



TASKFORCE FOR EXTREME

HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

USER GUIDE

TFX133F OLED PRO MANUAL

※ 제품 구입 후 박스를 개봉하여 구성품을 확인하십시오.

TABLE of Contents

- 01 모니터 구성품
- 02 각 부분의 명칭 및 기능
- 03 연결 방법
- 04 OSD 메뉴 설정
- 05 제품 스펙
- 06 한성컴퓨터 LCD 모니터 서비스 규정
- 07 사용 환경
- 08 제품 보수와 유지
- 09 문제 해결
- 10 제품 품질 보증서

좋은 컴퓨터를 만드는 사람들

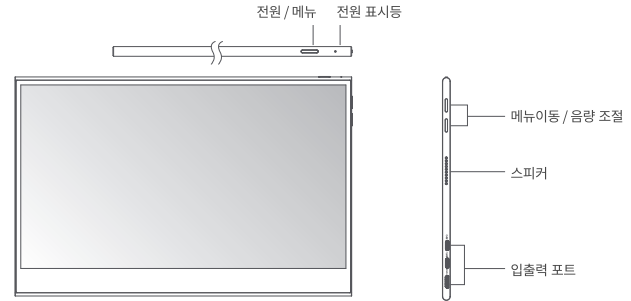
한성컴퓨터

www.monsterlabs.co.kr

01 모니터 구성품

- 모니터
- HDMI to Mini HDMI 케이블
- 설명서
- 모니터 케이스
- Type C 전원케이블
- 전원어댑터
- Type C 데이터케이블

02 각 부분의 명칭 및 기능



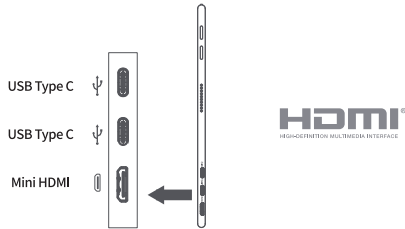
OSD 전원버튼 조작 :

전원 / 메뉴	전원 버튼을 3 ~ 4초 길게 누르면 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.
	짧게 한 번 누르면 OSD 메뉴가 실행됩니다.

메뉴이동 / 음량조절	메뉴 위로 이동 / 음량 증가
	메뉴 아래 이동 / 음량 감소

전원표시등 : 꺼짐 : 모니터 전원을 끈 상태
 빨간색 : 모니터 절전 대기 상태(입력신호 없음)
 파란색 : 모니터 전원이 켜진 상태

입출력단자 :



Mini HDMI x1 : HDMI출력을 지원하는 기기와 연결할 수 있습니다.

USB Type C x2 : 스마트폰과 DP alt mode를 지원하는 노트북, PC 시스템의 USB Type C 포트에 (Data & Power) 연결할 수 있습니다. USB Type C 2개의 포트 모두 전원입출력과 화면출력, 데이터(화면터치) 전송을 지원합니다.

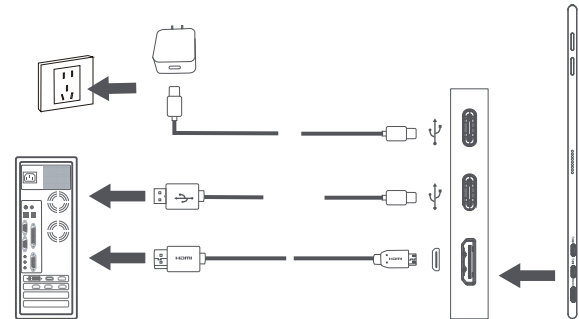
배터리 :

- 배터리가 내장되어 전원 연결 없이 HDMI 포트와 연결하여 화면 출력이 가능합니다.
※ 배터리 방전시 화면이 꺼질 수 있으니 가급적 모니터를 전원어댑터와 연결하여 사용하십시오.
- 배터리 충전은 반드시 구성품에 포함된 전원어댑터를 사용하거나 PD 충전을 지원하는 40W급 전원어댑터를 사용하십시오.
※ 모니터와 다른 USB 장치를 충전할 경우 더 큰 용량의 전원어댑터가 필요할 수 있습니다.
- 모니터 화면 출력과 동시에 스마트폰이나 맥북을 충전할 수 있습니다.
모니터 Type C PD 전원 출력 용량 : 5V, 1A / 9V, 1A
※ OSD 메뉴에서 모니터 배터리의 외부 충전을 켜거나 끌 수 있습니다.
※ 고사양의 노트북은 출력전압 부족으로 충전을 지원하지 않을 수 있습니다.

충전시간	2 ~ 3시간 ※ 배터리 잔량은 OSD 메뉴 우측 상단에 표시.
사용시간	5 ~ 6시간 ※ 공장출고 상태에서 HDMI 포트 연결시.

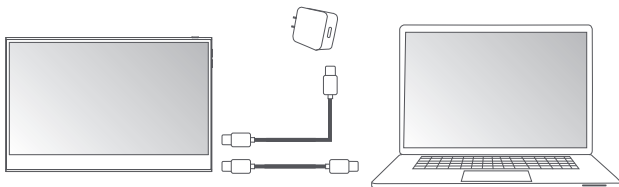
03 연결 방법

1. 데스크탑 연결 시



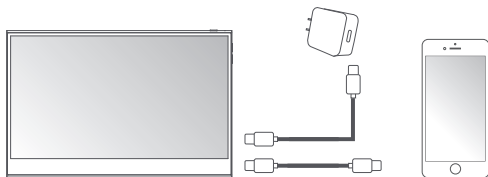
- Type C to C 전원케이블을 모니터와 전원어댑터에 연결하십시오.
- 화면 터치기능을 사용하기 위해 USB A to USB C 데이터 케이블을 데스크탑 본체와 모니터에 연결하십시오.
※ USB A to USB C 케이블은 별도로 구입하십시오.
- HDMI to Mini HDMI 케이블을 데스크탑 본체와 모니터에 연결하십시오.

2. 노트북, 맥북 연결 시



- Type C to C 데이터케이블을 노트북과 모니터에 연결하십시오.
- Type C to C 전원케이블을 모니터와 전원어댑터에 연결하십시오.

3. 휴대폰 연결 시



- Type C to C 데이터케이블을 핸드폰과 모니터에 연결하십시오.
- Type C to C 전원케이블을 모니터와 전원어댑터에 연결하십시오.

04 OSD 메뉴 설정

- OSD 메뉴 실행

모니터 전원버튼을 한번 누르면 누르거나,

모니터 우측 하단(OSD 메뉴위치)을 두 손가락으로 터치하여 아래로 내리면 OSD 메뉴가 실행 됩니다.

OSD 메뉴가 실행되면 OSD 메뉴를 터치하여 사용하십시오.

메뉴	아이콘	기능	설명
화면조정		밝기	모니터 화면 밝기를 조정합니다.
		명암비	화면의 대비도를 조정합니다.
		음량	스피커 음량을 조정합니다.
화면설정		기본	사용환경 및 작업환경에 맞는 화질을 선택할 수 있습니다.
		읽기	
		영화	
		게임	
		RTS	
		FPS	
색온도		따뜻함	6,500K / 문서, 웹서핑 작업시 권장 화질
		차가움	9,300K / 게임시 권장 화질
		USER	RGB 색온도를 사용자가 조정할 수 있습니다.
색상		색상	화면 전체의 색상톤을 조정합니다.
		채도	화면 전체의 색상 진함 정도를 조정합니다.
		선명도	화면의 선명도를 조정합니다. 값이 높을수록 윤곽이 선명해집니다.
입력소스		Type C	입력신호를 선택합니다.
		HDMI	
OSD			OSD 메뉴 표시 시간과 투명도를 조정합니다.
HDR			HDR 기능을 켜거나 끕니다.
배터리			모니터 배터리로 외부 장치 충전을 선택 할 수 있습니다. * 해당 기능 설정시 Type-C 케이블을 재연결 하십시오.
초기화			OSD 메뉴 설정 상태를 공장 출고 상태로 변경합니다. ※ 해당 메뉴 실행시 즉시 초기화되니 주의하십시오.
나가기			OSD 메뉴를 끕니다.

05 제품 스펙

제품명	TFX133F OLED PRO
광원	Self Luminous
패널 유형	OLED
화면 크기	13.3" (33.7cm)
표시화면 크기	293.76 (H) mm x 165.424 (V) mm
픽셀 크기	0.153 mm, 166 PPI
컬러	1074M (RGB 8bit + 2FRC)
화면 비율	16:9
해상도	1920 x 1080 @ 60Hz
시야각	170° / 170°
색재현율	DCHP3 : 100%
표면 코팅	Glare / 0.8mm
밝기	400 cd/m2
응답 속도	1ms (GTG)
명암비	100,000 : 1
연결단자	USB Type-C x2, Mini HDMI x1
플리커프리	O
화면터치	O
HDCP	1.4
스피커	1.5W x 2
사이즈	308.8 (W) x 202.7 (H) mm x 7.1 (D) mm
무게	720g
정격전압	DC 20V - 1.5A
모니터 출력전압	DC 9V/1A, 5V/1A
배터리	7.6V / 2,800mAh
충전시간	2~3시간
소비전력	24W
대기전력	0.5W 미만
보증기간	1년 (주요 핵심부품 포함)
인증번호	R-R-ANM-TFG133G151254P
인증받은 자의 상호	㈜한성

06 한성컴퓨터 LCD 모니터 서비스 규정

- 보증 기간의 산정**
- 제품 보증 기간이란 제조사 또는 제품 판매자가 소비자에게 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능 하자에 대하여 무료 수리를 약속한 기간입니다.
 - 제품의 보증 기간은 제품 구입 일자를 기준으로 산정하며, 구입 일자의 기준은 제품 구입 증빙 서류 (전산 처리된 영수증 / 제품 보증서 등)을 기준으로 합니다.
 - 제품 구입 일자를 증빙할 근거가 없는 경우, 제품의 생산일을 기준으로 유통기간 3개월을 감안하여 보증 기간을 산정합니다.
 - 아래의 경우에는 제품의 보증 기간을 절반으로 단축 반영합니다.
 - 차량, 선박에 탑재하는 등 정상적인 사용 환경이 아닌 경우
 - 제품의 사용 빈도가 극히 많은 공공장소에 설치하는 경우 (예: 기차역, 기숙사 등)
 - 기타 생산, 산업 등 가정용 이외의 용도로 사용하는 경우
 - 당사와 별도 계약에 의해 납품되는 보증은 그 계약의 내용을 기준으로 합니다.
 - 당사의 모니터 제품의 **보증 기간은 구입일로부터 12개월**입니다.

- 무상 수리** **한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 무상 수리가 진행됩니다.**
- 품질 보증 기간 이내에 정상적인 사용 상태에서 발생하는 성능, 기능상의 고장인 경우
 - 당사의 서비스 엔지니어가 유상 수리한 후 2개월 이내에 동일 부위 재 고장 발생 시

- 유상 수리** **한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 유상 수리가 진행됩니다.**
- 보증 기간이 경과된 제품
 - 제품 내부의 청소 / 세척 및 이물질 제거 시
 - 무리한 오버드라이브, 당사에서 제공하지 않은 소프트웨어 사용 등으로 인한 고장 시
 - 당사에서 제공하지 않은 액세서리나 어댑터 사용으로 인한 고장 시
 - 제품이 분해되거나 혹은 분해 이력이 있는 경우
 - 천재지변 (낙뢰, 화재, 지진, 풍수해, 해일 등)으로 인한 고장의 경우
 - 패널의 수명이 다한 경우

- 초기 불량** **1. 교환 / 환불**
- 처리 기준**
- 구입 일자로부터 7일 이내의 제품에 중요한 수리를 요하는 고장이 발생한 경우
 - 구입 후 7일 이내에 확인된 불량 화소 기준을 초과하는 제품
- 2. 초기 불량 기간 이내라도 교환 / 환불이 불가능한 경우**
- 제품의 구성품(박스, 본제품, 어댑터, 보증서 등)이 훼손되거나 분실 등의 사유로 멸실된 경우
 - 제품의 분해, 개조, 손상이 발생한 경우

서비스 절차 및 배송 비용의 부담

1. 택배 접수 : 당사와 계약된 택배사를 통해 고객 서비스 센터로 제품을 보내어
수리 절차를 진행합니다. 이 때의 배송비 부담은 아래에 따릅니다.

- 초기 불량 기간 이내 : 왕복 배송 비용 당사 부담
- 초기 불량 기간 이후 무상보증기간 : 편도 배송 비용 부담
- 무상 보증 기간 이후 : 왕복 배송 비용 고객 부담

2. 방문 접수 : 당사의 고객 지원실로 내방하셔서 서비스를 받습니다. 다만 즉시 처리가
어려운 경우, 고객님과 협의를 통해 완료 일자를 결정 합니다.

유의사항

1. 배송 중에 변질 및 파손, 분실 등의 문제가 발생한 경우 해당 택배 집화점 및 택배사
고객센터로 사고 접수 신청해 주셔야 하며 한성컴퓨터에서는 책임지지 않습니다.
2. 배송 중에 발생한 변질, 파손의 경우 제품 포장 상태 및 제품의 파손 상태를 정확하게
판단하기 위해 바로 촬영된 사진이 필요하며 택배 송장이 붙어있는 포장 박스는
반드시 보관해 주시기 바랍니다.

07 사용 환경

작동 온도 : 0°C ~ + 50°C | 보관 온도 : -20°C ~ +60°C

08 제품 보수와 유지

설치 장소

- 제품을 직사광선에 노출 시키지 마시기 바랍니다.
- 반사를 줄이시려면 햇빛과 떨어진 곳에 설치하시기 바랍니다.
- 제품을 통풍이 잘 되는 곳에 보관하시기 바랍니다.
- 모니터 위에 무거운 제품을 올려 두지 마시기 바랍니다.
- 청결하고 건조한 곳에 설치하여 주시기 바랍니다.

안전 TIP

- 제품에서 연기나 이상한 소리, 냄새가 날 때에는 전원 코드를 즉시 뽑은 후
서비스 센터에 연락 하시기 바랍니다.
- 제품의 백 커버를 절대 분해 하지 마시기 바랍니다. 디스플레이 제품 내부에는
높은 전압의 부품이 들어 있어 인체에 전기적 쇼크를 일으킬 가능성이 있습니다.
- 제품을 직접 수리하려 하지 마시기 바랍니다.
- 서비스 센터나 전문적인 기술자에게 의뢰하여 수리 받으시기 바랍니다.

09 문제 해결

Q. 전원이 안 들어 옵니다.

- A. A/C 전원 코드가 전원 어댑터에 잘 연결 되었는지, 전원은 모니터에 잘 연결되어 있는지
확인 하시기 바랍니다.
- 다른 전자 제품을 전원 콘센트에 연결 해보고 알맞은 전원을 공급하는지 확인합니다.
- 모든 신호 케이블들이 잘 연결 되었는지 확인합니다.

Q. 전원은 켜져 있으나 화면이 출력되지 않습니다.

- A. 제품과 함께 제공되는 비디오 케이블이 모니터 후면의 비디오 출력 포트에
확실히 연결되었는지 확인하고, 느슨하게 연결되어 있으면 단단히 연결해 줍니다.
- 모든 신호 케이블이 잘 연결 되어 있는지 확인합니다.

Q. 비정상적인 컬러가 출력 됩니다.

- A. 만약 레드, 그린, 블루의 컬러가 보이지 않으면 비디오 케이블이 잘 연결 되었는지 확인합니다.
- 케이블이 느슨하게 조립 되었거나 케이블 커넥터의 핀이 부러졌을 경우 연결이 제대로 되지 않을 수도
있습니다.
- 색상 설정 → 사용자 색상 메뉴를 열어서 확인해 봅니다.
- 모니터를 다른 컴퓨터에 연결해 봅니다.

품질보증서

본 제품은 구입일로부터 1년의 무상 서비스 기간을 보장합니다.(핵심부품포함)

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 소비자의 정상적인 사용 중에 고장이 발생하였을 경우
한성컴퓨터 고객센터에서 보증기간 동안 무상수리가 가능합니다.
- 제품의 보증기간은 구입일로부터 1년 (핵심부품포함)입니다.
- 보증기간 이내라 하더라도 사용자 부주의에 따른 불량에 대해서는 유상 처리 됩니다.
- 수리를 요청하실 경우 작성하신 보증서를 반드시 첨부해 주십시오.
- 보증서는 재발행되지 않습니다. 영수증과 함께 보관해 주십시오.
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

제 품 명	
구 입 처	
구 입 일	보 증 기 간 1년 (핵심부품포함)
주문 및 송장번호	
고 객	성 명
	연락처
	주 소

서비스 요청시
확인사항

서비스를 요청하실 때는 고장 진단 및 문제 해결을 다시 한번 확인하시고,
그래도 이상이 있을 시 즉시 사용을 중단하고 전원 플러그를 뽑은 후
구입 대리점이나 한성컴퓨터 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

02-3272-1002-3 www.monsterlabs.co.kr

중은컴퓨터를만드는사람들
한성컴퓨터