

SyncMaster 242MP



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





■ 안전을 위한 주의사항 ■ 제품설명 ■ 기본설치 ■ 화면조정 ■ 문제발생시 해결방안 ■ 제품규격 ■ 서비스 안내 및 기타

↑ TOP
MAIN
↑ ↺

표기법 | 전원 관련 | 설치 관련 | 청소 및 사용 | 기타

인체에 대한 상해나 재산상의 피해를 방지하기 위한 내용이므로
반드시 지켜서 사용하세요

! 경고 / 주의 내용



가 ,

! 표시의 내용



표기법 | 전원 관련 | 설치 관련 | 청소 및 사용 | 기타



PC

(DPMS)



가



- , 가



- 가
- ()



- 가
- , 가



- 가
-

표기법

전원 관련

설치 관련

원소 및 사용

기타



- † 가
- † 가 , , 가



- 가
- 가 ,



- 가
-



- 가
-



- 가
-



- TFT-LCD



- 가



(10cm)

-



- 가 가
- 가 ,



- 가 가
- 가

표기법

전원 관련

설치 관련

청소 및 사용

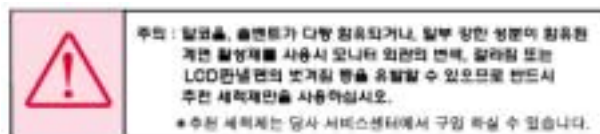
기타



- , LCD



- " "
- 1:10
- <http://www.sec.co.kr/monitor> > FAQs > () >



- 가



1

- 가

표기법

전원 관련

설치 관련

원소 및 사용

기타



2

- 가



3

- 가



4

- 가



5

- 가



6

- 가



7

- 가



8

- 가



가



가



(가 ,)



, A/V 가 , , , ,



24 - 1920 X 1200



가



1 5 가 .



• .



• ,
• 가 , .



• 가 .



• (+,-) .
• () , .



• , .
• ()



• , 가 , .



■ 안전을 위한 주의사항 ■ 제품설명 ■ 기본설치 ■ 화면조정 ■ 문제발생시 해결방안 ■ 제품규격 ■ 서비스 안내 및 기타

↑ TOP

↶ MAIN

↑ ↺

구성품

일련

뒷면

리모컨



Natural Color,



Cable





DVI



(AAA X 2)



()



(4 , 4)





1. MENU

2. CH

3. - VOL +

4. FM RADIO

5. SOURCE

6. PIP

7.

8.

9.

1. MENU

2. CH

TV
>>

3. - VOL +

>>

4. FM RADIO

:

FM RADIO : FM

가

FM

PC/DVI

가

PC/DVI

>>

5. SOURCE

[PC] → [DVI] → [TV] → [(Ext.)] → [(AV)] → [S-] → []

>>

: 가

Ext(RGB)

> 가

6. PIP (PC/DVI 가 .)

PC Video TV

>>

7.

8.

9.



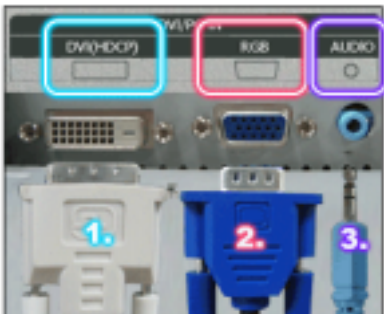


(



.)

1. DVI/PC IN



1. DVI ()
2. D-SUB(15 Pin) ()
3. PC ()

2. COMPONENT IN



1. DVD/DTV / (L/R)
2. DVD/DTV (PR, PB, Y)

3. EXT(RGB)



1. Ext.
- Ext

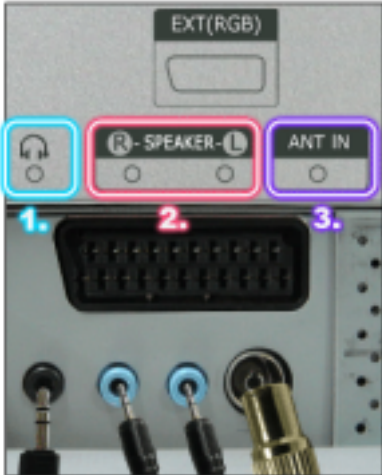
4. AV IN

- 1.



- 2. (Video)
- 3. (S-Video)
- 4. FM

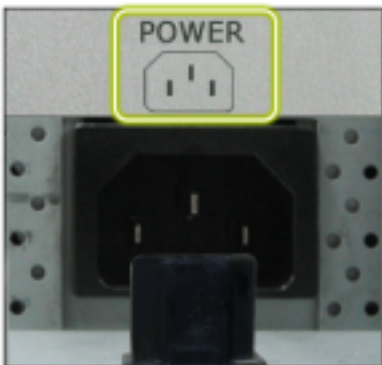
5. Headphone / R-SPEAKER-L / ANT IN



- 1.
- 2.
- 3. TV

> TV

6. POWER



110V/220V



- 2.
- 3. +100, -/--
- 4. -  +
- 5. MUTE
- 6. TTX/MIX
- 7. MENU
- 8. ENTER
- 9. FM RADIO
- 10.  CH/P 
- 11. SOURCE
- 12. INFO
- 13. EXIT
- 14.
- 15. AUTO
- 16. P.MODE, M/B (MagicBright™)
- 17. P.SIZE
- 18. STILL
- 19. PIP
- 20. S.MODE
- 21. DUAL/MTS
- 22. PRE-CH
- 23. SOURCE
- 24. SIZE
- 25. POSITION
- 26. MAGIC-CH

1. POWER

2.

