

MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+
LCD Projektor
Bedienungshandbuch

Deutsch

WICHTIGE INFORMATION

Vorsichtsmaßnahmen

Lesen Sie die Anleitung bitte sorgfältig durch, bevor Sie den NEC MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD Projektor benutzen, und bewahren Sie die Anleitung greifbar nahe als spätere Referenz auf.

Ihre Seriennummer befindet sich unter der Tafel etikette auf der rechten Seite des MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+. Registrieren Sie sie hier:

VORSICHT



**LASERSTRAHLUNG-
STARREN SIE NICHT IN DAS
STRAHLENBÜNDEL**

**WELLENLÄNGE: 645 nm (640-660 nm)
MAX. LEISTUNG: 1 mW
KLASSE II LASERPRODUKT**

WARNUNG

UM EINE BRANDGEFAHR BZW. DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. VERWENDEN SIE NICHT DEN GEERDETEN STECKER DIESER EINHEIT MIT EINEM VERLÄNGERUNGSKABEL ODER EINER STECKDOSE, IN DIE NICHT ALLE DREI ZACKEN VOLLSTÄNDIG EINGESTECKT WERDEN KÖNNEN. ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE. IM INNEREN BEFINDEN SICH HOCHSPANNUNGSBAUELEMENTE. JEDER SERVICE MUSS VOM QUALIFIZIERTEN NEC SERVICEPERSONAL AUSGEFÜHRT WERDEN.

VORSICHT

Trennen Sie unbedingt den Stecker von der Netzsteckdose ab, um den Hauptstrom auszuschalten. Die Netzausgangssteckdose sollte so nah wie möglich am Gerät installiert werden und leicht zugänglich sein.

VORSICHT

UM EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERMEIDEN, SOLLTEN SIE DAS GEHÄUSE NICHT ÖFFNEN. ES BEFINDEN SICH KEINE ANWENDERNÜTZLICHEN TEILE INNEN DRIN. WENDEN SIE SICH AN DAS QUALIFIZIERTE NEC SERVICEPERSONAL, WENN SIE SERVICE BENÖTIGEN.



Dieses Symbol macht den Benutzer darauf aufmerksam, daß die unisolierte Spannung im Inneren des Gerätes einen elektrischen Schlag verursachen kann. Daher ist jegliche Berührung der inneren Bauteile äußerst gefährlich.



Dieses Symbol weist den Benutzer darauf hin, daß wichtige den Betrieb und die Wartung dieses Gerätes betreffende Informationen vorhanden sind. Diese Informationen sollten zur Vermeidung von Störungen unbedingt sorgfältig gelesen werden.

3. GSGV Bestimmungen bzgl. der Geräuschabgabe:

Der Schalldruckpegel entsprechend den Normen ISO 3744 oder ISO 7779 beträgt weniger als 70 dB (A).

CAUTION LASER RADIATION- DO NOT STARE IN TO BEAM  WAVE LENGTH : 645nm MAX. OUTPUT : 1mW CLASS II LASER PRODUCT	RADIACION LASER NO MIRE AL RAYO PRODUCTO LASER CLASSE2 LASER - STRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN ! LASER KLASSE2	REMOTE CONTROL MODEL : RD-355E 79645911
	RAYONNEMENT LASER NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU APPAREIL A LASER DE CLASSE2 EN60825-1 : 1994+A11 : 1996	

Diese Erklärung befindet sich auf der Rückseite der Fernbedienung.

Wichtige Hinweise zum Schutz des Gerätes

Diese Sicherheitshinweise sollen eine lange Lebensdauer Ihres LCD-Projektors sicherstellen und vor Feuer und elektrischen Schlägen schützen. Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und beachten Sie alle Warnungen.

Installation

1. Um beste Resultate zu erreichen, betreiben Sie Ihren LCD-Projektor in einem abgedunkelten Raum.
2. Stellen Sie den Projektor auf eine flache, waagerechte Fläche in einer trockenen Umgebung, frei von Staub und Feuchtigkeit.
3. Stellen Sie Ihren LCD-Projektor nicht in direktes Sonnenlicht, in die Nähe der Heizung oder Hitze abstrahlende Einrichtungen.
4. Wenn das Gerät direktem Sonnenlicht, Rauch oder Dampf ausgesetzt wird, können interne Komponenten beschädigt werden.
5. Behandeln Sie Ihren LCD-Projektor vorsichtig. Fallenlassen oder starkes Schütteln kann interne Komponenten beschädigen.
6. Legen Sie keine schweren Gegenstände auf den LCD-Projektor.
7. Wenn der LCD-Projektor an der Decke installiert wird:
 - a. Die Decke muß für das Gewicht des LCD-Projektors ausreichende Festigkeit aufweisen und die Installation muß entsprechend den örtlichen Bauvorschriften ausgeführt werden.
 - b. Der LCD-Projektor muß durch qualifiziertes NEC-Servicepersonal installiert werden.

Spannungsversorgung

1. Der LCD-Projektor wurde für eine Spannungsversorgung von 100-120 V oder 220-240 V, 50/60 Hz Wechselstrom konzipiert. Stellen Sie sicher, daß die vorhandene Spannungsversorgung diesen Vorgaben entspricht, bevor Sie versuchen, Ihren LCD-Projektor damit zu betreiben.
2. Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig und vermeiden Sie Knicke. Ein beschädigtes Kabel kann elektrische Schläge oder Feuer verursachen.
3. Wenn der LCD-Projektor über eine längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose.

Reinigung

1. Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Stecker aus der Netzsteckdose.
2. Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünner.
3. Reinigen Sie die Linse mit einer Blaseinrichtung oder einem Linsen-Tuch. Beachten Sie dabei, daß die Linsenoberfläche nicht verkratzt oder sonst irgendwie beschädigt wird.
4. Reinigen Sie den Luftfilter alle 100 Betriebsstunden mit einem Staubsauger.
 - a. Reinigen Sie die Außenseite des Filters mit einem Staubsauger.
 - b. Verwenden Sie zur Reinigung des Luftfilters weder Wasser noch andere Flüssigkeiten.
 - c. Betreiben Sie Ihren LCD-Projektor nicht ohne den Luftfilter.

Projektionslampe auswechseln

- Beziehen Sie sich für den Lampenaustausch auf die Anleitung auf Seite G-37.
- Wechseln Sie unbedingt die Projektionslampe aus, sobald das Statuslicht leuchtet. Wenn die Projektionslampe über 2000 Betriebsstunden benutzt wird, kann die Birne platzen und die einzelnen Glasstücke werden im Lampengehäuse verstreut. Berühren Sie die Glasstücke nicht - Sie könnten sich daran verletzen. Wenn dies passiert, wenden Sie sich an Ihren NEC-Fachhändler zum Lampenaustausch.
- Lassen Sie bitte mindestens EINE Minute verstreichen, bevor Sie die Lampe AUS- und wieder EIN-Schalten. Beim Einschalten liegt sofort eine HOCHSPANNUNG an der Lampe an. Deshalb kann schnelles AUS- und EIN-Schalten des Gerätes, die Verringerung der Lebensdauer der Lampe zur Folge haben.

Vorkehrungen gegen Feuer und elektrische Schläge

1. Stellen Sie ausreichende Belüftung sicher und daß die Belüftungsöffnungen frei bleiben, damit sich innerhalb des LCD-Projektors kein Hitzestau bilden kann. Lassen Sie mindestens 10 cm Abstand zwischen Ihrem LCD-Projektor und der Wand.
2. Vermeiden Sie, daß fremde Objekte wie Büroklammern und Papierstückchen in den Projektor fallen. Versuchen Sie nicht, in den Projektor gefallene Objekte zu entfernen. Stecken Sie keine metallenen Gegenstände wie Schraubendreher oder Drähte in Ihren LCD-Projektor. Wenn etwas in den Projektor fiel, ziehen Sie sofort den Netzstecker heraus und lassen Sie den Gegenstand durch qualifiziertes NEC-Servicepersonal entfernen.

3. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf Ihren LCD-Projektor ab.

- **Schauen Sie nicht in die Linse, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Dabei können Sie Ihren Augen ernsthafte Verletzungen zufügen.**
- **Sehen Sie nicht in den Laser-Zeiger, solange dieser eingeschaltet ist und richten Sie den Laserstrahl nicht auf andere Personen. Damit können ernsthafte Verletzungen der Augen verursacht werden.**
- **Gegenstände, wie Vergrößerungsgläser, dürfen nicht in den Strahlengang des Projektors gehalten werden. Das Licht, das von der Linse projiziert wird, ist extensiv, deshalb können abnormale Gegenstände, die in der Lage sind, das von der Linse projizierte Licht umzuleiten, unvorhersehbare Folgen, wie Feuer oder Augenverletzungen, verursachen.**
- **Decken Sie die Linse nicht mit der mitgelieferten Linsen-Abdeckung oder mit etwas ähnlichem ab, wenn der Projektor eingeschaltet ist. Anderenfalls kann die Abdeckung schmelzen und Sie können sich möglicherweise die Hand aufgrund der vom Lichtausgang emittierten Hitze verbrennen.**

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung

Einführung in den MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor	G-5
Erste Schritte	G-6
Inhalt des Verpackungskartons	G-6
Lernen Sie Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor kennen	G-7
Ausstattung der Front-/Rückseite	G-7
Ausstattung der rechten/linken Seite	G-7
Ausstattung oben am Gerät	G-8
Ausstattung des Anschlußfeldes	G-9
Ausstattung der Fernbedienung	G-11

2. Installation

Montage Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors	G-14
Auswahl des Platzes	G-14
Verwendung eines Tisches oder Wagens	G-15
Deckenmontage	G-18
Reflexion des Bildes	G-20
Rückprojektion	G-20
Anschlußdiagramm	G-21
Anschluß Ihres PCs oder Macintosh Computers	G-22
Anschluß Ihrer Dokumenten-Kamera	G-25
Anschluß Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players	G-25
Anschluß eines externen Monitors	G-25
Anschluß Ihres Maus-Fernbedienungs-Empfängers	G-25

3. Betrieb

Allgemeine Bedienung	G-26
Verwendung der Menüs	G-27
Menü, Beschreibung & Funktionen	G-28
Quellen-Menü (Source Icons)	G-28
Bildeinstellungs-Menü (Ton- und Bildeinstellungs-Icons)	G-29
Power Menü (Projektor-Steuerung-Icons)	G-31
Einstellungs-Menü (Wartungs-Icons)	G-32
Anwendung der Viewer-Funktion	G-33

4. Wartung

Auswechseln der Projektionslampe	G-37
Reinigung oder Austausch des Filters	G-38
Batterie in die Fernbedienung einlegen	G-38

5. Fehlersuche

Statusanzeige-Meldungen	G-39
Allgemeine Probleme & Lösungen	G-40

6. Technische Daten

Optische Daten	G-41
Elektrische Daten	G-41
Mechanische Daten	G-41
Anschlußbelegung D-Sub-Stecker	G-43
Zeitdiagramm	G-44
PC-Steuerungsbefehle	G-45
Kabelverbindungen	G-46

1 EINFÜHRUNG

Dieses Kapitel stellt Ihnen Ihren neuen MultiSync MT830G+ (SVGA) /MT1030G+ und MT1035G+ (XGA) LCD-Projektor vor. Sie erhalten darin eine Aufstellung über das mitgelieferte Material und eine Beschreibung der Einrichtungen und Bedienungselemente.

Wir beglückwünschen Sie für die Anschaffung Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors

Der MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ ist zur Zeit einer der besten LCD-Projektoren auf dem Markt. Das Mehrfach-LCD-Panel ermöglicht Ihnen die Projektion präziser Bilder bis zu 300/320 Zoll (762cm : MT830G+ und MT1030G+ / 812,8cm : MT1035G+) Bilddiagonale von Ihrem PC oder Macintosh Computer (Desktop oder Notebook), Videorecorder, Dokumenten-Kamera oder von einem Laser Disc Player.

Sie können den MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor auf einen Tisch oder Wagen stellen, permanent an die Decke*¹ montieren oder für die Rückprojektion hinter dem Projektionsschirm betreiben. Die Fernbedienung kann ohne oder mit Kabel verwendet werden. Auch kann damit der Maus-Fernbedienungs-Empfänger angesteuert werden, um die Maus an Ihrem PC oder Mac mit der Fernbedienung zu betreiben. Das Beste ist allerdings, daß der MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor aus dem Hause NEC stammt, was gleichbedeutend mit jahrelanger verlässlicher Leistung und kristallklarer Bildpräsentation ist!

Die Einrichtungen, die Ihnen Vorteile bringen, beinhalten:

- Einfache Aufstellung und Bedienung.
- Heiße Luft, die durch die Lüftungsöffnungen geblasen wird, wird das Publikum während Ihrer Präsentation nicht stören, da sich die Lüftungsöffnungen an der Frontseite befinden.
- Die Hochleistungs-Metall-Halogen-Projektionslampe mit 150 Watt über eine Betriebsdauer von 2000 Stunden.
- Eine kabellose Fernbedienung, womit der Projektor aus jedem Winkel bedient werden kann.
- Ein Laser-Zeiger, der in die Fernbedienung eingebaut ist.
- Der Motorzoom ermöglicht Ihnen die Einstellung einer Bilddiagonale zwischen 50,8 und 762 cm (63,5 und 812,8cm : MT1035G+) Bilddiagonale.
- Die Keystone-Korrektur ermöglicht es Ihnen, trapezförmige Verzerrung zu korrigieren, so daß das Bild quadratisch ist.
- Die WHITE BALANCE-Steuerung ermöglicht Ihnen die Einstellung der Helligkeit und des Kontrastes für jede einzelne RGB-Farbe.

- Sie können entsprechend der Bildquelle zwischen unterschiedlichen Video-Betriebsarten wählen: "normal" für ein typisches Bild, "natürlich" für echte Farbwiedergabe und "camera" für die Verwendung einer Dokumenten-Kamera oder kleinen APL-Bilder.
- Mit dem als Zubehör erhältlichen MT Viewer-Set können Sie Ihre Präsentation auch dann starten, wenn Ihnen am Präsentationsort kein PC zur Verfügung steht.
- Die Funktion "Image Capture" ermöglicht Ihnen die Verwendung des gesamten Bildes als Hintergrundbild oder die Wiedergabe einer gespeicherten Bildfolge (optionaler MT Viewer erforderlich).
- Ein Bild kann von vorne oder von hinten auf einen Projektionsschirm projiziert werden und der Projektor kann sogar an die Decke montiert werden.
- NEC Technologies' exclusive AccuBlend intelligent pixel blending technology - eine äußerst genaue Bildkompressionstechnologie - liefert ein hartes Bild mit SXGA (1280×1024) Auflösung*³. Sie können jeden beliebigen Punkt auf dem Bildschirm mit dem Zeiger ansteuern und den angesteuerten Bereich vergrößern.
- Unterstützt die meisten Grafikstandards, IBM VGA, S-VGA, XGA*², SXGA(mit AccuBlend)*³, Macintosh oder irgendwelche anderen RGB-Signale innerhalb eines horizontalen Frequenzbereiches von 15,625 bis 85 kHz und eines vertikalen Frequenzbereiches von 50 bis 85 Hz. Dies beinhaltet NTSC, PAL, SECAM und NTSC4,43-Standard-Videosignale.

Hinweis: Die TV- und Videoformate sind wie folgt:

NTSC: TV-Format für Video in den USA und Kanada.

PAL: TV-Format in Westeuropa.

SECAM: TV-Format, verwendet in Frankreich und Osteuropa.

NTSC4,43: TV-Format, verwendet in Ländern des mittleren Osten.

- Die Fernbedienung kann mit oder ohne Kabel verwendet werden. Sie können mit der Fernbedienung sogar auch Ihre PC- oder Macintosh-Maus mit dem eingebauten ferngesteuerten Maus-Empfänger drahtlos quer durch den Raum bedienen.
- Sie können Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor mit einem PC steuern.
- Das aktuelle Gehäusedesign ist kompakt, leicht zu tragen und ergänzt jedes Büro, jeden Konferenzraum oder jedes Auditorium.
- Acht Zeiger-Typen stehen Ihnen bei Ihrer Präsentation zur Verfügung.

*¹ Die Installation des MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors an die Decke muß von autorisierten NEC-Technikern ausgeführt werden. Wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen an Ihren NEC-Händler.

*² Mit AccuBlend, der Technologie von NEC, wird ein XGA-Bild (1024×768) in ein scharfes 800×600 Bild konvertiert.

*³ Mit AccuBlend, der Technologie von NEC, wird ein SXGA-Bild (1280×1024) in ein scharfes 1024×768 Bild konvertiert.

Erste Schritte

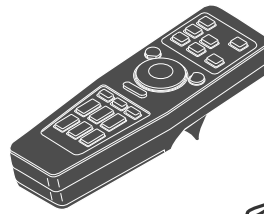
Der schnellste Weg ist, sich zunächst Zeit zu nehmen und alles gleich richtig durchführen. Nehmen Sie sich nun diese wenigen Minuten. Wenn Sie sich zuerst einen Überblick über das Handbuch verschaffen, sparen Sie damit unter Umständen später Stunden. Am Anfang eines jeden Kapitels finden Sie eine Übersicht über den Inhalt. Wenn Sie das Kapitel nicht benötigen, können Sie es überspringen.

Inhalt des Verpackungskartons

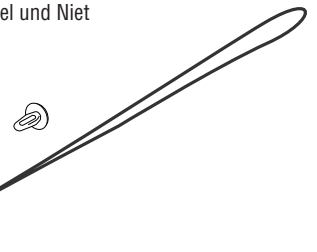
Stellen Sie sicher, daß der Verpackungskarton alle gelisteten Teile enthält. Wenn irgendein Teil fehlt, wenden Sie sich an Ihren NEC-Fachhändler. Bewahren Sie den Originalkarton und das Verpackungsmaterial auf, falls Sie den MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor einmal versenden müssen.

