LCD 패널 FHD551-W

사용자 설명서

020-101052-01
LCD 패널 FHD551-W

사용자 설명서

020-101052-01
주의

저작권 및 상표권

© 2012 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved.

모든 브랜드 이름 및 제품 이름은 해당 소유주의 상표, 등록 상표 또는 상품명입니다.

규제

이 제품은 테스트를 거쳐 FCC 규정 15장을 의거하여 Class A 디지털 장치 제한을 준수합니다. 이 제품은 전자, 무선 주파수 신호를 생성, 사용 및 방출할 수 있으므로 장치 설치시에 관한 지침을 준수해야 합니다. 주거 지역에서 제품을 작동시킬 경우 위험을 초래할 수 있으므로 해당 장치를 바라잡아야 합니다.

이 Class A 디지털 기기는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이므로 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

일반


이 제품은 재활용 및 재사용이 가능한 고급 제품과 장비의 재활용을 사용하여 설계 및 제조되었습니다. 이 기호는 전기/전자 장비의 수명이 다 되었을 경우 일반 폐기물과 분리하여 처분해야 함을 의미합니다. 이 제품은 지역 규정에 따라 올바르게 처분하십시오. 유럽 연합의 경우 중고 전기/전자 제품을 위한 법률의 수거 시스템을 운영하고 있습니다. 환경을 보존할 수 있도록 이러한 노력을 동참해 주시기 바랍니다.

캐나다 제조 설비는 ISO 9001 및 14001 인증을 획득했습니다.

일반 보증 정책

Christie의 제한 보증에 관한 전체적인 정보는 Christie 영업소에 문의하십시오. 또한 제한 보증에 지정된 기타 제한 사항 외에, 다음과 같은 경우는 보증 범위에 포함되지 않습니다.

a. 출고 또는 반품 도중 발생한 손상
b. 분산 시스템, 카메라, 비디오 테이프 레코더 등 Christie 장비가 아닌 제품과 Christie 제품을 조합해서 사용하거나 Christie 인터페이스 장치가 아닌 제품용 Christie 제품과 함께 사용해서 발생한 문제
c. 오용, 잘못된 전원 사용, 사고, 화재, 환경, 번개, 자연 또는 기타 자연 재해로 인해 발생한 손상
d. Christie 공인 서비스 제공업체에서 수행한 경우를 제외한 잘못된 설치/정렬 또는 장비 변경으로 인해 발생한 손상
e. 일시적인 마모 및 균열로 인한 고장
f. 이미지 장상

g. 적사광선에 노출

예비 유지 보수

예비 유지 보수는 제품이 저속적이고 올바르게 작동하는 데 있어 중요한 부분입니다. 귀하의 제품과 관련이 있으므로 유지 보수 항목은 유지 보수 절을 참조하십시오. 필요에 따라 유지 보수를 수행하지 않거나 Christie에서 지정한 유지 보수 일정을 따르지 않을 경우, 보증은 무효화됩니다.
목차

 중요한 안전 정보 ........................................................................... 1
   일반 안전 주의 사항 ................................................................. 1
   전원 안전 ................................................................................. 1

 개요 ............................................................................................ 3
   기능 .......................................................................................... 3
   상자 내용물 ............................................................................ 4
   컨트롤 및 표시기 ........................................................................ 5
   LCD 패널 컨트롤 ................................................................. 5
   표시등 ........................................................................................ 5
   연결 패널 .................................................................................. 6
   원격 제어 .................................................................................. 7

 설치 ............................................................................................. 9
   패키지 취급 .............................................................................. 9
   LCD 패널 포장 풀기 .......................................................... 10
   LCD 패널 설치 .......................................................................... 11
   LCD 패널 회전 ........................................................................ 12
   연결 패널 열기 ......................................................................... 12
   LCD 패널에 전원 연결 ......................................................... 13
   LCD 패널에 비디오 소스 연결 ................................................. 13
   연결 패널 닫기 ......................................................................... 13
   원격 제어 배터리 설치 .......................................................... 14
   LCD 패널에서 전원 분리 ........................................................ 14

 작동 ............................................................................................ 15
   전원 켜기 .................................................................................. 15
   전원 고기 .................................................................................. 15
   입력 소스 선택 ......................................................................... 15
   PIP ......................................................................................... 16
     PIP 소스 ............................................................................... 16
     PIP 켜기 또는 고기 ............................................................... 16
     PIP 소스 조정 ....................................................................... 16
     PIP 모드 조정 ...................................................................... 17
     PIP 위치 조정 ...................................................................... 17
     메인 이미지와 PIP 이미지 상호 전환 ...................................... 18
     메인 오디오와 PIP 오디오 상호 전환 .................................... 18
중요한 안전 정보

LCD 패널 FHD551-W를 설치, 조정 또는 조작하기 전에 이 정보를 모두 읽고 완전히 숙지하십시오.

일반 안전 주의사항

⚠️ 위험 ⎯ 본 제품은 지정된 설계 한계 내에서 작동하도록 설계 및 제작되었습니다. 지정된 용도 이외의 사용은 감전이나 화재의 원인이 됩니다.

⚠️ 위험 ⎯ 잘못 설치하면 사망이나 심각한 부상을 발생시킬 수 있습니다! LCD 패널 설치에 사용된 지지물, 장착대 및 하드웨어가 요구되는 중량을 지탱하도록 적합하게 설계되었는지 확인하고 올바로 설치하십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 화재나 감전의 위험이 있습니다! LCD 패널이 IP56의 내후성 기준을 충족하지만 액체에 연속적으로 담그는 경우에도 보호를 제공하도록 설계되지 않았습니다. LCD 패널을 어떤 종류의 액체에도 담그지 마십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 본 제품은 클래스 A 제품입니다. 국내 환경에서 본 제품은 사용자가 수용해야 하는 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

⚠️ 위험 ⎯ 외부 부품 손상을 방지하기 위해 다른 구성 요소를 LCD 패널에 연결하기 전에 LCD 패널을 AC 전원에서 분리하십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 본 제품은 클래식 A 제품입니다. 국내 환경에서 본 제품은 사용자가 수용해야 하는 무선 간섭을 일으킬 수 있습니다.

⚠️ 위험 ⎯ 파손된 LCD 패널에서 스며 나오는 액체를 안치지 마십시오. 액체가 묻은 경우, 깨끗한 물로 해당 부위를 쫓고 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 압착 지점에 주의하십시오. 옴작이는 부품 사이에 손가락을 넣지 마십시오.

⚠️ 위험 ⎯ LCD 패널을 안전하게 돌려올리고 설치하려면 2명의 인원이 필요합니다.

⚠️ 위험 ⎯ 압착 지점에 주의하십시오. 옴작이는 부품 사이에 손가락을 넣지 마십시오.

⚠️ 위험 ⎯ LCD 패널의 환기구를 막지 마십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 설치 과정에서 빗으로부터 2인치(5cm) 이상, 전장과 측면으로부터 4인치(10cm) 이상의 간격을 두어 환기가 잘 이루어지도록 하십시오.

전원 안전

⚠️ 위험 ⎯ AC 전원공급장치 및 코드가 지정된 전압 및 전원 범위 내에 있지 않은 경우 작동하지 마십시오.

⚠️ 위험 ⎯ LCD 패널을 이동하거나 덮개를 열기 전에 전원을 분리하십시오.

⚠️ 위험 ⎯ 전원 콘센트와 연장 코드에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오.

⚠️ 위험 ⎯ LCD 패널의 전원 코드나 전원 콘센트가 손상된 것으로 보이면 작동하지 마십시오.
개요

LCD 패널 FHD551-W는 1920 x 1080의 고선명도 해상도를 제공하며 내후성 디자인으로 외부 설치가 가능합니다. 본 사용 설명서에서는 LCD 패널 데이터, 설치 지침, 조작 및 관리 방법, 그리고 문제 해결 요령을 제공합니다.

기능

- 높은 밝기(일반적으로 700 nits)¹
- 높은 대조비(일반적으로 4000:1)¹
- Full HD 1920 x 1080 해상도
- 광학적 접착 화면
- IP56/NEMA 4 등급 내후성
- 견고한 디자인
- 세로 또는 가로 방향
- DACS 냉각 및 여과 시스템
- On Screen Display(OSD) 메뉴 컨트롤
- 내장 스피커
- 이미지 잔상 프레임 모션(IRFM)

1. 밝기와 대조비는 LCD 패널 유리를 덮고 있는 보호 코팅으로 인해 약간 줄어들 수도 있습니다.
상자 내용물

알림
호환성을 위해 항상 Christie Digital에서 권장하는 액세서리를 사용하십시오.

LCD 패널을 설치하기 전에 모든 품목들이 준비되었는지 확인하십시오.

- LCD 패널 FHD551-W
- 국가별 전원 코드
  (개별 배송됨)
- 적외선 연장 장치 케이블
- 원격 제어
- (2) AAA 배터리
- 사용자 설명서
컨트롤 및 표시기

이 섹션에서는 LCD 패널 FHD551-W 컨트롤과 표시등을 설명합니다.

