

**제품사양**

		NP-M420X	NP-M420XV
LCD 패널		0.63 inch LCD with Micro Lens Array (Aspect Ratio 4:3)	
해상도*		1024 x 768 pixels	
렌즈		Manual Zoom / Manual Focus, Zoom ratio 1 to 1.7, Throw ratio 1.3 to 2.2, F1.7~2.1, 1~17.5~29.0mm	
램프		265W AD195W in ECO1)	
램프 수명* (예코 모드 On / 예코 모드 Off)		3500H / 3000H	
이미지 크기(투사거리)		25 ~ 300 인치 (0.64m ~ 13.77m)	
색상 재현		10-bit signal processing (1.07 billion colours) (VIEWER, NETWORK : 16.7 million colours)	
밝기**		4200 ANSI lumens	
명암비 (White / Black)**		예코 모드 Off 시의 약 75%	
최대 해상도		2000:1	
동기 범위		아날로그 Advanced AccuBlend로 UGA (1600 x 1200) 까지 가능 디지털 Advanced AccuBlend로 HDTV (1920 x 1080) 까지 가능	
카스트론 보정		수평 15kHz ~ 100kHz (RGB : 24kHz 이상) 수직 50Hz ~ 120Hz (HDMI : 50Hz ~ 85Hz) Auto / Manual Approx. ±Max 30 degrees	
입력 단자	2 컴퓨터 입력	2 D-Sub Mini 15pin	VGA, SVGA, XGA, XGA+, WXGA, WXGA+, SXGA, SXGA+, UMG RGB : 0.7Vp-p/75Ω HV Sync : 4.0Vp-p/TTL Level
	2 컴포넌트 입력	2 D-Sub Mini 15pin (컴퓨터 입력과 공유)	Stereo L/R 0.5Vrms/22kΩ or over
1 HDMI 입력	1 HDMI Type A	1 HDMI Type A	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA / 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p DeepColor, LipSync, T.M.D.S., Specification, with H.D.C.P
	HDMI support audio		Audio format : LPCM Number of channel : 2ch Sampling Frequency : 32/44.1/48kHz Sampling bit : 16/20/24-bit Y : 1.0Vp-p/75Ω C : 0.286Vp-p/75Ω
1 S-Video 입력	1 Mini DIN-4pin	1 RCA pin x 2	Stereo L (MONO)R : 0.5Vrms/22kΩ or over
	1 Video 입력	1 RCA pin	호환 신호 : NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-60/SECAM 호환 비디오 : 1.0Vp-p/75Ω
출력 단자	1 RGB 출력	1 D-Sub Mini 15pin	컴퓨터 1 입력만 출력으로 사용 가능
	1 오디오 출력	1 Stereo Mini Jack	Stereo L/R 0.5Vrms/22kΩ or over. 선택한 오디오 신호 입력을 출력으로 사용할 수 있음
USB 포트		1 Type A	USB2.0 (USB메모리 용)
유선 LAN 포트		1 RJ-45	10BASE-T / 100BASE-TX
무선 LAN (USB 포트)		1 Type A	IEEE 802.11 b/g/n (옵션 무선 LAN 장치에 있어야 함)
제어 단자		PC 제어	RS-232C
내장스피커			10W 노드
소음 (예코 모드 On / 예코 모드 Off)			30dB / 36dB
환경		작동 온도	5° C ~ 40° C (35° C ~ 40° C에서는 자동으로 [ECO MODE]가 선택, 비율축소도 20% ~ 80%
		보관 온도	-10° C ~ 50° C, 비율축소도 20% ~ 80%
전력 요구량			100 ~ 240V AC, 50Hz/60Hz
입력 전류			3.9A ~ 1.7A
전력 소비량	예코 모드 Off	100 ~ 130V	358W
	Eco1 모드	200 ~ 240V	343W
대기 모드	100 ~ 130V / 200 ~ 240V	100 ~ 130V	271W
	절전 모드	200 ~ 240V	264W
발열량	100 ~ 130V	100 ~ 130V	8W
	200 ~ 240V	200 ~ 240V	0.2W
규격 (W x H x D)	100 ~ 130V	100 ~ 130V	0.4W
	200 ~ 240V	200 ~ 240V	1222BTU (최대) 1170BTU (최대)
무게			3.6kg
액세서리			3.5kg
규정		미국	리모콘, 배터리(AAA x 2), 컴퓨터 연결 케이블, 전원 코드, 사용자 설명서(CD-ROM), 리 가이드, 중요 정보
		캐나다	UL 승인 (UL 60950-1), FCC Class B 요건 준수
		아시아/오세아니아	C-UL 승인 (CSA 60950-1), DOC Canada Class B 요건 준수
		대만민국	IEC60950-1, AS/NZS CISPR 22 Class B 준수
		중국	KC (안전성: K60950-1, EMC : K00022, K00024, K61000-3-2)
		러시아	GB4943, GB9254, GB17625.1 Gost R 60950-1, 51318.22, 51317.3, 2, 3, 3,

