

SONY®



고급 설치 프로젝터
VPL-FX41/FX41L



BrightEra™

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

고휘도, 스타일리쉬한 디자인, 손쉬운 설치 및 사용, 네트워크를 통한 와이드스크린 프레젠테이션 지원

소니의 VPL-F40 시리즈 데이터 프로젝터는 대학 강의실에서 기업 회의실까지 다양한 장소에서 선명한 프레젠테이션에 최적입니다.

고휘도 영상과 스타일리쉬한 디자인으로 효과적인 멀티미디어 프레젠테이션을 지원하며, VPL-FX41과 VPL-FW41은 각각 5200루멘과 4500루멘의 탁월한 휘도를, VPL-FE40과 VPL-FX40은 4000루멘의 높은 휘도를 제공합니다.

VPL-FE40은 SXGA+ 해상도로 대형 스크린에도 깨끗하고 선명한 영상을 투사하며 VPL-FX41과 VPL-FX40은 네이티브 XGA 해상도의 고품질 영상을 제공합니다. 또한 VPL-FW41은 와이드스크린에서 네이티브 WXGA 해상도로 선명하고 동적인 이미지를 표시합니다.

이와 같이 탁월한 기능성, 간단한 조작 및 네트워크 기능을 통해 프레젠테이션을 원활하게 수행할 수 있습니다. 최신 HDMI(High-Definition Multimedia Interface)를 포함하여 광범위한 소스의 신호를 지원하므로 더욱 동적인 프레젠테이션을 수행할 수 있으며, 자매 모델인 VPL-FX41L, VPL-FW41L, VPL-FE40L 및 VPL-FX40L에서는 특정 요구사항에 적합한 렌즈를 선택할 수 있습니다.

시스템 통합 담당자는 가운데 배치된 렌즈, 파워 줌/포커스, 렌즈 시프트 기능을 통해 설치를 손쉽게 수행할 수 있으며, 유지보수 담당자는 램프와 필터에 손쉽게 접근할 수 있어 램프 교체와 필터 청소를 간편하게 수행할 수 있습니다.

특히 설치, 프로젝션, 사용편의성, 유지보수 측면에서 소니의 탁월한 특징점을 모두 갖춘 VPL-F40 시리즈는 회의실, 대규모 컨퍼런스 룸, R&D 시설, 대학 강의실 등의 장소에서 비즈니스 회의, 세미나, 교육에 이르기까지 광범위한 부문에 가장 적합하게 설계된 제품입니다.

* 다른 표시가 없을 경우 VPL-FX41(또는 VPL-FW41/VPL-FE40/VPL-FX40)은 VPL-FX41(또는 VPL-FW41/VPL-FE40/ VPL-FX40)과 자매 모델 VPL-FX41L(또는 VPL-FW41L/VPL-FE40L/VPL-FX40L)을 나타냅니다.

VPL-F40 시리즈에는 VPL-FX41, VPL-FW41, VPL-FE40, VPL-FX40과 자매 모델인 VPL-FX41L, VPL-FW41L, VPL-FE40L, VPL-FX40L이 포함됩니다.



주요 특징

고품질 영상과 탁월한 성능

5200/4500/4000 루멘의 고휘도와 스타일리쉬한 디자인

VPL-FX41과 VPL-FW41 데이터 프로젝터는 각각 5200루멘과 4500루멘의 탁월한 휘도를 제공하고 VPL-FE40과 VPL-FX40 데이터 프로젝터는 4000루멘의 높은 휘도를 제공합니다. 매우 밝은 조명에서도 대형 스크린에 동적인 프레젠테이션을 지원합니다. 또한 스타일리쉬한 디자인과 함께 소니의 BrightEra™ 기술*을 이용하는 차세대 무기질 LCD 패널과 강력한 275W 램프를 결합하여 생동감 넘치는 프레젠테이션을 수행할 수 있습니다.

* BrightEra는 아퍼처 비율이 큰 픽셀과 무기질 조정 층을 채택한 LCD 패널을 가리키는 브랜드 이름입니다.

탁월한 해상도(SXGA+, XGA 또는 WXGA)

VPL-FE40 프로젝터는 SXGA+(1400 x 1050) 네이티브 해상도를 제공하여 대형 스크린에도 선명하고 정밀한 고화질 영상을 투사하며, VPL-FX41과 VPL-FX40은 XGA(1024 x 768) 네이티브 해상도로 탁월한 영상 품질을 제공합니다. 또한 VPL-FW41은 와이드스크린에서 네이티브 WXGA(1280 x 800) 해상도로 선명하고 동적인 이미지를 표시합니다.



SXGA+ 해상도: 선명하고 정밀한 영상 (시뮬레이션 그림)

탁월한 컬러를 재현하는 3LCD 프로젝션

VPL-F40 시리즈는 3개의 LCD 패널을 사용하는 3LCD 프로젝션 시스템을 채택하여 밝고 자연스러운 영상을 투사합니다. 또한 우수한 컬러 광 출력*으로 빛 전송률이 높고 컬러 재현력이 뛰어나며, 어두운 부분에서 자연스러운 그라데이션을 제공하고 색 분리 현상 또는 무지개 효과**까지 방지합니다.

* 컬러 광 출력은 프로젝터의 컬러 재현 능력을 측정하는 척도입니다. 컬러 과학자들이 광 출력(밝기) 측정과 동일한 접근 방식을 사용하여 개발한 컬러 광 출력은 프로젝터의 컬러 성능을 간단하고 정확하게 이해하기 쉽게 평가할 수 있는 방법입니다.

** 무지개 효과는 번짐 또는 색 분리 현상처럼 나타날 수 있으며, 1칩 연속 컬러 프로젝션 시스템으로 투사된 영상에서만 보입니다.

12비트 3D 감마 보정 및 3D 디지털 콤 필터

VPL-F40 시리즈는 매우 정확한 감마 보정을 수행하는 12비트 3D 감마 보정 회로를 탑재하여 스크린의 모서리까지 균일한 영상 컬러와 휘도를 실현합니다. 뿐만 아니라 3D 디지털 콤 필터는 C 신호에서 Y 신호를 매우 정확하게 분리하여 이미지를 정밀하게 재현하고 형태의 경계를 선명하게 표시합니다.

