

# Projektoren

KURZDISTANZ-, ULTRAKURZDISTANZ- UND EXTREM-ULTRAKURZDISTANZPROJEKTOREN

# TECHNISCHE DATEN



PRM-32-Projektor



PRM-45A-Projektor



EST-P1-Projektor



UST-P1-Projektor

## DIESES DOKUMENT ENTHÄLT ANGABEN ZU

Promethean Projektoren

## BESCHREIBUNG

Auswahl an Kurzdistanz-, Ultrakurzdistanz- und Extrem-Ultrakurzdistanzprojektoren.

## SYSTEMÜBERBLICK

**Installation** Die Installation dieses Produkts muss von einem zertifizierten Installationspartner von Promethean vorgenommen werden. Die gelieferten Komponenten und die angegebenen Mindestanforderungen wurden getestet und sind Voraussetzung für eine optimale Funktionsfähigkeit. Die Verwendung anderer als der von Promethean bereitgestellten Komponenten oder die Nichterfüllung der Mindestanforderungen kann Leistungseinbußen verursachen und sich auf die Gültigkeit der Garantie auswirken. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Promethean-Partner oder auf [www.PrometheanKB.com](http://www.PrometheanKB.com).

**Garantie** Informationen zu den Garantiebedingungen von Promethean erhalten Sie unter [www.PrometheanWorld.com/ActivCare](http://www.PrometheanWorld.com/ActivCare)

**Support** Für Online-Support aller Produkte von Promethean rufen Sie die Seite [www.PrometheanKB.com](http://www.PrometheanKB.com) auf.



(außer PRM32)

# Projektoren

# TECHNISCHE DATEN

## TECHNISCHE DATEN DER PROJEKTOREN



Modell	PRM-32 (DLP)	PRM-45A (DLP)	EST-P1 (DLP)	UST-P1 (DLP)
<b>Systemeigene Auflösung</b> XGA 4:3 (1024 x 768)		WXGA 16:10 (1280 x 800)	WXGA 16:10 (1280 x 800)	WXGA 16:10 (1280 x 800)
<b>Komprimierte Auflösung</b> Bis zu 1080i		Bis zu 1080i	Bis zu 1080i	Bis zu 1080i
<b>Typische Farben</b> 16,77 Millionen Farben		16,77 Millionen Farben	16,77 Millionen Farben	16,77 Millionen Farben
<b>Bildseitenverhältnis</b> 4:3, 16:9, systemeigen		Füllung, 4:3, 16:9, Letterbox, systemeigen	Füllung, 4:3, 16:9, Letterbox, systemeigen	Füllung, 4:3, 16:9, Letterbox, systemeigen
<b>Kontrastverhältnis</b> Aktiv dynamisch/Systemeigen	2000:1	2100:1	2000:1	2300:1 / 1800:1
<b>Helligkeit hoch</b> 2300 ANSI Lumen (220 W)		3600 ANSI Lumen (240 W)	3000 ANSI Lumen (230 W)	3300 ANSI Lumen (230 W)
<b>Helligkeit normal</b> 2000 ANSI Lumen (190 W)		2750 ANSI Lumen (190 W)	2200 ANSI Lumen (200 W)	2500 ANSI Lumen (200 W)
<b>Projektionsverhältnis</b>	0,52	0,52	0,19	0,35
<b>Brennweite</b> F = 2,87		F = 2,86	F = 2,4	F = 2,5
<b>Projektionsabstand</b> 0,54 m ~ 1,22 m (21,3" ~ 48")		0,54 m ~ 1,22 m (21,3" ~ 48")	0,39 m ~ 0,56 m (15" ~ 22")	0,34 m ~ 0,42 m (13,4" ~ 16,5")
<b>Projektionsflächengröße</b> 1,27 m ~ 2,79 m (50" ~ 110")		1,27 m ~ 2,79 m (50" ~ 110")	1,98 m ~ 2,79 m (78" ~ 110")	2,03 m ~ 2,5 m (80" ~ 100")
<b>Lampentyp und Leistung</b> UHP, 220 W		UHP, 240 W	UHP, 220 W	UHP, 230 W
<b>Lebensdauer der Lampe - hoch</b>	4000	3500	4000	6000
<b>Lebensdauer der Lampe - normal</b>	6000	5000	6000	8000
<b>Lebensdauer der Lampe - dynamisch ökon.</b>	N. z.	7000	N. z.	N. z.
<b>Geräuschpegel (maximale Helligkeit)</b> 36 dB (220 W)		36 dB (220 W)	31 dB (220 W)	33 dB (220 W)
<b>Geräuschpegel (normale Helligkeit)</b> 33 dB (190 W)		32 dB (190 W)	27 dB (190 W)	29 dB (190 W)
<b>Stromversorgung</b> AC 100-240 V 50 Hz / 60 Hz		AC 100-240 V 50 Hz / 60 Hz	AC 100-240 V 50 Hz / 60 Hz	AC 100-240 V 50 Hz / 60 Hz
<b>Stromverbrauch normal/ökon.</b> 280 W / n. z.		310 W / n. z.	290 W / 240 W	290 W / 240 W
<b>Standby</b> < 1 W ausgenommen RJ45		< 0,5 W ausgenommen RJ45	< 1 W ausgenommen RJ45	< 0,5 W ausgenommen RJ45

