

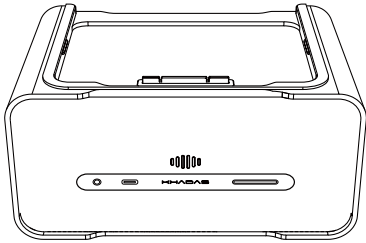
KHADAS

Mind Graphics

사용 설명서

Graphics에 대해 알아보세요

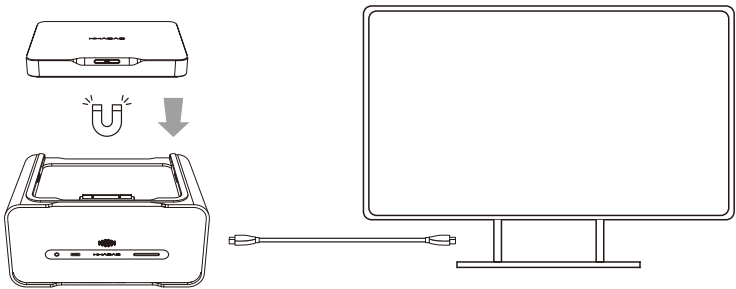
Mind Graphics eGPU 모듈(이하 “그래픽”)에 오신것을 환영합니다.



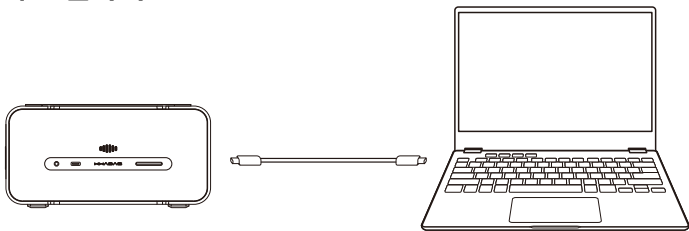
그래픽은 혁신적인 Mind Link 인터페이스를 통해 NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti 데스크탑 그래픽 카드로 구동됩니다, 그래픽은 Khadas Mind 휴대용 워크스테이션(이하 “Mind”)에 자성을 이용하여 결합됩니다. Mind의 전반적인 성능을 극적으로 향상시켜 놀라운 시각적 효과와 더 빠른 처리 속도를 제공합니다.

USB-C 인터페이스를 갖춘 그래픽은 Thunderbolt 4 또는 3를 지원하는 노트북이나 데스크탑에 연결하여 컴퓨터 성능을 극대화할 수도 있습니다.

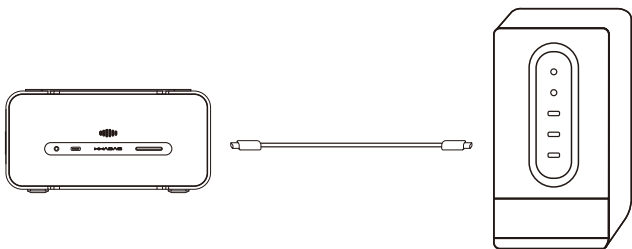
• Mind에 연결하기



• 노트북에 연결하기



• 데스크탑 컴퓨터에 연결하기

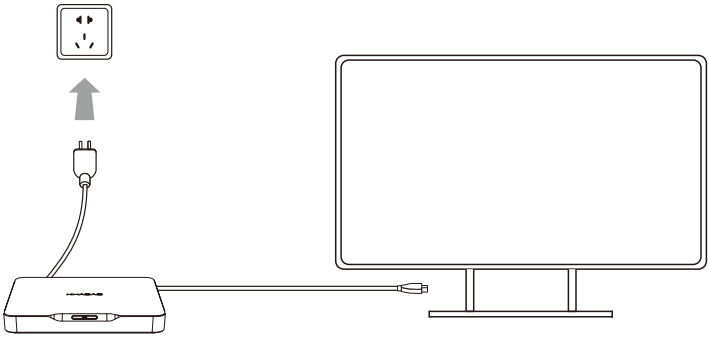


Graphics 설정

01 Mind 소프트웨어 업데이트

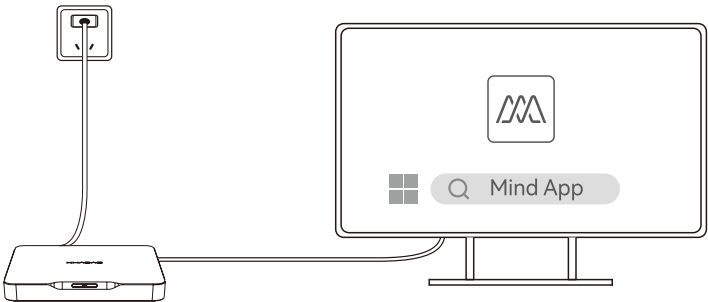
Mind Graphics를 사용하기 전에, Mind를 최신 버전으로 업데이트하세요. 여기에는 Mind 앱, BIOS 및 EC가 포함됩니다.

