HANSUNG

www.monitorfactory.co.kr

USER GUIDE

TFG43F12UP MANUAL

※ 제품 구성 및 색상은 개발하여 구성품을 변경하거나 사양이 업그레이드 되거나 부품수급 사정으로 제품 개발 시 사전 안내 없이 제품의 특성이나 성능 개발에 따라 변경됩니다.

TABLE of Contents

01 모니터 구성품
02 모니터 설치 및 주의사항
03 각 제품의 명칭 및 조작
04 주사율과 프리싱크 설정
05 OSD 메뉴 설정
06 전면 준고
07 한성컴퓨터 모니터 서비스 규정
08 사용 환경
09 제품 보관방 유지
10 문제 해결
11 제품 규격
12 품질 보증서

한성컴퓨터

01 모니터 구성품

1. 모니터 설치 및 주의사항 설치를 위해서는 구성품 확인 및 분리 후 조립하시기 바랍니다.
2. 모니터 사이즈에 따라 구성품이 다를 수 있습니다.

02 모니터 설치 및 주의사항

※ 모니터 작업 위해서 모니터 명칭을 이해하고 조립 진행 바랍니다. 제품 조립 시 파손 주의 구성품 분리하여 조립하시기 바랍니다.

1. 모니터 조립 방식 및 조립 방법에 따라 구성품 확인 후 분리하여 조립 하시기 바랍니다.
2. 모니터 사이즈에 따라 구성품이 다를 수 있습니다.

1. 모니터 조립 방식 및 조립 방법에 따라 구성품 확인 후 분리하여 조립 하시기 바랍니다.
2. 모니터 사이즈에 따라 구성품이 다를 수 있습니다.

03 각 제품의 명칭 / 조작

- 앞면

단자 커버를 누르면 자동 개폐되는 단자부 입니다. 각 단자를 취급 할 경우 단자부 커버 개방하여 조립하십시오.

- 단자 커버

USB	Mic 단자	헤드폰	LED 조명	파워 버튼(전면)
기본 기능	녹음 기능	이어폰 기능	제품 조명	모니터 ON / OFF

- 제품 상부 기능

단자부 커버	각 단자 장착 조립하실 수 있습니다.
USB 허브	USB Type-C : 2 EA USB Type-A : 2 EA (USB Type-C : 2.0 / USB Type-A : 2.0 / USB Type-B : 2.0)
기본 기능	USB Type-C : 2EA (Black / Yellow / Green / Cyan / Blue / Purple Orange) 표기 (Right Light / Normal / Left) Type-A : 2EA (Black / Yellow / Green / Cyan / Blue / Purple Orange) 표기 (Left / Right) Type-B : 1EA (Black / Yellow / Green / Cyan / Blue / Purple Orange) 표기 (Left)
이어폰	이어폰 기능
마이크	녹음 기능
조명	제품 조명 기능
전원	모니터 전원 ON / OFF

- 후면

USB Type-C	2 ea (각각 전용선 조립하여 전원 가능합니다. 2.0 / 2.0 / 2ea 가능) 2 ea (제품 조립 시 전용선 연결하여 이용하시기 바랍니다. 2.0 / 2.0 / 2ea 가능) PD 기능 지원합니다. (19V 5A) PD 기능 지원 시 : 2.0 / 2.0 / 2EA, 2.0 / 2.0, 1 EA ※ Mac Book 전원 공급 시 전용선 2 ea 사용
HDMI OUT 1	1 ea (제품 케이블로 PC 연결하기 위 유무에 따라 연결할 수 있습니다.)
HDMI OUT 2	1 ea (제품 케이블로 PC 연결하기 위 유무에 따라 연결할 수 있습니다.)
HDMI OUT 3	1EA (제품 조립 시 전용선 연결하여 이용하시기 바랍니다.) ※ HDMI 케이블 최고 2m 이내 사용하기 바랍니다.
DP 1.2	1 ea (DP 케이블로 PC 그래픽카드와 연결할 수 있습니다.)
Audio OUT	1 ea (제품 조립 시 전용선 일부 부품 고장 발생 가능하오니 조립 하시기 바랍니다.)
USB-DATA	1 ea (데이터 전송 속도 480mbps 없이 전송 지원합니다.)
USB-PWR	1 ea (데이터 전송 속도 480mbps 없이 전원 공급 지원합니다.)
USB -PWR	1 ea (다른 제품 충전 가능하오니 사용하기 바랍니다.)
AC 전원	1 ea (전원 케이블 전용선 제 사용하기 바랍니다.)

