
ANHANG

Technische Daten

Der projektor muß innerhalb der angegebenen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereiche betrieben und gelagert werden.

Temperatur

Betrieb	10 C bis 40° C
Lagerung	-20 bis 70° C

Luftfeuchtigkeit

Betrieb und Lagerung	5% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
----------------------	--

Abmessungen

41.9 x 21.0 x 49.5 cm

Gewicht

11.5 kg (ohne Verpackung)

Höhen

Betrieb	0 bis 3048 m
Lagerung	0 bis 6,096 m

Optik

Fokusbereich	1.0-12 m
--------------	----------

Lampe

Typ	230 W UHP
-----	-----------

Eingangsleistungsanforderungen

100-120VAC 5A;50/60Hz 200-240VAC 3A; 50Hz



HINWEIS: Nur von In Focus genehmigtes Zubehör verwenden. Andere Produkte wurden mit dem projector nicht getestet.

Zubehör

Standardzubehör (im Lieferumfang des projektor enthalten)

	Bestellnummer
Versandkarton	110-0304-xx
Projektionslampenmodul	SP-LAMP-LP9
Linienabdeckung	340-0445-xx
Fernbedienung mit 2 Batterien	HW-LASERPRO
Bedienerhandbuch	010-0266-xx
Benutzerhandbuch CD-ROM	010-0267-xx
A/V kabel	210-0053-xx
VESA kable	210-0119-xx

Sonderzubehör

ATA-Versandkoffer	CA-C204
Fernprojektionsobjektive	HW-LENS-LL02
Nahprojektionsobjektive	HW-LENS-LW01
900 Series Ultra Wide Angle Lens	HW-LENS-LR01
MI-DA-Digital-Computerkabel	SP-DVI-D
MI-DA-Analog-Computerkabel	SP-DVI-A
Mac-Adapter	SP-MACADPT
CableWizard3	SP-CW3
CableWizard2	SP-CW2
CableWizardLite	SP-CW2LITE
CableWizard-Verlängerungskabel, (nicht für Luftverteilerkanäle ausgelegt) 18,5 m	SP-CW2EXT
CableWizard-Verlängerungskabel, (für Luftverteilerkanäle ausgelegt) 18,5 m	SP-CW2EXTP
Vorzugsserviceplan für 3. Jahr (Garantie, einjährige Verlängerung)	EW-LP9xx-12
Deckenbefestigungskit	SP-CEIL-LM9x
Zwischendeckenplatte	SP-CEIL-P9
LiteMount False Ceiling Plate (LiteMount-Zwischendeckenplatte)	SP-LTMT-PLT
LiteMount Pipe Tubing Extension (LiteMount-Rohrverlängerung)	SP-LTMT-EXT
Wandplatte	SP-CWWALL
Fernbedienungskabel (15 m)	SP-WIREM
Fernbedienung	HW-EXREM
Fernbedienung RF	HW-RF-GPRO

Fernbedienung RF mit laser	HW-RF-REMLSR
Fernbedienung laser	HW-LASERPRO
Fernbedienung Executive Plus	HW-EXPLUS
Infrarot- (IR-) Empfänger	HW-EXRCVR
Lock	SP-LOCK
40" tragbare Projektionswand	HW-PORTSCR40
50" tragbare Projektionswand	HW-PORTSCR50
60" tragbare Projektionswand	HW-DLXSCRN
84" tragbare Projektionswand	HW-WALLSCR84
Tragbarer Projektorstativ	SP-STND
1 BNC to 1 BNC (2m)	SP-BNC
5 BNC to 5 BNC (workstations) (2m)	SP-5TO5
HD 15 to 5 BNC (VESA) (2m)	SP-5TO15
MiniDin4 to MiniDin4 S-Video (2m)	SP-SVIDEO
S-Video-Kabel (9.2m)	SP-AV30

Netzkabel

**(ein Kabel ist im Lieferumfang des projektor enthalten,
Typ je nach Land verschieden)**

Netzkabel für Nordamerika	210-0137-xx
Netzkabel für Australien	210-0027-xx
Netzkabel für Großbritannien	210-0028-xx
Netzkabel für Europa	210-0029-xx
Netzkabel für Dänemark	210-0030-xx
Netzkabel für die Schweiz	210-0031-xx

Aktivierungsbefehle für tragbare Computer und Laptops

Die meisten Laptop-Computer deaktivieren ihre eingebauten Monitore, wenn ein zweites Anzeigegerät angeschlossen wird. In der nachfolgenden Tabelle werden die Befehle aufgeführt, die den Monitor des Laptops erneut aktivieren. Sehen Sie bitte in der Dokumentation Ihres Computers nach, wenn Ihr Computer nicht in dieser Liste aufgeführt ist. Bei einigen Laptops ist die Aktivierungsfunktionstaste mit einem Symbol gekennzeichnet, z. B.