# Projektoren

# TECHNISCHE DATEN

## TECHNISCHE DATEN DER PROJEKTOREN (FORTSETZUNG)



Modell	PRM-32 (DLP)	PRM-45A (DLP)	EST-P1 (DLP)	UST-P1 (DLP)
<b>Eingang/Ausgang VGA</b>	Dsub 15 (RGB) x 2	Dsub 15 (RGB) x 2	Dsub 15 (RGB) x 2	Dsub 15 (RGB) x 2
<b>Video</b>	Composite Video (Cinch) x 1	Composite Video (Cinch) x 1	Composite Video (Cinch) x 1	Composite Video (Cinch) x 1
<b>S-Video</b>	x 1	x 1	x 1	N. z.
<b>HDMI</b>	Keiner	HDMI V1.4b & HDMI (MHL)	HDMI V1.3	HDMI V1.4a
<b>Audio-Eingang</b>	Keiner	Miniklinke x 1	Keiner	Miniklinke x 1
<b>Audio-Ausgang</b>	Keiner	Miniklinke x 1	Keiner	Miniklinke x 1
<b>USB-Steuerung</b>	x 1	x 1	x 1	x 1
<b>RS-232</b>	Keiner	x 1	x 1	x 1
<b>RJ-45</b>	x 1	x 1	x 1	x 1
<b>Kompatibilität mit Promethean-Halterung Befestigungssystem</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Fest montiertes System</b>	Nein	Ja	Ja	Ja
<b>Verstellbares System</b>	Nein	Ja	Ja	Ja
<b>Mobiles System</b>	Nein	Nein	Ja	Nein
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	306 mm x 216 mm x 97 mm (12" x 8,5" x 3,8")	319 mm x 205 mm x 96 mm (12,6" x 8" x 3,8")	354 mm x 319 mm x 157 mm (13,9" x 12,6" x 6,1") ohne Spiegel 354 mm x 411 mm x 219 mm (13,9" x 16,1" x 8,6") inklusive Spiegel	287,5 mm x 374,5 mm x 122,6 mm (11,3" x 14,7" x 4,8") ohne Spiegel 287,5 mm x 374,5 mm x 160 mm (11,3" x 14,7" x 6,3") inklusive Spiegel
<b>Gewicht</b>	2,7 kg (6 lb)	3,18 kg (7 lb)	9 kg (19,8 lb)	4,8 kg (10,6 lb)
<b>Farbe</b>	Silber	Weiß	Silber	Dunkelgrau
<b>Gerätetyp</b>	DLP	DLP	DLP	DLP
<b>Fokus</b>	Manueller Fokus	Manueller Fokus	Manueller Fokus	Manueller Fokus
<b>Zoom</b>	Digitaler Zoom	Digitaler Zoom	N. z.	N. z.
<b>Keystone/Trapezkorrektur</b>	Vertikal: Max. ± 40°	Vertikal: Max. ± 40°	Vertikal: Max. ± 15°	Vertikal: Max. ± 40°
<b>Betriebstemperatur</b>	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)