\*1 : 유효 화소가 99.99% 이상입니다.  
\*2 : 램프 수명은 램프의 밝기가 절반이 되기까지의 평균 기간으로, 램프 하자보증 기간과는 관계없습니다.  
\*3 : 이 값은 [PRESET] 모드를 [High-Bright]로 설정한 상태를 기준으로 한 밝기 값(ANSI 루멘)입니다. [PRESET] 모드를 다르게 설정해 놓으면 밝기 값이 다소 떨어질 수도 있습니다.  
\*4 : ISO21118-2005 기준을 준수합니다.

모든 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

**리모콘**  
(기본 액세서리)



**옵션**



NP17LP 교체용 램프

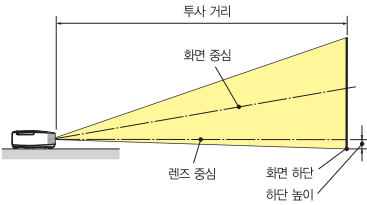


NP02LM2 무선LAN장치



NP01CV 케이블 커버

● 투사 거리와 화면 크기

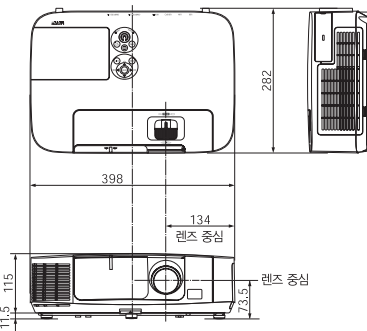


영상비 4:3

화면 크기(인치)	투사 거리(m)		화면 높이 (cm)
	와이드	원거리	
25 (0.51x0.38)	0.64	1.09	6.0
30 (0.61x0.46)	0.78	1.32	7.1
40 (0.81x0.61)	1.05	1.79	9.5
60 (1.22x0.91)	1.61	2.71	14.3
80 (1.63x1.22)	2.17	3.63	19.1
100 (2.03x1.52)	2.72	4.55	23.8
120 (2.44x1.83)	3.28	5.47	28.6
150 (3.05x2.29)	4.11	6.86	35.7
180 (3.66x2.74)	4.95	8.24	42.9
200 (4.06x3.05)	5.50	9.16	47.6
240 (4.88x3.66)	6.61	11.01	57.2
300 (6.10x4.57)	8.28	13.77	71.4

\*표의 값은 설계상의 값으로, 실제로는 차이가 있을 수도 있습니다.

● 제품 치수



# High-brightness projector

## NP-M420X / NP-M420XV



**밝고 선명한 화면과 다양한 부가기능으로 다양한 곳에서 활용이 가능합니다.**



전원을 끈 후 냉각하는 동안 프로젝터 전원 코드를 빼 놓아도 됩니다.  
작동 중에는 프로젝터의 각 부위에서 열이 납니다. 사용 직후에 프로젝터를 다룰 때에는 특히 주의해 주십시오.  
프로젝터를 사용한 직후에는 프로젝터 캐비닛이 뜨거우므로 소포트 케이스에 넣을 때 주의하시기 바랍니다.