TV

3. +100

100

121

, "+100"

, "2"

"1"

-/--

10

"--" 가

-/--

4. -  +

5. MUTE

가

MUTE

, -  +

가

6. TTX/MIX

TV

TTX / MIX

7. MENU

8. ENTER

9. FM RADIO

FM

가

FM

10.  CH/P 

TV

11. SOURCE

12. INFO

가

13. EXIT

14.

15. AUTO

PC

16. P.MODE, M/B (MagicBright™)

가

TV / (AV) / 4가 (Ext.) / S-가 / : P.MODE()

(→ → 가 →)

PC / DVI : M/B (MagicBright™)

MagicBright™ , PC

가

(→ → 가 →)

17. P.SIZE - PC/DVI

, 1, 2 DTV 1080i 720p

18. STILL

19. PIP

20. S.MODE ()

가

(→ 가 → →)

21. DUAL / MTS

DUAL : TV DUAL

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL

II, MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO

MTS : MTS (Multichannel Television Stereo)

(Separate Audio Program)

/ /

22. PRE-CH

23. SOURCE

24. SIZE

25. POSITION

26. MAGIC-CH

MagicChannel()

MagicChannel() / 가 가

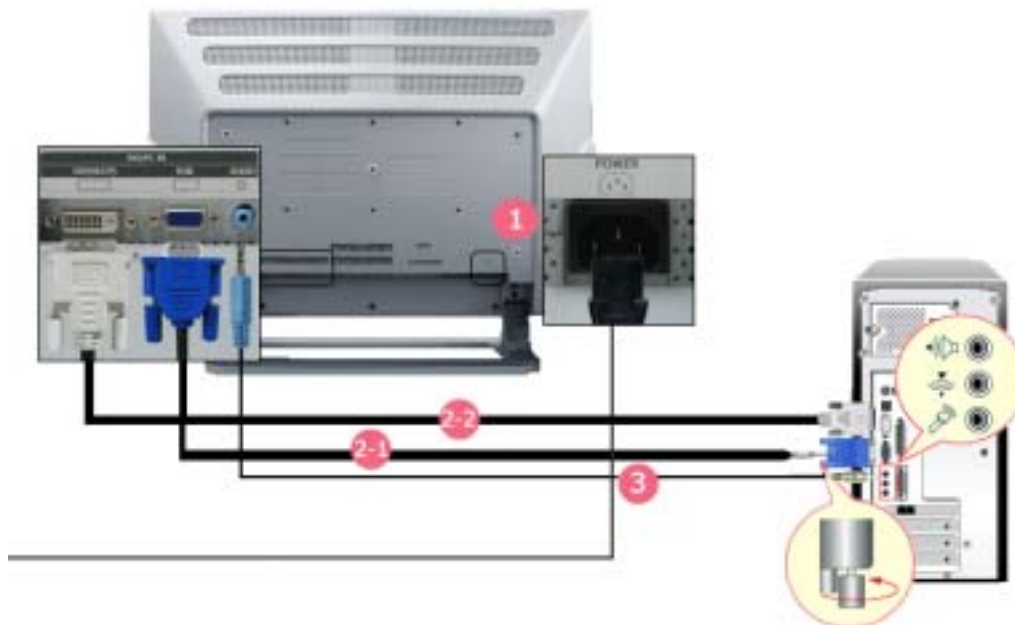
가



케이블 연결 | 받침대 변경 | 드라이버 설치(자동 설치) | 드라이버 설치(수동 설치) | 내츨알 권리



1.



1. (220V 110V)
- 2-1. D-SUB() D-SUB
- D-SUB

- 2-2. DVI() DVI
- DVI

- 3.
- 4.
5. ()



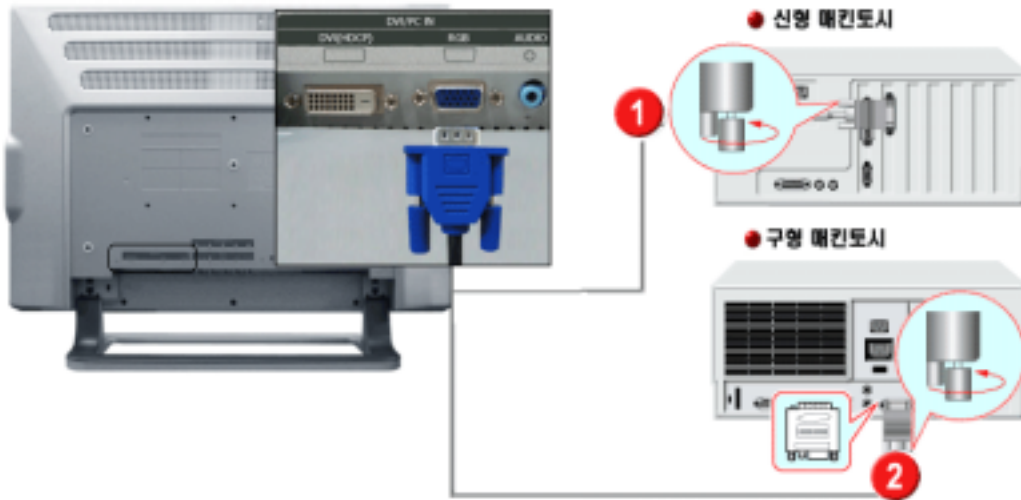
D-SUB DVI

DVI
가

가

'SOURCE'

2.



1. D-SUB()

D-SUB



2. ()

DIP

3.



