

Welcome to a New Level of Interactive Communication

차세대 단초점 렌즈 프로젝터



NEW



**WD385U-EST
XD365U-EST
XD360U-EST**

학교 교육의 선두주자

미쓰비시 전기의 WD385U-EST와 XD365U-EST 프로젝터는 세계에서 가장 짧은* 초점 거리를 가지고 있으며 혁신적인 상호 화상 통신(VISUAL INTERACTIVE COMMUNICATION) 시스템과 인터랙티브 펜(INTERACTIVE PEN)을 특징으로 합니다. 일반적인 마우스 기능을 더하여 펜을 사용하여 그림을 그리거나 글씨를 프로젝터 스크린에 쓸 수 있습니다. 협소한 공간의 교실에서조차도 근거리 영사가 가능하여 이미지를 효율적이고 선명하게 전달하기 때문에 보는 이의 관심과 흥미를 유발하기에 최적입니다.

미쓰비시 전기의 이러한 화상통신솔루션(VISUAL COMMUNICATIONS SOLUTION)은 프로젝터를 학교교육의 선두주자로 가능케 할만한 상호작용기술을 개발하여 프로젝터를 더 많은 곳에 적용할 수 있도록 하고 있습니다.

* 미러 반사방식 제외 (2011년 8월 기준)



NEW WD385U-EST **WIDE WXGA**
XD365U-EST
XD360U-EST



신뢰할만한 사용자 지향적 인터랙티브펜

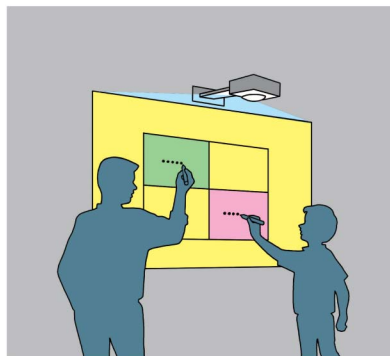
- 에어 마우스 기능을 이용하여 스크린에 닿지 않은 상태에서 스크린에 글씨를 쓸 수 있습니다.
- 이중 펜 모드(DUAL PEN MODE)를 사용하여 두 펜을 동시에 사용할 수 있습니다.



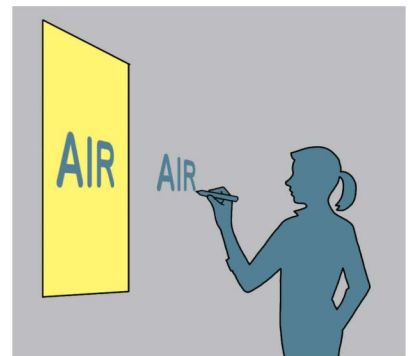
* XD360U-EST 제외

인터랙티브 보드의 불필요

인터랙티브펜(interactive pen)용 보드가 필요 없이 프로젝터 스크린에 컴퓨터 마우스 기능뿐만 아니라 글씨나 그림을 그릴 수 있습니다. 필요한 소프트웨어는 모두 인스톨 되어 있습니다. 여러 개의 펜을 한번에 사용할 수 있기 때문에 파워포인트 등 다른 교육용 소프트웨어를 이용하여 학생과 교사가 함께 상호적인 의사전달이 가능합니다. 추가적으로, 화상통신 좌표 데이터(Coordinate data)가 프로젝터에 이미 인스톨 되어 있어 좌표의 셋업 없이 바로 사용할 수 있습니다.



듀얼 펜 모드



일정거리에서도 매우 안정적인 동작

최대 6000시간의 램프 수명(절전 모드인 경우)

램프 온도 조절 기능을 설계하여 광원램프의 장수명화를 실현하여 프로젝트의 운용비와 램프 교체로 인한 인건비 절감이 가능해졌습니다.



*램프 수명은 적절한 조건 하에서 검증을 바탕으로한 추정치이며 보증 기간이 아닙니다.

자동 전원 차단

특정시간 동안 프로젝트가 사용되지 않으면 자동적으로 전원이 꺼지게 되며 이로 인해 불필요한 에너지 소모를 줄일 수 있습니다.