- NEC MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor
- Fernbedienung mit eingebautem Laser-Zeiger und Anschlußkabeln
- Maus-Adapter für IBM PS/2 und Mac
- Serielles Kabel
- Signalkabel (15-poliger Mini D-Sub zu 15-poligem Mini D-Sub-Anschluß)
- Stiftadapter für Macintosh
- Netzkabel
- Zwei AA-Batterien
- Bedienungshandbuch
- Kordel und Niet

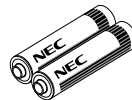
Fernbedienung



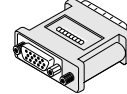
Kordel und Niet



Zwei (AA-Batterien)



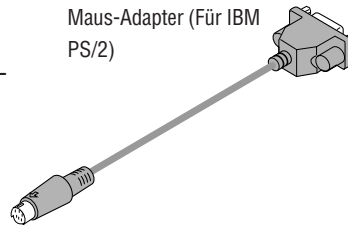
Stiftadapter für Macintosh



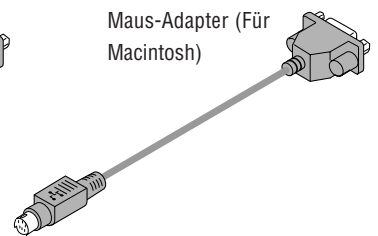
Fernbedienungskabel



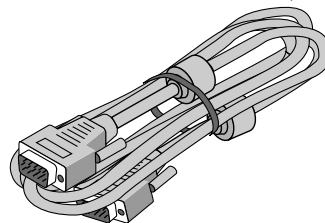
Maus-Adapter (Für IBM PS/2)



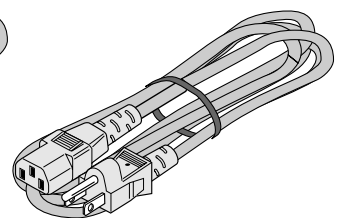
Maus-Adapter (Für Macintosh)



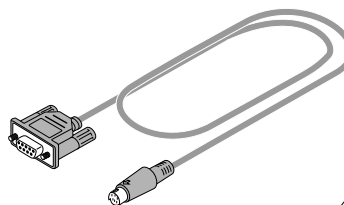
Signalkabel (15-poliger Mini-D-Sub zu 15-poligem Mini D-Sub-Anschluß)



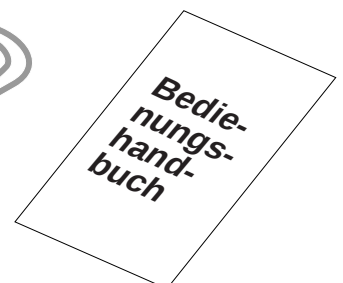
Netzkabel



Seriellskabel



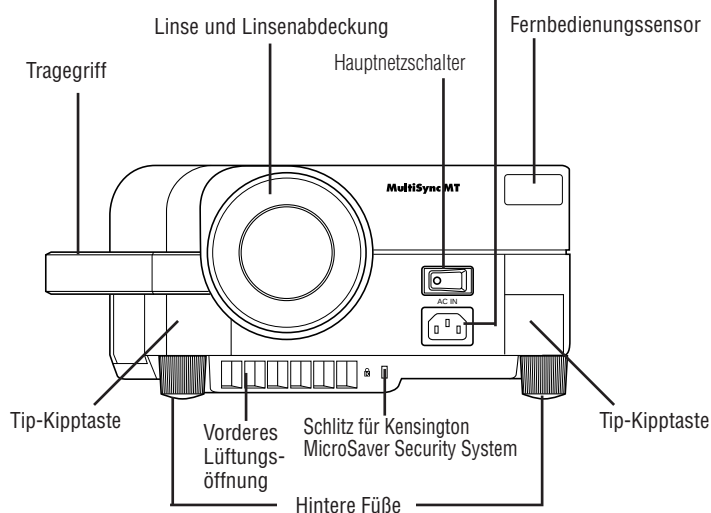
Bedienungs-handbuch



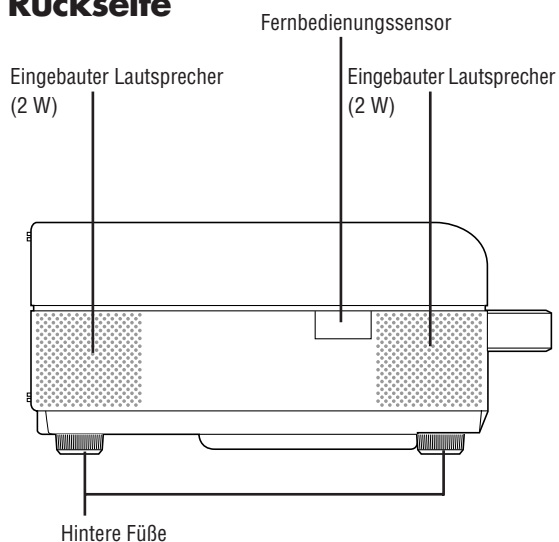
Lernen Sie Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor kennen

Ausstattung der Frontseite

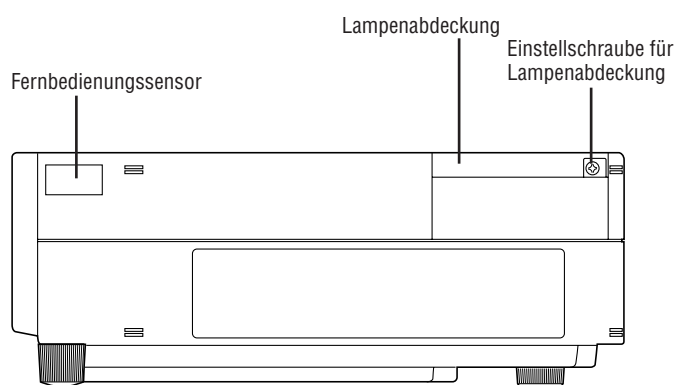
AC-Eingang
Stecken Sie hier das weibliche Ende des Netzkabels ein. Das männliche Ende wird an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen.



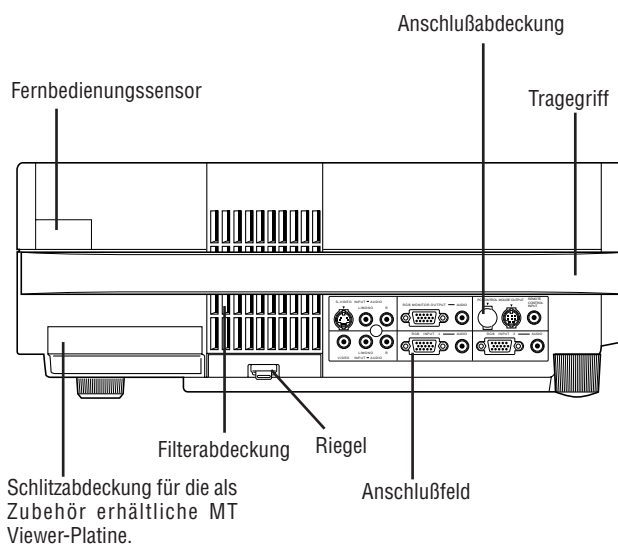
Ausstattung auf der Rückseite



Ausstattung der rechten Seite



Ausstattung der linken Seite



Ausstattung oben am Gerät

1 Einschalttaste (Power On)

Mit dieser Taste können Sie das Gerät einschalten, wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist und der LCD-Projektor in der Betriebsart Standby ist.

2 Menü-Taste

Anzeige des On-Screen-Menüs.

3 Auswahl (▲▼◀▶) / (+)(-) Tasten

Auswahl: Drücken Sie nach Betätigung der Menü-Taste die (▲▼◀▶) ▲ oder ▼ Taste zur Auswahl der Menü-Icons der Funktion, die Sie einstellen möchten.

(+)(-): Betätigen Sie diese Tasten in der Betriebsart für die Bild-Einstellung, um den Wert eines angeählten Menü-Punktes zu ändern. Mit diesen Tasten können Sie auch eine Funktion in den Netz- oder Einstellungsmenüs einstellen.

4 Eingabetaste

Zur Ausführung Ihrer Menü-Auswahl.

5 Zoom-Tasten (+) und (-)

Drücken Sie die (+) Taste zur Vergrößerung des Bildes. Drücken Sie die (-) Taste zur Verkleinerung des Bildes.

6 Fokus-Tasten (+) und (-)

Drücken Sie die Tasten (+) oder (-) zur Einstellung der Fokussierung des Bildes.

7 Betriebsanzeige

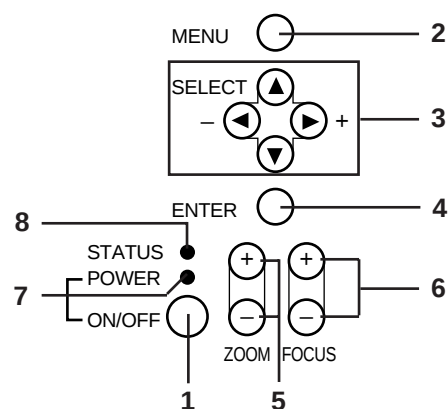
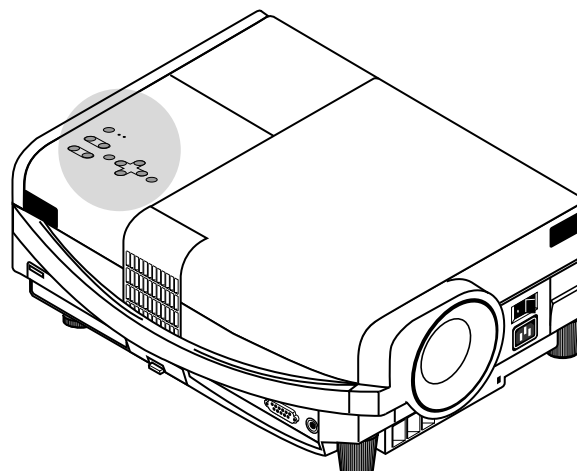
Wenn diese Anzeige grün leuchtet, ist der LCD-Projektor eingeschaltet, wenn sie gelb leuchtet ist der Projektor im Standby-Betrieb.

8 Statusanzeige

Wenn diese Anzeige ständig rot leuchtet, wurde die Betriebsdauer der Projektionslampe von maximal 2000 Stunden überschritten. Wenn diese Anzeige leuchtet, empfiehlt es sich, die Projektionslampe so bald wie möglich auszuwechseln. (Siehe Seite G-37)

Darüber hinaus erscheint im Bild kontinuierlich die Meldung "LAMP USAGE XX HOURS", wenn das On-Screen-Menü nicht angezeigt wird.

Wenn diese Anzeige schnell rot blinkt, wird damit angezeigt, daß entweder die Lampenabdeckung oder die Filterabdeckung nicht richtig angebracht ist. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Statusanzeige-Meldungen auf Seite G-39.



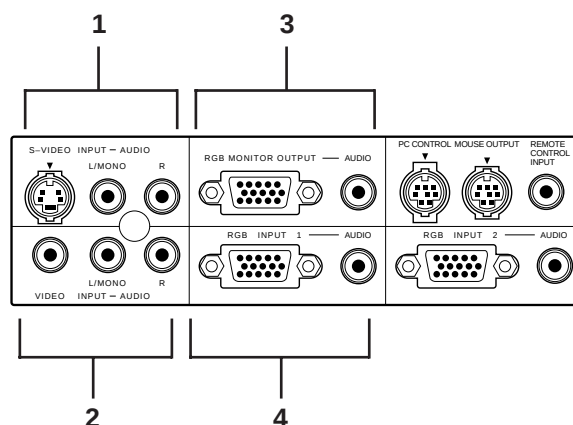
Das Anschlußfeld zum Anschluß der Verbindungskabel ist auf der Rückseite.

Hier schließen Sie zur Video-Projektion den S-Video-Eingang von einer externen Videoquelle wie z.B. einen Videorekorder an.

Dies ist der Audio-Eingang für den linken Kanal des Stereo-Sounds von einem S-Video-Gerät oder -Audio-System. Dieser Eingang dient auch als monauraler Audio-Eingang.

Dies ist der Audio-Eingang für den rechten Kanal des Stereo-Sounds.

HINWEIS: S-Video liefert lebhaftere Farben und eine höhere Auflösung als die traditionelle Videoformate.



An diesem Anschluß können Sie einen Videorekorder, DVD Player, Laser Disc Player oder eine Dokumenten-Kamera zur Video-Projektion anschließen.

Dies ist der Audio-Eingang für den linken Kanal des Stereo-Sounds von einem S-Video-Gerät oder -Audio-System. Dieser Eingang dient auch als monauraler Audio-Eingang.

Dies ist der Audio-Eingang für den rechten Kanal des Stereo-Sounds.

Verwenden Sie diesen Anschluß, um Ihr Computerbild an einen externen Monitor entweder von der Eingangsquelle RGB 1 oder RGB 2 umzuleiten.

Schließen Sie hier zusätzliche externe Lautsprecher an, um den Sound von Ihrem Computer, vom Video- oder S-Video-Eingang zu hören.

Schließen Sie hier Ihren PC oder andere RGB-Einrichtungen wie z.B. IBM-kompatible Computer an. Verwenden Sie hierfür das mitgelieferte Signalkabel. Oder schließen Sie hier einen Macintosh oder kompatiblen Computer an. Verwenden Sie dafür das mitgelieferte Signalkabel und den Stiftadapter.

Schließen Sie hier den RGB-Audioausgang Ihres Computers oder eines anderen RGB-Gerätes an.

5 RGB-Eingang 2 Anschluß (15-poliger Mini-D-Sub)

Schließen Sie hier unter Verwendung des mitgelieferten Signalkabels und Monitoradapters einen Macintosh oder kompatiblen Computer an. Oder schließen Sie Ihren Computer oder ein anderes RGB-Gerät wie z.B. einen IBM oder kompatiblen Computer an. Verwenden Sie für den Anschluß an einen Computer das mitgelieferte Signalkabel.

RGB-2-Audio-Eingang (Mini-Buchse)

Schließen Sie hier einen zweiten RGB-Audioausgang von einem Computer oder einem anderen RGB-Gerät an.

6 PC-Steuerungsanschluß

Schließen Sie hier Ihren PC zur Steuerung Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ Projektors an. Damit können Sie mit einem seriellen Protokoll den Projektor mit Ihrem PC steuern. Wenn Sie Ihr eigenes Steuerungsprogramm schreiben wollen, finden Sie die Befehlsbeschreibungen auf Seite G-45.

Werkseitig wurde auf diesen Anschluß eine Kappe aufgesetzt. Entfernen Sie die Kappe bei der Benutzung des Anschlusses.

7 Maus-Ausgangsanschluß

Verwenden Sie diesen Anschluß, um die Mausfunktionen Ihres Computers von der NEC MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ Fernbedienung aus zu steuern. Wenn Ihr Computer hier angeschlossen ist, empfangen die Fernbedienungssensoren am LCD-Projektorgehäuse Ihre Mausbefehle.

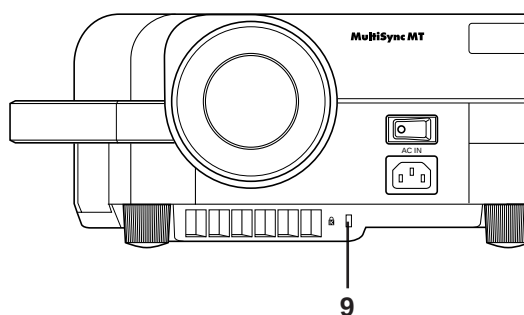
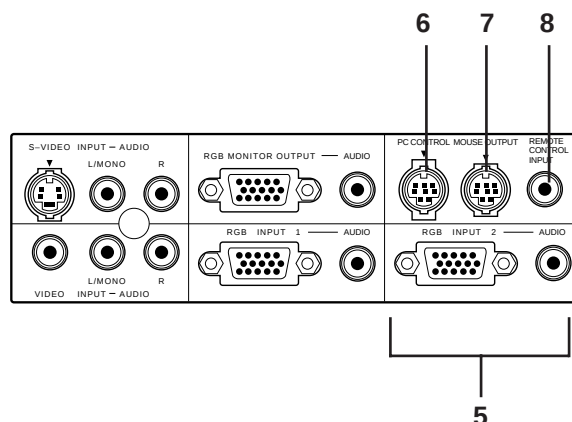
8 Fernbedienungsbuchse

Schließen Sie hier das Fernbedienungskabel für den Betrieb mit Kabelverbindung an.

9 Eingebauter Sicherungsschlitz ()

Dieser Sicherungsschlitz unterstützt das MicroSaver® Security System.

MicroSaver® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Kensington Microware Inc. Das Logo  ist ein eingetragenes Warenzeichen von Kensington Microware Inc. Das Logo



Ausstattung der Fernbedienung

Die Fernbedienung kann mit oder ohne Kabel zur Bedienung Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors verwendet werden. Mit dem Anschluß des Maus-Fernbedienungs-Empfängers an Ihren Computer, können Sie ohne Kabelverbindung mit der Fernbedienung des Projektors auch die Mausfunktion Ihres Computers ohne Kabelanschluß bedienen. (Siehe Seite G-25 für den Anschluß des Maus-Fernbedienungs-Empfängers an Ihren Computer.)

Wenn Sie Ihre Fernbedienung mit Kabel verwenden wollen, schließen Sie das eine Ende des Kabels an die Buchse der Fernbedienung und das andere an den Anschluß auf der Anschlußplatte an.

HINWEIS: Wenn Sie einen Macintosh Computer verwenden, können Sie zur Aktivierung der Maus entweder die rechte oder linke Taste drücken.

1 Linke Maus-Taste

Verwenden Sie diese Taste zur Eingabe Ihrer Menü-Auswahl. Dies funktioniert wie die Eingabetaste (ENTER) am Gehäuse.

2 Laser-Zeiger

Strahlt einen Laserstrahl ab, wenn die Laser-Taste gedrückt wird.

3 Infrarot-Transmitter

Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Projektorgehäuse oder den Maus-Fernbedienungs-Empfänger.

4 LED

Blinkt, wenn die Taste gedrückt wird.

5 Netz Ein und Aus

Wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist, können Sie mit dieser Taste den MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor ein- und ausschalten.

6 Video-Taste

Zur Auswahl einer kompatiblen Videoquelle: NTSC, PAL, SECAM oder NTSC4,43 von einem Videorecorder, einem Laser Disc Player oder einer Dokumenten-Kamera drücken.

7 S-Video-Taste

Zur Auswahl einer S-Video-Quelle von einem Videorecorder drücken.

8 RGB-1-Taste

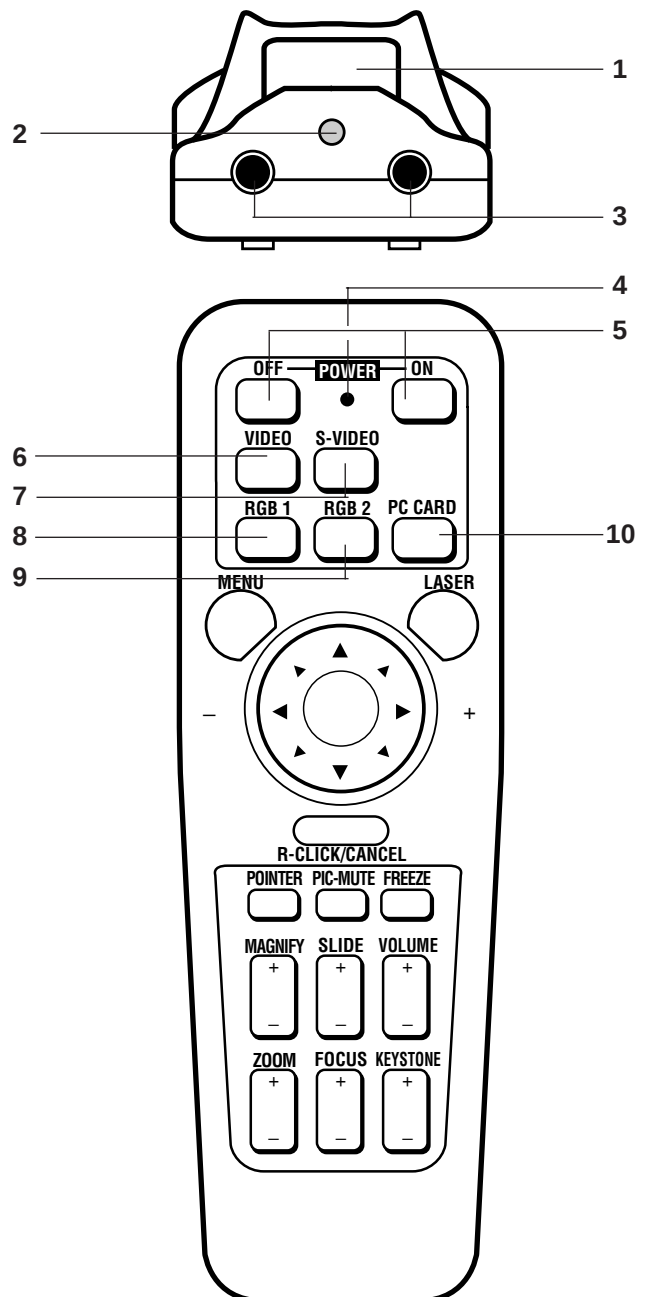
Zur Auswahl der Videoquelle von dem am RGB-1-Eingang angeschlossenen Computer drücken.

