

TNTv
Digital Signage
Руководство
Пользователя

2013

IP Удлинитель HDMI - TNT MMS-500H

Передатчик, модель: TNT MMS-500H-T

Версия ПО

3.03



– True Network Television

Содержание

ГЛАВА 1:

ВВЕДЕНИЕ.....	4
---------------	---

1.1	4
1.2	5
1.3	5
1.4	6
1.5	7

ГЛАВА 2: ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРЕДАТЧИКА.....	8
------------------	---

2.1	8
2.2	8

ГЛАВА 3: КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАТЧИКОМ

(ПО).....	14
-----------	----

3.1 («INFORMATION»)	14
3.2 («ADMINISTRATOR»)	15
3.3 («NETWORK»)	16
3.4 («TRANSMISSION»)	17
3.5 RS232 («RS232 SETUP»)	18
3.6 («FACTORY DEFAULT»)	19
3.7 («REBOOT»)	20
3.8 («UPGRADE»)	21

ГЛАВА 4: РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

ПЕРЕДАТЧИКА.....	22
------------------	----

4.1 (TRANSMISSION->ADVANCED SETTINGS->GENERAL)	23
4.2 (TRANSMISSION->ADVANCED SETTINGS->QUALITY0... QUALITY3) ..	24

ГЛАВА 5: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ПЕРЕДАТЧИКОМ (НАСТОЯТЕЛЬНО

РЕКОМЕНДУЕМ ПРОЧИТАТЬ ЭТУ

ГЛАВУ).....	
.27	

5.1	27
5.2	27
5.3	28



!() _____

), , ()
).

:

- , / /SMM TNT.
- , / /SMM
TNT

- ,
/ /SMM TNT,
- , ,
.

,
/ /SMM TNT ,
.

/ /SMM TNT.

1.1

Digital Signage —

IP
HDMI (HD Over IP) —
HDMI
(, , . .) (LAN),
Gigabit Ethernet (1000Base-T) TCP/IP.
TNT MMS-500H-T TNT MMS-500H-R
().
USB, USB Audio (), RS232 .
Gigabit Ethernet ,
(100 .),
«IGMP» .
—
HDMI .
—
HDMI (,
, . .).

1.2

TNT MMS-500H-T: – 1 .
 : 1 .
 : 4 .
 : 1 .
 –
 (.)
 (CD,)

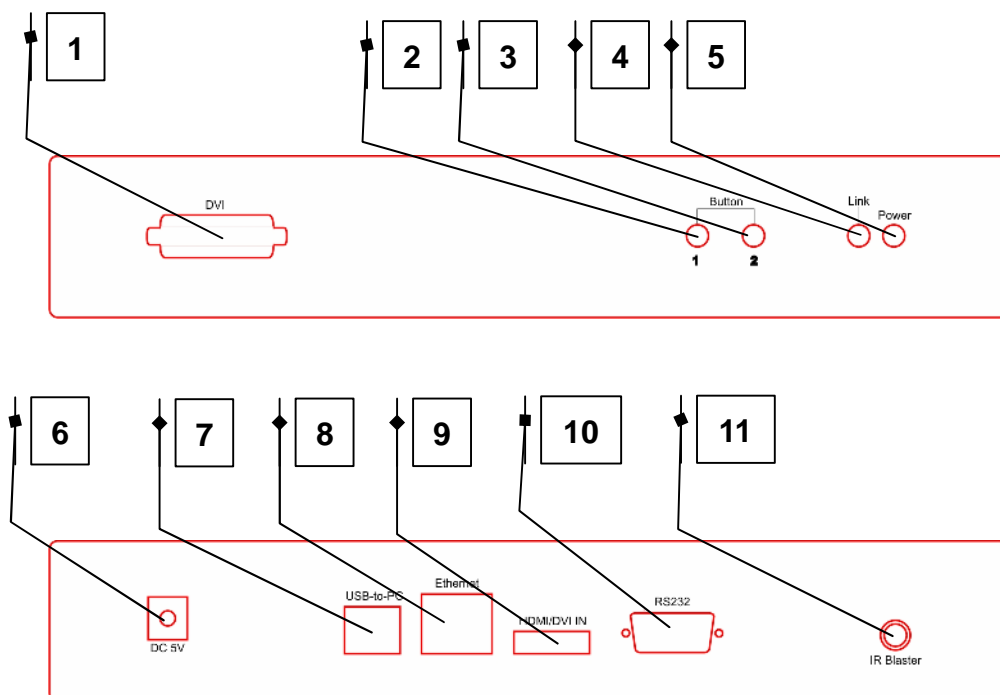
1.3

:
 • HDMI .
 •
 •
 •
 • , , , , ,
 , , , , , .
 •
 • – .
 • , ,
 • , .
 •
 WAN, LAN,
 Internet.

: (TNT MMS-500H-T) (TNT MMS-500H-R)
 , , TNTv Digital Signage,
 SMM TNT SMMC-3000/6000/6000A.
 (SMMC – Smart Matrix Multimedia Commutator).

, ! ,
 60 .

1.4



1. .
2. «1».
3. «2».
4. ()
5. ()
- 6.
7. USB
8. Gigabit Ethernet
9. HDMI
10. DB9 RS232
- 11.

1.5

- — «2».
«2»,
(20-30). «2».
EDID (.
« EDID »).
- —
«2».
- «Graphic Mode» «Video Mode» —
«1».
4- (« »).
- —
- —
- —
- —