*사용자가 전원 시간을 설정 할 수 있습니다.

0.5W 이하 대기 전력

대기전력은 0.5W 이하의 수준이기 때문에 전력감소 등 환경 보존에 기여합니다.

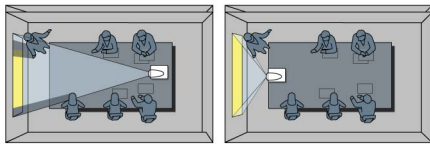
*대기모드 / LOW모드 설정시의 소비전력이며, LAN 기능의 사용, RS-232C 출력은 불가능합니다.

프레젠테이션

세계에서 가장 짧은 초점 거리 - 0.375 투사비율 (WD385U-EST)

*미러 반사 방식 제외 *XD365U-EST / XD360U-EST 투사비율: 0.469
참고 : 2011 년 미쓰비시 전기에 의한 연구 데이터.

직경이 큰 렌즈의 사용과 최상의 광학디자인(optical engine design)으로 인해 업계에서 가장 짧은 초점거리 투사가 가능 합니다. 교실에서 교사나 발표자가 앞으로 나와 프레젠테이션을 할 때도 영사기의 빛 때문에 눈이 안 보이거나 방해 받지 않아 청중과의 교감이 끊어지지 않은 상태에서 프레젠테이션을 할 수 있습니다.



2800lm*고휘도(WD385U-EST)

*XD365U-EST / XD360U-EST : 2500lm

2800lm의 높은 밝기로 교실의 전등을 끄거나 어둡게 하지 않아도 이미지를 명확히 영사할 수 있습니다.

3000:1의 고명암비

DLP™ CHIP의 라인업에 Dark CHIP3™이 새롭게 도입되었습니다. 빛샘방지 프로세서로 시스템을 최적화하여 3000:1의 높은 명암비를 달성하게 되었습니다. 이로 인해 선명한 영상 재생이 가능하며, 작은 글씨도 쉽게 읽을 수 있습니다.

3D (3D Ready-미래기술의 체형)

3D의 매력과 효과를 느낄 수 있습니다. 단, 3D 영상은 필드 연속형식(field sequential format)이어야 하며 3D용 셔터 안경이 필요합니다.



사용자 지향적 기능

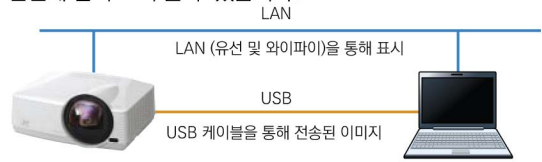
28dB의 저소음

프레젠테이션이나 화상회의의 진행 시 프로젝터팬(PRESENTATION FAN)의 소음으로 인해 방해를 받곤 했습니다. WD385U-EST / XD365U-EST / XD360U-EST프로젝터는 Low Lamp로 진행 시 28dB정도의 소음으로 운영 되어 결과적으로 소음으로 인한 방해 없이 프레젠테이션이나 회의를 진행 할 수 있습니다.

손쉬운 교체를 위한 상부 탈착 램프

USB 디스플레이/LAN 디스플레이

컴퓨터의 영상을 USB케이블, LAN케이블이나 또는 기타 무선 동글(DONGLE)을 연결하면 재생이 가능합니다. LAN을 통해 이미지를 보여 줄 때는 컴퓨터 4대까지 한 프로젝트에 연결이 가능하며, 투사 스크린은 4개로 나뉘어져 모든 컴퓨터의 내용을 한번에 같이 보여 줄 수 있습니다.



참고 : 1) 단, 컴퓨터에서 프로젝트에 직접 접속할 수 있는 것은 USB Type A포트입니다.
USB 허브를 사용한 다중 연결은 불가능합니다.
2) LAN을 통해 이미지를 표시하는 경우, 네트워크 설정이 필요합니다.
3) 일부 USB dongles은 호환되지 않습니다.

