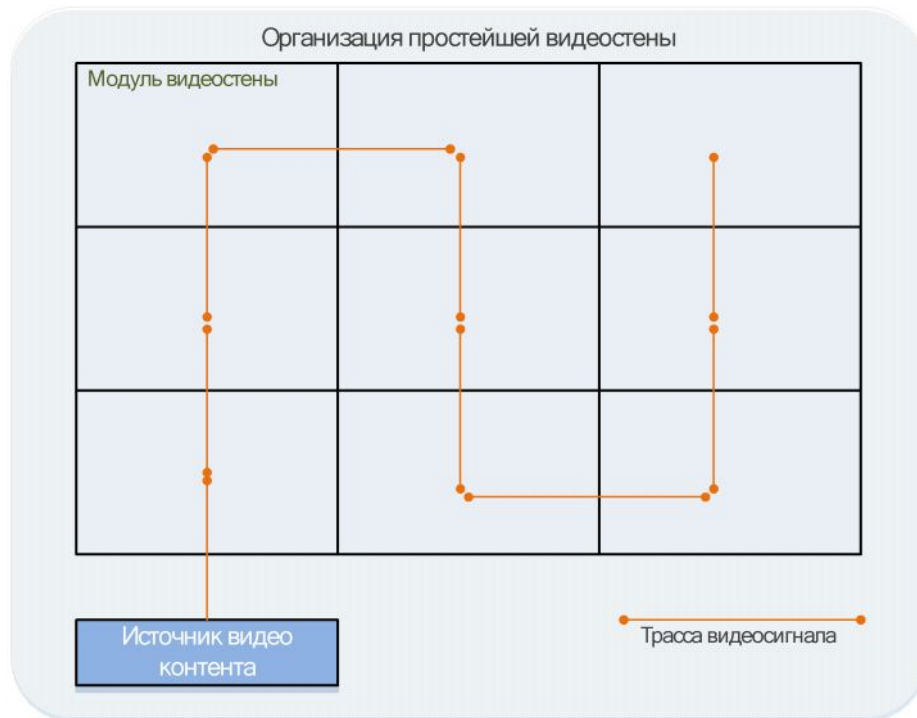


1

:

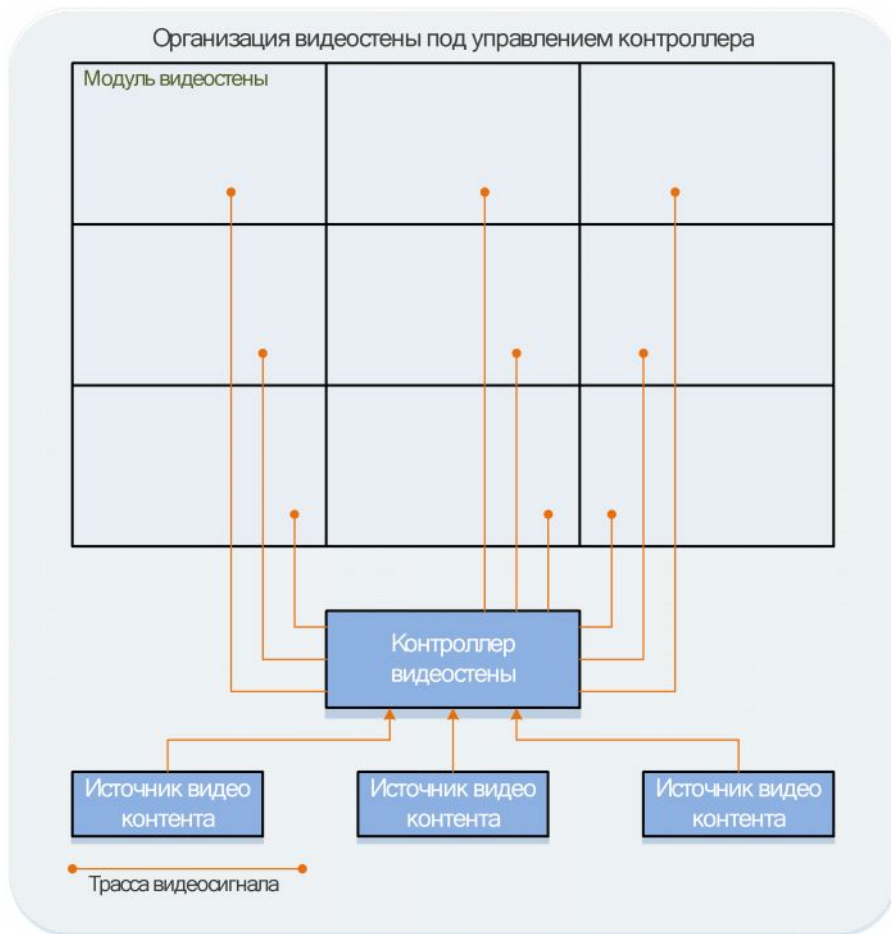
)