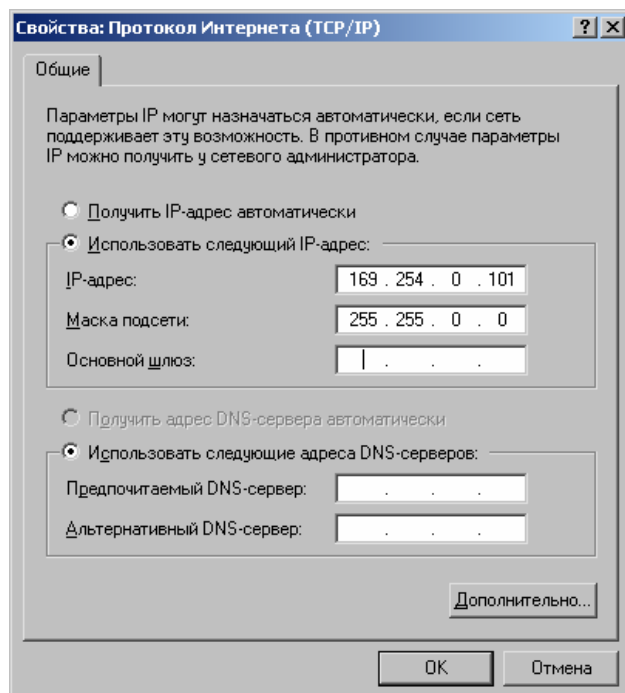
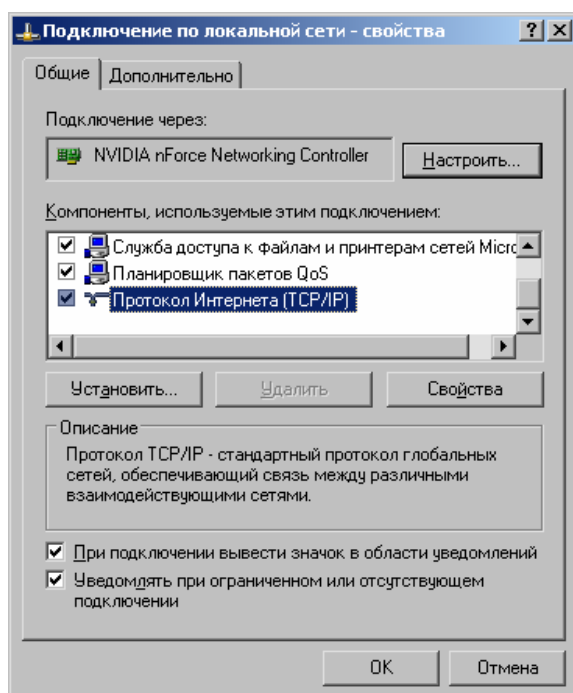
2:

2.1

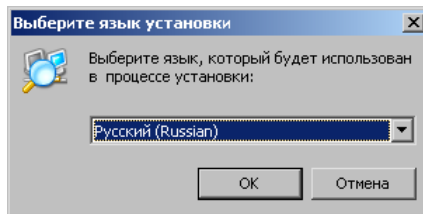
- 1: LAN
- 2: LAN
- «Power»
- 3.

2.2

- 1:



- 2: IP
- IP
- 169.254.X.X.
- ,
- IP
- , CD ,
- «ipscan.exe».
- «OK».

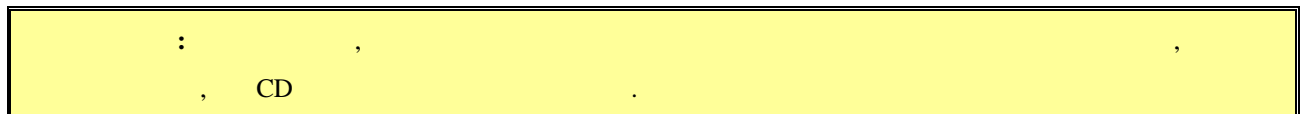
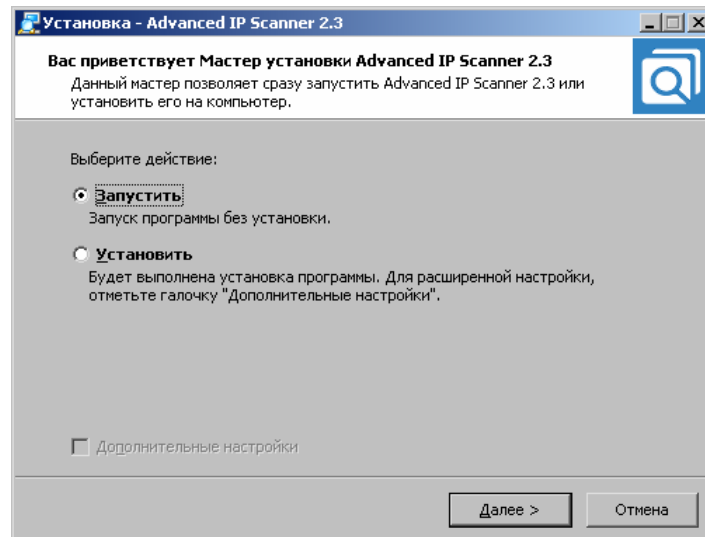