고품질 비디오 영상

VPL-F40 시리즈 프로젝터에 채택된 소니의 비디오 신호 처리 기술은 다음과 같은 기능을 제공하여 선명한 고화질 영상을 만들어 냅니다.

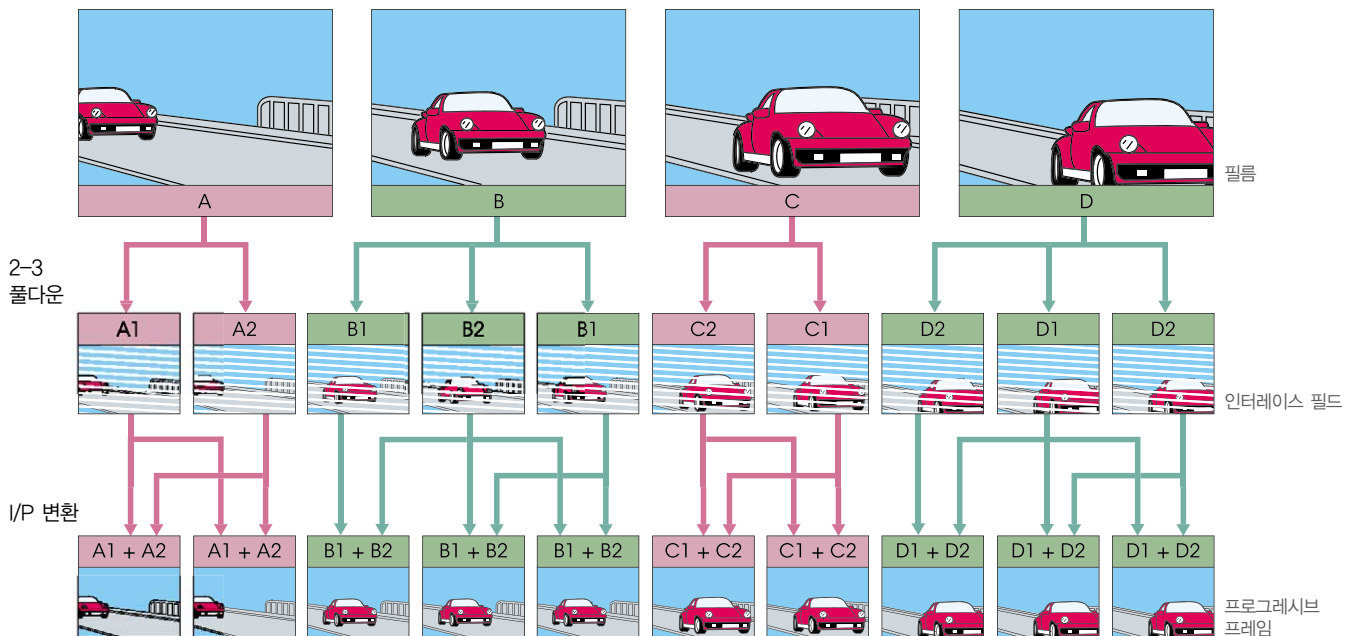
I/P 변환

인터레이스 비디오 소스의 신호에 대해서는 I/P(인터레이스/프로그레시브) 변환을 통해 깨끗하고 선명한 프로그레시브 영상을 투사합니다.



2-3/2-2 풀다운 이미지

원본이 필름인 비디오 소스는 2-3 또는 2-2 풀다운 프로세스를 거쳐 인터레이스 신호로 변환됩니다. 이처럼 원본이 필름인 소스를 표시할 경우 프로젝터가 풀다운을 거친 인터레이스 신호를 감지한 후 I/P 변환을 적용하여 원본 필름의 각 프레임을 정확하게 재현합니다.



설치 유연성 및 간편한 유지보수

파워 줌/포커스/렌즈 시프트 (가로 및 세로)

기본 제공되는 전통식 렌즈와 옵션 렌즈*에 사용할 수 있는 줌, 포커스 및 렌즈 가로/세로 시프트 기능을 프로젝터 제어판과 기본 제공된 리모트 커맨더(Remote Commander™) 모두에서 제어할 수 있으므로 프로젝터를 설치할 때나 프로젝터를 사용하는 중에도 영상을 원하는 설정으로 손쉽게 조정할 수 있습니다.

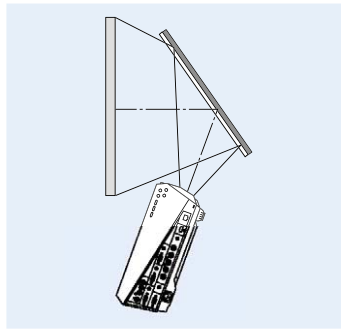
* 옵션 VPLL-1008 고정형 렌즈에서는 사용할 수 없습니다.

중앙 배치 렌즈

VPL-F40 시리즈 프로젝터는 렌즈가 중앙에 배치되어 있어 균형 유지가 용이하므로 손쉽게 설치할 수 있습니다.

유연한 방향 설정

VPL-F40 시리즈 프로젝터는 90도 위 또는 아래로 기울어 설치할 수 있습니다. 따라서 후면 프로젝션 시스템을 포함한 다양한 방식으로 프로젝터를 사용할 수 있습니다.



후면 프로젝션 시스템

이중 설치 기능

두 배의 광 출력이 필요한 경우 VPL-F40 시리즈 프로젝터를 이중*으로 설치할 수 있습니다. 그런 다음 각 장치의 영상 시프트 기능을 사용하여 두 프로젝터의 영상을 맞춥니다.

* 이중 설치 시에는 옵션 VPLL-1008 렌즈를 사용할 수 없습니다.

Direct Power On

이 기능을 활성화하면 대기 모드 없이 VPL-F40 시리즈 프로젝터의 전원을 즉시 켤 수 있습니다. Direct Power On은 배전반의 회로 차단기를 켜자마자 영상을 바로 투사할 수 있어 박물관, 강당 및 컨퍼런스 홀과 같은 대규모 시설에 적합합니다.