DVD, VCR

AV

1-1. AV



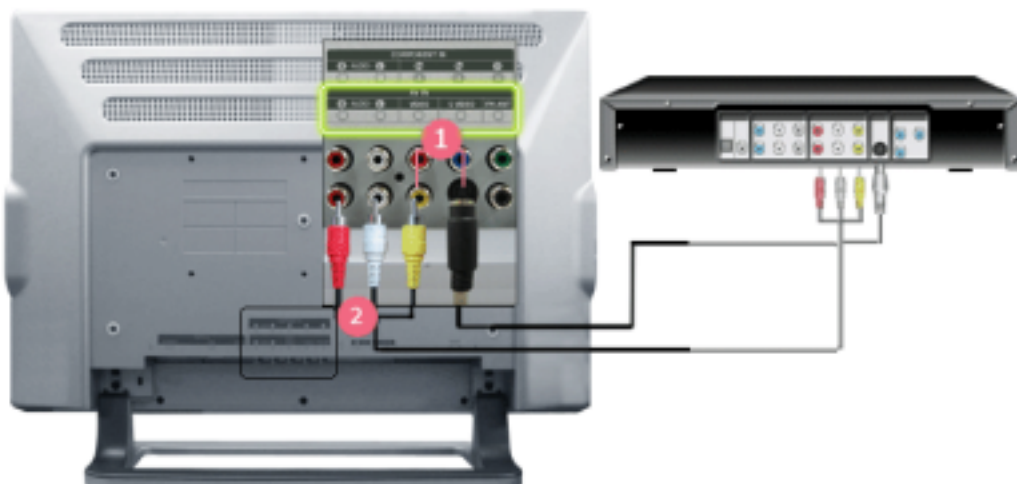
DVD, VCR

AV

가

AV

가



1. S-Video AV RCA DVD, VCR S-Video



RCA , S-Video

2. (R)- AUDIO(L) DVD, VCR Audio(L), Audio(R)

3. DVD, VCR DVD

4. 'SOURCE' DVD, VCR 가 " " "S- "

1-2.EXT.(RGB) - SCART AV DVD



DVD

DVD



1. DVD EXT
2. 'SOURCE' " (Ext.)"

2. TV



TV TV 가

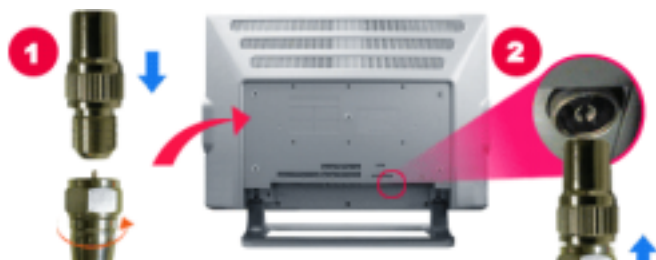
CATV



1. CATV () "ANT IN"
2. RF RF
3. 'SOURCE' "TV"



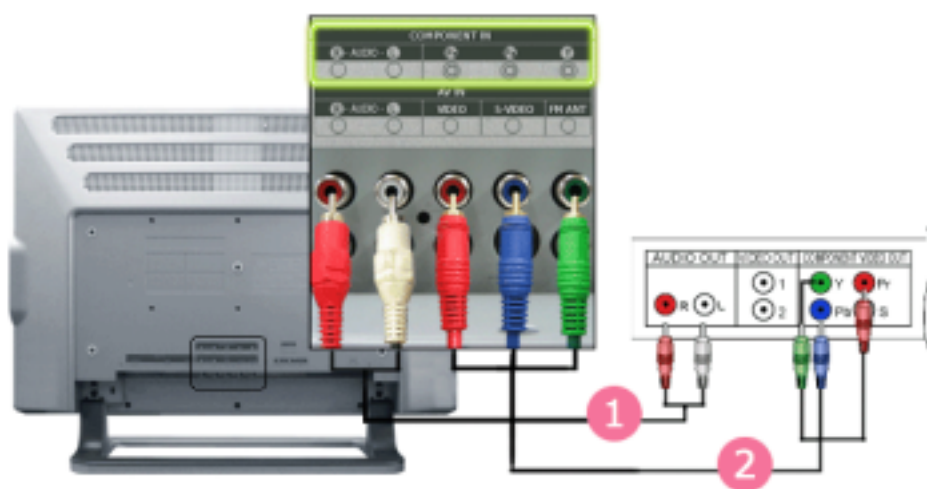
가 TV가 ?



3. DVD / DTV



DVD / DTV 가 DVD / DTV DVD / DTV 가



1. DVD / DTV Audio(R), Audio(L) (R)-AUDIO-(L)

2. Video (PR, PB, Y) DVD / DTV PR, PB, Y

3. 'SOURCE' " "



1.

5.



가

1.

가

A.



B.



A.



LCD

.(LCD

가

.)