HINWEIS: Das einmalige Drücken der Tastenbefehle aktiviert häufig den externen Videoanschluß, das erneute Drücken aktiviert die externen und internen Anschlüsse, und beim dritten Mal wird der interne Anschluß aktiviert.

Computer	Tastaturbefehl zur Aktivierung des Ports	Tastaturbefehl zur Deaktivierung des Ports
Acer	Strg-Alt-Esc (zum Einrichten)	Strg-Alt-Esc (zum Einrichten)
AST* **	FN-D oder Strg-D Strg-FN-D FN-F5 Eingabe von A:/VGA/CRT FN-F12	FN-D oder Strg-D Strg-FN-D FN-F5 Eingabe von A:/VGA/CRT FN-F12
Advanced Logic Research	Strg-Alt-V	Strg-Alt-V
Altima	Umschalt-Strg-Alt-C setup VGA/Conf.Simulscan	Umschalt-Strg-Alt-L setup VGA/Conf.Simulscan
Ambra**	FN-F12 FN-F5 F2/Option auswählen/F5	FN-F12 FN-F5 F2/Option auswählen/F5
Amrel* **	Menü Einrichten Umschalt-Strg-D	Menü Einrichten Umschalt-Strg-D
Apple	siehe Mac Portable und Mac PowerBook	
Aspen	Automatisch	Automatisch
BCC*	Automatisch	Computer erneut starten
Bondwell	Optionen LCD oder CRT nach dem Starten	Neustart zur Anzeige der Optionen LCD oder CRT
Chaplet**	Bildschirm Einrichten	Bildschirm Einrichten

	FN-F6	FN-F6
	FN-F4	FN-F4
Commax	Strg-Alt-#6	Strg-Alt-#5
Compaq* **	Strg-Alt-<	Strg-Alt->
	FN-F4	FN-F4
	Automatischer Modus/? (für Einrichtungs- option)	Automatischer Modus/? (für Einrichtungs- option)
Compuadd* **	Automatisch	Automatisch
	Alt-F für Bildschirmein- richtungsoption	Alt-F für Bildschirmein- richtungsoption
Data General	Strg-Alt-Befehlstaste	Strg-Alt-Befehlstaste
Data General Walkabout	2 CRT/X am DOS-Prompt	Neustart
Datavue	Strg-Umschalt-M	Strg-Umschalt-M
Dell**	Strg-Alt-<	Strg-Alt->
	Strg-Alt-F10	Strg-Alt-F10
	FN-F8 (CRT/LCD)	FN-F8
	FN-D	FN-D
	FN-F12	FN-F12
Digital*	Automatisch	Neustart
	FN-F2	FN-F2
Dolch	Dip-Schalter auf CRT	Dip-Schalter auf LCD
Epson	Dip-Schalter auf CRT	Dip-Schalter auf LCD
Everex*	Bildschirmoption einrichten	Bildschirmoption einrichten
For-A	Strg-Alt-Umschalt-C	Strg-Umschalt-Alt-L
Gateway	FN-F1/FN-F1 erneut simultan	FN-F1
Grid* **	FN-F2, auto oder simultan wählen	FN-F2
	Strg-Alt-Tab	Strg-Alt-Tab
Hyundai	Einrichten der Bildschirm option	Einrichten der Bildschirm option
IBM 970*	Automatisch	Neustart
IBM ThinkPad**	Neustart, Einrichtungs- menü aufrufen	FN-F2

	FN-F7, Option im Einrichtungs- menü auswählen FN-F1, Option auswählen FN-F5, Option auswählen PS/2 SC Option auswählen (CRT, LCD usw.)	
Kaypro	Starten, Monitor ange- schlossen	Monitor trennen
Kris Tech	FN-F8	FN-F8
Mac Portable 100	kein Videoport: nicht kompatibel	
Mac PowerBook		
140, 145, 150, 170	kein Videoport: erfordert Drittanbieterschnittstelle	
160, 165, 180, 520, 540, 5300	Ordner Steuerungsfeld, Ordner PowerBook- Anzeige; Videospiegelung aktivieren	Neustart
210, 230, 250, 270, 280, 2300	erfordert Apple Docking Station oder Mini Dock	
Magitronic	FN-F4	FN-F4
Mastersport	FN-F2	FN-F1
Micro Express*	Automatisch	Neustart
Microslate*	Automatisch	Neustart
Mitsubishi	SW2 Ein-Aus-Aus-Aus	SW2 Aus-Ein-Ein-Ein
NCR	Bildschirmoption einrich- ten	Bildschirmoption einrich- ten
NEC* **	Bildschirmoption einrich- ten CRT am DOS-Prompt FN-F3	Bildschirmoption einrich- ten LCD am DOS-Prompt FN-F3
Olivetti*	Automatisch FN-O/* FN-	Automatisch FN-O/* FN-
Packard Bell**	FN-F2 Strg-Alt-<	FN-F2 Strg-Alt->
Panasonic	FN-F2	FN-F2