1. HDMI 케이블과 모니터를 준비합니다. Mind를 전원에 연결하고, 모니터를 Mind에 연결합니다. 그리고 Mind의 전원을 켭니다.

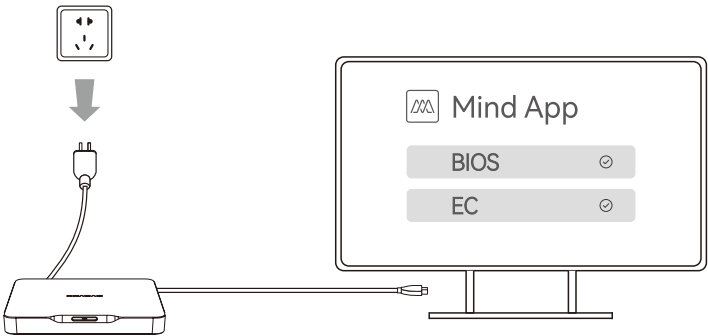


2. Windows의 검색 창에 “Mind”를 입력하여 Mind 앱을 실행합니다. 앱의 최신 버전으로 업데이트를 진행합니다.

또 다른 방법으로는, Khadas의 공식 홈페이지에 방문하여 최신 버전의 Mind 앱을 다운로드할 수 있습니다.



3. Mind 앱을 이용하여 BIOS 및 EC를 업데이트합니다. 업데이트가 완료되면 Mind에서 전원과 HDMI 케이블을 분리합니다.

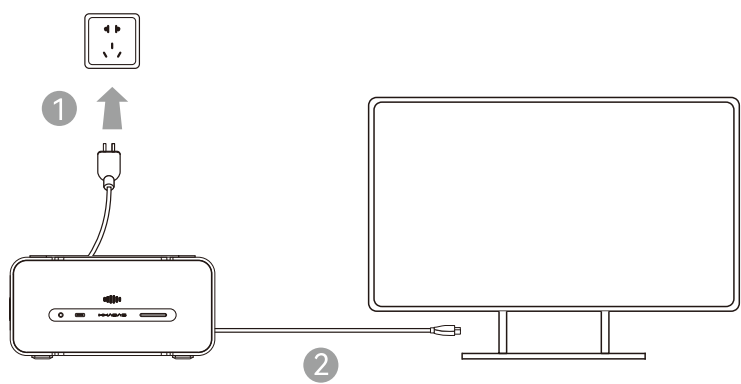


그래픽을 최대한 활용하려면 사용 시 Mind 앱을 실행한 상태로 유지 하는게 좋습니다.

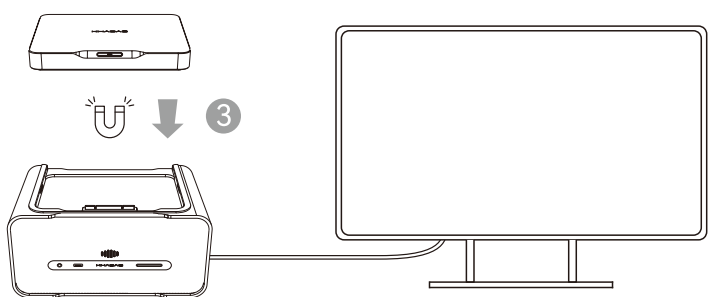
* 그래픽과 호환되는 Khadas 제품에 대해 자세히 알아보고 최신 앱 소프트웨어를 알아보려면 Khadas 공식 홈페이지를 방문하세요. www.khadas.com/mind/support

02 Graphics를 Mind에 연결하기

- 1. 제공된 AC 전원 코드를 사용하여 그래픽을 연결합니다. 자동으로 전원이 켜지고 흰색 표시등이 천천히 호흡하듯이 점등하기 시작합니다. 100V-240V를 지원합니다.
- 2. HDMI 또는 DP 단자를 이용하여 그래픽에 모니터를 연결합니다.