원격 데스크 탑

LAN 디스플레이 기능을 사용 하면 USB 마우스나 USB 키보드를 프로젝트에 연결해서 컴퓨터에 직접 접속이 가능합니다. 이로인해 인터넷이나 다른 어플리케이션을 이용할 수 있습니다.



컴퓨터가 필요 없음 [PtG file / JPEG Viewer]

PtG 컨버터를 이용하면 파워포인트 파일을 전용형식으로 변환되어 USB에 저장 됩니다. 그 USB장치를 프로젝트와 연결 하면 사용자는 프로젝트만을 이용하여 슬라이드쇼나 애니메이션 효과를 컴퓨터를 사용하지 않고 재생할 수 있습니다. USB에 저장된 JPEG 파일은 슬라이드쇼 형식으로 투사될 수 있습니다.



메시지 동시 표시 (Visual PA)

네트워크 호환성



음향

고출력 스피커

Audio Mix와 무선 마이크(별도 판매)를 이용해 발표자의 목소리가 제시간에 명확하고 크게 재생됩니다.

대기모드 오디오

프로젝터의 전력이 꺼져 있을 때도 DVD와 같은 외부 오디오 장치가 연결되면 프로젝트의 스피커를 일반 오디오 스피커처럼 사용할 수 있습니다.



low 스피커는 프로젝트가 대기 모드 운용시에도 사용이 가능합니다.

오디오 송출

프로젝터의 전원이 꺼져 있을 때도 DVD나 별도의 스피커와 같은 외부 오디오 장치가 연결되면 프로젝트의 스피커를 일반 앰프(증폭기)처럼 사용할 수 있습니다.



더불어 대기 모드 시에도 프로젝트의 앰프를 사용하여 오디오의 외부출력이 가능합니다.

NEW

WIDE
WXGA

WD385U-EST
XD365U-EST
XD360U-EST



Ultrashort-throw Projection	Brilliant Color™	Interactive Function	10W Speaker	USB/LAN Display	Remote Desktop
Stand-by Audio	Audio Mix	PC less Presentation	Visual PA	Direct Power Off	Long-life Lamp
Low Stand-by Power	Top Loading Lamp	LAN(RJ-45)	HDMI	Closed Caption	Low Fan Noise

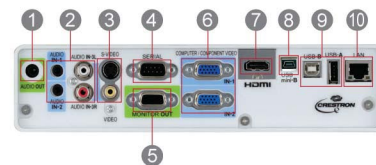
Picture Performance Presentation User-friendly

※ XD360U-EST제외



입출력 단자

(WD385U-EST / XD365U-EST / XD360U-EST)



- | | |
|----------------------------|------------------|
| ① Audio output | ⑦ HDMI |
| ② Audio input | ⑧ Mini-USB |
| ③ S-Video/Video | ⑨ USB (type-A/B) |
| ④ Serial RS-232C | ⑩ LAN (RJ-45) |
| ⑤ Monitor output | |
| ⑥ PC/Component video input | |