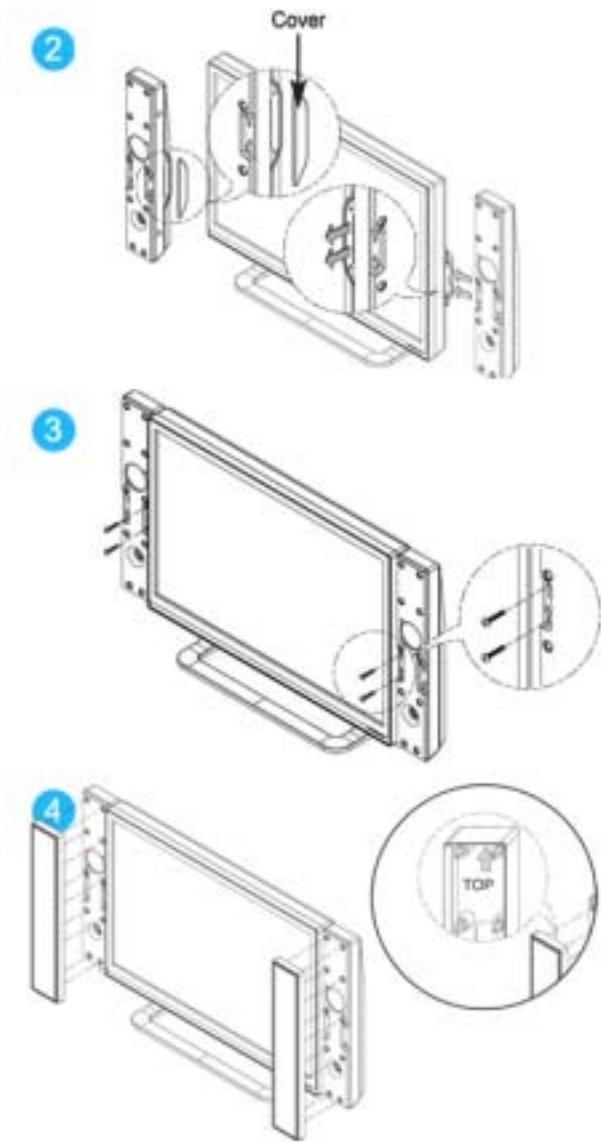
, LCD



LCD
LCD

(4).

LCD

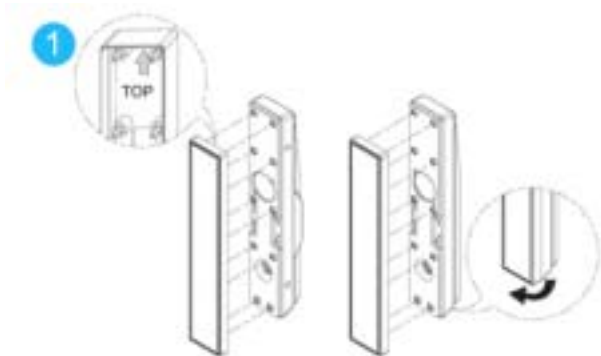


(:4).

().

가

B.

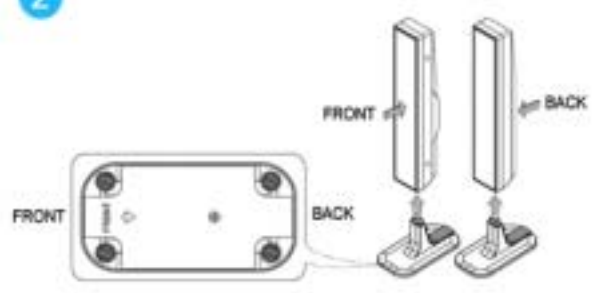


().

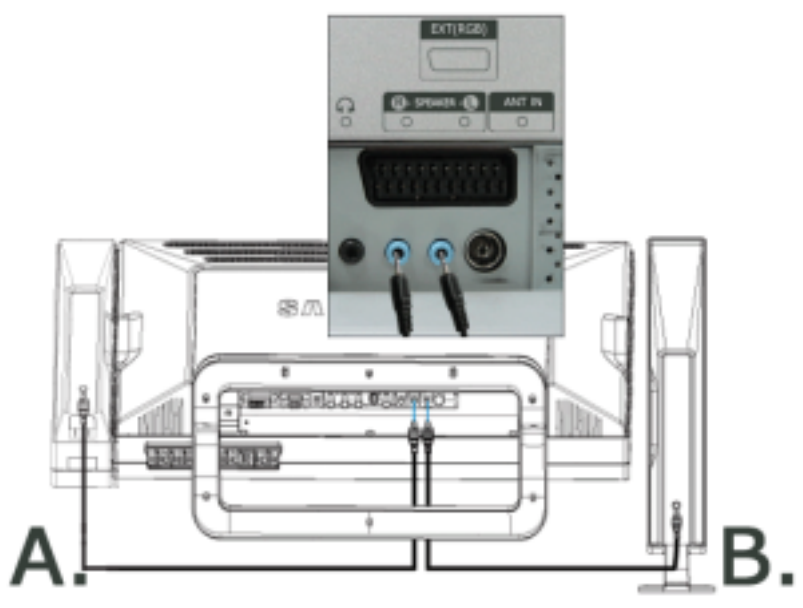
가

가

2



2. R-SPEAKER-L



케이블 연결 | 받침대 변경 | 드라이버 설치(자동 설치) | 드라이버 설치(수동 설치) | 내용물 정리



VESA 가 VESA

1.



15° -5°



2.



200 mm x 100 mm VESA



A.

B.

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

4
(WALL MOUNT)

10cm



()

가

3.



가

Components(Sold separately)



A



B



C

M4 X L15

: 8



D

M4 X L20

: 4

E



: 4

F



1.

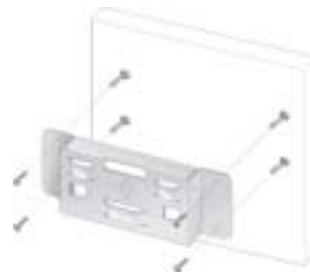
- 1.
- 2.