9 RGB-2-Taste

Zur Auswahl der Videoquelle von dem am RGB-2-Eingang angeschlossenen Computer drücken.

10 PC-Karten-Taste

Drücken Sie diese Taste zum Anzeigen eines Dias von der Blitzspeicherkarte, die im PC-Schlitz Ihres LCD-Projektors eingesteckt ist. (Zunächst müssen Sie die als Zubehör erhältliche MT Viewer-Platine in Ihrem LCD-Projektor installieren.)



11 Laser-Taste

Halten Sie diese Taste gedrückt, um den Laser-Zeiger zu aktivieren. Wenn der Laser eingeschaltet ist, können Sie damit die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf einen roten Punkt lenken, den Sie auf jedes bis zu 10 m entfernte Objekt plazieren können.

12 Menü-Taste

Verwenden Sie diese Taste zum Aufrufen des On-Screen-Menüs, um damit das Bild einzustellen. Nachdem Sie diese Taste gedrückt haben, leuchtet die Menü-Taste auf. Während dieses Zeitraumes können Sie die Mauszeiger- und rechte/linke (Maus)-Taste zur Auswahl im Menü verwenden.

Wird innerhalb von 10 Sekunden keine Taste gedrückt, geht die Beleuchtung der Menü-Taste aus. Für die Rückkehr zum Hauptmenü aus einem Untermenü, drücken Sie diese Taste noch einmal.

13 Mauszeigertasten Pad (▲▼◀▶/+ -)

Diese Tasten funktionieren wie eine Maus für das projizierte Computerbild. Mit dieser Taste wird auch die Position eingestellt. Mit diesen Tasten wählen Sie das für die Einstellung gewünschte Untermenü. (Siehe Seite G-27.)

Nach Ihrer Auswahl am On-Screen-Menü verwenden Sie diese Tasten zur Erhöhung oder Reduzierung der Werte. (Siehe Seite G-27.)

14 Rechte Maus-/Lösch taste

Drücken Sie diese Taste zum Verlassen der "Menüs" oder zum Verlassen von "Zeiger".

15 Standbild-Taste

Mit dieser Taste können Sie das Bild "einfrieren". Drücken Sie diese Taste noch einmal, um die Bewegung wieder freizugeben.

16 Taste "Bildausblendung"

Mit Hilfe dieser Taste kann das Bild kurzzeitig ausgeblendet werden. Drücken Sie die Taste noch einmal, um das Bild wieder einzuschalten.

17 Zeiger-Taste

Betätigen Sie diese Taste, um das Zeiger-Icon an eine beliebige Stelle auf dem Bildschirm zu setzen. Drücken Sie dann die Vergrößerungstaste auf dem Fernbedienungsgerät, um den ausgewählten Bereich auf dem Bildschirm zu vergrößern. Anschließend leuchtet die "Zeiger"-Taste noch für 10 Sekunden.

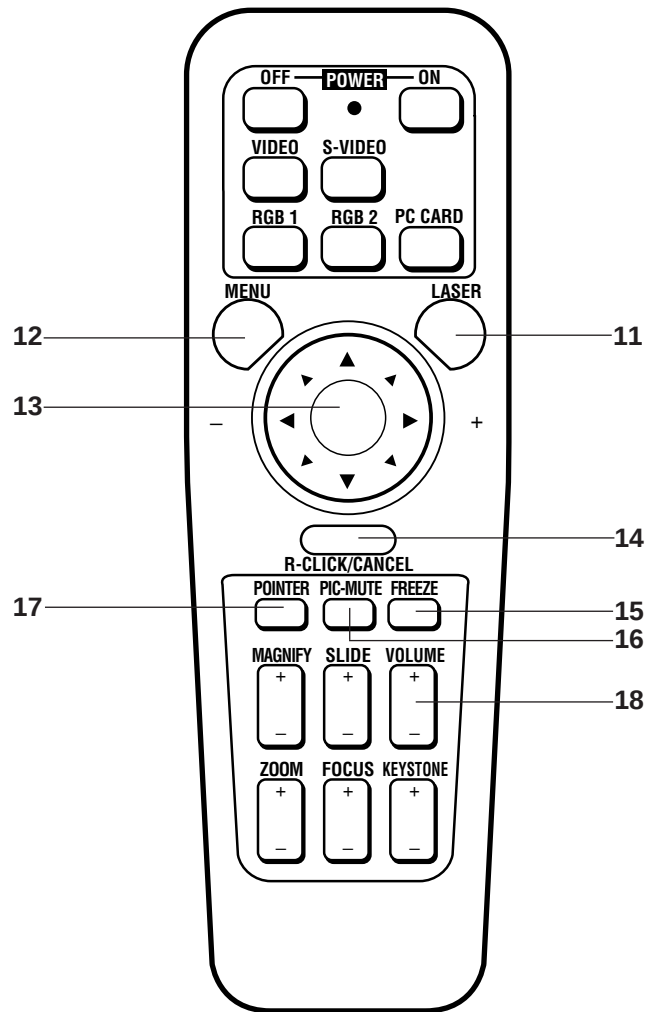
HINWEIS:

* Sie können zwischen 8 verschiedenen Zeigern (Icons) wählen. Wählen Sie den gewünschten Zeiger aus dem Einstellungsmenü aus. Werkseitig ist das Lupen-Icon angewählt. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Seite G-32.

* Wenn die Zeiger-Taste gedrückt ist, können Sie das Bild mit Hilfe der Mauszeigertasten bewegen.

18 Lautstärke-Taste

Drücken Sie zum Erhöhen der Lautstärke (+) und zur Absenkung (-).



19 Dia-Taste

Drücken Sie zur Anzeige des nächsten Dias die Taste (+) oder betätigen Sie die Taste (–), um noch einmal das vorangegangene Dia zu zeigen. (Hierfür muß die als Zubehör erhältliche MT Viewer-Platine angeschlossen sein.)

20 Vergrößerungstaste

Drücken Sie die Taste (+) oder (–), um das Bild um bis zu 400% zu vergrößern.

Wenn der Zeiger angezeigt wird, erscheint das vergrößerte Bild in der Mitte des Zeigers.

Wenn der Zeiger nicht angezeigt ist, erscheint das vergrößerte Bild in der Bildschirmmitte.

21 Keystone-Taste

Drücken Sie die Taste (+) oder (–), um die Keystone-Verzerrung (trapezförmig) zu korrigieren und das Bild quadratisch zu machen.

22 Fokus-Taste

Drücken Sie zur Fokuseinstellung die Taste (+) oder (–).

23 Zoom-Taste

Drücken Sie die Taste (+) für Zoom ein oder die Taste (–) für Zoom aus.

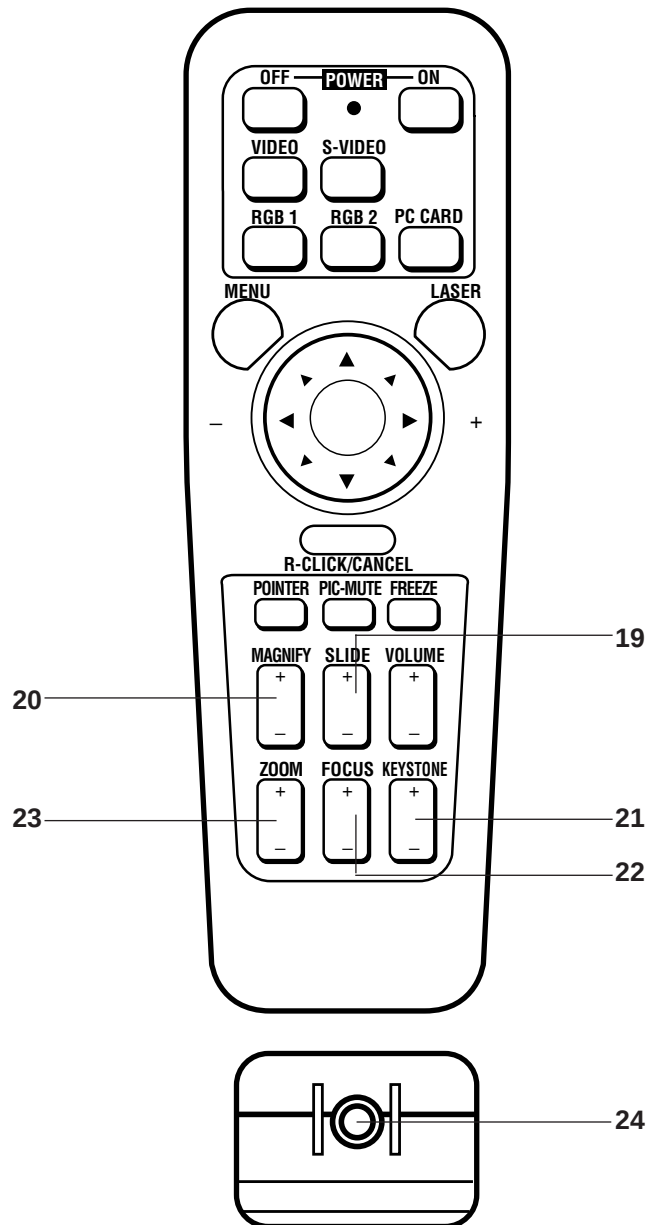
24 Fernbedienungsbuchse

Schließen Sie hier das Fernbedienungskabel für den Betrieb mit Kabelverbindung an.

HINWEIS: Das Menü und der Zeiger können nicht gleichzeitig angewendet werden.

Bei der Fernbedienung beachten

- Sehen Sie nicht in den Laser-Zeiger, wenn er eingeschaltet ist.
- Richten Sie den Laser-Zeiger nicht auf Personen.
- Wenn das Kabel an der Fernbedienung angeschlossen ist, arbeitet diese nicht kabellos.
- Behandeln Sie die Fernbedienung vorsichtig.
- Wenn die Fernbedienung naß werden sollte, reiben Sie sie sofort trocken.
- Vermeiden Sie übermäßige Hitze und Feuchtigkeit.
- Wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien.
- Mischen Sie keine alten mit neuen Batterien oder unterschiedliche Typen.



2 INSTALLATION

Dieses Kapitel beschreibt wie der MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor aufgestellt wird und wie Video- und Audio-Quellen angeschlossen werden.

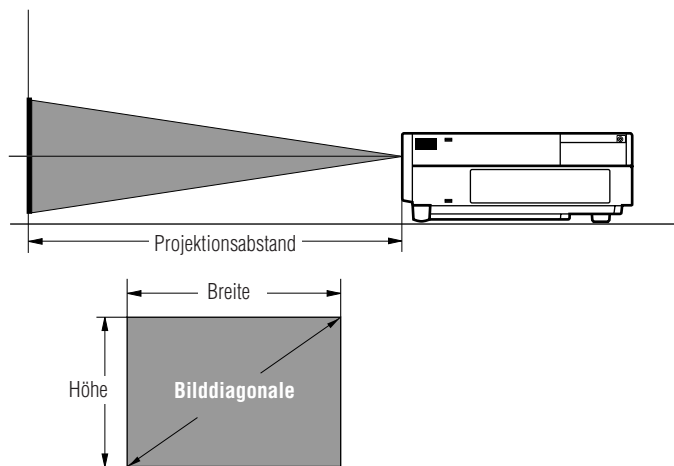
Montage Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors

Die Aufstellung und Bedienung Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors ist einfach. Bevor Sie jedoch beginnen, müssen Sie zuerst:

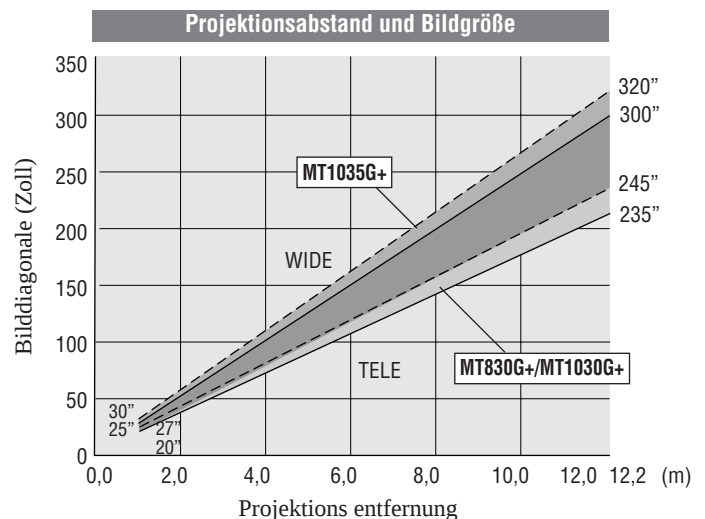
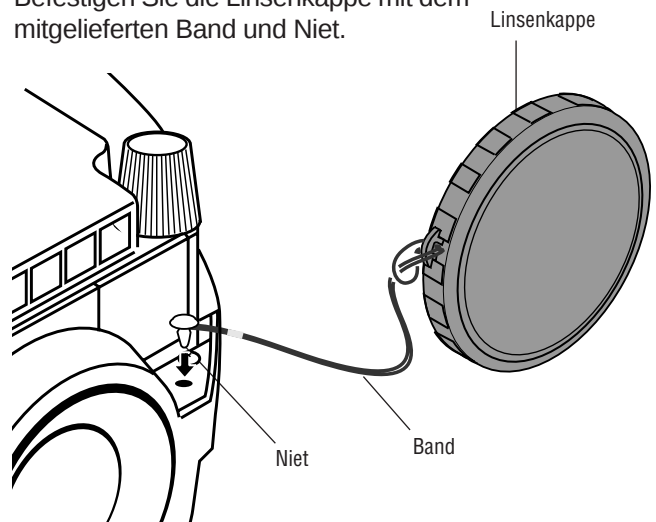
1. Die Bildgröße bestimmen.
2. Einen Projektionsschirm aufstellen oder eine nicht glänzende weiße Wand aussuchen, auf den oder die Sie das Bild projizieren können.

Tragen des LCD-Projektors Tragen Sie den LCD-Projektor stets am Tragegriff. Stellen Sie unbedingt sicher, daß Sie das Netzkabel und alle anderen Verbindungskabel für Videoquellen abziehen, bevor Sie das Gerät transportieren. Wenn Sie den Projektor transportieren oder nicht benutzen, decken Sie die Linse mit der Linsenabdeckung ab.

Auswahl des Platzes Je weiter der LCD-Projektor vom Projektionsschirm oder von der Wand entfernt ist, desto größer wird das Bild. Die minimale Bilddiagonale beträgt ca. 0,5 m (20":MT830G+/MT1030G+)/0,64 m (25":MT1035G+) wenn der Projektor grob gemessen etwa 1,0 m von der Projektionsfläche entfernt ist. Die größte Bilddiagonale beträgt 7,6 m (300": MT830G+/MT1030G+)/ 8,1 m (320":MT1035G+) wenn der Projektor etwa 12,2 m (12.0 m:MT1035G+) vom Projektionsschirm oder von der Wand entfernt ist.



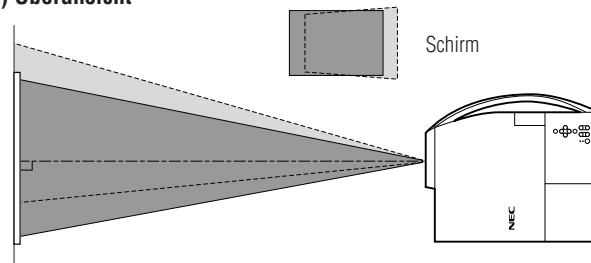
Befestigen Sie die Linsenkappe mit dem mitgelieferten Band und Niet.



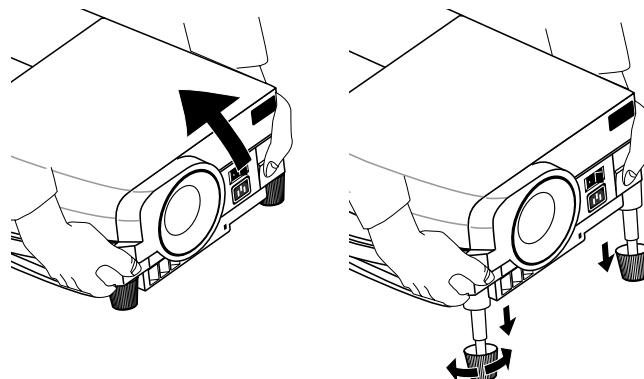
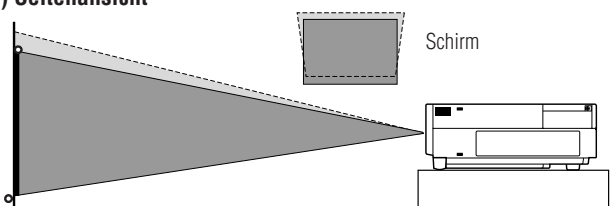
Verwendung eines Tisches oder Wagens

1. Stellen Sie Ihren LCD-Projektor auf eine ebene waagerechte Fläche in optimaler Entfernung vom Projektionsschirm oder von der Wand, so daß Sie die gewünschte Bildgröße sehen können. (Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht auf dem Projektionsschirm oder der Wand, auf den oder die Sie das Bild projizieren wollen.)
2. Das Netzkabel anschließen, die Linsenabdeckung abnehmen und den Projektor einschalten. (Ist kein Eingangssignal vorhanden, zeigt der Projektor das Hintergrundbild an.)
3. Stellen Sie sicher, daß der Projektor rechtwinklig zum Schirm steht.
4. Den Projektor nach links oder rechts bewegen, damit das Bild horizontal zentriert wird. (A)
5. Zur vertikalen Ausrichtung des Bildes (B), heben Sie den vorderen Rand des Projektors an und drücken Sie die Tasten direkt über den Füßen vorne am Projektor, um die kippenden Füße zu lösen. (Die variable Einstellungsmöglichkeit der Vorderseite des Projektors beträgt etwa bis zu 10,5°.)
6. Wenn eine trapezförmige Verzerrung auf dem Bildschirm erscheint, können Sie diese mit der KEYSTONE-Taste auf der Fernbedienung einstellen. Sie können diese Trapezverzerrung auch korrigieren, indem Sie im Menü "Keystone" anwählen.
Stellen Sie im Bedarfsfall die vorderen und hinteren Füße so ein, daß die Linsenoberfläche eine Parallele mit dem Bildschirm ergibt. Wenn Sie den Projektor mit gekipptem Bildschirm benutzen, ist das Bild verzerrt. Die Höhe jedes hinteren Fußes kann um bis zu 4 mm verändert werden.
7. Vergrößern oder reduzieren Sie das projizierte Bild, indem Sie die Zoom-Tasten (+) oder (–) auf der Fernbedienung oder oben auf dem Gehäuse drücken.

