

SyncMaster 550DX

LCD Display

이 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며,
해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
(FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)





/



가
가



(DPM)

PC

가



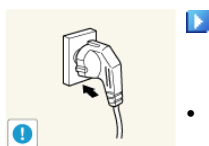
가



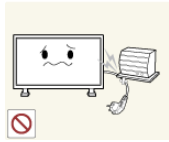
가
)

. (1

()



가



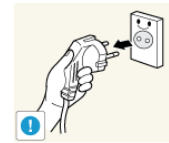
• 가



•



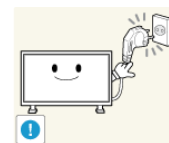
•



• , 가



• ,

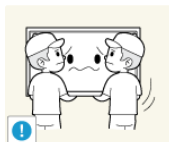


• 가



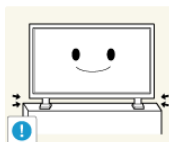
가

가 , 가 , 가 ,



2

•



•

•

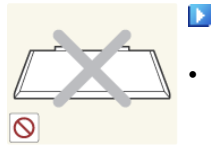


•

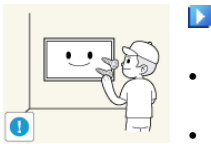
가



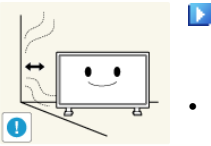
가



가



가

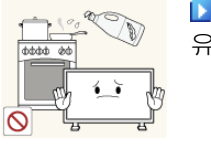


(10 cm)



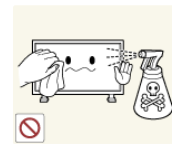
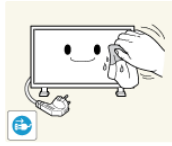
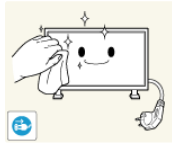
가

가

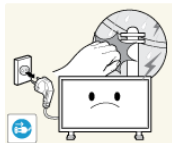
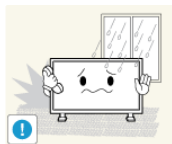


▶ 공기름 등과 같은 식용 기름성분은 제품의 파손 및 변형을 유발할 수 있으므로, 주방 또는 조리대 근처에는 설치하지 마세요.





가



가

가

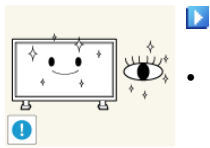
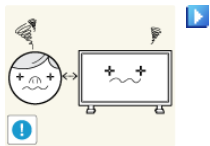
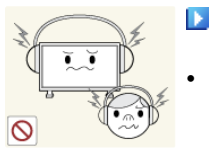
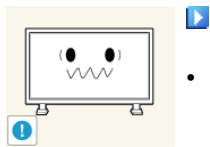
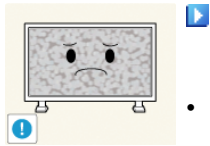
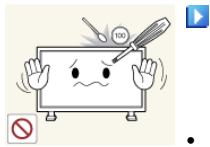
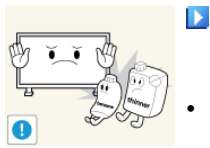
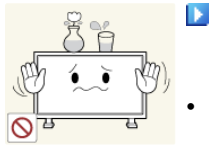
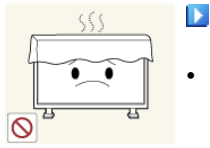
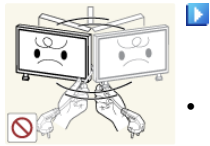
가

(), 가 ()

가

가

가



1

5

가

가

가

가

가

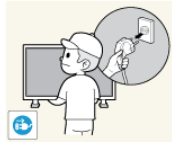
(,) 가 , ,

()

가



-
-



-

가

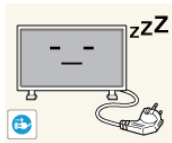


-

가

가

가



-

가



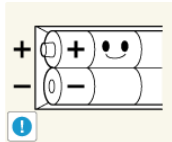
-

가



-

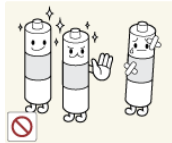
가



-

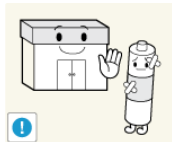
(+, -)

()



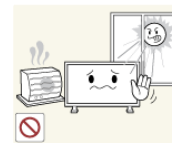
-

()



-

가



-

가

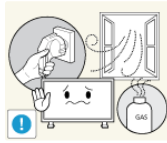


-



가 ,

• ,



▶가 가

• ,



가



가

•

• ,



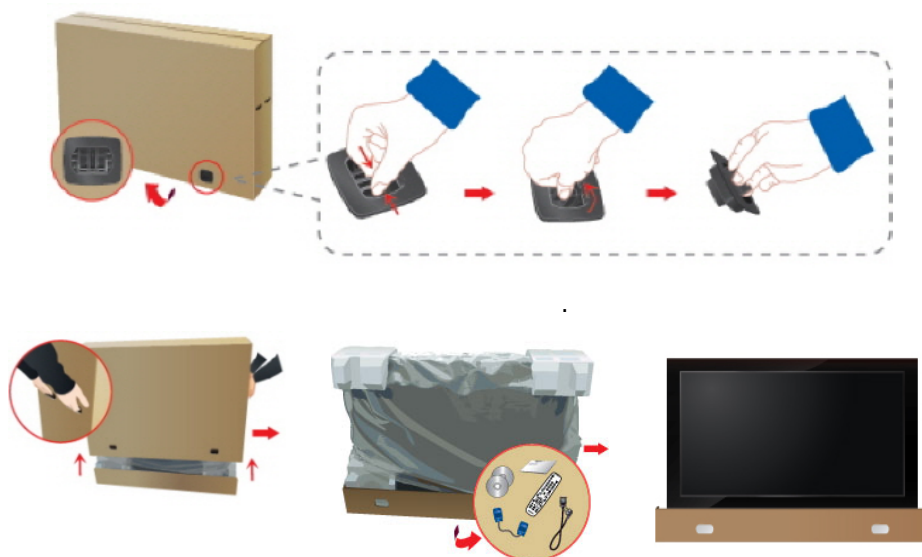
가 가

•

•



•



- ,
-
-
- 가



LCD



D-Sub



(BP59-00138B)



(AAA X 2)



LAN



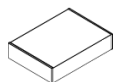
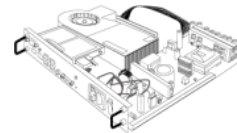
USB



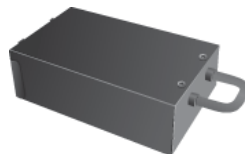
RGB-BNC



RGB-

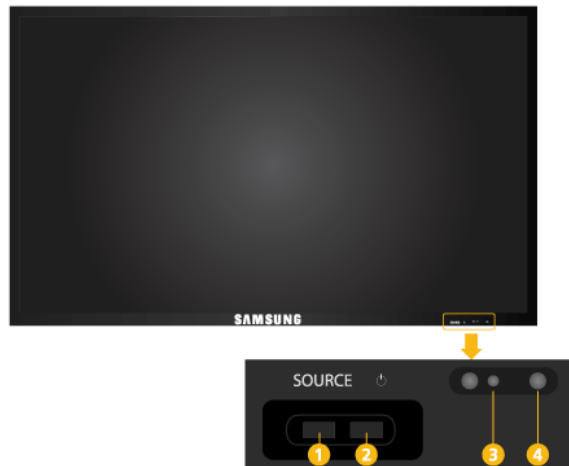


KIT



TV

(US
.)



1 SOURCE

[PC] → [DVI] → [] → [] → [HDMI1] → [HDMI2] → [DisplayPort] → [MagicInfo] → [TV]



- RGB/COMPONENT IN PC
- TV TV () . (US .)
- MagicInfo ()

2 ()

3



4



" "



A

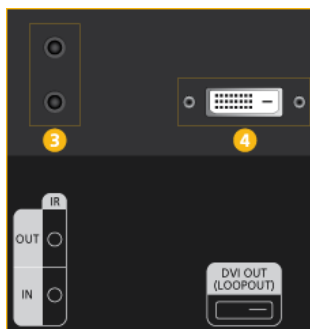


1 POWER SW ON [I] / OFF

2 POWER

[POWER]

B



3 IR OUT/IN

/ Loopout

4 DVI OUT (LOOPOUT)

• DVI, DVI-HDMI

• DVI, DVI-HDMI OUT (LOOPOUT) [DVI IN], [HDMI IN] [DVI

• HDMI, (LOOPOUT) (DVI IN) [DVI OUT



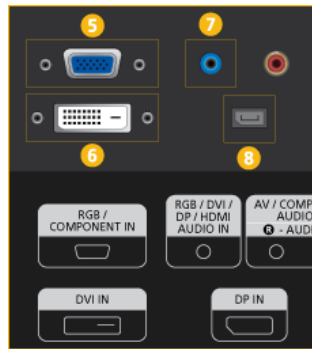
• Loopout

[DVI OUT] IN] [HDMI]

[DVI

- DVI-Loopout 100 (DVI 2) Full HD 가 DVI IN, HDMI IN 1, HDMI IN 2(MagicInfo) 가
- Loopout

C



5 RGB/COMPONENT IN (PC/COMPONENT)

- D-Sub [RGB/COMPONENT IN] PC RGB
- RGB-COMPONENT IN] [RGB/COMPONENT
- RGB-BNC [RGB/COMPONENT IN] PC BNC

6 DVI IN (PC)

DVI [DVI IN] PC
DVI

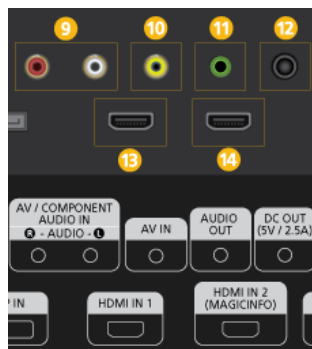
7 RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN (PC/DVI/DP/HDMI ())

[RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN] PC

8 DP IN

DisplayPort

D



9 AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]

[AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]

10 AV IN

[AV IN]

11 AUDIO OUT

/

12 DC OUT

[DC-OUT]

TV
(US

.)



13 HDMI IN 1

- HDMI [HDMI IN 1]
HDMI 가

- HDMI 1.3



- [HDMI IN 1]
(DVD,) TV (US
.)

- TV [HDMI
IN 1]

14 HDMI IN 2 (MAGICINFO)

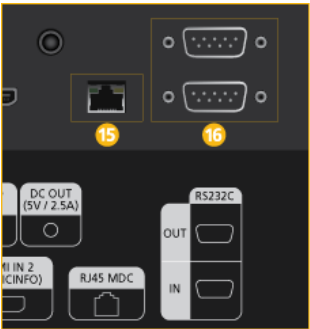
- HDMI [HDMI IN 2 (MAG-
ICINFO)] HDMI
가

- HDMI 1.3



MagicInfo

MagicInfo [HDMI
IN 2 (MAGICINFO)] 가



15 RJ 45 MDC (MDC)

MDC(Multiple Display Control)
/

LAN [RJ45 MDC] PC
LAN .PC MDC



RJ45 MDC MDC

16 RS232C OUT/IN (RS232C)

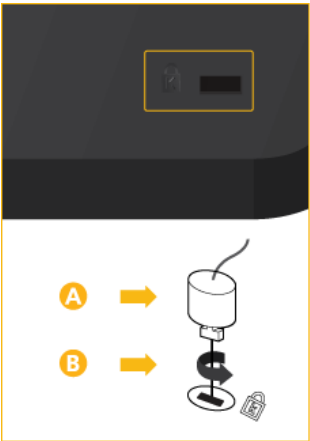
MDC(Multiple Display Control)
/

Serial cable(Cross type) [RS232C]
PC PC RS232C
PC MDC



RS232C MDC MDC

F



1.

2.

가

3.

(B)

4.

(A)

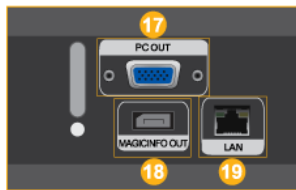


•

•

G

()



17 PC OUT

MagicInfo

18 MAGICINFO OUT

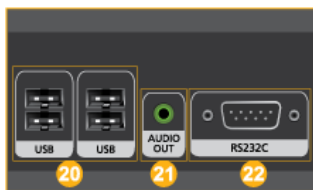
MagicInfo
[HDMI IN 2(MAGICINFO)]
HDMI-DP

19 LAN (LAN)

LAN , **MagicInfo**

H

()



20 USB (USB)

/ ,

21 AUDIO OUT

/

22 RS232C (RS232C)

Serial port

I

()



23 POWER

[POWER]
(550DX) [POWER]

24 POWER

[POWER]

25 POWER S/W ON [I] / OFF



POWER S/W 가 ON

가



TV

(

)

TV

TV

()

. (US

.)



- 1 POWER
- 2 OFF
- 3
- 4 -/-- / GUIDE
- 5 + VOL -
- 6 SOURCE
- 7 D.MENU
- 8 TOOLS
- 9
- 10 INFO
- 11 PC/DVI/HDMI/DP
- 12 TTX/MIX
- 13 MTS/DUAL
- 14 ENTER/PRE-CH
- 15 MUTE
- 16 CH/P
- 17 TV
- 18 MENU
- 19 RETURN
- 20 EXIT
- 21 MagicInfo

1 POWER

2 Off

3

MagicInfo

4 -/-- / GUIDE

" - "

DTV

DTV

MMS()

가

5 + VOL -

6  SOURCE

MagicInfo

7  D.MENU

TV TV
- TV () TV

8  TOOLS

9

10  INFO

가

11
HDMI/DP

PC/DVI/

TV
TV

PC,DVI,HDMI,DP

12  TTX/MIX

TV

- Teletext

6 , 7 , 10 , 12 , 13 , 14 , 16 , 18 , 19 , 20 

13 MTS/DUAL

MTS-

MTS (Multichannel Television Stereo)

		MTS/S_Mode
FM	Mono	Mono
	Stereo	Mono ↔ Stereo
	SAP	Mono ↔ SAP
		Mono

DUAL-

TV DUAL
STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II, MONO/NICAM
MONO/NICAM STEREO

- TV 가

14  ENTER/PRE-CH

- TV 가

15  MUTE

가

16 ▼ CH/P ▲

17 TV

18 MENU

19 ↺ RETURN

20 ➡ EXIT

21 MagicInfo

() 가 .

TV

- TV 가 .

TV TV

- TV 가 .

MagicInfo 가 .

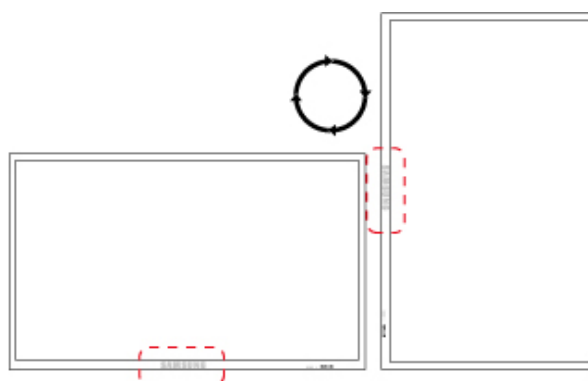
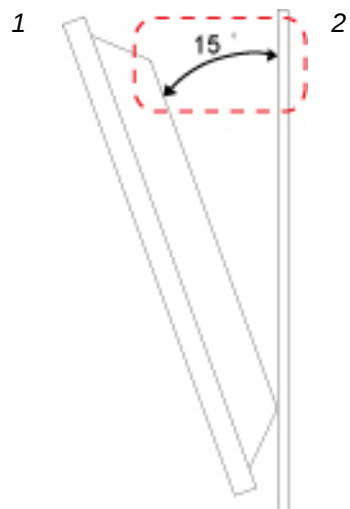


가 .

가



-
-
-



1.

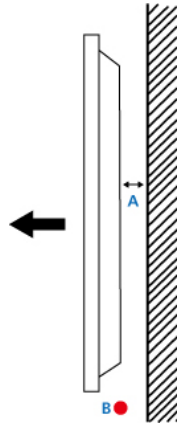
20

가 .

2. (Portrait) LED

1.

< >



A : 40mm

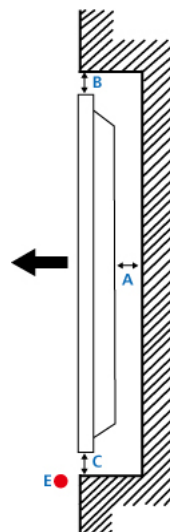
B: <35

• , 가 35 40mm

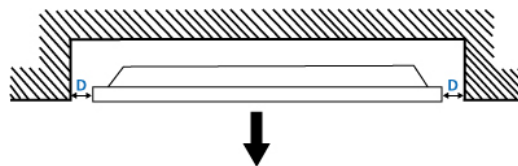


2. 가

< >



< >



A : 40mm

B : 70mm

C : 50mm

D : 50mm

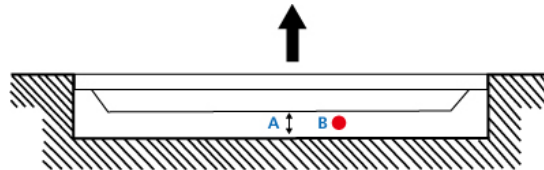
E : <35

- , 가 35' .



3. 가

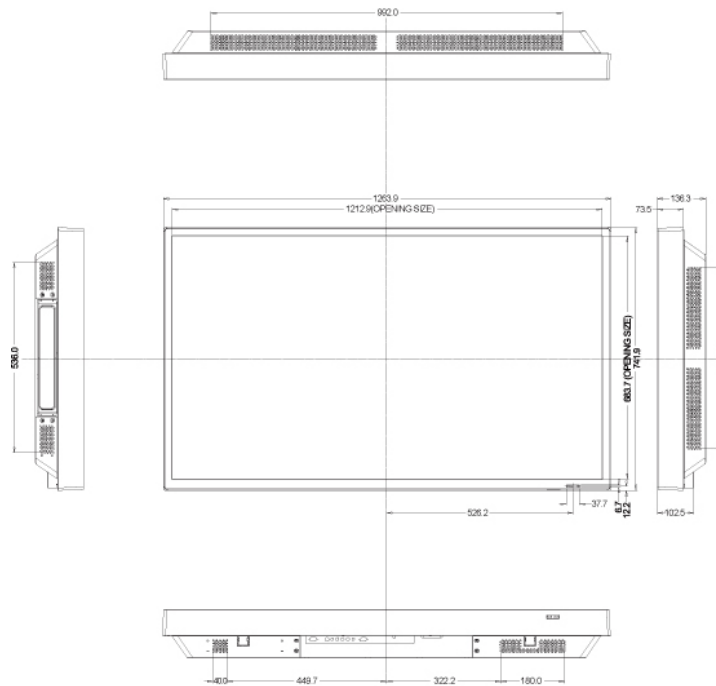
< >



A : 50mm

B : <20

- , 가 20' 50mm .



VESA

- VESA VESA .