<<

>>

<<

>>

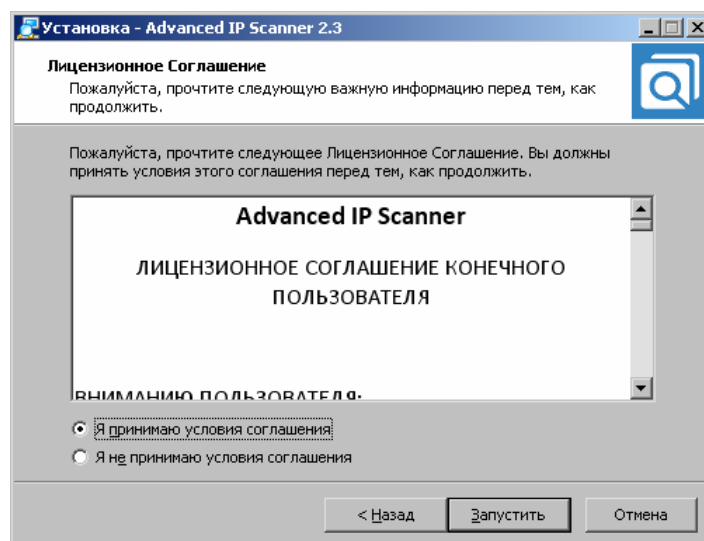


<<

>>

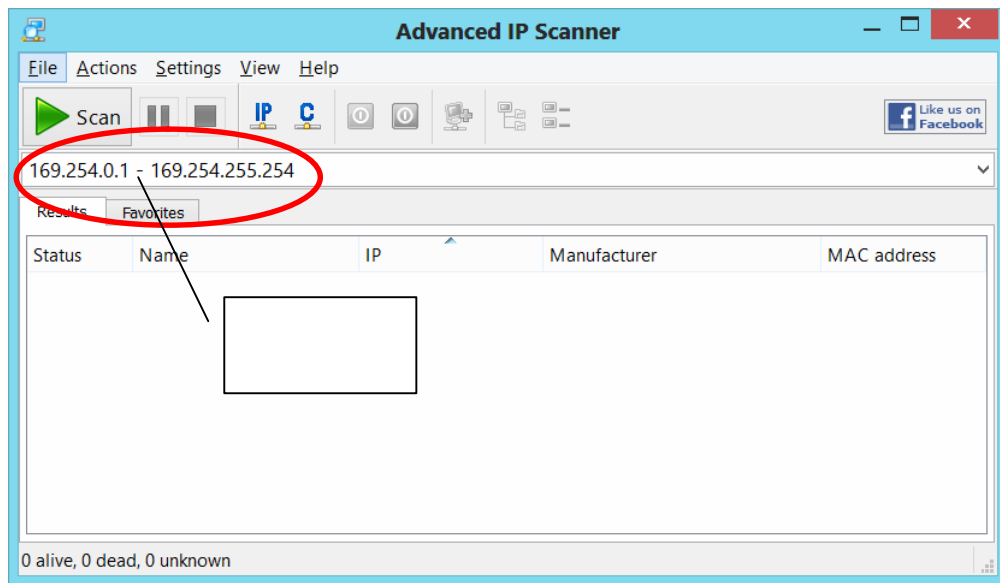
<<

>>



«Advanced IP Scanner».

«Advanced IP Scanner»



«Scan»

IP

169.254.0.1

169.254.255.254).

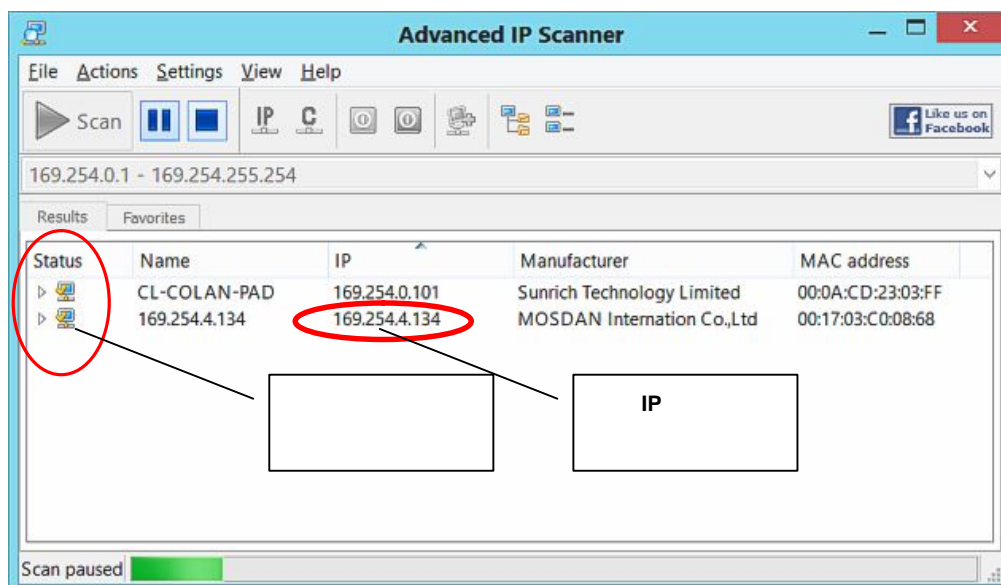
«Scan».

169.254.0.101

«Status»

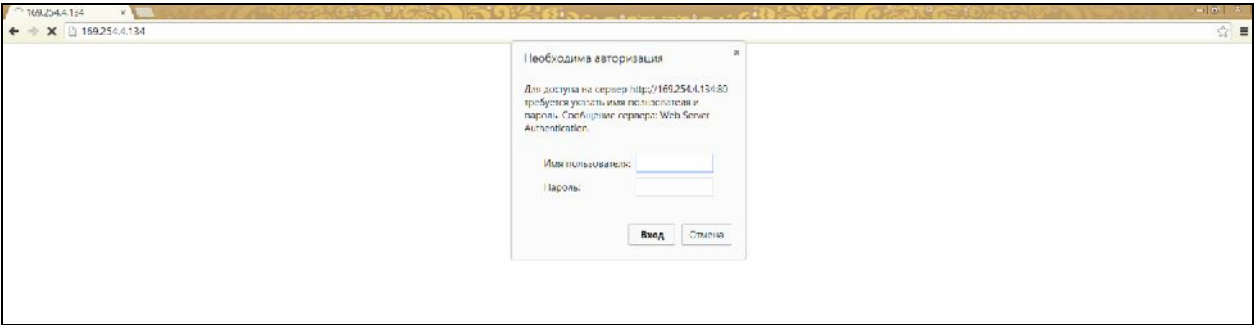
«IP».

«IP».