LCD 패널 컨트롤

LCD 패널 컨트롤은 LCD 패널 후면에 있습니다. 접근을 위해 외부 및 내부 I/O 패널을 제거하시십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>버튼</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전원</td>
<td>LCD 패널을 켜고 끕니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>SOURCE (소스)</td>
<td>소스 사이를 전환합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>▶</td>
<td>오른쪽으로 이동하거나 OSD 메뉴에서 설정 값을 증가시킵니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>▼</td>
<td>원목으로 이동하거나 OSD 메뉴에서 설정 값을 감소시킵니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>▲</td>
<td>OSD 메뉴에서 위로 이동합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>▼</td>
<td>OSD 메뉴에서 아래로 이동합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>MENU/EXIT (메뉴/종료)</td>
<td>OSD 메뉴를 열거나 OSD 메뉴가 이미 열린 경우 이전 메뉴를 선택합니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표시등

표시등은 LCD 패널 후면에서 LCD 패널 컨트롤 왼쪽에 있습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>표시등</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>녹색(점등)</td>
<td>LCD 패널이 정상적으로 작동 중임을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>녹색(점멸)</td>
<td>LCD 패널 패널에 장애가 생겼음을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>주황색(점등)</td>
<td>LCD 패널이 절전 모드 상태임을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>주황색(점멸)</td>
<td>LCD 패널이 신호를 수신하지 않음을 나타냅니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>없음</td>
<td>LCD 패널이 깨져 있거나 전원이 공급되지 않음을 나타냅니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
연결 패널

연결 패널은 LCD 패널 후면에 있습니다. 접근을 위해 외부 및 내부 I/O 패널을 제거합니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>RS-232C 입력(D-Sub 9핀)</th>
<th>I</th>
<th>PC 오디오 입력(3.5 미니 잭)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B</td>
<td>컴포넌트(RCA)</td>
<td>J</td>
<td>VGA(D-Sub 15핀)</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>컴포넌트 오디오(RCA L/R)</td>
<td>K</td>
<td>DVI-D(HDCP 호환)</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>S-비디오</td>
<td>L</td>
<td>HDMI 2</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>컴포지트 비디오(RCA)</td>
<td>M</td>
<td>HDMI 1</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>오디오 입력(RCA - S-비디오/컴포넌트 비디오)</td>
<td>N</td>
<td>DisplayPort</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>오디오 출력(3.5 미니 잭)</td>
<td>O</td>
<td>AC 입력(전원 코드)</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>적외선 연장 장치(3.5 미니 잭)</td>
<td>P</td>
<td>전원 켜짐/꺼짐 스위치</td>
</tr>
</tbody>
</table>
원격 제어

원격 제어는 방수가 아닙니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>참조</th>
<th>버튼</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>INFO(정보)</td>
<td>소스 및 해상도 정보를 제공합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>COMP</td>
<td>컴포넌트 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AV</td>
<td>컴포지트 비디오 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HDMI2</td>
<td>HDMI 2 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>PIP</td>
<td>PIP를 커거나 꺼줍니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>S-V</td>
<td>S-비디오 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SDI2</td>
<td>없음.</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>SWAP(전환)</td>
<td>메인 이미지와 PIP 이미지가 상호 전환됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>ENTER</td>
<td>강조 표시된 메뉴 항목을 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>SCALING(크기 조정)</td>
<td>화상비율 상호 전환합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FREEZE(고정)</td>
<td>현재 소스 이미지를 고정시킵니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>MUTE(음소거)</td>
<td>사운드를 끕니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BRIGHT(밝기)</td>
<td>밝기를 조정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CONTRAST(대조비)</td>
<td>대조비율 조정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AUTO(자동)</td>
<td>VGA 소스를 자동 조정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SOURCE(소스)</td>
<td>소스 사이를 전환합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>VOLUME(음량)-</td>
<td>오디오 출력 레벨을 줄입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>VOLUME(음량)+</td>
<td>오디오 출력 레벨을 증가시킵니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>POWER(전원)</td>
<td>LCD 패널을 켜고 꺼줍니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>VGA</td>
<td>PC RGB 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DVI</td>
<td>PC DVI 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HDMI1</td>
<td>HDMI 1 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>P-POSITION(P-위치)</td>
<td>PIP 위치를 상호 전환합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DISPLAYPORT</td>
<td>Displayport 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SDI1</td>
<td>없음.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

원격 제어를 잠그거나 잠금 해제 하려면 **Enter, Enter, Exit, Exit, Enter, Exit**을 누르십시오.
<table>
<thead>
<tr>
<th>참조</th>
<th>버튼</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>J</td>
<td>P-SOURCE (P-소스)</td>
<td>보조 하위 소스를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>K</td>
<td>MENU(메뉴) 및 화살표 키</td>
<td>On Screen Display(OSD) 메뉴를 열거나 OSD가 이미 열린 경우 이전 메뉴를 선택합니다. 화살표로 메뉴 사이를 이동하고 설정을 조정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
<td>EXIT(종료)</td>
<td>OSD 메뉴를 닫습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
설치

이 섹션에서는 패키지 취급 및 설치 지침을 제공합니다.

패키지 취급

LCD 패널을 안전하게 들어올리고 설치하려면 2명의 인원이 필요합니다.

LCD 패널은 적합하게 포장하고 세워서 운송하십시오. LCD 패널을 옆으로 놓지 마십시오.

패널을 벽에 닿히거나 벽을 흔들면, 영구적 손상이 발생할 수 있습니다.
LCD 패널 포장 풀기

⚠ 경고 ⚠
LCD 패널을 안전하게 들어올리고 설치하려면 2명의 인원이 필요합니다.

나중에 LCD 패널을 이동하거나 운송할 때 사용해야 하므로 LCD 패널 포장재를 보관해 두십시오.

1. LCD 패널 상자를 세워 놓습니다.
2. 끈을 제거합니다.
3. 화색 점금 핸들을 제거합니다.
4. 상자 상부를 들어서 벗겨냅니다.
5. 상부 폴 쿠션을 제거합니다.
6. 포장 백을 제거합니다.
7. 두 사람이 하단 폴 쿠션에서 LCD 패널을 들어 올려 빼냅니다.
8. 액세서리 백을 제거합니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>상자 상부</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B</td>
<td>상부 폴 쿠션</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>LCD 패널</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>포장 백</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>액세서리 백</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>하단 폴 쿠션</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>점금 핸들(총 6개)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
LCD 패널 설치

경고

설치 시 백으로부터 2인치(5cm) 이상, 전장과 측면으로부터 4인치(10cm) 이상의 간격을 유지하십시오.

알림

• 설치 시 백으로부터 2인치(5cm) 이상, 전장과 측면으로부터 4인치(10cm) 이상의 간격을 유지하십시오.
• LCD 패널은 180°의 각도(화면이 위나 아래를 향함)로 설치하지 마십시오.
• M8 x 15mm 장착 나사를 사용하여 LCD 패널을 설치하십시오. 15mm 이상 길이의 나사를 사용하여 LCD 패널을 설치하지 마십시오. 그렇지 않으면 LCD 패널이 손상될 수 있습니다.
• 외부 장치를 연결하기 전에 LCD 패널과 연결되는 모든 장치의 전원을 꺼십시오. 기기들을 모두 연결했으면 외부 장치보다 먼저 LCD 패널을 켰십시오.
• 연결 전에 비디오 소스 장비의 사용 설명서를 읽으십시오.

최상의 시청 환경을 얻으려면 LCD 패널을 직사광선으로부터 가려진 위치에 설치하십시오.

1. 설치 장소를 적합하게 준비합니다.
2. LCD 패널을 영구 설치 위치에 배치합니다.
3. 최전이 필요한 경우, 12페이지의 LCD 패널 최전을 참조합니다.
4. LCD 패널의 연결 패널을 엽니다.
   12페이지의 연결 패널 열기를 참조하십시오.
5. LCD 패널에 구성 요소와 전원을 연결합니다.
   13페이지의 LCD 패널에 전원 연결을 참조하십시오.
   13페이지의 LCD 패널에 비디오 소스 연결을 참조하십시오.
6. LCD 패널의 연결 패널을 단습니다.
   13페이지의 연결 패널 덮기를 참조하십시오.
7. 원격 제어 베타리를 설치합니다.
   13페이지의 LCD 패널에 전원 연결을 참조하십시오.
설치

LCD 패널 회전

알림
통풍이 제대로 되지 않으면 LCD 패널의 작동 수명이 단축될 수 있습니다.

가로 또는 세로 방향의 올바른 위치로 LCD 패널을 회전시키시오. LCD 패널 후면에 표시된 화살표 라벨을 참조하여 올바로 회전시키시오.

연결 패널 열기

위험
감전의 위험이 있으므로 젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 말고 심한 끓이가 찢 때는 전원 코드를 취급하지 마십시오.

1. LCD 패널을 화면이 아래로 향하게 하여 부드러운 표면 위에 놓습니다.
2. 외부 입력 및 출력(I/O) 덮개에서 나사 4개를 제거합니다.
3. 외부 I/O 커버를 제거합니다.
4. 내부 I/O 커버를 제거합니다.
LCD 패널에 전원 연결

![전원 케이블 연결](이미지)

1. 전원 케이블의 암 쪽을 내부 I/O 커버의 플라스틱 구멍에 통과시켜 삽입합니다.