-

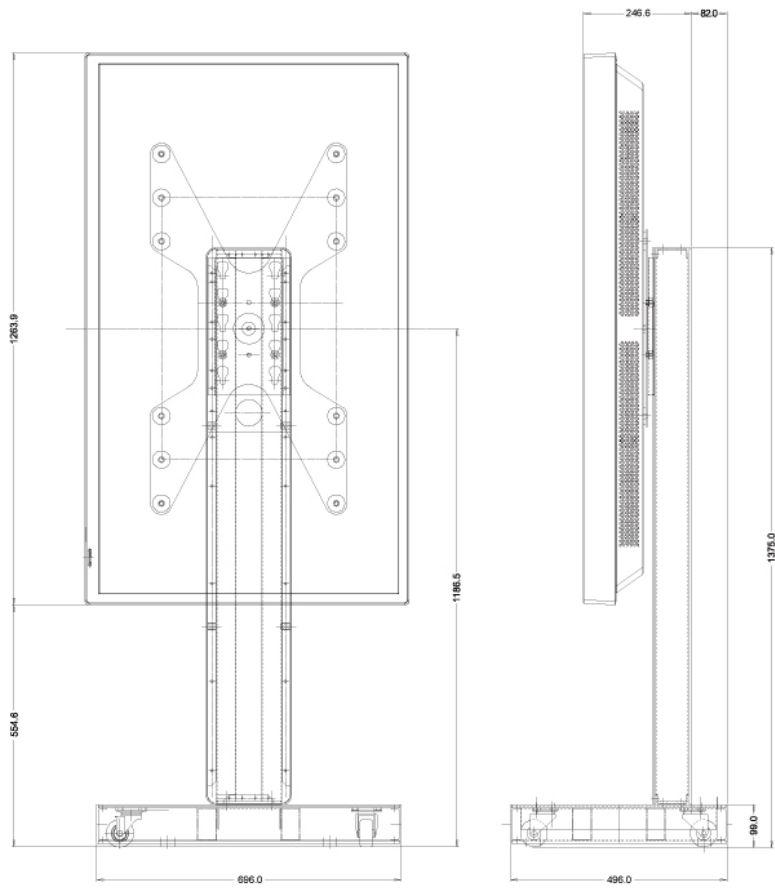
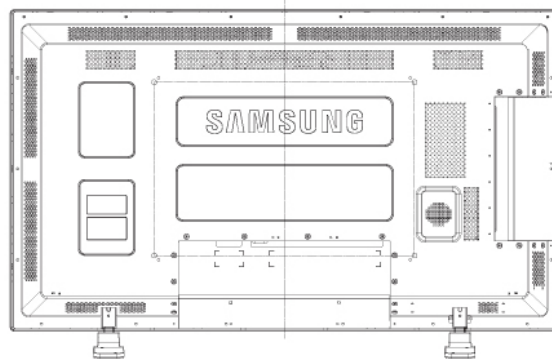
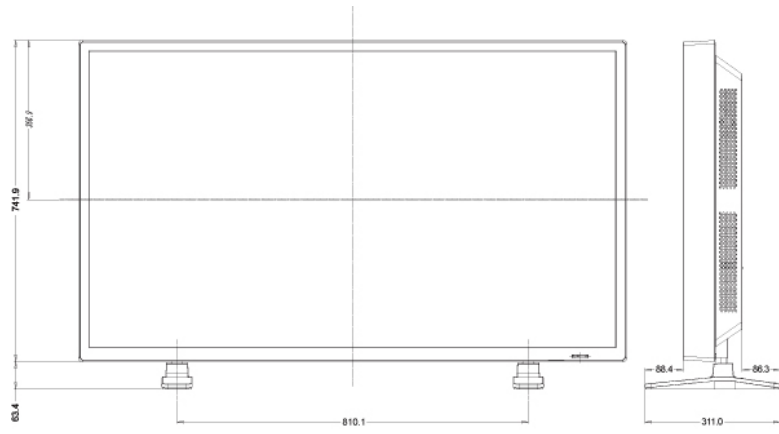
-

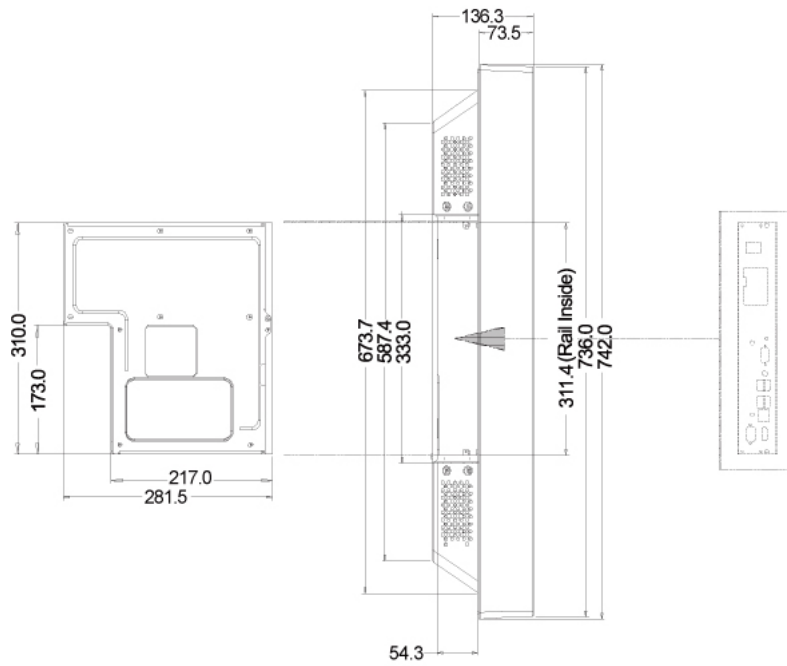
-



Ma-

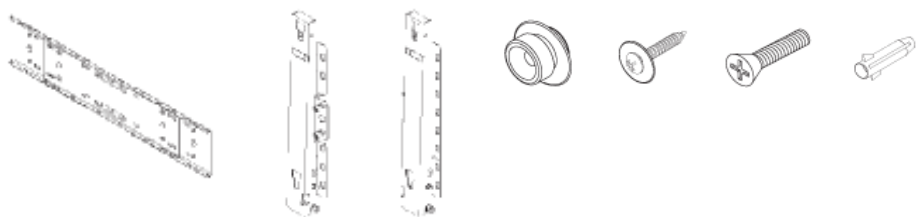
■





가

가



(1)

(1 ,
1)

(4) (A)
(11) (B)
(11)

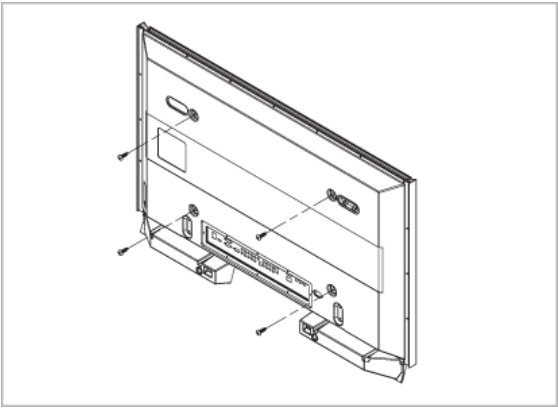
가

.(

+

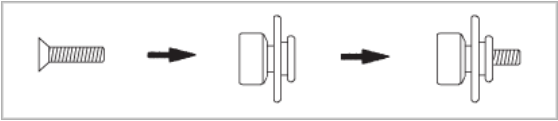
1.

4



2.

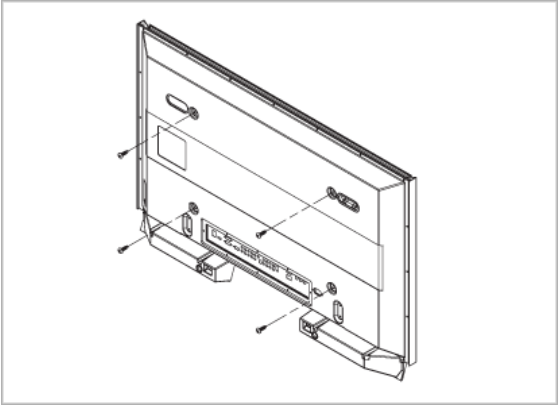
B



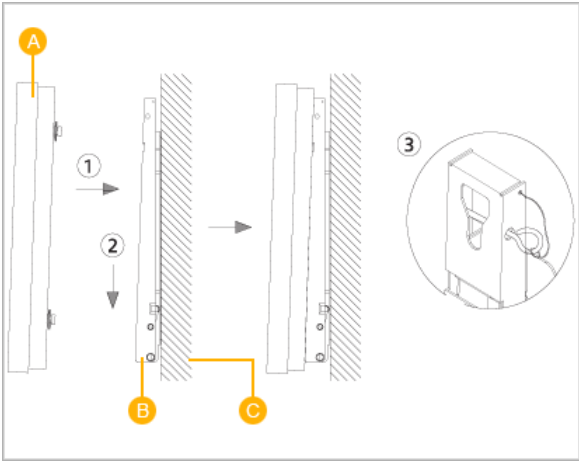
 Notice

- ,
- 가
- 가

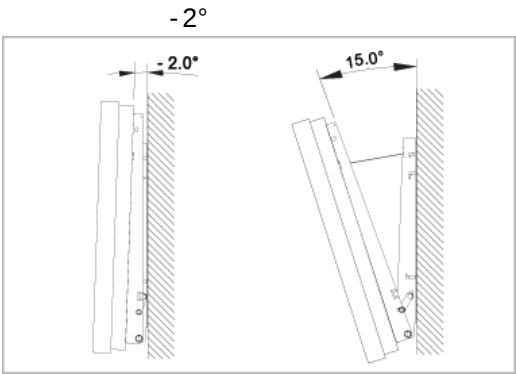
3. 2 (+ B) 4



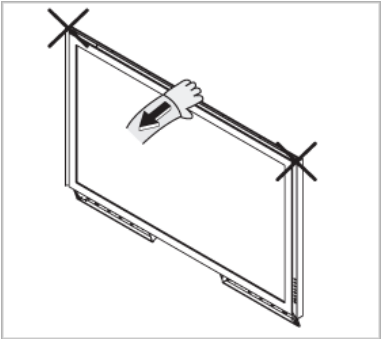
4. (2) (3) 4 가 (1) (3)



A -
 B -
 C -



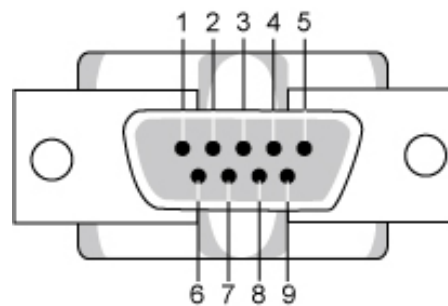
- 1.
2. 가
3. -2° ~ 15°



(RS232C)

interface	RS232C(9 pin)
pin	TxD(No.2) RxD(No.3) GND(No.5)
Bits rate	9600 bps
Data Bits	8 bit
Parity	None
Stop Bits	1 bit
Flow control	None
Maximum length	15 m (only shielded type)

•

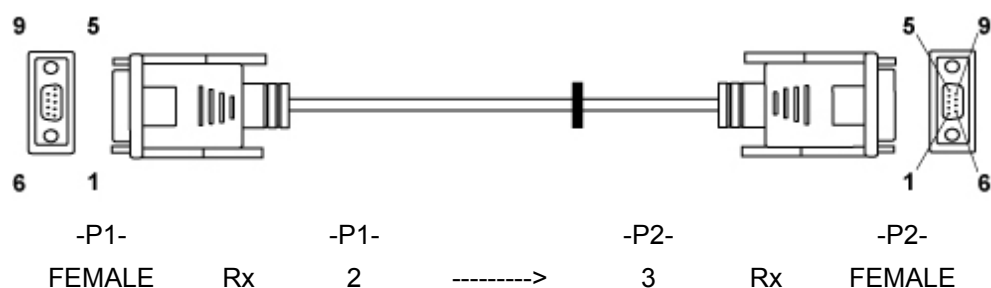


Pin	Signal
1	Data Carrier Detect
2	Received Data
3	Transmitted Data
4	Data Terminal Ready
5	Signal Ground
6	Data Set Ready
7	Request to Send
8	Clear to Send
9	Ring Indicator

• RS232C

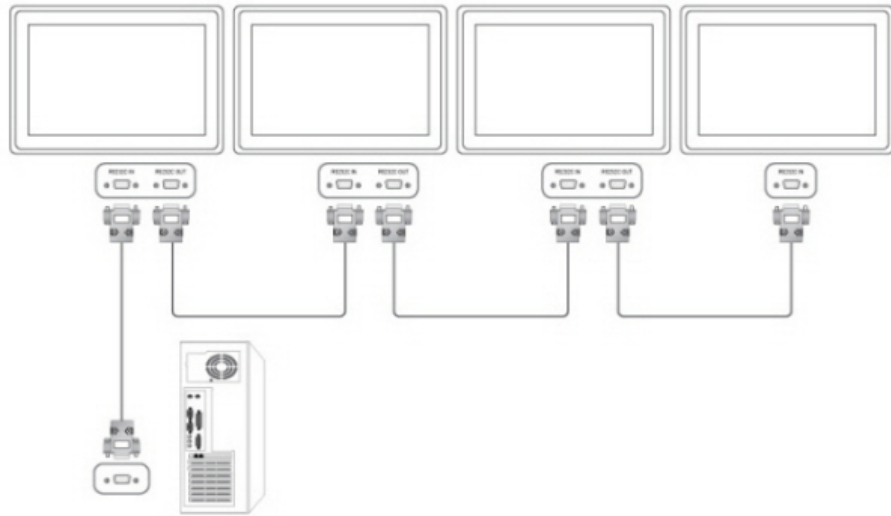
: 9-pin D-Sub

:



Tx	3	<-----	2	Tx
Gnd	5	-----	5	Gnd

- Connecting method



- Get control

Header	command	ID	DATA Length	CheckSum
0xAA	command type		0	

- Set control

Header	command	ID	DATA Length	DATA	CheckSum
0xAA	command type		1	Value	

-

No.	command type	command	Value range
1	Power control	0x11	0~1
2	Volume control	0x12	0~100
3	Input source control	0x14	-
4	Screen Mode control	0x18	-
5	Screen Size control	0x19	0~255
6	PIP on/off control	0x3C	0~1
7	Auto adjustment control	0x3D	0
8	Video wall Mode control	0x5C	0~1
9	Safety Lock	0x5D	0~1

- ID ID 16 , ID 0 0xFF .

- 16, Checksum
11+FF+01+01=112

) Power On & ID=0

Header	command	ID	DATA Length	DATA 1	Checksum
0xAA	0x11		1	Power	

Header	command	ID	DATA Length	DATA 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Serial Cable ID, ID
"0xFE"
ACK

•

•

PC 를 이용하여 TV 또는 모니터의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.

• (Get Power ON/OFF Status)

		ID		
0xAA	0x11		0	

• ON/OFF (Set Power ON/OFF)

		ID			
0xAA	0x11		1	Power	

Power: TV 또는 모니터에 설정할 전원 코드

1: Power ON

0: Power OFF

• Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x11	Power	

Power :

• Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x11	ERR	

ERR: 가

•

•

PC 를 사용하여 TV 또는 모니터의 음량을 변경할 수 있습니다.

•

(Get volume Status)

		ID		
0xAA	0x12		0	

•

(Set Volume)

		ID			
0xAA	0x12		1	Volume	

Volume: TV 또는 모니터에 설정할 볼륨 값 코드 (0 ~ 100)

• Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x12	Volume	

Volume:

• Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x12	ERR	

ERR : 가

•

•

PC 를 사용하여 TV 또는 모니터의 입력 소스를 변경할 수 있습니다.

•

(Get In Put Source Status)

		ID		
0xAA	0x14		0	

•

(Set Input Source)

		ID			
0xAA	0x14		1	Input Source	

Input Source: TV 또는 모니터에 설정할 입력 소스 코드

0x14	PC
0x1E	BNC
0x18	DVI
0x0C	
0x04	S-
0x08	
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_
0x30	RF(TV)
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort



DVI_ , HDMI1_PC, HDMI2_PC 3가 Set
. Get .

MagicInfo MagicInfo 가 가 .

RF(TV), DTV TV 가 가 .

- Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x14	Input Source	

Input Source:

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x14	ERR	

ERR: 가

•

•

PC TV .

Video Wall .



- | | | | | |
|------|------|----|---|--|
| | | ID | | |
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- | | | | | | |
|------|------|----|---|-------------|--|
| | | ID | | | |
| 0xAA | 0x18 | | 1 | Screen Mode | |

0x01	16 : 9
0x04	Zoom
0x31	Wide Zoom
0x0B	4 : 3

- | | | | | | | | |
|------|------|----|---|---------|-------|-------------|--|
| | | ID | | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | |
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ' A ' | 0x18 | Screen Mode | |

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x18	ERR	

•

-

		ID		
0xAA	0x19		0	

- Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x19	Screen Size	

Screen Size: TV (: 0 ~ 255, : Inch)

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x19	ERR	

ERR: 가

- PIP

-

PC TV PIP .
Video Wall On .
MagicInfo .

- PIP (Get the PIP ON / OFF Status)

		ID		
0xAA	0x3C		0	

- PIP (Set the PIP ON / OFF)

		ID			
0xAA	0x3C		1	PIP	

PIP: TV PIP

1: PIP ON

0: PIP OFF

- Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x3C	PIP	

PIP:

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x3C	ERR	

ERR: 가

- (PC, BNC Only)

-

PC PC .

- (Get Auto Adjustment Status)

- (Set Auto Adjustment)

		ID			
0xAA	0x3D		1	Auto Ad-justment	

Auto Adjustment : 0x00 ()

- Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x3D	Auto Ad-justment	

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x3D	ERR	

ERR: 가

- Video Wall

-

PC 를 사용하여 TV 또는 모니터의 Video Wall 모드로 전환할 수 있습니다.

Video Wall TV 가 .

MagicInfo .

- Video Wall (Get Video Wall Mode)

		ID		
--	--	----	--	--

0xAA	0x5C		0	
------	------	--	---	--

- Video Wall (Set Video Wall Mode)

		ID			
0xAA	0x5C		1	Video Wall Mode	

Video Wall Mode: TV

Video Wall

1:

0:

- Ack

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x5C	Video Wall Mode	

Video Wall Mode:

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x5C	ERR	

ERR: 가

•

•

PPC 를 사용하여 TV 또는 모니터의 안전 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

.

- (Get Safety Lock Status)

		ID		
0xAA	0x5D		0	

- (Set Safety Lock Enable / Disable)

		ID			
0xAA	0x5D		1	Safety Lock	

Safety Lock : TV

1: ON

0: OFF

- Ack

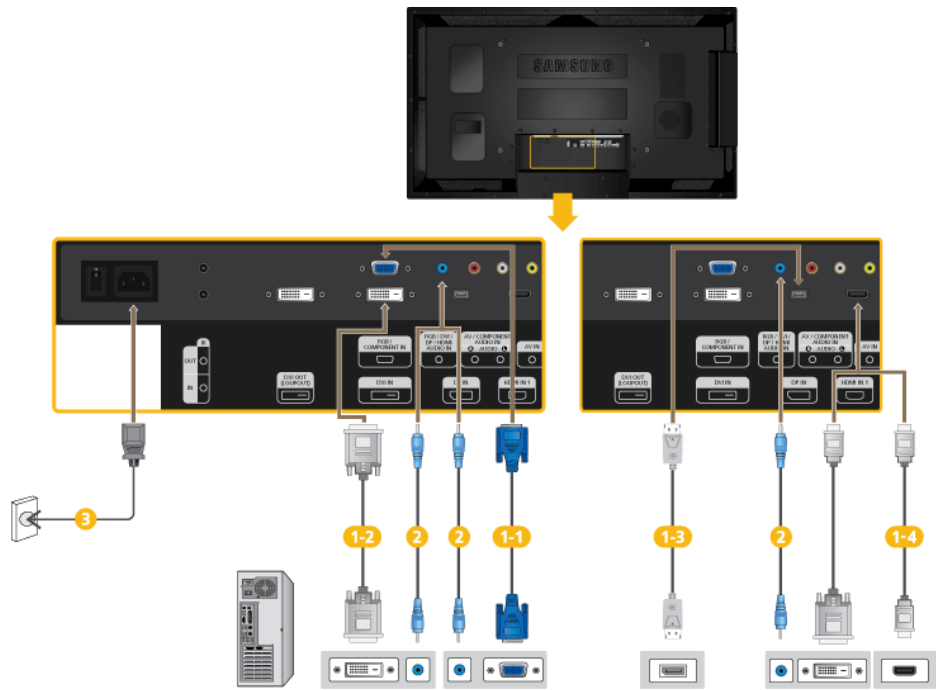
		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' A '	0x5D	Safety Lock	

Safety Lock:

- Nak

		ID		Ack/Nak	r-CMD	Val1	
0xAA	0xFF		3	' N '	0x5D	ERR	

ERR: 가



1

가

1-1

D-Sub()

- D-Sub
Sub

[RGB/COMPONENT IN]

D-



1-2

DVI()

- DVI

[DVI IN]

PC DVI



1-3

- DP

DP()
[DP IN] PC DP



1-4

- HDMI

HDMI()
[HDMI IN 1] PC HDMI



HDMI PC HDMI1 / HDMI2
HDMI1 / HDMI2 PC PC

, DVI Device
가

2

2

3

220V 110V





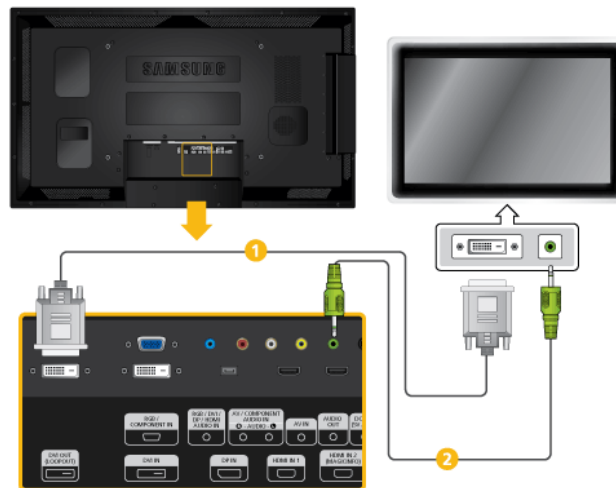
- DVD, VCR

AV

가

AV

가



1 DVI

[DVI OUT(LOOP OUT)]

2

[AUDIO OUT]

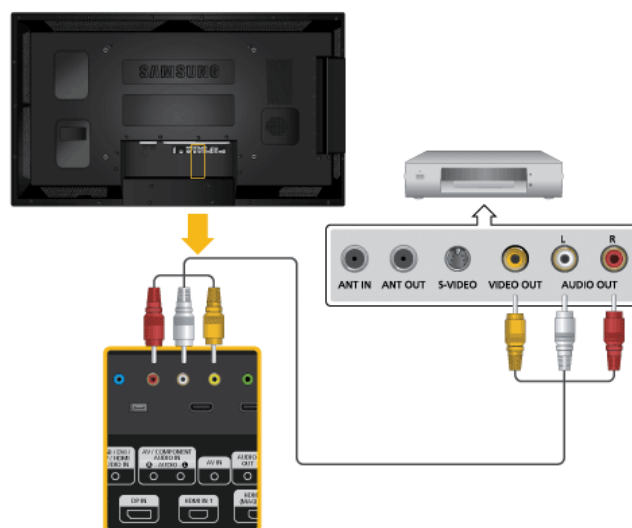


- [DVI OUT]

DVI

- DVI-OUT HDCP

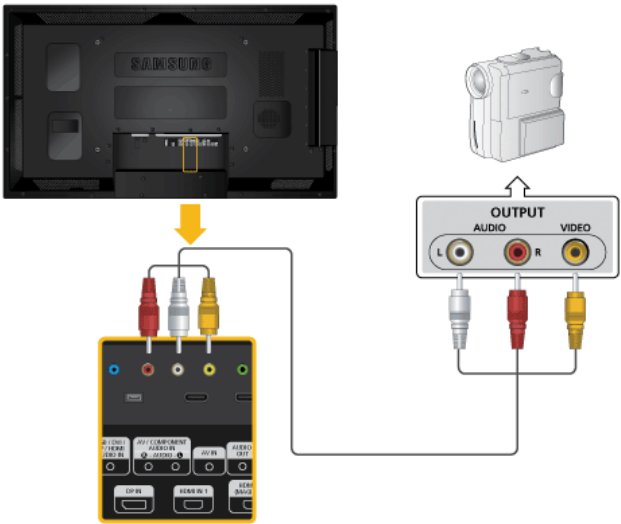
AV



1. DVD, VCR [AV/COMPONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]] .
2. [AV IN] .
3. DVD, VCR DVD .
4. SOURCE " " .