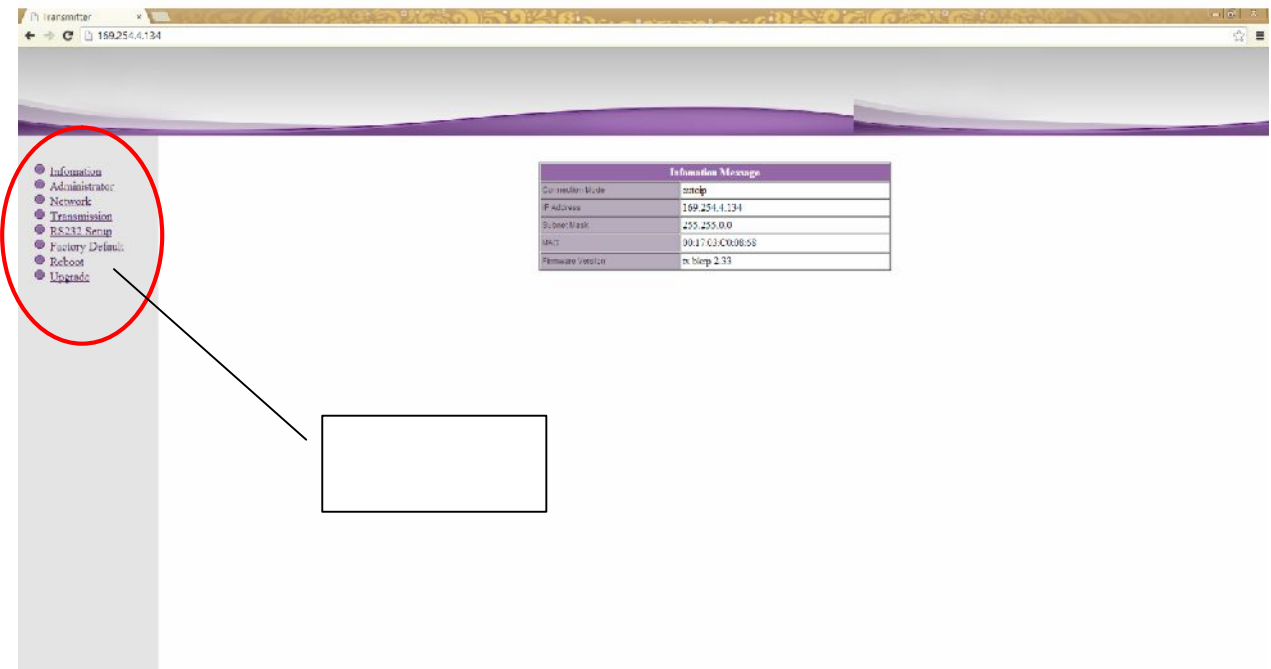
: (TNT MMS-500H-T),
 Ethernet
 IP ,

- 3: WEB (Firefox (3.6) Chrome (13)) IP



- 4: ,
 :
 - (Login): *admin* ()
 - (Password): *admin* (), , (. 3.2 («Administrator»)).

- 5: ().



3.1
 («Information» (. 3.1
 («Information»)).

- 6: «Network».
- 7: «Autoip»,
 169.254.X.X.

Network Configure	
Connection Mode	Autoip
Warning : If you change any settings, need to reboot.	
Apply	

- 8: IP («Static»
 «DHCP»).

Network Configure	
Connection Mode	Static
Warning : If you change any settings, need to reboot.	
<div>Static</div> <div>DHCP</div>	

«Static» IP .

Network Configure	
Connection Mode	Static
IP Address	169.254.4.134
Subnet Mask	255.255.0.0
Warning : If you change any settings, need to reboot.	
Apply	

- 8: «Apply» .
- 9: «Reboot»,
 «Reboot».

System Reboot	
System Reboot Button	Reboot

- 10: 3 9 , IP 2 9,

- 11:

2.3

EDID

EDID*,

EDID,

*Extended Display Identification Data (EDID) — VESA,

EDID

1.

2.

3.

(LAN)

4.

(LAN)

5.

6.

(1.5. «

»)

7.

8.

«Sel».

«Sel»,

(

20-30

).

«Sel».

EDID

2.4

(, , , .),

«Graphic Mode»

«Video Mode».

«2».



3:

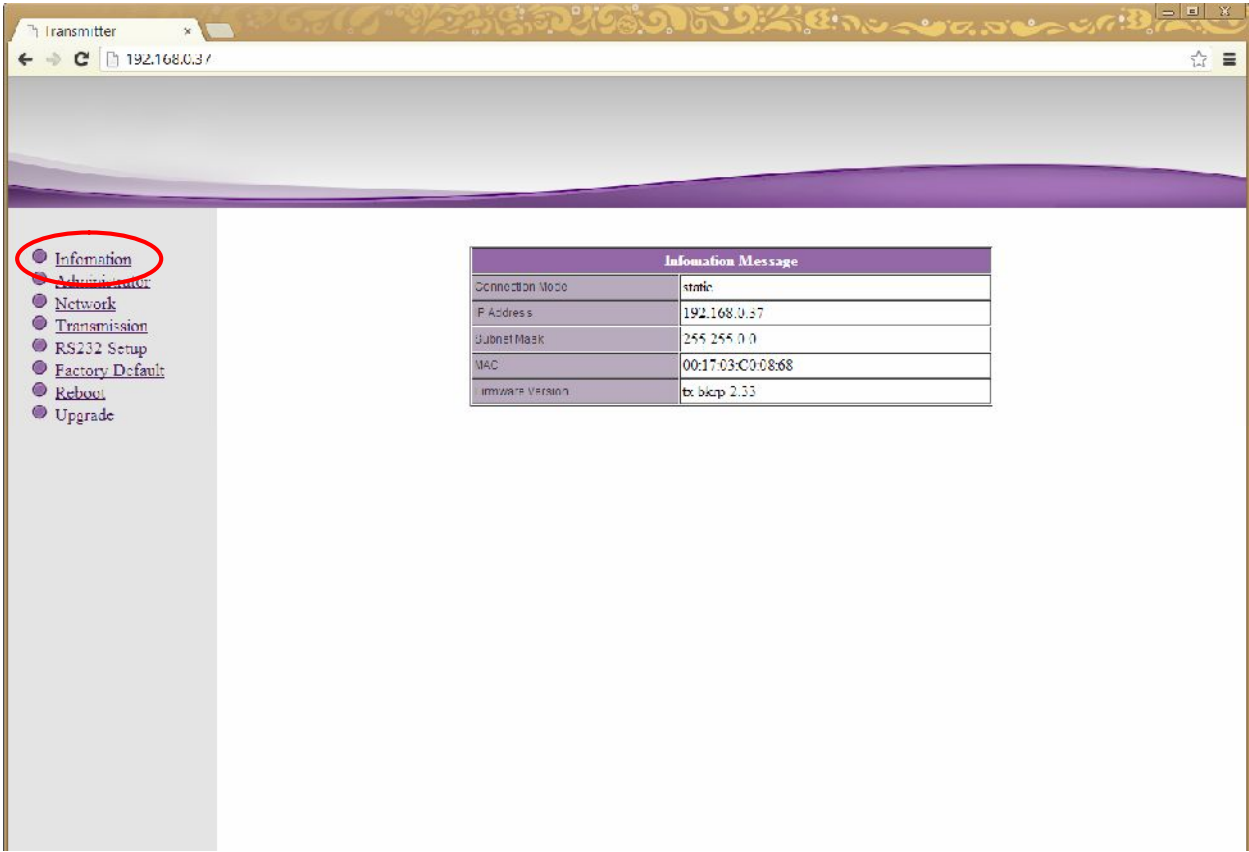
()