Samsung*	Bildschirmoption einrichten	Bildschirmoption einrichten
Sanyo	Bildschirmoption einrichten	Bildschirmoption einrichten
Sharp	Dip-Schalter auf CRT	Dip-Schalter auf LCD
Sun SPARC-Dataview	Strg-Umschalt-M	Strg-Umschalt-M
Tandy**	Strg-Alt-Einfügen Bildschirmoption einrichten	Strg-Alt-Einfügen Bildschirmoption einrichten
Texas Instruments*	Bildschirmoption einrichten	Bildschirmoption einrichten
Top-Link* **	Bildschirmoption einrichten FN-F6	Bildschirmoption einrichten FN-F6
Toshiba* **	Strg-Alt-End FN-End FN-F5 Bildschirmoption einrichten	Strg-Alt-Pos I FN-Pos I FN-F5 Bildschirmoption einrichten
Twinhead*	FN-F7 FN-F5 Automatisch	FN-F7 FN-F5 Automatisch
WinBook	Strg-Alt-F10	Strg-Alt-F10
Wyse	Software-gesteuert	Software-gesteuert
Zenith**	FN-F10 FN-F2 FN-F1	FN-F10 FN-F2 FN-F1

* Hersteller bieten Modelle an, die Videosignale automatisch an den externen CRT-Port senden, wenn ein Anzeigergerät angeschlossen ist.

** Hersteller bieten je nach Computermodell mehr als einen Tastaturbefehl an.

Videospiegelung bei einem PowerBook-Computer

Wenn die Videospiegelung (in neueren PowerBooks SimulScan genannt) eingeschaltet ist, zeigt der projektor dieselben Informationen wie der Monitor vom PowerBook an. Bei ausgeschalteter Videospiegelung funktioniert der projektor wie eine separate Anzeige.

Zum erstmaligen Einschalten der Videospiegelung:

- 1** Das Bedienfeld des Monitors öffnen und auf Monitor 2 klicken.
- 2** Die Anzahl der gewünschten Farben wählen.
- 3** Den Steuerbalken öffnen und auf das Monitorsymbol klicken.
- 4** "Videospiegelung einschalten" wählen.

Die Videospiegelung läßt sich nun über den Steuerbalken ein- und ausschalten, ohne daß das Bedienfeld des Monitors erneut geöffnet werden muß.

Das projizierte Bild wird u.U. gelegentlich schwarzweiß, wenn Videospiegelung und farbreiche Grafiken (z.B. Dias) verwendet werden. In diesem Fall wie folgt vorgehen:

- 1** Die Videospiegelung ausschalten.
- 2** Das Bedienfeld des Monitors öffnen.
- 3** Den weißen Menübalken auf Monitor 2 setzen und den projektor als primären Monitor einstellen.
- 4** Das PowerBook neu starten.

Einige neuere PowerBooks zeigen Bilder auf einem externen Monitor oder Projektor anders als vorherige PowerBooks an. Wenn Sie SimulScan verwenden, zeigt der Projektor dieselben Informationen wie Ihr PowerBook an.

So wählen Sie SimulScan aus:

- 1** Öffnen Sie Control Panel, und doppelklicken Sie auf Monitors and Sound.
- 2** Wählen Sie in der Liste Resolution den Modus SimulScan, und klicken Sie anschließend auf OK.

Wenn hierdurch Ihre Anzeigeeinstellungen geändert werden, wird ein Dialogfeld eingeblendet. Klicken Sie zur Bestätigung der Änderung auf OK.

Größe des projizierten Bildes

*Tabelle 2:
Bildgröße und -breite bei abstand zur leinwand-
Fernprojektionsobjektive*

Diagonale (m)	Breite (m)	Abstand zur Leinwand	
		Fernprojekti onsobjektive (m)	Nahprojekti onsobjektive (m)
7,6	6,1	10,0	8,5
6,1	4,9	8,2	6,7
4,6	3,7	6,1	5,2
3,7	2,9	4,9	4,0
3,1	2,4	4,0	3,4
2,4	2,0	3,4	2,7
1,8	1,5	2,4	2,1
1,5	1,2	2,1	1,8
1,2	,97	1,5	1,2

*Tabelle 3:
Bildgröße und -breite bei abstand zur leinwand-
Nahprojektionsobjektive*