35mm

3. E A E A D
4. A



, LCD TV가



2. 1. TV TV TV C
2. B
3. TV



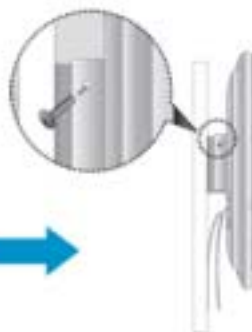
3. 1. B 3 A C A
2. B



1



2



케이블 연결 | 받침대 변경 | 드라이버 설치(자동 설치) | 드라이버 설치(수동 설치) | 내츨할 컬러

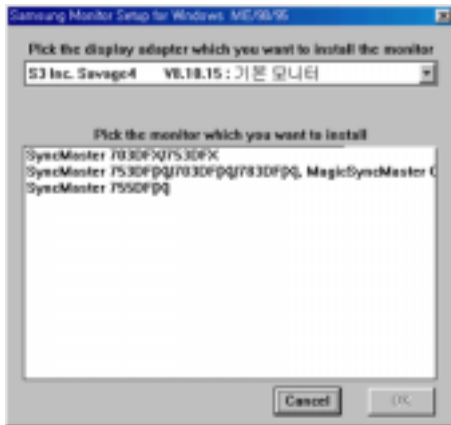


가

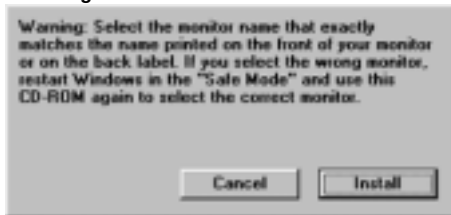
- : <http://www.sec.co.kr/monitor> ()

Windows ME

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



4. "Warning" "Install"



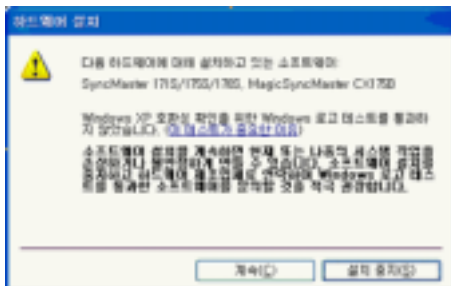
5. 가

Windows XP/2000

1. CD CD-ROM
2. "Windows XP/2000"
3.



4. " " → " "



* : MS

<http://www.sec.co.kr/monitor>

5. 가

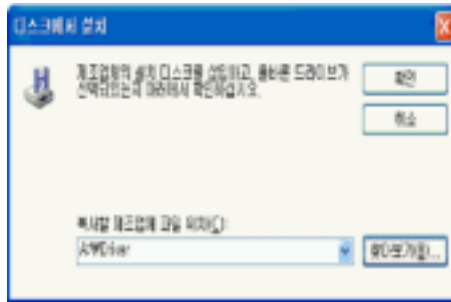
케이블 연결 | 받침대 변경 | 드라이버 설치(자동 설치) | 드라이버 설치(수동 설치) | 내용물 정리

Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

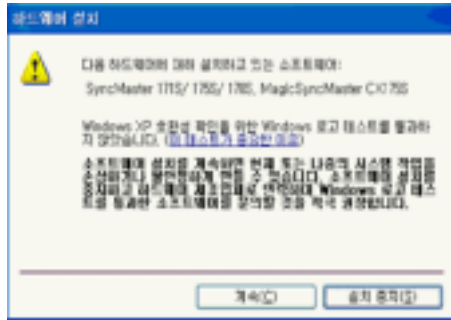
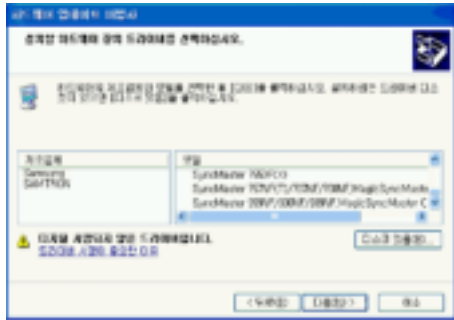


가

- : <http://www.sec.co.kr/monitor> ()

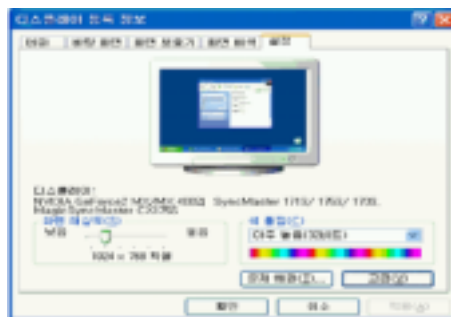


7. " " " " " "



* : MS

8. " " → " " → " "
 <http://www.sec.co.kr/monitor/>



9. 가

Microsoft® Windows® 2000



1. " " " " "
2. " " " " "
3. A:(, D:\Driver)



1. " " → " " → " " "
2. " " " " " " "
3. " " → " " → " " "
4. " " " " " " "
5. " " " " " " → " " "
6. " " " " " " "

" " " " " "

가

(F1)

(Natural Color S/W)

CD CD-ROM

Natural Color S/W가

CD CD-ROM

Window []

[]
D:\color\kor\setup.exe
)

<Enter>

. (CD

가 D:\가

(Natural Color S/W)

[]

[]/[]
Natural Color

, []
[가/]

가/ []



입력 | 화면 | 음향 | 채널 | 설정



가 **P** : PC / DVI **T** : TV **A** : (AV) **S** : S- **C** :

TV/	PC TV + 'SOURCE' 1) PC 2) DVI: HDCP 3) TV 4) (Ext.)- Ext(RGB) 5) (AV) 6) S- 7)	
	DVD, VCR PC AV , TV TV - PC . (/) 1) : 'PIP' / 2) TV/ : 'SOURCE' + PC / DVI : TV / (Ext.) / (AV) / S- /	1)  2) TV/  3)