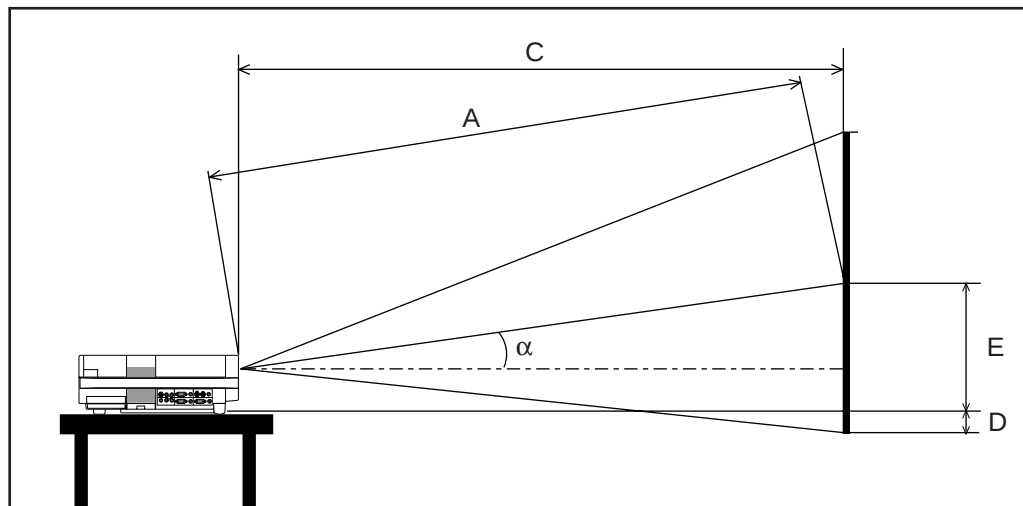
(A) Oberansicht



(B) Seitenansicht



Projektionsabstand-Diagramm



MT830G+/MT1030G+

Maßeinheit (mm)

H (mm) =Horizontale Bildschirmbreite

$M = 1,25 H / 33,02$ (Projektionsvergrößerung)

$A = C / \cos \alpha$

$C \text{ (WIDE)} = 53,2 \times M - 85,609$

$C \text{ (TELE)} = C \text{ (WIDE)} \times 1,3055$

$D = \{(3H/8) - (92,2 + 8M)\}$

$= 1,906M - 92,2$

$E = 92,2 + 8M$

MT1035G+

Maßeinheit (mm)

H (mm) =Horizontale Bildschirmbreite

$M = 1,25H / 33,02$ (Projektionsvergrößerung)

$A = C / \cos \alpha$

$C \text{ (WIDE)} = 49,2 \times M - 72,789$

$C \text{ (TELE)} = C \text{ (WIDE)} \times 1,31$

$D = 1,982 \times M - 91,9$

$E = 91,9 + 7,69M$

A : Abstand zwischen Linse und Bildschirmmitte

C : Horizontale Projektionsentfernung zwischen der Bildschirmfläche und der Linse

D : Vertikaler Abstand zwischen der Projektor-Unterkante und dem unteren Bildrand

E : Vertikaler Abstand zwischen der Projektor-Unterkante und der Bildschirmmitte

MT830G+/MT1030G+

Standard-Zoom-Linse (Weit)

α	Grad	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6
$\beta (\sin = \alpha)$		0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
$\gamma (\cos = \alpha)$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1572	2400	2814	3228	3642	4056	4884	6127	7369	8197	9853	11096	12338
C	mm	1552	2371	2781	3190	3600	4009	4828	6057	7285	8104	9742	10970	12199
D	mm	-34	-4	10	25	40	55	84	128	172	201	260	304	348
E	mm	339	462	523	585	646	708	831	1016	1201	1324	1570	1755	1939

Standard-Zoom-Linse (Tele)

α	Grad	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,6	6,6
$\beta (\sin = \alpha)$		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
$\gamma (\cos = \alpha)$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	2041	3118	3656	4194	4732	5270	6346	7961	9575	10651	12804	14418	16032
C	mm	2027	3096	3630	4165	4699	5234	6303	7907	9511	10580	12718	14322	15925
D	mm	-34	-4	10	25	40	55	84	128	172	201	260	304	348
E	mm	339	462	523	585	646	708	831	1016	1201	1324	1570	1755	1939

MT1035G+

Standard-Zoom-Linse (Weit)

α	Grad	9,3	9,1	9,1	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
$\beta (\sin = \alpha)$		0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
$\gamma (\cos = \alpha)$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1471	2242	2628	3013	3399	3785	4556	5713	6870	7641	9184	10341	11498
C	mm	1452	2214	2595	2976	3357	3738	4500	5644	6787	7549	9074	10217	11360
D	mm	-33	-3	11	26	41	56	85	129	174	203	262	306	350,5
E	mm	327	444	503	561	620	679	796	972	1148	1265	1500	1676	1852

Standard-Zoom-Linse (Tele)

α	Grad	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
$\beta (\sin = \alpha)$		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
$\gamma (\cos = \alpha)$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1902	2900	3399	3898	4397	4896	5893	7390	8887	9885	11881	13378	14875
C	mm	1887	2878	3373	3869	4364	4860	5851	7337	8823	9814	11796	13282	14768
D	mm	-33	-3	11	26	41	56	85	129	174	203	262	306	351
E	mm	327	444	503	561	620	679	796	972	1148	1265	1500	1676	1852

WARNUNG

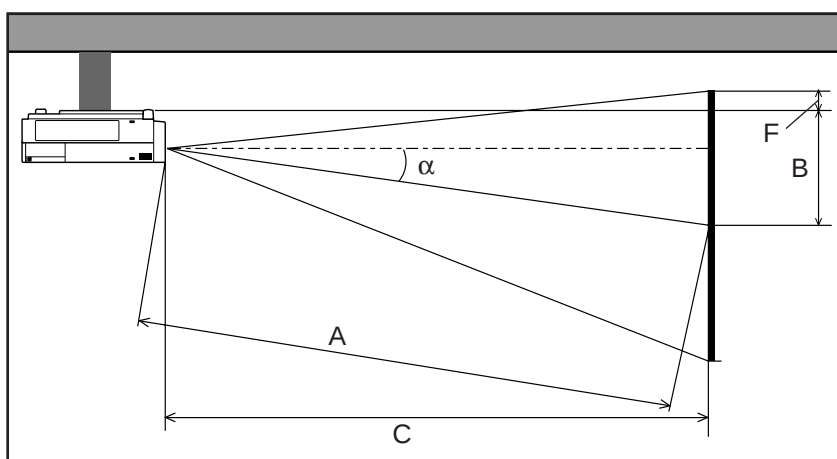
- Betreiben Sie Ihren LCD-Projektor nur auf einer sicheren, waagerechten Oberfläche. Wenn der Projektor auf den Boden fällt, können Sie sich verletzen und der Projektor wird schwer beschädigt.
- Betreiben Sie den LCD-Projektor nicht dort, wo er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Der Projektor muß bei Temperaturen zwischen 0°C und 40°C betrieben werden.
- Setzen Sie den Projektor weder Feuchtigkeit, Staub noch Rauch aus. Dadurch kann die Bilddarstellung beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, daß der LCD-Projektor ausreichend belüftet wird, sodaß die Hitze abgeführt werden kann. Decken Sie die Belüftungsöffnungen am Gehäuseboden und auf der Seite des Projektors nicht ab.

Deckenmontage

Die Deckenmontage Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors muß von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Kontaktieren Sie für weitere Informationen Ihren NEC-Fachhändler.

Versuchen Sie nicht den Projektor selbst zu montieren.

HINWEIS : Distanz kann um $\pm 5\%$ schwanken.



MT830G+/MT1030G+

Maßeinheit (mm)

H (mm) =Horizontale Bildschirmbreite

$M = 1,25H / 33,02$ (Projektionsvergrößerung)

$A = C / \cos \alpha$

$B = 85,2 + 8M$

$C \text{ (WIDE)} = 53,2 \times M - 85,609$

$C \text{ (TELE)} = C \text{ (WIDE)} \times 1,3055$

$F = \{(3H / 8) - (85,2 + 8M)\}$

$= 1,906M - 85,2$

MT1035G+

Maßeinheit (mm)

H (mm) =Horizontale Bildschirmbreite

$M = 1,25H / 33,02$ (Projektionsvergrößerung)

$A = C / \cos \alpha$

$B = 84,3 + 7,69M$

$C \text{ (WIDE)} = 49,2M - 72,789$

$C \text{ (TELE)} = C \text{ (WIDE)} \times 1,31$

$F = 1,982 \times M - 84,3$

A : Abstand zwischen Linse und Bildschirmmitte

B : Vertikaler Abstand zwischen der Oberkante der als Zubehör erhältlichen Decken-Aufhängevorrichtung und der Bildschirmmitte

C : Horizontale Projektionsentfernung zwischen der Bildschirmfläche und der Linse

F : Vertikaler Abstand zwischen der Unterkante des Projektors und dem oberen Bildrand

MT830G+/MT1030G+

Standard-Zoom-Linse (Weit)

α	Grad	9,0	8,9	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,6	8,6	8,6
β (sin= α)		0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
γ (cos= α)		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1572	2400	2814	3228	3642	4056	4884	6127	7369	8197	9853	11096	12338
B	mm	332	455	516	578	639	701	824	1009	1194	1317	1563	1748	1932
C	mm	1552	2371	2781	3190	3600	4009	4828	6057	7285	8104	9742	10970	12199
F	mm	-27	3	17	32	47	62	91	135	179	208	267	311	355

Standard-Zoom-Linse (Tele)

α	Grad	6,9	6,8	6,8	6,8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	6,6	6,6
β (sin= α)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
γ (cos= α)		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	2041	3118	3656	4194	4732	5270	6346	7961	9575	10651	12804	14418	16032
B	mm	332	455	516	578	639	701	824	1009	1194	1317	1563	1748	1932
C	mm	2027	3096	3630	4165	4699	5234	6303	7907	9511	10580	12718	14322	15925
F	mm	-27	3	17	32	47	62	91	135	179	208	267	311	355

MT1035G+

Standard-Zoom-Linse (Weit)

α	Grad	9,3	9,1	9,1	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
β (sin= α)		0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
γ (cos= α)		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1471	2242	2628	3013	3399	3785	4556	5713	6870	7641	9184	10341	11498
B	mm	319	436	495	554	612	671	788	964	1141	1258	1493	1669	1845
C	mm	1452	2214	2595	2976	3357	3738	4500	5644	6787	7549	9074	10217	11360
F	mm	-33	-4	11	25	40	55	84	128	172	201	260	304	348

Standard-Zoom-Linse (Tele)

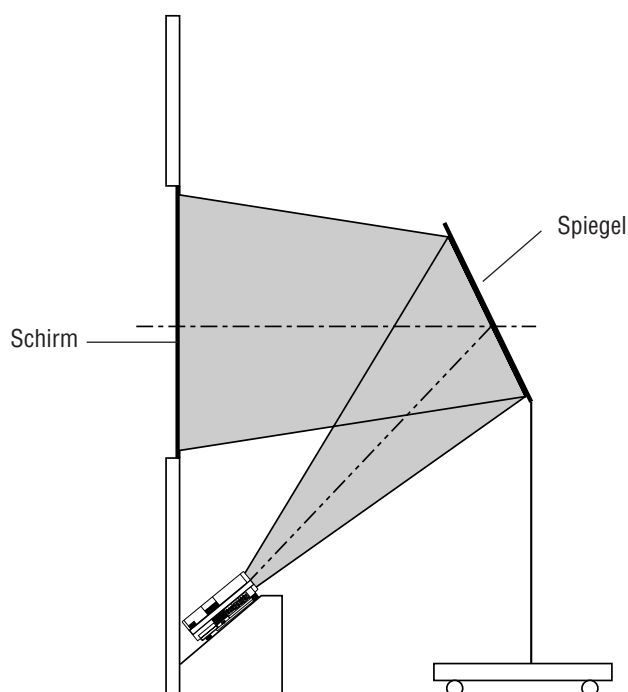
α	Grad	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
β (sin= α)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
γ (cos= α)		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Bildschirmgröße H-Breite	Zoll mm	32 813	48 1219	56 1422	64 1626	72 1829	80 2032	96 2438	120 3048	144 3658	160 4064	192 4877	216 5486	240 6096
4 : 3 Diagonal	Zoll	40	60	70	80	90	100	120	150	180	200	240	270	300
A	mm	1902	2900	3399	3898	4397	4896	5893	7390	8887	9885	11881	13378	14875
B	mm	319	436	495	554	612	671	788	964	1141	1258	1493	1669	1845
C	mm	1887	2878	3373	3869	4364	4860	5851	7337	8823	9814	11796	13282	14768
F	mm	-26	6	21	36	51	66	96	141	186	216	276	321	366

Wenn Ihr Projektor an der Decke montiert ist und das Bild auf dem Kopf steht, verwenden Sie die Menü- und Auswahlstasten auf dem Projektorgehäuse oder die (▲) (▼) Tasten auf der Fernbedienung zur Einstellung der Bildausrichtung. (Siehe Seite G-32.)

Reflexion des Bildes

Wenn Sie zur Reflexion des Bildes Ihres LCD-Projektors einen Spiegel verwenden, können Sie damit wesentlich größere Bilder erzeugen. Wenn Sie einen Spiegel brauchen, wenden Sie sich bitte an Ihren NEC-Fachhändler.

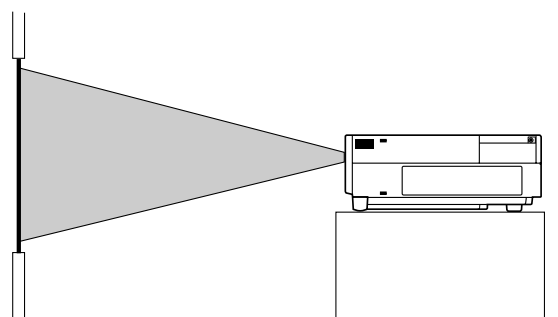
Wenn Sie einen Spiegel verwenden und das Bild seitenverkehrt ist, verwenden Sie die Menü- und Auswahlstasten auf dem Projektorgehäuse oder die (▲) (▼) Tasten auf der Fernbedienung zur Einstellung der Bildausrichtung. (Siehe Seite G-32.)



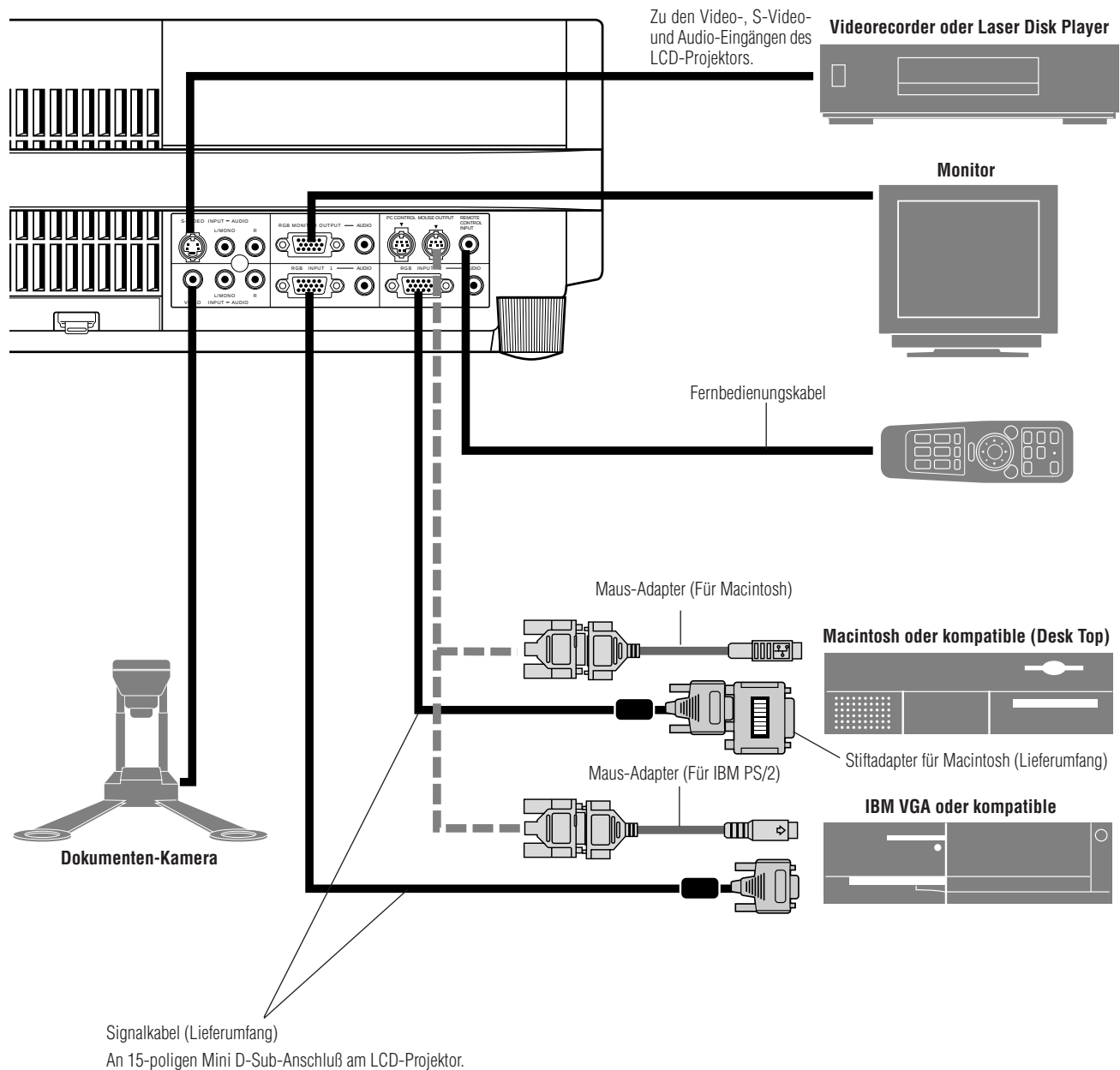
Rückprojektion

Sie können mit Ihrem MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor das Bild auch von hinten auf einen transparenten Projektionsschirm projizieren. Die Distanz vom Schirm ist die gleiche, wie bei der Projektion von vorne. Falls Sie einen transparenten Projektionsschirm benötigen, wenden Sie sich an Ihren NEC-Fachhändler.