2. 전원 케이블의 암 쪽을 AC IN 커넥터에 꽂습니다.
   - 6페이지의 연결 패널을 참조하십시오.
3. 전원 스위치를 I 위치로 누릅니다.

LCD 패널에 비디오 소스 연결

![비디오 케이블 연결](이미지)

1. 내부 I/O 커버의 플라스틱 구멍에 비디오 소스 케이블을 통과시켜 삽입합니다.
2. 비디오 소스 케이블을 해당 커넥터 위치에 꽂습니다.
   - 6페이지의 연결 패널을 참조하십시오.

연결 패널 닫기

![전원 케이블 연결](이미지)

1. 내부 I/O 커버를 LCD 패널에 고정시키고 케이블 브래킷 안으로 케이블(전원 및 비디오 소스)이 지나가게 합니다.
2. 내부 I/O 커버 위에 외부 I/O 덮개를 놓고 나사 4개로 고정시킵니다.
   - 전원 케이블의 암 쪽을 AC 벽면 소켓에 꽂습니다.
원격 제어 배터리 설치

⚠ 주의
배터리를 설치할 때는 원격 제어 배터리함에 적합 지침을 따르십시오. 극성을 반대로 삽입하면 작업자 부상, 배터리 손상 및 원격 제어 오염의 원인이 됩니다.

승인된 AAA 배터리를 사용하고 종류나 수량이 서로 다른 배터리를 혼용하지 마십시오.

알림
원격 제어를 잠그거나 잠금 해제하려면 Enter, Enter, Exit, Exit, Enter, Exit를 누르십시오.

1. 배터리 덮개의 탭을 위로 올려 배터리 덮개를 제거합니다.
2. AAA 배터리 2개를 원격 제어에 삽입합니다.
   각 배터리의 극성을 원격 제어 내부에 표시된 극성에 맞춥니다.
3. 배터리 덮개를 닫습니다.

LCD 패널에서 전원 분리

⚠ 위험
- 전원 케이블을 빼 때는 전원 컨넥터를 잡으십시오. 코드를 잡고 전원 케이블을 베면 케이블 내부의 전선이 손상되어 화재나 감전이 발생할 위험이 있습니다.
- 감전의 위험이 있으므로 젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 마십시오.

알림
'겨울 모드'를 '사용'으로 설정한 경우에는 AC 전원 코드를 분리하지 마십시오.
26페이지의 고급 설정을 참조하십시오.

1. LCD 패널이 커져 있으면 원격 제어의 전원 꺼짐을 누릅니다.
2. 전원 케이블의 플러그를 빼십시오.
3. 외부 I/O 커버에서 나사(M6x30mm) 4개를 제거합니다.
4. 외부 I/O 커버를 제거합니다.
5. 내부 I/O 커버를 제거합니다.
6. 전원 스위치를 0 위치로 누릅니다.
7. 전원 케이블의 플러그를 빼고 내부 I/O 커버에서 케이블을 제거합니다.
8. 내부 I/O 커버를 LCD 패널에 고정시킵니다.
9. 내부 I/O 커버 위에 외부 I/O 커버를 놓고 나사 4개로 제 위치에 고정시킵니다.
작동

요약
- 이미지 번언(burn-in) 또는 이미지 잔상이 남을 수 있으므로 본 LCD 패널에 장시간 고정(움직이지 않는) 이미지를 보내지 마십시오.
- 이미지 잔상이 남지 않도록 18시간 사용 후에는 6시간 연속해서 전원을 꺼 두십시오.

이 섹션에서는 LCD 패널을 작동시키기 위한 절차와 정보를 제공합니다.

전원 켜기

1. LCD 패널에 전원이 연결되어 있는지 확인합니다.
   12페이지의 연결 패널 열기를 참조하십시오.
2. 원격 제어의 전원 켜기를 누릅니다.

전원 꺼기

원격 제어의 전원 꺼짐을 누릅니다.

입력 소스 선택

1. 원격 제어의 MENU(메뉴)를 누릅니다.
2. •을 눌러 디스플레이 설정 메뉴로 이동합니다.
3. •을 누르고 •을 눌러 소스 선택을 선택합니다.
4. •을 누릅니다.
5. •을 눌러 입력 소스를 선택합니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>F</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VGA</td>
<td>HDMI 1</td>
<td>HDMI 2</td>
<td>DVI</td>
<td>DisplayPort</td>
<td>컴포지트 비디오</td>
<td>S-비디오</td>
<td>컴포넌트</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
7. EXIT(종료)을 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.
PIP(Picture-in-picture)를 사용하여 메인 이미지 내에 작은 보조 이미지를 표시할 수 있습니다.

PIP 소스
사용 가능한 PIP(Picture-in-picture) 소스 이미지는 메인 이미지의 소스에 따라 결정됩니다. 예를 들어, 메인 화면에 VGA 소스가 사용되고 있다면 VGA PIP 소스는 사용할 수 없습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>PIP 소스</th>
<th>VGA</th>
<th>HDMI 1</th>
<th>HDMI 2</th>
<th>DVI</th>
<th>DisplayPort</th>
<th>비디오</th>
<th>S-비디오</th>
<th>컴퓨터</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VGA</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>HDMI 1</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>HDMI 2</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>DVI</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>DisplayPort</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>비디오</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>S-비디오</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>P</td>
</tr>
<tr>
<td>컴퓨터</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>P</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PIP 켜기 또는 끄기
원격 제어의 PIP를 누릅니다.

PIP 소스 조정
1. 메인 이미지에 사용할 소스를 선택합니다.
   원격 제어에서 필요한 소스 버튼을 누릅니다. VGA, DVI, HDMI 1, COMP, AV, HDMI 2, DISPLAYPORT 또는 S-V.
   소스 유형에 대해서는 15페이지의 입력 소스 선택을 참조하십시오.
2. PIP를 누릅니다.
3. PIP 이미지에 사용할 소스를 선택합니다.
   a. P-SOURCE(P-소스)를 누릅니다.
   b. ▲ 또는 ▼을 눌러 PIP 소스를 선택합니다.
   c. ENTER를 누릅니다.
   메인 이미지와 PIP 이미지 소스 호환성에 관한 내용은 16페이지의 PIP 소스를 참조하십시오.
PIP 모드 조정

PIP(Picture-in-picture) 모드에서 메인 이미지 내에 표시되는 PIP 이미지의 크기를 조정합니다.

1. 원격 제어의 MENU(메뉴)를 누릅니다.
2. ►을 눌러 디스플레이 설정 메뉴로 이동합니다.
3. ◀을 누르고 ◄을 눌러 PIP 모드를 선택합니다.
4. ◀을 누릅니다.
5. ◄을 눌러 필요한 PIP 모드를 선택합니다.
6. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
7. EXIT(종료)을 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.

PIP 위치 조정

PIP(Picture-in-picture) 위치를 이용하여 메인 이미지 내에서 작은 이미지의 위치를 조정합니다.

PIP 위치를 조정하는 방법에는 다음 두 가지가 있습니다.

방법 1

이미지가 원하는 위치로 이동할 때까지 원격 제어의 P-POSITION(P-위치)를 누릅니다.

방법 2

1. 원격 제어의 MENU(메뉴)를 누릅니다.
2. ►을 눌러 디스플레이 설정 메뉴로 이동합니다.
3. ◀을 누르고 ◄을 눌러 PIP 위치를 선택합니다.
4. ◀을 누릅니다.
5. 이미지가 원하는 위치로 이동할 때까지 ◄을 누릅니다.

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>상단 오른쪽</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>상단 왼쪽</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>하단 오른쪽</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>하단 왼쪽</td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
7. EXIT(종료)을 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.
메인 이미지와 PIP 이미지 상호 전환
원격 제어의 SWAP(전환)을 누릅니다.

메인 오디오와 PIP 오디오 상호 전환
원격 제어의 AUDIO(오디오)를 누릅니다.

IRFM 켜기 또는 끄기
이미지 잔상 프레임 모션 (IRFM) 모드를 사용하여 고정 이미지에 의해 이미지 잔상이 남지 않도록 방지합니다. 이 모드는 장시간 고정 이미지가 사용되는 경우에 권장됩니다.
1. 원격 제어의 MENU(메뉴)를 누릅니다.
2. ▼을 눌러 고급 설정 메뉴로 이동합니다.
3. ►을 누르고 ▼을 눌러 IRFM을 선택합니다.
4. ►을 눌러 IRFM을 On(켜짐) 또는 Off(꺼짐)로 설정합니다.
5. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
6. EXIT(종료)를 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.

음량 조정
VOLUME(볼륨)- 또는 VOLUME(볼륨)+를 눌러 음량을 높이거나 줄입니다.
MUTE(음소거)를 눌러 모든 사운드를 일시적으로 해제합니다. 음소거되었을 때 사운드를 다시 커려면 MUTE(음소거)를 다시 누릅니다.