◆ _____:

3.1

(«Information»)

(LAN), IP DHCP
() IP .
IP ,



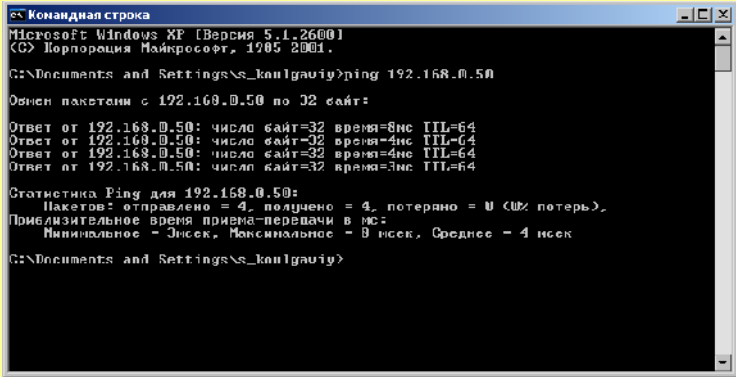
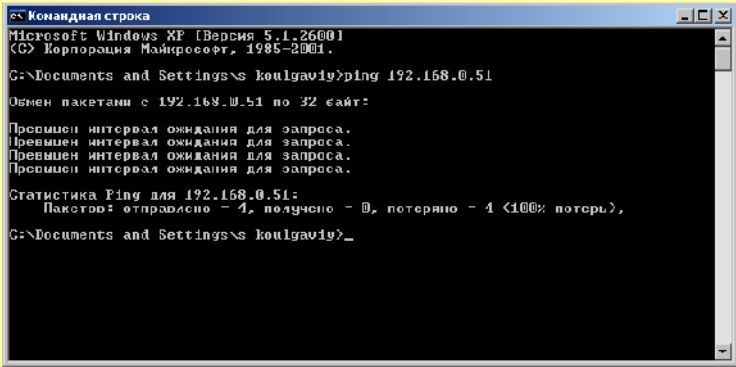
, «Information».

),

: ping IP-

: ping 192.168.0.50).

()

PING

WINDOWS,

3.2

(«Administrator»)

(login)

– admin, – admin.

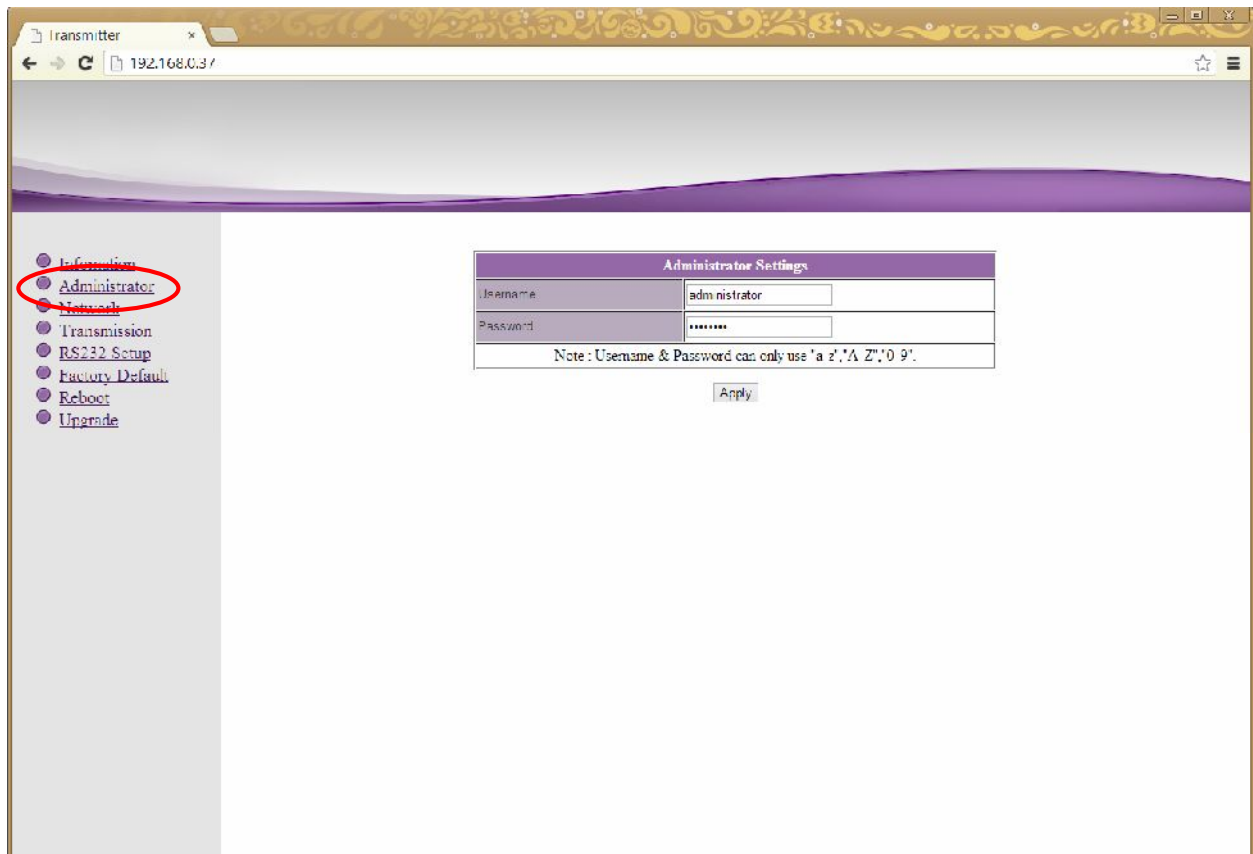
: «a-z», «A-Z», «0-9».

«Administrator»

«Apply».

«Reboot»,

«Reboot».



3.3

(«Network»)

«Network».



IP («Static» «DHCP»).

Network Configure	
Connection Mode	Static
Warning: If you change any settings, need to reboot.	

«Static»

IP

Network Configure	
Connection Mode	Static
IP Address	109.254.4.134
Subnet Mask	255.255.0.0
Warning: If you change any settings, need to reboot.	

Apply

«Apply»

«Reboot»,

«Reboot».

3.4

(«Transmission»)

«Transmission».