Wenn Sie das Bild von hinten projizieren und das Bild seitenverkehrt ist, verwenden Sie die Menü- und Auswahlstasten auf dem Projektorgehäuse oder die (▲) (▼) Tasten auf der Fernbedienung zur Einstellung der Bildausrichtung. (Siehe Seite G-32.)



Anschlußdiagramm



Fernbedienungs-Empfänger-Richtlinien

1. Verbinden Sie mit dem seriellen Kabel den Maus-Fernbedienungs-Empfänger mit dem Mausanschluß Ihres Computers, um die Maussteuerung fernbedienen zu können.
2. Wenn Sie die in dem Maus-Fernbedienungs-Empfänger eingebaute Infrarot-Maus an einem Laptop-Computer verwenden, wird die Maus des Laptops, der Trackball oder das Trackpad außer Betrieb gesetzt. Ziehen Sie den Infrarot-Empfänger ab und starten Sie den Laptop zur Wieder-Inbetriebsetzung der Trackball- oder Trackpad-Steuerung Ihres Computers neu.
3. Wenn das Bild während der Benutzung des Maus-Fernbedienungs-Empfängers ausgeschaltet wird, kann die Ursache auch die Bildschirm-Saver- oder Power-Management-Software Ihres Computers sein.
4. Wenn Sie unabsichtlich die AUS-Taste der Fernbedienung gedrückt haben, warten Sie eine volle Minute und drücken Sie erst dann zur Fortsetzung die EIN-Taste.

Anschluß Ihres PCs oder Macintosh Computers

Der Anschluß Ihres PCs oder Macintosh Computers an Ihren MultiSync MT830G+ (SVGA)/MT1030G+ und MT1035G+ (XGA) Projektor ermöglicht Ihnen mit der Projektion des Computerbildes eine eindrucksvolle Präsentation. Alle folgenden Normen werden unterstützt:

VGA 640×480 für Grafiken	VGA 640×400 für Grafiken
VGA 640×350 für Grafiken	VGA 720×400 für Text
VGA 720×350 für Text	SuperVGA 800×600
Macintosh bei 640×480	Macintosh bei 832×624
XGA 1024×768	Macintosh bei 1024×768
SXGA 1280×1024 (AccuBlend)	

Zum Anschluß an einen mit XGA/SVGA/VGA-Adapter oder kompatiblen Grafik-Adapter versehenen PC, Macintosh oder Computer verfahren Sie einfach wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren LCD-Projektor und Ihren Computer aus.
2. Wenn Ihr PC XGA/SVGA/VGA nicht unterstützt, müssen Sie einen XGA/SVGA/VGA-Adapter installieren. Lesen Sie das Handbuch Ihres Computers bezüglich der XGA/SuperVGA/VGA-Konfiguration. Falls Sie eine neue Grafik-Karte installieren müssen, lesen Sie das mit der neuen Karte mitgelieferte Handbuch betreffend der Installationshinweise.
3. Schließen Sie Ihren PC oder Macintosh-Computer mit Hilfe des mitgelieferten Signalkabels an den LCD-Projektor an. Schließen Sie bei einem Macintosh den mitgelieferten Stiftadapter an den Video-Eingang Ihres Mac's an.
4. Schalten Sie den Projektor und den Computer ein.
5. Wenn der Bildschirm nach einer gewissen Zeit ohne jegliche Aktivität leer ist, kann dies durch den Bildschirmschoner des am Projektor angeschlossenen Computers ausgelöst sein.

Wenn Sie einen Macintosh mit dem MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ verwenden, stellen Sie bitte die DIP-Schalter des mitgelieferten Stiftadapters entsprechend der Auflösung ein. Starten Sie Ihren Macintosh nach der Einstellung neu.

- Bei der Verwendung mit einem Macintosh empfiehlt sich XGA/VGA/SVGA, sofern Ihr Macintosh diese Betriebsart unterstützt.
- Bei der Verwendung mit einem Macintosh PowerBook, ist der Ausgang möglicherweise erst dann auf 1024×768 gestellt, wenn "spiegeln" an Ihrem PowerBook ausgeschaltet ist. Beziehen Sie sich hinsichtlich des "Spiegelns" auf die Betriebsanleitung Ihres Macintosh-Computers.

HINWEIS: Für den Anschluß eines PowerBooks, das nicht mit einem 15-poligen Mini D-Sub-Anschluß ausgestattet ist, benötigen Sie ein von Apple Computer hergestelltes Video-Adapterkabel.

Einstellungen für die Monitor-Betriebsart

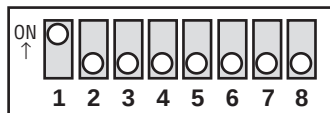
Nummer des DIP-Schalters	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
Monitorgröße								
15" Multi-Scan-Modus / 16"-13"	EIN				EIN			
17" Multi-Scan-Modus / 19"-13"	EIN							EIN
19" Multi-Scan-Modus / 21"-13"	EIN						EIN	
13" Fester Modus / 640×480	EIN							
VGA / SVGA-Modus					EIN			
16" Fester Modus / 832×624						EIN		
19" Fester Modus / 1024×768				EIN				

HINWEIS: Für andere Einstellungen als die von Ihrem Macintosh und MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ unterstützten Display-Modi kann die Benutzung des DIP-Schalters ein leichtes Springen des Bildes verursachen. Möglicherweise wird sogar gar nichts angezeigt. Stellen Sie den DIP-Schalter in einem derartigen Fall auf 13" Fester Modus und starten Sie Ihren Macintosh neu. Stellen Sie anschließend wieder einen anzeigbaren Modus ein und starten Sie den Macintosh noch einmal.

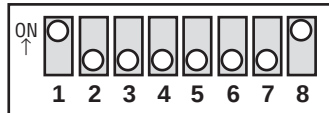
Stellen Sie sicher, daß der MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ und Ihr Macintosh mit dem Stiftadapter und dem mitgelieferten Signalkabel (15-poliger Mini D-Sub-Anschluß) angeschlossen sind und starten Sie Ihren Macintosh neu.

Beispiele der Einstellung des DIP-Schalters

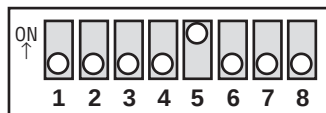
13" Fester Modus



17" Multi-Scan-Modus



VGA/SVGA-Modus



HINWEIS: Einzelheiten über die Anforderungen des Video-Ausganges Ihres Computers entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung Ihres Computers. Dort finden Sie auch Informationen darüber, welche spezielle Identifizierung oder Konfiguration das Bild Ihres Projektors und der Monitor möglicherweise benötigen.

Einstellungen für Macintosh-Adapter

Angewandte Macintosh-Modelle	Einstellungsmodus (Feste Auflösung)	Auflösungseinstellung beim Mac, die ausgewählt werden muß, nachdem neu gestartet wurde.
Tischgerät und PowerBook mit 800×600 LCD-Bedienfeld	16" Fester Modus (Ausgang beträgt 832×624)	Stellen Sie auf VGA/SVGA (800×600)
PowerBook mit 640×480 LCD Bedienfeld	13" Fester Modus (Ausgang beträgt 640×480)	Stellen Sie auf 17" Multi-Scan-Modus (640×480)
Tischgerät mit AccuBlend	19" Fester Modus (Ausgang beträgt 1024×768)	Stellen Sie auf 17" Multi-Scan-Modus (1024×768)

Ändern der Video-Bildauflösung

Abhängig von der Grafikleistung Ihres Computers, haben Sie eventuell die Möglichkeit aus mehreren Bildauflösungen eine auszuwählen. Im allgemeinen unterstützt ein Computer - entweder ein PC oder Macintosh - mit 1 MB Speicher:

- 640 × 480 mit 16,7 Millionen Farben (24 Bit Echtfarbe)
- 800 × 600 mit 65 Farben.
- 1024 × 768 mit 256 Farben.

Wenn die Auflösung erhöht wird, vermindert sich die Anzahl der Farben. Mit 2 MB Speicher unterstützt ein Computer:

- 640 × 480 mit 16,7 Millionen Farben (24 Bit Echtfarbe).
- 800 × 600 mit 16,7 Millionen Farben (24 Bit Echtfarbe).
- 1024 × 768 mit 65 Farben.
- 1280 × 1024 mit 256 Farben.

Windows 95

Es gibt zwei Methoden, die Auflösung zu ändern.

Methode 1

1. Bewegen Sie Ihren Cursor auf das Hintergrundbild und drücken Sie die Maustaste.
2. Wählen Sie im Eigenschaften-Menü (Properties) das Menü Einstellungen (Settings) aus.
3. Ändern Sie die Auflösung und klicken Sie "OK" an.
4. Sie werden eventuell aufgefordert, den Computer neu zu starten, damit die Änderungen wirksam werden oder Sie erhalten die Meldung, daß Windows die Größe der Bildschirmanzeige ändert. Dabei werden Sie gefragt, ob Sie Ihre Einstellungen beibehalten wollen. Wählen Sie "Ja".

Methode 2

1. Klicken Sie das Icon "Mein Computer" (My Computer).
2. Öffnen Sie das „Steuerungspanel“ (Control Panel) und wählen Sie "Display" aus.
3. Ändern Sie die Bildauflösung und klicken Sie "OK", nachdem Sie eine neue Bildauflösung ausgewählt haben.
4. Sie werden eventuell aufgefordert, den Computer neu zu starten, damit die Änderungen wirksam werden oder Sie erhalten die Meldung, daß Windows die Größe der Bildschirmanzeige ändert. Dabei werden Sie gefragt, ob Sie Ihre Einstellungen beibehalten wollen. Wählen Sie "Ja".

Windows 3.1

1. Klicken Sie das Hauptmenü-Icon und öffnen Sie die "Systemsteuerung".
2. Wählen Sie „Systemeinstellungen“ und klicken Sie "Optionen".
3. Wählen Sie "Bildschirmeinstellungen".
4. Wählen Sie die gewünschte Bildauflösung.
5. Wählen Sie das aktuelle Laufwerk oder ein anderes.
6. Starten Sie Windows neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Macintosh

1. Unter dem Apple-Menü, wählen Sie "Systemeinstellungen" und öffnen Sie "Monitore".
2. Klicken und öffnen Sie "Optionen".
3. Wählen Sie Ihre neue Bildauflösung und klicken Sie "OK" an.

Wenn an Ihrem Macintosh ein NEC-Monitor angeschlossen ist, haben Sie eventuell die Erweiterung "DPI-On-The-Fly", womit Sie die Bildauflösung direkt ändern können. Das Icon "DPI-On-The-Fly" ist unter Ihrem Apple-Menü.

Notebook-Computer und Bildauflösungsnormen

NEC-Projektoren wurden konzipiert, um industrielle Videonormen wie VESA (Video Electronics Standards Association) oder VGA (Video Graphics Array) zu projizieren. Notebook-Computer verwenden keine Industrienormen. Diese verwenden für das eingebaute Display bezogen, die jeweils notwendige Steuerungssignale. Das Endresultat ist typisch außerhalb jeder Norm. Wenn das Display des Notebooks abgeschaltet wird, sind die Timingparameter den VESA- oder VGA-Signalen etwas ähnlicher.

Für ein optimal mit einem Notebook-Computer projiziertes Bild ist die Anwendung der Automatik-Betriebsart empfehlenswert. Diese Funktion eignet sich für die Anzeige eines XGA-Bildes (1024 × 768) mit einem von SXGA (1280 × 1024) unterstützten Notebook-Computer und zum Anzeigen eines SVGA-Bildes (800 × 600) mit einem von XGA (1024 × 768) unterstützten Notebook-Computer. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Quellen-Menü auf Seite G-28.

Anschluß Ihrer Dokumenten-Kamera

Sie können eine Dokumenten-Kamera an Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor anschließen. Um das zu tun, verfahren Sie einfach wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren LCD-Projektor und die Dokumenten-Kamera ab.
2. Verwenden Sie ein Standard-Video-kabel zum Anschluß Ihrer Dokumenten-Kamera an den Projektor.
3. Schalten Sie den LCD-Projektor und die Dokumenten-Kamera ein.

HINWEIS: Für weitere Informationen bezüglich der Erfordernisse des Videoausganges Ihrer Kamera, lesen Sie das Handbuch Ihrer Dokumenten-Kamera.

Anschluß Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players

Verwenden Sie Standard-RCA-Kabel (nicht mitgeliefert) zum Anschluß Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players an Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor. Zur Durchführung der Anschlüsse, verfahren Sie einfach wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren LCD-Projektor und den Videorecorder oder Laser Disc Player ab.
2. Schließen Sie das eine Ende Ihres RCA-Kabels am Videoausgang Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players und das andere Ende am Video-Eingang Ihres Projektors an. Verwenden Sie ein Standard RCA-Audio-Kabel zum Audioanschluß Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players an Ihren Projektor (sofern Ihr Videorecorder oder Laser Disc Player kompatibel ist). Beachten Sie die richtige Verbindung des linken und rechten Kanals für den Stereo-Sound.
3. Schalten Sie den LCD-Projektor und den Videorecorder oder Laser Disc Player ein.

HINWEIS: Für weitere Informationen bezüglich der Erfordernisse für den Videoausgang lesen, Sie das Handbuch Ihres Videorecorders oder Laser Disc Players.

Anschluß eines externen Monitors

Sie können einen separaten externen Monitor an Ihren LCD-Projektor anschließen, um ständig das projizierte Bild anzuzeigen. Hierzu verfahren Sie wie folgt:

1. Schalten Sie Ihren LCD-Projektor und Ihren Computer, Dokumenten-Kamera oder eine andere Videoquelle ab.
2. Verwenden Sie ein 15-poliges Kabel zum Anschluß Ihres Monitors an den Monitorausgang (Mini D-Sub 15-polig) Ihres LCD-Projektors.
3. Schalten Sie Ihren LCD-Projektor und Ihren Computer, Dokumenten-Kamera oder eine andere Videoquelle wieder ein.

Anschluß Ihres Maus-Fernbedienungs-Empfängers

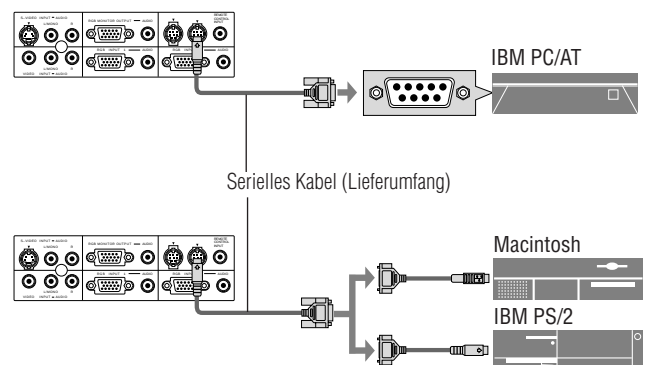
Der Maus-Fernbedienungs-Empfänger ermöglicht Ihnen die Bedienung der Maussteuerung Ihres Computers mit der Fernbedienung des NEC MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+. Es ist eine große Annehmlichkeit, sich damit durch Ihre vom Computer generierten Präsentationen zu "klicken".

Anschluß des Maus-Fernbedienungs-Empfängers:

1. Schalten Sie Ihren Computer ab.
2. Für PCs: Entfernen Sie die angeschlossene Maus, und schließen Sie das serielle Kabel vom Maus-Fernbedienungs-Empfänger am Mausanschluß Ihres Computers an. (Verwenden Sie den 6-poligen Adapter für den Anschluß an einen PS/2-Computer.)

Für Macintosh: Entfernen Sie die angeschlossene Maus von Ihrem Computer und stecken Sie den Macintosh-Adapter auf das serielle Kabel des Maus-Fernbedienungs-Empfängers und schließen Sie damit den Empfänger am Mausanschluß an.

3. Wenn der Maus-Fernbedienungs-Empfänger installiert ist, wird Ihre reguläre Maus außer Betrieb gesetzt. Ziehen Sie den Maus-Fernbedienungs-Empfänger ab und starten Sie Ihren Computer neu.



3 BETRIEB

Dieses Kapitel beschreibt, wie ein Computer oder eine Videoquelle ausgewählt und wie das Bild und der Ton eingestellt werden.

Allgemeine Bedienung Bevor Sie Ihren MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektor einschalten, prüfen Sie, ob Ihr Computer oder Videoquelle eingeschaltet ist und ob die Linsenabdeckung entfernt wurde.

1. **Schalten Sie den LCD-Projektor ein** Der Hauptschalter ist auf der Rückseite des MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors. Wenn Sie den Hauptschalter einschalten, geht der Projektor zunächst in den Standby-Betrieb und die Spannungsanzeige leuchtet gelb. Nur wenn Sie die Tasten "ON" auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse drücken, leuchtet die Spannungsanzeige grün und der Projektor wird funktionsbereit.

HINWEIS: Um den LCD-Projektor nur mit dem Hauptschalter auf der Rückseite ein- und auszuschalten, wählen Sie im Menü die Funktion "Auto Start". (Siehe Seite G-31.)