RS-232C 제어
LCD 패널 전원과 OSD 메뉴는 권장되는 표준 232C를 사용하여 제어할 수 있습니다.
31페이지의 RS-232C 명령 형식 및 32페이지의 RS-232C CMD 옵션을 참조하십시오.
절전에서 깨어남 조정

절전에서 깨어남을 VGA, Digital, RS232(VGA, 디지털, RS232)로 설정하면 LCD 패널이 절전(수면) 모드에 있을 때 LCD 패널 전력 소모가 >0.5W입니다.

VGA, 디지털, RS232로 설정하면 LCD 패널로 디지털 신호(HDMI, DVI, DisplayPort 또는 RS-232C)가 보내질 때 절전에서 깨어남 LCD 패널을 절전에서 해제되도록 설정합니다.

1. 원격 제어의 MENU(메뉴)를 누릅니다.
   이미지 설정 메뉴가 표시됩니다.
2. ▶을 눌러 고급 설정 메뉴로 이동합니다.
3. 를 누른 다음 ▶을 눌러 절전에서 깨어남을 선택합니다.
4. 를 눌러 절전에서 깨어남을 조정합니다.
   • VGA만 - LCD 패널이 VGA(아날로그) 입력으로부터 활성 비디오 신호를 수신할 때 절전 모드를 해제합니다. 이것은 기본 설정입니다.
   • VGA, 디지털, RS232 - LCD 패널이 VGA, HDMI, DisplayPort, DVI 입력 또는 RS-232C 명령으로부터 활성 신호를 수신할 때 절전을 해제합니다.
   • 절전 전환 안 함 - LCD 패널이 수면 상태로 전환되지 않습니다.
5. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
6. MENU(메뉴)를 눌러 이전 메뉴로 돌아가거나 EXIT(종료)를 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.

OSD 메뉴

OSD 메뉴는 그래픽 소스 또는 비디오 소스가 제공되었는지 여부를 자동으로 확인합니다. 그래픽 소스가 제공되었을 때는 일부 메뉴 옵션(채도 또는 색조 등)은 사용할 수 없습니다. 이러한 옵션을 변경하면 화질이 저하될 수 있기 때문입니다.

온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴는 LCD 화면에 대한 조정 설정을 제공합니다.

OSD 메뉴 컨트롤

원격 제어를 사용하여 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴에 액세스합니다.

1. MENU(메뉴)를 누릅니다.
2. ▲ 또는 ▼을 눌러 메뉴를 위, 아래로 스크롤합니다.
3. ◄ 또는 ►를 눌러 선택한 설정을 조정합니다.
4. ENTER를 눌러 변경 내용을 저장합니다.
5. MENU(메뉴)를 눌러 이전 메뉴로 돌아가거나 EXIT(종료)을 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.
이미지 설정

"이미지 설정" 메뉴를 사용하여 대조비 및 선명도 등의 일반적 이미지 조정 작업을 수행합니다. OSD 메뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 메뉴 컨트롤을 참조하십시오.

![Image Settings](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>구성표</td>
<td>이미지 구성표를 조정합니다. 제공 옵션: 사용자, 선명, 시네마, 게임 및 스포츠, 기본값은 사용자입니다. 그래픽 모드에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>밝기</td>
<td>화면 밝기를 조정합니다. 밝기 값의 범위는 0~100이며 기본값은 50입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>대조비</td>
<td>화면 대조비를 조정합니다. 대조비 값의 범위는 0~100이며 기본 설정은 50입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>선명도</td>
<td>화면 선명도를 조정합니다. 선명도 값의 범위는 0~24이며 기본값은 12입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>색조</td>
<td>비디오 모드에서 조작할 때 녹색의 색조를 조정합니다. 색조 값의 범위는 0~100이며 기본값은 50입니다. 그래픽 모드에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>백라이트</td>
<td>백라이트를 조정합니다. 백라이트 값의 범위는 0~100이며 기본값은 80입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>색온도 및 감마</td>
<td>&quot;이미지 설정&quot; 메뉴를 확장합니다. 21페이지의 이미지 설정(계속)을 참조하십시오.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
이미지 설정(계속)

![Image Settings Diagram](image.png)

<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>감마</td>
<td>감마를 조정합니다. 제공 옵션: 꺼짐 및 2.2. 기본값은 2.2입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>색온도</td>
<td>색온도를 조정합니다. 제공 옵션: 사용자, 5000K, 6500K, 7500K 및 9300K. 기본값은 9300K입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>빨간색, 녹색 및 파란색 게인</td>
<td>컬러 게인을 조정합니다. 이 설정을 조정하려면 먼저 '색온도'를 '사용자'로 설정하십시오. 값의 범위는 128~383이며 기본값은 256입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>빨간색, 녹색 및 파란색 오프셋</td>
<td>컬러 오프셋을 조정합니다. 이 설정을 조정하려면 '색온도'를 '사용자'로 설정해야 합니다. 값의 범위는 -50~50이며 기본값은 0입니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
디스플레이 설정

디스플레이 설정' 메뉴를 사용하여 줄 또는 PIP 등의 일반적 소스 조정 작업을 수행합니다.
OSD 메뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 메뉴 컨트롤을 참조하십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>화상비</td>
<td>화면의 화상비를 조정합니다. 제공 옵션: 전체 화면, 기둥 상자, 레터 박스 및 기본. 기본 설정은 전체 화면입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>줄</td>
<td>화면 줄을 조정합니다. 줄 범위는 0~10이고 기본값은 0입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>자동 스캔(매인)</td>
<td>자동 스캔을 설정 또는 해제할지 여부를 조정합니다. 자동 스캔이 설정된 경우 순서는 다음과 같습니다. VGA, HDMI1, HDMI 2, DVI, DisplayPort, 컴포지트 비디오, S-비디오, 그리고 컴포넌트. 기본값은 설정입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>소스 선택</td>
<td>입력 소스를 조정합니다. 제공 옵션: VGA, HDMI 1, HDMI 2, S-비디오, 컴포지트 비디오 및 컴포넌트. 기본값은 HDMI 1입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>PIP 모드</td>
<td>PIP 모드를 조정합니다. 제공 옵션: 꺼짐, 큰 PIP, 중간 PIP, 작은 PIP 및 나란히. 기본값은 꺼짐입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>PIP 위치</td>
<td>PIP 위치를 조정합니다. 제공 옵션: 하단 오른쪽, 상단 왼쪽, 상단 오른쪽 및 하단 왼쪽. 기본값은 하단 오른쪽입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>화상비</td>
<td>화상비를 조정합니다. 제공 옵션: 전체 화면, 기둥 상자 및 레터 박스. 기본 설정은 전체 화면입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>나란한 스케일</td>
<td>나란한 스케일을 조정합니다. 제공 옵션: 확대, 축소, 메인, PIP, 기본값 및 복귀.</td>
</tr>
<tr>
<td>자동 스캔(PIP)</td>
<td>자동 스캔을 설정 또는 해제할지 여부를 조정합니다. 자동 스캔이 설정된 경우 순서는 다음과 같습니다. VGA, HDMI1, HDMI 2, DVI, DisplayPort, 컴포지트 비디오, S-비디오, 그리고 컴포넌트. 기본값은 설정입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>소스 선택</td>
<td>PIP 소스를 조정합니다. 제공 옵션: HDMI 1, HDMI 2, DVI, DisplayPort, S-비디오, 컴포지트 비디오 및 컴포넌트. 기본값은 메인의 경우 VGA이고 PIP의 경우 컴포지트 비디오입니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
오디오 설정

'오디오 설정' 메뉴를 사용하여 음량 설정을 조정합니다. 오디오는 원격 제어를 사용하여 제어할 수도 있습니다 (18페이지의 음량 조정).

OSD 메뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 메뉴 컨트롤을 참조하십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>음량</td>
<td>메인 음량을 조정합니다. 음량 범위는 0~100이며 기본값은 50입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>저음</td>
<td>저음 레벨(낮은 음)을 조정합니다. 저음 범위는 0~20이며 기본값은 10입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>고음</td>
<td>고음(높은 음)을 조정합니다. 고음 범위는 0~20이며 기본값은 10입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>밸런스</td>
<td>왼쪽 스피커와 오른쪽 스피커의 밸런스를 조정합니다. 값의 범위는 0~20이며 기본값은 10입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>HDMI 오디오 입력</td>
<td>HDMI 오디오 입력을 조정합니다. 제공 옵션: HDMI 및 PC 오디오 입력. 기본값은 HDMI입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>DP 오디오 입력</td>
<td>DisplayPort 오디오 입력을 조정합니다. 제공 옵션: DisplayPort 및 PC 오디오 입력. 기본값은 DisplayPort입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>내장 스피커</td>
<td>내장 스피커를 설정 또는 해제합니다. 제공 옵션: 켜짐 및 꺼짐. 기본값은 켜짐입니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 기본 설정

'기본 설정' 메뉴를 사용하여 OSD 메뉴를 조정합니다.

OSD 메뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 메뉴 컨트롤을 참조하십시오.