• Virtual Remote Tool 는 Win2C/DDC 라이브러리, ©Nicomsoft Ltd를 사용하고 있습니다.  
• HDMI, HDMI 로고, High-Definition Multimedia Interface 는 HDMI Licensing LLC의 등록상표입니다.  
• Wi-Fi® 는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다. • PLink 상표는 일본, 미국, 그 밖의 국가에 등록된 상표입니다  
그 밖의 등록상표는 모두 각 소유자의 재산입니다. 본 브로셔에서 사용한 이미지는 견본입니다.

수입원



서울특별시 영등포구 양평동 4가 2번지  
고객지원센터 TEL 02-2102-8574, 080-022-1155  
[www.hyosungitx.co.kr](http://www.hyosungitx.co.kr) / [www.nec-pj.co.kr](http://www.nec-pj.co.kr)



# 학교 교실에서부터 기업의 회의실까지, 밝은 화면과 다양한 기능으로, 장소의 구애 없이 사용할 수 있는 멀티미디어 프로젝터.



## 간편한 설치와 손쉬운 관리

### 편리하게 화면을 보정할 수 있는 기능

테스트 패턴 (모눈 형)을 이용하여 프로젝터를 설치할 때 화면 투사 상태를 쉽게 보정할 수 있습니다. PC나 별도의 장치를 연결하지 않고도 간편하게 프로젝터를 설치할 수 있습니다.



### 옵션 케이블 커버

천장에 설치하는 경우와 같이 케이블이 밖으로 드러날 때 옵션 케이블 커버 (NP01CV)를 사용하면 케이블을 숨길 수 있습니다.



케이블 커버를 장착한 프로젝터

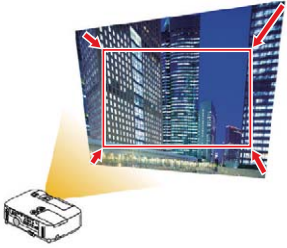
### 별도의 관리가 필요 없는 대형 필터 장착

대형 필터를 두개의 층으로 제작하여 먼지를 효과적으로 막아주므로 관리에 별도로 신경을 쓰지 않아도 됩니다. 램프 교체 시에만 함께 교체해 주면 됩니다.



### 각진 곳도 스크린으로 사용할 수 있는 기하학적 보정 기능

제품에 포함된 Image Express Utility Lite 소프트웨어의 Geometric Correction Tool (GCT)은 각진 곳이나 스크린으로 쓸 곳이 구조가 복잡한 경우에도 컴퓨터에서 이미지를 정확하게 투사해 줍니다.



## 사용이 간편하도록 설계된 첨단 기능

### USB 케이블로 간편하게 연결할 수 있는 USB Display 기능

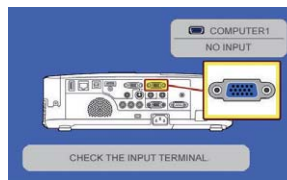
USB Display 기능이 있기 때문에 표준 USB 케이블로 프로젝터와 컴퓨터를 연결해 주면 별도의 컴퓨터 케이블 없이도 컴퓨터 화면을 간편하게 투사할 수 있습니다.



USB 케이블을 USB 포트에 연결

### 케이블 연결을 도와주는 "No-signal guidance"

입력 신호가 없으면 화면에 "No-signal guidance" (무신호 가이드) 기능이 표시됩니다. 케이블을 어디에 꽂아야 하는지를 한 눈에 알 수 있으므로 연결이 훨씬 수월해 집니다.



신호 입력(no signal input) 안내 화면

### 컴퓨터에서 프로젝터를 조작할 수 있도록 Virtual Remote Tool(가상 리모콘 툴) 지원

\* 함께 들어있는 Virtual Remote Tool 소프트웨어를 사용하십시오

### 유/무선(옵션) LAN을 사용하여 네트워크로 이미지 전송 가능 \*

\* 함께 들어있는 Image Express Utility Lite 소프트웨어를 사용하십시오



옵션 무선 LAN 장치\*\*

\*\* 옵션 무선 LAN 장치의 모델명은 장치를 사용하는 국가에 따라 다릅니다.  
NP02LM1 : 미국, 캐나다, 멕시코, 대만, 브라질, 콜롬비아  
NP02LM2 : 유럽, 아랍에미리트, 사우디아라비아, 오만, 남아프리카공화국, 터키, 우크라이나, 이집트, 이스라엘, 호주, 뉴질랜드, 일본, 타이, 중국, 홍콩, 싱가포르, 대한민국, 말레이시아, 스리랑카, 파키스탄, 베트남, 인도, 인도네시아, 필리핀, 페루, 칠레, 아르헨티나, 에콰도르  
NP02LM3 : 러시아