복수 프로젝터 설치 시 ID 기능

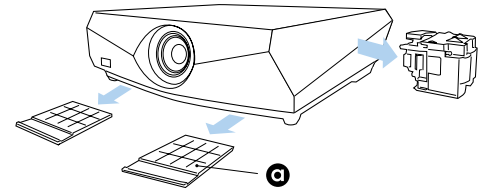
VPL-F40 시리즈 프로젝터에 내장된 ID 기능을 사용하면 리모트 커맨더 하나로 각 프로젝터를 독립적으로 제어할 수 있습니다. 한 장소에 여러 대의 프로젝터를 설치할 경우는 설치 및 작동할 때 반드시 이 기능을 사용해야 합니다.

다양한 옵션 렌즈

VPL-FX41, VPL-FW41, VPL-FE40 및 VPL-FX40 프로젝터에는 가장 일반적인 용도로 사용할 수 있는 파워 렌즈가 기본 사양으로 제공됩니다. 특정 용도를 위해 특수 렌즈가 필요한 경우에는 VPL-FX41L, VPL-FW41L, VPL-FE40L 및 VPL-FX40L을 사용할 수 있습니다. 이 프로젝터에는 기본 렌즈가 제공되지 않지만 네 가지 옵션 렌즈 유형 중 하나를 유연하게 선택할 수 있으므로 대강당의 장거리 프로젝션에서 단거리 후면 프로젝션에 이르기까지 다양한 용도에 사용할 수 있습니다.

간편한 램프 교체 및 필터 청소

VPL-F40 시리즈 프로젝터의 램프를 교체할 시기가 되면 화면에 메시지가 나타납니다. 램프는 프로젝터 측면에서 접근하고 필터는 전면에서 접근할 수 있으므로 프로젝터를 분해하지 않고도 램프 교체와 필터 청소를 수행할 수 있습니다.



VPL-FW41과 VPL-FX41의 공기 필터는 한쪽 면(ⓐ)에만 있습니다.

네트워크를 통한 유지보수 및 알림

VPL-F40 시리즈 프로젝터를 LAN에 연결하면 웹 브라우저를 통해 다양한 기능을 원격으로 실행할 수 있습니다.* 예를 들어, 프로젝터의 현재 상태를 확인하거나 전원 켜기/끄기와 같은 간단한 제어를 수행할 수 있으며, 지정된 수신자에게 이메일 보고서를 자동 전송하여 예상 램프 수명이나 오류 보고를 포함한 유지보수 일정을 통보할 수 있습니다.

* Internet Explorer 5.0 이상이 필요합니다.

디지털 키스톤 조정

VPL-F40 시리즈 프로젝터의 리모트 커맨더 및/또는 OSD를 통해 수직 키스톤 왜곡을 최대 ±30까지 디지털로 보정할 수 있습니다. 그러므로 설치 공간이 좁을 때에도 정밀한 영상을 정확한 형상으로 투사할 수 있습니다.

여러 개의 인터페이스로 유연한 작동

다양한 입력

VPL-F40 시리즈 프로젝터는 HDMI(HD 시스템에 디지털로 연결하기 위한 첨단 표준), 컴포넌트, 컴포지트 비디오, S-영상(Y/C), 최고 UXGA(1V:60Hz)의 컴퓨터 신호를 포함한 광범위한 입력 신호를 지원하므로 시스템을 다양한 방식으로 연결할 수 있습니다. VPL-F40 시리즈 프로젝터에는 모두 5개의 BNC 커넥터가 장착되어 있어 워크스테이션 또는 전문 영상 장비와 같은 소스의 신호를 지원하며 장거리 신호 전송을 지원하는 인터페이스가 탑재되어 있어 프로젝터에서 먼 거리에 있는 소스도 투사할 수 있습니다.

발표자를 위한 모니터 출력

PC 모니터를 VPL-F40 시리즈 프로젝터의 모니터 출력에 연결하고 발표자의 시야 안에 배치하면 발표자가 투사되는 영상을 확인할 수 있습니다. 따라서 발표자는 시선을 청중에게 유지하면서 원활하고 전문적인 프레젠테이션을 보여 줄 수 있습니다.

다국어 OSD (스크린 표시)

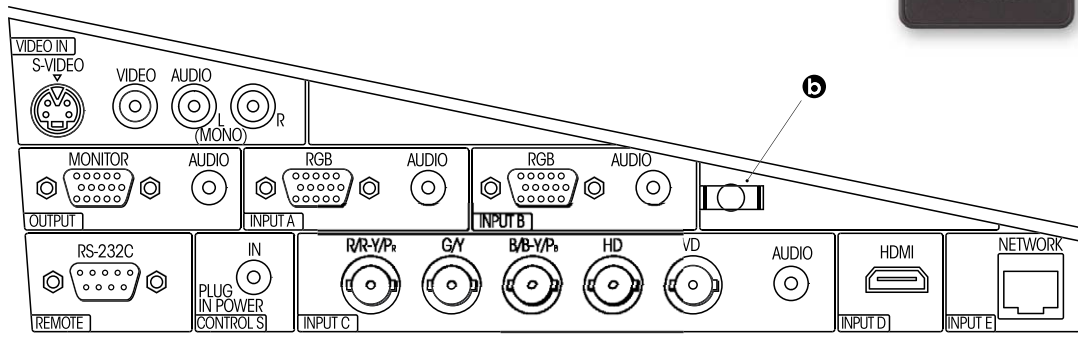
VPL-F40 시리즈 프로젝터 제어를 위한 OSD는 영어, 네덜란드어, 프랑스어, 이탈리아어, 독일어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어, 스웨덴어, 노르웨이어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 태국어, 아랍어의 16개 언어가 지원됩니다.

조용한 작동

VPL-F40 시리즈 프로젝터는 매우 조용하므로 프레젠테이션을 차분하게 수행할 수 있습니다. 작은 팬 소음은 소니의 첨단 기술에 기반한 고효율 냉각 시스템으로 구현된 것입니다.

다기능 리모트 커맨더

프로젝터 설치 시 프로젝터 설정을 지정하거나 프레젠테이션의 설정을 변경할 때 기본 제공된 Remote Commander™ 를 사용할 수 있습니다. 이 리모트 커맨더에는 각 입력마다 선택 버튼이 있어 원하는 입력을 선택하기 위해 버튼을 계속 누를 필요가 없습니다. 여러 대의 프로젝터를 설치한 경우 프로젝터 ID 기능을 이용하여 하나의 리모트 커맨더에서 각 프로젝터를 독립적으로 제어할 수 있습니다.