(

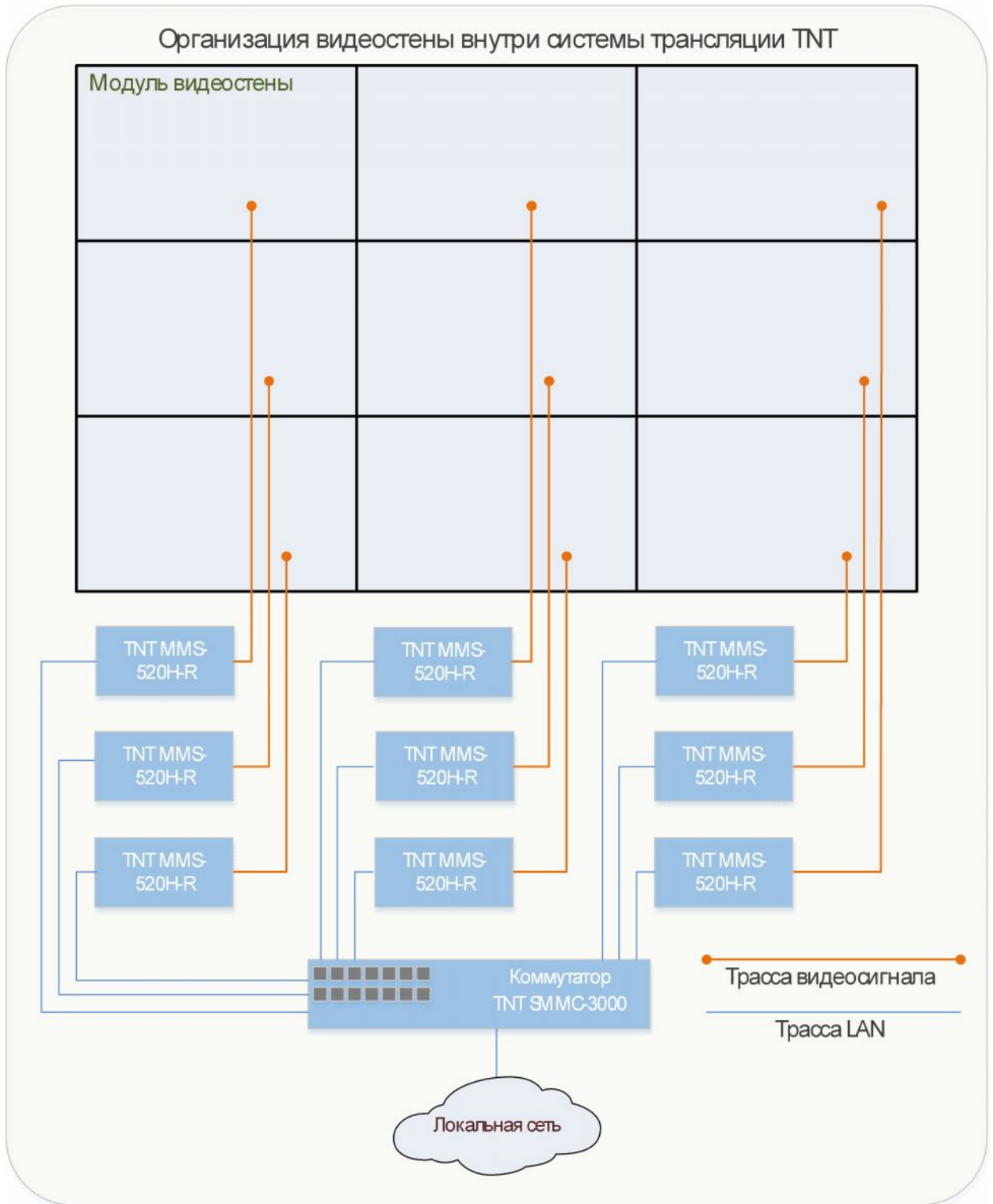


<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">••••

("controller" -)
, ;
(), ;
, ()



<ul style="list-style-type: none">••	<ul style="list-style-type: none">••



(9 TNT MMS-520H-R
)
, SMM , TNT MMS-520H-T
SMM , SMM TNT SMMC-3000
SMM ,
• ,
• SMM 16
∴ , ?
∴ - ,
∴ ?
∴ TNT 1920*1080px.
(« »)
∴ ?
∴ SMM TNT (SMMC),
() 16
, ,

Smart Matrix Multimedias Comandador

Video Wall Setting

No.	Source	Layout	Multi-Host Mode	Action	Layout	Members	Clear
01	null	1x1	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
02	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
03	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
04	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
05	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
06	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear
07	null	1x2	<input type="checkbox"/>	<	<	null	Clear

No.	Status	Symbol	Host Group	Element	H Tune	V Tune	H Scale	V Scale	Tearing Delay	Identifv
R1	●	1x1	1x1	1 x 1	0	0	0	0	-	<input type="checkbox"/>
R2	●	1x2	null	2	0	0	0	0	-	<input type="checkbox"/>
R3	●	2x1	null	null	0	0	0	0	-	<input type="checkbox"/>
R4	●	2x2	null	null	0	0	0	0	-	<input type="checkbox"/>

Video Wall Setting

Video Wall Preset Tx Group Assign Rx Group Assign

Video Wall Preset: Вечер

Save Current Clear

No.	Source	Layout	Multi-Host Mode	Members
G1	T2: DVD	2 x 2	<input type="checkbox"/>	1 : DVD1 2 : DVD2 3 : Утро 4 : День 5 : Вечер 6 : ЧП 7 : Трансляц 8 : TV-1 9 : TV-2 10 : 2222 11 : 12 : 13 : 14 : 15 :
G2	T1: MTKU	4 x 4	<input type="checkbox"/>	1 (1 x 1): 1 2 (1 x 2): 2 3 (2 x 1): 3 4 (2 x 2): 4
G3	T3: VGA	3 x 3	<input type="checkbox"/>	null
G4	T2: DVD	5 x 5	<input type="checkbox"/>	null
G5	T3: VGA	3 x 7	<input type="checkbox"/>	null
G6	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G7	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G8	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G9	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G10	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G11	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G12	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G13	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G14	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G15	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null
G16	null	1 x 1	<input type="checkbox"/>	null