### 메뉴 항목 | 설명
---|---
OSD 투명 | 메뉴 투명도 레벨을 조정합니다. 투명도 레벨 범위는 0 ~ 100이며 기본값은 0입니다.
OSD 위치 | 메뉴 위치를 조정합니다. 제공 옵션: 위쪽, 아래쪽, 왼쪽 또는 오른쪽.
OSD 황 | 메뉴 황을 설정 또는 해제할지 여부를 구성합니다. 기본값은 해제입니다.
OSD 회전 | 메뉴 회전을 조정합니다. 제공 옵션: 가로 또는 세로. 기본값은 가로입니다.
OSD 언어 | 메뉴 언어를 조정합니다. 제공 옵션: 중국어 간체, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 러시아어, 스페인어, 일본어 및 한국어. 기본값은 영어입니다.
OSD 시간 초과 | 메뉴 시간 초과를 조정합니다. 시간 초과 범위는 5 ~ 120초입니다. 기본 설정은 30초입니다.
정보 | LCD 패널이 대기 모드로 전환될 때까지의 시간을 구성합니다. 제공 옵션: 꺼짐, 15, 30, 60, 90 및 120분. 기본값은 꺼짐입니다.
전원 LED | LED 전원 설정을 구성합니다. 제공 옵션: 꺼짐, DCR 및 조명 센서. 기본값은 꺼짐입니다.
실시간 클릭 | '기본 설정' 메뉴를 확인합니다.

25페이지의 기본 설정(계속)을 참조하십시오.
기본 설정(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>현재 시간</td>
<td>현재 시간 설정을 구성합니다. 시간 및 날짜는 '연/월/일 시간:분 요일' 형식으로 표시됩니다. 시간 형식은 24시간입니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 타이머 모드 | 전원 커짐 및 전원 꺼짐 타이머를 구성합니다. 제공 옵션:  
* 사용자 - 각 요일의 알람 타이머를 수동으로 구성합니다.  
* 모든 요일에 동일한 설정 - 모든 요일에 동일 알람 타이머를 구성합니다.  
* 주중에 동일한 설정 - 월요일 ~ 금요일에 동일한 알람 타이머를 구성합니다. |
고급 설정

알림

'거울 모드'를 '사용'으로 설정한 경우에는 AC 전원 코드를 분리하지 마십시오.

'고급 설정' 메뉴를 사용하여 VGA 모드와 같은 고급 기능을 구성합니다.
OSD 매뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 매뉴 컨트롤을 참조하십시오.

메뉴 항목 설명
자동 조정 LCD 패널이 입력 신호를 다시 획득하여 고정시키도록 합니다. 이 설정은 신호 품질이 불량한 경우에 유용합니다. 신호가 연속적으로 다시 획득되지는 않습니다. 제공 옵션: 예 및 아니오. 기본값은 아니오입니다.
이미지 위치 VGA 모드 이미지 위치를 조정합니다. 제공 옵션: 위쪽, 아래쪽, 왼쪽, 오른쪽.
위상 VGA 모드 위상은 조정합니다. 위상 범위는 0~63입니다.
클럭 VGA 모드 클럭을 조정합니다. 클럭 범위는 0~100입니다.
VGA ADC 설정 VGA ADC 설정을 저장합니다. 제공 옵션: 기본값 및 사용자. 기본값은 기본값입니다.
피부 톤 비디오 모드의 피부색 톤을 설정합니다. 제공 옵션: 깨짐, 낮음, 중간 및 높음. 기본값은 깨짐입니다.
IRFM 이미지 전상을 방지하기 위해 약간의 프레임 익직임을 만듭니다. 제공 옵션: 커짐 및 켜짐. 기본값은 켜짐입니다.
보드 레이트 초당 신호 송신 이벤트의 수를 조정합니다. 제공 옵션: 115200, 38400, 19200, 9600. 기본값은 115200입니다.
스마트 라이트 컨트롤 화면 밝기를 조정합니다. 제공 옵션: 깨짐, DCR(동적 대조비), 조명 센서. 기본값은 깨짐입니다.
<table>
<thead>
<tr>
<th>메뉴 항목</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 절전에서 깨어남 | 절전에서 깨어남 동작을 조정합니다. 제공 옵션:  
  • VGA만 - LCD 패널이 VGA(아날로그) 입력으로부터 활성 비디오 신호를 수신할 때 절전 모드를 해제합니다.  
  • VGA, 디지털, RS232 - LCD 패널이 VGA, HDMI, DisplayPort, DVI 입력 또는 RS232 명령으로부터 활성 신호를 수신할 때 절전을 해제합니다.  
  • 절전 전환 안 함 - LCD 패널이 수면 상태로 전환되지 않습니다. 기본값은 VGA만입니다. |
| 온도 및 팬 상태 | 열 센서와 냉각 팬의 상태를 제공합니다. |
| 겨울 모드 | 겨울 모드를 조정합니다. 제공 옵션: 활성화 및 비활성화 기본값은 비활성화입니다.  
  '활성화'로 설정하면 최소한의 내부 온도를 유지하기 위해 LCD 화면이 부분적으로 커진 상태로 유지될 수 있습니다.  
  전력 소모량이 0.5W 이상이므로 사용 온도가 32°F(0°C) 미만인 경우에만 이 기능을 사용하십시오. |
| 초기값으로 재설정 | 모든 설정을 기본값으로 복원합니다. 제공 옵션: 아니오 및 예. 기본값은 아니오입니다. |

시스템 상태

'시스템 상태' 메뉴를 사용하여 활성 소스 또는 최신 컴퓨터 버전의 상태를 확인합니다.

OSD 메뉴 컨트롤에 대한 내용은 19페이지의 OSD 메뉴 컨트롤을 참조하십시오.

![System Status](attachment:image_url)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Channel Information</th>
<th>Source</th>
<th>Resolution</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Main</td>
<td>No signal</td>
<td><a href="mailto:1024x768@60.0Hz">1024x768@60.0Hz</a></td>
</tr>
<tr>
<td>PIP</td>
<td>No signal</td>
<td><a href="mailto:1024x768@60.0Hz">1024x768@60.0Hz</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Hours: 0  
Firmware Version: FHD551-W V0.10  
SUB MCU - V01
관리 및 청소

위험
감전 위험! 장비하기 전에 항상 전원을 꺼고 LCD 패널을 모든 전원으로부터 분리하십시오.

이 섹션에서는 LCD 패널 FHD551-W에 대한 관리 및 청소 지침을 제공합니다.

LCD 패널 화면 청소

- LCD 패널에 연마성 세척제를 사용하지 마십시오.
- 손톱이나 장신구 등의 빠른 물체로 LCD 패널을 긁거나 두들기지 마십시오.

찌든 때를 제거하려면 부드럽고 깨끗한 형질으로 LCD 패널 표면을 가볍게 닦으십시오.
먼지를 제거하려면 부드럽고 깨끗한 형질에 몽이나 비알모니아 성분 유리 세정제를 묻혀 표면을 가볍게 닦으십시오.
물 얼룩을 제거하려면 부드럽고 깨끗한 형질에 몽과 가정용 식초를 3:1로 혼합한 용액을 묻혀 표면을 가볍게 닦으십시오.

LCD 패널 캐비닛 청소

부드러운 형질에 연한 주방 세제를 묻혀 LCD 패널 캐비닛을 닦으십시오.

전원 코드 청소

전원 코드에 먼지가 쌓이면 화재나 감전의 위험이 있습니다. 주기적으로 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 먼지를 닦아내십시오.
먼지 필터 청소

먼지 필터를 청소할 때는 강한 세척제를 사용하지 마십시오.

먼지가 쌓이지 않게 1년에 한 번 먼지 필터를 청소하십시오. 먼지가 많은 환경에서는 필터를 더 자주 청소해야 할 수도 있습니다.

1. LCD 패널 후면 오른쪽에서 나사 2개를 제거합니다.
2. 먼지 필터 덮개를 제거합니다.
3. 먼지 필터를 제거합니다.

![먼지 필터 이미지]

4. 먼지 필터를 흐르는 수돗물로 헹구어 청소합니다.
   필터를 문지르거나 강한 세척제를 사용하지 마십시오.
5. 청소한 먼지 필터를 다시 LCD 패널에 끼웁니다.
   먼지 필터는 젖은 상태로 끼워도 무방합니다.
6. 필터 덮개를 끼우고 나사 2개를 조입니다.
RS-232C 명령

이 섹션에서는 권장 표준 232C를 사용하여 전원과 OSD 메뉴를 제어하는 방법에 대해 설명합니다.