VPL-FW41 및 VPL-FX41에는 HDMI 커넥터를 연결하기 위한 묶음선(㉞)이 포함되어 있습니다.

네트워크 프레젠테이션

VPL-F40 시리즈 프로젝터를 LAN에 설치한 경우, 같은 네트워크*에 LAN 케이블 또는 무선으로 연결한 PC에서 프레젠테이션을 진행할 수 있습니다. 각 발표자의 화면도 마우스 클릭으로 쉽게 전환할 수 있어 케이블을 복잡하게 연결할 필요가 없습니다.

* PC에 기본 제공된 애플리케이션 소프트웨어를 설치해야 합니다

최대 5대의 프로젝터를 이용한

네트워크 프레젠테이션

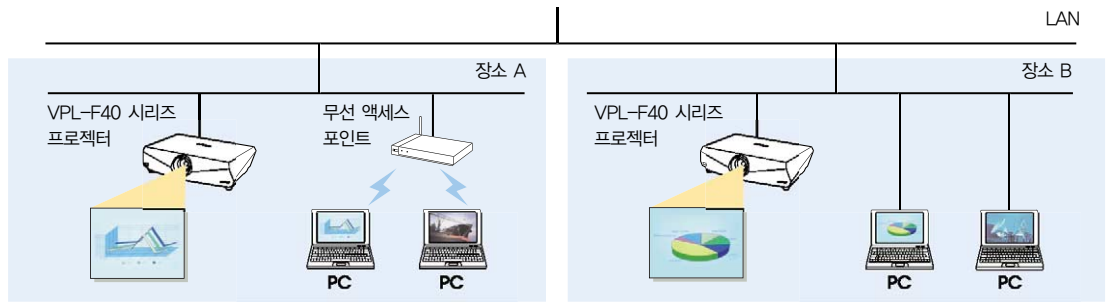
네트워크에 최대 5대의 VPL-F40 시리즈 프로젝터를 연결하여 한 PC의 영상을 각 프로젝트에 투사할 수 있습니다. 이 기능은 대규모 장소 또는 여러 장소로 영상을 투사해야 하는 경우 적합합니다.

IP 네트워크를 통한 고속 이미지 전송

VPL-F40 시리즈 프로젝트는 효율적인 압축 및 전송 기술을 채택하여 IP 네트워크를 통해 영상을 수신하고 투사할 수 있으므로 네트워크 PC에서 효과적인 프레젠테이션을 진행할 수 있습니다. 실제로 애니메이션이 포함된 Microsoft® PowerPoint® 프레젠테이션도 처리할 수 있습니다.

장소와 관계 없는 네트워크 프레젠테이션

PC의 IP 주소를 VPL-F40 시리즈 프로젝트에 직접 등록하면 국내는 물론 해외로도 영상을 투사할 수 있습니다. 이 기능은 원격 학습이나 장거리 업무 커뮤니케이션과 같은 용도에 적합합니다.



네트워크 프레젠테이션 시스템 개요도

기본 제공 애플리케이션 소프트웨어를 실행하기 위한 시스템 요구사항	
하드웨어	CPU : Intel® Pentium® III 600MHz 프로세서 이상 또는 OS에서 권장하는 CPU 메모리 : 64MB 이상(128MB 이상 권장) 또는 OS에서 권장하는 메모리 하드 디스크 : 10MB 이상의 여유 공간 기타 하드웨어 요구사항 : CD-ROM 드라이브
운영 체제	Microsoft® Windows® 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP Home Edition, Windows XP Professional Edition, Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Business
브라우저	Internet Explorer 5.0 이상
디스플레이	컬러 해상도 : 16비트, 24비트 또는 32비트
네트워크	RJ-45 : 10BASE-T/100BASE-TX

상기 시스템 요구사항을 모두 충족한 경우에도 애플리케이션 소프트웨어가 올바르게 실행되지 않을 수 있습니다.

네트워크 프레젠테이션에 관한 참고 사항 :

- 컴퓨터에서 VPL-F40 프로젝트로 영상을 전송할 경우 영상이 1024 x 768 픽셀로 처리됩니다.
- Microsoft PowerPoint 프레젠테이션의 애니메이션 및 슬라이드 쇼 기능을 사용할 수 있습니다.
단, 여러 가지 효과를 동시에 수행하거나 여러 슬라이드를 동시에 넘기면 전송 지연이 발생할 수 있습니다.
- 비디오는 네트워크 전송에 적합하지 않습니다.
- 사운드는 네트워크 전송에 사용하지 마십시오.
- DirectX® 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스를 사용하는 애플리케이션은 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.
- Windows Vista, Windows XP 또는 Windows 2000 운영 체제를 사용할 경우, 사용자는 컴퓨터 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인해야 합니다.
- 애플리케이션 소프트웨어는 영어(English)와 일본어(日本語)로 제공됩니다.
- 네트워크 프레젠테이션은 네트워크 환경이나 사용 가능한 대역폭에 따라 불가능할 수도 있습니다.