: (1), (2),
(3),

TNTV
TNTv

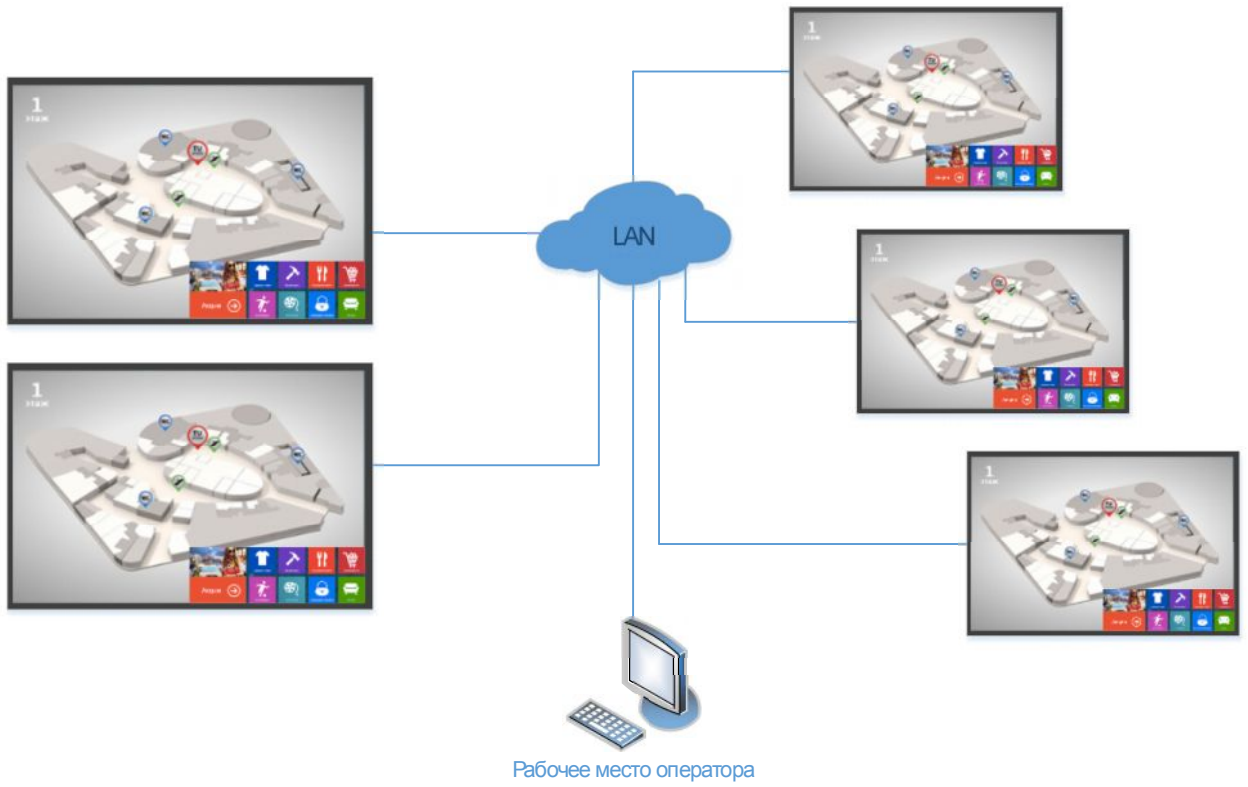
TNT-SX-AIO-32T	(32").





TNT-SX-AIO-32T

4594\$.



TNTV:

1.

(10),

(

,

/

)

2.

Digital Signage.

3.

• Ticker —	RSS XML,
• Image —	JPG, BMP, PNG (), ICO, GIF
• Video —	MPEG 1/2/4, AVI, WMV, DivX, VOB, MOV VC-1, H.264, RM, RMVB, MKV.
• Audio —	MIDI, MPEG-1-Audio LayerII (MP2), MP3, WAV, WMA.
• Flash —	SWF
• Web —	HTML-MS Word Excel, (), (URL) . . .
• PDF —	PDF ()
• TV tuner —	DVB-T
• AVIN —	()
• Stream —	576i, UDP, RSTP, MMS

4.

TNTv

Windows

TNTv

:

	LCD panel 32" 16:9 1920 x 1080
	Intel® Atom™ Dual Core D525 1.8GHz CPU
	1
	2.5" SATA HDD 160GB
	Ethernet GE: 1 Port Serial port: RS232 x 1 Port Video: VGA : 1 Port USB 2.0: 4 Audio: 1 Audio Line-out
	: 0°C ... +40°C : -20°C ...+75°C : 10 ... 90% (,)
()	506.4 (W) x 64.7 (D) x 300.6 (H)
	: +12V~30VDC : VAC 100~240V
	CE Approval, FCC

LAN

LAN

WEB

∴ , ?

∴ Windows,

· , 24/7.

∴ ?

?

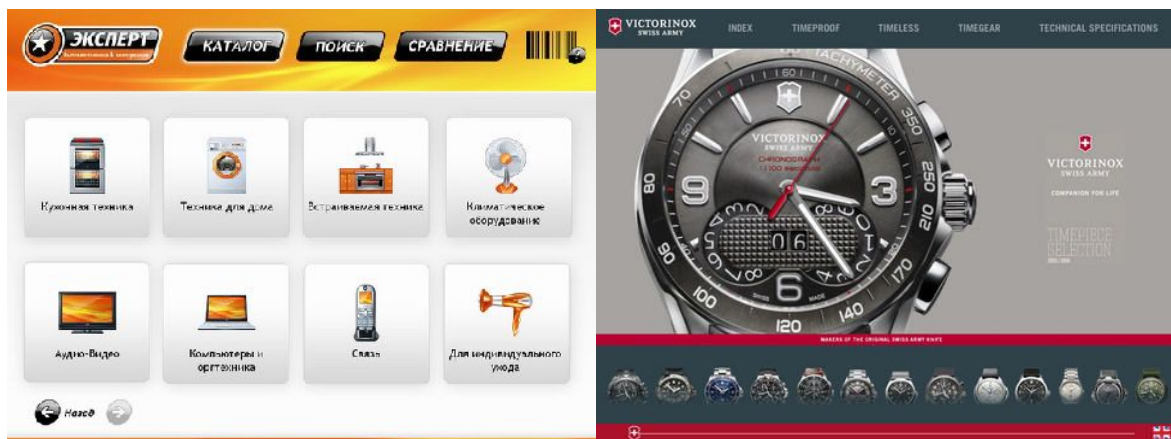
∴ , -

· , / , ·

∴ , ?