- 3. Mind Link 인터페이스의 정렬 상태를 확인하고 그래픽에 Mind를 올려놓습니다.



- 4. Mind의 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다. 그래픽의 표시등이 하얀색으로 점등되고 항상 켜져 있을 것입니다. 이는 연결이 설정되었음을 의미합니다.
- 이제 그래픽의 초기 설정이 완료되었습니다. 편안히 앉아 RTX 4060 Ti 그래픽 카드가 제공하는 뛰어난 그래픽 성능을 즐겨보세요.

표시등에 관한 참고 사항

색상	상태	
흰색 - 항상 켜짐	전원이 켜졌으며, 정상적으로 Mind와 연결됨	○○○○○
흰색 - 천천히 점등	전원은 켜졌으나, Mind와 연결되지 않음	○○○○○
흰색 - 깜빡임	전원이 켜져있지만 Mind와 연결이 끊어짐	○○○○○
꺼짐	전원이 연결되어 있지 않음	-

그래픽의 상태 표시등은 RGB LED를 지원하지만, 기본 설정 색상은 하얀색입니다. Mind 앱을 이용하여 손쉽게 원하는 색상으로 변경할 수 있습니다.

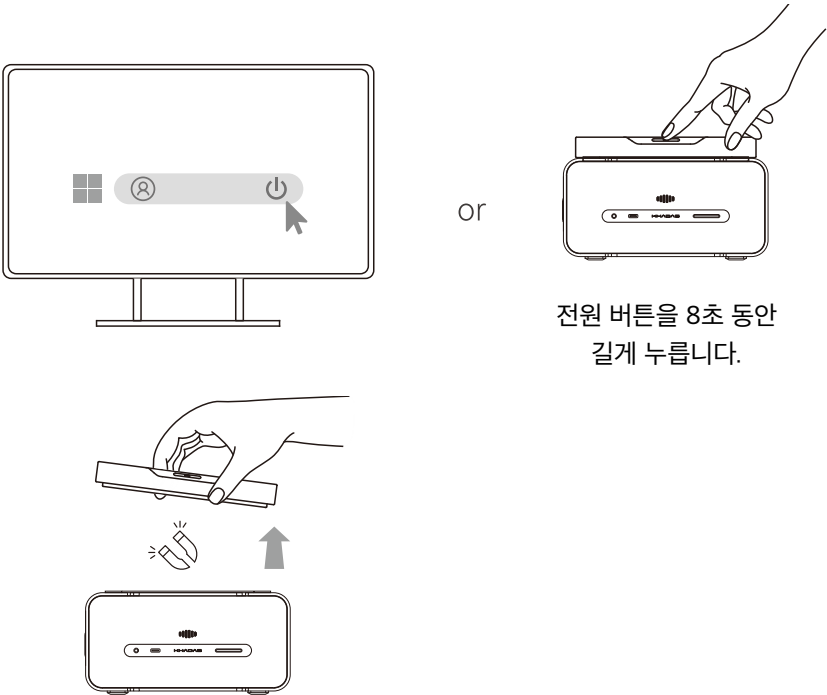
* 모니터에 아무것도 표시되지 않는다면 그래픽 카드 드라이버가 설치되지 않았을 수도 있습니다. 문제를 해결하기 위한 보다 자세한 안내를 참고하기 위해 Khadas 공식 홈페이지를 참고하세요.
www.khadas.com/mind/support

Graphics 에서 Mind 분리하기

Mind가 그래픽과 연결되면 Mind 잠금 매커니즘에 의해 예기치 않은 분리로 인한 작업 흐름이 중단되지 않도록 저장하고자 자동으로 잠깁니다. 분리하는 방법은 2가지가 있습니다.

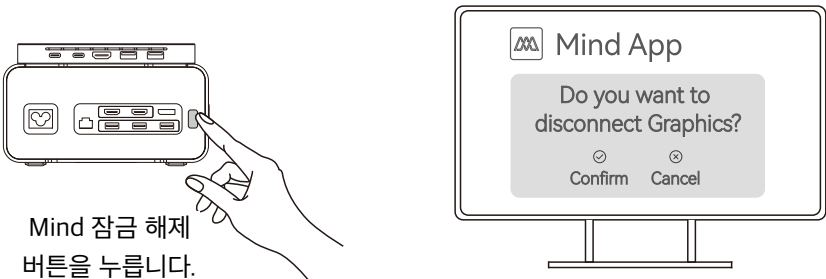
방법 1 - Mind의 전원 끄기

Windows 작업 표시줄에서  버튼을 누른 후,  버튼을 누른 뒤 **전원 종료**를 누릅니다. 다른 방법으로는, Mind의 전원 버튼을 8초 동안 길게 눌러 강제로 종료합니다. 이 경우 그래픽의 상태 표시등이 5초 동안 깜박인 후 천천히 점등될 것입니다. 이는 그래픽에서 Mind가 연결이 해제되었으며, 이제 안전하게 Mind를 분리할 수 있습니다.