DVD, VCR, AV 가 AV 가 .

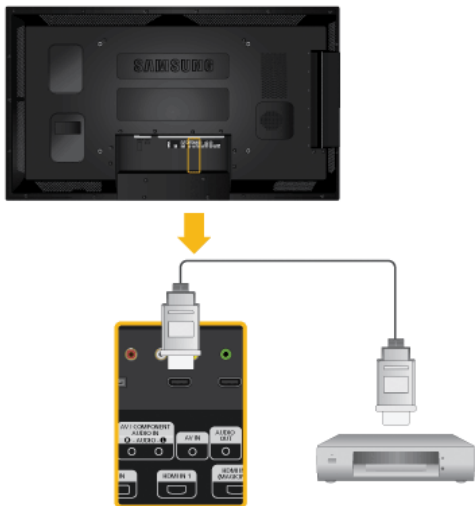


1. . ([AV IN] .
2. AUDIO IN [R-AUDIO-L] [AV/COMPONENT .
3. SOURCE " " .
4. .



(.)

HDMI

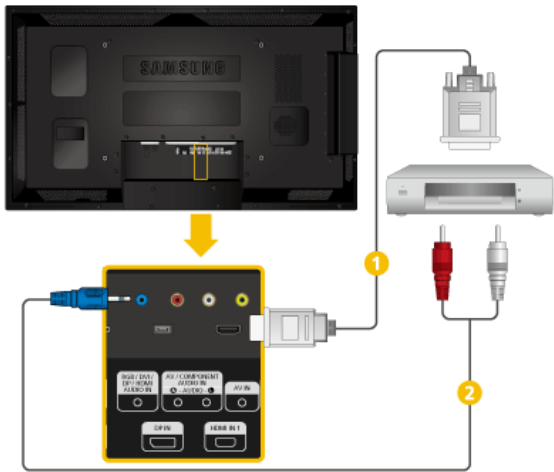


- 1. HDMI [HDMI IN2 (MAGICINFO)] HDMI [HDMI IN1] /
- 2. SOURCE "HDMI1 / HDMI2"



HDMI PCM

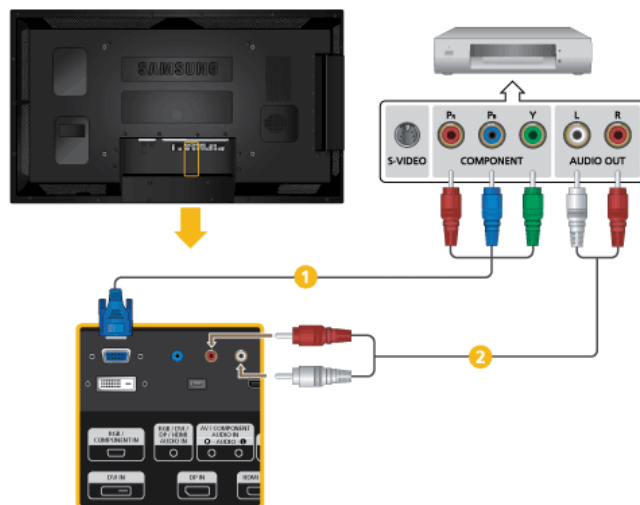
DVI - HDMI



- 1 DVI-HDMI DVI [HDMI IN 1] / [HDMI IN 2 (MAGICINFO)]
- 2 RCA (PC) , [RGB/DVI/DP/HDMI AUDIO IN]

3. SOURCE "HDMI1 / HDMI2"

DVD



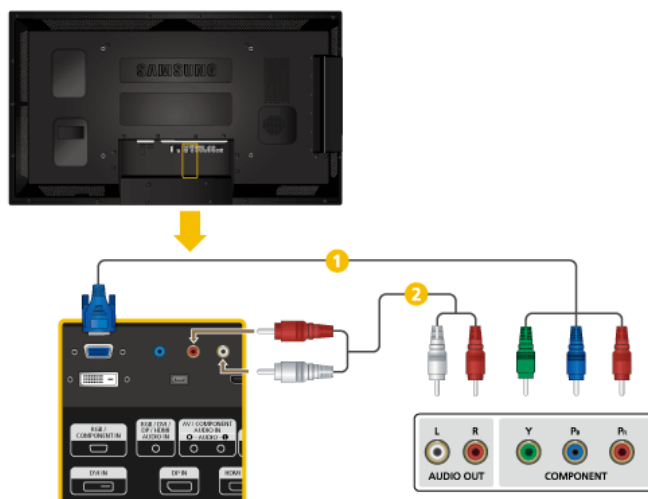
1 RGB-COMPONENT IN] DVD [RGB/

2 DVD [AV/COM-
PONENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]



- SOURCE " "
- DVD
- RGB-
- DVD

DTV



1 RGB-
COMPONENT IN]

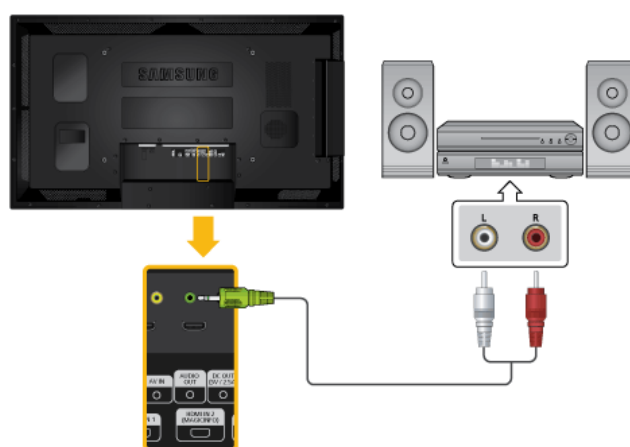
[RGB/

2
NENT AUDIO IN [R-AUDIO-L]]

[AV/COMPO-



- SOURCE " "
-

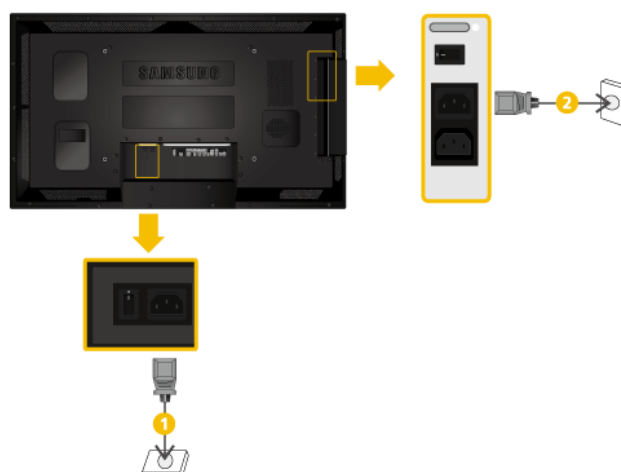


1. [AUDIO OUT]

()



- -
-

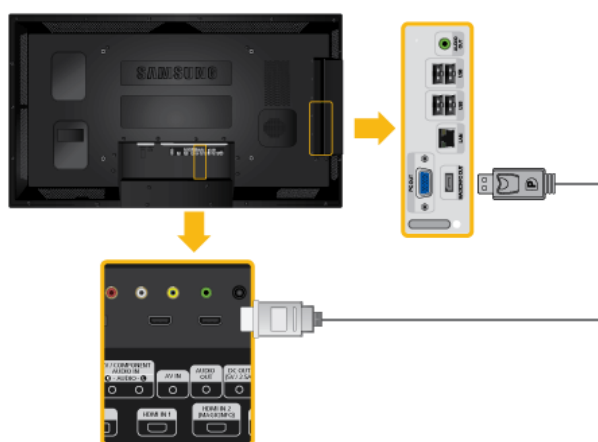


1.

POWER

POWER

MAGICINFO OUT

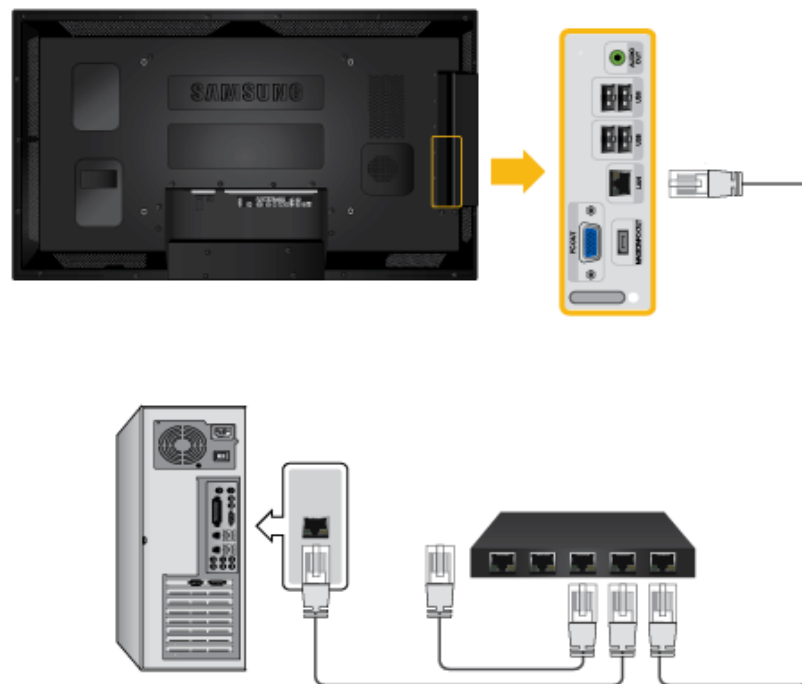


1. HDMI-DP
(MAGICINFO)]

[MAGICINFO OUT]

[HDMI IN 2]

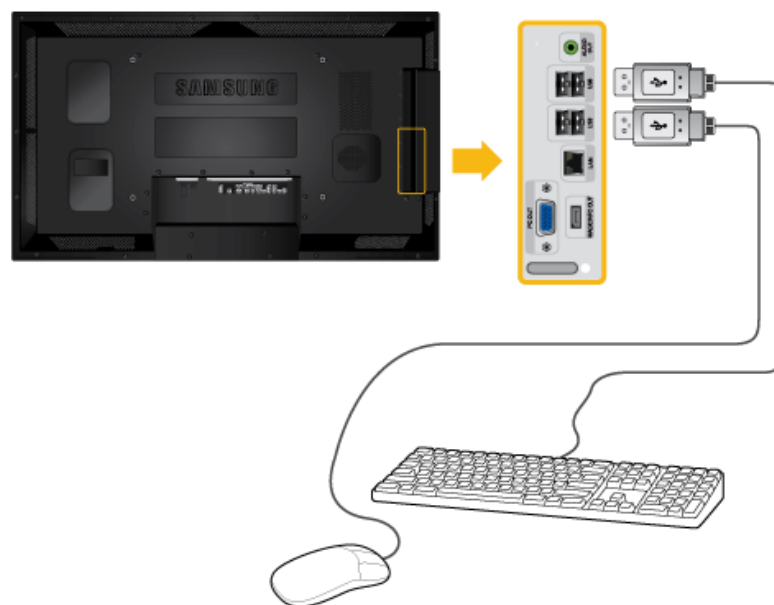
LAN



1. LAN

[LAN]

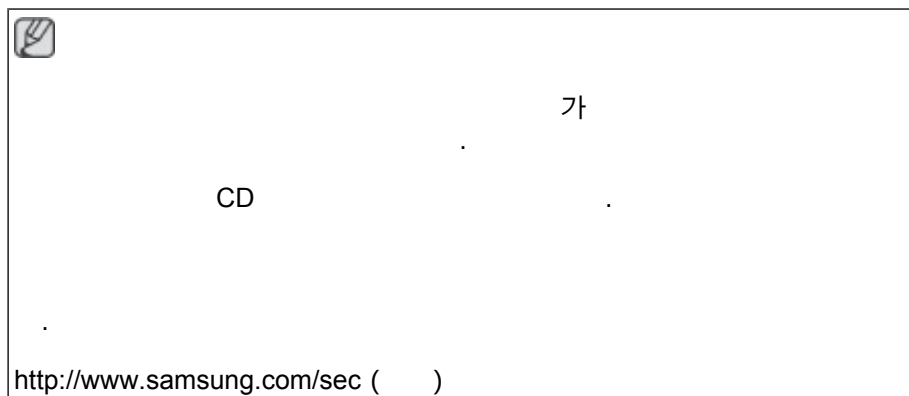
USB



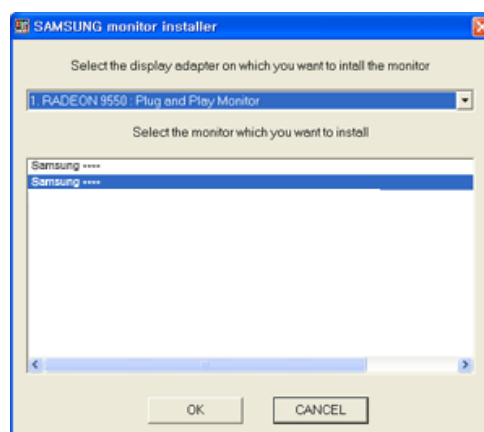
1.

USB

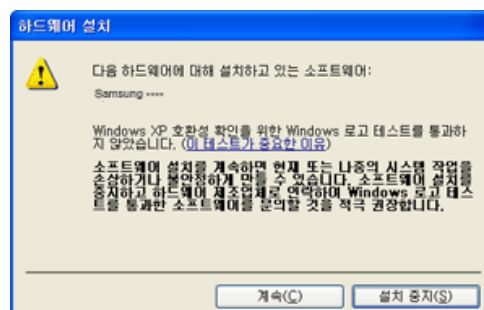
[USB]



1. CD CD-ROM
2. "Windows"
- 3.



4. dows® XP/2000). (Microsoft® Win-



MS

<http://www.samsung.com/sec>

5. 가

Microsoft® Windows Vista™

1. CD CD-ROM

2. " () " → " " " "



3. " " " "

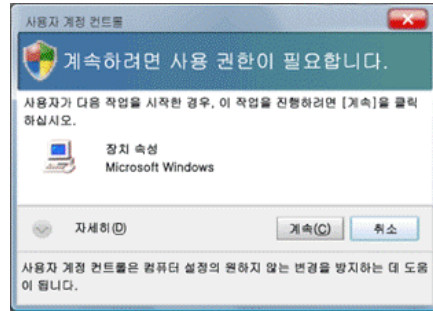
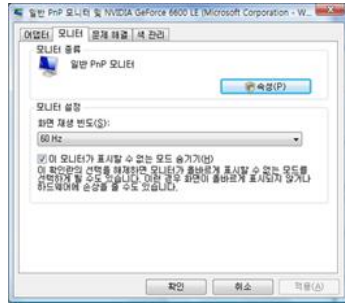


4. " "



5. " " " " " "

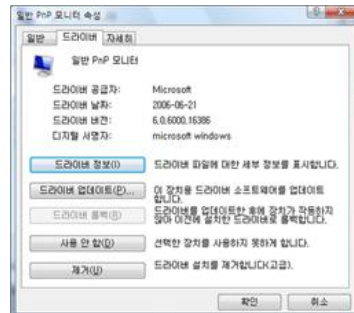
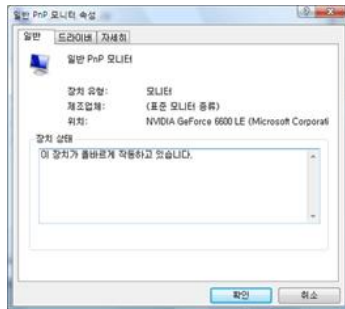
" ... " "



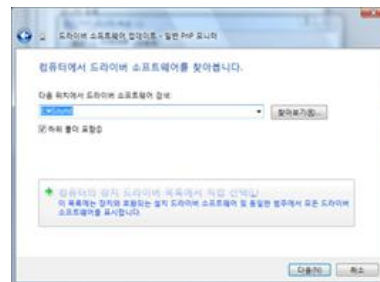
MS

<http://www.samsung.com/sec>

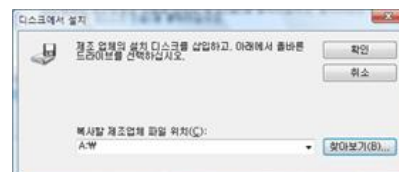
6. " " " "



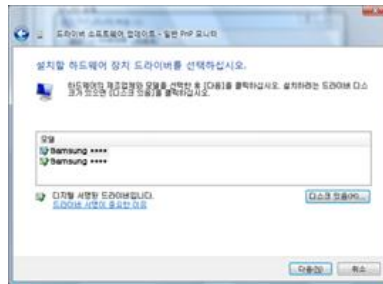
7. " " "



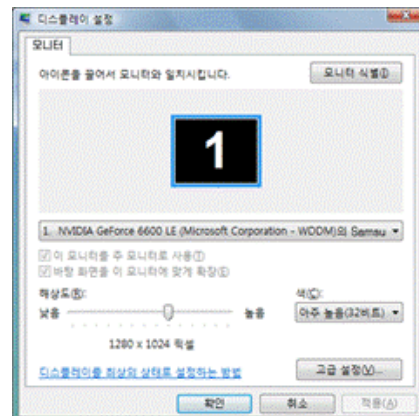
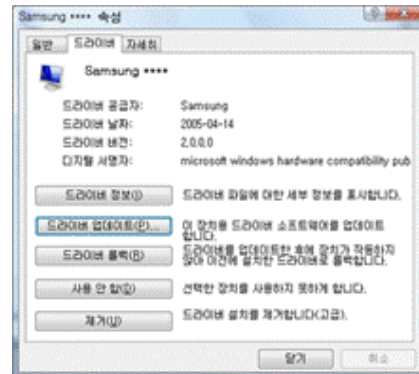
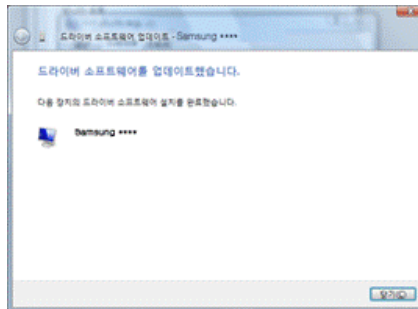
8. " " (:D:\Drive)



9.



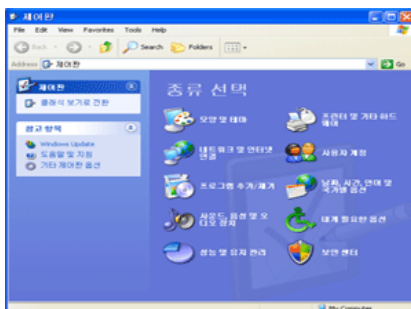
10. “ ” → “ ” → “ ” → “ ”



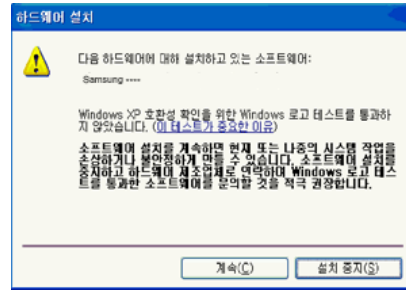
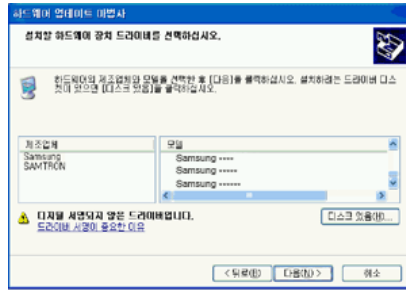
Microsoft® Windows® XP

1. CD CD-ROM

2. “ ” → “ ” “ ” “ ”



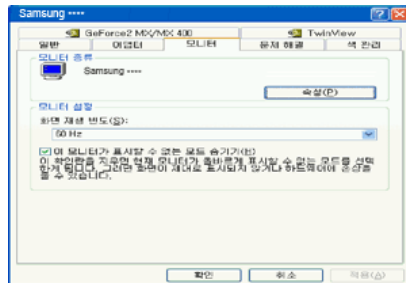
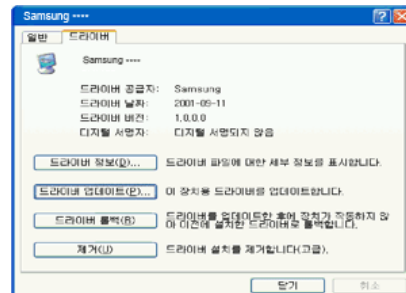
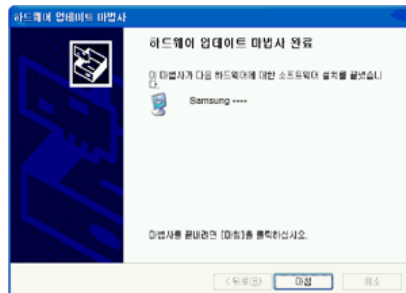
3. “ ” “ ” “ ” “ ” “ ”



MS

<http://www.samsung.com/sec>

8. " " → " " → " "



Microsoft® Windows® 2000

" "

1. " " " "

2. " " " "

3. A:\(,D:\Driver) " "

1. " " → " " → " "

2. " "

3. " " → " " → " "

4. " "

-
1. X86Config "Enter" .
 2. .
 3. . .
 4. .
 5. " .." " " .
 6. . (가 .)
 7. . (가 .)
 8. . X-Window
 9. . X-Window
-

MDC 프로그램 설치/삭제하기

설치하기

- 1 설치 CD를 CD-ROM에 넣으세요.
- 2 MDC Unified 설치 프로그램을 클릭하세요.
 메인 화면의 소프트웨어 설치를 위한 팝업 화면이 뜨지 않을 때 CD-ROM → MDC 폴더 → MDC Unified 실행 파일로 설치하세요.
- 3 설치 마법사 화면이 나타나면 "Next"를 클릭하세요.
- 4 "License Agreement" 창이 나타나면 "I accept the terms in the license agreement"를 선택하고 "Next"를 클릭하세요.
- 5 "Customer Information" 창이 나타나면 정보를 등록하고 "Next"를 클릭하세요.
- 6 "Destination Folder" 프로그램을 설치할 경로를 지정하고 "Next"를 클릭하세요.
 설치할 경로를 지정하지 않으면 기본 경로에 프로그램이 설치됩니다.
- 7 "Ready to Install the Program" 창이 나타나면 프로그램을 설치할 경로를 확인하고 "Install"을 클릭하세요.
- 8 설치 상태 화면이 나타납니다.
- 9 "InstallShield Wizard Complete" 화면이 나타나면 "Finish"를 클릭하세요.
 "Launch MDC Unified"을 선택하고 "Finish"를 클릭하면 MDC 프로그램이 바로 실행됩니다.
- 10 설치가 완료되면 바탕화면에 MDC Unified 바로 가기 아이콘이 생성됩니다.