04 주사율과 프리싱크 설정하기

- 게이밍용 모델 중 주사율 지스템이 설정 방법에 주사율이나, 싱크 모니터를 지원합니다.

- 싱크모니터 지원 주사율 설정방법입니다.

DP 1.2 : 2MHz 240Hz 120Hz HDMI 2.0 : 2MHz 120Hz 120Hz
HDMI 1.4 : 2MHz 144Hz DP 1.2 : 2MHz 240Hz

※ 프레임 드롭 최소화 전용선 고사양 지원 제품을 사용하시오.
※ 프레임 드롭 최소화 전용선 고사양 지원 제품을 사용하시오.

※ 그래픽 카드 설정하기 설정

- 디스플레이 구성

- 디스플레이 설정

05 OSD 메뉴 세부 설정

※ 아래 설정 및 조절 사항은 제품 사양 및 성능 개선 등의 사유로 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

메뉴	세부 설정	
밝기/명암	밝기	모니터 디스플레이 밝기를 조절합니다. (0 ~ 100 / 기본값 : 50)
	명암	모니터 디스플레이 명암을 조절합니다. (0 ~ 100 / 기본값 : 50)
화면 조정	수평	수평 위치를 조절합니다.
	수직	수직 위치를 조절합니다.
	클럭	화면 떨림 현상을 조절합니다.
	위상	화면 흐림 현상을 조절합니다.
	화면회전	화면 회전하여 보기 좋은 각도로 조절합니다.
컬러	감마	감마값을 조절합니다. 감마 값이 높을 수록 어두운 화면이 밝아지고 감마 값이 낮을 수록 밝은 화면이 어두워집니다. (1.8 ~ 2.2 / 기본값 : 2.2)
	화면모드	게임 등 상황에 맞는 최적 화면 모드를 선택합니다. (표준 / 영화 / 게임 / 웹 / 사용자)
	명암	화면 명암을 조절합니다.
	색상	화면 색상을 조절합니다.
	선명도	화면 선명도를 조절합니다.
	Low Blue Light	눈 피로도를 줄여주는 기능입니다. (0 ~ 10 / 기본값 : 0)
	색도	화면 색조를 조절합니다.
	색온도	화면 색온도를 조절합니다.
게임 컨트롤러	조준점	조준점 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	조준점 모양	조준점 모양을 변경합니다. (조준점 모양 1 / 조준점 모양 2 / 조준점 모양 3)
	조준점 컬러	조준점 컬러를 변경합니다. (레드 / 그린 / 블루 / 옐로우 / 시안 / 퍼플 / 화이트)
	조준점 위치	조준점 위치를 조절합니다. (수평 / 수직)
	게임 타이머	게임 타이머 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	타이머 위치	타이머 위치를 조절합니다. (수평 / 수직)
시스템 설정	언어	메뉴 언어를 변경합니다. (한국어 / 영어 / 프랑스어 / 독일어 / 스페인어 / 이탈리어 / 러시아어 / 중국어 / 일본어)
	화면 유지	화면 유지 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	초기화	모니터 설정을 초기화합니다. (예 / 아니오)
	정보	모니터 정보를 보여줍니다.
	모니터 이름	모니터 이름을 변경합니다. (최대 10자 이내)
	단축키	단축키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
빠른 기능	밝기	밝기 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	명암	명암 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	게임 모드	게임 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	화면 모드	화면 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	입력	입력 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	볼륨	볼륨 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	단축키	단축키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
빠른 기능	밝기	밝기 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	명암	명암 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	게임 모드	게임 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	화면 모드	화면 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	입력	입력 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	볼륨	볼륨 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	단축키	단축키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
빠른 기능	밝기	밝기 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	명암	명암 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	게임 모드	게임 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	화면 모드	화면 모드 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	입력	입력 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	볼륨	볼륨 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	단축키	단축키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
시스템 설정	언어	메뉴 언어를 변경합니다. (한국어 / 영어 / 프랑스어 / 독일어 / 스페인어 / 이탈리어 / 러시아어 / 중국어 / 일본어)
	화면 유지	화면 유지 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)
	초기화	모니터 설정을 초기화합니다. (예 / 아니오)
	정보	모니터 정보를 보여줍니다.
	모니터 이름	모니터 이름을 변경합니다. (최대 10자 이내)
	단축키	단축키 기능을 활성화 / 비활성화 합니다. (활성화 / 비활성화)