	* (Ext.) - Ext(RGB) 3) : 'SIZE' 4) : 'POSITION' 5) : / / /	4) 5) P
	1) PC 2) DVI 3) (Ext.) - Ext(RGB) 4) (AV) 5) S- 6)	P T A S C

입력	화면	음향	채널	설정
----	----	----	----	----

PC / DVI
 DVI

, TV / AV / S- /



가 P : PC / DVI T : TV A : (AV) S : S- C :

OSD		
MagicBright™	MagicBright™ , PC 가 3가 - PC 1) : (DVD,TV,/HDTV, 가) 2) : (+) 가 3)	P

	4)	
	가 1) 2)	
 MagicBright		
MagicColor Pro	Color () 1) MagicColor Intelligent : Full : 2) 4/ 3/ TV 2/ 1/ / 1/ 2 3) 가 가 4) 6- 6 가 5) 9 1/ 2	MagicColor    6-  6-  6-  
	- PC 1) -Gain 2) -Gain 3) -Gain	
	() () - PC 1) 가 () 가 2) 가 () 가 3)	1) / 2)  3) 
	- PC + 'AUTO'	
	1) 2) 4:3	
	가 1) 2)	

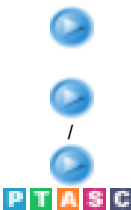
	9 1 / 2	TASC
	1) 'P.SIZE' 2) 3) 1 4) 2 5) 4:3 1, 2, DTV 1080i 720p	TASC
	1) 2)	TASC
	(24 frames) TV(30 frames) 가 1) 2)	TASC

입력	화면	음향	채널	설정
----	----	----	----	----



가 P : PC / DVI T : TV A : (AV) S : S- G :

	가 1) 'S.MODE' 2) 3) 4) 가 5) 가	PTASC
	가	

	1) : 2) : 3) :2 가 , 0	
	가 1) 2)	
	/ 1) 2)	
BBE	BBE(Bass Booster Effect) 1) 2)	
 BBE		
	1) 2)	
FM	FM RADIO FM RADIO + 'FM RADIO' 1) 가 2) 가 - : 가 - : 가 3) /  PC, DVI FM	



가 P : PC / DVI T : TV A : (AV) S : S- C :

	가 TV 1~2 가	
/		
	TV 가 가	
	TV가 가 1) 2)	

입력 | 화면 | 음향 | 채널 | **설정**



가 P : PC / DVI T : TV A : (AV) S : S- C :



	가 OSD 가  	
	15가 1) Deutsch 2) English (AM) 3) English (EU) 4) Español (AM) 4) Español (EU) 6) Français (AM) 7) Français (EU) 8) Italiano 9) Português (AM) 10) Português (EU) 11) Русский 12) Svenska 13) 中国語 14) 日本語 15) 한국어 	
	1) 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180	
	AFN CC 가 () 1) 2)	
	1) 2) 3) 4)	
	TV 가 1) 2)	
	- PC 1) 2)	1) 2)  

MagicChannel() -



가 P : PC / DVI T : TV A : (AV) S : S- G :

	MagicChannel() 가 "MAGIC-CH()"  / 가 가 MagicChannel()  2) MUTE+8+2+4 ( MagicChannel() MagicChannel()  가	    



■ 안전을 위한 주의사항 ■ 제품설명 ■ 기본설치 ■ 화면조정 ■ 문제발생시 해결방법 ■ 제품규격 ■ 서비스 안내 및 기타

↑ TOP

MAIN

↑

모니터 자체 진단

확인해 보세요

궁금해요

가 , 가 .

1.

가 .

1.

2.

3.

가

()

LED



4.

2.

가 85Hz

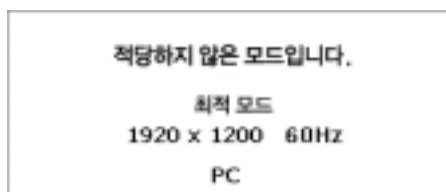
가 1

85Hz

1

"

"



가 UXGA (1600 x 1200@60Hz)

가

가 1

,



가

>

3.

1.



•
•
.()

2.

()



•
• (,)
•

4. /



PC PC
가 1

1. 가
2. 3
3. (" " 가 3 PC ()
4. 56Hz~75Hz
(, 60Hz " → → "
5. ()

모니터 자체 진단 | 확인해 보세요 | 궁금해요 |



| | |

1.



PC	PC가	• (VGA Driver))
		•)
TV	TV 가	• TV (TV)
	TV 가	• ()

2.



	• ?
--	-----



?	• • (.)
?	• Windows XP: → → → • Windows ME/2000: → →
?	• Windows XP: → → → - BIOS SETUP (Windows/) • Windows ME/2000: → → BIOS - SETUP . (Windows/)
/LCD ?	• • , LCD 가 - 가



■ 안전을 위한 주의사항 ■ 제품설명 ■ 기본설치 ■ 화면조정 ■ 문제발생시 해결방안 ■ 제품규격 ■ 서비스 안내 및 기타

↑ TOP

↶ MAIN

↑ ↺

제품사양

절전 기능

표준신호모드표



LCD	SyncMaster 242MP
	PO24TS
	24.0 ()
	518.4 () x 324 ()
	0.270mm () x 0.270mm ()
	a-si TFT active matrix
	31 ~ 81kHz
	56 ~ 75 Hz
	16.7M Colors (true 8bit)
	WUXGA 1920 x 1200 @60Hz
TV /	WUXGA 1920 x 1200 @60Hz
	RGB , DVI RGB (HDCP), H/V sync, 0.7Vp-p ± 5%, 75Ω ±10%(terminated), H/V sync, TTL ,
	NTSC-3.58/4.43 , PAL-M/N, PAL/SECAM-L/L', B/G, D/K, I
	CVBS , S-Video, Component input(Y,Pb,Pr) , SCART input
	162 MHz
	110 ~ 220V(), 60/50 Hz ± 3Hz
	15 D-sub , 1.8 m
	DVI-D to DVI-D , 2.0 m
	150W