- 자동 수직 키스톤 보정
- 스크린 없이도 생생한 이미지를 투사할 수 있는 벽면 색상 보정 기능
- 열을 효과적으로 식혀주는 전면 환기구

## 에너지 절약과 TCO(총 유지비용) 절감을 위해 추가된 기능

### 자동 에코 모드(Eco Mode) 기능으로 화면 밝기 자동 조정

에코 모드는 차트나 밝은 이미지와 같은 흰색 화면이 어두운 화면이나 이미지로 전환될 때 빛의 강도를 자동으로 자연스럽게 줄여줍니다. 이 기능으로 전력 소비량을 최고 24%까지 절감할 수 있습니다. 에코 모드로 쉽게 전환할 수 있도록 에코 버튼을 프로젝터와 리모콘에 배치하였습니다.



### 더욱 길어진 램프 수명

에코 모드를 사용하면 램프의 수명이 3500 시간까지 연장됩니다\*. 뿐만 아니라 저전력 설계로 대기 모드 전력 소비량이 0.2 W로 줄어 유지비용을 줄일 수 있습니다.

\* 이 수치가 램프 수명 보증 기준은 아닙니다.

### 탄소 측정계가 있어 이산화탄소 배출 경감량을 한눈에 확인

## 간편하게 사용 가능한 다양한 기능

### 4200 ANSI lumens의 밝고 선명한 화면 구현

### 10W 출력의 내장형 모노 스피커

\* M420X는 해당 없음

### 컴퓨터 없이 사용 가능한 프리젠테이션 기능

이미지 데이터를 저장한 USB 메모리 장치를 프로젝터에 직접 꽂아 컴퓨터 없이도 프로젝터로 이미지를 투사할 수 있습니다.

\* 지원하는 그래픽 포맷: JPEG.

### 기본 DICOM 모드로 의학 영상도 선명하게 투사

의학 영상의 농도 구배를 표현할 수 있게 설정되어 있습니다 (DICOM 표준과 유사). DICOM 파일로 저장한 의학 영상을 학술\* 발표회 등에서 발표할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.



\* 의료 진단이 목적인 이미지 투사에는 사용할 수 없습니다.

### 퀵 스타트 기능으로 스위치를 켜 후 3초 만에 화면 투사 가능

### 냉각이 빠르고 전원을 즉시 분리할 수 있어 사용 후 청소와 운반이 용이

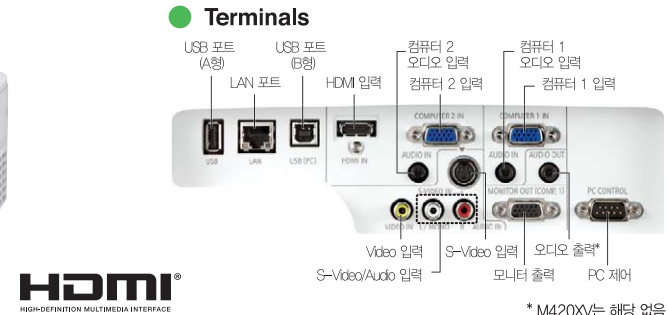
### 회의나 수업 분위기를 흐리지 않는 30dB (에코 모드의 경우)의 저소음 설계

소음을 줄이기 위해 팬의 RPM을 줄이고 작동 소음을 억제했습니다.

### 보안 기능의 비밀번호와 키 잠금 설정으로 무단 사용 방지



**NP-M420X**  
4200 ANSI Lumens XGA 3.6 KG



**NP-M420XV**  
4200 ANSI Lumens XGA 3.5 KG

\* M420XV는 해당 없음