06 전면 준고

※ 모니터 제품은 고사양 전용 제품으로 사용 하시기 바랍니다. 제품 사용 시 부품 수명 단축 및 고장 발생 가능하오니 사용 하시기 바랍니다.

제품 작동이 이상하거나 화면 떨림 현상이 발생하거나 하여도 전면 사용하시기 전에 전원을 오프하신 후 전원 케이블을 분리하시기 바랍니다.

- 모니터의 수명 및 제품 품질을 유지하려면 모니터를 장시간 켜두지 마시기 바랍니다.
- 장시간 사용하지 않을 경우 모니터 전원을 오프하시기 바랍니다.
- 모니터의 제품 품질 및 수명을 유지하기 위해서는 사용 시간을 제한하는 것이 바람직하며 전면 조명은 장시간 켜두지 마시기 바랍니다.
- 모니터 전원 케이블 및 전원 케이블 연결 시 전원 케이블 이용하시기 바랍니다.
- 모니터 전원 케이블 및 전원 케이블 연결 시 전원 케이블 이용하시기 바랍니다.
- 모니터 전원 케이블 및 전원 케이블 연결 시 전원 케이블 이용하시기 바랍니다.

07 한성컴퓨터 모니터 서비스 규정

보증 기간 안내	1. 제품 구매 시 모니터에 표기된 보증기간 이내에 고장이 발생하여 A/S 요청 하는 경우에는 보증기간 이내에 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 2. 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 3. 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 4. 모니터 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 5. 모니터 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다.
무상 A/S	한성컴퓨터의 모니터 제품은 제품 보증 기간 이내에 고장이 발생하여 A/S 요청 하는 경우에는 보증기간 이내에 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. ※ 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다.
유상 A/S	한성컴퓨터의 모니터 제품은 제품 보증 기간 이내에 고장이 발생하여 A/S 요청 하는 경우에는 보증기간 이내에 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. ※ 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다.
소비자 불만 처리 접수	1. 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 2. 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다. 3. 제품 구매 시 모니터 제품 구매 영수증 지참하여 모니터를 제품 구매한 지점에 가져오거나 한성컴퓨터 모니터 서비스 센터로 제품 발송하여 A/S 받으시기 바랍니다.
유의사항	1. 제품 관리 방법 및 제품 보관 방법에 따라 제품의 품질 및 수명이 결정됩니다. 2. 제품 보관 방법 및 제품 관리 방법에 따라 제품의 품질 및 수명이 결정됩니다. 3. 제품 관리 방법 및 제품 보관 방법에 따라 제품의 품질 및 수명이 결정됩니다. 4. 제품 관리 방법 및 제품 보관 방법에 따라 제품의 품질 및 수명이 결정됩니다. 5. 제품 관리 방법 및 제품 보관 방법에 따라 제품의 품질 및 수명이 결정됩니다.