기타 기능

- Smart APA(Auto Pixel Alignment)
- 비밀번호 인증 시스템
- 화면/음 소거

선택사양 액세서리



LMP-F270
프로젝터 램프(교체용)



PSS-610
지시대

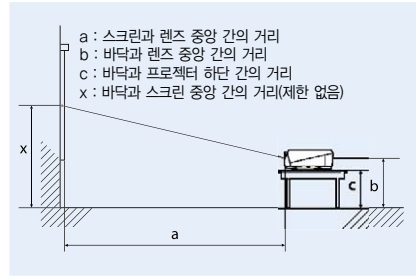


RM-PJPK1
프레젠테이션 도구

설치 개요도

VPL-FX41, VPL-FE40, VPL-FX40 바닥 설치(기본 제공 렌즈 사용)

스크린 크기*	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	
a	최소	mm 1480 (inches) (58 3/8)	2260 (89)	3030 (119 5/8)	3810 (150 1/8)	4580 (180 3/8)	5740 (226 1/8)	6900 (271 3/4)	7680 (302 1/2)	9610 (378 1/2)	11550 (454 7/8)	15420 (607 1/4)	19290 (759 5/8)	23160 (912)
	최대	mm 1900 (inches) (74 7/8)	2880 (113 1/2)	3860 (152)	4840 (190 5/8)	5820 (229 1/4)	7290 (287 1/8)	8760 (345)	9740 (383 5/8)	12190 (480)	14640 (576 1/2)	19540 (769 1/4)	24440 (962 3/8)	29350 (1155 3/4)
b	최소	mm x305 (inches) (x12)	x457 (x18)	x610 (x24)	x762 (x30)	x914 (x36)	x1143 (x45)	x1372 (x54)	x1524 (x60)	x1905 (x75 1/8)	x2286 (x90 1/8)	x3048 (x120 1/16)	x3810 (x150 1/8)	x4572 (x180 1/8)
	최대	x												
c	최소	mm x392 (inches) (x15 1/8)	x545 (x21 1/2)	x697 (x27 1/2)	x850 (x33 1/2)	x1002 (x39 1/2)	x1231 (x48 1/2)	x1459 (x57 1/2)	x1612 (x63 1/2)	x1993 (x78 1/2)	x2374 (x93 1/2)	x3136 (x123 1/2)	x3898 (x153 1/2)	x4660 (x183 1/2)
	최대	mm x88 (inches) (x3 1/2)												

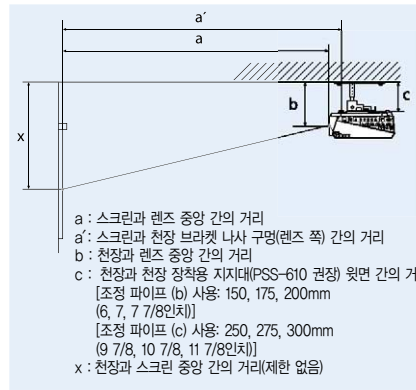


VPL-FW41 바닥 설치(기본 제공 렌즈 사용)

스크린 크기*	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	
a	최소	mm 1550 (inches) (61 1/8)	2370 (93 3/8)	3180 (125 1/4)	3990 (157 1/8)	4800 (189)	6020 (237)	7240 (285 1/8)	8050 (317)	10080 (397)	12110 (476 7/8)	16170 (636 3/4)	20230 (796 5/8)	24290 (956 1/2)
	최대	mm 1900 (inches) (78 3/8)	3020 (118 7/8)	4050 (159 1/2)	5080 (200 5/8)	6110 (240 5/8)	7650 (301 1/4)	9190 (361 7/8)	10220 (402 1/2)	12790 (503 5/8)	15370 (605 1/4)	20510 (807 5/8)	25660 (1010 3/8)	30800 (1212 3/4)
b	최소	mm x323 (inches) (x12 3/4)	x484 (x19 1/8)	x645 (x25 1/2)	x806 (x31 3/4)	x968 (x38 1/8)	x1209 (x47 5/8)	x1451 (x57 1/4)	x1613 (x63 1/2)	x2016 (x79 3/8)	x2419 (x95 1/4)	x3225 (x127)	x4032 (x158 3/8)	x4838 (x190 1/4)
	최대	x0												
c	최소	mm x410 (inches) (x16 1/4)	x571 (x22 1/2)	x733 (x28 7/8)	x894 (x35 1/4)	x1055 (x41 5/8)	x1297 (x51 1/8)	x1539 (x60 5/8)	x1700 (x67)	x2103 (x82 7/8)	x2506 (x98 3/4)	x3313 (x130 1/2)	x4119 (x162 1/4)	x4925 (x194)
	최대	mm x88 (inches) (x3 1/2)												
d	최소	mm 86 (inches) (3 1/2)	129 (5 1/8)	172 (6 7/8)	215 (8 1/2)	258 (10 1/4)	323 (12 3/4)	388 (15 3/8)	431 (17)	538 (21 1/4)	646 (25 1/2)	862 (34)	1077 (42 1/2)	1292 (51)

VPL-FX41, VPL-FE40, VPL-FX40 천장 설치(기본 제공 렌즈 포함)

스크린 크기*	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	
a	최소	mm 1480 (inches) (58 3/8)	2260 (89)	3030 (119 5/8)	3810 (150 1/8)	4580 (180 3/8)	5740 (226 1/8)	6900 (271 3/4)	7680 (302 1/2)	9610 (378 1/2)	11550 (454 7/8)	15420 (607 1/4)	19290 (759 5/8)	23160 (912)
	최대	mm 1900 (inches) (74 7/8)	2880 (113 1/2)	3860 (152)	4840 (190 5/8)	5820 (229 1/4)	7290 (287 1/8)	8760 (345)	9740 (383 5/8)	12190 (480)	14640 (576 1/2)	19540 (769 1/4)	24440 (962 3/8)	29350 (1155 3/4)
a'	최소	mm 1560 (inches) (61 1/2)	2330 (91 3/4)	3110 (122 1/2)	3880 (152 7/8)	4650 (183 1/8)	5820 (229 1/4)	6980 (274 7/8)	7750 (305 1/4)	9690 (381 5/8)	11620 (457 5/8)	15490 (610)	19370 (762 3/4)	23240 (915 1/8)
	최대	mm 1970 (inches) (77 5/8)	2950 (116 1/4)	3930 (154 3/4)	4910 (193 3/8)	5890 (232)	7360 (289 7/8)	8830 (347 3/4)	9810 (386 3/8)	12270 (483 1/4)	14720 (579 5/8)	19620 (772 5/8)	24520 (965 1/2)	29420 (1158 1/2)
b	최소	mm c+85 (inches) c+3 3/8												
	최대	mm c+91 (inches) c+3 5/8												
x	최소	mm c+85 (inches) c+3 3/8												
	최대	mm c+390 (inches) (c+15 3/8)	c+542 (c+21 3/8)	c+695 (c+27 3/8)	c+847 (c+33 3/8)	c+999 (c+39 3/8)	c+1228 (c+48 3/8)	c+1457 (c+57 3/8)	c+1609 (c+63 3/8)	c+1990 (c+78 3/8)	c+2371 (c+93 3/8)	c+3133 (c+123 3/8)	c+3895 (c+153 3/8)	c+4657 (c+183 3/8)