∴ , - , ·

() ,

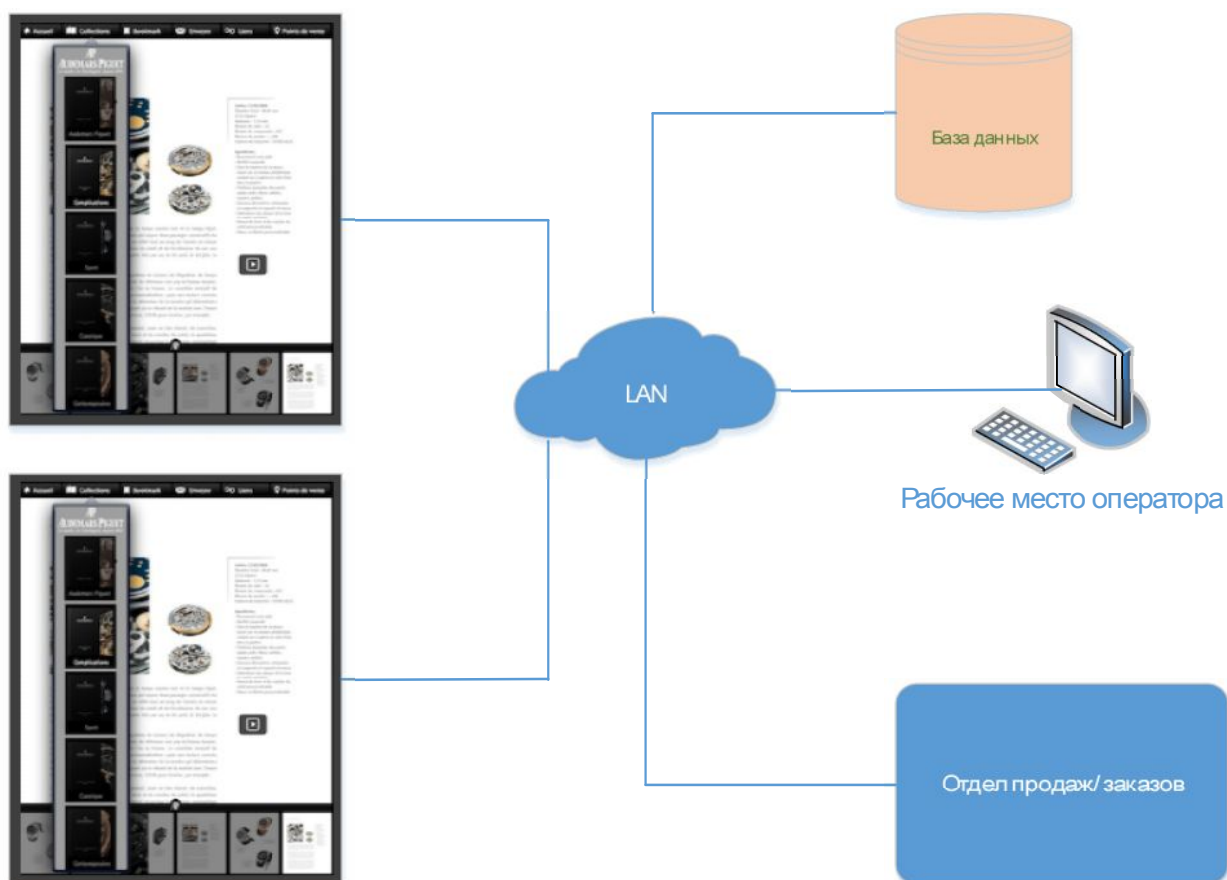


TNT-SX-AIO-21T TNT-SX-AIO-32T	(21" 32").



21 32

	21"	32"
	2663\$.	4594\$.



1.

2.

3.

• Ticker —	RSS XML,
• Image —	JPG, BMP, PNG (,) , ICO, GIF
• Video —	MPEG 1/2/4, AVI, WMV, DivX, VOB, MOV VC-1, H.264, RM, RMVB, MKV.
• Audio —	MIDI, MPEG-1-Audio LayerII (MP2), MP3, WAV, WMA.
• Flash —	SWF
• Web —	HTML- MS Word Excel, (, . .), - (URL) . .
• PDF —	PDF ()
• TV tuner —	DVB-T
• AVIN —	()
• Stream —	576i, UDP, RSTP, MMS

	LCD panel 21" 32" 16:9 1920 x 1080
	Intel® Atom™ D525, 1.8Hz CPU, Intel® GMA 3150
	1
	2.5" SATA HDD 160GB
	Ethernet: 1 Port Serial port: RS232 x 2 Port Video: VGA : 1 Port USB 2.0: 4 Ports Audio: 1 Audio Line-out
	: 0°C ... +45°C : -20°C ...+75°C : 10 ... 90% (,)
()	21" - 506.4 (W) x 64.7 (D) x 300.6 (H), 32" - 706.4 (W) x 64.7 (D) x 410.6 (H)
	: +12V~30VDC : VAC 100~240V
	CE Approval, FCC

∴ , ?
∴ Windows, ,
24/7.
∴ , ? ,
∴ , web ,
∴ , ?
∴ ,



MS Exchange



MS Exchange

Portal Server

MS Exchange

MS Sharepoint



1.

MS Exchange

Exchange

2.