The screenshot shows a web browser window with the address 192.168.0.37. The page title is "Transmitter". On the left sidebar, the "Transmission" menu item is circled in red. The main content area displays the "Transmission Configure" form with the following settings:

Transmission Configure	
Transmission Type	Multicast
Chunk Size	8KBytes
USB HUB	OFF
KM Over IP	ON
Frame Rate	Auto
Advanced Settings	Advanced
Warning: If you change any settings, need to reboot.	

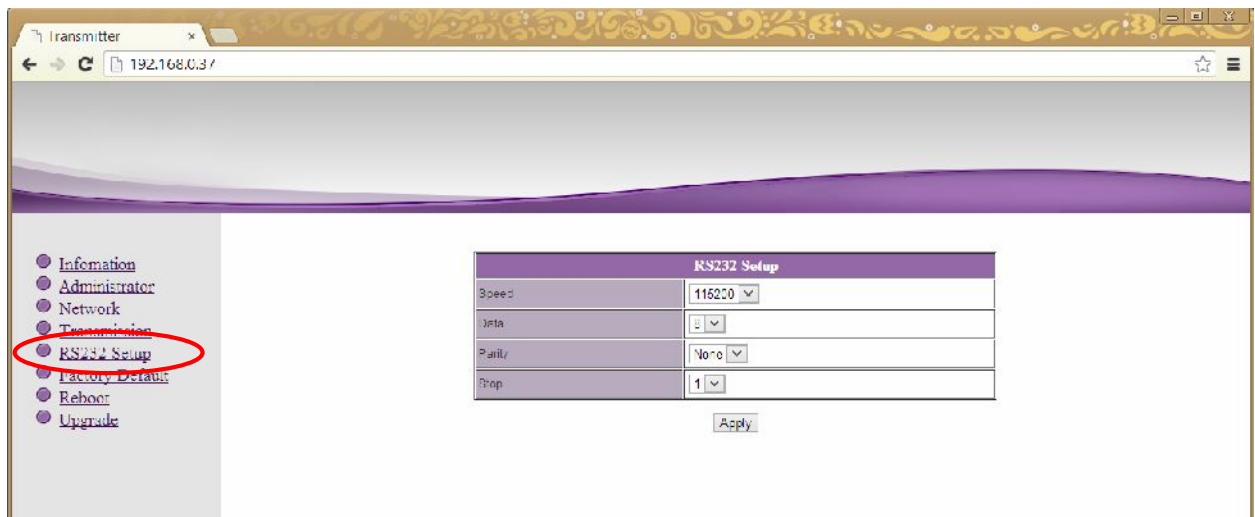
Apply

- **Transmission Type** – : Unicast Multicast.
Unicast – , Ethernet , Ethernet ,
Multicast – (Ethernet , . .),
- **Chunk Size** – 8Kbytes ()..
- **USB HUB** – / USB .
- **KM Over IP** – / .
- **Frame Rate** – : Auto, 7 f/sec, 15 f/sec, 30 f/sec.
 , «Auto»,
- **Advanced Settings** – 4 ().
 «Apply»
 «Reboot»,
 «Reboot».

3.5 RS232 («RS232 Setup»)

, HDMI , «RS232 Setup».
 RS232. RS232.





- **Speed** –
- **Data** –
- **Parity** –
- **Stop** –

«Apply»

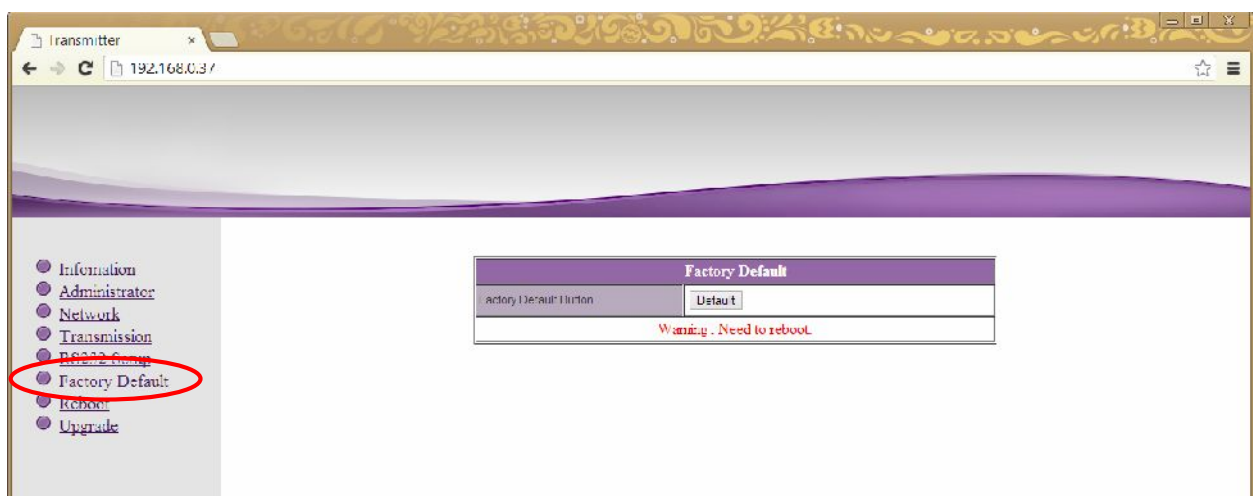
«Reboot»,

«Reboot».

3.6

(«Factory Default»)

«Factory Default».



«Default».

Factory Default	
Factory Default Button	<input type="button" value="Default"/>
Warning : Need to reboot.	

Для установки заводских настроек нажмите кнопку «Default».

Внимание !!! IP Адрес передатчика будет изменен на исходный заводской адрес из сети 169.254.X.X.