Diagonale (m)	Breite (m)	Abstand zur Leinwand	
		Fernprojekti onsobjektive (m)	Nahprojekti onsobjektive (m)
7,6	6,1	26,2	15,5
6,1	4,9	21,0	12,5
4,6	3,7	15,9	9,5
3,7	2,9	12,5	7,3
3,1	2,4	10,4	6,1
2,4	2,0	8,5	4,9
1,8	1,5	6,4	3,7
1,5	1,2	5,2	3,1
1,2	,97	4,3	2,4

RS232-Anschlußdaten

Kommunikationskonfiguration

Zur Steuerung des LP925 über den Computer das RS232-Kabel anschließen und den seriellen Anschluß des Computers so einrichten, daß er mit diese Kommunikationskonfiguration übereinstimmt:

Einstellung	Wert
Bits pro Sekunde	19,200
Datenbits	8
Parität	Keiner
Stoppbits	1
Flußregelung	Keiner
Emulation	VT100

Befehlsformat

Alle Befehle bestehen aus drei Alphazeichen und einer anschließenden Anforderung und sind in runde Klammern gesetzt. Die Anforderung kann eine Lese- ("?") oder Schreibanforderung sein (1 - 4 ASCII-Zeichen).

Ein Leseanforderungsformat: (AAA?) wobei

(Befehlsanfang
AAA Befehl
? Leseanforderung
) Befehlsende

Eine Lesebefehl gibt den Bereich und die aktuelle Einstellung aus, z.B.:

Funktion	Befehlsformat	Bereich
Brightness	(BRT?)	(0-22, 10)
Volume	(VOL?)	(0-80, 0)
Lamp hours	(LMP?)	(0-9999, 421)

Eine Lesebefehl gibt den Bereich und die aktuelle Einstellung aus, z.B (AAA####)

(Befehlsanfang
AAA Leseanforderungs
bezeichnet den zu schreibenden
 Wert(führendeNullen nicht erforderlich)
) Befehlsende

Einige Befehle haben Bereiche, andere Befehle sind absolute Einstellungen. Wenn ein Wert größer als der maximale Bereich empfangen wird, wird er automatisch auf den maximalen Wert für die Funktion eingestellt. Wenn ein Befehl empfangen und nicht verstanden wird, wird ein “?” ausgegeben. Bei absoluten Einstellungen ist “0” = deaktiviert und 1-2147483647 = aktiviert. Die einzige Ausnahme ist der Befehl “Power” mit 0 = deaktiviert und 1-9999 = aktiviert.

Unterstützte Befehle

Funktion	Befehle	Bereich
Power	PWR	0-1
Lamp Hours (Read only)	LMP	0-9999
Standby	STB	0-1
Freeze	FRZ	0-1
Brightness	BRT	0-63
Contrast	CON	0-63
Tint	TNT	0-63
Color	CLR	0-127
Contrast	CON	0-63
Reset All	RST	0-1
Auto Source Select Control	ASC	0-1

Default Source	DSC	0-7 0 = Computer RGBHV 1 = Computer VESA 2 = Computer MI analog 3 = Computer MI digital 4 = Computer CableWizard 5 = Feature Card Analog 6 = Feature Card Digital 7 = Component Video 8 = Composite Video 9 = S-video
Source	SRC	0-9
Volume	VOL	0-100
Mute	MTE	0-1
Balance	BAL	0-60
Fade	FAD	0-60
Image Position	IPO	0-2
Treble	TRB	0-100
Bass	BAS	0-100
Mute	MTE	0-1
Auto Image	AIM	0-1
Resize	ARZ	0-1
Manual Sync Setting	MSS	0-20
Manual Tracking Setting	MTS	800-2112
Horizontal Position Setting	HPS	0-256
USB:Inhibit Screen Saver	UIS	0-1
USB:Mouse Button	UMB	0-1
Current	USB	0-6
Vertical Position Setting	VPS	0-28

Video Standard	VSU	0-6 0 = NTSC 1 = PAL 2 = PAL-M 3 = PAL-N 4 = SECAM 5 = NTSC4.43 6 = PAL-60
Language	LAN	0-5 0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Chinese 5 = Japanese
Video Connection Status	VCS	0-2147483647
TV Connector Control	TVC	0-3
Color Temperature	TMP	0-25
System State	SYS	0-2147483647
Sharpness	SHP	0-10
Standby Time	SBT	0-7
Power Off Time	POT	0-7
Plug and Play	PAP	0-1
Overscan	OVS	0-1
Menu	MNU	0-1
Splash Screen	DSU	0-1
Display Message	DMG	0-1
Blank Screen Color	BSC	0-1
Audio Select	ASL	0-3
Audio Mode	AMO	0-2147483647
Audio Connection Status	ACS	0-2147483647
Ceiling	CEL	0-1
Rear Project	REA	0-1
Language	LAN	0-3 0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish
Ceiling	CEL	0-1
Rear Project	REA	0-1