RS-232C 명령 형식

권장 표준 232C 명령은 다음 형식을 사용합니다.

```
[STX] [IDT] [TYPE] [CMD] ([VALUE] 또는 [REPLY]) [ETX]
```

<table>
<thead>
<tr>
<th>변수</th>
<th>비트 수</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>STX</td>
<td>1</td>
<td>시작 비트. 값은 07과 같음.</td>
</tr>
<tr>
<td>IDT</td>
<td>1</td>
<td>브로드캐스트 모드(알림 없음, 비디오 화면 전용)의 경우 00(16진수), 단일 제어 모드의 경우 01~19(16진수).</td>
</tr>
<tr>
<td>종류</td>
<td>1</td>
<td>명령의 종류를 지정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>• 00: 호스트로 복귀(LCD 패널에서)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 01: 읽기/등록</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 02: 쓰기</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CMD</td>
<td>3</td>
<td>명령의 종류를 지정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>VALUE</td>
<td>1</td>
<td>명령의 매개변수 설정을 지정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>ETX</td>
<td>1</td>
<td>종료 비트. 값은 08과 같음.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

예를 들어 다음과 같습니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>발신 명령</th>
<th>수신된 명령</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LCD 패널 전원을 꺼냅니다.</td>
<td>07 01 02 50 4F 57 00 08</td>
<td>07 01 00 50 4F 57 00 08</td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널 전원을 켭니다.</td>
<td>07 01 02 50 4F 57 01 08</td>
<td>07 01 00 50 4F 57 01 08</td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널 전원 상태를 요청합니다.</td>
<td>07 01 01 50 4F 57 08</td>
<td>07 01 00 50 4F 57 XX 08</td>
</tr>
<tr>
<td>(XX = 꺼졌을 때 0 또는 켜졌을 때 1)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널의 대조비를 30으로 설정합니다.</td>
<td>07 02 02 43 4F 4E 1E 08</td>
<td>07 02 00 43 4F 4E 1E 08</td>
</tr>
<tr>
<td>큰 PIP를 사용하도록 LCD 패널에 요청합니다.</td>
<td>07 19 02 50 53 43 03 08</td>
<td>07 19 00 50 53 43 03 08</td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널 디스플레이 설정을 재설정합니다.</td>
<td>07 02 02 41 4C 4C 00 08</td>
<td>07 02 00 41 4C 4C 00 08</td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널 일련 번호를 요청합니다.</td>
<td>07 01 01 53 45 52 08</td>
<td>07 01 00 53 45 52 S(0) S(12) 08</td>
</tr>
<tr>
<td>S(0) ...S(12) = ASCII 형식의 일련 번호</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>LCD 패널 프레임 버전을 요청합니다.</td>
<td>07 01 01 47 56 45 08</td>
<td>07 01 00 47 56 45 S(0) S(5) 08</td>
</tr>
<tr>
<td>S(0) ...S(5) = ASCII 형식의 프레임 버전</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
# RS-232C CMD 옵션

<table>
<thead>
<tr>
<th>메인 항목</th>
<th>제어 항목</th>
<th>CMD</th>
<th>종류</th>
<th>값 (DEC)</th>
<th>응답 (DEC)</th>
<th>컨텐츠</th>
<th>CMD (HEX)</th>
<th>참고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전원 제어 및 입력 소스</td>
<td>전원 제어</td>
<td>POW</td>
<td>W/R</td>
<td>00 00</td>
<td>응답(소프트 전원)</td>
<td>50 4F 57</td>
<td>고급 A/D 모드용, 선택사항.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01 01</td>
<td>커짐(소프트 전원)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>입력 소스</td>
<td>입력 소스</td>
<td>MIN</td>
<td>W/R</td>
<td>00 00</td>
<td>VGA</td>
<td>4D 49 4E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01 01</td>
<td>디지털 DVI</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02 02</td>
<td>S-비디오</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03 03</td>
<td>컴포지트 비디오</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>04 04</td>
<td>컴포넌트</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>입력 소스</td>
<td>MIN</td>
<td>W/R</td>
<td>09 09</td>
<td>HDMI 1</td>
<td>4D 49 4E</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10 10</td>
<td>HDMI 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13 13</td>
<td>DisplayPort</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>디스플레이 조정</td>
<td>디스플레이 조정</td>
<td>BRI</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>42 52 49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>BRL</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>42 52 4C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>BLC</td>
<td>W/R</td>
<td>00 00</td>
<td>꺼짐(백라이트)</td>
<td>42 4C 43</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01 01</td>
<td>커짐(백라이트)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CON</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>43 4F 4E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>HUE</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>48 55 45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>SAT</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>53 41 54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>COT</td>
<td>W/R</td>
<td>00 00</td>
<td>사용자</td>
<td>43 4F 54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01 01</td>
<td>6500K</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>COT</td>
<td>W/R</td>
<td>02 02</td>
<td>9300K</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메인 항목</td>
<td>제어 항목</td>
<td>CMD</td>
<td>종류 (DEC)</td>
<td>값을 (DEC)</td>
<td>컨텐츠 (HEX)</td>
<td>CMD (HEX)</td>
<td>참고</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>디스플레이 조정 (계속)</td>
<td>디스플레이 조정 (계속)</td>
<td>COT</td>
<td>W/R</td>
<td>06</td>
<td>06</td>
<td>5000K</td>
<td>43 4F 54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>07</td>
<td>07</td>
<td>7500K</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>GAC</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>깨짐(감마)</td>
<td>47 41 43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>2.2(감마)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>USR</td>
<td>W/R</td>
<td>0~255</td>
<td>현재 값</td>
<td>밝간색 개인(128~383)</td>
<td>55 53 52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>USG</td>
<td>W/R</td>
<td>0~255</td>
<td>현재 값</td>
<td>녹색 개인(128~383)</td>
<td>55 53 47</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>USB</td>
<td>W/R</td>
<td>0~255</td>
<td>현재 값</td>
<td>파란색 개인(128~383)</td>
<td>55 53 42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>UOR</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>밝간색 오프셋(-50~50)</td>
<td>55 4F 52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>UOG</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>녹색 오프셋(-50~50)</td>
<td>55 4F 47</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>UOB</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>파란색 오프셋(-50~50)</td>
<td>55 4F 42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조정</td>
<td>PHA</td>
<td>W/R</td>
<td>0~63</td>
<td>현재 값</td>
<td>위상</td>
<td>50 48 41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>클럭</td>
<td>43 4C 4F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CLO</td>
<td>R</td>
<td></td>
<td>현재 값</td>
<td>수평 위치</td>
<td>48 4F 52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>HOR</td>
<td>R</td>
<td></td>
<td>현재 값</td>
<td>수직 위치</td>
<td>56 45 52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>VER</td>
<td>W</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>자동 조정</td>
<td>41 44 4A</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비디오 모드</td>
<td>SHA</td>
<td>W/R</td>
<td>0~24</td>
<td>현재 값</td>
<td>선명도</td>
<td>53 48 41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타 컨트롤</td>
<td>PIP 조정</td>
<td>PSC</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>PIP OFF</td>
<td>50 53 43</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>작은 PIP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>중간 PIP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>큰 PIP</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td>PIP 나란히 정렬</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIP 소스 선택</td>
<td>PIN</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>VGA</td>
<td>50 49 4E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메인 항목</td>
<td>제어 항목</td>
<td>CMD</td>
<td>종류 (DEC)</td>
<td>값 (DEC)</td>
<td>응답 (DEC)</td>
<td>컨텐츠</td>
<td>CMD (HEX)</td>
<td>참고</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>PIN 소스 선택 (계속)</td>
<td>PIN</td>
<td>W/R (계속)</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>디지털 DVI</td>
<td>50 49 4E</td>
<td>(계속)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>S-비디오</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>컴포지트 비디오</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td>컴포넌트</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>09</td>
<td>09</td>
<td>HDMI 1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>HDMI 2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>DisplayPort</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIP 위치</td>
<td>PPO</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>PIP 위치 하단 왼쪽</td>
<td>50 50 4F</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>PIP 위치 하단 오른쪽</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>PIP 위치 상단 왼쪽</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>PIP 위치 상단 오른쪽</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PIP/메인 전환</td>
<td>SWA W</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>메인 및 PIP 전환</td>
<td>53 57 41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>크기 조정</td>
<td>ASP W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>기본</td>
<td>41 53 50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>전체 화면</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>기동 상자</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>레터 박스</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ZOM W</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>확대</td>
<td>5A 4F 4D</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>축소</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보오드 레이트 조정</td>
<td>BRA W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>115200</td>
<td>42 52 41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>38400</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>19200</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>9600</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타 컨트롤</td>
<td>RCU W</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>MENU(메뉴) 키</td>
<td>52 43 55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>INFO(정보) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