보증 기간	1년

08 사용 환경

09 제품 보관방 유지

- 사용할 주변기기를 고려하여 모니터 위치를 바꾸십시오.
  - 전자파 장치가 가까운 곳에 제품을 놓지 않도록 유의하시기 바랍니다.
- 사용할 제품의 크기 및 사용 환경에 맞추어 모니터 위치를 바꾸십시오.
  - 제품 보관 장소에 맞추어 모니터 위치를 바꾸십시오.
- 모니터 보관 장소에 맞추어 모니터 위치를 바꾸십시오.
  - 모니터 보관 장소에 맞추어 모니터 위치를 바꾸십시오.

10 문제 해결

Q. 전원이 안 들어 옵니다.

A. 전원 케이블 및 전원 어댑터가 잘 연결 되었는지, 전원은 온 되어 있는지 확인하여 주십시오.
A. 전원 케이블 연결을 다시 하여 주십시오.

Q. 전원은 켜져 있는데 화면이 나오지 않습니다.

A. 컴퓨터 전원이 켜져 있는지 확인하여 주십시오.
A. 컴퓨터 그래픽 카드가 제대로 장착되어 있는지 확인하여 주십시오.
A. 컴퓨터 시스템이 절전 모드로 작동하고 있는지 확인하여 주십시오.

Q. 화면이 깨져 있고 화면이 이상합니다.

A. 컴퓨터 그래픽 카드를 다시 설치하여 주십시오.
A. 컴퓨터 시스템이 절전 모드로 작동하고 있는지 확인하여 주십시오.

Q. 화면이 흔들리거나 떨림 현상이 있습니다.

A. 주변 전기 기기 및 전자파 발생 장치와 모니터 사이의 거리를 멀리 떨어뜨려 주십시오.
A. 주변 전기 기기 및 전자파 발생 장치와 모니터 사이의 거리를 멀리 떨어뜨려 주십시오.
A. 주변 전기 기기 및 전자파 발생 장치와 모니터 사이의 거리를 멀리 떨어뜨려 주십시오.

11 제품 규격

제품명	TFG43F12UP
패널	43"
해상도	UHD 3840*2160
픽셀 피치	0.2451(H) x 0.2451(V) mm
화면 비율	16:9 Wide Display
밝기	350 cd/m²
명암비	1000:1
응답 속도	1ms
화면 색상	1.07B
시야각	178(H) / 178(V)
수직 주파수	24Hz ~ 240Hz
수평 주파수	30KHz ~ 1MHz
입력 신호	DP 1.2 / HDMI 2.0 / HDMI 1.4 / USB Type-C / USB Type-A / USB Type-B / Mic / Audio
스피커	2W x 2EA
전원	100~240VAC
전력 소비	최대 : 150W 대기 : 0.5W
제품 크기	가로 : 960.7mm 세로 : 554.7mm 두께 : 240.8mm
제품 무게	9.8kg
사용 온도	0 ~ 40℃
사용 습도	10 ~ 80%
보관 온도	-20℃ ~ +60℃
보관 습도	5 ~ 90%
인증	KC / CE / FCC / UKCA
보증기간	1년
소비전력 등급	2등급

품질보증서

본 제품은 구입일로부터 다음 주문 서에도 기간별 보증합니다(무상보증)

본 제품은 정상 사용상태 및 오작동일 시에 다음 사항을 기재하여 주시기 바랍니다.
한성컴퓨터 고객센터 홈페이지 (www.monitorfactory.co.kr)
한성컴퓨터 고객센터 (02-3272-5002) 로 문의 하시기 바랍니다.

제 품 명			
구 입 처			
구 입 일		보증기간	1년 Warranty
주문 일 순번번호			
성 함			
고 객 연락처			
주 소			

AMS스토어 확인사항

고객센터 운영시간 : 오전 10시 ~ 오후 5시 (점심시간 오전 11시 ~ 오후 12시)
고객센터 이용 시 : 제품 S/N 번호 및 구매처 정보 등 필요하오니 미리 준비해 주시기 바랍니다.
한성컴퓨터 홈페이지 (www.monitorfactory.co.kr) 고객센터 게시판 이용하시기 바랍니다.

한성컴퓨터