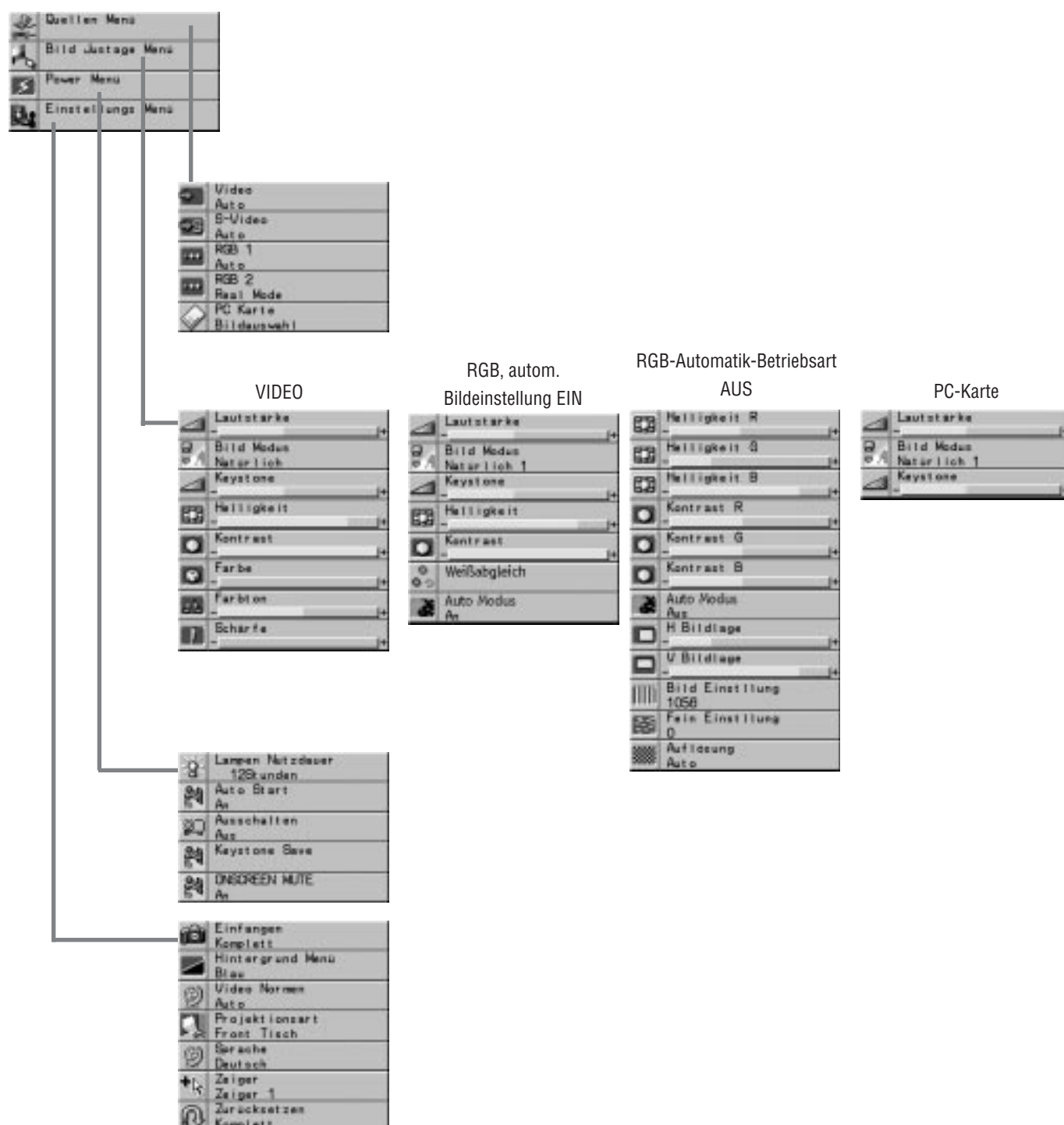
2. **Auswahl des Computers, der Videoquelle oder "Presentation Viewer"** Drücken Sie zur Anzeige des Bildes auf der Fernbedienung die entsprechende Taste: "Video" (für Videorecorder, Dokumenten-Kamera oder Laser Disc Player); "S-Video", "RGB 1", "RGB 2" (für Computer) oder "PC Karte". Oder drücken Sie die Menü-Taste auf dem Gehäuse und verwenden Sie die Icons zur Auswahl Ihrer Videoquelle: "Video", "S-Video", "RGB 1", "RGB2" oder "PC Karte."
3. **Einstellung der Bildgröße** Drücken Sie die entsprechende Zoom-Taste (+) oder (–) auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse, um das Bild größer oder kleiner einzustellen.
4. **Fokus** Drücken Sie die entsprechende Fokus-Taste (+) oder (–) auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse, um die Bildschärfe einzustellen.
5. **Abschalten des Projektors** Drücken Sie zuerst die Taste "Aus" auf der Fernbedienung oder dem Projektorgehäuse. Die Spannungsanzeige leuchtet dann gelb. Schalten Sie dann den Hauptschalter auf der Rückseite des Projektors aus. Die Spannungsanzeige erlischt.

WICHTIG:

- Wenn der LCD-Projektor längere Zeit nicht benutzt wird, sollte das Netzkabel herausgezogen werden.
- Für ein kurzes Abschalten des Bildes (fünf Minuten oder weniger) drücken Sie die Taste "Bildausblendung" (Picture Mute), anstatt den Projektor aus- und wieder einzuschalten.
- Wenn kein Eingangssignal vorhanden ist, zeigt der LCD-Projektor ein schwarzes, blaues oder ein Bild aus einer gespeicherten Bildfolge an.
- Schalten Sie den LCD-Projektor nicht aus und unmittelbar danach wieder ein. Vor dem Wiedereinschalten muß der Projektor zuerst eine Minute lang abkühlen.

Verwendung der Menüs

1. Drücken Sie zur Anzeige des Hauptmenüs die Menü-Taste auf der Fernbedienung oder dem Projektor-Gehäuse.
2. Drücken Sie die Auswahlstaste (Select) auf dem Projektorgehäuse oder die Tasten (▲) (▼) auf Ihrer Fernbedienung, um damit zu markieren, welche Funktion Sie einstellen wollen.
3. Drücken Sie die Eingabetaste (Enter) auf dem Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung, um das Untermenü oder die Funktion auszuwählen.
4. Stellen mit den Einstellungstasten (+) oder (-) an der ausgewählten Funktion den Pegel ein oder schalten Sie damit eine Funktion ein oder aus. An der On-Screen-Pegelanzeige sehen Sie die Anhebung oder Absenkung des eingestellten Pegels. [Taste (+) entspricht „Ein“ und (-) entspricht „Aus“.]
5. Die Änderungen werden bis zur nächsten Einstellung gespeichert.
6. Wiederholen Sie die Schritte 2-5, um weitere Funktionen einzustellen oder drücken Sie die rechte Maustaste (Right Click) auf der Fernbedienung, um die Menüanzeige abzuschalten.

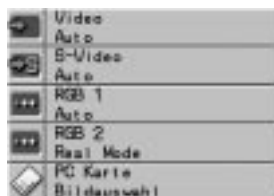


Menü, Beschreibung & Funktionen

Quellen-Menü



Hiermit wählen Sie abhängig davon, was an den Eingängen angeschlossen ist, eine der folgenden Videoquellen aus: Videorecorder, DVD Player, Laser Disc Player, Computer oder Dokumenten-Kamera. Drücken Sie die Auswahl Taste (Select) auf dem Projektorgehäuse oder die Tasten (▲) (▼) auf Ihrer Fernbedienung, um zu markieren, welche Funktion Sie einstellen wollen.



Video

Zum Anwählen, was an den Video-Eingang angeschlossen ist - VCR, Laser Disc Player, DVD Player oder Dokumenten-Kamera.

S-Video

Zum Anwählen, was an den S-Video-Eingang angeschlossen ist - VCR, DVD Player oder Laser Disc Player.

RGB 1

Wählt den Computer an, der an den RGB-1-Eingang angeschlossen ist.

RGB 2

Wählt den Computer an, der an den RGB-2-Eingang angeschlossen ist.

HINWEIS: Stellen Sie normalerweise die Automatik-Betriebsart ein, so daß der LCD-Projektor automatisch den Auflösungsmodus anwählen kann, der sich für die RGB-Quelle am besten eignet. Wenn Sie das Bild feineinstellen möchten oder der LCD-Projektor den für die RGB-Quelle geeigneten Auflösungsmodus nicht anwählt, schalten Sie bitte die Automatik-Betriebsart aus und wählen Sie bei Einstellung der Auflösung den Real-Modus an.

PC-Karte

Dies ermöglicht Ihnen die Durchführung einer Präsentation mit der Viewer-Funktion bei installierter als Zubehör erhältlicher MT Viewer-Platine (VK-MT).

Drücken Sie die Mauszeigertaste (+) oder (-), um für das Bild, das Sie zuerst anzeigen lassen möchten, „Start“, für die Datei, die Sie auswählen möchten „Datei wählen“ und für das Dia, das Sie anzeigen lassen möchten „Dia wählen“ anzusteuern.

Bildeinstellungs-Menü



Hiermit haben Sie Zugang zu den Bild- und Toneinstellungen. Drücken Sie die “Auswahltaste” auf dem Projektorgehäuse oder die Tasten (▲) (▼) auf Ihrer Fernbedienung, um damit die Funktion zu markieren, die Sie einstellen möchten.

Für Video- oder S-Videoquellen sind folgende Einstellungen möglich: Lautstärke, Bildmodus, Keystone, Helligkeit, Kontrast, Farbe, Farbton und Bildschärfe.

Für RGB-1- oder RGB-2-Quellen: Lautstärke, Bildmodus, Keystone, Helligkeit, Kontrast, WHITE BALANCE und Automatik-Betriebsart.

Für die PC-Karte: Lautstärke, Bildmodus und Keystone.

Lautstärke

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) die Lautstärke ein.

Bild-Modus*

Video/S-Video Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) “Normal” für normale Bilder, “Natürlich” für Echtfarbenwiedergabe, “Document Kamera” für eine Dokumenten-Kamera oder für andere APL-Bilder ein.

RGB/ PC Karte Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) “Normal” im Falle eines beleuchteten Raumes und “Natürlich 1&2” im Falle eines abgedunkelten Raumes ein. 1 für besseren Fleischfarbton und 2 für die Echtreproduktion der mittleren Töne.

Keystone

Betätigen Sie die Mauszeigertasten (+) oder (–) zur Korrektur der Keystone-Verzerrung (trapezförmig), um den oberen Teil des Bildschirmes zu verlängern oder zu verkürzen, damit er mit dem unteren Bildschirmteil identisch ist.

HINWEIS: Der maximal korrigierbare Keystone-Winkel beträgt 23 Grad, einschließlich der optischen Versetzung von 8 Grad.

HINWEIS: Wählen Sie zum Speichern der vorgenommenen Keystone-Änderungen im Power-Menü “Keystone Save” an.

Helligkeit

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) die Helligkeit ein.

Kontrast

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) den Kontrast ein.

Farbe**

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) die Farbe ein.

Farbton**

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) den Farbton ein.

Bildschärfe**

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (–) die Bildschärfe ein.



Weißabgleich***

Stellen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (-) die Weißabgleich ein. Die Einstellung der Helligkeit für jede einzelne Farbe (RGB) dient der Einstellung des Bildschirm-Schwarzpegels. Die Einstellung des Kontrastes für jede einzelne Farbe (RG) dient der Einstellung des Bildschirm-Weißpegels.

Automatik-Betriebsart***

Schalten Sie diese Funktion durch Betätigung der Mauszeigertaste (+) ein, damit folgende Einstellungen automatisch durchgeführt werden: "Horizontale Bildlage", "Vertikale Bildlage", "Bild-Einstellung", "Feineinstellung" und "Auflösung". Wählen Sie normalerweise die Einstellung ON.

Wenn die Automatik-Betriebsart mit der Mauszeigertaste (-) ausgeschaltet wurde, können folgende Einstellungen manuell durchgeführt werden: "Horizontale Bildlage", "Vertikale Bildlage", "Bild-Einstellung", "Feineinstellung" und "Auflösung".



Horizontale Bildlage*(wenn die Automatik-Betriebsart ausgeschaltet ist)**

Verschieben Sie das Bild mit der Mauszeigertaste (+) nach rechts und mit der Taste (-) nach links. Diese Einstellung wird automatisch ausgeführt, wenn die Automatik-Betriebsart eingeschaltet ist.

Vertikale Bildlage*(wenn die Automatik-Betriebsart ausgeschaltet ist)**

Verschieben Sie das Bild mit der Mauszeigertaste (+) nach oben und mit der Taste (-) nach unten. Diese Einstellung wird automatisch ausgeführt, wenn die Automatik-Betriebsart eingeschaltet ist.

Einstellung *(wenn die Automatik-Betriebsart ausgeschaltet ist)**

Verwenden Sie dieses Icon zusammen mit der Feineinstellung für die genaue Einstellung des Computerbildes oder zur Beseitigung von vertikalen Bildstörungen, die erscheinen können. Diese Einstellung justiert Taktfrequenzen, die horizontale Bildstörungen eliminieren. Drücken Sie die Mauszeigertasten (+) und (-) bis die Bildstörungen verschwinden. Diese Einstellungen sind eventuell notwendig, wenn Sie Ihren Computer das erste Mal anschließen und werden automatisch durchgeführt, wenn die Automatik-Betriebsart eingeschaltet ist.

Feineinstellung *(wenn die Automatik-Betriebsart ausgeschaltet ist)**

Wählen Sie dieses Icon zur Einstellung der Taktphase, zur Reduzierung von Videostörungen, Pixelflimmern und Überlagerungen. (Diese Einstellung ist erforderlich, wenn Bildbereiche flimmern.) Stellen Sie das Bild mit den Mauszeigertasten (+) und (-) ein. Führen Sie die Bild-Feineinstellung nur durch, wenn die Bildeinstellung zuvor beendet worden ist. Die Einstellungen werden automatisch durchgeführt, wenn die Automatik-Betriebsart eingeschaltet ist.

Auflösung* (wenn die Automatik-Betriebsart ausgeschaltet ist)**

Wenn "Auto mode" angewählt ist, bestimmt der LCD-Projektor automatisch die beste Auflösung für das gegenwärtige RGB-Eingangssignal zur Projektion eines Bildes unter Anwendung der NEC's AccuBlend Intelligent Pixel Blending Technology.

Schalten Sie die Automatik-Betriebsart mit der Mauszeigertaste (-) aus, um die Auflösungsfunktion zu aktivieren.

Das Anwählen von "Real" ermöglicht Ihnen die Projektion einer Quelle in der Echtauflösung (im Unter-Scan-Modus) wenn:

- * der LCD-Projektor die Auflösung nicht automatisch bestimmt.
- * Sie eine Funktion wie z.B. eine Phase feineinstellen möchten.
- * Sie Signale mit einem anderen Bildformat als 4 zu 3 projizieren möchten.

HINWEIS: Ein SXGA-Bild wird auch im Real-Modus mit der AccuBlend Intelligent Pixel Blending Technology angezeigt.

HINWEIS:

- ★ Die Dokumenten-Kamera ist mit einer RGB-Quelle nicht in Funktion.
- ★★ Folgende Einstellungen sind bei einer RGB-Quelle oder PC-Karte nicht möglich: Farbe, Farbton, Bildschärfe sowie der Bild-Modus. Der Farbton ist mit einer PAL oder SECAM-Quelle nicht in Funktion.
- ★★★ Folgende Einstellungen sind bei einer Video-, S-Video- oder PC-Karte nicht möglich: Horizontale und vertikale Bildlage, Weißabgleich, Bild, Feineinstellung sowie die Automatik-Betriebsart.

Power Menü



Damit erhalten Sie Zugriff auf Informationen bezüglich der Betriebsstunden der Projektionslampe und auf die Funktionen "Auto Start" und "Power Management". Betätigen Sie die Taste "Select" am Projektorgehäuse oder die Tasten (▲) (▼) auf der Fernbedienung, um das Untermenü aufzurufen. Drücken Sie dann die Mauszeigertasten (+) und (–), um eine spezielle Funktion aufzurufen.

Lampen-Betriebsstunden

Dies zeigt Ihnen, wie lange die Projektionslampe in Betrieb war. Wir empfehlen diese Lampe alle 2000 Betriebsstunden auszutauschen. Wählen Sie nach dem Austausch der Lampe dieses Icon. Drücken und halten Sie dann die Taste "Power On" auf der Fernbedienung 10 Sekunden lang gedrückt, um den Betriebsstundenzähler der Lampe auf Null zu setzen.

HINWEIS: Nach 2100 Betriebsstunden schaltet sich der Projektor aus und setzt sich in den Standby-Betrieb. Drücken Sie in einem derartigen Fall die Taste "Ausschalten" auf der Fernbedienung für 10 Sekunden, um den Betriebsstundenzähler der Lampe auf Null zurückzusetzen. Machen Sie dies ausschließlich nach dem Austausch der Lampe.

Auto Start

Schaltet den Projektor automatisch ein, wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist. Diese Funktion beseitigt die Notwendigkeit, nach dem Einschalten des Hauptschalters die "Power"-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse zu betätigen. Drücken Sie die Mauszeigertaste (+) zum Ein- und die Taste (–) zum Ausschalten dieser Funktion.

Power Management

Wenn die Funktion "Ausschalten" eingeschaltet ist und fünf Minuten oder länger kein RGB-Video-Eingangssignal zu verzeichnen war, schaltet sich der Projektor automatisch ab. Drücken Sie die Mauszeigertaste (+) zum Ein- und die Taste (–) zum Ausschalten dieser Funktion. Diese Einrichtung funktioniert nicht mit Video- oder S-Video-Quellen.

Keystone Save

Hier können Sie die aktuelle Keystone-Einstellung speichern. Wenn Sie Ihre Änderung einmal gespeichert haben, so wirkt sich diese Änderung auf alle Quellen aus.

Betätigen Sie die Mauszeigertaste (+) zum Einschalten der Funktion, um die Keystone-Einstellungen zu speichern; betätigen Sie die Mauszeigertaste (–) zum Ausschalten der Funktion. Damit werden auch die Änderungen der Keystone-Einstellungen gelöscht.

On Screen Mute

Betätigen Sie die Mauszeigertaste (+) zum Ausschalten des Bildes und die Taste (–) zum Wiedereinschalten des Bildes. Die On Screen Mute-Funktion dient nur zum Einschalten und Umschalten der Eingänge.

Einstellungs-Menü



Hier können Sie bevorzugte Betriebs-Einstellungen und -Optionen einstellen. Betätigen Sie die “Select”-Taste am Projektorgehäuse oder die (▲) (▼) Tasten auf Ihrer Fernbedienung, um das gewünschte Untermenü aufzurufen.

Einfangen (nur, wenn die als Zubehör erhältliche Viewer-Platine installiert ist)

Drücken Sie bei aktivierter Einfangfunktion die “Enter”-Taste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung, um “Ausführen” und “Einfangen” anzeigen zu lassen - ein Bild von einer anderen gegenwärtig angezeigten Quelle. Nach dem Einfangen erscheint unter dem Einfang-Icon “Komplett”.

So lange keine Blitzspeicherkarte im Schlitz der Viewer-Platine eingesetzt ist, wird “Keine Karte” angezeigt. Das bedeutet, daß die Funktion zum Einfangen von Bildern nicht verfügbar ist. Die Anzeige „Kartenfehler“ bedeutet, daß der auf der Blitzspeicherkarte vorhandene Speicherplatz nicht ausreichend ist. Machen Sie Platz frei, indem Sie unbenötigte Bilder mit Ihrem PC löschen. Die Anzahl der Bilder, die eingefangen werden kann, hängt von der Größe der Blitzspeicherkarte ab.

HINWEIS: Das Gerät darf erst ausgeschaltet und die Blitzspeicherkarte darf erst entfernt werden, wenn “Komplett” angezeigt wird. Andernfalls könnten Daten im Blitzspeicher verlorengehen oder die Karte selbst könnte beschädigt werden.

Hintergrund-Menü

Diese Einrichtung zeigt einen schwarzen oder blauen Schirm an, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist. Betätigen Sie zum Auswählen eines beliebigen Hintergrundes die Mauszeigertasten (+) oder (-). Drücken Sie entweder “Enter” am Projektorgehäuse oder die Taste “Left Click” auf der Fernbedienung, um die Änderung zu speichern.

Video-Normen

Diese Einrichtung ermöglicht Ihnen die manuelle Anwahl von Video-Normen M_NTSC. Wählen Sie normalerweise die Einstellung “Auto”.

Wählen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (-) M_NTSC an. Drücken Sie die Taste “Enter” am Projektorgehäuse oder die Taste “Left Click” auf der Fernbedienung, um die Änderung zu speichern.

Projektionsart

Diese Einrichtung reorientiert das Bild entsprechend der Projektionsart. Drücken Sie die Mauszeigertasten (+) oder (-) bis das Bild korrekt angezeigt wird. Drücken Sie die Taste “Enter” am Projektorgehäuse oder die Taste “Left Click” auf der Fernbedienung, um die Änderung zu speichern. Die Optionen sind: Projektion von vorne am Boden, Rückprojektion an der Decke, Rückprojektion am Boden und Projektion von vorne an der Decke.