VPL-FW41 천장 설치(기본 제공 렌즈 사용)

스크린 크기*	40	60	80	100	120	150	180	200	250	300	400	500	600	
a	최소	mm 1550 (inches) (61 1/8)	2370 (93 3/8)	3180 (125 1/4)	3990 (157 1/8)	4800 (189)	6020 (237)	7240 (285 1/8)	8050 (317)	10080 (397)	12110 (476 7/8)	16170 (636 3/4)	20230 (796 5/8)	24290 (956 1/2)
	최대	mm 1900 (inches) (78 3/8)	3020 (118 7/8)	4050 (159 1/2)	5080 (200 5/8)	6110 (240 5/8)	7650 (301 1/4)	9190 (361 7/8)	10220 (402 1/2)	12790 (503 5/8)	15370 (605 1/4)	20510 (807 5/8)	25660 (1010 3/8)	30800 (1212 3/4)
a'	최소	mm 1630 (inches) (64 1/4)	2440 (96 1/8)	3250 (128)	4060 (159 7/8)	4880 (192 1/4)	6090 (239 7/8)	7310 (287 7/8)	8120 (319 3/4)	10150 (399 3/4)	12180 (479 5/8)	16240 (639 1/2)	20300 (799 3/8)	24360 (959 1/4)
	최대	mm 2070 (inches) (81 5/8)	3090 (121 3/4)	4120 (162 1/4)	5150 (202 7/8)	6180 (243 3/8)	7720 (304)	9270 (365 1/8)	10300 (405 5/8)	12870 (506 7/8)	15440 (608)	20590 (810 3/4)	25730 (1013 1/4)	30870 (1215 5/8)
b	최소	mm c+85 (inches) c+3 3/8												
	최대	mm c+91 (inches) c+3 5/8												
d	최소	mm 86 (inches) (3 1/2)	129 (5 1/8)	172 (6 7/8)	215 (8 1/2)	258 (10 1/4)	323 (12 3/4)	388 (15 3/8)	431 (17)	538 (21 1/4)	646 (25 1/2)	862 (34)	1077 (42 1/2)	1292 (51)
	최대	mm c+408 (inches) (c+16 1/8)												
x	최소	mm c+569 (inches) (c+22 1/2)												
	최대	mm c+408 (inches) (c+16 1/8)	c+569 (c+22 1/2)	c+730 (c+28 3/4)	c+891 (c+35 1/8)	c+1053 (c+41 1/2)	c+1294 (c+51)	c+1536 (c+60 1/2)	c+1698 (c+66 7/8)	c+2101 (c+82 3/4)	c+2504 (c+98 5/8)	c+3310 (c+130 3/8)	c+4117 (c+162 1/8)	c+4923 (c+193 7/8)

바닥 설치와 천장 설치 모두 영상을 스크린 폭의 +/-10%만큼 가로로 이동할 수 있습니다.