# Projektoren

# TECHNISCHE DATEN

## TECHNISCHE DATEN DER PROJEKTOREN (FORTSETZUNG)



Modell	PRM-32 (DLP)	PRM-45A (DLP)	EST-P1 (DLP)	UST-P1 (DLP)
<b>Horizontale Abtastrate</b>	15 Hz ~ 90 kHz	15 Hz ~ 90 kHz	15 Hz ~ 90 kHz	15 Hz ~ 90 kHz
<b>Vertikale Abtastrate</b>	50 Hz ~ 85 Hz	47 Hz ~ 120 kHz	43 Hz ~ 85 Hz	24 Hz ~ 120 Hz
<b>Videokompatibilität</b>	IBM PC und kompatibel; Apple Macintosh, iMac und VESA-Standards WSXGA+ (1680 x 1050), WXGA+ (1440 x 900), WXGA (1280 x 800, 1280 x 768), UXGA (1600 x 1200), SXGA+ (1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)	IBM PC und kompatibel; Apple Macintosh, iMac und VESA-Standards WSXGA+ (1680 x 1050), WXGA+ (1440 x 900), WXGA (1280 x 800, 1280 x 768), UXGA (1600 x 1200), SXGA+ (1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)	IBM PC und kompatibel; Apple Macintosh, iMac und VESA-Standards WSXGA+ (1680 x 1050), WXGA+ (1440 x 900), WXGA (1280 x 800, 1280 x 768), UXGA (1600 x 1200), SXGA+ (1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)	IBM PC und kompatibel; Apple Macintosh, iMac und VESA-Standards WSXGA+ (1680 x 1050), WXGA+ (1440 x 900), WXGA (1280 x 800, 1280 x 768), UXGA (1600 x 1200), SXGA+ (1400 x 1050), SXGA (1280 x 1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)
<b>Computerkompatibilität</b>	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)	NTSC (3,58/4,43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (720p, 1080i, 1035i), EDTV (480p, 575i), SDTV (480i, 576i)
<b>Sicherheit</b>	Kensington-Sperre, optionale Sicherheitskabel-Leiste, PIN- Code-Sicherheit, Steuerung nur per Fernbedienung	Kensington-Sperre, optionale Sicherheitskabel-Leiste, PIN- Code-Sicherheit, Steuerung nur per Fernbedienung	Kensington-Sperre, optionale Sicherheitskabel-Leiste, PIN- Code-Sicherheit, Steuerung nur per Fernbedienung	Kensington-Sperre, optionale Sicherheitskabel-Leiste, PIN- Code-Sicherheit, Steuerung nur per Fernbedienung
<b>Bildschirmenü</b>	Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Tschechisch, Deutsch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch	Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Tschechisch, Deutsch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch	Deutsch, Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch	Deutsch, Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch, Thai, Türkisch
<b>Erweiterte Funktionen</b>	3D-fähig Crestron RoomView Express Schnell zugängliche Lampe Direktes Ein- und Ausschalten Geschlossene Untertitel	3D-fähig Crestron RoomView Express Schnell zugängliche Lampe Direktes Ein- und Ausschalten Geschlossene Untertitel	3D-fähig Crestron RoomView Express Schnell zugängliche Lampe Direktes Ein- und Ausschalten Geschlossene Untertitel	3D-fähig Crestron RoomView Express Schnell zugängliche Lampe Direktes Ein- und Ausschalten Geschlossene Untertitel
<b>Lieferumfang</b>	Projektor, Netzkabel, Computerkabel (Dsub 15 auf Dsub 15), kabellose Fernbedienung, Benutzerhandbuch (CD-ROM und Schnellstartanleitung)	Projektor, Netzkabel, Computerkabel (Dsub 15 auf Dsub 15), kabellose Fernbedienung, Benutzerhandbuch (CD-ROM und Schnellstartanleitung)	Projektor, Netzkabel, Computerkabel (Dsub 15 auf Dsub 15), kabellose Fernbedienung, Benutzerhandbuch (CD-ROM und Schnellstartanleitung)	Projektor, Netzkabel, Computerkabel (Dsub 15 auf Dsub 15), kabellose Fernbedienung, Benutzerhandbuch (CD-ROM und Schnellstartanleitung)

# Projektoren

# TECHNISCHE DATEN

## TECHNISCHE DATEN DER PROJEKTOREN (FORTSETZUNG)



### Modell

**PRM-32** (DLP)

**PRM-45A** (DLP)

**EST-P1** (DLP)

**UST-P1** (DLP)

### Gewicht und Abmessungen der Pakete

Karton 1 von 1: 4,1 kg (9 lb)  
Abmessungen:  
408 mm x 290 mm x 197 mm  
(16,1" x 11,4" x 7,8")  
Inhalt: Projektor

Karton 1 von 1: 4,7 kg (10,4 lb)  
Abmessungen:  
381 mm x 304 mm x 193 mm  
(15" x 12" x 7,6")  
Inhalt: Projektor

Karton 1 von 1: 12,8 kg (28,2 lb)  
Abmessungen:  
516 mm x 596 mm x 356 mm  
(20,3" x 23,5" x 14,0")  
Inhalt: Projektor

Karton 1 von 1: 9 kg (19,8 lb)  
Abmessungen:  
440 mm x 519 mm x 291 mm  
(17,3" x 20,4" x 11,5")  
Inhalt: Projektor