 - PC 시스템 및 제품 사양에 따라 MDC 실행 아이콘이 나타나지 않을 수 있습니다.
 - 실행 아이콘이 나타나지 않을 때는 F5 Key를 누르세요.

삭제하기

- 1 시작 메뉴에서 설정 > 제어판을 선택하고, 프로그램 추가/삭제를 두 번 클릭하세요.
- 2 목록에서 MDC Unified를 선택한 후 변경/삭제 단추를 클릭하세요.
 MDC의 설치에 그래픽 카드, 머더보드, 네트워크 환경 등의 영향을 받을 수 있습니다.

Multiple Display Control *MDC System*

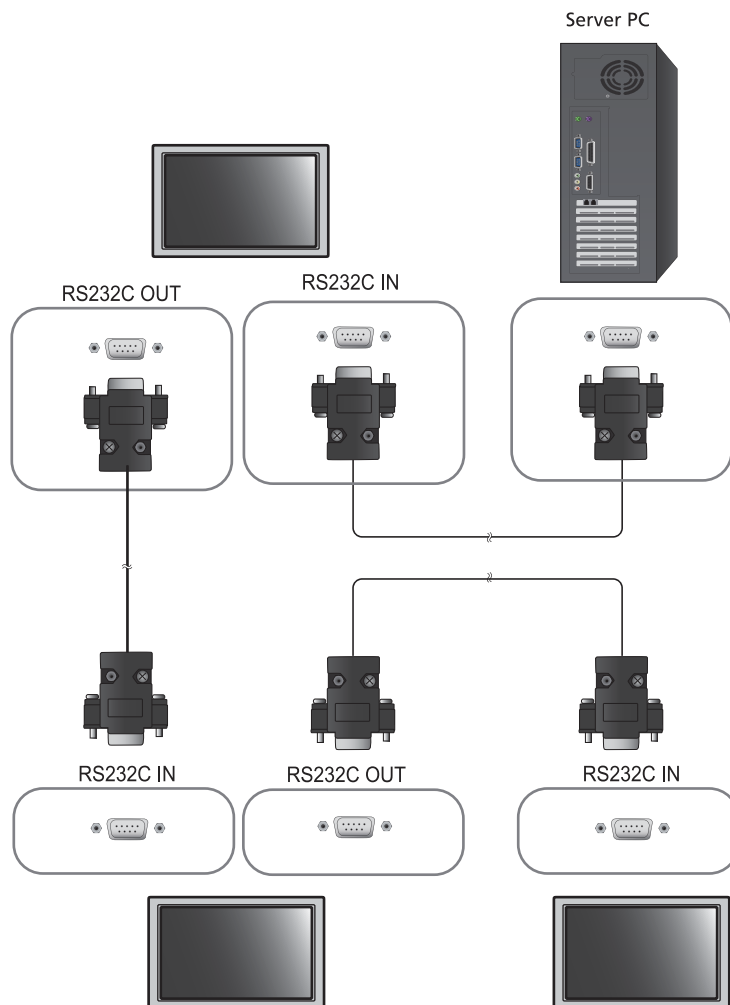
MDC 란?

다중 디스플레이 프로그램(MDC: Multiple Display Control)은 여러 개의 디스플레이 장치를 한꺼번에 PC상에서 쉽게 제어할 수 있게 해주는 응용 소프트웨어 프로그램입니다.

MDC 연결하기

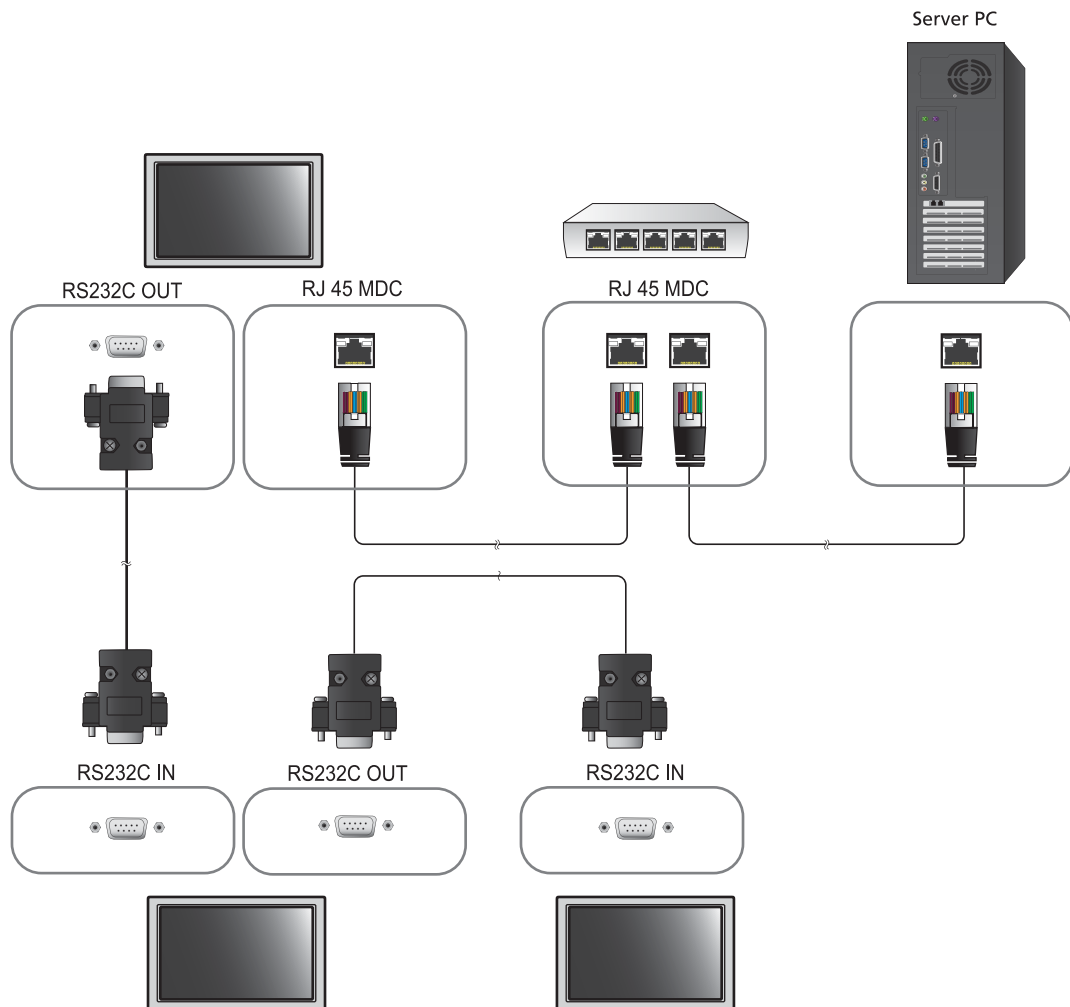
직렬 데이터 통신 표준인 RS-232C를 사용하여 MDC 사용하기

PC의 직렬포트(Serial port)와 모니터의 직렬포트(Serial port)가 RS-232C 직렬케이블로 연결되어 있어야 합니다.



Ethernet을 사용하여 MDC 사용하기

주 디스플레이 장치의 IP를 입력해 해당 장치를 PC에 연결합니다. 디스플레이 장치 간 연결은 RS-232C 직렬 케이블을 이용해 가능합니다.

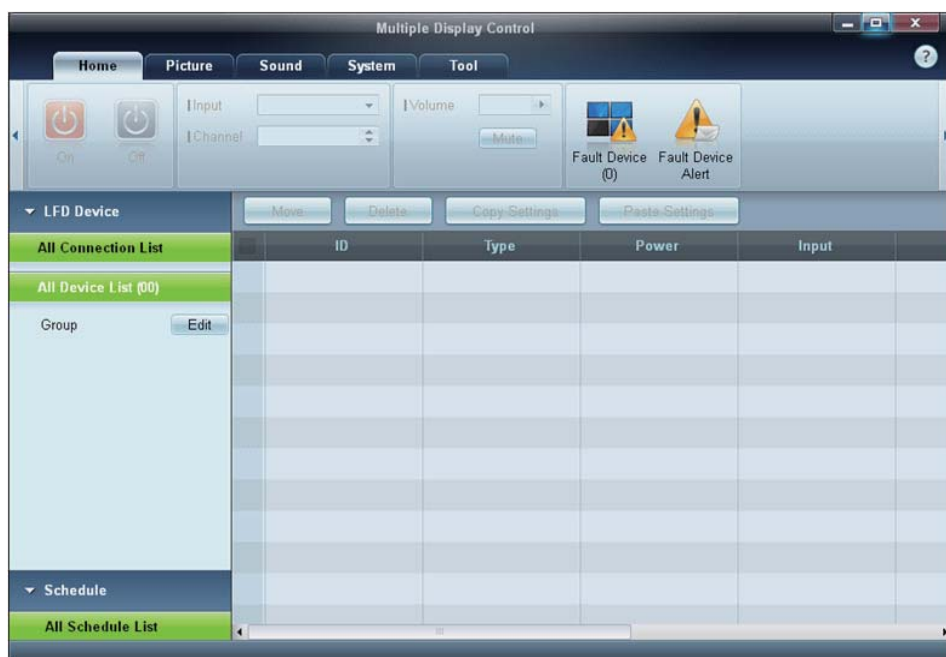


연결 관리

연결 관리 메뉴는 **연결 목록** 및 **연결 목록 변경** 항목으로 구성되어 있습니다.

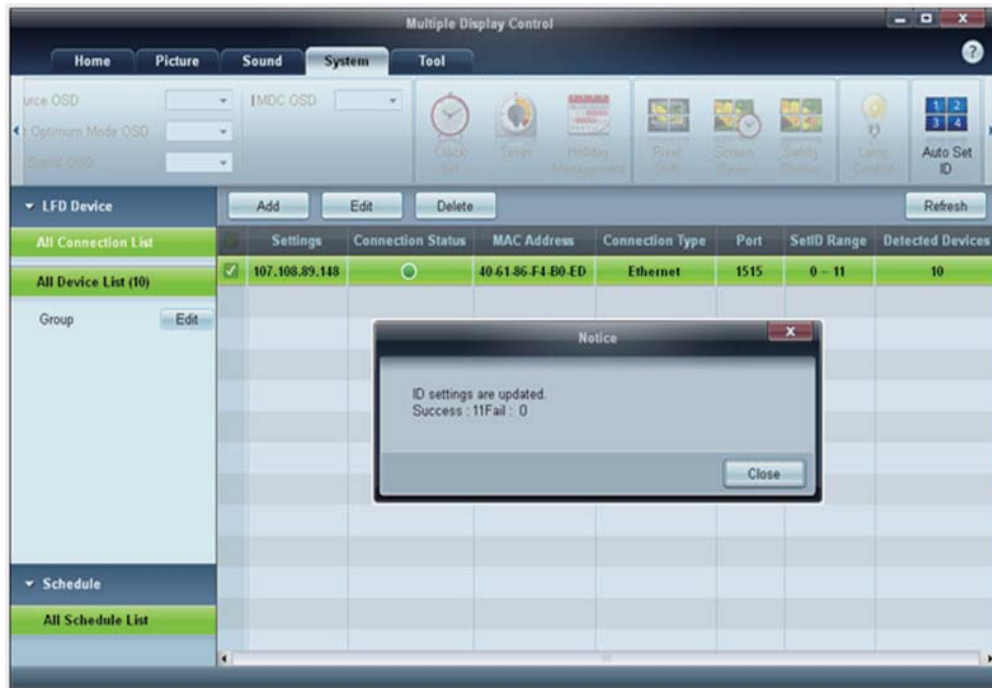
연결 목록 – 연결 목록은 연결 설정 (IP/COM, 포트 번호, MAC, 연결 유형), 연결 상태, **Set ID Range** 및 검색된 장치 등 연결 관련 상세 정보를 확인할 수 있는 항목입니다. 직렬 데이터 체인 방식으로 한 번에 최대 100개 장치까지 연결 가능합니다. 연결을 통해 검색된 LFD는 모두 장치 목록에 표시되며, 이 장치 목록 내에서 사용자는 검색된 장치를 그룹화 하고 장치에 명령을 보낼 수 있습니다.

연결 목록 변경 항목 – 연결 변경 항목에는 **Add**, **Edit**, **Delete** 및 **Refresh** 기능이 있습니다.



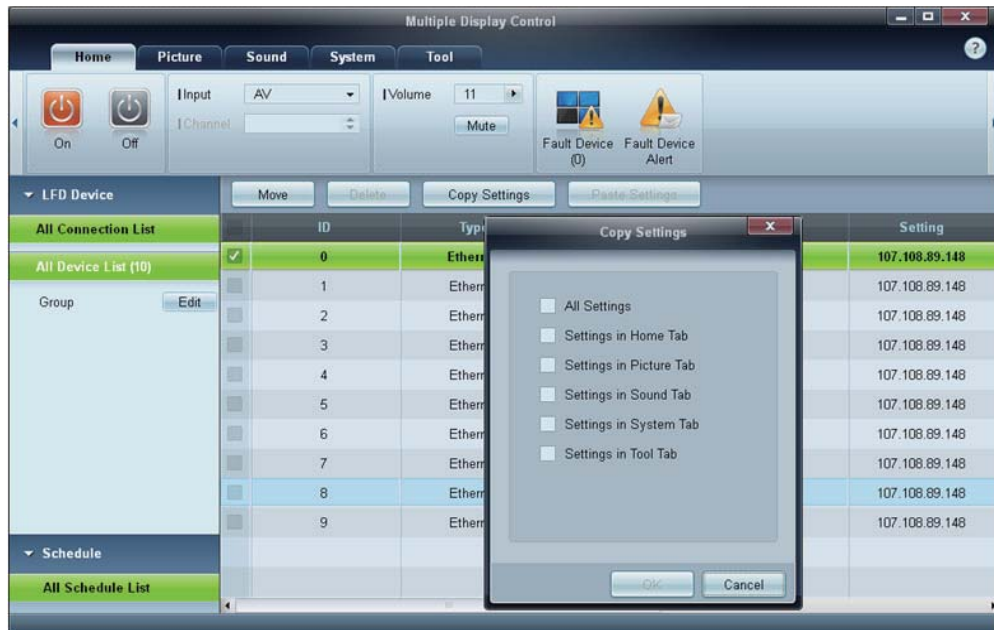
Auto Set ID

Auto Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 모든 LFD에 Set ID를 할당하는 기능입니다. 한 번에 최대 100개 LFD까지 ID를 할당할 수 있습니다. Set ID는 데이지 체인 방식으로 연결된 LFD에 1부터 99까지 순차적으로 부여되며, 모든 ID가 부여되면 Set ID 0으로 지정됩니다.



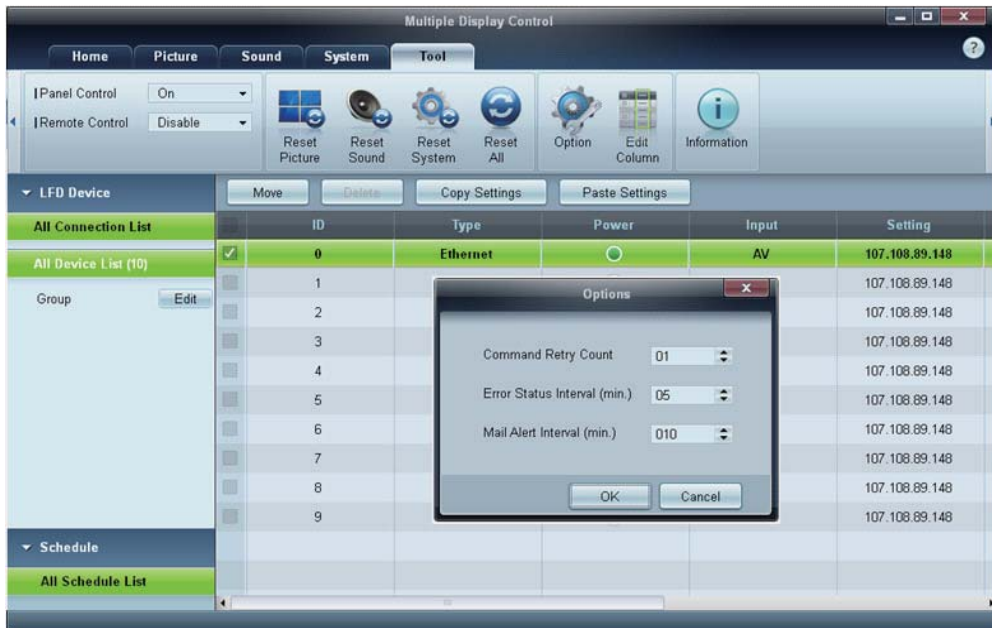
복제 기능

복제 기능을 이용하면 한 LFD의 설정을 복사한 후 선택한 다른 여러 LFD에 적용할 수 있습니다. 복사 설정 옵션 창을 이용해 복제 기능을 수행할 특정 탭 범주 또는 모든 탭 범주를 선택할 수 있습니다.



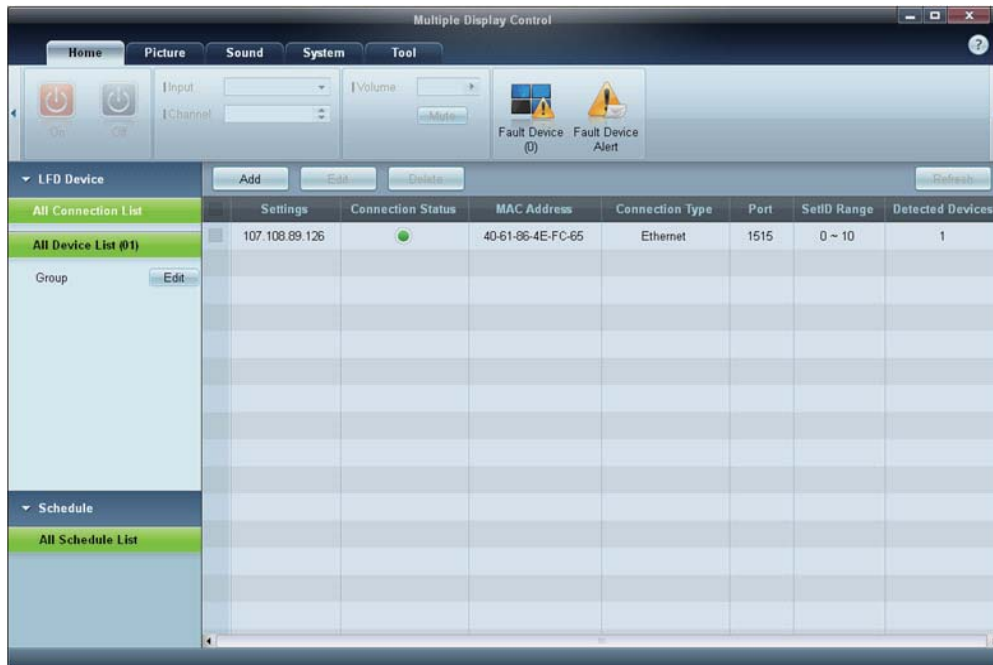
명령 재실행

명령 재실행 기능은 LFD에서 응답이 없거나 잘못된 응답이 전송될 경우 MDC 명령이 다시 실행될 최대 횟수를 지정하는 기능입니다. 재실행 횟수 값은 MDC 옵션 창을 이용해 설정할 수 있습니다. 재실행 횟수 값은 1~10 이내에 설정해야 합니다. 기본 설정은 1입니다.



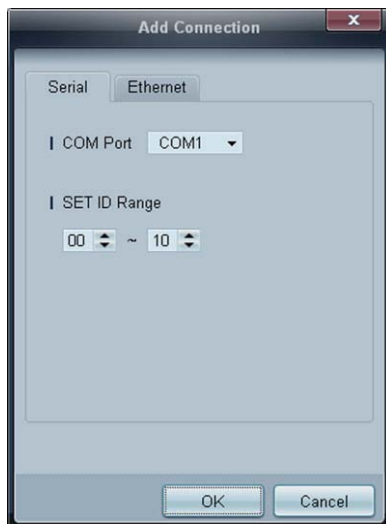
MDC 시작하기

- 1 시작 → 프로그램 → Samsung → MDC Unified를 클릭하면 프로그램이 시작됩니다.

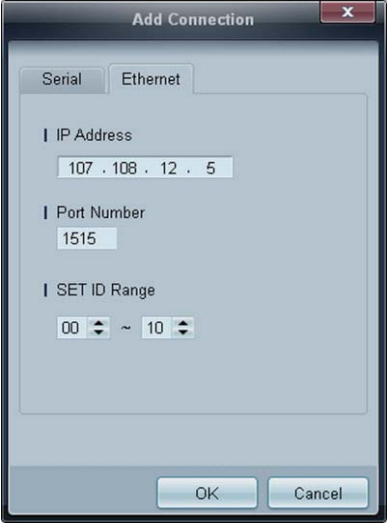


- 2 Add 버튼을 클릭하여 디스플레이 장치를 추가합니다.

- RS232C를 사용하여 연결했다면 Serial에서 COM Port를 선택합니다.



- Ethernet을 사용하여 연결했다면 디스플레이 장치에 입력한 IP를 입력합니다.