Crestron

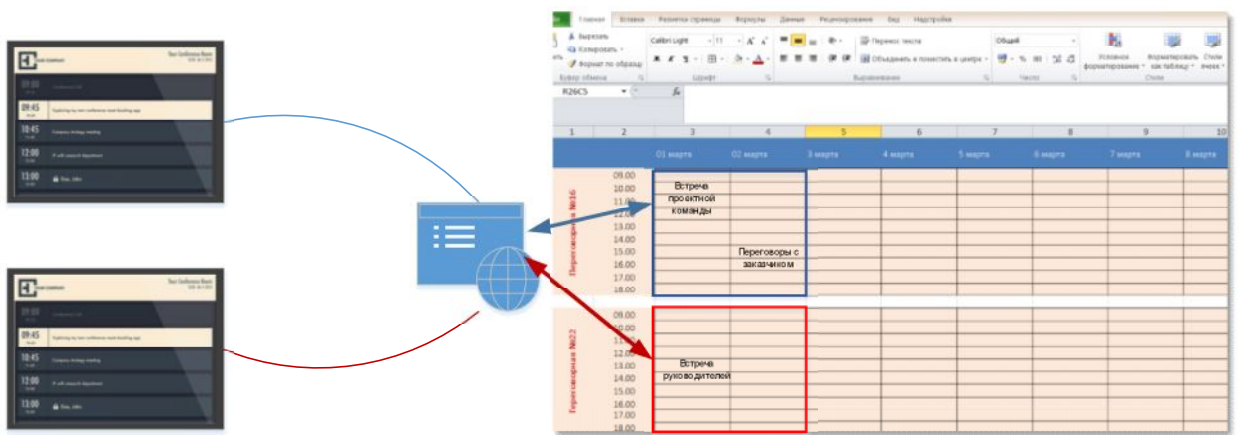
AMX

?

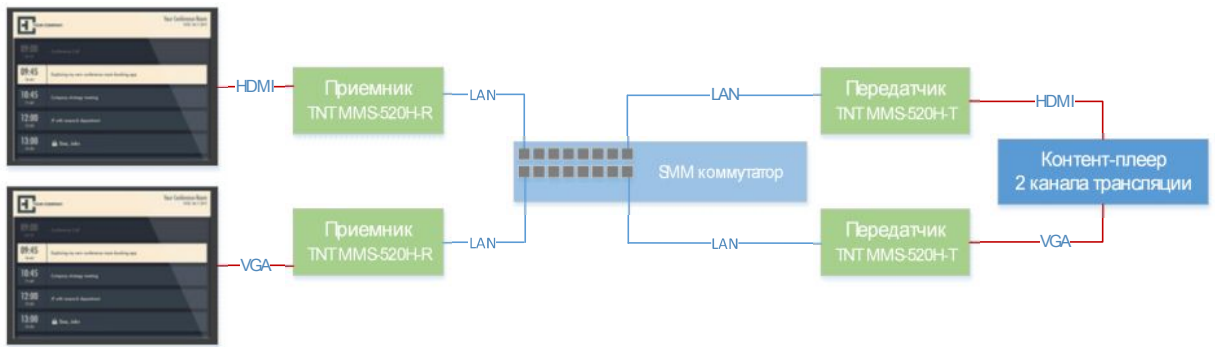
?



-
-
-
-
-
-



Переговорная 1



Переговорная 2

Excel.

MS

Digital Signage

6

		, \$.		, \$.
17"		200\$	6	1200\$
		30\$	6	180\$
TNT SX-325M	1920x1080px, HDMI/VGA, Intel Atom D525 1.8GHz, 2 GB RAM, 160 GB HDD, 4xUSB 2.0	1219\$	3	3657\$
TNT MMS-520H-T	HDMI+RS232+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR	290\$	3	870\$
TNT MMS-530V-T	VGA+USB+AUDIO+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), 2xHD-DB15+RJ45+USB	290\$	3	870\$
TNT MMS-520H-R	HDMI+RS232+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), HDMI+RJ45+RS232+IR	290\$	3	870\$
TNT MMS-530V-R	VGA+USB+AUDIO+IR, 100 GigabitEthernet (TCP/IP), HD-DB15+2xUSB	290\$	3	870\$

8517\$,00

TNT	Crestron
8517\$.	15600\$. (MS Exchange)

∴

MS Exchange?

∴

, , web .

∴

?

∴

Excel.

,

-

MS

∴

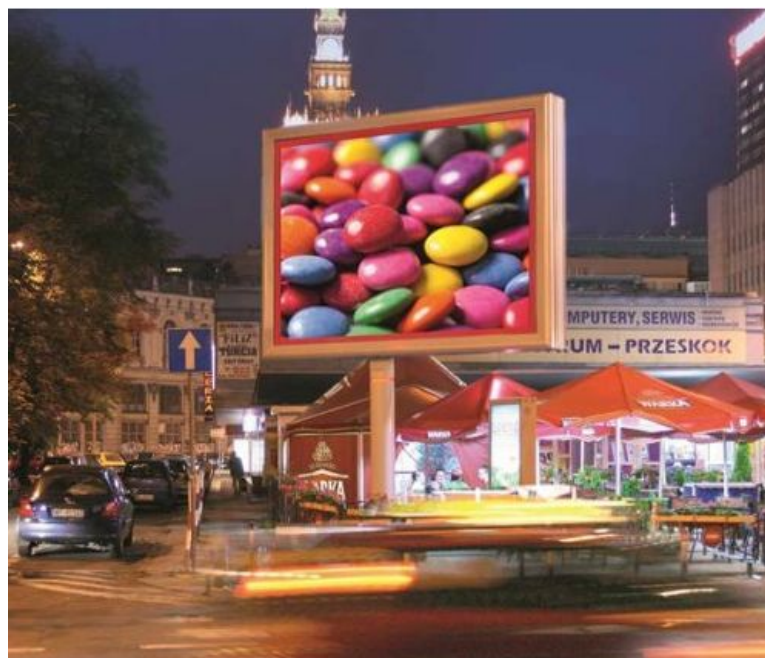
?