* 가시 범위의 대각선 길이

지원되는 렌즈

	프로젝션 렌즈 표준 초점 줌 렌즈 기본 제공 렌즈	프로젝션 렌즈 고정 단초점 줌 렌즈 VPLL-1008*	프로젝션 렌즈 단초점 줌 렌즈 VPLL-Z1014	프로젝션 렌즈 중초점 줌 렌즈 VPLL-Z1024	프로젝션 렌즈 장초점 줌 렌즈 VPLL-Z1032				
F값	1.66 to 2.18	2	2.0 to 2.8	2.0 to 2.3	2.0 to 2.4				
투사율**	1.9 : 1 to 2.4 : 1	0.8 : 1	1.4 : 1 to 1.9 : 1	2.4 : 1 to 3.2 : 1	3.2 : 1 to 4.9 : 1				
줌 배율	1.30x	—	1.38x	1.45x	1.60x				
스크린 크기***	VPL-FX41, VPL-FE40, VPL-FX40의 투사 거리								
	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)
40-inch	1,480 (58 3/8)	1,900 (74 7/8)	—	1,110 (43 3/4)	1,500 (59 1/8)	1,880 (74 1/8)	2,590 (102)	2,550 (100 1/2)	3,940 (155 1/4)
60-inch	2,260 (89)	2,880 (113 1/2)	930 (36 5/8)	1,690 (66 5/8)	2,280 (89 7/8)	2,860 (112 5/8)	3,940 (155 1/4)	3,890 (153 1/4)	5,980 (235 1/2)
80-inch	3,030 (119 5/16)	3,860 (152)	1,260 (49 5/8)	2,270 (89 1/2)	3,060 (120 1/2)	3,850 (151 5/8)	5,280 (208)	5,240 (206 3/8)	8,020 (315 13/16)
100-inch	3,810 (150 1/8)	4,840 (190 5/8)	1,590 (62 5/8)	2,850 (112 1/4)	3,830 (150 7/8)	4,840 (190 5/8)	6,630 (261 1/8)	6,580 (259 1/8)	10,060 (396 1/8)
150-inch	5,740 (226 1/8)	7,290 (287 1/8)	2,420 (95 3/8)	4,310 (169 3/4)	5,770 (227 1/4)	7,300 (287 1/2)	9,990 (393 3/8)	9,950 (391 7/8)	15,150 (596 5/8)
200-inch	7,680 (302 1/2)	9,740 (383 3/8)	3,250 (128)	5,760 (226 7/8)	7,710 (303 5/8)	9,770 (384 3/4)	13,350 (525 3/4)	13,310 (524 1/8)	20,240 (797)
300-inch	11,550 (454 7/8)	14,640 (576 1/2)	4,910 (193 3/8)	8,670 (341 1/2)	11,600 (456 3/4)	14,700 (578 7/8)	20,060 (789 7/8)	20,040 (789 1/8)	30,430 (1,198 1/4)
400-inch	15,420 (607 1/4)	19,540 (769 1/2)	—	11,580 (456)	15,480 (609 5/8)	19,630 (773)	26,780 (1,054 1/2)	26,760 (1,053 3/4)	40,620 (1,599 1/2)
500-inch	19,290 (759 5/8)	24,440 (962 3/4)	—	14,490 (570 5/8)	19,360 (762 3/8)	24,570 (967 1/2)	33,500 (1,319 1/8)	33,490 (1,318 3/4)	50,810 (2,000 3/4)
600-inch	23,160 (912)	29,350 (1,155 3/4)	—	17,400 (685 1/8)	23,240 (915 1/8)	29,500 (1,161 5/8)	40,220 (1,583 3/4)	40,220 (1,583 3/4)	60,990 (2,401 1/2)
스크린 크기***	VPL-FW41 투사 거리								
	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)	광각 mm (inches)	망원 mm (inches)
40-inch	1,550 (61 1/8)	1,990 (78 3/8)	—	1,160 (45 3/4)	1,580 (62 1/4)	1,970 (77 5/8)	2,720 (107 1/8)	2,680 (105 5/8)	4,140 (163 1/8)
60-inch	2,370 (93 3/8)	3,020 (118 7/8)	980 (38 5/8)	1,770 (69 3/4)	2,390 (94 1/8)	3,010 (118 1/2)	4,140 (163 1/8)	4,090 (161 1/8)	6,280 (247 3/8)
80-inch	3,180 (125 1/4)	4,050 (159 1/2)	1,330 (52 3/8)	2,380 (93 3/4)	3,210 (126 1/2)	4,040 (159 1/8)	5,550 (218 5/8)	5,500 (216 5/8)	8,420 (331 5/8)
100-inch	3,990 (157 1/8)	5,080 (200 1/8)	1,670 (65 7/8)	3,000 (118 1/8)	4,020 (158 1/4)	5,080 (200 1/8)	6,960 (274 7/8)	6,910 (272 7/8)	10,560 (415 7/8)
150-inch	6,020 (237)	7,650 (301 1/4)	2,540 (100 1/8)	4,520 (178)	6,060 (238 5/8)	7,670 (302 1/8)	10,480 (412 3/4)	10,450 (411 1/2)	15,910 (626 1/2)
200-inch	8,050 (317)	10,220 (402 1/2)	3,420 (134 3/4)	6,050 (238 1/4)	8,100 (319)	10,260 (404)	14,010 (551 1/2)	13,980 (550 1/2)	21,250 (836 3/4)
300-inch	12,110 (476 7/8)	15,370 (605 1/4)	5,160 (203 1/4)	9,100 (358 3/8)	12,180 (479 5/8)	15,440 (608)	21,070 (829 3/4)	21,040 (828 1/2)	31,950 (1,258 1/8)
400-inch	16,170 (636 3/4)	20,510 (807 3/8)	—	12,160 (478 7/8)	16,250 (639 7/8)	20,620 (812)	28,120 (1,107 1/4)	28,100 (1,106 1/2)	42,650 (1,679 3/8)
500-inch	20,230 (796 5/8)	25,660 (1,010 3/8)	—	15,210 (599)	20,330 (800 1/2)	25,800 (1,015 7/8)	35,180 (1,385 1/4)	35,160 (1,384 1/2)	53,340 (2,100 3/8)
600-inch	24,290 (956 1/2)	30,800 (1,212 3/4)	—	18,270 (719 1/2)	24,410 (961 1/4)	30,980 (1,219 7/8)	42,230 (1,662 7/8)	42,230 (1,662 7/8)	64,040 (2,521 5/8)

* VPLL-1008 렌즈를 사용할 경우 렌즈에서 투사되는 영상의 가운데 부분이 스크린의 중앙과 직각을 이루고 세로로 정렬되어야 합니다(미러 사용 가능).

또한 이 렌즈를 사용할 경우에는 프로젝터의 위아래를 반대로 설치할 수 없습니다.

** 프로젝터 렌즈의 중심과 스크린 사이의 거리를 스크린 폭으로 나눈 값 *** 가시 범위의 대각선 길이

사전 설정 신호 일람표

번호	사전 설정 신호	fH(kHz)	fV(Hz)	동기
1	비디오 60Hz	비디오 60Hz	59,940	—
2	비디오 50Hz	비디오 50Hz	15,625	50,000
3	480/60i	DTV 480/60i	15,734	59,940
4	575/50i	DTV 575/50i	15,625	50,000
5	480/60p	480/60p (NTSC 프로그래밍 컴퓨터)	31,470	60,000
6	575/50p	575/50p (PAL 프로그래밍 컴퓨터)	31,250	50,000
7	1080/60i	1035/60i, 1080/60i	33,750	60,000
8	1080/50i	1080/50i	28,130	50,000
10	720/60p	720/60p	45,000	60,000
11	720/50p	720/50p	37,500	50,000
12	1080/60p	1080/60p	67,500	60,000
13	1080/50p	1080/50p	56,250	50,000
14	1080/24p	1080/24p	26,973	23,976
15	1080/30p	1080/30p	33,750	29,970
21	640 x 350	VGA 모드 1(VGA 350)	31,469	70,086
22		VESA 85(VGA 350)	37,861	85,080
23	640 x 400	NEC PC 98	24,823	56,416
24		VGA 모드 2(TEXT)/VESA 70	31,469	70,086
25		VESA 85(VGA 400)	37,861	85,080
26	640 x 480	VESA 60	31,469	59,940
27		Mac 13	35,000	66,667
28		VESA 72	37,861	72,809
29		VESA 75(IBM M3)	37,500	75,000
30		VESA 85(IBM M4)	43,269	85,008