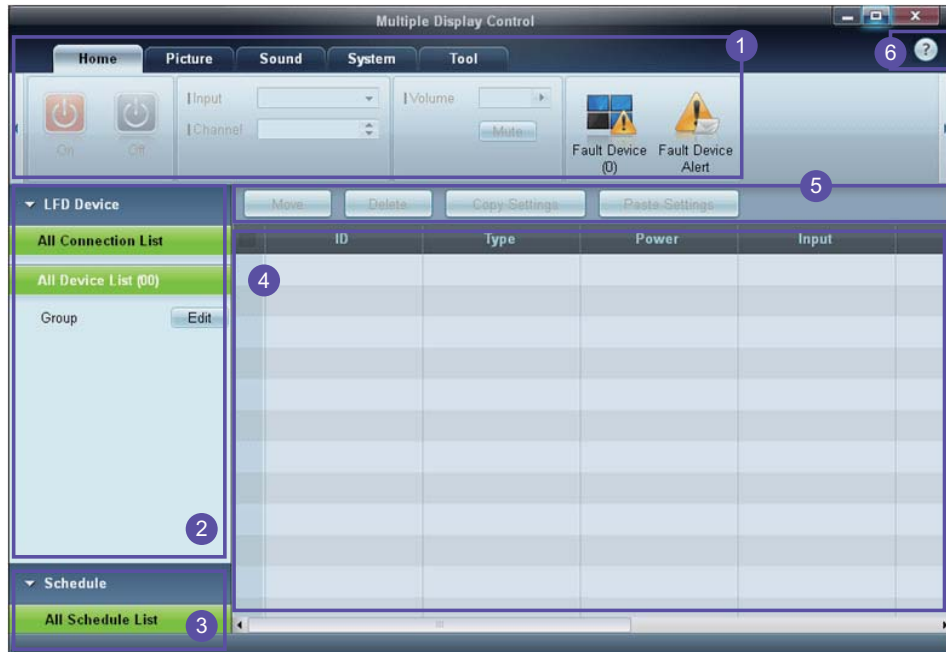


The image shows a screenshot of a software window titled "Add Connection". It has two tabs: "Serial" and "Ethernet". The "Ethernet" tab is selected. Inside the tab, there are three sections, each with a label and a text input field:

- IP Address:** The input field contains the text "107 . 108 . 12 . 5".
- Port Number:** The input field contains the text "1515".
- SET ID Range:** The input field contains the text "00 ~ 10".

At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

메인화면 구성



① 메뉴바	디스플레이 장치의 상태 및 프로그램 환경을 설정할 수 있습니다.
② 장치 카테고리	연결된 디스플레이 장치 및 그룹의 목록을 보여줍니다.
③ 스케줄 카테고리	디스플레이 장치의 스케줄 목록을 보여줍니다.
④ 세트 리스트	조정 하고자 하는 디스플레이를 선택합니다.
⑤ 세트 리스트 편집	세트를 추가, 편집, 그룹이동, 삭제 합니다.
⑥ 도움말 항목	프로그램의 도움말을 제공합니다.

메뉴 사용하기

선택한 디스플레이 장치를 켜고 끄거나, 소스 및 볼륨변경등을 할수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 **Home** 탭을 선택하세요.



1 Home

각 설정 항목을 선택하여 값을 설정할 수 있습니다.

전원

- On: 선택된 디스플레이의 전원을 켤 수 있습니다.
- Off: 선택된 디스플레이의 전원을 끌 수 있습니다.

Input

- 입력 소스: 입력 소스를 변경할 수 있습니다.
 - 디스플레이 장치 모델에 따라 지원하는 입력 신호가 다를 수 있습니다.
 - 전원이 켜진 디스플레이에 대해서만 조정이 가능합니다.
- Channel: 채널을 설정할 수 있습니다.
 - 상/하 화살표 키를 이용해 TV 채널을 변경할 수 있습니다.
 - 입력 신호가 TV일 때에만 채널 조정이 가능합니다.
 - 설정된 채널만 이동할 수 있습니다.

2 Volume

- 볼륨과 음소거기능은 전원이 켜진 디스플레이에서만 조정이 가능합니다.

Volume

- 선택된 디스플레이의 볼륨을 조정 합니다.
음량은 0~100 범위 내에서 슬라이더를 이용해 조절 가능합니다.

Mute

- 선택된 디스플레이의 **Mute**를 켜고 끕니다. 연결된 모든 디스플레이에 대해 조절이 가능합니다.
Mute 상태에서 **Volume**을 조정하면 **Mute**는 자동 해제 됩니다.

3 Alert

- Fault Device

- 이 메뉴에서는 팬 오류, 온도 오류, 밝기 센서 오류, 램프 오류가 발생한 디스플레이 장치를 확인할 수 있습니다.

디스플레이 장치를 선택하면 **Repair** 버튼이 활성화 됩니다. **Refresh** 버튼을 클릭하면 오류가 발생한 디스플레이 장치가 복구됩니다. 이 때 복구된 디스플레이 장치는 **Fault Device List**에서 사라집니다.

- **Fault Device Alert**

- 오류가 탐지된 디스플레이 장치는 메일로 보고됩니다.

필수항목을 입력하면 **Test OK** 버튼이 활성화 됩니다. **Sender** 정보와 1개이상의 **Recipient**를 입력해야 메일을 전송할 수 있습니다.

화면 조정하기

명암, 밝기 등의 화면을 조정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 **Picture** 탭을 선택하세요.

Custom

각 설정 항목을 선택하여 화면을 설정할 수 있습니다.



- 입력소스가 PC일때는 **Color**와 **Tint**는 사용할 수 없습니다.
- 입력소스가 Video일때는 **Red**, **Green**, **Blue**, **PC Screen Adjustment**는 사용할 수 없습니다.
- PC Source와 Video Source가 모두 선택 되어 있을 때는 **Color**, **Tint**, **Color Tone**, **Color Temp**, **Red**, **Green**, **Blue**, **PC Screen Adjustment**를 사용할 수 없습니다.

Contrast

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 선명도를 조정할 수 있습니다.

Brightness

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 밝기를 조정할 수 있습니다.

Color

- 선택된 디스플레이 장치의 화면 색상을 조정할 수 있습니다.

Tint (G/R)

- 선택된 디스플레이 장치의 색조를 조정할 수 있습니다.

Color Tone

- 선택된 디스플레이 장치의 바탕색을 조정할 수 있습니다.

Color Temp

- 선택된 디스플레이 장치의 색온도를 조정합니다.



Color Tone이 Off 일때 활성화됩니다.

Red

- 선택된 디스플레이 장치의 빨강색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Green

- 선택된 디스플레이 장치의 초록색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Blue

- 선택된 디스플레이 장치의 파랑색의 정도를 임의대로 조정할 수 있습니다.

Options



Dynamic Contrast

선택된 디스플레이의 **Dynamic Contrast**를 조정합니다.

Gamma Control

선택된 디스플레이의 감마값을 조정합니다.

Auto Motion Plus

움직임이 많은 영상을 볼 때 사용합니다.

- **Off** : **Auto Motion Plus** 기능을 해제합니다.
- **Clear** : **Auto Motion Plus** 기능을 선명하게 설정합니다. 움직임을 선명하게 보는데 적합합니다.
- **Standard** : **Auto Motion Plus** 기능을 중간으로 설정합니다.
- **Smooth** : **Auto Motion Plus** 기능을 부드럽게로 설정합니다. 움직임을 부드럽게 보는데 적합합니다.
- **Custom** : 잔상 및 화면 떨림 레벨을 사용자가 원하는 대로 조정할 수 있습니다.
- **Demo** : **Auto Motion Plus** 기술을 보여주는 기능입니다. 왼쪽이 모션 기능이 개선된 화면입니다.

Brightness Sensor

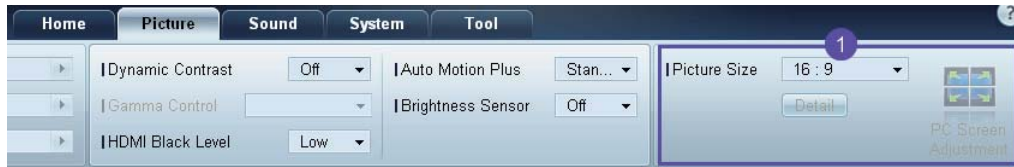
선택된 디스플레이 장치의 **Brightness Sensor** 효과를 켜거나 끌 수 있습니다.

Brightness Sensor는 주변 환경의 밝기를 감지하여 자동으로 화면의 밝기를 조절합니다.



Brightness Sensor는 제품에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Size



Picture Size

선택된 디스플레이 장치의 화면 크기를 조정합니다.

Picture Size 중 상세설정을 지원하지 않는 값은 **Detail** 항목이 비활성화 됩니다.

-/+ 버튼으로 **Zoom**을 조정할 수 있습니다.

상/하/좌/우버튼으로 화면의 위치를 이동할 수 있습니다.

Detail

선택한 화면 크기의 목록의 상세 정보를 볼 수 있습니다.

PC Screen Adjustment

Coarse와 **Fine**의 -/+ 버튼으로 주파수와 미세조정을 할 수 있습니다.

Position의 4가지 이미지를 클릭하면 화면의 위치를 조정할 수 있습니다.

Auto Adjustment 버튼을 클릭하면 자동으로 주파수, 미세조정, 화면의 위치 조정을 실행합니다.

소리 조정하기

소리를 설정 할 수 있습니다.

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 **Sound** 탭을 선택하세요.



세트 별로 **Bass**, **Treble** 항목을 지원하지 않는 경우 비활성화 됩니다.

Bass

선택된 디스플레이 장치의 저음을 조정합니다.

Treble

선택된 디스플레이 장치의 고음을 조정합니다.

Balance(L/R)

선택된 디스플레이 장치의 좌우 스피커의 음량을 조정 합니다.

SRS TS XT

선택된 디스플레이 장치의 **SRS TS XT** 효과를 켜고 끌수 있습니다.

시스템 설정하기

세트 목록에서 원하는 디스플레이 장치 목록을 선택하고 메뉴탭의 **System** 탭을 선택하세요.

Video Wall

각 디스플레이 장치의 전체 그림의 부분을 보여 연결된 제품 전체가 하나의 부분을 보이거나 같은 그림이 각 제품에 반복할 수 있는 **Video Wall** 기능은 함께 연결되는 영상 스크린의 세트입니다.



Video Wall은 해당 그룹에 장치가 포함되어 있을 경우에만 활성화됩니다.

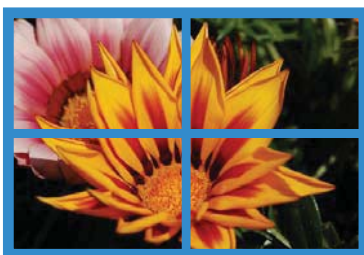
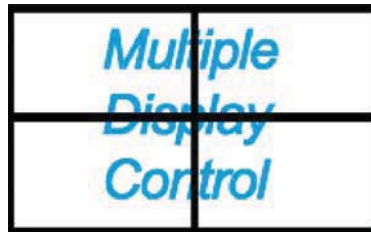
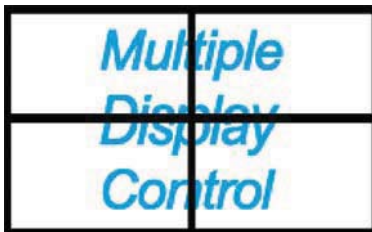


Video Wall

Video Wall을 켜거나 끕니다.

Format

나누어진 화면이 보이는 형식을 선택할 수 있습니다.



Full



Natural

H

가로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.



V의 수치가 15일때 H의 최대 수치는 6입니다.

V

세로 배열의 수를 선택합니다.

1~15단계로 조정할 수 있습니다.



H의 수치가 15일때 V의 최대 수치는 6입니다.

Screen Position

화면 분할 설정에 따라 화면을 나누는 정도를 확인하여 화면의 위치를 선택할 수 있습니다.

Screen Position, Preview는 Video Wall이 설정된 후 활성화 됩니다.

단, 여러개의 세트가 선택된 경우, Preview는 선택된 세트의 H, V의 설정값이 일치하는 경우에만 활성화 됩니다.

Position 변경이 필요한 경우 개별 세트를 각각 선택하여 설정할 수 있습니다.



모델에 따라 화면 분할의 범위가 다를 수 있습니다.

PIP

표시창에 PIP 조정에 필요한 몇 가지 기본 정보가 나타납니다.



- Video Wall이 ON 상태일 경우 PIP는 사용할 수 없습니다.
- PIP가 ON 상태일 경우 Picture Size는 사용할 수 없습니다.



PIP Size

현재 디스플레이의 PIP Size를 보여줍니다.

PIP Source

동시 화면의 입력영상을 선택합니다.

Sound Select

주화면 또는 부화면 중 하나의 음향을 선택하여 들을 수 있습니다.

Channel

PIP Source가 TV일때 채널을 설정할 수 있습니다.

General



User Auto Color

자동으로 색상을 조정합니다.



PC 모드에서만 동작합니다.

Auto Power

제품의 자동 전원 켜짐 상태를 설정합니다.

Standby Control

외부 입력 신호가 잡히지 않는 경우, 대기 모드 설정을 할 수 있습니다.

Fan & Temperature



제품의 팬 속도 및 내부 온도 감지를 통한 보호 기능을 설정할 수 있습니다.

Fan Control

팬의 속도 설정 방식을 선택합니다.

Fan Speed

팬의 속도를 설정합니다.

Temperature

제품의 내부 온도를 감지하는 기능으로 온도 설정을 통해 내부 온도 감지 범위를 결정할 수 있습니다.

보안



Safety Lock

화면의 메뉴 사용을 잠글 수 있습니다.



잠금을 해제하려면 **Safety Lock**을 **Off**로 설정하세요.

Button Lock

디스플레이 장치의 버튼을 사용하지 못하도록 잠글 수 있습니다.



잠금을 해제하려면 **Button Lock**을 **Off**로 설정하세요.

OSD Display



Source OSD

Source를 변경할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Not Optimum Mode OSD

지원하지 않는 모드에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

No Signal OSD

신호가 없는 경우에 대한 알림 OSD의 표시 여부를 설정합니다.

MDC OSD

MDC로 설정을 조정할 때, OSD의 표시 여부를 설정합니다.

Time



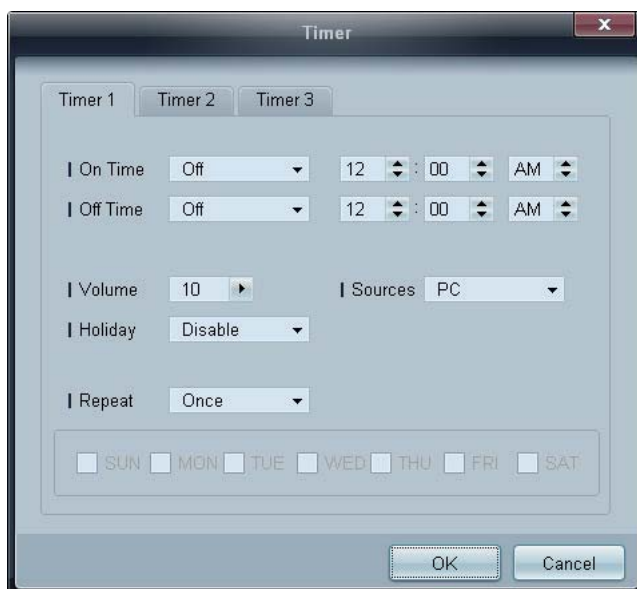
Clock Set



선택된 디스플레이의 현재시간 (PC의 시간기준)으로 맞춥니다.

디스플레이 장치에도 시간 설정이 안되어 있다면 Null값을 디스플레이 합니다.

Timer



- **On Time** : 선택된 디스플레이 장치의 켜짐 시간을 설정합니다.
- **Off Time** : 선택된 디스플레이 장치의 꺼짐 시간을 설정합니다.
- **Volume** : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 음량을 설정합니다.
- **Source** : On Time으로 켜지는 디스플레이 장치의 외부입력을 설정합니다.
- **Holiday** : Timer에 Holiday Management에 설정된 기능을 적용할 수 있습니다.
- **Repeat** : 해당 Timer의 작동기간을 설정합니다.

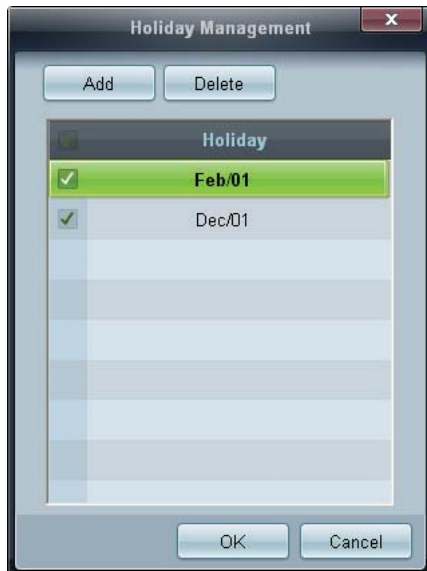
- **Once**: 한번만 작동합니다.
- **EveryDay**: 매일 작동합니다.
- **Mon~Fri**: 월요일에서 금요일까지 작동합니다.
- **Mon~Sat**: 토요일에서 일요일까지 작동합니다.
- **Manual**: 사용자가 요일을 선택할 수 있습니다.

 **Repeat**의 요일선택 체크 박스는 **Manual** 선택 시에만 활성화 되고, 그 외의경우는 선택 값만 보여줍니다.

Holiday Management

Holiday Management는 원하는 날짜를 지정하여 해당 날짜에는 **Timer** 설정이 된 디스플레이의 작동을 하지 않도록 하는 기능입니다.

 **Holiday Management** 기능은 **Timer** 설정에서 켜거나 끌 수 있습니다.



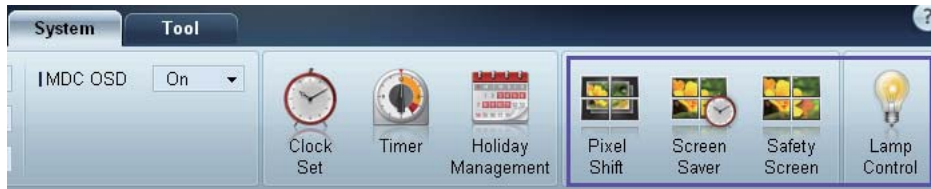
- **Add**: 휴일을 설정할 수 있습니다.

Holiday Management 창의 **Add** 버튼을 눌러 휴일을 설정할 수 있습니다.

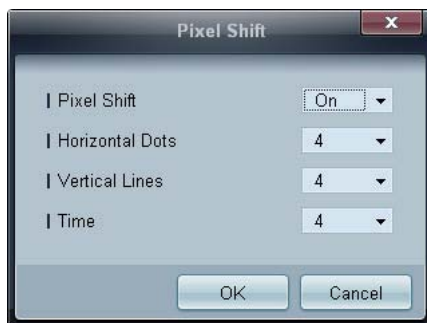


- **Delete**: 체크 박스를 체크하여 휴일 목록을 삭제할 수 있습니다.
- **휴일목록**: 설정된 휴일 목록이 나타납니다.

Screen Burn Protection



Pixel Shift



일정 시간마다 화면을 미세하게 이동하여 잔상이 남아 있지 않게 해줍니다.

Screen Saver



선택된 디스플레이 장치의 정지 화면으로 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위한 기능입니다.

- **Interval** : Screen Saver의 반복 주기를 설정합니다.
- **Mode**: Mode별로 Time설정이 상이합니다.

Safety Screen



디스플레이 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 **Safety Screen** 기능을 이용합니다.

Lamp Control

에너지 소비 절감을 위한 백라이트를 조정할 때 사용합니다.



선택된 디스플레이의 백라이트를 정해진 시간에 맞추어 자동으로 조정합니다.

Manual Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Auto Lamp Control**은 **Off** 됩니다.

선택된 디스플레이의 백라이트를 시간에 관계없이 조정합니다.

Auto Lamp Control로 조정하면 자동으로 **Manual Lamp Control**은 **Off** 됩니다.

- **Ambient Light**: **Ambient Light**는 디스플레이 장치의 주변 환경 밝기를 감지하여 동일한 직렬 체인에 속한 모든 LFD의 화면 밝기를 자동으로 조절하는 기능입니다.

도구 설정하기



1 보안

Panel Control

디스플레이 장치의 화면을 끄거나 켤 수 있습니다.

Remote Control

리모컨의 사용 여부를 설정 할 수 있습니다.

2 초기화

Reset Picture

화면 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset Sound

소리 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset System

시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

Reset All

화면설정, 소리 설정, 시스템 설정을 모두 초기화 할 수 있습니다. 시스템 설정을 초기화 할 수 있습니다.

3 Edit Column



세트 리스트에 보여질 목록의 항목을 설정할 수 있습니다.

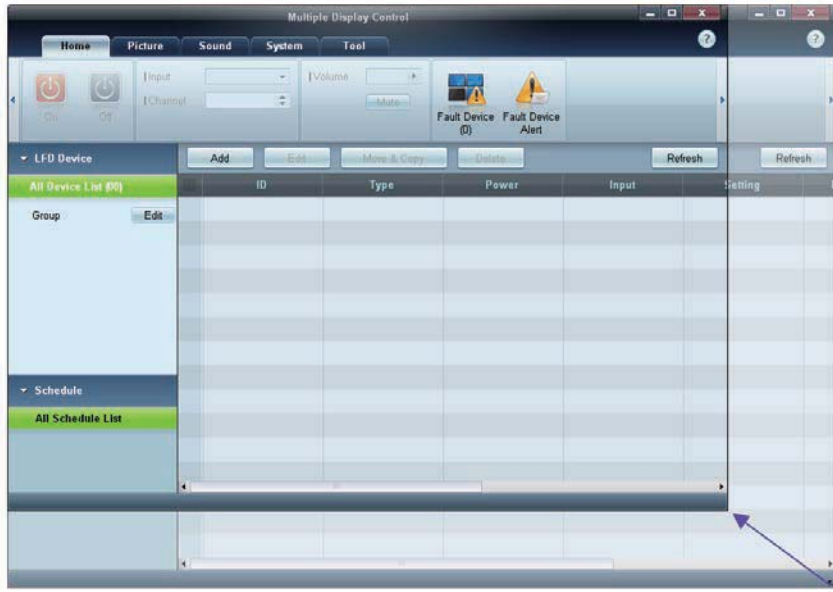
4 Information

프로그램의 정보를 보여줍니다.