∴


,

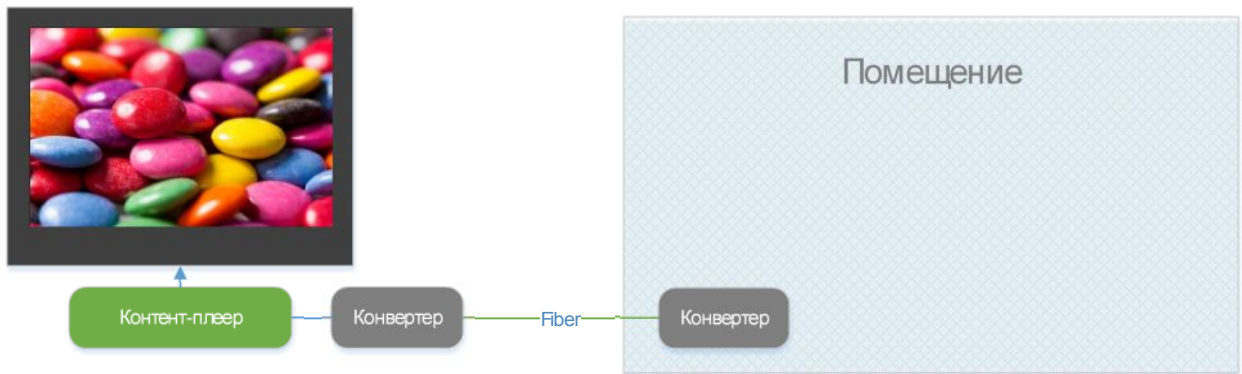
.

(tiles),



TNT,

<p>TNT SX-392M</p> 	<p>1</p> <p>1920x1080px.</p> <p>: 2xVGA/DB26 LVDS.</p> <p>: Intel Atom D510 1.66GHz, 2 GB</p> <p>RAM, 160 GB HDD, : 4xUSB 2.0;2xDB9</p> <p>RS232;DB9 RS485</p> <p>Wi-Fi / 3G (3G</p> <p>).</p>
---	--



LAN

:	-	TNT SX-392M ()
2156\$.			





Wi-Fi

40-50"

Wi-Fi

TNT SX-325M-W	Wi-Fi
	40-50", 1920*1080px

1275\$ () + 870\$ () - **2145\$**

Wi-Fi





TNT

SMM

web-

web-

TNT SX

():

- (Digital Signage,
-);
- -
- ;
- - ;
- - ;

1000 - **- 1518\$.**

SMM

, (, , . .)

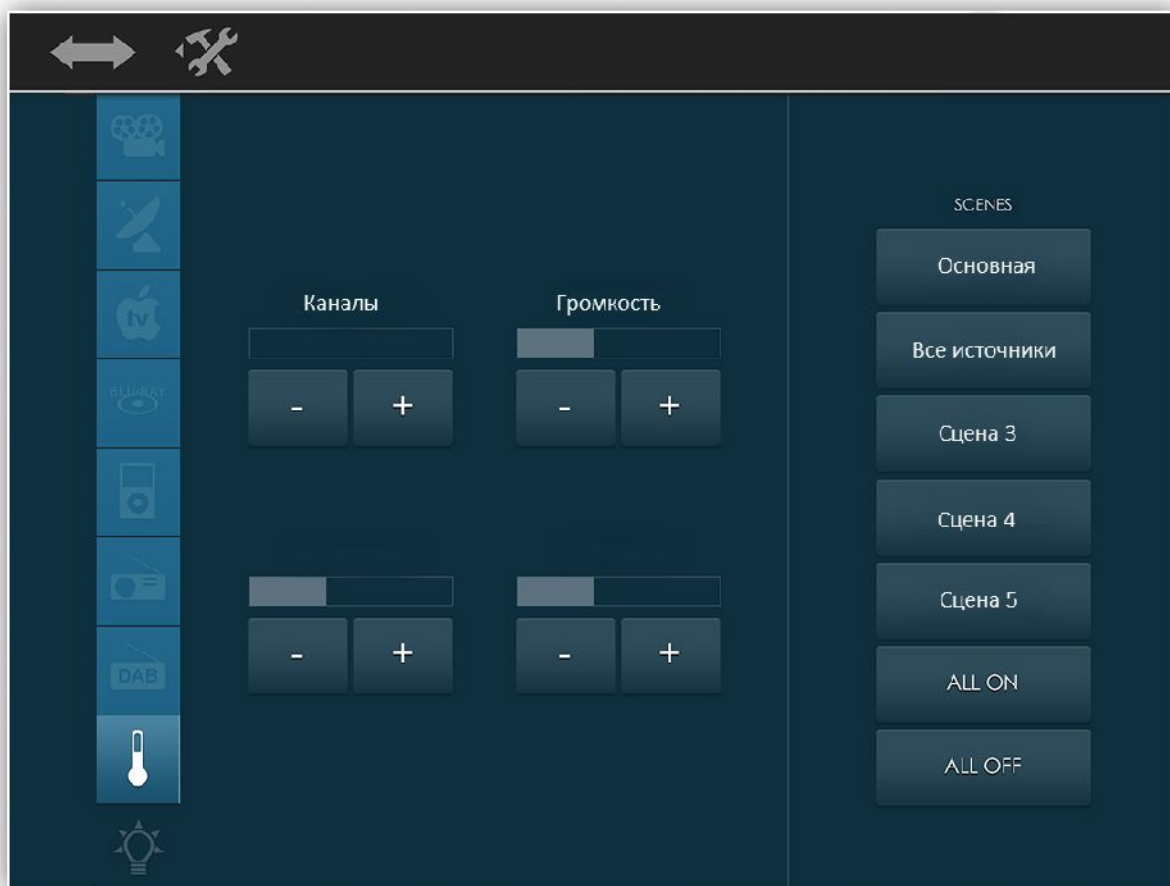
, .

web-

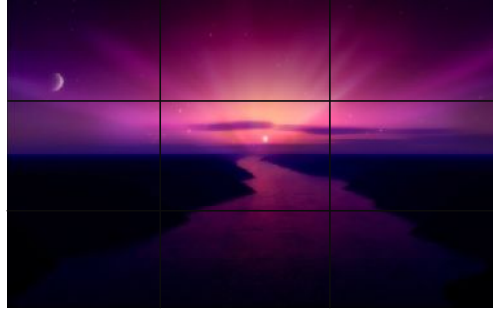
, .