방법 2 - Mind 잠금 해제 버튼 누르기

그래픽의 후면에 위치한 Mind 잠금 해제 버튼을 누르면 Mind 앱에서 알림으로 “그래픽과 연결을 해제하시겠습니까?”가 표시됩니다. ‘예’를 눌러 진행합니다. 그래픽의 상태 표시등이 5초 동안 깜박인 후 천천히 점등될 것입니다. 이는 Mind를 안전하게 분리할 수 있음을 의미합니다.

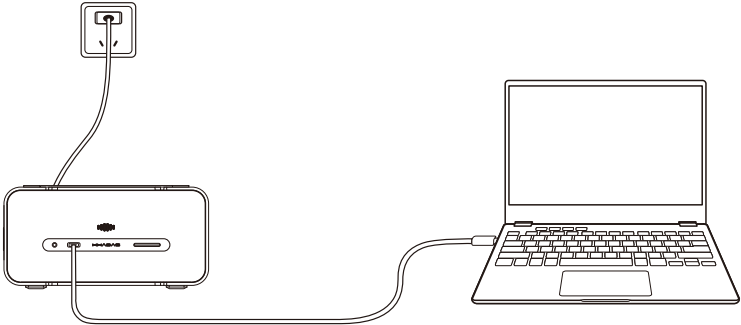


강제로 분리하기

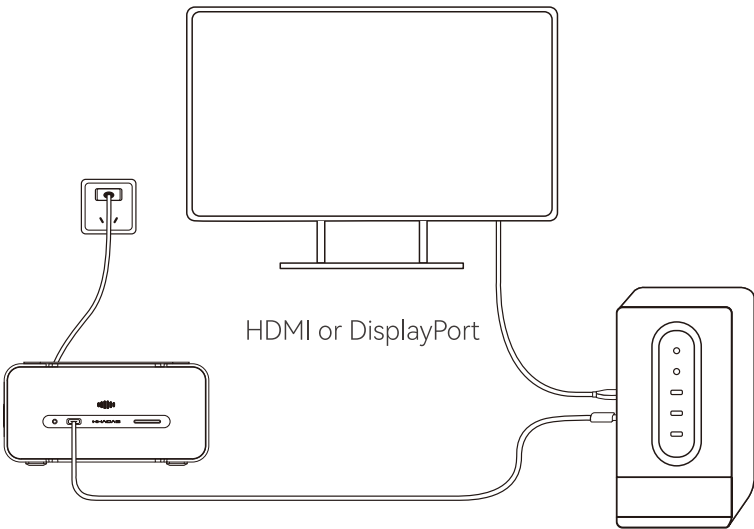
위의 방법 중 하나로 그래픽에서 Mind를 분리할 수 없는 경우, Mind 잠금 해제 버튼을 10초 동안 길게 누르면 Mind 잠금 매커니즘이 해제되어 그래픽에서 Mind를 안전하게 분리할 수 있습니다.

USB-C를 이용하여 노트북과 연결하기

노트북과 데스크탑 컴퓨터에 Thunderbolt 4 또는 3를 지원하는 USB-C 단자가 있는 경우 이를 이용하여 그래픽을 연결할 수 있습니다. 연결한 이후에는 NVIDIA 공식 홈페이지에 방문하여 원활한 그래픽 사용을 위해 그래픽 카드 드라이버 설치가 필요합니다.