기타 사용

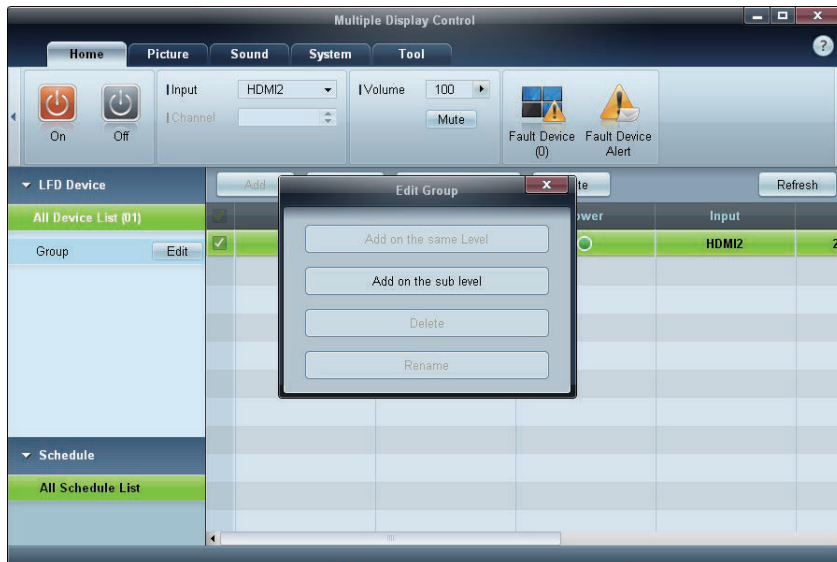
윈도우 사이즈 조절하기

프로그램 창의 모서리 부근에 마우스 포인터를 가져다 대면 화살표가 나옵니다. 마우스 포인터를 조절하면 프로그램 창이 사이즈가 변경됩니다.



그룹 관리하기

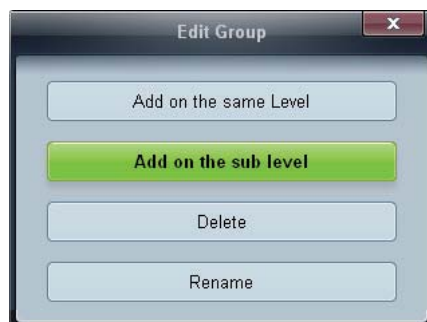
그룹 생성하기



그룹을 생성하여 세트 리스트를 관리할 수 있습니다.

 중복된 그룹명을 사용할 수 없습니다.

- 1 프로그램 왼쪽에 있는 디스플레이 장치 리스트에서 **Group>Edit** 버튼을 누르세요.
- 2 **Edit Group** 창이 나타나면 **Add on the sub level** 버튼 또는 **Add on the same level** 버튼을 누르세요.
 - **Add on the sub level** 선택한 그룹의 하위 레벨로 그룹이 생성됩니다.



- **Add on the same level** 선택한 그룹과 같은 레벨로 그룹이 생성됩니다.

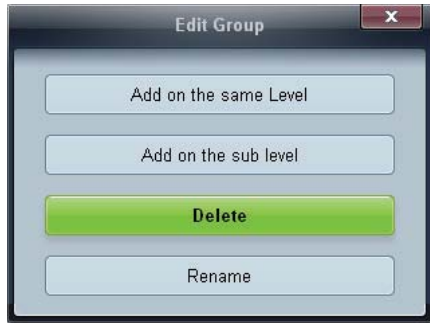


 그룹이 1개 이상 생성되어야 **Add on the same level** 버튼이 나타납니다.

- 3 그룹명을 입력하세요.

그룹 삭제하기

- 1 삭제하고 싶은 그룹명을 선택하고 **Edit** 버튼을 누르세요.
- 2 **Edit Group** 창이 나타나면 **Delete** 버튼을 누르세요.



- 3 Yes를 누르면 그룹이 삭제됩니다.

그룹명 변경하기

- 1 변경하고 싶은 그룹명을 선택하고 **Edit** 버튼을 누르세요.
- 2 **Edit Group** 창이 나타나면 **Rename** 버튼을 누르세요.



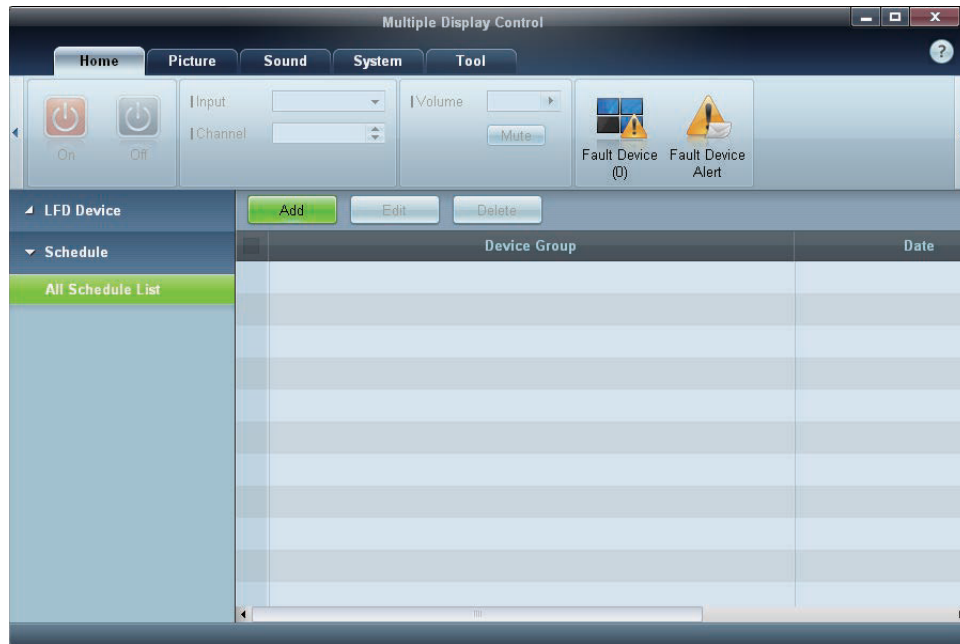
- 3 기존의 그룹명에 커서가 나타나면 변경하고 싶은 그룹명을 입력하세요.

스케줄 관리하기

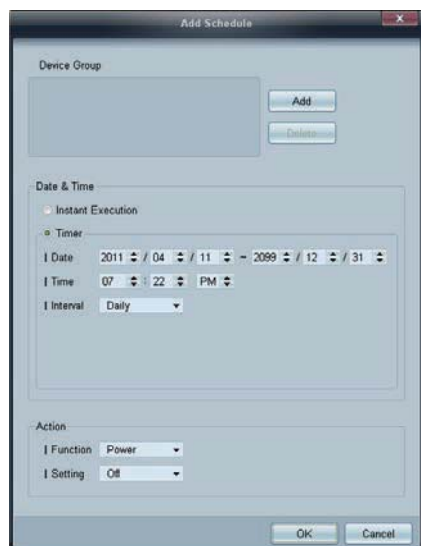
스케줄 생성하기

스케줄을 생성하여 그룹별로 스케줄을 등록할 수 있습니다.

- 1 All Schedule List 프로그램 왼쪽에 있는 스케줄 항목에서, 를 클릭하면 화면 중앙의 Add 버튼이 활성화 됩니다.



- 2 Add 버튼을 클릭하면 Add Schedule창이 나타납니다.



- 3 Device Group 항목의 Add 버튼을 클릭하여 스케줄을 설정할 그룹을 선택합니다.



- 4 Date&Time/Action 항목을 선택하고 OK 버튼을 누르면 스케줄이 등록고 세트 리스트 창에 스케줄 리스트가 나타납니다.

- Device Group : 그룹을 선택합니다.
- Date&Time
 - Instant Execution : 빠른실행을 합니다.
 - Timer : 날짜, 시간, 주기를 설정합니다.
- Action : 스케줄에 맞추어 실행될 행동을 설정합니다.

스케줄 수정하기

선택한 스케줄을 Edit 버튼을 눌러 편집할 수 있습니다.

스케줄 삭제하기

선택한 스케줄을 Delete 버튼을 눌러 삭제할 수 있습니다.

문제 발생시 해결 방안

문제	해결
조정하고자 하는 디스플레이가 시스템 정보 창에 나타나지 않을 경우	1. RS232C 케이블 연결 상태(케이블이 올바른 직렬 포트에 정상적으로 연결되었는지)를 확인합니다. 2. 같이 연결된 디스플레이 중 ID가 같은 디스플레이가 있는지 확인합니다. 만약 같은 ID로 설정된 디스플레이가 있을 때 데이터 충돌이 발생하여 디스플레이가 프로그램상에서 제대로 나타나지 않습니다. 3. 디스플레이의 ID가 0 ~ 99 사이의 값인지 확인하세요. (디스플레이의 메뉴에서 조정하세요.) 0 ~ 99까지 지원하는 디스플레이일 경우, ID는 0 ~ 99 사이의 값으로 설정해야 합니다.
조정하고자 하는 디스플레이가 기타 표시 창에 나타나지 않을 경우	디스플레이의 전원이 켜져 있는지 확인합니다. (전원 표시 정보 창에서 확인 가능합니다.)
	조정할 디스플레이의 입력신호와 외부기기가 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
아래 그림과 같은 창이 계속 나올 경우 	조정하고자 하는 디스플레이가 선택되어 있는지 확인해보세요.
On Time, Off Time을 설정했는데도 적용 시간이 다를 경우	PC에서 현재시간을 조정하여 연결된 디스플레이들의 내부시간을 같게 맞춥니다.
리모컨이 작동하지 않을 경우	Remote Control을 Disable 한 상태에서 RS-232C 케이블을 분리하거나 프로그램을 비정상 종료 할 때 리모컨이 작동하지 않을 수 있습니다. 이 때 프로그램을 다시 실행하여 Remote Control을 Enable 하시면 정상 작동시킬 수 있습니다.



이 프로그램은 PC와 디스플레이 간의 통신에서 통신경로 상의 문제나 주변 전자기기의 전자파 등의 관계로 간혹 오작동할 수도 있습니다.

여러 대의 디스플레이를 사용할 경우의 디스플레이 설정 값 표시방법

- 1 선택하지 않았을 때 : 초기값으로 표기하고 있습니다.
- 2 디스플레이 1대를 선택할 때 : 해당 디스플레이에 대한 설정값을 표시합니다.
- 3 디스플레이 1대를 선택하고(D 1번으로 가정) 한 대를(D 3번이라 가정) 더 선택할 때 : D 1번의 설정값을 표시하던 프로그램이 D 3번의 설정값을 다시 받아와 표시합니다.
- 4 All+Select 박스를 체크하여 모든 디스플레이를 한번에 선택할 때 : 초기값으로 돌아갑니다.

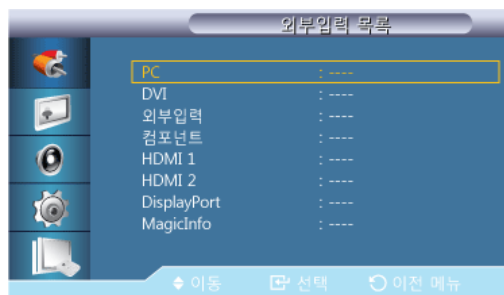
가

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV



- TV TV () . (US .)
- MagicInfo () .

PACHMT



PC HDMI

1. **PC**
2. **DVI**
- 3.
- 4.
5. **HDMI1 - TV**
6. **HDMI2 -**
7. **DisplayPort**
8. **MagicInfo -**
9. **TV - TV**



RGB/COMPONENT IN

PC

P A C H T



Matrix

DVD, VCR

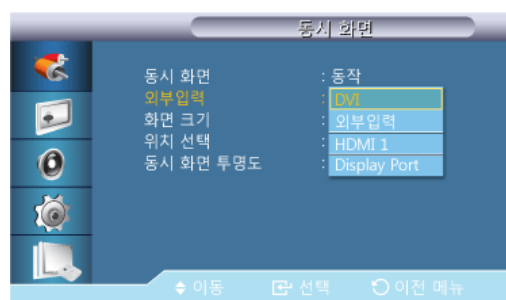
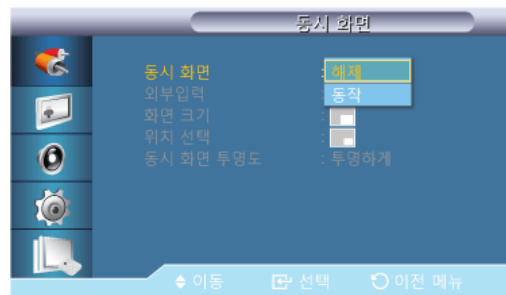
AV

TV

TV

PC

(/)

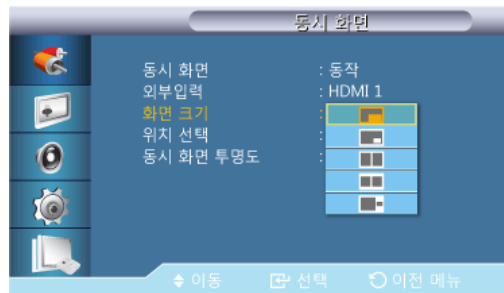


TV TV () . (US .)

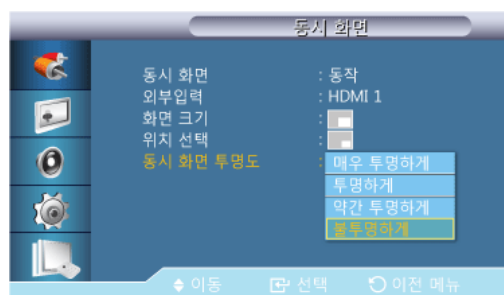
PC : DVI / / HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort

DVI : PC

- : PC
- HDMI : PC
- DisplayPort : PC

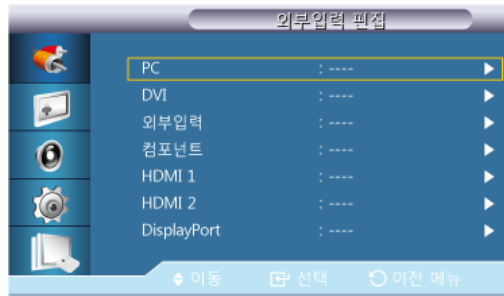


16:9



-
-
-
-

PACHM



VCR / DVD / / HD / / AV / DVD /
/ / DVD / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices



- 가
- HDMI PC AV PC
640x480, 720P(1280x720), 1080p(1920x1080) AV PC

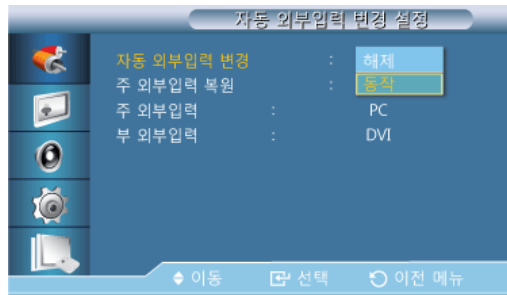
- 가
- DVI to HDMI
- PC : DVI PC PC
- AV : DVI Device

PACHMT

가



- TV TV TV
-
-
-



가
가

2

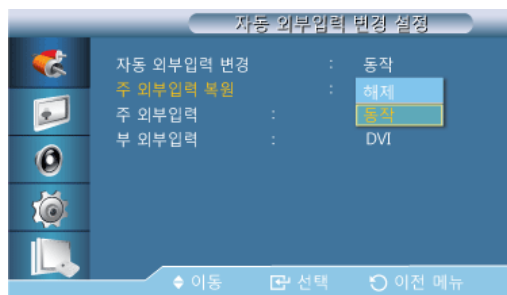
가

가

2

1.

2.



가

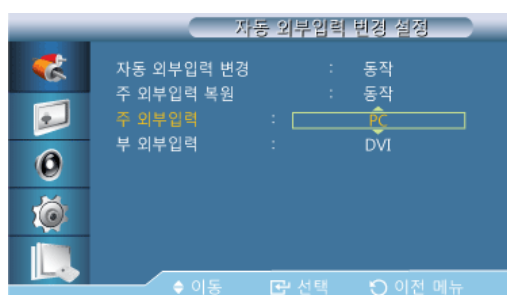
가

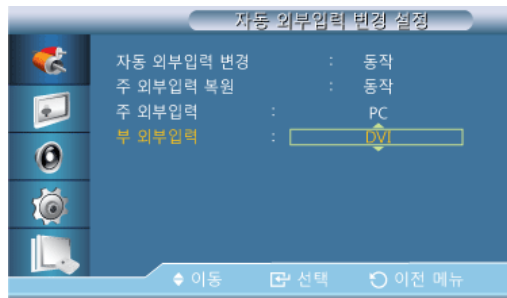
가

가

1.

2.





[PC / DVI / DisplayPort / MagicInfo]

가

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV



- **TV** TV () . (US .)
- **MagicInfo** () .

PM



가

1. .(ex.)
- 2.

. (ex. , /)

3.

PM

가



•

•

가

1.



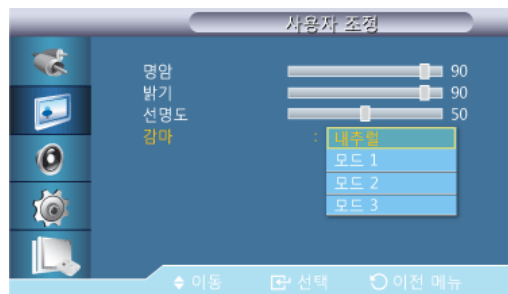
2.



3.



4.



•

• 1

• 2

1

• 3

PM



가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



- , , , Color Temp.
-

PM



가

- 1.
- 2.
- 3.



Color Temp. PM





(/ /)

가 ,

P

() ,

()



PC



()

가

가



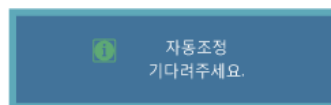
()

가



, 가 .

P



, .



PC



RGB



• PC

• 가



1. R-Gain



2. G-Gain



3. B-Gain



4. R-Offset



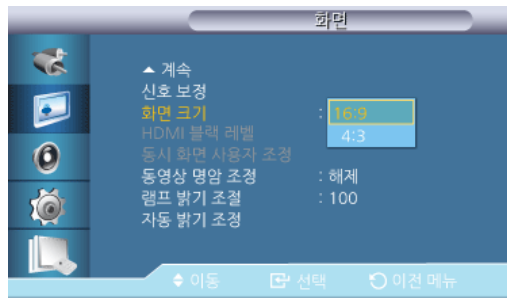
5. G-Offset



6. B-Offset



P



1. 16:9

2. 4:3

P

가



1.



2.



3.



4.



, HDMI,

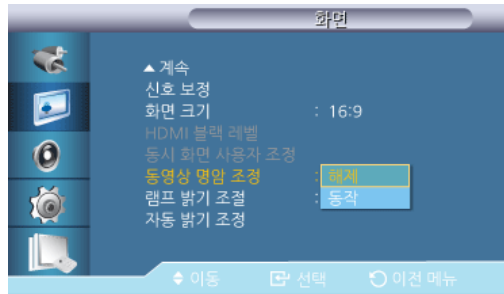
5.





, HDMI,

PM



1.

2.



가

PM



가

PM

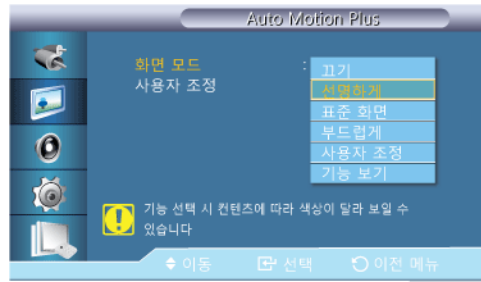


1.

2.

Auto Motion Plus PM

1.



- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : 가
- : Auto Motion Plus

2.

가

a.



:

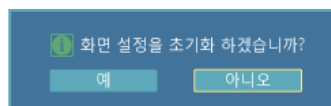
b.



:



PM



[/ HDMI /]

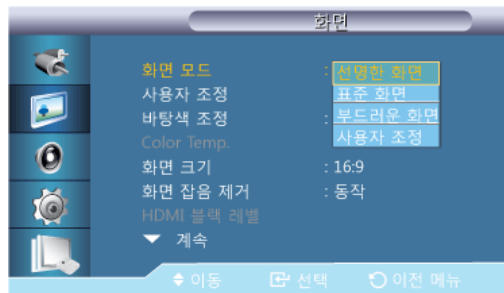
가

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**

- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV



- TV () . (US .)
- MagicInfo () .



가 .

가 .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



가



가 .





가

AHCT



가

- 1.
2. 2
3. 1
- 4.
5. 1
6. 2



Temp. 2, 1, , 1 , 2 Color

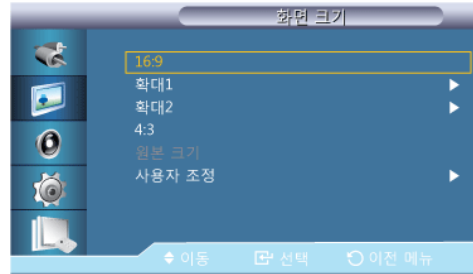
Color Temp. AHCT



(/ /)



가 ,



PC (PC, HDMI[PC Timing]) : **16:9** - **4:3**

Video (HDMI [Video Timing], or): **16:9** - **1** - **2** - **4:3** -

1. **16:9** - DVD 16:9
2. **1** - 16:9
3. **2** - **1**
4. **4:3** - 4:3
5. - HDMI 720p, 1080i, 1080p 가
6. - 가

-
-
-



-
- **1, 2 HDMI**
- **1, 2** 가 가

(Digital Noise Reduction)

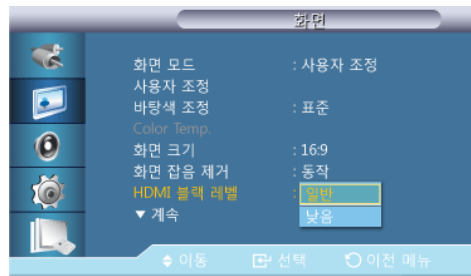


1.