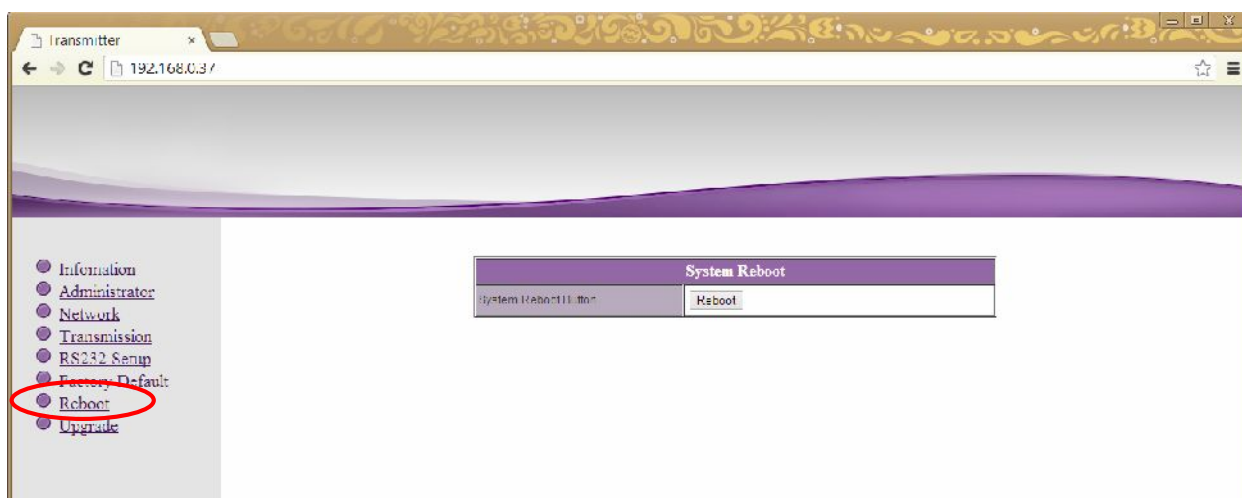
«Reboot».

«Reboot».

3.7

(«Reboot»)

«Reboot».



«Reboot».

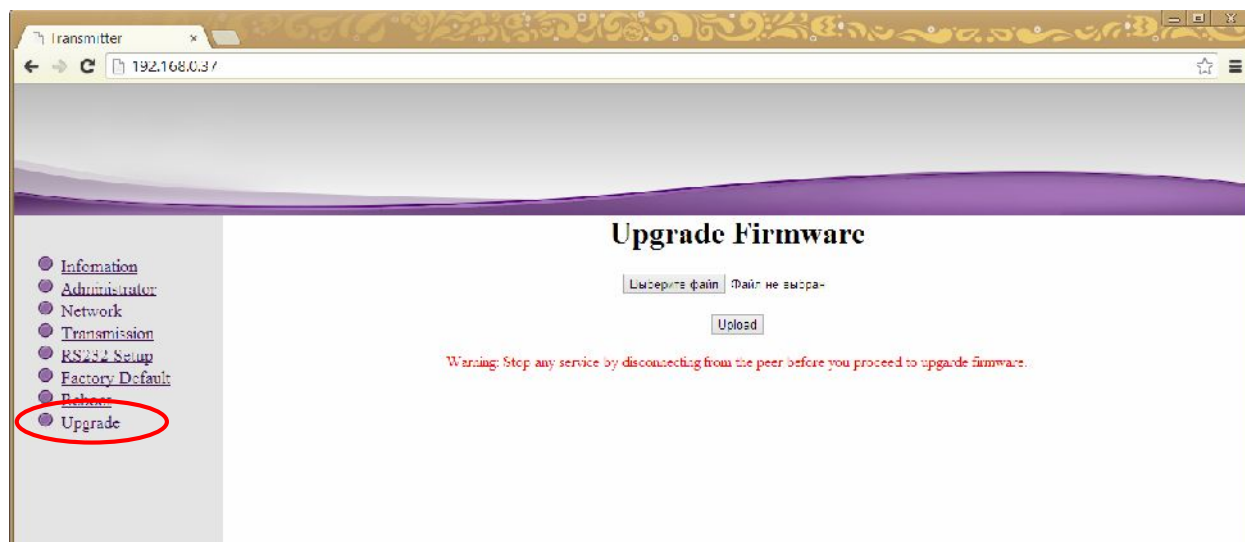
System Reboot	
System Reboot Button	<input type="button" value="Reboot"/>

«Reboot».

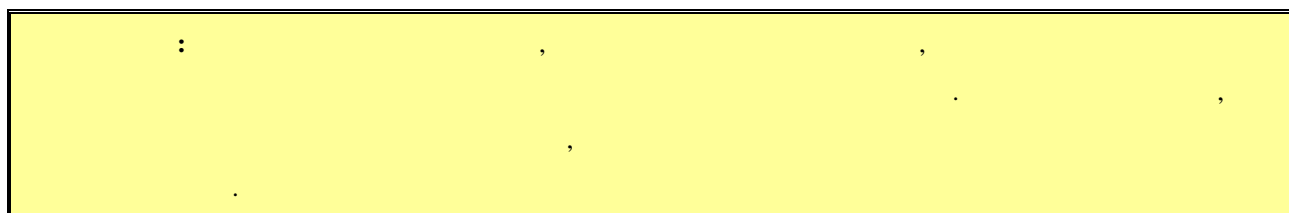
3.8

(«Upgrade»)

, HDMI , USB
RS232,
«Upgrade».



« » (Select File).
«Upload».