Sprache

Wählen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (-) eine von sechs Sprachen für die On-Screen-Anweisungen aus. Drücken Sie die Taste “Enter” am Projektorgehäuse oder die Taste “Left Click” auf der Fernbedienung, um die Änderung zu speichern. Die Optionen sind: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Schwedisch.

Zeiger

Diese Einrichtung ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen acht verschiedenen Zeiger-Icons für die “Zeiger”-Taste auf Ihrer Fernbedienung. Werkseitig ist die Lupe eingestellt. Wählen Sie das gewünschte Icon mit den Mauszeigertasten (+) oder (-) aus. Drücken Sie die Taste “Enter” am Projektorgehäuse oder die Taste “Left Click” auf der Fernbedienung, um die Änderung zu speichern. Nachdem Sie Ihr Zeiger-Icon auf einen beliebigen Bildschirmbereich gesetzt haben, müssen Sie die Vergrößerungstaste auf der Fernbedienung drücken, um den angewählten Bildschirmbereich zu vergrößern.

Zurücksetzen

Setzt alle Einstellungen auf die Voreinstellung des Herstellers individuell für jede einzelne Signalquelle. Zur Aktivierung müssen Sie die Mauszeigertaste (+) am Projektorgehäuse oder auf der Fernbedienung mindestens zwei Sekunden lang drücken. Die dabei zurückgesetzten Einstellungen sind: WHITE BALANCE, horizontale und vertikale Steuerung, Bildeinstellung, Feineinstellung (nur für die anliegende Signalquelle), WHITE BALANCE, Helligkeit, Kontrast, Farbe, Farbton und Bildschärfe.



Anwendung der Viewer-Funktion

Bevor Sie die Viewer-Funktion am LCD-Projektor nutzen können, müssen Sie die als Zubehör erhältliche MT Viewer-Platine (VK-MT) im LCD-Projektor installieren und die mit dem VK-MT mitgelieferte Software einrichten.

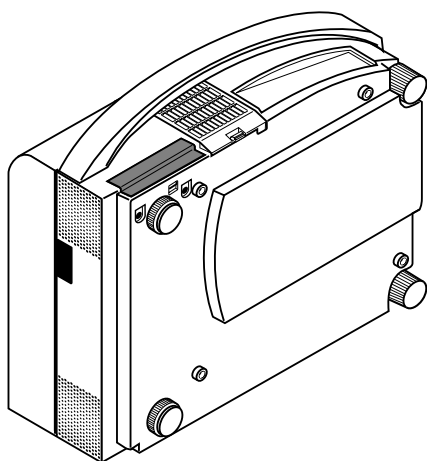
Beziehen Sie sich hinsichtlich der Installation und Reinstallation der Software auf die Betriebsanleitung der VK-MT.

Montage der als Zubehör erhältlichen MT Viewer-Platine

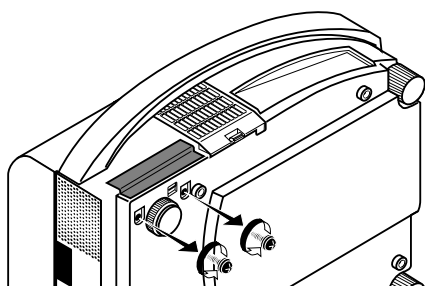
Installation der Viewer-Platine:

1. Stellen Sie den LCD-Projektor mit nach oben gestelltem Griff ans Ende der Tischplatte.

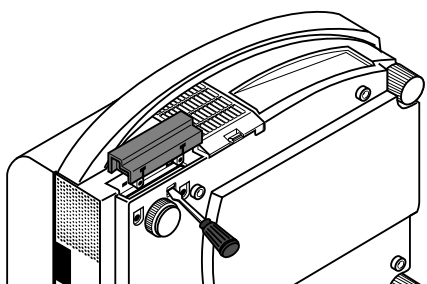
HINWEIS: Trennen Sie vor der Installation der Viewer-Platine den Netzstecker des LCD-Projektors ab.



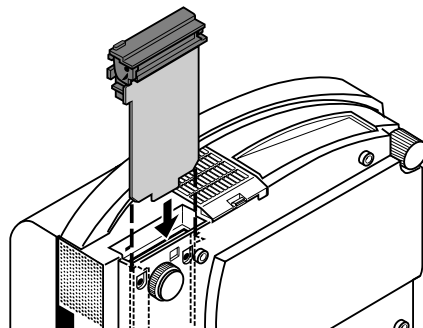
2. Entfernen Sie die beiden Schrauben am Boden.



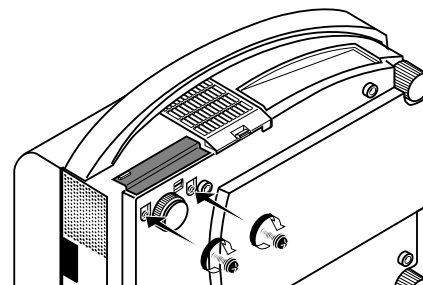
3. Entfernen Sie die Schlitzabdeckung, indem Sie sie mit einem Flachkopf-Schraubendreher nach oben schieben, bis Sie das Gefühl haben, daß Sie lose ist.



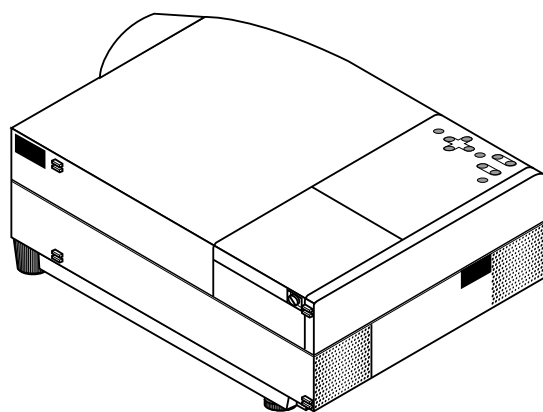
4. Setzen Sie die als Zubehör erhältliche Viewer-Platine in den Schlitz ein. Schieben Sie die Platine so weit in den Schlitz, bis sie fest sitzt.



5. Befestigen Sie die Platine mit den beiden Schrauben, die Sie in Schritt 2 entfernt haben.



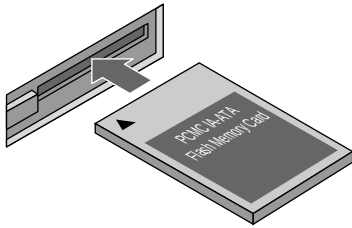
6. Bringen Sie den LCD-Projektor zurück in Ausgangsposition.



Projektion von Dias

Richtiges Einsetzen der Blitzspeicherkarte

Die Blitzspeicherkarte hat eine Vorder- und Rückseite und kann nur in eine Richtung eingesetzt werden. Die Karte ist so konstruiert, daß Sie nicht anders herum eingesetzt werden kann. Durch den gewaltsamen Versuch, dies dennoch zu tun, können die Stifte im Inneren des Schlitzes zerbrechen oder die Blitzspeicherkarte zerstört werden. Informationen über die richtige Ausrichtung der Blitzspeicherkarte finden Sie in der Bedienungsanleitung der Blitzspeicherkarte.



- * Für die Benutzung im LCD-Projektor benötigen Sie eine Blitzspeicherkarte des Typs II PCMCIA-ATA (kein Lieferumfang). Verwenden Sie niemals einen anderen Blitzspeicherkartentyp. Dadurch könnte der Schlitz Schaden nehmen oder die PC-Karte zerstört werden.

Projektion von Dias (Präsentationsmaterial)

1. Setzen Sie eine Blitzspeicherkarte in den PC-Kartenschlitz ein.
- * Drücken Sie zum Auswerfen der Blitzspeicherkarte die Auswurf Taste.

HINWEIS: Sollte es schwierig sein, die Karte in den Schlitz einzusetzen, versuchen Sie dies nicht gewaltsam.

2. Wählen Sie als Quelle die PC-Karte.

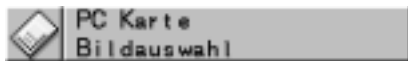
- * Drücken Sie die Menü-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse und wählen Sie im Quellen-Menü "PC Karte" an.



- * Wenn sich keine Blitzspeicherkarte im Kartenschlitz befindet, zeigt der LCD-Projektor ein blaues oder schwarzes Hintergrundbild.

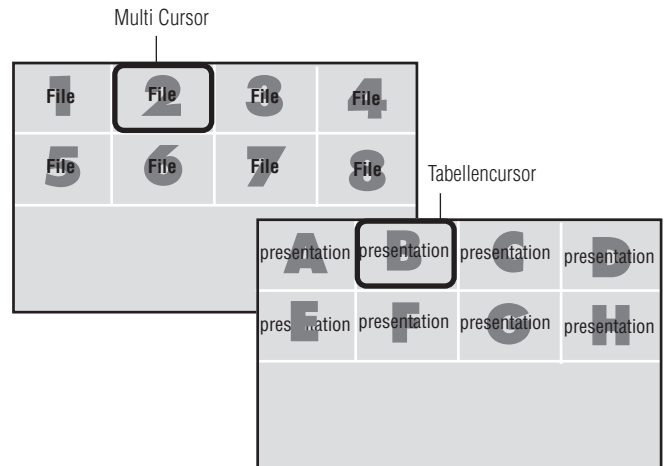
3. Wählen Sie "Datenauswahl" oder "Bildauswahl".

- * Betätigen Sie zur Auswahl von "Datenauswahl" oder "Bildauswahl" die Mauszeigertasten (+) oder (-).



4. Wählen Sie eine Datei oder ein Dia an.

Wählen Sie mit den Mauszeigertasten (+) oder (-) auf der Fernbedienung die Datei oder das Dia an, das Sie anzeigen lassen möchten und drücken Sie die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung. Weitere Einzelheiten finden Sie auf den folgenden Seiten.



- * Die angewählte Datei bzw. das angewählte Dia wird angezeigt.

HINWEIS: Wenn Sie "Start" wählen und dann die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung drücken, werden die Dias eingefangen. Die Start-Funktion kann nur angewendet werden, wenn zunächst die mit der MT Viewer-Platine mitgelieferte Software installiert worden ist.

HINWEIS: Die Mauszeigertaste (+) oder (-) ist nur in Funktion, wenn die Menü-Taste leuchtet.

Auswählen einer Datei aus einer Dateiliste

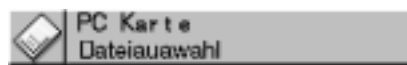
* Mit Hilfe der Viewer-Funktion können Sie Material für eine oder mehrere Präsentationen in einer einzigen Blitzspeicherkarte speichern. Jedes einzelne Material hat den Bezug "file" oder "slide".

Auswählen einer Datei aus einer Dateiliste

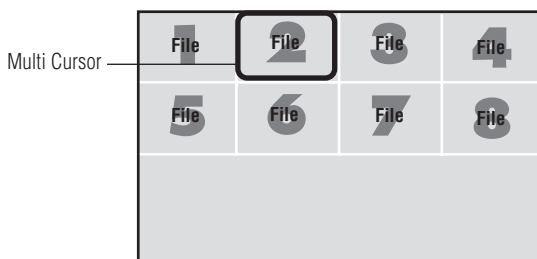
1. Drücken Sie die Menü-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um "PC Karte" anzuwählen.



2. Wählen Sie "Dateiauswahl" mit Hilfe der Mauszeigertasten (+) oder (-) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.



3. Setzen Sie den Multi-Cursor (blauer Kasten) mit Hilfe der Mauszeigertasten (+) oder (-) an die Datei, aus der Sie ein Dia anzeigen lassen möchten. Drücken Sie dann die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.



* Dadurch wird das erste Dia der angewählten Datei angezeigt.

HINWEIS: Es können maximal 16 Indizes mit "Dateiauswahl" umgeschaltet werden. Die zuletzt angezeigte Datei, die immer ausschließlich zum Einfangen von Bildern dient, wird nur während des Einfangens angezeigt. Wenn auf der Blitzspeicherkarte 17 oder mehr Indizes vorhanden sind und Sie diese anzeigen lassen möchten, müssen Sie den Index, der angezeigt werden soll, mit "Editing file indexes" unter "Files" der Software für Viewer an den Anfang der Datei-Indizes setzen.

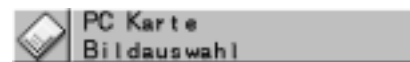
Auswählen eines Dias aus einer Dia-Liste (Tabelle)

Auswählen eines Dias aus einer Dia-Liste

1. Drücken Sie die Menü-Taste auf der Fernbedienung oder am Projektorgehäuse, um "PC Karte" anzuwählen.

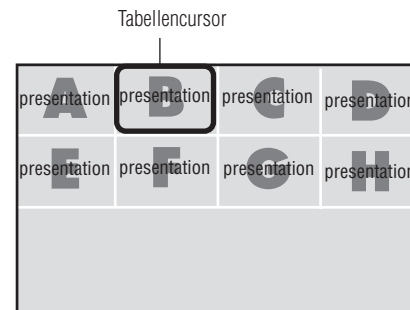


2. Wählen Sie "Bildauswahl" mit Hilfe der Mauszeigertasten (+) oder (-) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.



3. Setzen Sie den Tabellen-Cursor (gelber Kasten) mit Hilfe der Mauszeigertasten (+) oder (-) an das Dia, das Sie anzeigen lassen möchten und drücken Sie dann die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.

* Dadurch wird das angewählte Dia angezeigt.



HINWEIS: Mit den Dia-Tasten (+) und (-) auf der Fernbedienung können Sie ebenfalls eine Datei oder ein Dia anwählen bzw. Seiten umblättern.

Umschalten von Dias

Drücken Sie zum Umschalten von Dias die Tasten "SLIDE +" oder "SLIDE -". Dadurch wird die Betriebsart für die automatische Wiedergabe gelöscht. Um die Betriebsart für die automatische Wiedergabe einzustellen, müssen Sie die Menü-Taste zum Anwählen von "Start" im Quellen-Menü drücken. Betätigen Sie anschließend die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung. Dies hat nur Gültigkeit, wenn die Betriebsart für die automatische Wiedergabe eingestellt ist. Weitere Informationen über "Auto Play mode" finden Sie in der Hilfedatei der Viewer-Platine.

- * SLIDE- zeigt das vorangegangene Dia.
- SLIDE+ zeigt das nächste Dia.

HINWEIS: Bearbeitungsaufgaben wie z.B. das Löschen der Daten in der Blitzspeicherkarte können nicht mit dem LCD-Projektor ausgeführt werden. Verwenden Sie für derartige Zwecke die dafür ausgelegte Software auf Ihrem PC. Sollten Sie versehentlich Daten löschen, die für die Wiedergabe benötigt werden, so ist keine Datenwiedergabe möglich.

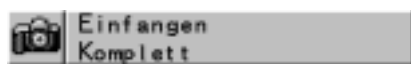
Effekt-Sound

Die Viewer-Funktion ermöglicht Ihnen die Wiedergabe des Dias mit Effekt-Sound. Die Wiedergabe derartiger Effekt-Sounds ist nur während des Dia- oder Dateiwechsels möglich. Um diese Funktion anwenden zu können, müssen Sie zunächst mit der mitgelieferten Software den gewünschten Effekt-Sound bestimmen. Die Lautstärke kann mit der Lautstärke-Taste eingestellt werden.

Einfangen des gegenwärtig auf dem Bildschirm angezeigten Bildes

Die Viewer-Funktion ermöglicht Ihnen das Einfangen eines Bildes und die Speicherung auf einer Blitzspeicherkarte. Einfangen eines Bildes und Speicherung in einer Blitzspeicherkarte: Wählen Sie im Einstellungs Menü "Einfangen" und drücken Sie die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.

- * Ansehen des eingefangenen Bildes

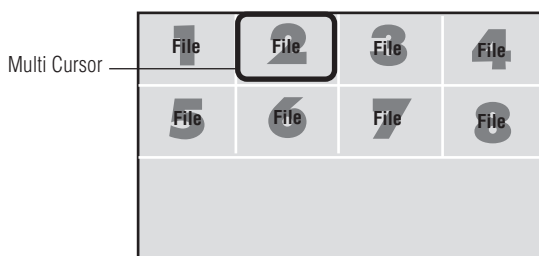


1. Wählen Sie im Quellen-Menü "Datenauswahl" und lassen Sie eine Dateiliste anzeigen.

- * Ein Mini-Bild (Thumbnail) des ersten eingefangenen Bildes erscheint.



2. Setzen Sie den Multi-Cursor (blauer Kasten) mit Hilfe der Mauszeigertaste (+) an die letzte Datei und drücken Sie die Eingabetaste am Projektorgehäuse oder die linke Maustaste auf der Fernbedienung.



- * Dadurch wird das Bild angezeigt, das Sie zuerst eingefangen haben.

HINWEIS: Während des Einfangens erscheint das Menü, das auf die Durchführung des Einfangens aufmerksam macht. Entfernen Sie während dieser Zeit weder die Blitzspeicherkarte noch schalten Sie den LCD-Projektor aus. Dies könnte die Daten der Blitzspeicherkarte zerstören.

- * Tauschen Sie die Blitzspeicherkarte aus, wenn sie voll ist.

Projektion von Bildern von einer digitalen Kamera

Die Wiedergabe vom LCD-Projektor ist möglich, wenn das Bild eine der folgenden Anforderungen erfüllt:

- * Es handelt sich um ein Bild, das in eine MS-DOS-formatierte ATA Blitzspeicherkarte gespeichert werden kann.
- * Das Bild läßt sich in ein kompatibles Format speichern.

Der On-Board-Viewer sucht nach dem Verzeichnis auf der Karte und erkennt ein JPEG- oder BMP-Format-Bild als Dia. Verzeichnisse, nach denen gesucht wird, sind bis zu zwei Werte des Wurzelspeichers und müssen mindestens 16 Verzeichnisse haben. Es können lediglich Folien und Dias gewechselt werden. Spezialeffekte und das Anzeigen einer Liste sind nicht möglich.

HINWEIS:

- * Es können bis zu 128 Bilder als Dias in einem Verzeichnis angelegt werden.
- * Zur Anwendung von Spezialeffekten müssen Sie die Bilder von einer Blitzspeicherkarte einlesen und mit Hilfe der mitgelieferten Software bearbeiten. Speichern Sie die Bilder anschließend in einer anderen Blitzspeicherkarte.
- * Wenn Sie mit Hilfe der mitgelieferten Software Indizes in die Blitzspeicherkarte Ihrer digitalen Kamera speichern, können mit der digitalen Kamera gemachte Bilder nicht auf dem Viewer angesehen werden. Es ist daher empfehlenswert, vorher Blitzspeicherkarten für eine digitale Kamera bzw. Viewer vorzubereiten.

4 WARTUNG

Dieses Kapitel beschreibt einfache Wartungsprozeduren, die Sie zum Austausch der Projektionslampe, zur Reinigung und dem Austausch des Filters oder zum Auswechseln der Batterien der Fernbedienung befolgen sollten.

Auswechseln der Projektionslampe

Nach 2000 Betriebsstunden der Projektionslampe leuchtet die Statusanzeige am Gehäuse auf. Selbst wenn die Lampe immer noch leuchtet, sollte sie nach 2000 Stunden ausgetauscht werden, um eine optimale Leistung des Projektors sicherzustellen.