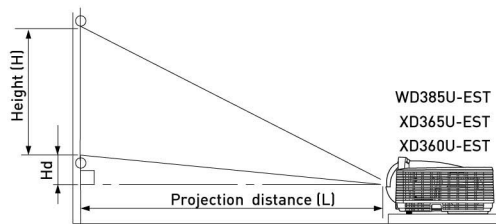
제품 사양

모델	WD385U-EST	XD365U-EST / XD360U-EST
투사방식	0.65" 1-chip DMD	0.55" 1-chip DMD
해상도	1280 x 800 [Total 1,024,000 pixels]	1280 x 768 [Total 786,432 pixels]
발광기	2800lm	2500lm
명암비	3000 : 1	
투사크기	70" - 180" [1280 x 800]	60" - 150" [1024 x 768]
배율 / 초점	0.375	0.469
램프	Normal mode: 230W(Shut off Time: 3000hr), Low mode: 190W(Shut-off Time: 6000hr)	
컴퓨터 신호	640 x 480(Expanded) - 1280 x 800(Real)-1600 x 1200(Compressed), 1080p(Compressed) Sync on Green available	640 x 480(Expanded) - 1024 x 768(Real)-1600 x 1200(Compressed), 1080p(Compressed) Sync on Green available
비디오 신호	NTSC / NTSC 4.43 / PAL(including PAL-M, N) / SECAM / PAL-60 component vide; 480i/p[525i/p], 576i/p[625i/p], 720p[750p], 1080i/p[1125i/p 60Hz], 1080p/p[1125i/p 50Hz]	
입력 단자	RGB; mini D-sub 15pin x 2 Audio; stereo mini jack(φ 3.5mm) x 2(one for PC1, the other for PC2) Video; RCA x 1 + S-VIDEO x 1 Digital; HDMI x 1 Video audio; RCA jack (L/R) x 1	
출력 단자	RGB; mini D-sub 15pin x 1 Audio; stereo mini jack(φ 3.5mm) x 1	
통신 단자	SERIAL; mini D-sub 9pin x 1(RS232C) LAN(RJ-45); x 1(Projector control, LAN display) USB type-A; wireless display, Computer-free presentation(PC less presentation) USB type-B; USB display	
오디오 스피커	10W mono	
규격 (W x H x D)	325 x 113 x 258mm	
중량	4.1kg[9.0 lbs]	
정격전압	100 - 240VAC, 50/60Hz	
옵션 램프	VLT-XD560LP	

- Compliant with ISO21118-2005 상황에 따라 상기사양은 달라질 수 있습니다.
- 램프의 수명은 사용자의 환경과 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- HDMI, HDMI로고와 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI의 등록된 고유 상표이며, 미국과 기타 국가에서 LLC의 라이선스를 가지고 있습니다.
- 모든 브랜드 명칭과 상품명은 각각의 소유자의 등록상표 혹은 대표명으로 등록되어 있습니다.

설치개요 및 투사거리

측면에서 바라본 모양



for a greener tomorrow

Eco Changes는 Mitsubishi Electric Group의 환경정책으로 환경관리에 대한 그룹의 입장을 대표합니다. 폭넓은 사업영역을 통해 당사는 지속가능한 사회 실현을 위해 이바지 합니다.

인터랙티브 펜

타입	인터랙티브 펜
배터리	Non-rechargeble AAA batteries (R03 or LR03) x 2
버튼	4-key : Left button, Right button, Pairing button, Power switch + Penpoint button(Left button)
LED	2 LED (Red/ Green); battery indicator, link indicator
R F	CC2500 : 2.4GHz (2400-2483.5MHz)
소비전력	P-ON : 120mW
무게	48g 70g(with battery)
규격 (Length x Width x Height)	201mm x 22.5mm x 22mm (not including protrusions)
엑세서리	USB cable User manual AAA batteries(R03 or LR03) x 2 Strap

- 제품의 성능향상을 위해 사전예고 없이 제품내용이 변동될 수 있습니다.
- 상기 사양은 실측과 다를 수 있습니다.

※ XD360U-EST제외

Screen size chart (WD385U-EST)

Diagonal size		Screen [16 : 10]		Height (H)		Distance from screen(L)		Height of projected image Hd	
		Width (W)							
inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	cm
70	178	59	151	37	94	22	0.56	4.6	12
80	203	68	172	42	108	25	0.64	5.3	13
100	254	85	215	53	135	32	0.82	6.6	17
120	305	102	258	64	162	39	0.99	7.9	20
150	381	127	323	79	202	49	1.25	9.9	25
180	457	153	388	95	242	60	1.51	11.9	30

Screen size chart (XD365U-EST / XD360U-EST)

Screen [4 : 3]						Distance from screen(L)		Height of projected image Hd	
Diagonal size		Width (W)		Height (H)					
inch	cm	inch	cm	inch	cm	inch	m	inch	cm
60	152	48	122	36	91	22	0.56	5.4	14
80	203	64	163	48	122	30	0.77	7.2	18
100	254	80	203	60	152	38	0.97	9.0	23
120	305	96	244	72	183	46	1.18	10.8	27
150	381	120	305	90	229	58	1.49	13.5	34

상기 수치는 근사치로, 실측과 차이가 있을 수 있습니다.