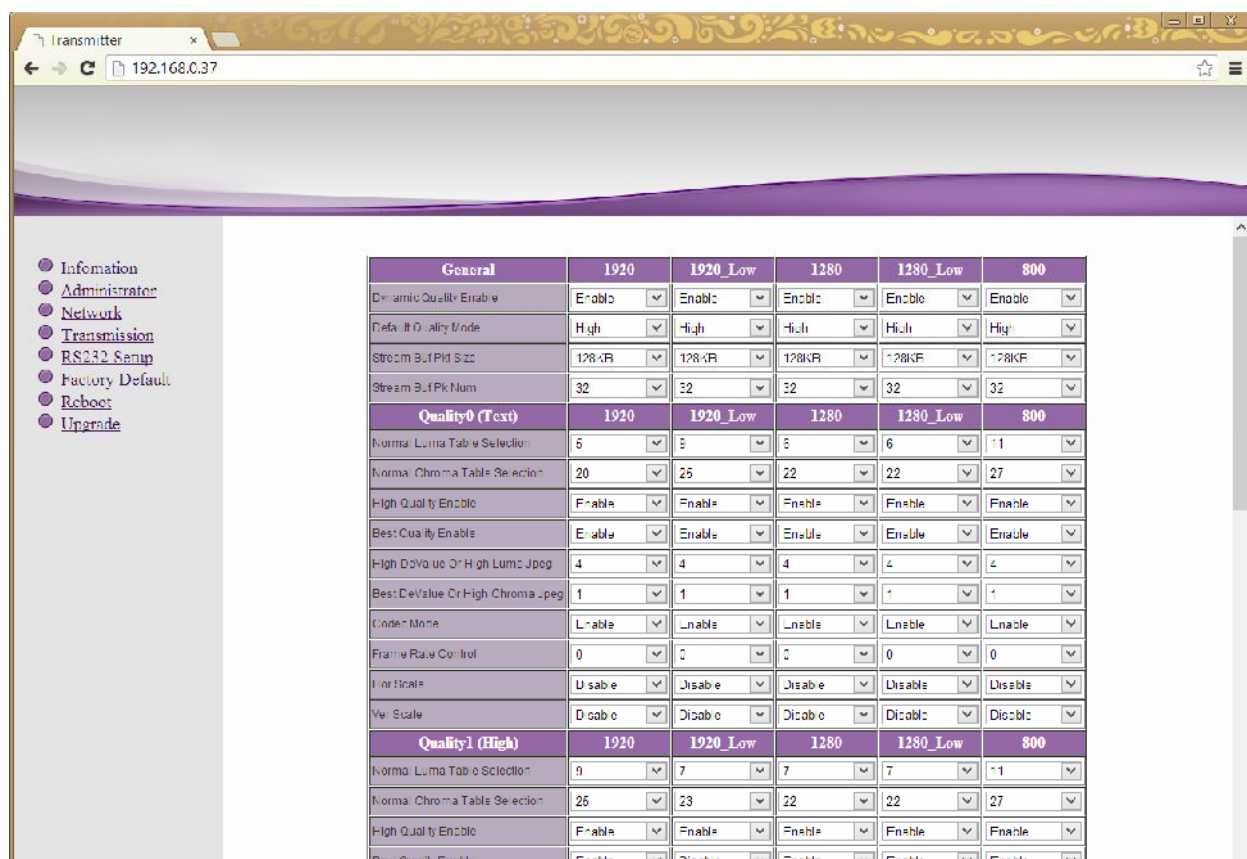
ГЛАВА 4: РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ ПЕРЕДАТЧИКА

3.4 (),

80- . 80 , ,

(3.4)

«Advanced Settings»



: Text, High, Med, Low.

«Apply»

Frame Rate Control	1	0	0	0	0
Hor Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

Default Apply

4.2

(Transmission->Advanced

Settings->Quality0... Quality3)

: «Quality0(Text)», «Quality1(High)»,

«Quality2(Med)», «Quality3(Low)».

- Information
- Administrator
- Network
- Transmission
- RS232 Setup
- Factory Default
- Reboot
- Upgrade

Normal Luma Table Selection	7	5	5	5	10
Normal Chroma Table Selection	23	21	20	20	27
High Quality Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Best Quality Enable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
High DeValue Cr-High Luma Jpeg	10	8	10	10	1
Best DeValue Cr-High Chroma Jpeg	26	24	26	26	1
Codec Mode	Disable	Disable	Disable	Disable	Enable
Frame Rate Control	1	0	0	0	0
Hor Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

Quality3 (Low)

	1920	1920_Low	1280	1280_Low	800
Normal Luma Table Selection	5	4	4	4	9
Normal Chroma Table Selection	20	20	20	20	25
High Quality Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
Best Quality Enable	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
High DeValue Cr-High Luma Jpeg	7	7	10	10	1
Best DeValue Cr-High Chroma Jpeg	23	23	26	26	1
Codec Mode	Disable	Disable	Disable	Disable	Enable
Frame Rate Control	1	0	0	0	0
Hor Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

Default Apply

- **Normal Luma Table Selection** – (Dynamic Quality Enable).
- **Normal Chroma Table Selection** – (Dynamic Quality Enable).
- **High Quality Enable** –
- **Best Quality Enable** –
- **High DeValue Or High Luma Jpeg** – Jpeg
- **Best DeValue Or High Luma Jpeg** – Jpeg
- **Codec Mode** – Jpeg.
- **Frame Rate Control** –

- **0** – «Video Mode»
- **1** –
- **2** – 2
- **3** – 3

«Apply»

Frame Rate Control	1	0	0	0	0
Hu Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

Default Apply

«Default»



Frame Rate Control	1	0	0	0	0
Hor Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable

«Full HD»,

«Dynamic Quality Enable».

«High Quality Enable»

«Best Quality Enable»

«Normal Luma Table

Selection» «Normal Chroma Table Selection»

«High

DeValue Or High Luma Jpeg» «Best DeValue Or High Chroma Jpeg»

«High DeValue Or High

Luma Jpeg» «Best DeValue Or High Chroma Jpeg»

1920 1080,

«Normal Luma Table Selection» «Normal Chroma Table Selection»

8 20

«High DeValue Or High Luma

Jpeg» «Best DeValue Or High Chroma Jpeg»

5.

Quality1 (High)	1920	1920_Low	1280	1280_Low	800
Normal Luma Table Selection	5	7	7	7	11
Normal Chroma Table Selection	16	20	22	22	27
High Quality Enable	Disable	Enable	Enable	Enable	Enable
Best Quality Enable	Disable	Disable	Enable	Enable	Enable
High DeValue Or High Luma Jpeg	10	10	4	4	5
Best DeValue Or High Chroma Jpeg	10	26	2	2	1
Codec Mode	Enable	Disable	Enable	Enable	Enable
Frame Rate Control	0	0	0	0	0
Hor Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable
Ver Scale	Disable	Disable	Disable	Disable	Disable



$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$

(TNT MMS-500H-R)

,

,

(VLAN) . , , , -

.

, . .

*1Gbit/s.

.

,

(/ , , . .),

SMM TNT SMMC-3000/6000/6000A.

5.3

	HDMI – 1 () DVI – 1 () RS232 – 1 (DB9 Male) RJ45 – 1 USB – 1 «B» – 1 (mini jack 3.5) – 1
.	1920x1080 (1080P)
.	100 (-)
Ethernet	GigabitEthernet (1000Base-T)
	TCP/IP
	– 1 () -1 ()
	-15...+55°
	0...+45 °
	5...90%
	DC 5V, 2
	530 .
	170x120x30
	(LAN)