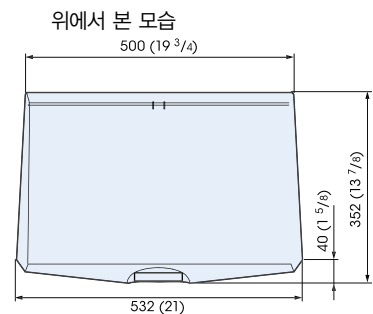
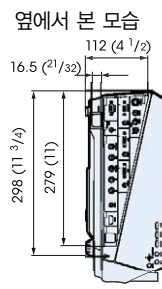
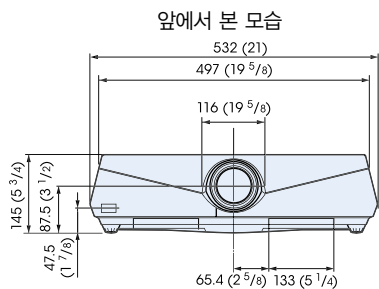
번호	사전 설정 신호	fH(kHz)	fV(Hz)	동기
31	800 x 600	VESA 56	35,156	56,250
32		VESA 60	37,879	60,317
33		VESA 72	48,077	72,188
34		VESA 75(IBM M5)	46,875	75,000
35		VESA 85	53,674	85,061
36	832 x 624	Mac 16	49,724	74,550
37	1024 x 768	VESA 60	48,363	60,004
38		VESA 70	56,476	70,069
39		VESA 75	60,023	75,029
40		VESA 85	68,677	84,997
45	1280 x 960	VESA 60	60,000	60,000
46		VESA 75	75,000	75,000
47	1280 x 1024	VESA 60	63,974	60,013
48		VESA 75	79,976	75,025
49		VESA 85	91,146	85,024
50	1400 x 1050	VESA 60	65,317	59,978
51	1600 x 1200	VESA 60	75,000	60,000
55	1280 x 768	1280 x 768/60	47,776	59,870
56	1280 x 720	1280 x 720/60	44,772	59,855
60	1360 x 768	1360 x 768/60	47,720	59,799
61	1440 x 900	1440 x 900/60	55,935	59,887
62	1680 x 1050	1680 x 1050/60	65,290	59,954
63	1280 x 800	1280 x 800/60	49,702	59,810

— 사전 설정 신호 1~2, 21~25, 27~31, 33~35, 38~40, 46, 48~49, 51, 및 56번은 아날로그 전용입니다.

— 사전 설정 신호 12~15번은 디지털 전용입니다.

— 위에 열거되지 않은 신호를 입력하면 영상이 올바르게 재현되지 않습니다.

크기



단위: mm(인치)

규격 VPL-FX41 Series

VPL-FX41(표준 렌즈), VPL-FX41L(렌즈는 옵션)	
광학	
프로젝션 시스템	LCD 패널 3개, 렌즈 1개로 구성된 프로젝션 시스템
LCD 패널	0.79인치 XGA 패널, 2,359,296(1024 x 768 x 3) 픽셀
프로젝션 렌즈	VPL-FX41 : 1.3배 파워 줌 렌즈, f 30.6~39.7mm, F 1.66~2.18 VPL-FX41L: 제공되지 않음
램프	275W 초고압 램프
스크린 범위	VPL-FX41 : 40~600인치(대각선으로 측정된 가시 영역) VPL-FX41L: 40~600인치(VPLL-Z1014 VPLL-Z1024 또는 VPLL-Z1032) (대각선으로 측정된 가시 영역) 60~300인치(VPLL-1008) (대각선으로 측정된 가시 영역)
광 출력	5200루멘(램프 모드 : High)
컬러 광 출력	5200루멘(램프 모드 : High)
신호	
컬러 시스템	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60(자동/수동 선택)
해상도	비디오 : 750 TV 라인, RGB : 1024 x 768픽셀
지원되는 컴퓨터 신호	H : 19~92kHz, V : 48~92Hz(최대 UXGA(fv 60Hz))
지원되는 비디오 신호	15kHz RGB 50/60Hz, 프로그래시브 컴포넌트 50/60Hz, DTV(480/60i, 575/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p), 컴포지트 비디오, S-영상(Y/C)
스피커	
	1.8W x2(스테레오)
일반 사항	
크기(너비x높이x깊이)	532 x 145 x 352mm
중량	약 9.8kg
사용 전압	AC 100_240V, 1.7_4.1A, 50/60Hz
소비 전력	최대 400W, 대기 시 15W(Standard 모드) / 0.5W(Low 모드)
열 소실	1365 BTU
작동 온도	0 ~ 35° C
작동 습도	35 ~ 85%(비응결)
보관 온도	-20 ~ 60° C
보관 습도	10 ~ 90 %
입력/출력	
비디오 비디오	컴포지트 비디오(RCA 포노 단자)
입력 S-영상	Y/C Mini DIN 4핀
오디오	스테레오(RCA 포노 단자 2개)
입력 A 아날로그 RGB	HD D-sub 15핀(암)
오디오	스테레오 미니 단자
입력 B 아날로그 RGB	HD D-sub 15핀(암)
오디오	스테레오 미니 단자
입력 C 아날로그 RGB/컴포넌트	BNC(5) (암)
오디오	스테레오 미니 단자
입력 D 디지털 RGB/오디오	HDMI(HDCP)
입력 E 네트워크	10BASE-T/100BASE-TX : RJ45
출력 모니터 출력	HD D-sub 15핀(암)
오디오 출력	스테레오 미니 단자(가변 출력)
원격 제어	RS-232C : D-sub 9핀(암)
Control S IN	스테레오 미니 단자(플러그형 전원)
기본 제공 액세서리	
	리모트 커맨더(1), AA(R6) 크기 배터리(2), 렌즈 캡(1), 렌즈 구멍 덮개(1), AC 전원 코드(1), 사용 설명서 및 애플리케이션 소프트웨어(CD-ROM) (1), 요약 참조 안내서(1), 안전 규정(1), 보안 라벨(1)

배급

© 2009 Sony Corporation All rights reserved.
 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하는 것을 금합니다.
 기능 및 규격은 통보 없이 변경될 수 있습니다.
 무게와 치수는 모두 대략적인 값입니다.
 이 자료의 프로젝트 이미지는 시뮬레이션 그림입니다.
 Sony는 Sony의 등록 상표입니다.
 BrightEra 및 Remote Commander는 Sony의 상표입니다.
 HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는
 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.
 기타 모든 상표는 해당 소유주의 재산입니다.
 Sony Korea Corp.
 Broadcast & Professional Group
 서울시 서초구 방배동 3250 구산타워 11F 우)137-060
 제품정보: <http://bp.sony.co.kr>
 고객센터: <http://bpeng.sony.co.kr> Tel: (국번없이)1588-7313

Printed in Korea