(x x)

558.4 X 90 X 380.7 mm / 22.0 X3.5 X 15.0 inch ()
558.4 X 177 X 427.2 mm / 22.0 X 7.0 X 16.8 inch / 8.3 kg ()
558.4 X 90 X 380.7 mm / 22.0 X3.5 X 15.0 inch / 9.65 Kg ()

(VESA Stand)

200 mm x 100 mm ()

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

가



제품사양 | 절전 기능 | 표준신호모드표

가 ,

EPA/ENERGY 2000 ()

150W 2W 1W
 () (110Vac)
 (115Vac/230Vac) (115Vac/230Vac)



ENERGY STAR® ENERGY2000

제품사양 | 절전 기능 | 표준신호모드표

가

1.

	(kHz)	(Hz)	(MHz)	(/)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
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	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	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, 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, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75.000	60.000	162.00	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.556	59.950	154.00	+/-

2. 가

: 가

NTSC

NTSC -M

가

PAL

PAL-B/G PAL-D/K PAL-I PAL-N PAL-M

가

가

SECAM

SECAM-B SECAM-D SECAM-K₁ SECAM-L

가

가
가

가 Line kHz



Rate

가

Hz

1

,

Refresh



고객등록 | 서비스센터 안내 | 재활용 정보 | 최상의 화질을 즐기시려면 | 용어설명 및 기타 | 잔상 방지 기능



SyncMaster

-
-
-



Box

www.sec.co.kr/monitor

...

1. www.sec.co.kr/monitor

2. 가 (,)

3. SyncMaster

-
-

고객등록 | 서비스센터 안내 | 재활용 정보 | 최상의 화질을 즐기시려면 | 용어설명 및 기타 | 잔상 방지 기능



삼성전자 서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인건이.
완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자
항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 더욱과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.



서비스센터 대표전화

한국 메디서나 **1588-3366**

고객상담실

서울 02-541-3000 | 080-022-3000
부산 051-861-3000 | 080-051-3000

서비스센터 홈페이지

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

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간
사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

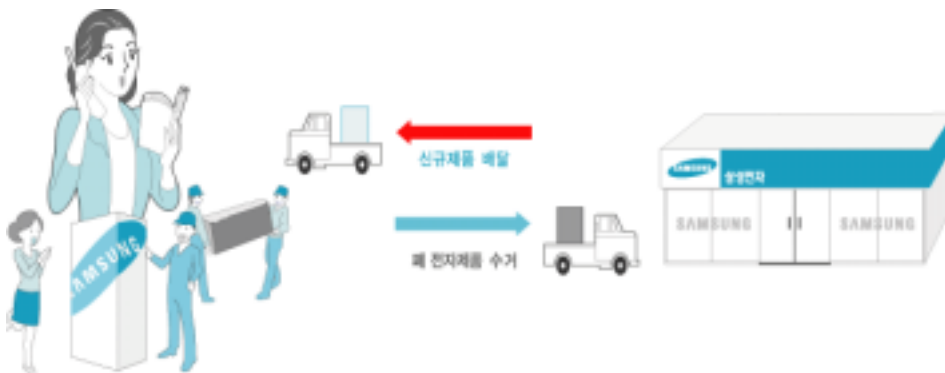
인터넷 홈페이지

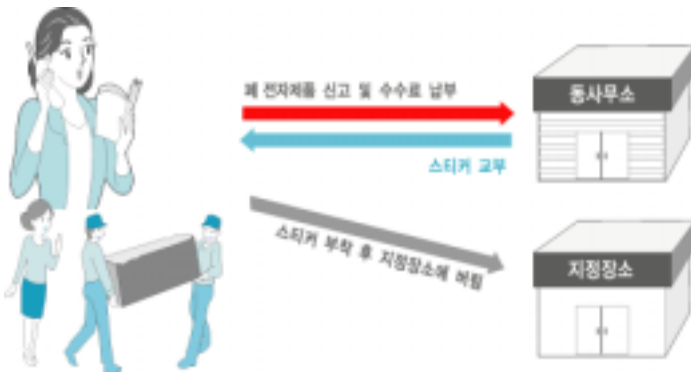
<http://www.sec.co.kr/monitor>

인터넷 쇼핑

<http://www.gosamsung.co.kr>

고객등록 | 서비스센터 안내 | **재활용 정보** | 최상의 화질을 즐기려면 | 용어설명 및 기타 | 잔상 방지 기능





[]



1992 6

1996 5 []

고객등록 | 서비스센터 안내 | 재활용 정보 | **최상의 화질을 즐기시려면** | 용어설명 및 기타 | 잔상 방지 기능



1. TFT-LCD 가 ()

- : 1920 X 1600
- () : 60HZ

2. 가 가

3. 가 " "

4.