RS-232C 명령
<table>
<thead>
<tr>
<th>메인 항목</th>
<th>제어 항목</th>
<th>CMD</th>
<th>종류</th>
<th>값 (DEC)</th>
<th>응답 (DEC)</th>
<th>컨텐츠</th>
<th>CMD (HEX)</th>
<th>참고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>RCU (계속)</td>
<td>W (계속)</td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>UP(위쪽) 키</td>
<td>52 43 55 (계속)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>DOWN(아래쪽) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td>LEFT(왼쪽) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>05</td>
<td>05</td>
<td>RIGHT(오른쪽) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>06</td>
<td>06</td>
<td>ENTER 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>07</td>
<td>07</td>
<td>EXIT(종료) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>08</td>
<td>08</td>
<td>VGA 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>09</td>
<td>09</td>
<td>DVI 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>HDMI1 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>HDMI2 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>DISPLAYPORT 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>13</td>
<td>COMP 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>14</td>
<td>S-V 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>AV 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>SOURCE(소스) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>19</td>
<td>P-SOURCE(P-소스) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>PIP 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>P-POSITION(P-위치) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td>22</td>
<td>SWAP(전환) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>SCALING(크기 조정) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>FREEZE(고정) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25</td>
<td>25</td>
<td>MUTE(음소거) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>26</td>
<td>26</td>
<td>BRIGHT(밝기) 키</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메인 항목</td>
<td>제어 항목</td>
<td>CMD 종류</td>
<td>값 (DEC)</td>
<td>응답 (DEC)</td>
<td>컨텐츠</td>
<td>CMD (HEX)</td>
<td>참고</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
<td>------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>RCU (계속)</td>
<td>W (계속)</td>
<td>27</td>
<td>CONTRAST(대조비) 키</td>
<td>52 43 55</td>
<td>(계속)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>28</td>
<td>AUTO(자동) 키</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>29</td>
<td>VOLUME+(볼륨 증가) 키</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td>VOLUME-(볼륨 감소) 키</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ALL (모두)</td>
<td>W</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>모두 재설정</td>
<td>41 4C 4C</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KLC</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>잠금 해제 키</td>
<td>4B 4C 43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>잠금 키</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SER</td>
<td>R</td>
<td>13바이트</td>
<td>일련 번호 읽기</td>
<td>53 45 52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MNA</td>
<td>R</td>
<td>13바이트</td>
<td>모델 이름 읽기</td>
<td>4D 4E 41</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GVE</td>
<td>R</td>
<td>6바이트</td>
<td>펌웨어 버전 읽기</td>
<td>47 56 45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RTV</td>
<td>R</td>
<td>현재 값</td>
<td>RS-232C 테이블 버전 읽기</td>
<td>52 54 56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RTT</td>
<td>R</td>
<td>현재 값</td>
<td>내부 열 센서의 온도 읽기 - 198<del>260°F(-128</del>127°C)</td>
<td>52 54 54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>RSF</td>
<td>W</td>
<td>0~255</td>
<td>00</td>
<td>펌 속도 읽기0(RPM = 40 x 응답 값).</td>
<td>52 53 46</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0~255</td>
<td>01</td>
<td>펌 속도 읽기1(RPM = 40 x 응답 값).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>WFS</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>절전에서 깨어남 = VGA만</td>
<td>57 46 53</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>절전에서 깨어남 = VGA, 디지털, RS232</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>절전에서 깨어남 = 슬립 전환 안 함</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>오디오</td>
<td>VOL</td>
<td>W/R</td>
<td>0~100</td>
<td>현재 값</td>
<td>음량</td>
<td>56 4F 4C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MUT</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>Mute 꺼짐</td>
<td>4D 55 54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>01</td>
<td>Mute 켜짐</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>구성표 선택</td>
<td>SCM</td>
<td>W/R</td>
<td>00</td>
<td>00</td>
<td>사용자</td>
<td>53 43 4D</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메인 항목</td>
<td>제어 항목</td>
<td>CMD</td>
<td>종류 (DEC)</td>
<td>응답 (DEC)</td>
<td>컨텐츠</td>
<td>CMD (HEX)</td>
<td>참고</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타 컨트롤 (계속)</td>
<td>구성표 선택 (계속)</td>
<td>SCM (계속)</td>
<td>W/R (계속)</td>
<td>01</td>
<td>01</td>
<td>스포츠</td>
<td>53 43 4D (계속)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>게임</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>03</td>
<td>03</td>
<td>시네마</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>04</td>
<td>04</td>
<td>선명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
호환 타이밍

호환 타이밍 테이블에서 다음 표기가 사용됩니다.

- O = 단일 디스플레이에 대한 호환 타이밍이 지원됨
- 480i = 480i@60 Hz(YPbPr)
- 576i = 576i@60 Hz(YPbPr)

<table>
<thead>
<tr>
<th>타이밍</th>
<th>fH (kHz)</th>
<th>fV (Hz)</th>
<th>도트 클럭 (MHz)</th>
<th>HDMI</th>
<th>VGA</th>
<th>컴포넌트</th>
<th>S-Bİ디오</th>
<th>컴포디티</th>
<th>DVI</th>
<th>DisplayPort</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VGA 640 x 480</td>
<td>31.469</td>
<td>59.94</td>
<td>25.175</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37.861</td>
<td>72.809</td>
<td>31.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37.5</td>
<td>75</td>
<td>31.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>43.269</td>
<td>85.008</td>
<td>36</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>SVGA 800 x 600</td>
<td>35.156</td>
<td>56.25</td>
<td>36</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>37.879</td>
<td>60.317</td>
<td>40</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>48.077</td>
<td>72.188</td>
<td>50</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>46.875</td>
<td>75</td>
<td>49.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>53.674</td>
<td>85.06</td>
<td>56.25</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>XGA 1024 x 768</td>
<td>48.363</td>
<td>60.004</td>
<td>65</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56.476</td>
<td>70.069</td>
<td>75</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>60.023</td>
<td>75.029</td>
<td>78.75</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>68.677</td>
<td>84.997</td>
<td>94.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>WXGA1360 x 768</td>
<td>47.712</td>
<td>60.015</td>
<td>85.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>1280 x 720</td>
<td>44.444</td>
<td>59.98</td>
<td>64</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>44.772</td>
<td>59.86</td>
<td>74.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56.456</td>
<td>74.78</td>
<td>95.75</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>1280 x 768</td>
<td>47.776</td>
<td>59.87</td>
<td>79.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>47.396</td>
<td>59.995</td>
<td>68.25</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>68.633</td>
<td>84.837</td>
<td>117.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>1280 x 800</td>
<td>49.306</td>
<td>59.91</td>
<td>71</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>49.702</td>
<td>59.81</td>
<td>83</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
</tr>
<tr>
<td>SXGA 1152 x 884</td>
<td>67.5</td>
<td>75</td>
<td>108</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
</tr>
</tbody>
</table>
호환 타이밍

<table>
<thead>
<tr>
<th>타이밍</th>
<th>fH (kHz)</th>
<th>fV (Hz)</th>
<th>도트 클럭 (MHz)</th>
<th>HDMI</th>
<th>VGA</th>
<th>TV</th>
<th>S-비디오</th>
<th>컴포넌트</th>
<th>DVI</th>
<th>DisplayPort</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VESA (계속)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SXGA 1280 x 1024</td>
<td>63.981</td>
<td>60.02</td>
<td>108</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>79.976</td>
<td>75.025</td>
<td>135</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>91.146</td>
<td>85.024</td>
<td>157.5</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>SXGA+ 1400 x 1050</td>
<td>64.744</td>
<td>59.95</td>
<td>101</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>64.317</td>
<td>59.98</td>
<td>121.75</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1440 x 900</td>
<td>55.469</td>
<td>59.901</td>
<td>88.75</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>55.935</td>
<td>59.88</td>
<td>106.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>WSXGA+ 1680 x 1050</td>
<td>64.674</td>
<td>59.883</td>
<td>119</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65.29</td>
<td>59.954</td>
<td>146.25</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>UXGA 1600 x 1200</td>
<td>75</td>
<td>60</td>
<td>162</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1920 x 1080</td>
<td>66.587</td>
<td>59.93</td>
<td>138.5</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>WUXA 1920 x 1200</td>
<td>74.038</td>
<td>59.95</td>
<td>154</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>SDTV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NTSC</td>
<td>15.734</td>
<td>29.97</td>
<td>13.5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>O</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>PAL</td>
<td>15.625</td>
<td>25</td>
<td>13.5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>576i</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>480p</td>
<td>31.5</td>
<td>60</td>
<td>27.03</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>576p</td>
<td>31.25</td>
<td>50</td>
<td>27</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>EDTV</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>720p 1280 x 720</td>
<td>37.5</td>
<td>50</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>44.995</td>
<td>59.94</td>
<td>74.176</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>45</td>
<td>60</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1080i 1920 x 1080</td>
<td>28.13</td>
<td>50</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33.716</td>
<td>59.94</td>
<td>74.176</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33.75</td>
<td>60</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>1080p 1920 x 1080</td>
<td>27</td>
<td>24</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28.125</td>
<td>25</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33.716</td>
<td>29</td>
<td>74.18</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>33.75</td>
<td>30</td>
<td>74.25</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>56.25</td>
<td>50</td>
<td>148.5</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>67.433</td>
<td>59.94</td>
<td>148.352</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>67.5</td>
<td>60</td>
<td>148.5</td>
<td>O</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 문제 해결