USB-C (Thunderbolt 4/3)



HDMI or DisplayPort

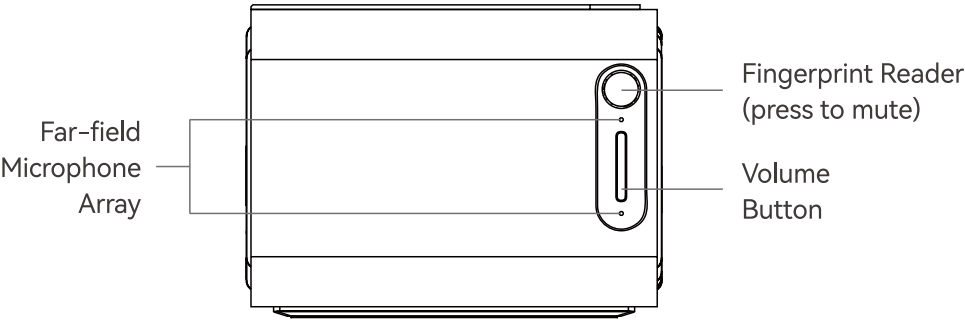
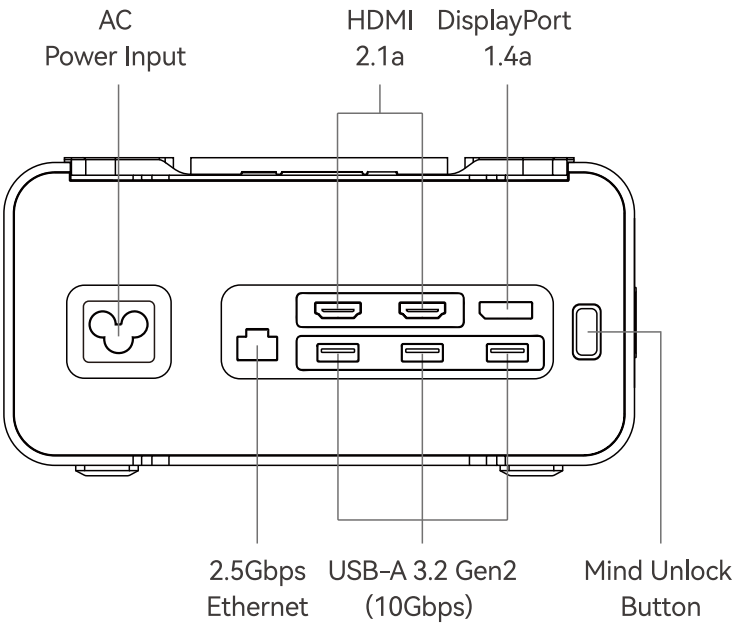
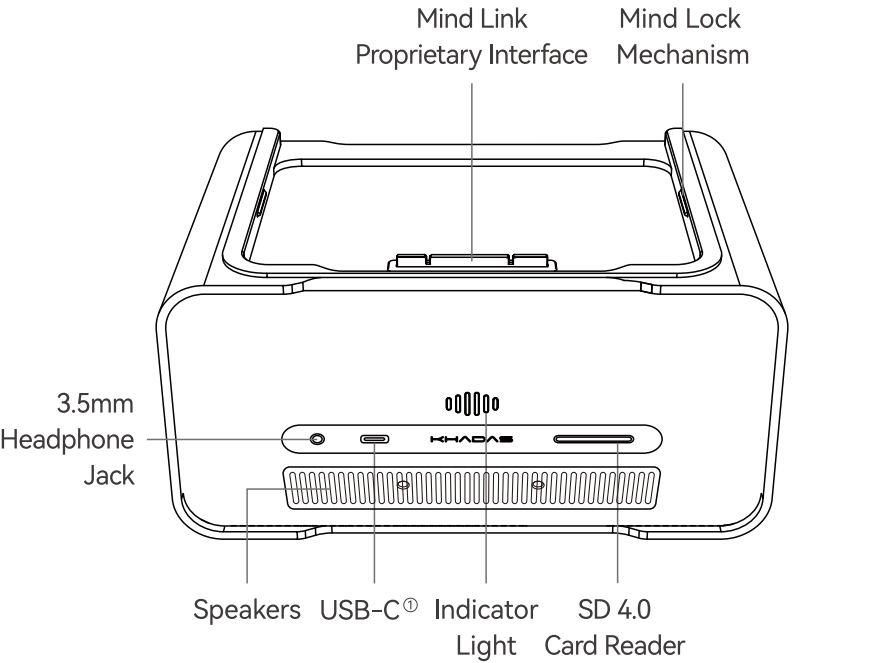
USB-C (Thunderbolt 4/3)

참고: Mind Link vs USB-C

그래픽은 기본적으로 USB-C 보다 Mind Link 인터페이스를 통한 연결을 우선시 합니다.