, :

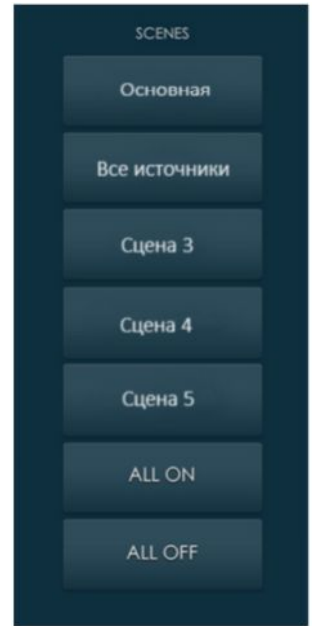
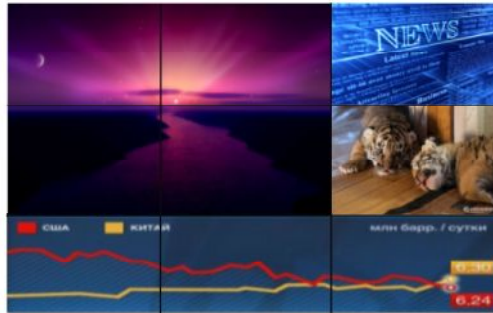
- ;
- ;
- Digital Signage;
- Digital Signage;
- / ;



Scene 1



Scene 2



RS-232,

SMM

SMM
TCP/IP

RS-232

Global Cashe

Kramer Electronics,

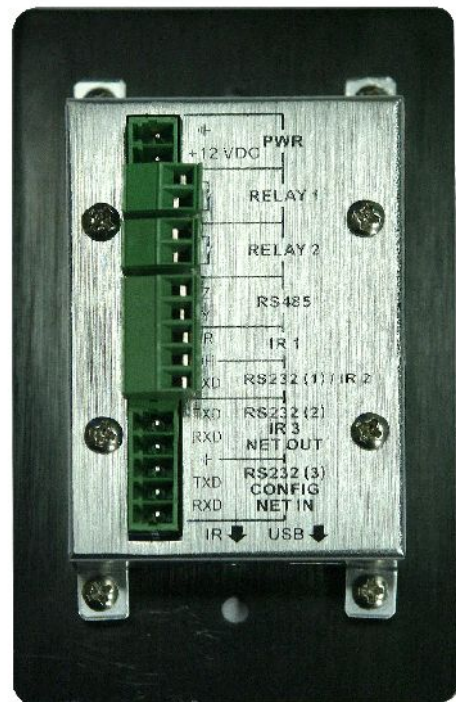
iOS

Android,

CommandFusion.

(),
RS232,
TNTv (SMM . . .),

8 19



1.		600\$.
2.	TNT.	300\$.
3.	CommandFusion,	150\$.

1050\$.

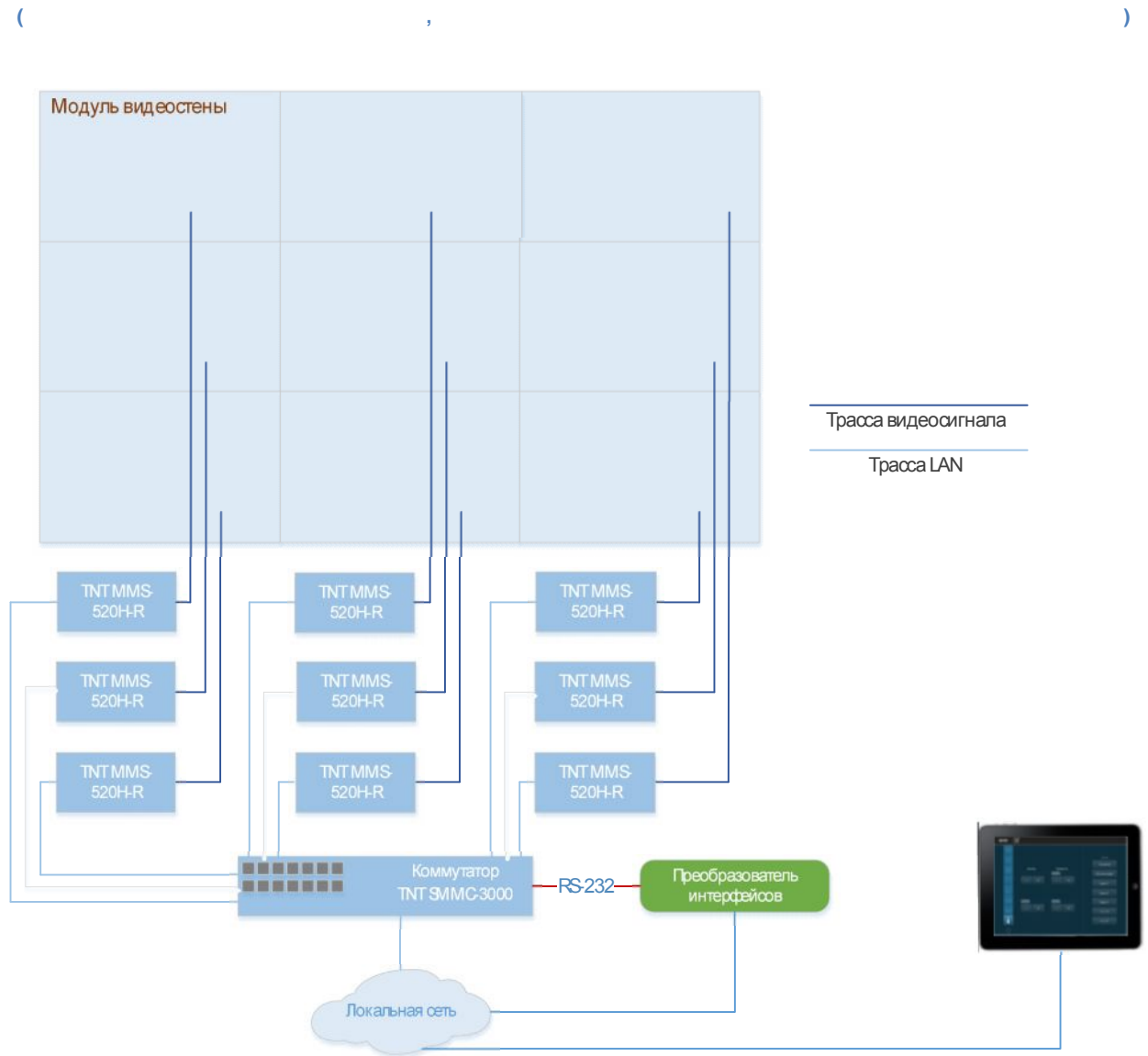
().