-

5. TFT-LCD CRT 가 가

- 24 : 1920 x 1200 @ 60Hz

고객등록 | 서비스센터 안내 | 재활용 정보 | **최상의 화질을 즐기시려면** | 용어설명 및 기타 | 잔상 방지 기능



- TCO'95 (TCO'95)
- TCO'99 (TCO'99)
- TCO'03 (TCO'03)
- | B

(Dot Pitch)

가 가

가 , mm 가 가

가 1 Refresh Rate Hz .1
) 1 60 60Hz (Flickering)
70Hz (Flicker-Free Mode)

가 Line
kHz

(Non-interlace) (Interlace)

가 () ,
() TV

(Plug & Play)

가 가
VESA DDC

DVD

CD, LD /

DTV (TV)

(Set Top Box)

RF ()

TV

S-

가 800

VHF/UHF

VHF TV 2 13 UHF TV 14 69

- Separate () :
- Composite () :
- Sync On Green (+) : (Green)

(LNA)

.(LNA:Low Noise Amplifier)

2 가 TV

TV , DVD

() TV

(=)

CC 가 () AFN

- VHF, UHF .(' , TV)

- 95 3
-

TV

KBS, MBC, SBS

TV ()



가

가

) 가 1024 x 768 가 1,024 () 768 ()

TCO'95



(TCO '95 .)

TCO '95



TCO '95 25g



TCO '95 25ppm(parts per million)



TCO '95 25ppm(parts per million)

CFCs()

CFCs() CFCs() 가

TCO '95 CFCs HCFCs가

가 ?



가 . (.) 가
危害



가?

TCO '95 TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) Naturskuddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation) NUTEK(The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden)

가

, CFCs(가)

TCO'99



(TCO '99)

!

TCO'99 가 . 가

· ,
·

가?

가

가

?

TCO'99

Naturskyddsforeningen), (TCO), (Statens Energimyndighet) (Svenska

가 ,

가

가

TCO

SE-114 94
: +46-8-782-92-07
E-mail : development@tco.se
TCO'99가 가

<http://www.tco-info.com>

30%

PCB

PCB

가

TCO'99 25

가

**

. TCO'99

**

. TCO'99 가

(CFC)

TCO'99 CFC HCFC 가

(가) 가

가

TCO'99

가

 TCO'03

가 ! TCO'03 Displays . , 가

TCO'03 Display

- 가
- 가
- EMAS ISO 14 000
- TCO Development가

TCO	1980	IT		.
1992		,	IT	

www.tcodevelopment.com



UL 2601-1/1EC 60601-1 가 가 가 가 가

EMC IEC 601-1-2:1994

가 , 가 가 가

•
•
•
• ()

Video In / RS 232 / Video Out IEC (IEC 601-1 IEC 601-1-1 IEC 950 IEC 601-1-1 1-1 : -40 +70 : 10 -95%,

B 가 (: A , B A .)



©2005

() 가 () SAMSUNG SyncMaster () Microsoft, Windows Windows NT Microsoft() . VESA, DPMS DDC Video (;U.S. Electronics Standard Association . ENERGY STAR (名) Environmental Protection Agency) ENERGY STAR () , ENERGY STAR

 Manufactured under license from Dolby Laboratories "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

 BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

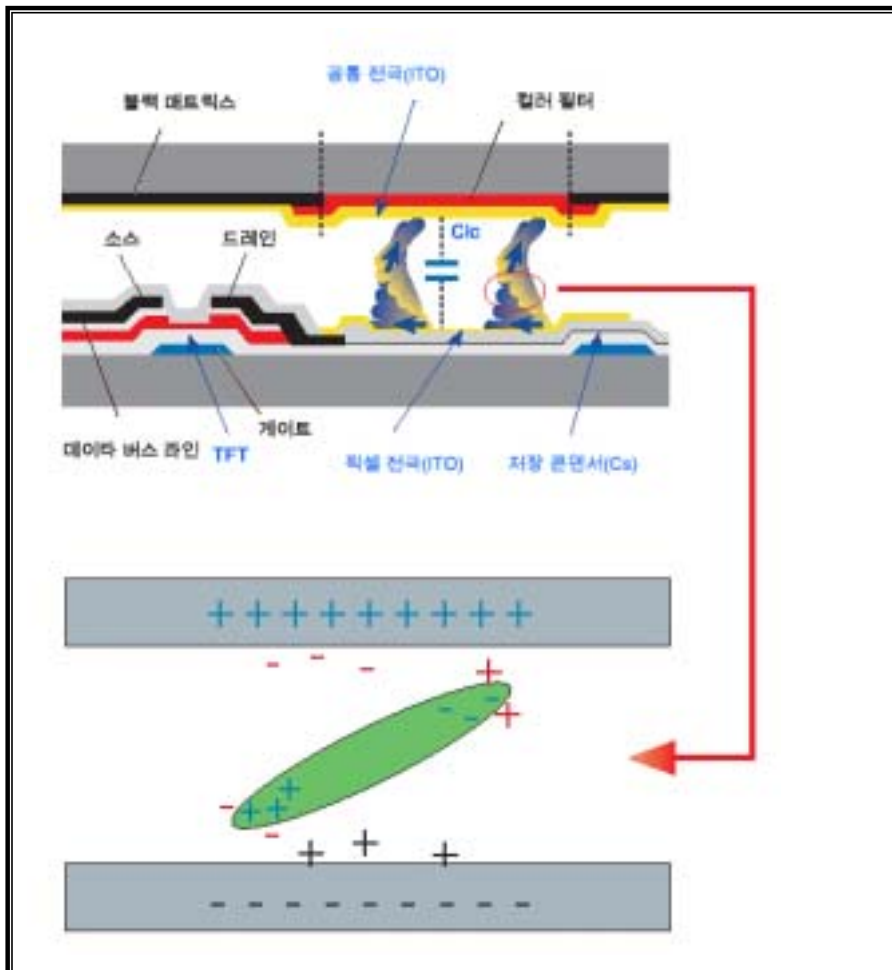
- 30)



가 가

LCD

(12) LCD 가 (LC)



LCD ISO13406-2 Pixel fault Class II