2.



HDMI



DVI,HDMI

DVD

TV

)가

HDMI

1.

2.

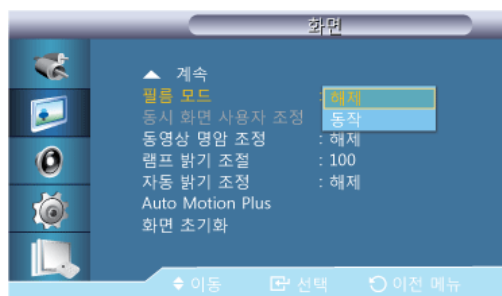


DVI, HDMI

PC& DTV

Timing

HDMI



(24 frames)

- 가

(HDMI , 가 , .)

1.

2.



가



가 :

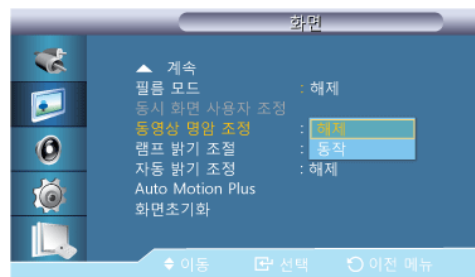
1.



2.



3.



1.

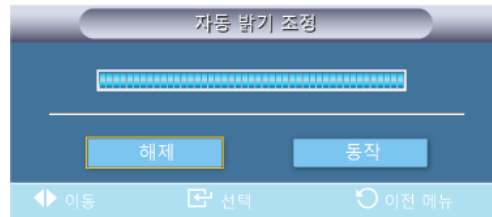
2.



가



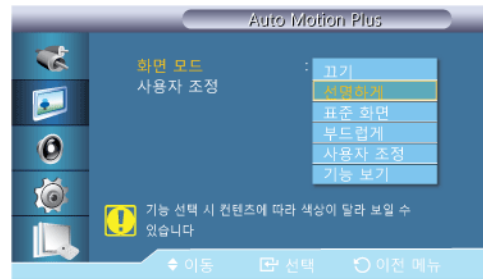
가



- 1.
- 2.

Auto Motion Plus AHCT

- 1.



- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : Auto Motion Plus
- : 가
- : Auto Motion Plus

- 2.

가

- a.



:

- b.

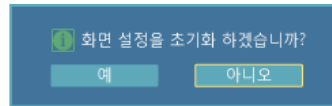


:



-
-

AHCT



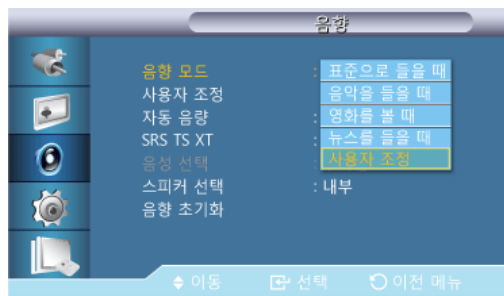
가

- P PC / DVI / DisplayPort
- A
- C
- H HDMI
- M MagicInfo
- T TV



- TV TV () . (US .)
- MagicInfo () .

PACHMT



가

- 1.
- 2.
- 3.

4.

가

5.

가

PACHMT

가



• 가 0

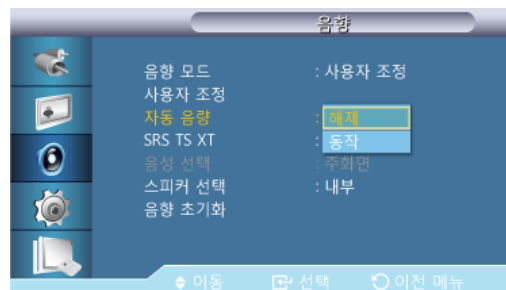
가

•



2

PACHMT

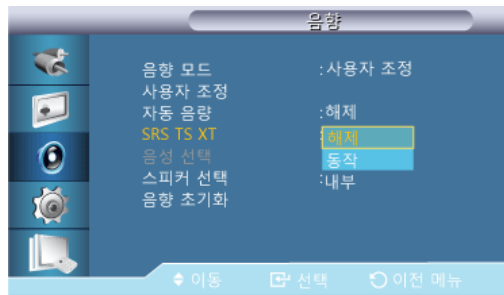


가

1.

2.

SRS TS XT **PACHMT**



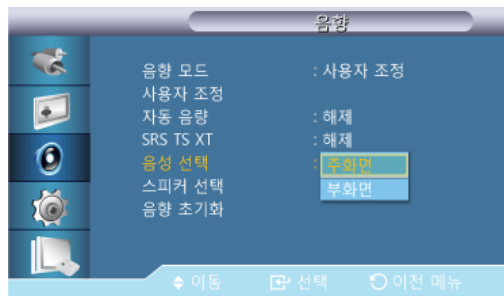
SRS TS XT 2

5.1 TruSurround XT , 가

2

1.

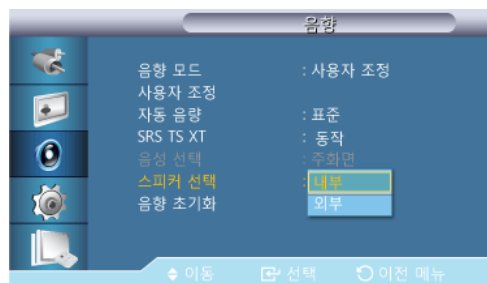
2.



가 :

1.

2.



()

가

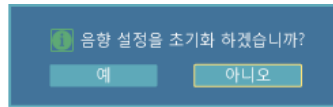
1.

가

2.

가

PACHMT



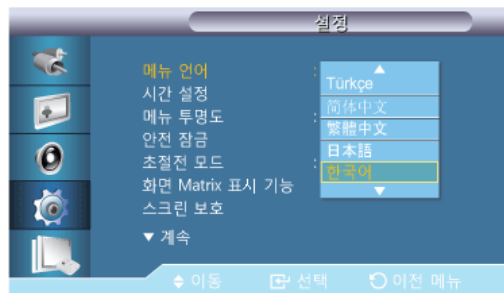
가

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV



- TV TV () . (US .)
- MagicInfo () .

PACHMT



13가

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português, Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어



PACHMT



-
- 30
- 60
- 90
- 120
- 150
- 180

1 /

2 /

3



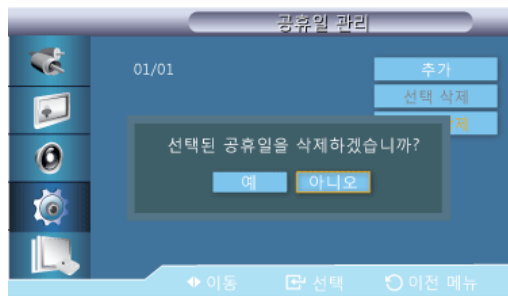
-
-

• 가

• 가



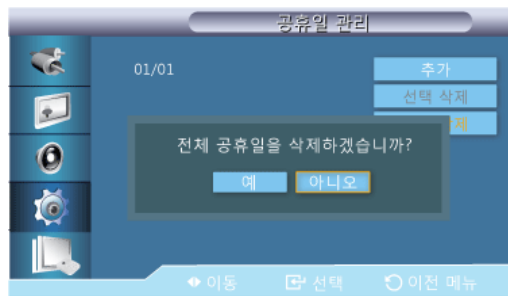
•



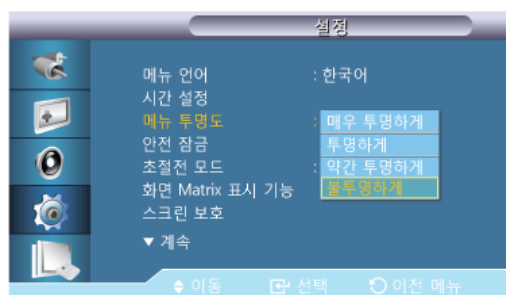
•

•

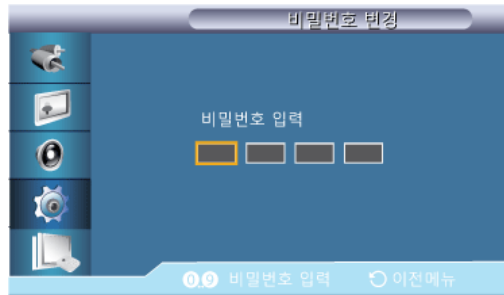
•



PACHMT



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



"0000"



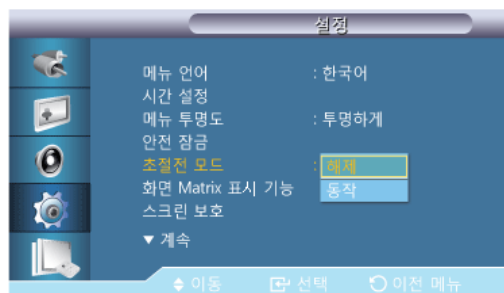
INFO → EXIT → MUTE

가 "0000"



(Safety Lock)

LOCK



- 1.

2.

Matrix



가

Matrix

Matrix

가



• Matrix

•

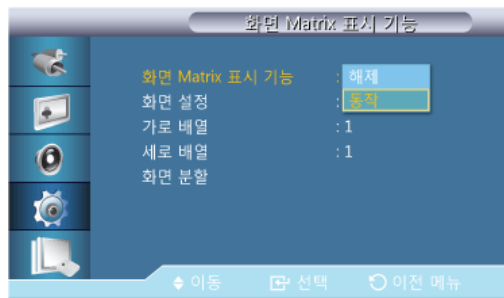
•

5

가

XGA(1024*768)

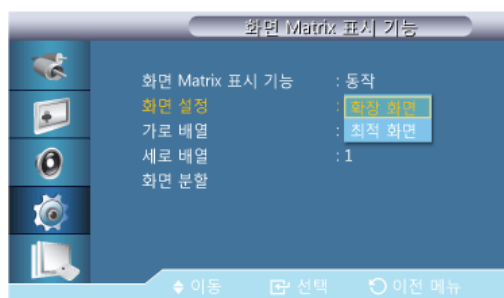
Matrix



Matrix

•

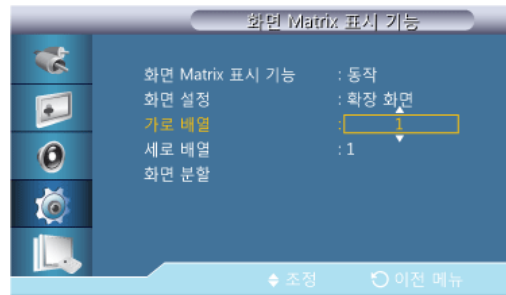
•



•

•

가



- 1~15

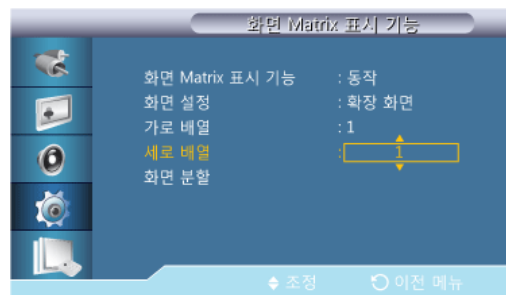
가



가 15

가

6



- 1~15

가



가

가 15

6

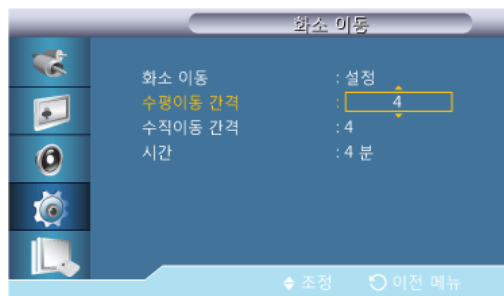
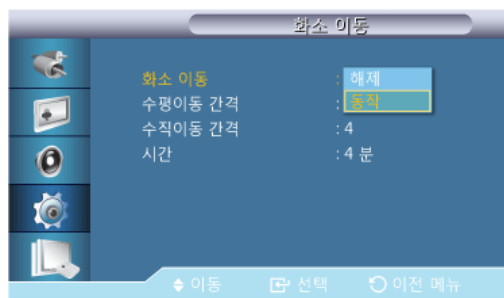


-
-
-
-

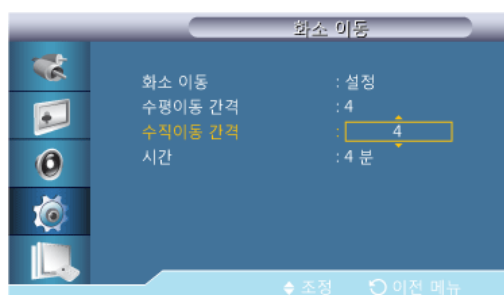


가 5
, XGA(1024*768)

PACHMT

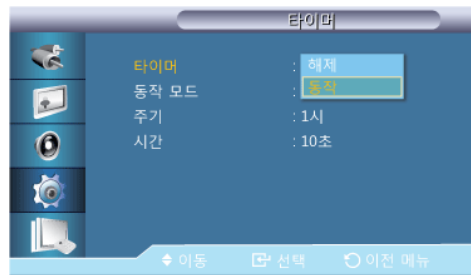
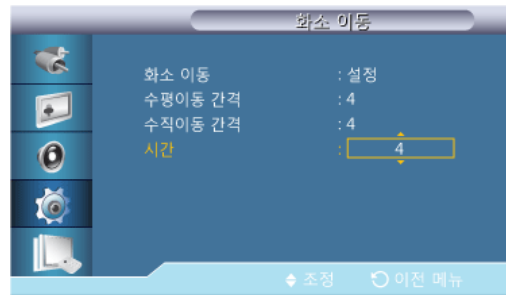


0,1,2,3,4 가

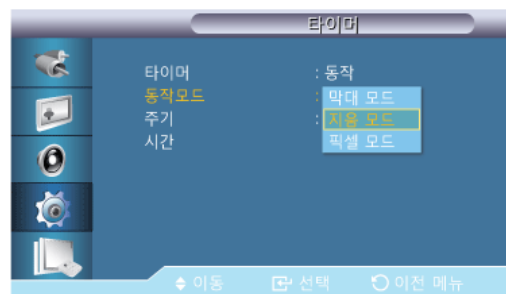


0,1,2,3,4

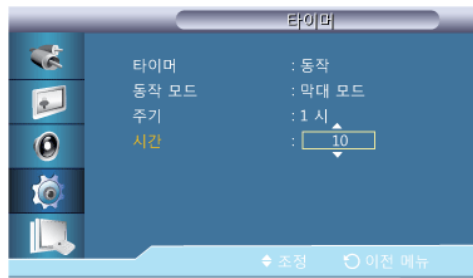
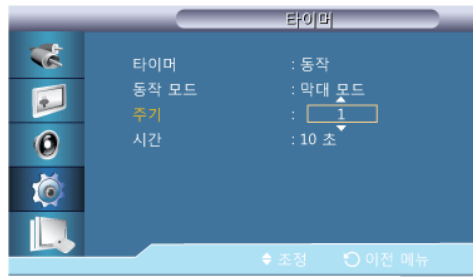
가



-
-

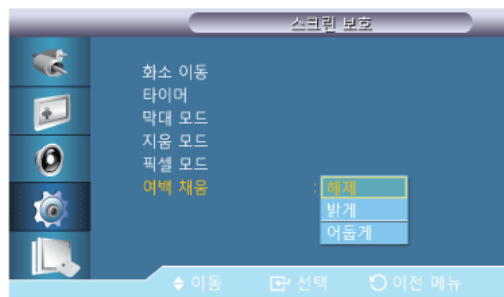
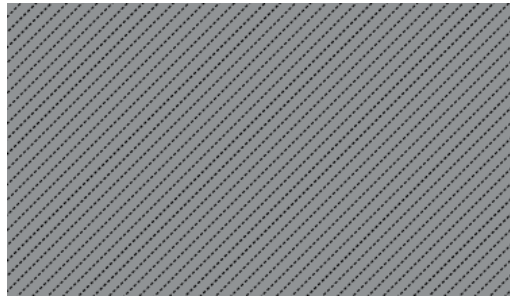


-
-
-

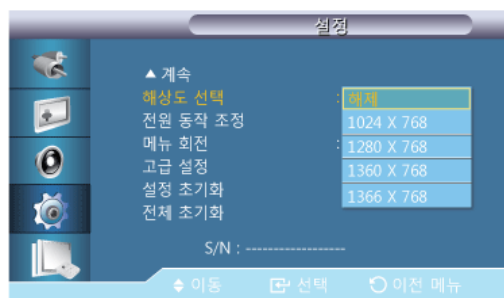


• - , , : 10~50





P



PC 1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1366 x 768 @ 60Hz
가



PC

- 1.
2. 1024 X 768
3. 1280 X 768
4. 1360 X 768

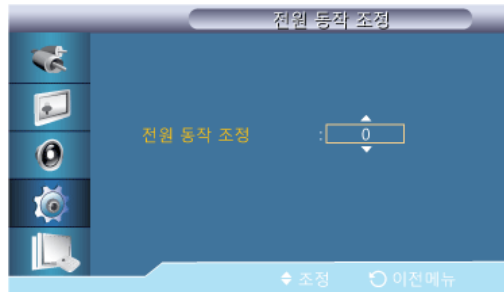
5. 1366 X 768



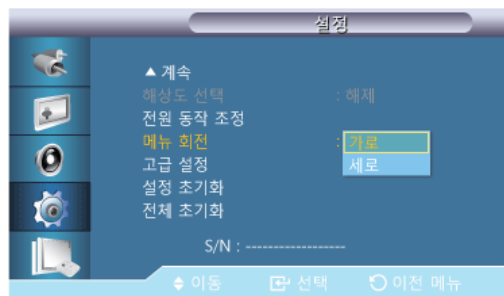
x 768 @ 60Hz

1024 x 768 @ 60Hz, 1280 x 768 @ 60Hz, 1360 x 768 @ 60Hz, 1360

PACHMT



PACHMT



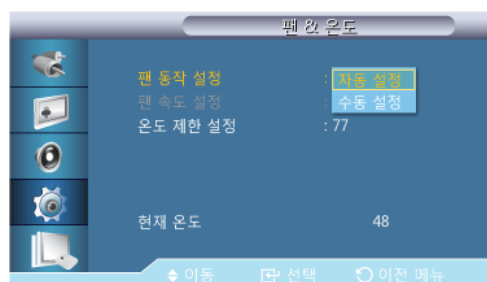
가

1. 가

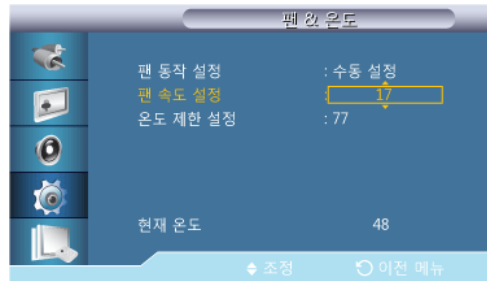
2.

PACHMT

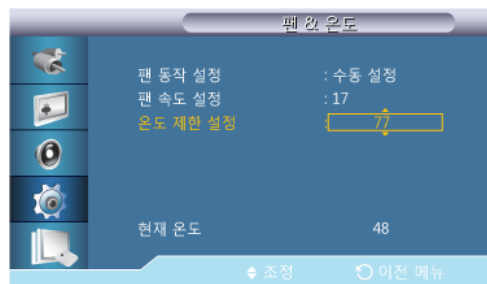
&



-
-



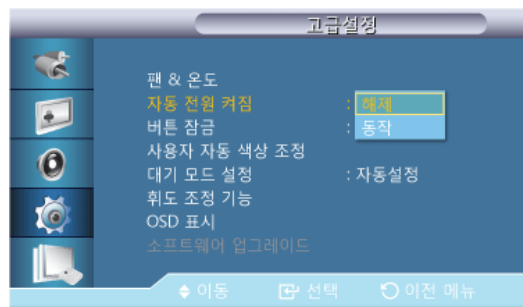
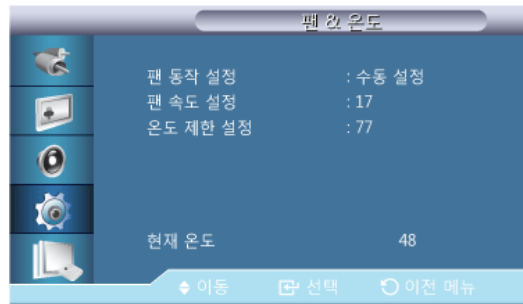
0 ~ 100



77°C

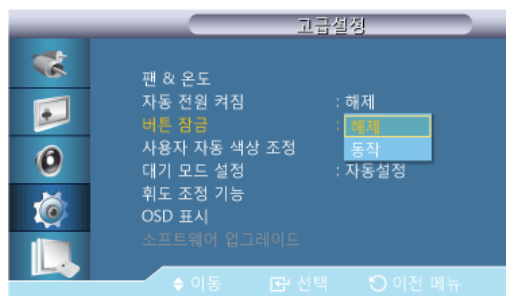


- 가,
- 75~80°C (40°C)
-



.

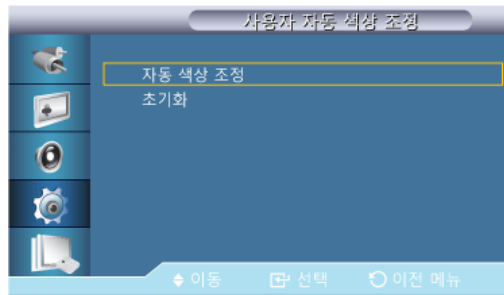
.



가

.

.