1.	8	600\$.

600\$.

, Crestron, Kramer AMX.

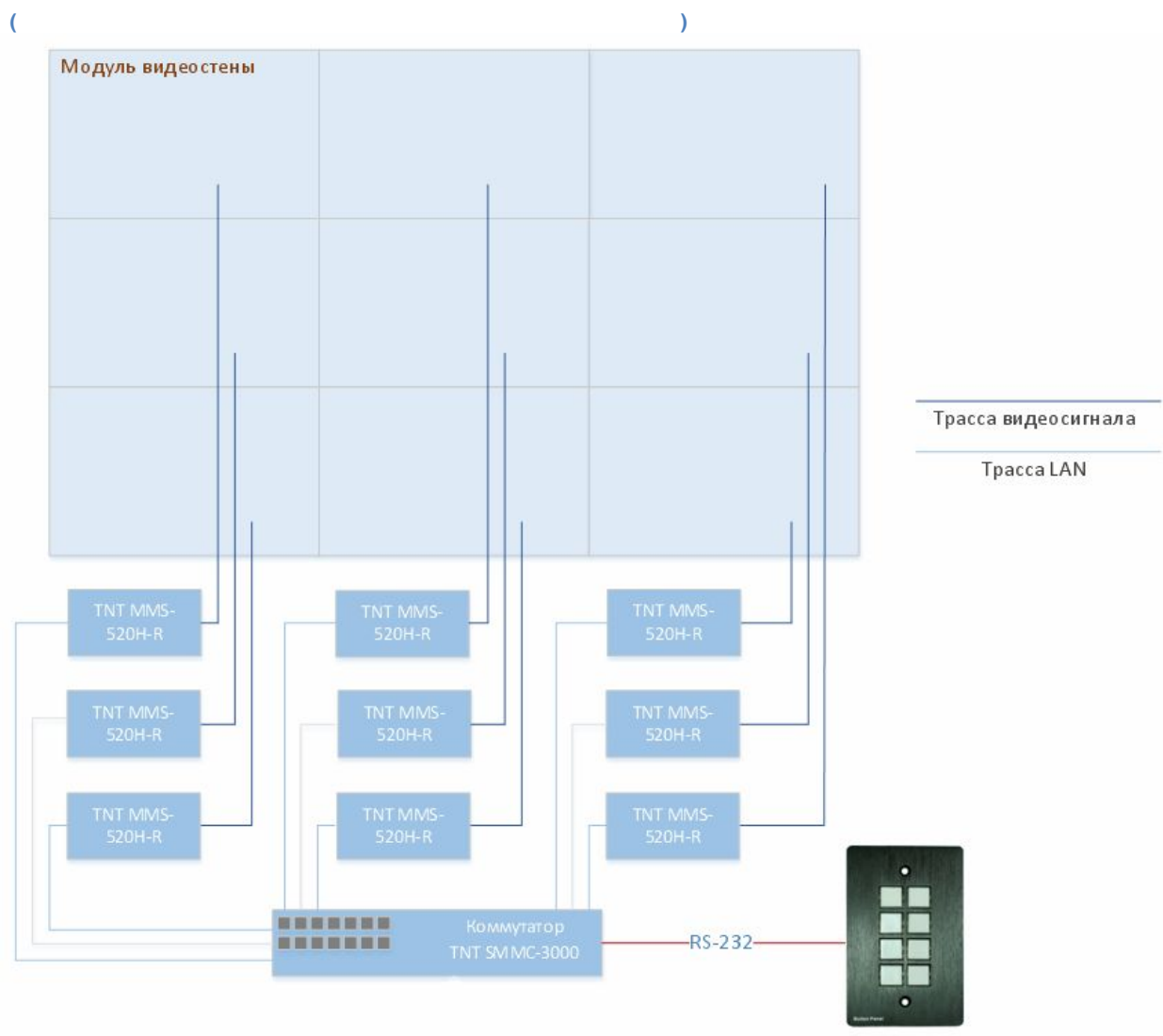




WIFI.

RS-232





∴

?

∴

CommandFusion.

∴

,

?

∴

,

,

∴

?

∴

,

,

: Crestron, Kramer, AMX,

CUE System, Control4

∴

-

∴

,

.

,

,

-

,

.

∴

∴

,

.

TNTv

: