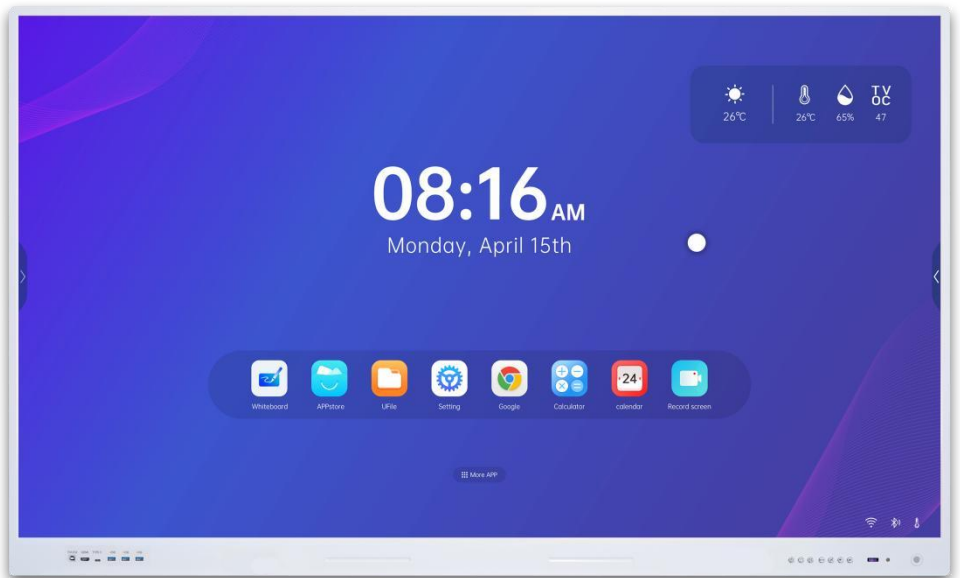


사용자 매뉴얼



정격전압 : 100-240V / 60HZ / 7A

목차

- 1. 구성품
- 2. 설치 설명
- 3. 전원 on/off 시스템 설명
- 4. OPS 옵션
- 5. OPS연결 케이블
- 6. 단자설명
- 7. 전면 단자 설명
- 8. 전면 버튼 설명
- 9. 리모컨 설명
- 10. 시스템웨어 설명

메인화면

11

app list

14

시스템 리스트

19

- 11. 유지 보수

22

- 12. 제품인증

23

구성품

이미지	명칭	수량 (pcs)
	리모컨	1
	전원케이블	1
	HDMI 케이블	1
	TOUCH 케이블	1
	WiFi 안테나	1
	브라켓	1
	나사	1
	팬	2

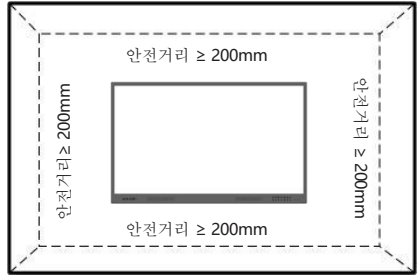
설치 설명



사용자의 필요에 따라 제품을 설치할 수 있습니다.
 스탠드로 설치시 제품의 최대 4배 중량을 버틸수 있는 스탠드 사용을 권장합니다.
 벽걸이로 사용시 벽에 제품의 최대 4배 중량을 버틸수 있게 단단히 고정을 하고 사용하세요. 또한 벽면 자체가 매우 견고 해야합니다. 만약 설치하려는 벽면의 강도가 충분하지 않다면 보강 작업을 진행한 뒤 설치하시길 바랍니다.

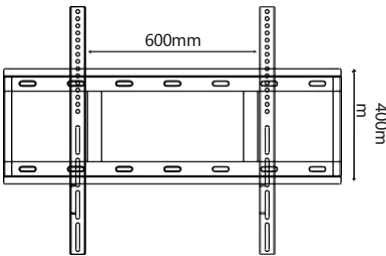
●산열

요구	제품과 벽면의 안전거리 (mm)			
전	좌우	상부	하단부	후면부
≥ 100W	200	200	200	100
! 주의	* 벽걸이 설치시 나사의 깊이는10mm이상으로 설치하십시오. * 통풍공을 막지 않아야합니다.			

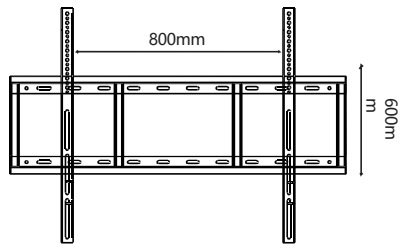


●설치

(1)브라켓 사이즈 :

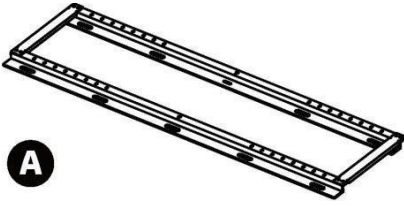


65"

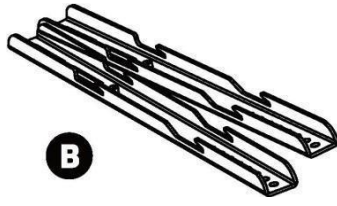


75" | 86 "

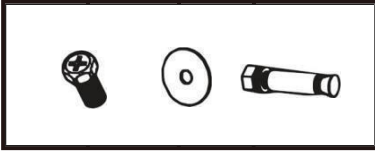
(2)구성품 :



A



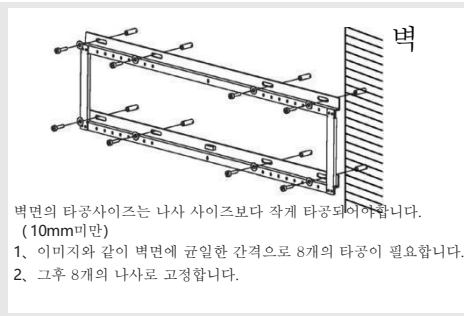
B



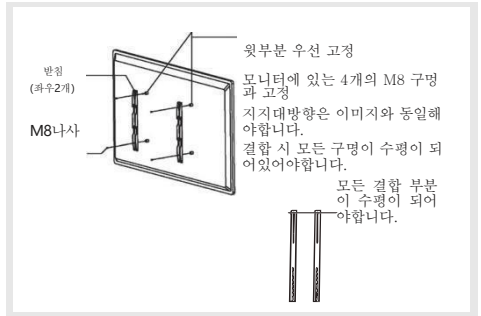
C

A	벽걸이	1
B	받침	2
C	M8 고정나사	4
	나사	8

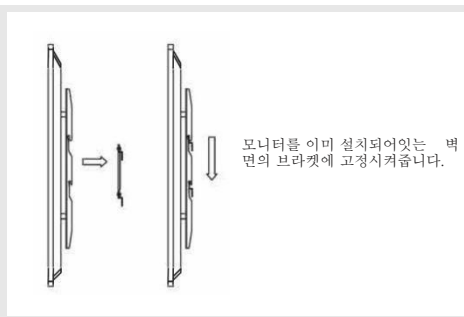
(3)설치 순서 :



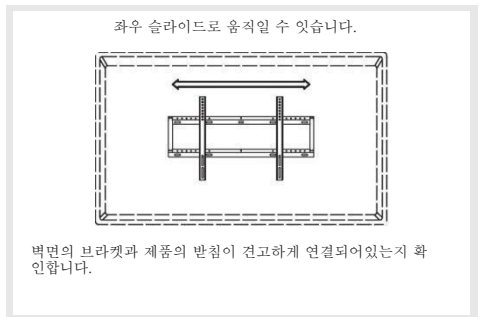
①



②



③



④

경고

1. 설치전에 꼭 설명서를 정독하시고 설치하시기 바랍니다.
 2. 최소 2명이 설치해야하며, 제품 파손이나 훼손을 방지하기 위해 기술 교육을 받은 사람이 설치해야 합니다.
 3. 설치하는 장소의 자재는 견고해야하며 기타 문의사항은 엔지니어에게 문의하십시오.
-

전원 on/off & 시스템 설명

- 부팅 과정
 1. 리모컨의 전원버튼을 눌러 부팅
 2. 더블시스템은 전원버튼으로 부팅 가능
- 종료 방법
 1. 전원버튼으로 종료 가능
 2. 더블시스템은 전원버튼으로 종료 가능
 3. 컴퓨터의 전원이 꺼지면 대기상태에 들어갑니다.





OPS 컴퓨터 옵션

- 아래 이미지와 같이 설치를 하시고 전원을 켜시면 됩니다.



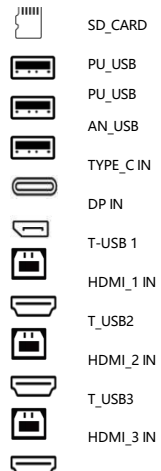
OPS 컴퓨터 연결 케이블

• 아래이미지와 같이 OPS연결 후 아래 설명과 같이 연결하시면 됩니다.

<p>1. HDMI 제품의 HDMI단자와 PC의 HDMI 단자를 연결</p>	
<p>2. Type-C Type-C케이블로 영상, 오디오 및 외부 파일을 전송합니다.</p>	
<p>3. 오디오 케이블 3.5mm오디오 케이블로, PC의 오디오를 전자칠판으로 전송할 수 있습니다.</p>	
<p>4. 터치 USB케이블 male to male USB 를 제품 터치 단자와 외부 장치의USB 장치에 연결해 사용합니다.</p>	

단자 기능 설명

RK3588










LAN OUT LAN IN SPDIF OUT MIC EARPHONE HDMI OUT TYPE_C OUT AUDIO IN VGA IN RS232

LAN OUT	데이터 전송용으로 인터넷 사용 가능
LAN IN	데이터 전송용으로 인터넷 사용 가능
SPDIF OUT	SPDIF와 상응하는 오디오 설비 연결 가능
MIC	마이크 입력
EARPHONE	이어폰 단자
HDMI OUT	HDMI out
TYPE_C OUT	USB Type-C 호환 기기와 연결
AUDIO IN	오디오 입력
VGA IN	VGA 영상 입력 단자
RS232	RS232 단자를 통해 외부 설비와 연결 가능
SD_CARD	SD카드 사® 가능
PU_USB 3.0	USB 사® 가능
AN_USB 3.0	USB 사® 가능
TYPE_C IN	type C 연결
DP IN	DP 더블 디스플레이 사용 가능
T_USB	touch USB
HDM IN	HDMI in

전면 단자 설명

이미지	기능 설명
	외부 저장 공간 USB 사용 가능
	외부 저장 공간 USB 사용 가능
	외부 저장 공간 USB 사용 가능
	외부설비와 전자칠판의 터치 실현
	HDMI in
	USB Type-C

전면 단자 설명

이미지	기능
	빨간불은 대기 상태, 파란불은 전원 on 상태
	전원 버튼
	입력신호 선택
ECO	절전
	메뉴
	TV 메뉴
	음량+
	음량-
	NFC
	지문인식

리모컨설명



주의 :

- 리모컨을 정확히 방향해주세요.
- 건전지를 혼합 사용하지마세요.
- 건전지 전력이 낮은상태에서 장시간 사용하면 리모컨 고장의 주 원인이 될 수 있습니다.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않는다면 건전지를 제거하세요.
- 전자철관을 장시간 사용하지 않는다면 전원코드를 제거하세요.

리모컨 기능 설명

	전원: on/off
	음소거
0-9 숫자 OPS모드에서는 space 기능	
Alt+tab	ops에서는 화면 전환
Alt+F4	ops에서는 해당 화면 종료
	홈
	ops 화면 선택 버튼
	상하좌우 버튼
	ops에서 판서 실행
Esc/EXit	나가기
Pgup/PGdn	ops에서 페이지 이동
VoL+/voL-	음량 선택
CH+/CH-	채널 선택
Input	신호원 선택
Menu	메
Enter	확인
Reset	리셋
	백라이트 on/off
PC	OPS PC버튼
VGA	VGA 신호 버튼
HDMI	HDMI 신호 버튼
MEDIA	멀티미디어 버튼
Display	채널 표기
P.Mode	이미지 모드
Sleep	수면 모드
S.Mode	오디오 모드
F1	Help
F2	rename
F3	검색
F4	IE 주소 리스트
F5	새로고침
F6	자원 관리
F7	Windows media player 음소거
F8	Windows media player 음량-
F9	차일드 락
F10	Wind Ecel 문서 저장
F11	IE 폴스크린
F12	Windows media player 문서리스트 로딩

시스템 펌웨어 설명

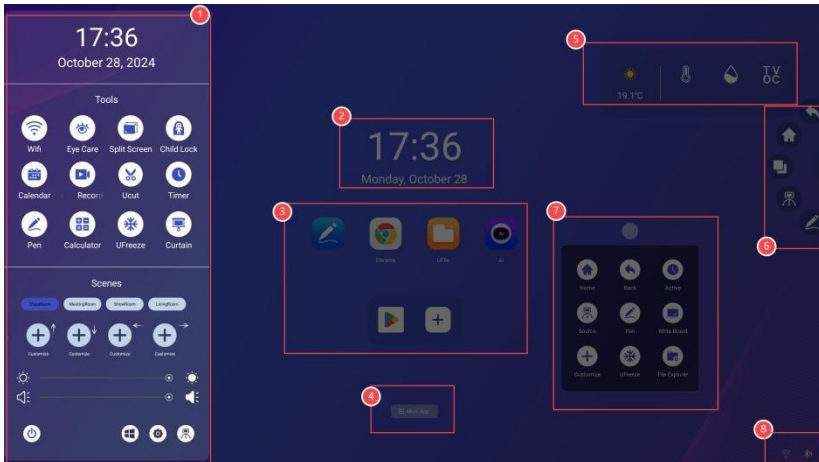
● 홈화면

홈화면에서는 주로 app, 판서, 문서, ops 커스터마이징 등 자주 사용하는 기능들이 표시됩니다,



홈화면의 기능들은 아래 이미지와 같습니다.

① 제어 센터 ② 시간 ③ 메인 도구 아이콘 ④ app 더보기 ⑤ 날씨 ⑥ 사이드 바 ⑦ 플로팅 아이콘 ⑧ 인터넷



① 제어 센터

빠르게 WiFi, 영역선택, 화면녹화, 펜, 캘린더, 동결, 스톱워치 계산

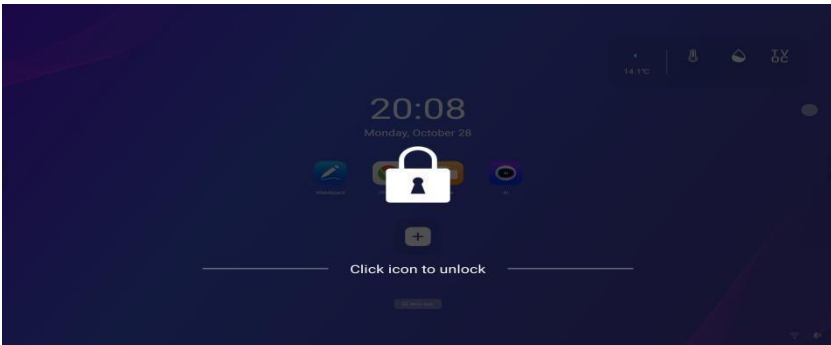
기 기능을 사용할 수 있습니다.배경화면 변경이 가능합니다.

사용환경에 맞게 다른 손짓으로 다른 기능을 설정할 수 있습니다. 상, 하, 좌,우, 다른 APP 를 실행할 수 있습니다.

하단 도구칸 : 전원, OPS, 설정, 입력신호

Child lock: 

•어린이들이 쉽게 접근할 수 없도록 차일드 락을 설정할 수 있습니다.



②시간

한번 정확한 시간을 입력해두고 인터넷을 연결하면 해당 시간이 저장됩니다.

③메인 도구

- 최근사용 app : 최근에 사용한 app을 볼 수 있음.
- 기본 애플리케이션, 화이트보드, 구글 크롬, 파일 , AI 어시스턴트
- 사용자 지정 애플리케이션 목록: Chrome, WPS, AppStore, Upgrade, custom

④app 더보기

더 많은 app 보기

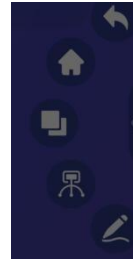


⑤ 날씨, 실내온도, 공기질, 습도 체크


⑥ Sidebar

사이드바를 열어서

1. 뒤로가기: return to the upper menu
2. 홈 : return to the home screen
3. 실행중인 앱 : check the background running apps, Click the cleanbutton on right corner to close all the running apps
4. 입력신호: check the input source list
5. 주석 : start annotation function, works in any input sourceusers can insert pictures, share with QR code; save,;



입력신호

Click  버튼을 눌러서 필요한 신호를 선택.

- Default HDMI , OPS , HDMI1 , Per HDMI , PreHDMI 2 , PreHDMI 3, OPS , TYPE C
- to the source .
- 길게 눌러서 원하는 신호 추가.

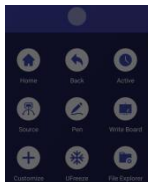



⑦ 플로팅 볼

화면에 떠다니는 간편 메뉴 사용 가능

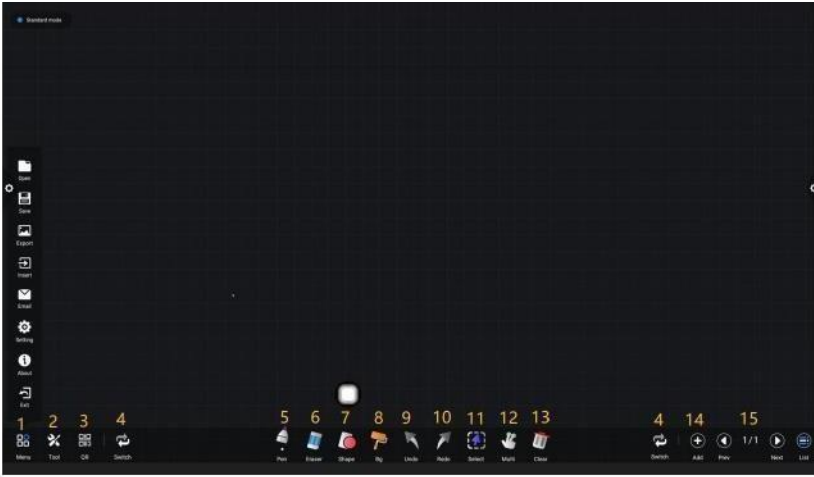
⑧ 인터넷

유무선 인터넷 사용



① Umind(판서) 

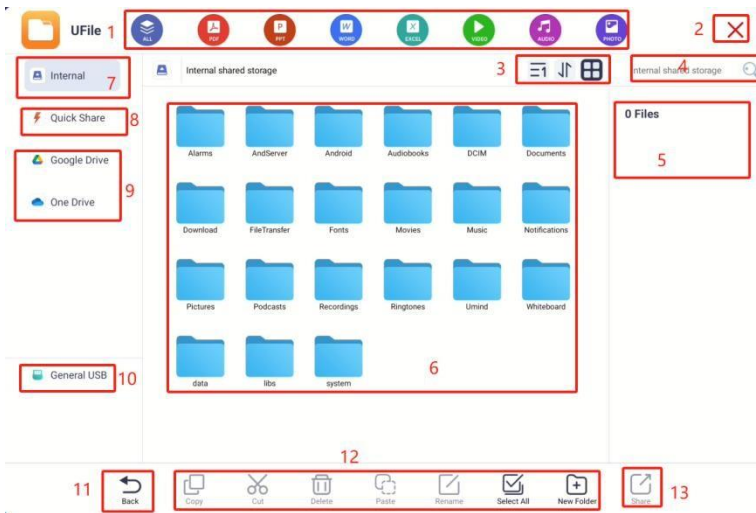
사용자가 원하는 내용을 빠르고 쉽게 기록하거나 필기 할 수 있습니다.



1	메뉴	열기, 저장, 내보내기, 삽입,이메일,설정, about, 나가기
2	도구	컴퍼스, 자 등
3.	QR Code	공유
4	on/off	메뉴전환
5	펜	펜종류와 색상 변경
6	지우개	사이즈 변경
7	도형	직선, 삼각형, 사각형 등
8	배경	바탕화면의 배경 변경 가능
9	뒤로가기	전단계 내용 복구
10	작업취소	이전작업 취소
11	선택	원하는 영역 선택
12	on/off	멀티 터치 or 싱글 터치
13	클린	작업물 없애기
14	추가	페이지 추가
15	페이지	페이지 미리보기


② UFile: 

문서관리자 UFile 기기에 저장되어 있거나 외부저장 공간의 파일 열람.

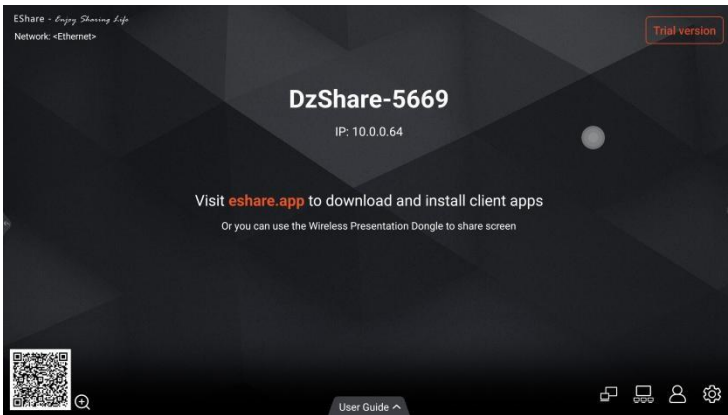


Interactive flat panel

Serial number	Function	describe
1	Document Classification	All files, PDF, PPT, WORD, EXCEL, video, audio, picture
2	quit	Exit UFile
3	Display Mode	Display by ascending/descending order, time/size/type, list/icon
4	search	Enter keywords to search for corresponding files
5	File Display	Displays the current number of files, excluding folders; click a file to display the file name, size and other related information
6	Main display area	Display the files in the current storage device and double-click to open the file
7	Storage devices	Click to view the files in the current storage device
8	Quick Transfer	Shared files appear here
9	Cloud Files	Log in to the corresponding account to view the uploaded files
10	External storage	Display the connected USB drive, click to view the files in the USB drive
11	return	Return to the previous directory
12	Operation File	Copy, cut, delete, paste, rename, select all (press the back button to deselect all), create a new folder
13	share	Long press the selected file to share. The maximum size of the shared file is 50MB. The shared file can be viewed in the Quick Transfer interface.

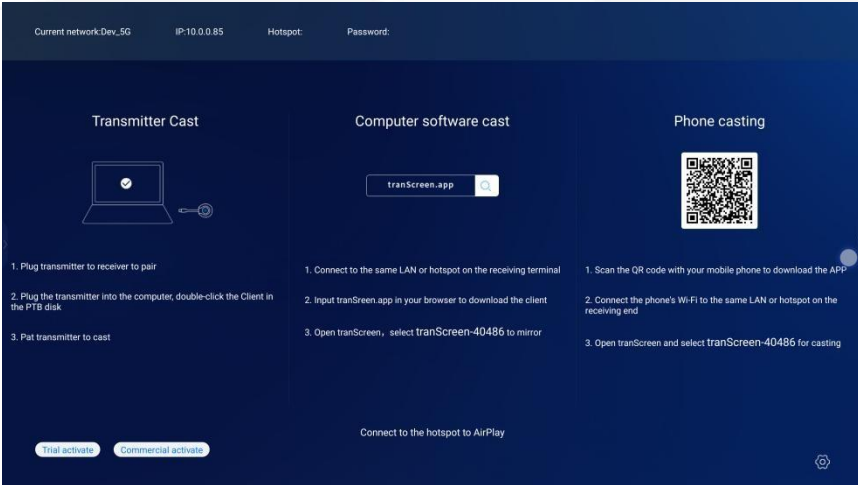
③ Eshare 미러링 : 

- EShare 실행 / 해당 어플을 통해 스마트폰 or 노트북의 화면을 미러링 합니다.
- 기기의 인터넷 연결 상태를 체크합니다.
- EShare 활성화 진행



EShare사용법 :

1. 미러링하려는 두 제품을 동일한 인터넷에 연결합니다.
2. 미러링하려는 제품에 Eshare 설치
3. 화면에 나오는 순서대로 연결

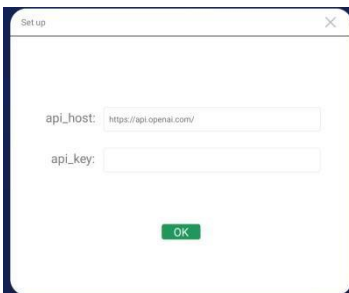



tranScreen 사용

1. 기기와 같은 인터넷 환경 사용
2. QR 스캔으로 tranScreen application 설치.
3. 휴대기기 어플리케이션 실행 후 화면의 tranScreen ID 입력
4. 성공적으로 연결
5. After connecting:
 - 모바일 장치를 탭할 때 화면을 전송하는 방법에는 두 가지가 있습니다(하나는 디스플레이에서 모바일 장치로, 다른 하나는 모바일 장치에서 디스플레이로).
 - 모바일 장치를 리모컨으로 사용하여 디스플레이를 작동합니다.
 - 모바일 장치의 대형 화면 디스플레이에서 주석을 편집할 수 있습니다.
 - 대형 화면 디스플레이의 오른쪽 하단에 있는 설정 버튼을 탭하여 tranScreen ID 이름, 분할 화면 설정 및 기타 옵션과 같은 모바일 장치의 tranScreen 설정을 수정할 수도 있습니다

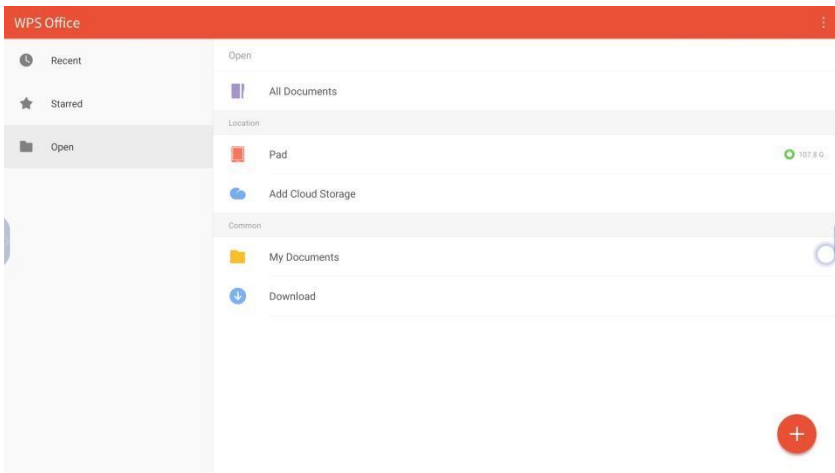


1. api_host: 호스트 입력
2. api_key: 키입력



⑥ WPS 문서 : 

- WPS 프로그램을 통해 PDF, WPS Word, PowerPoint, Excel, 이미지, 동영상 등 파일을 열람할 수 있습니다.
- WPS 문서 편집:
 1. 불러오기, 열기를 통해서 다른 문서 or 이미지를 불러올 수 있습니다.
 2. 기능 메뉴에서 다른 기능을 돌려 볼 수 있습니다.



⑦ APP Store:



- app store 실행 / 추천 메뉴에는 본사에서 개발한 app이, 일반 메뉴에는 타사의 앱들이 있습니다.

⑨ UPlay 시청각 app



• 동영상 플레이어를 통해 영상을 재생합니다.



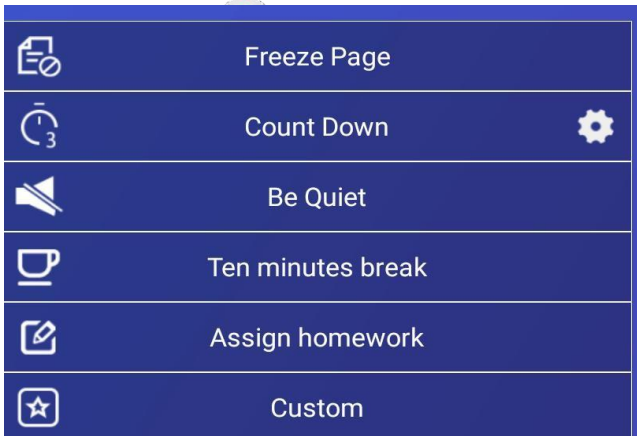
아이콘	기능
	재생/정지
	이전 영상
	다음 영상
	폴더에서 영상 선택
	나가기

지원 형식 / 4K 지원가능

- avi
MPEG-1 | MPEG-2 MP@HL | MPEG-4 SP@L0-3 | ASP@L0-5 | H.264 | MP | HP@Level 4.1 | H263 | VP6 | MJPEG
- mkv
VP9 | H.265
- mov
MPEG-4 SP@L0-3 | ASP@L0-5 | MJPEG | H.264 | MP | HP@Level 4.1 | H265
- mp4
MPEG-4 SP@L0-3 | ASP@L0-5 | H.264 | MP | HP@Level 4.1 | H265

⑨ UFreeze 화면 얼리기:

- 누군가 터치해도 화면은 그대로 있습니다.
- 얼리기 모드선택이 가능합니



- 현재 페이지 얼리기: 원하는 화면 얼리기
- 카운트다운: 시간이내로 화면얼리기 카운트 다운 가능
- 침묵 : 침묵을 유지해야할때 사용 가능
- 10분 휴식: 수업 중 쉬는시간을 표시
- 숙제 : 학생들에게 숙제를 내줄때 사용이 가능합니다.
- 자체 설정: 원하는 내용 필기or기입 후 freeze

Homework

(Week __) (__ Day)

Homework	
Subjects	Contents

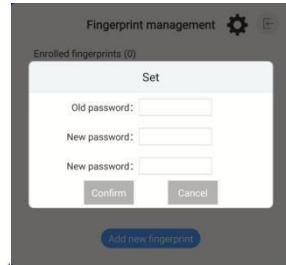
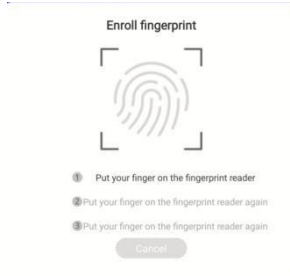
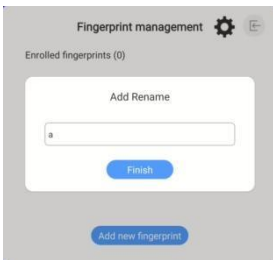
Home, please unlock

⑩ 지문인식 기능 :

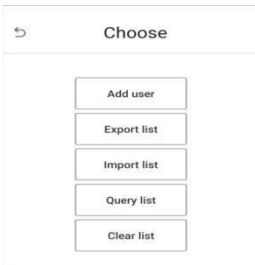


-지문 관리자를 시작하려면 비밀번호(슈퍼 비밀번호 **1111**)를 입력해야 합니다. 지문 잠금 비밀번호는 설정에서 수정할 수 있습니다

-지문 이름을 추가한 후 지문을 입력할 수 있습니다. 지문 입력을 완료한 후 지문을 사용하여 화면을 잠그고 잠금 해제할 수 있습니다.

④ NFC: 

NFC는 사용자가 컴퓨터를 빠르게 켜고 끌 수 있도록 도와줍니다. **NFC** 소프트웨어를 입력하려면 비밀번호가 필요합니다(슈퍼 비밀번호 **2580**)



Serial number	Function	describe
1	Adding Users	Click Add User and enter user information using an NFC card.
2	Export List	Click Export List to view all currently entered users.
3	Import List	Click Import List, jump to internal storage, select the Excel table with user information, and then import it.
4	Export List	Click Export List to display all currently entered users and delete user information.

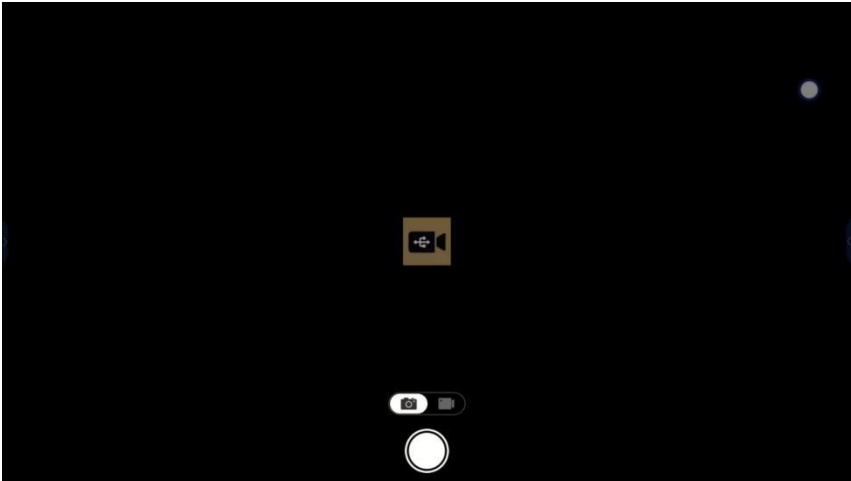
5	Clear list	Click Clear List to clear all entered user information.
---	------------	---



⑫카메라 :




- 사진및 영상 기록

- AI 카메라 모드 : ai가 사용자를 추적하는 기



Serial number	gesture	model	describe
1		Panorama mode	추적 기능 해제, 일반적으로 L카메라 모
2		Viewfinder mode (meeting mode)	이 모드에서 동영상은 카메라가 캡처한 화면의 전체 또는 일부를 보여 줍니다. 화면에 사람이 없는 경우 5초 후에 화면이 파노라마 디스플레이로 전환됩니다. 한 명 이상의 사람이 화면에 나타나면 카메라가 화면을 잘라내고 적절한 영역을 선택하여 화면의 모든 사람을 프레임화 합니다.

3		Lecture Mode (Tracking Mode)	강의 모드에는 작은 파노라마 픽처 인 픽처 창이 표시됩니다. 메인 비디오에는 현재 추적 중인 여러 사람의 클로즈업 또는 줌인 샷이 표시되고, 사진 인 픽처에는 파노라마 샷이 표시됩니다. 강의 모드의 사진 움직임과 줌인은 비교적 민감합니다. 누군가가 말할 때는 음원 포지셔닝을 통해 스피커를 찾고 스피커의 클로즈업이 주어지면 사진이 상대방을 추적하기 시작합니다.
---	---	---	---

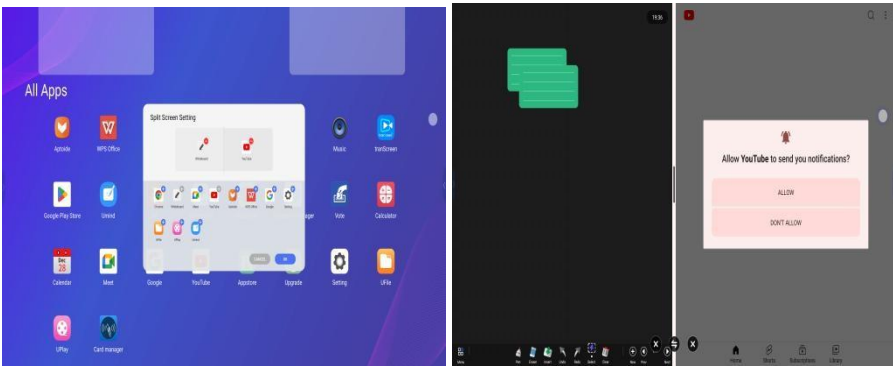
⑬ 화면분할 :



-두 개의 앱을 동시에 사용하려면 분할 화면을 클릭합니다. 분할 화면을 클릭하고 사용하려는 두 개의 앱을 추가한 다음 확인을 클릭합니다.

-두 개의 분할 화면 앱은 각각 화면의 왼쪽과 오른쪽 절반을 차지합니다. 앱을 왼쪽과 오른쪽으로 전환할 수 있습니다. 두 앱 사이의 분리된 부분을 길게 눌러 앱이 차지하는 화면 영역을 왼쪽과 오른쪽으로 조정할 수 있습니다.

-크로스를 클릭하여 분할 화면 앱을 종료합니다.



⑭ 스위치 로고 교체

-리모컨을 사용하여 입력 2 5 8 0을 순서대로 눌러 공장 메뉴로 이동하고 부트 로고 교체를 선택하면 로컬 저장소로 이동하여 교체할 사진을 선택하면 교체가 성공적으로 이루어집니다

-부트 로고 이미지는 1920*1080픽셀, 24비트 깊이, .BMP 형식이어야 합니다

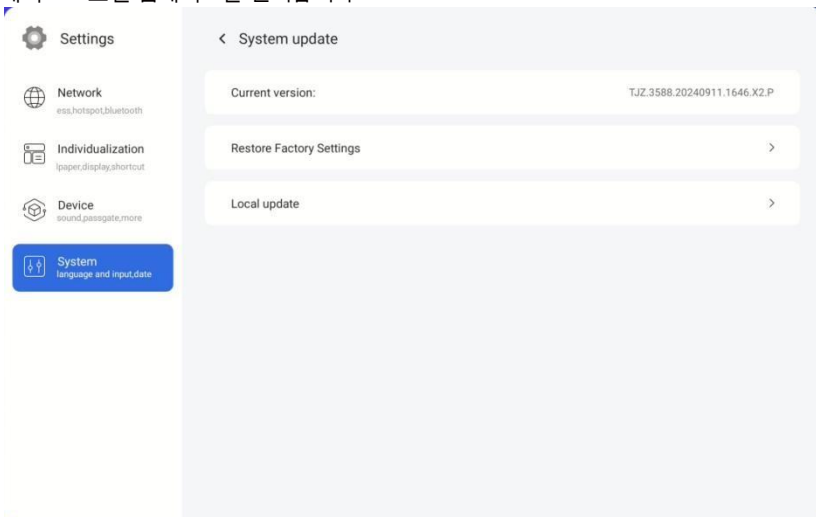


⑮ Upgrade firmware

-NTFS 형식의 **USB** 드라이브를 준비하고 압축 해제된 **img** 파일을 **USB** 드라이브의 루트 디렉토리에 복사해야 합니다. 파일 이름은 **updat.img**이어야 합니다.

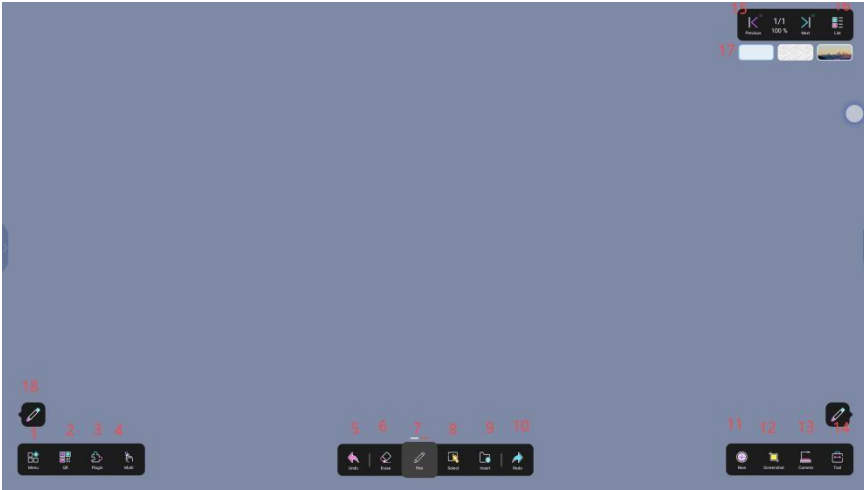
-**USB** 플래시 드라이브를 **USB2.0** 포트에 삽입합니다

-사이드바를 드래그하고 설정 버튼을 길게 누른 다음 쉬안시 설정으로 들어가 시스템 > 시스템 업데이트 > 로컬 업데이트를 선택합니다



⑩Umind

Umind 유마인드 화이트보드 소프트웨어는 인터랙티브 전자 화이트보드를 위한 특수 교육 소프트웨어입니다. 조작성이 쉽고, 부드러운 필기와 강력한 기능을 갖추고 있습니다. 교사는 이 소프트웨어를 사용하여 수업 준비 및 교육에 사용하여 다양한 교육 주제를 위한 커리큘럼을 쉽게 만들고 실시한 교실 수업을 수행할 수 있습니다.

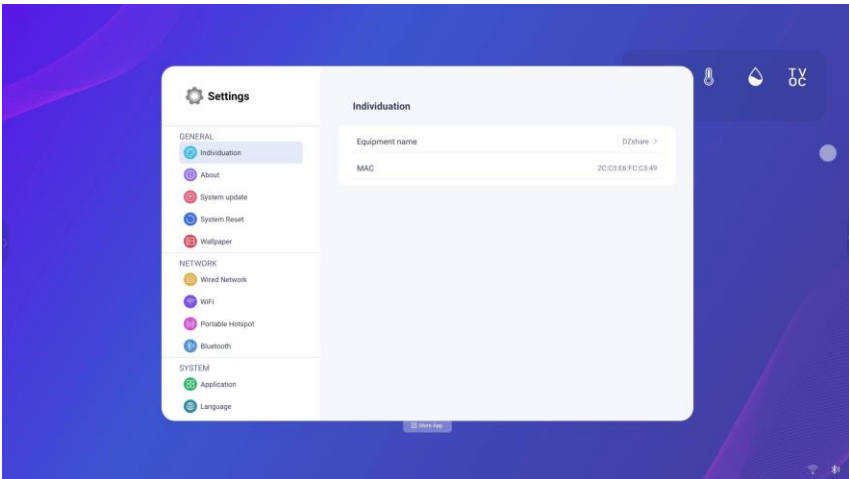


일련번호	기능	설명
1	메뉴	열기, 저장, 내보내기, 설명, 정보, 종료
2	QR 코드	현재 페이지 공유, 모든 페이지 공유
3	플러그인	코스웨어, PHET, 주기율표, 비디오 / 웹 플러그인
4	단일손가락	단일 손가락 / 다중 손가락 사용
5	실행취소	이전 단계로 되돌리기
6	지우개	지우개,영역 선택 후 지우기, 한 번에 화면 지우기
7	펜	펜 색상, 펜 스타일, 펜 굵기, 펜 투명도
8	선택	화이트보드 선택 후 복사, 삭제 등
9	삽입	차트, 문서, 신호 소스 삽입
10	복구	다음 단계로 다시 실행
11	새로 만들기	새로운 화이트보드 페이지 생성
12	스크린샷	스크린샷 찍기

13	카메라	카메라를 호출하여 촬영
14	수학도구	자, 삼각자, 각도기, 달력, 계산기, 타이머, 스톱워치, 스포트라이트, 다중 화면, 투표, 주석
15	페이지 넘기기	이전 페이지와 다음 페이지로 전환
16	목록	목록 페이지로 들어가서 페이지 미리보기 및 삭제
17	배경	화이트보드에 적용할 수 있는 다양한 배경 전환 가능
18	전환	도구 모음 전환

● System Settings

시스템 설정



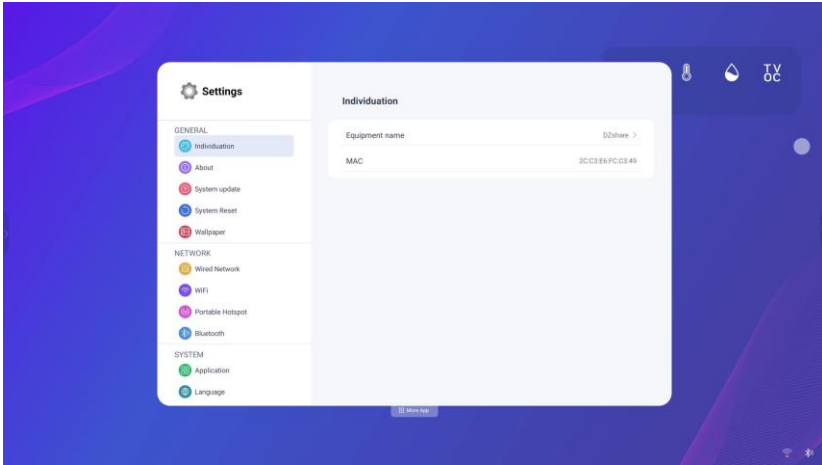
화면의 설정을 눌러 설정 가능

Options	describe
conventional:	
Personalization	Display device name and machine mac address
about	Hardware configuration information, software version information and OEM customer information
System Update	Local upgrade and online upgrade
Restore Defaults	Clear data and restore the system to factory settings
wallpaper	Select a picture to set as screen wallpaper

Network connection equipment:	
Wired network	Wired network IP Other information view
Wireless network	Click to set Wi- Fi
Portable hotspot	Hotspot opening, connection settings, and other operations
Bluetooth	Bluetooth connection , activation, and other operations
Equipment and systems:	
app	Click to view Android Deletion of applications, third-party software, etc.
language	Click to set Android Language in
Input Method	The default is Sogou keyboard input method and Gboard keyboard input, OEM can add
Date and time	Click to set Android Date, time and other formats in
Boot channel	You can set the channel that the all-in-one machine automatically jumps to after it is turned on
Scheduled shutdown and hibernation	Shutdown time and sleep time settings
Security Settings	USB lock, app lock, touch lock switch
show	Brightness, screen adjustment, color temperature mode, dark mode
Multi-user	Switching multiple users
More	Floating ball, sidebar, light sensor, five-finger screen off, three-finger follow function switch

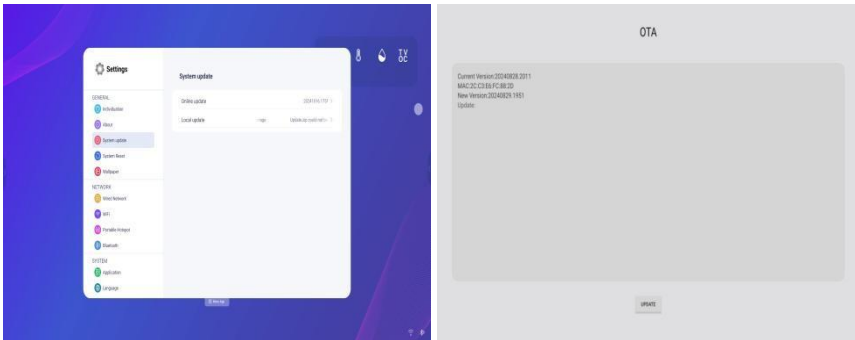
① MAC 주소:

- OEM 고은 MAC 주소를 통해 업데이트가 가능합니다.



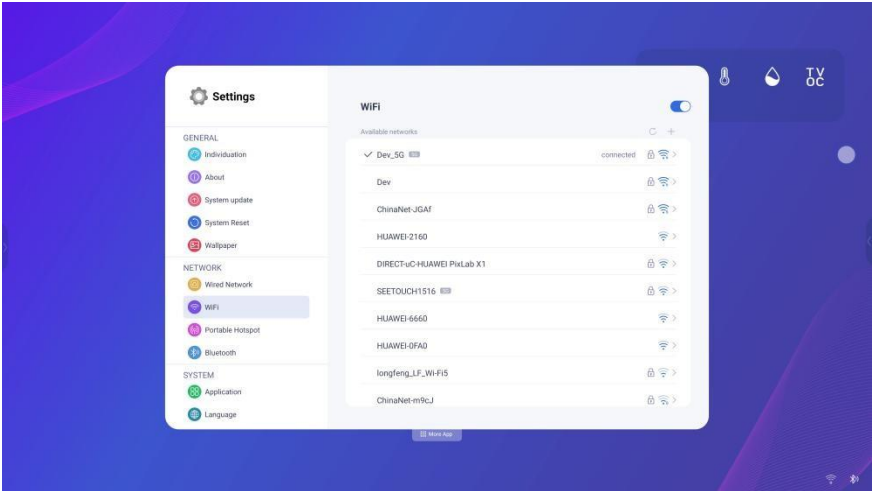
② OTA 온라인 업그레이드:

- 로컬 업데이트와 자동 업데이트 두가지 방식으로 펌웨어 업데이트가 가능합니다.



③ 무선 네트워크:

- 설정 > WiFi 인터페이스를 확인 :



- WiFi 목록이 표시되지 않는 경우 유선 네트워크와 같은 다른 범주로 전환한 다음 다시 무선 네트워크로 전환하면 목록이 표시됩니다.
- 처음 네트워크에 연결할 때는 비밀번호를 입력하려면 클릭해야 하며, 나중에 네트워크가 자동으로 연결됩니다.

④ Lock screen:

- USB 잠금, 앱 잠금 및 터치 잠금 비밀번호가 통합되었습니다
- USB 잠금을 열면 USB 플래시 드라이브가 장치에서 인식되지 않습니다.
- 앱 잠금을 열고 잠길 앱을 선택한 후 확인한 다음 다시 열면 통합 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다
- 터치스크린을 켜면 올인원 기기에서 화면 터치가 꺼집니다. 화면 터치를 다시 켜려면 마우스 장치를 삽입하고 설정에서 터치 잠금을 해제해야 합니다.

Password setting

Set password

Digital password >

USB lock



Application lock



Touch lock



보증기간

세 가지 보증 서비스 조항

• 이 카드는 터치스크린 TV에 대한 3가지 보증 인증서이며, 사용자가 보관합니다. / 및 3가지 보증에 명시된 기타 유효한 인증서는 다음에 따라 혜택을 누릴 수 있습니다

관련 국내 법률 및 규정("책임에 관한 규정" 포함)과 함께

일부 상품의 수리, 교체 및 반품, "가정용 시청각 제품의 수리, 교체 및 반품 책임에 관한 규정",

수리, 교체 및 반품 서비스(이하 "3대 보증 서비스"라 한다)는 "마이크로컴퓨터 제품의 수리, 교체 및 반품 책임에 관한 규정" 등 "3대 보증 규정"에 따라 제공됩니다.

- 이 카드는 분실 시 재발급되지 않습니다. 제대로 보관하고 3가지 보증 서비스가 필요할 때 제시해 주세요.
- 이 카드는 부수적 또는 결과적 손상 또는 예상 혜택 또는 이익 상실, 작업 중단에 대한 책임을 포함하되 이에 국한되지 않는 다른 책임을 지지 않습니다
 - 또는 제품 사용 또는 사용 불가로 인한 손상 등.
- 이 카드는 부수적 또는 결과적 손해 또는 예상 혜택 또는 이익의 상실, 제품 사용 또는 사용 불가로 인한 작업 중단 또는 손상 등에 대한 책임을 포함하되 이에 국한되지 않는 기타 책임을 지지 않습니다.

• 이 카드에 3개 보증 서비스를 신청할 때는 미리 자신의 프로그램과 데이터를 백업해 주세요. 시스템 복구 디스크를 유지보수에 사용할 때는 사용자가 직접 설치한 프로그램과 생성한 데이터를 복원할 수 없습니다. 서비스 아플렛은 제품 내 콘텐츠가 어떤 형태로든 탈색, 교체, 삭제 또는 수정되는 것에 대해 책임을 지지 않으며, 사용자의 개인 프로그램과 데이터를 복원 및 보관할 수 없습니다.

- 세 가지 보증 서비스 중에 교체된 부품은 사용자에게 반환되지 않습니다.
- 3개 보증 서비스의 유효기간 계산 방법은 3개 보증 규정을 기준으로 합니다.
- 이 카드에 기록된 내용이 관련 국내 법률 및 규정과 일치하지 않는 경우, 관련 국내 법률 및 규정의 조항이 우선합니다.

세 가지 보증 서비스 규정이 시행되지 않습니다

- 3개 보증 및 이 카드에 명시된 유효한 송장 또는 기타 유효한 바우처를 제출하지 않은 경우(3개 보증 규정에 따른 3개 보증의 유효 기간 내에 제품이 있음을 증명할 수 있는 경우 제외).
- 제품의 바코드가 손상되었거나 변조된 흔적이 있습니다;
- 카드에 변경 흔적이 있거나 기록된 제품 정보가 실제 제품과 일치하지 않습니다;
- 소모성 재료의 자연 소비, 마모 및 노화;
- 낙뢰 또는 기타 전력 시스템 사유로 인한 고장;
- 사고, 재난, 전쟁 등 불가항력으로 인한 실패;
- 승인되지 않은 제3자에 의한 자체 수정, 수리 또는 해체, 수정 또는 수리;
- 제품 자체와 함께 구성되지 않은 주변기기 또는 액세서리의 소프트웨어 장애와 그에 따른 제품 장애; 제품에 사전 설치되지 않은 타사 소프트웨어 사용 실패 및 그에 따른 제품 장애;
- 액체 유입, 수분, 외부 압착, 낙하 등 부적절한 사용 또는 보관으로 인한 고장;
- 불법 복제 소프트웨어를 사용하거나 사용 중 바이러스에 감염되어 오작동을 일으킬 수 있습니다;
- 세 가지 보증 조항을 준수하지 않음;
- 보증 기간 초과;
- 제품 지침에 따라 제품을 사용, 유지 또는 보관하지 않아 실패;

Certification