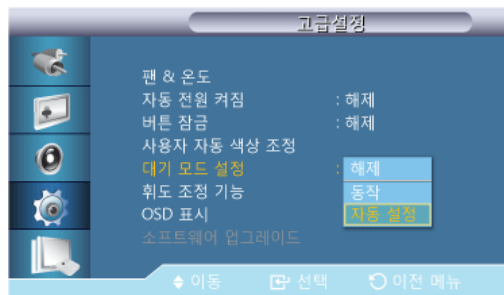


1.

2.



PC



가

,

•

가

, <

가

,>가

•

가

,

•

가

,

-

-

<

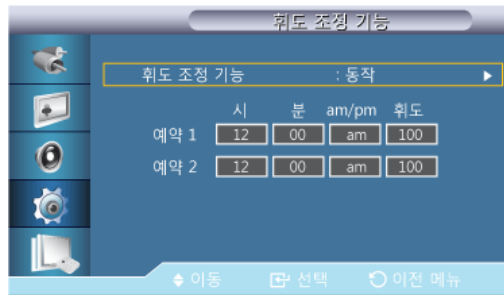
가

,>가



• PC/DVI/HDMI/DP(DiplayPort)

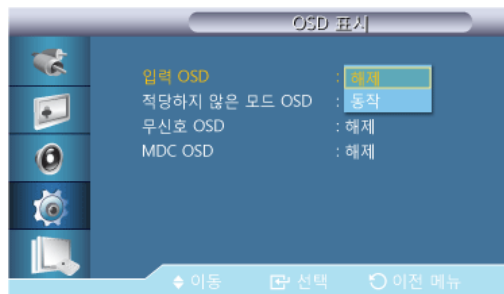
• HDMI



가

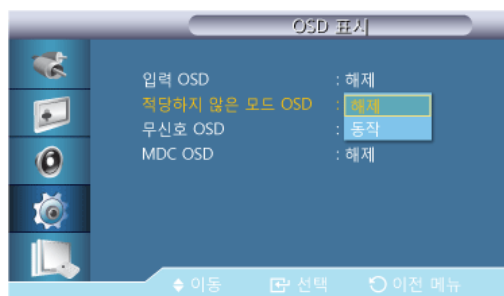
OSD

OSD



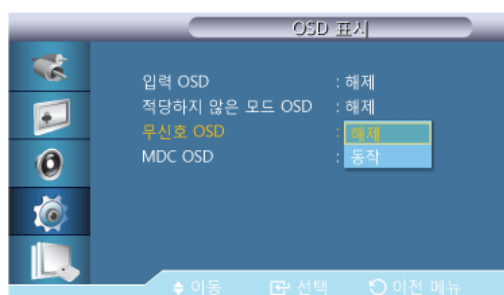
-
-

OSD

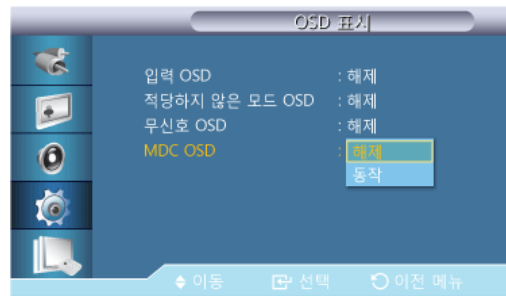


-
-

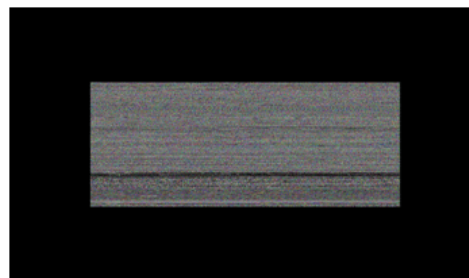
OSD



MDC OSD



1. **DVI,HDMI** SW code 가 . BMP
2. BMP SW Code 가

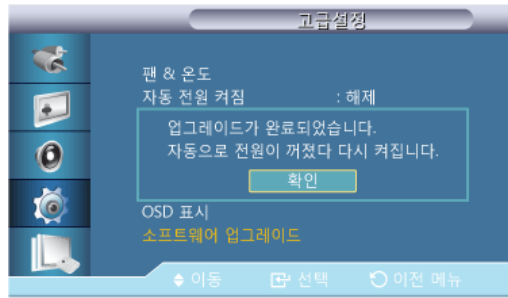


BMP 가

- BMP 1
- BMP 가 (:) 가 ,

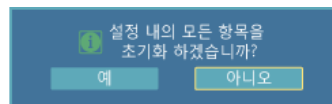
3. 가 , . < > 가

4. 가 , .

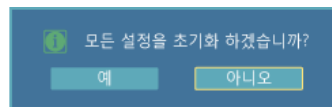


- DVI, HDMI, HDMI2 . (.)
- HDMI, HDMI2 PC/TV , PC DVI PC .
- 가 16:9 .

PACHMT



PACHMT



가

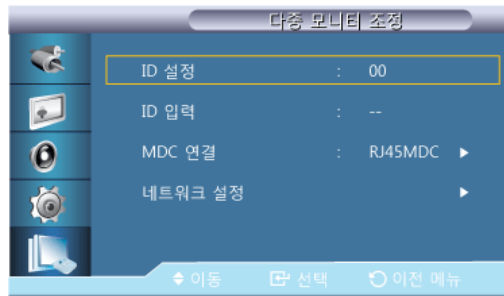
- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV



- TV TV () . (US .)
- MagicInfo () .



ID



- ID

ID

- ID

. ID 가

- MDC

MDC

- RS232C MDC MDC
- RJ45 MDC MDC
-

- IP :

- IP : IP IP

- : IP

- : IP

MagicInfo

가

- **P** PC / DVI / DisplayPort
- **A**
- **C**
- **H** HDMI
- **M** MagicInfo
- **T** TV

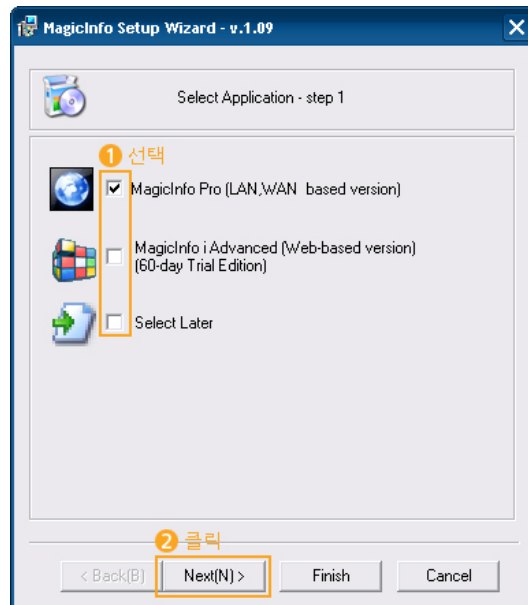


- MagicInfo ()
-

-
- **MagicInfo** 가 USB
 - **MagicInfo** HDMI 가 , 가
 - 가 가
 - Device 가 **MagicInfo**
 - Network (,) LAN
 - USB (,) LAN
 - **MagicInfo** Source
 - "000000"
 -
 - **MagicInfo** OSD Network Device 가
 - MagicInfo Server **MagicInfo** : Network
 - **MagicInfo** : Device
 - ESC **MagicInfo**
 - **MagicInfo** 가
 - **MagicInfo** **MagicInfo**
 - 가
 - Video SD
 - D EWF 가
 - EWF 가 Enable Setup Commit
 - Disable , Enable , Commit

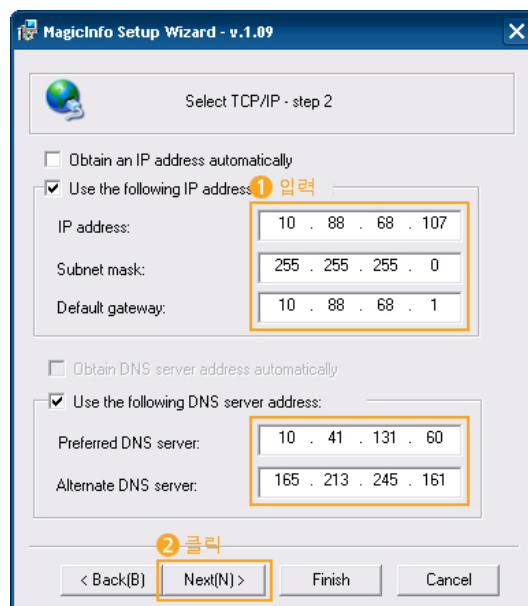
Magicinfo

1. Select Application - step 1
-



Application

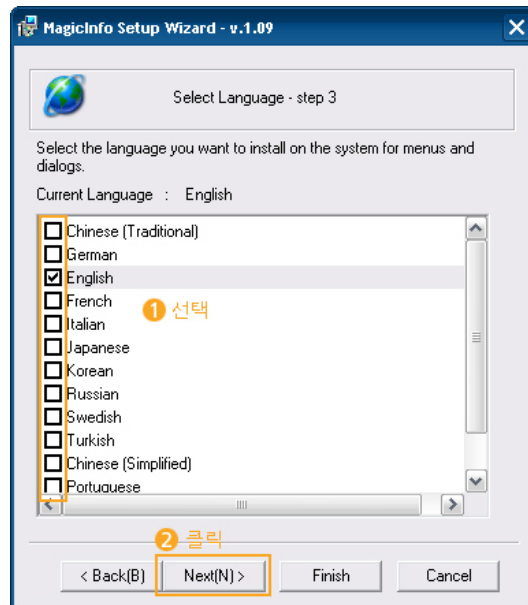
2. Select TCP/IP - step 2



TCP/IP

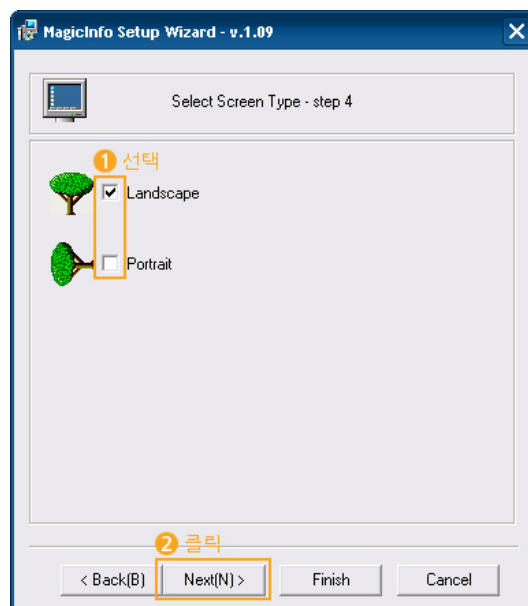
step 2

3. Select Language - step 3

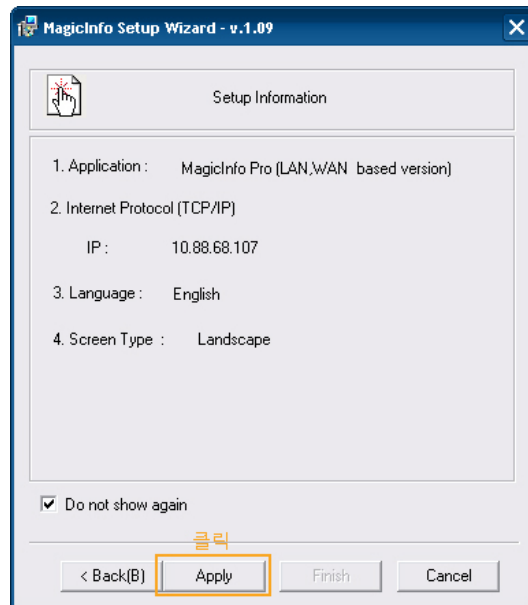


가

4. Select Screen Type - step 4



5. Setup Information



가



가

Magicinfo



, 가 . 가

, 가 .

1.

2.

3.

() . LED



입력 신호가 약하거나 없습니다.

4.

1920 x 1080 가 , 가
1 . 60Hz

적당하지 않은 모드입니다.

최적 모드

1920 x 1080 60Hz



가 >

1)



2)

()



(

.)

/



PC

PC

가

1

1.

2.

3

(" "

가 3

.)

3.

PC

4.

50Hz ~ 60Hz

(,

60Hz

.)

5.

" " " "



•

(PC)



Q:

A:

()



Q: .

A: .

()

Q: " 가 ." 가 .

A: .

()

A: .

Q: " ." 가 .

A: 가

A:

Q: .

A: .

()

Q: .

A: .

A: () .

A: .

Q: .

A: 가 가 가
가

Q: 가 .

A: 가 가 가
가

Q: .

A: .

(,)

Q:

A:

Q:

A:

Q:

A:

Q:

0.5 1

A:

A:



Q:

가

A:

()

A:

Q:

가

A:

A:

가

Q:

가

A:



Q:

A:

+ / - 가

?

A:

가

?

A:

가 ?

A:

가 ?

A:

?

Q: ?

A: .


. (.)

Q: ?

A: Windows XP:

→ → → .

A: Windows ME/2000:

→ → .

* .

Q: ?

A: Windows XP:

→ → →

) BIOS SETUP . (Windows/

A: Windows ME/2000:

→ → BIOS SETUP . (Windows/)

Q: /LCD ?

A: .

, LCD 가 ,
가 .

Q: ?

A: Movie WMV, MPEG1 가 . WMV, MPEG1 . () ,


 , 가 . 가

	SyncMaster 550DX
	CS55PS
LCD	
	55 (138 cm)
	1209.6 mm (H) X 680.4 mm (V)
	30 ~ 81 kHz
	56 ~ 85 Hz
16.7 M ()	
	1920 x 1080 @ 60 Hz
	1920 x 1080 @ 60 Hz
148.5 MHz (,)	
	100 ~ 240V .
가	.
	D-sub(Component), DVI-D In/Out, VCR, HDMI 1/2, RS232C In/Out, DP, DC Out, Stereo Audio In/Out, Audio In(L/R), RJ45, IR In/Out
	(RS232C, USB, LAN, D-sub out,HDMI out,Audio out →)
(x x)	
	1263.8 mm x 805.6 mm x 311.0 mm
	1263.8 mm x 741.7 mm x 136.3 mm
	35.5 kg
	33.0 kg
	(VESA Stand)
	600 × 400 mm

	: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
()	: 10 % ~ 80 %,
	: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
()	: 10 % ~ 80 %,
	: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F)
	: 5 % ~ 95 %,

가

LCD	1ppm(1)
LCD	Sub Pixel : 55 (138 cm) : 6,220,800



PowerSaver

		()	()
	()		
425 W	5 W	5 W	0 W

	()	()	()	()
()	(1449.25 BTU/h)	(17.05 BTU/h)	(17.05 BTU/h)	(0 BTU/h)
	353 W	2 W	1 W	0 W
()	(1203.73 BTU/h)	(6.28 BTU/h)	(3.41 BTU/h)	(0 BTU/h)



-
- 0
- Energy Star 5.0

가 가

	(kHz)	(Hz)	(MHz)	(/) (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 848 x 480	31.020	60.000	33.750	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 768	47.776	59.870	79.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+

	(kHz)	(Hz)	(MHz)	($\frac{1}{H/V}$) (H/V)
VESA, 1360 x 768	47.712	60.015	85.000	+/+
VESA, 1360 x 768	47.712	59.790	85.000	+/+
VESA, 1920 x 1080	66.587	59.934	138.500	+/-
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+



가 Line

. kHz

가 1

fresh Rate Hz , Re-

가 가 .



- 1588 - 3366
- 02-541-3000
- 080-022-3000
- <http://www.samsung.com/sec>

가

- <http://www.samsungsvc.co.kr>

가 가



() . TFT-LCD 가

- : 1920 X 1080
 - () : 60 Hz
-



LCD Panel

1ppm(

1)

- LCD Panel Sub Pixel : 55 : 6,220,800



가



"

"

가



•



TFT-LCD

CDT

가 가

가

()



가?

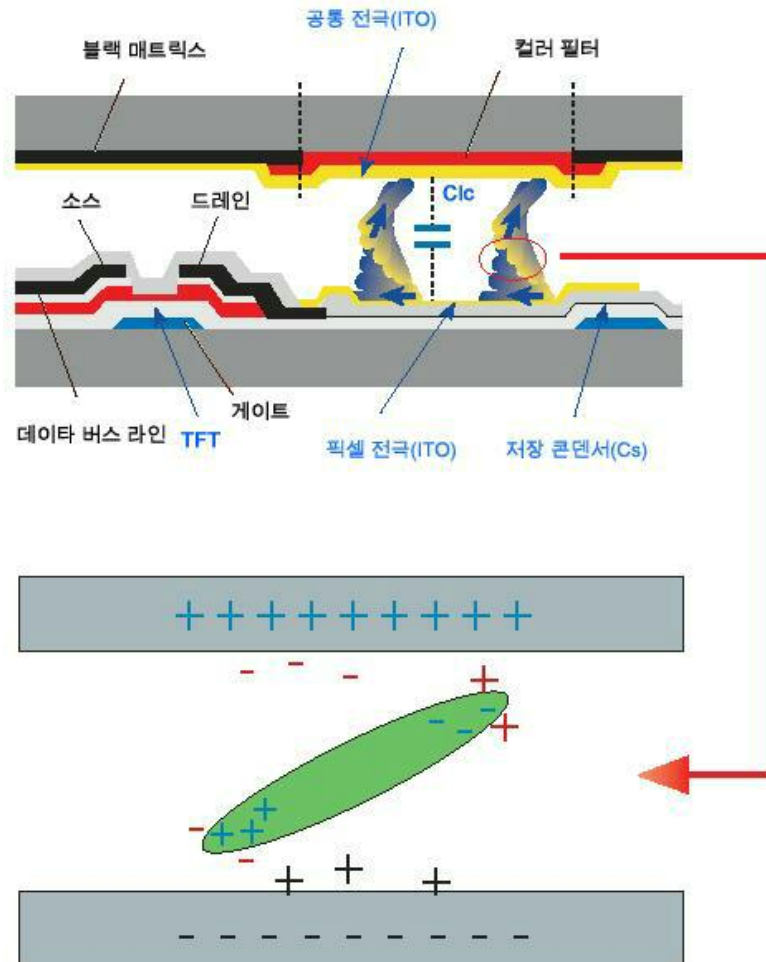
LCD

(12)

LCD
(LC)

가
가

가
가



- 20 4 .
- 12 2 .
- PC .
- 가 . - 가



Type 1		Type 2	
FLIGHT	TIME	FLIGHT	TIME
OZ348	20:30	OZ348	20:30
UA102	21:10	UA102	21:10



가

30 가 .

- 가
 - 가 (,)
- FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30

- ➔
- 가
 - : 30

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
 FLIGHT : TIME

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30
 - 30

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30
 [Step 1]

➔

AA111U : 12:00
 AA002E : 12:35
 UA011U : 13:30
 KI 012E : 13:50
 [Step 2]

➔

FLIGHT : TIME
 OZ348 : 20:30
 [Step 3]
 - : 4 60
 - 가 PC

- ➔
- 가 ,

Horizontal Bar with Black color

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

↓
↓
 - : / 가 ,

FLIGHT	TIME
Horizontal Bar	
OZ348	20:30
UA102	21:10



.

- :

가 , .

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

가

SyncMaster



Box

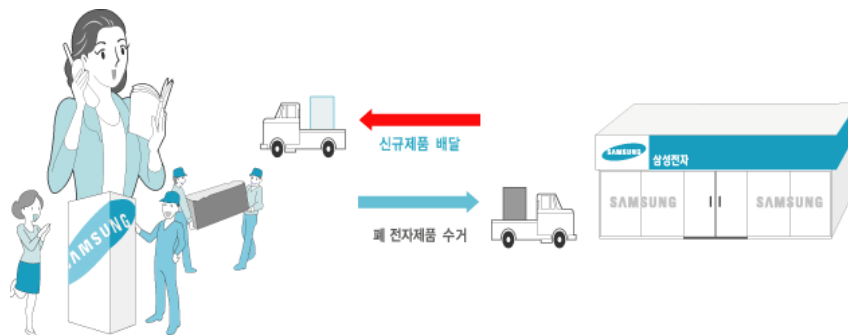
<http://www.samsung.com/sec>

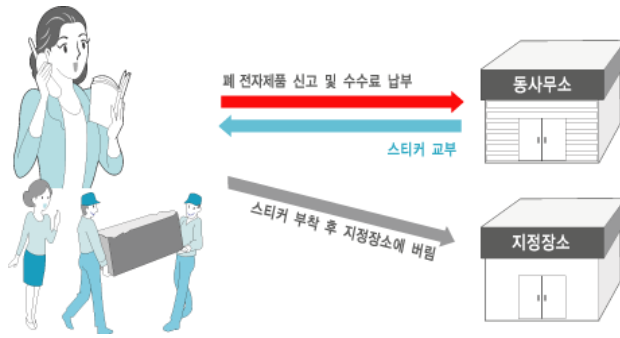
<http://www.samsung.com/sec>

가

(,)

SyncMaster





[]



1992 6

1996 5 []

(Dot Pitch)

가

가 가
가 가
mm

가

1

1 Refresh

Rate

Hz

:

1

60

60 Hz

가

Line

kHz

(Non-inter-

(In-

lace)
terlace)

가
(),

(

)

TV

(Plug &

Play)

가

가

VESA

DDC

가

가

: 가 1920 X 1080 (가 1,920 () 1,080 ())

Multiple Display Control
(MDC)

(MDC: Multiple Display Control)
PC

PC
RS232C LAN RJ45



UL 2601-1/IEC 60601-1

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

EMC

IEC 601-1-2:1994

가 , 가 가 가

가

-
-
- ()
-

Video In / RS 232 / Video Out

IEC (, IEC 950) IEC 601-1
IEC 601-1-1

IEC 601-1-1

: -40°C +70°C

: 10 - 95 %,

2010

()

() 가

SAMSUNG SyncMaster ()

Microsoft, Windows Windows NT Microsoft()

VESA, DPM DDC Video Electronics Standard Association



TruSurround XT, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.