이 섹션에서는 LCD 패널 문제 해결 정보를 제공합니다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>LCD 패널 문제</th>
<th>수정</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 이미지에 검정색 점이 보임                                                   | • 부드러운 헝겊으로 화면의 표면을 닦으십시오.  
  29페이지의 LCD 패널 화면 창소를 참조하십시오. |
| 이미지가 깃박거림                                                           | • LCD 패널 근처에서 자기장이 있는 물건을 차우십시오(스피커, 철강 구조물 또는 고전압 전선 등).  
  • 활당된 주파수 배개변수 내에서 그래픽 인터페이스(PC 모드)를 조정하십시오. |
| 이미지 색상이 비정상적임                                                   | • 색상 설정을 조정하십시오.  
  20페이지의 이미지 설정을 참조하십시오.  
  • 디스플레이를 재설정하십시오.  
  • YUV 단자가 사용된 경우, 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. |
| LCD 패널이 올바르게 작동하지 않음                                         | • 시스템 상태 메뉴에서 LCD 패널 온도를 확인하십시오. 온도가 -4°F(-20°C) 미만이면 LCD 패널을 더 따뜻한 곳으로 옮기십시오. |
| 이중 이미지가 보임                                                       | • 소스 장비의 연결 케이블 길이가 50피트(15m) 미만인지 확인하십시오. 추가 길이가 필요한 경우, 공인 신호 증폭기(제공되지 않음) 판매점에 문의하십시오. |
| 이미지가 어두움                                                            | • LCD 패널이 예열되었는지 확인하십시오. 전원을 꺼 후 LCD 패널이 예열되는데 몇 초 걸릴 수 있습니다.  
  • 백라이트와 밝기를 조정하십시오.  
  20페이지의 이미지 설정을 참조하십시오.  
  • 직접광선 및 고온조건에서는 화면 이미지가 약간으로 어두워질 수도 있습니다. |
| 이미지의 중앙이 맞지 않음                                                 | • 입력 신호가 디스플레이와 호환되는지 확인하십시오.  
  • 이미지의 형식을 조정하십시오.  
  22페이지의 디스플레이 설정을 참조하십시오. |
| 이미지 크기가 올바르지 않음                                               | • 이미지 크기를 조정하십시오.  
  22페이지의 디스플레이 설정을 참조하십시오. |
| 이미지 없음                                                                | • 전원 코드가 전원 콘센트와 LCD 패널에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.  
  • 메인 전원 스위치가 I 위치로 설정되었는지 확인하십시오.  
  • 전원 표시등이 흐 başlayan 경우, 원격 제어의 전원 버튼을 누르십시오.  
  • S-비디오 입력과 AV2 입력이 모두 연결되었으면 하단을 분리하십시오.  
  • 작동 동도를 확인하십시오. LCD 패널은 파열되거나 팬에 장애가 생기면 작동을 멈춥니다.  
  • 외부 동도를 확인하십시오. LCD 패널은 $4°F(-20°C)$ 미만이거나 $114°F(45°C)$ 이상이면 LCD 패널을 켜 수 없습니다. |
| 이미지의 일부가 흐려짐                                                   | • LCD 패널 근처에서 자기장이 있는 물건을 차우십시오(스피커, 철강 구조물 또는 고전압 전선 등).  
  • OSD 메뉴를 사용하여 LCD 패널을 조정하십시오. |
## 문제 해결

<table>
<thead>
<tr>
<th>LCD 패널 문제</th>
<th>수정</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 원격 제어가 작동하지 않음 | • 적외선 연장 케이블이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.  
• 원격 제어가 잠기지 않은 것을 확인하십시오. 필요한 경우 잠금 해제하십시오.  
7페이지의 원격 제어를 참조하십시오.  
• 배터리가 새 것이고 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.  
• 원격 제어의 방향을 디스플레이 후면의 IR 센서 쪽으로 향해야 합니다. |
| 흰색이 올바르지 않음 | • 색온도를 조정하십시오.  
20페이지의 이미지 설정을 참조하십시오. |

문제 해결, LCD 패널 FHD551-W 사용자 설명서
020-101052-01 개정 1 (12-2012)
기술 사양

이 섹션에서는 LCD 패널 FHD551-W에 대한 사양을 제공합니다. 사양은 변동될 수 있습니다.

**LCD 패널**

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>화성 화면 크기</td>
<td>54.6인치 (138.7cm)</td>
</tr>
<tr>
<td>해상도</td>
<td>1920 x 1080 (16:9)</td>
</tr>
<tr>
<td>밝기(패널 기본)</td>
<td>700 cd/m2 (일반적)</td>
</tr>
<tr>
<td>대비율(패널 기본)</td>
<td>4000:1</td>
</tr>
<tr>
<td>응답 시간</td>
<td>6.5ms (GTG)</td>
</tr>
<tr>
<td>화상비</td>
<td>16:9</td>
</tr>
<tr>
<td>드라이버 요소</td>
<td>a-Si TFT 액티브 매트릭스</td>
</tr>
<tr>
<td>표시 색상</td>
<td>10비트, 10억 7000만 색상</td>
</tr>
<tr>
<td>픽셀 피치(H x W)</td>
<td>0.024인치 x 0.024인치 (0.063cm x 0.063cm)</td>
</tr>
<tr>
<td>픽셀 배열</td>
<td>RGB 수직 스트라이프</td>
</tr>
<tr>
<td>수평 주파수</td>
<td>15 ~ 94KHz (디지털)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>23 ~ 92KHz (아날로그)</td>
</tr>
<tr>
<td>수직 주파수</td>
<td>23 ~ 85KHz (디지털)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>49 ~ 86Hz (아날로그)</td>
</tr>
<tr>
<td>벽면 장착</td>
<td>VESA 표준 15.7인치 x 7.9인치 (40cm x 20cm)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

성능

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>자동 조정</td>
<td>클럭, 위상, H-위치 및 V-위치</td>
</tr>
<tr>
<td>화면 크기 조정</td>
<td>VGA, SVGA, XGA, WXGA 및 HDTV 전체 화면 디스플레이</td>
</tr>
<tr>
<td>전원 관리</td>
<td>VESA DPMS, DVI DMPM, Energy Star</td>
</tr>
<tr>
<td>색상 조정</td>
<td>5000K, 6500K, 7500K, 9300K, 사용자</td>
</tr>
<tr>
<td>OSD 언어</td>
<td>영어, 중국어 간체, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 포르투갈어, 러시어, 스페인어, 일본어 및 한국어</td>
</tr>
</tbody>
</table>
전원

대기 모드에서 전력 소모량을 ≤ 0.5W로 제한하려면 절전에서 깨어남을 VGA만으로 설정해야 합니다. 19페이지의 절전에서 깨어남 조정을 참조하십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전원 입력</td>
<td>100-240VAC, 4A(50/60Hz)</td>
</tr>
<tr>
<td>표준 작동</td>
<td>≤ 265W</td>
</tr>
<tr>
<td>전원 꺼짐(꺼짐 모드 사용 안 함)</td>
<td>≤ 0.5W</td>
</tr>
<tr>
<td>전원 꺼짐(꺼짐 모드 사용)</td>
<td>&gt; 0.5W</td>
</tr>
<tr>
<td>스피커</td>
<td>4Ω / 10W × 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

연결

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>입력 연결</td>
<td>• RS-232C(D-Sub 9핀)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 컴포넌트(RCA)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 컴포넌트 오디오(RCA L/R)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• S-비디오</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 컴포지트 비디오(RCA)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 오디오 입력(RCA - S-비디오/컴포넌트 비디오)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 적외선 연장 장치(3.5 미니 점)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PC 오디오 입력(3.5 미니 점)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• VGA(D-Sub 15핀)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• DVI-D(HDCP 호환)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• HDMI 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• HDMI 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• DisplayPort</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AC 입력</td>
</tr>
<tr>
<td>출력 연결</td>
<td>• 오디오 출력(3.5 미니 점)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

환경

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보관 온도</td>
<td>최소 -22°F(-30°C) ~ 최대 140°F(60°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>작동 온도</td>
<td>최소 -4°F(-20°C) ~ 최대 114°F(45°C)</td>
</tr>
<tr>
<td>습도</td>
<td>~ 85% RH(최대)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
물리적 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>사양</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>치수 (W x H x D)</td>
<td>51.2인치 x 30.4인치 x 4.8인치 (130cm x 77.1cm x 12.2cm)</td>
</tr>
<tr>
<td>순중량</td>
<td>121lb (55Kg)</td>
</tr>
<tr>
<td>총중량</td>
<td>132lb (60Kg)</td>
</tr>
<tr>
<td>장착 나사 크기</td>
<td>M8 x 15mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 부품

<table>
<thead>
<tr>
<th>부품 번호</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>142-001102-XX</td>
<td>LCD 패널 FHD551-W</td>
</tr>
<tr>
<td>142-100102-XX</td>
<td>평판(FP) 원격 제어</td>
</tr>
<tr>
<td>108-383105-XX</td>
<td>전원 코드 NA</td>
</tr>
<tr>
<td>108-390103-XX</td>
<td>전원 코드 EU</td>
</tr>
<tr>
<td>108-388100-XX</td>
<td>전원 코드 UK</td>
</tr>
<tr>
<td>108-376107-XX</td>
<td>전원 코드 JP</td>
</tr>
<tr>
<td>108-375106-XX</td>
<td>전원 코드 CN</td>
</tr>
<tr>
<td>108-392105-XX</td>
<td>전원 코드 AU</td>
</tr>
</tbody>
</table>
회사 사무소
미국 - 사이프러스
전화: 714-236-8610
전화: 519-744-8005

전세계 사무소
영국
전화: +44 118 977 8000
폴란드
전화: +48 (0) 1 41 21 00 36
독일
전화: +49 2161 664540

동유럽
전화: +36 (0) 1 47 48 100
중동
전화: +971 (0) 4 299 7575
스페인
전화: +34 91 633 9990

싱가포르
전화: +65 6877-8737
베트남
전화: +84 10 6561 0240
상하이
전화: +86 21 6278 7708

일본
전화: 81-3-3599-7481
대한민국
전화: +82 2 702 1601

최신 기술 문서를 보시려면 www.christiedigital.com을 방문하십시오.