- 만약 Mind가 연결된 상태에서 그래픽을 다른 기기에 USB-C 단자를 이용하여 사용하고자 하는 경우, 먼저 Mind를 그래픽에서 분리해야 합니다.
- 그래픽이 USB-C 단자를 통해 다른 기기에 연결되어 있고, Mind Link 인터페이스를 이용하여 Mind로 연결을 전환하려는 경우, 먼저 USB-C로 연결된 기기의 모든 데이터가 유실되지 않도록 저장해야 합니다. Mind와 그래픽이 연결될 경우, 다른 기기에 USB-C 단자를 이용한 연결은 강제로 종료됩니다.

구성



① USB-C supports Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 and USB4.

사양

크기	199 mm × 133 mm × 100 mm
무게	2.7 kg
그래픽 카드	NVIDIA GeForce® RTX™ 4060 Ti (desktop class)
비디오 메모리	8GB/16GB GDDR6
전원	Input voltage: 100V–240V Input frequency: 50Hz/60Hz Output voltage: 20V Output current: 7A Power supply: 300W
작업 환경	Temperature: 10°C–35°C Relative Humidity: 5%–90% (non-condensing)
보관 환경	Temperature: -10°C–45°C Relative Humidity: 5%–90% (non-condensing)

안전 지침

- 제품을 최적의 상태로 사용하고 잠재적인 부상을 포함한 위험을 방지하려면 아래의 안전 지침을 자세히 읽고 따라주시기 바랍니다.
- 이 제품은 고전압에서 작동합니다. 제품을 사용할 때 전압 범위가 100V-240V 인 접지된 전원에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 제품이 오작동하거나 화재가 발생할 수 있습니다.
 - 제품과 함께 제공된 전원 코드만을 사용하십시오. 승인되지 않았거나 호환되지 않는 전원 코드를 사용하면 화재 위험, 폭발 또는 기타 잠재적인 위험이 발생할 수 있습니다.
 - 본 제품은 10°C~35°C의 온도 범위에서 사용하고, -10°C~45°C에서 보관하세요. 온도가 너무 높으면 작동 문제가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.
 - 미성년자가 본 제품을 사용할 때에는 감전이나 취급 부주의로 인한 제품 손상을 방지하기 위해 반드시 어른의 감독이 필요합니다.
 - 제품을 건조한 환경에 보관하고, 수영장, 욕조, 욕실 등 물과 가까운 곳에 두지 마세요. 제품이 예기치 않은 문제로 물에 노출된 경우 즉시 전원을 분리하되, 젖은 손으로 전원 코드를 뽑지 마세요.
 - 제품을 직접 수리하기 위해 부품을 교체하려고 시도하지 마십시오. 서비스 문의는 Khadas 공식 이메일을 통해 문의해주세요. (support@khadas.com)

유해물질 목록

유해물질	구성요소 이름	
	Device	PCBA
Pb(납)	×	×
Hg(수은)	○	○
Cd(카드뮴)	○	○
Cr6+(육가크롬)	○	○
PBB(폴리브롬화 비페닐)	○	○
PBDE(폴리브롬화 비페닐 에테르)	○	○
DIBP(디소부틸 프탈레이트)	○	○
DEHP(다이에틸 헥실 프탈레이트)	○	○
BBP(부틸 벤질 프탈레이트)	○	○
DBP(디부틸 프탈레이트)	○	○

이 표는 SJ/T 11364에 의거하여 작성되었습니다.

- : 구성 요소의 모든 균질 재료에 포함된 유해 물질의 함량이 EN62321에 지정된 한도 미만임을 나타냅니다.
- ×
- × : 유해 물질이 EN62321에 지정된 한도를 초과하는 수준으로 구성 요소의 균질한 재료 하나 이상에 존재함을 나타냅니다.
업체에는 EU RoHS 지침의 환경 요구 사항을 충족하는 입증된 대안이 없기 때문입니다.
모델에 따라 제품에는 본체를 제외하고 위의 모든 액세서리가 포함되지 않을 수 있습니다.
실제 제품 판매 배열을 참조하십시오.



이 로고는 해당 제품이 정상적인 조건에서 10년의 환경 친화적 사용 기간(ERUP)을 갖는다는 것을 나타냅니다. 액세서리의 경우 라벨에 표시된 환경 친화적 사용 기간(ERUP)이 우선 적용됩니다.