⚠ ACHTUNG

- **BERÜHREN SIE DIE LAMPE NICHT** unmittelbar nachdem sie in Betrieb war. Sie wird extrem heiß sein. Warten Sie mindestens eine Stunde, bis die Lampe abgekühlt ist, bevor Sie diese anfassen.
- **ENTFERNEN SIE KEINE SCHRAUBEN**, ausgenommen die Befestigungsschraube der Lampenabdeckung und zwei Schrauben an der Lampenfassung. Sie gefährden sich sonst durch einen elektrischen Schlag.
- Schalten Sie den Hauptschalter des Projektors aus und ziehen Sie den Netzstecker. Lassen Sie den Projektor mindestens eine Stunde abkühlen.
- Nach 2100 Betriebsstunden schaltet sich der Projektor in den Standby-Betrieb. Wenn das geschieht, sollten Sie die Projektionslampe unbedingt austauschen. Wenn Sie die Lampe über 2000 Stunden betreiben, kann die Lampe platzen und der Lampenhalter ist voll mit Glasstückchen. Bei der Berührung der Glasstücke können Sie sich verletzen. Wenn dies geschieht, wenden Sie sich zum Austausch der Lampe an Ihren NEC-Fachhändler.

Austausch der Projektionslampe:

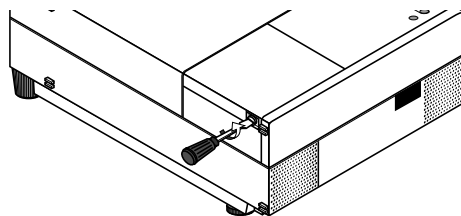
1. Lösen Sie die Schraube, die die Lampengehäuseabdeckung sichert und nehmen Sie die Abdeckung ab.
2. Lösen Sie die zwei Schrauben, die die Lampenfassung sichern.
3. Entfernen Sie die Lampe, indem Sie die gesamte Baugruppe herausziehen.
4. Montieren eine neue Lampenbaugruppe und sichern Sie diese mit den beiden Schrauben.

⚠ **ACHTUNG:** Verwenden Sie keinen anderen Lampentyp als eine NEC-Austauschlampe. Bestellen Sie diese bei Ihrem NEC-Fachhändler unter Angabe der Modell-Nummer Ihres Projektors.

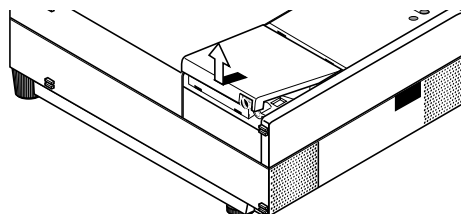
5. Befestigen Sie die Lampenabdeckung wieder mit der einzelnen Schraube.
6. Nachdem Sie eine neue Lampe montiert haben, wählen Sie das „Lampen Betriebsdauer“-Icon. Drücken Sie dann zur Rückstellung des Betriebsstundenzählers auf Null die Einschalttaste (Power On) der Fernbedienung und halten Sie diese 10 Sekunden lang gedrückt.

HINWEIS: Wenn Sie den Betriebsstundenzähler der Lampe nach 2100 Betriebsstunden auf Null zurücksetzen wollen, drücken Sie hierzu zehn Sekunden lang „Ausschalten“ (Nicht „Einschalten“) der Fernbedienung.

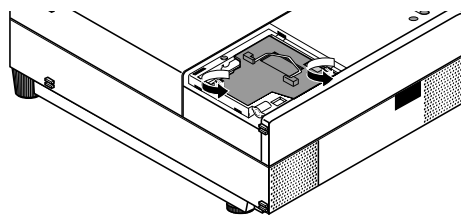
HINWEIS: Wenn Sie die Lampe austauschen, empfehlen wir den Austausch des Filters zur gleichen Zeit vorzunehmen. Den Austauschfilter erhalten Sie in derselben Verpackung, zusammen mit der Austauschlampe.



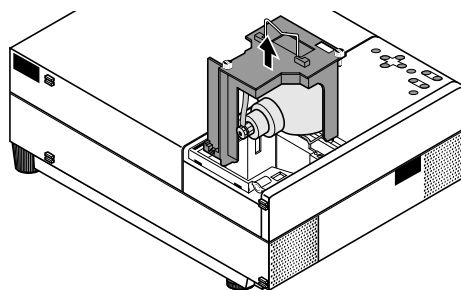
Schritt 1A



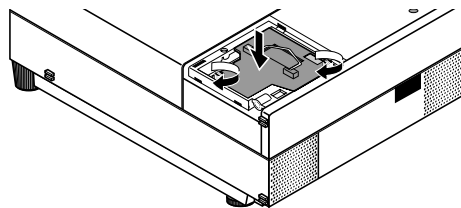
Schritt 1B



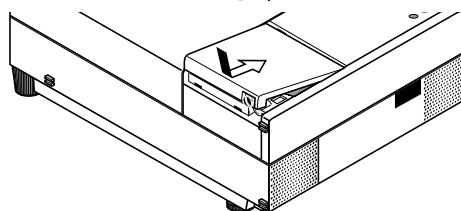
Schritt 2



Schritt 3



Schritt 4



Schritt 5

Reinigung oder Austausch des Filters

Der Luftfilterschwamm hält den Innenraum des MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors frei von Staub oder Schmutz und sollte alle 100 Betriebsstunden (öfters in staubiger Umgebung) gereinigt werden. Wenn der Filter schmutzig oder verstopft ist, kann sich Ihr Projektor überhitzen.

HINWEIS: Reinigen Sie den Luftfilter alle 100 Betriebsstunden.

ACHTUNG

- Vor dem Austausch des Filters, den Hauptstrom ausschalten und den Projektor vom Netz trennen.
- Reinigen Sie nur die Außenseite der Filterabdeckung mit einem Staubsauger.
- Versuchen Sie nicht, den Projektor ohne Filterabdeckung zu betreiben.
- Der LCD-Projektor funktioniert nicht, wenn die Filterabdeckung nicht korrekt montiert ist.

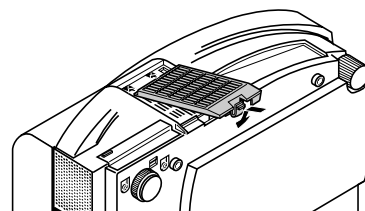
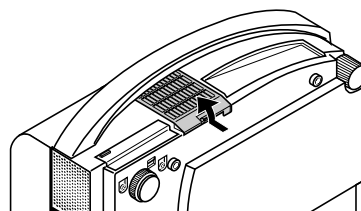
Reinigung des Luftfilters:

Reinigen Sie den Filter mit einem Staubsauger durch die Filterabdeckung.

Austausch des Luftfilters:

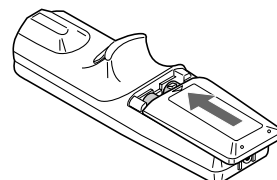
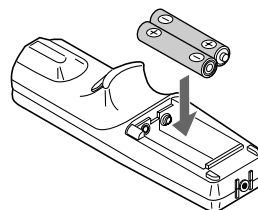
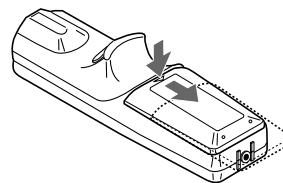
1. Schieben Sie den Arretierhebel der Abdeckung mit einem Flachkopf-Schraubendreher, bis sie merken, daß er sich löst, und nehmen die Filterabdeckung ab.
2. Montieren Sie den neuen Filter.

HINWEIS: Lösen Sie den Filterschwamm nicht von der Filterabdeckung und reinigen Sie diesen nicht mit Wasser und Seife. Wasser und Seife schädigt die Filtermembrane. Bevor Sie den Luftfilter austauschen, entfernen Sie Staub und Schmutz aus dem Projektorgehäuse.



Batterie in die Fernbedienung einlegen

1. Drücken Sie fest und schieben Sie die Batterieabdeckung ab.
2. Entfernen Sie alle beiden alten Batterien und legen Sie neue (Typ AA) ein. Stellen Sie sicher, daß die Polarität der Batterien (+/-) korrekt ausgerichtet ist.
3. Schieben Sie die Abdeckung wieder über die Batterien bis Sie einrastet.



5 FEHLERSUCHE

Dieses Kapitel hilft Ihnen bei der Lösung von Problemen, die bei der Inbetriebnahme oder während des Betriebes Ihres MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors auftreten können.

Statusanzeige-Meldungen

Zustand	Status
AUS	■ Normal
Ständig an	■ Die Projektorlampe war länger als 2000 Stunden in Betrieb und sollte ausgewechselt werden.
Blinkt sehr schnell (einmal pro Sekunde)	■ Entweder die Lampenabdeckung oder das Filterpanel ist nicht richtig fest. Prüfen Sie beide und montieren Sie diese richtig, falls notwendig.
Blinkt langsam (Einmal alle 8 Sekunden)	■ Der Lüfter funktioniert nicht mehr. Wenden Sie sich an Ihren NEC-Fachhändler bezüglich Service.
Blinkt sehr langsam (Einmal alle 12 Sekunden)	■ Die Lampe ging nicht an. • Der Projektor wurde nach dem Ausschalten zu schnell wieder eingeschaltet. Schalten Sie den Projektor ab, warten Sie eine Minute und schalten Sie ihn danach wieder ein. Oder die Lampe ist durchgebrannt.

Allgemeine Probleme & Lösungen

Problem	Prüfen Sie folgendes
Schaltet nicht ein	• Prüfen Sie, daß das Netzkabel eingesteckt ist und der Hauptschalter auf der Rückseite eingeschaltet ist. • Stellen Sie sicher, daß der Luftfilter und das Filterpanel korrekt montiert sind. (Siehe Seite G-38.) • Prüfen, ob der Projektor überhitzt ist oder die Lampe länger als 2100 Stunden in Betrieb war. Bei unzureichender Lüftung um den Projektor herum oder wenn der Raum, in dem Sie die Präsentation durchführen, besonders warm ist, stellen Sie den Projektor an einem kühlen Ort auf. Überprüfen Sie den Filter und reinigen Sie ihn gegebenenfalls.
Kein Bild	• Verwenden Sie die Menü-Icons zur Auswahl der Bildquelle (Video, S-Video, RGB1, 2 oder PC-Karte). (Siehe Seite G-28.) • Stellen Sie sicher, daß alle Kabel richtig angeschlossen sind. • Verwenden Sie Icons zur Einstellung von Helligkeit und Kontrast. • Entfernen Sie die Lin senabdeckung. • Im Einstellungs menü können Sie mit dem Zurücksetzen-Ikon die Einstellungen auf werkseitige Voreinstellungen rücksetzen.
Das Bild ist nicht rechteckig	• Verändern Sie die Position des Projektors und verbessern Sie den Winkel zum Schirm. • Mit dem Keystone-Icon oder der Keystone-Taste die Keystone-Verzerrung korrigieren.
Bild ist verschwommen	• Stellen Sie den Fokus ein. (Siehe Seite G-8 oder G-13.) • Verändern Sie die Position des Projektors und verbessern Sie den Winkel zum Schirm. • Stellen Sie sicher, daß der Abstand zwischen Projektor und Schirm innerhalb des Einstellungsbereiches der Linse ist.
Bild rollt vertikal, horizontal oder beides	• Verwenden Sie Icons zur Auswahl der gewünschten Bildquelle. • Sicherstellen, daß der rückgesetzte Anwenderspeicher das aktuelle Eingangssignal unterstützt.
Fernbedienung arbeitet nicht	• Legen Sie neue Batterien ein. (Siehe Seite G-38.) • Stellen Sie sicher, daß keine Hindernisse zwischen Ihnen und dem Projektor vorhanden sind. • Stehen Sie innerhalb 7 m vom Projektor entfernt.
Statusanzeige leuchtet oder blinkt	Sehen Sie die Statusanzeigen-Tabelle auf Seite G-39.
Farbfehler im RGB-Betrieb	Falls "Auto Picture" aus ist, schalten Sie die Funktion ein. Wenn "Auto Picture" eingeschaltet ist, schalten Sie es aus und stellen Sie das Bild mit dem Icon "Bildeinstellung" und dem Icon "Feineinstellung" ein.

Bei Anwendung der Viewer-Funktion

Störung	Überprüfen Sie diese Punkte
Kein Bild	• Wurde die Viewer-Platine vollständig in den LCD-Projektor eingesetzt? • Wurde im Quellen-Menü "PC Karte" angewählt? • Wurde die Blitzspeicherkarte vollständig in den Kartenschlitz eingesteckt? • Werden Dia-Daten zur Blitzspeicherkarte übertragen? • Wurde der Inhalt der Blitzspeicherkarte zerstört?
Ein Teil eines Dias wird nicht angezeigt	• Bei der Projektion eines Bildes mit mehr als 1024×768 Pixeln, gehen mehrere Zeilen mit Informationen verloren. Ändern Sie das Bild mit Hilfe der mitgelieferten Software auf eine Größe von 1024×768 Pixeln.
Kein Effekt-Sound	• Wurde die Tonlautstärke auf den niedrigsten Wert eingestellt?

6 TECHNISCHE DATEN

Dieses Kapitel enthält technische Informationen über die Leistung des MultiSync MT830G+/MT1030G+/MT1035G+ LCD-Projektors.

Modell-Nummer MT830G+ / MT1030G+/MT1035G+

Optische Daten

LCD Panel	1,3", p-Si TFT Aktiv-Matrix, 800×600 Pixel (MT830G+) / 1024×768 Pixel (MT1030G+/MT1035G+) Mit Micro Lens Array (MT1035G+)
Lens	Objektiv Motorzoom, Motorfokus F 2,5 f = 52–68 mm (MT830G+/MT1030G+) F 2,0 f = 48–63 mm (MT1035G+)
Projektionslampe	Neue kurzbogige Hochdrucklampe 150 W
Bildgröße	20-300 Zoll (50,8 - 762 cm) diagonal : MT830G+/MT1030G+ 25-320 Zoll (63,5 - 812,8 cm) diagonal : MT1035G+
Projektionsabstand	1,0 – 12,2 m (MT830G+/MT1030G+) 1,0 – 12,0 m (MT1035G+)

Elektrische Daten

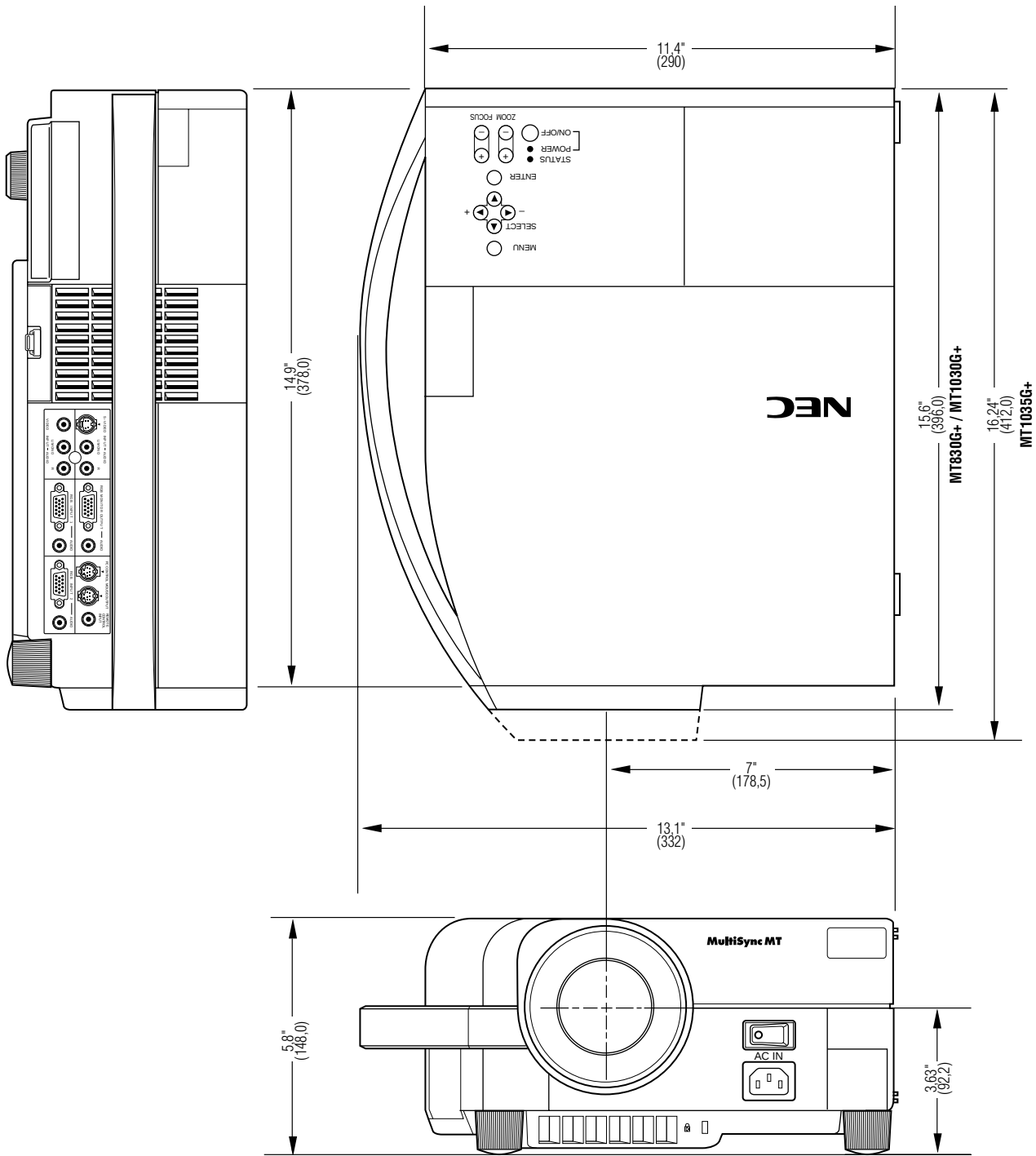
Eingänge	Video (NTSC / PAL / SECAM / NTSC4,43) RGB (H:15–85 kHz / V: 50–85 Hz) RGB: 80 MHz
Videobandbreite	Volle Farbe, 16,7 Millionen Farben simultan.
Farbwiedergabe	550 TV-Zeilen bei S-Video : NTSC, 350 TV-Zeilen: PAL / SECAM / NTSC 4,43
Horizontale Auflösung	RGB 800 Pixel horizontal, 600 Pixel vertikal (MT830G+) RGB 1024 Pixel horizontal, 768 Pixel vertikal (MT1030G+/MT1035G+)
Netzspannung	100 – 120 / 220 – 240 VAC, 50 / 60 Hz
Eingangsstrom	3,5 A / 1,5 A

Mechanische Daten

Abmessungen	33,5 cm (W)×14,8 cm (H)×39,6 cm (D) : MT830G+/MT1030G+ 33,5 cm (W)×14,8 cm (H)×41,2 cm (D) : MT1035G+
Nettogewicht	7,3 kg : MT830G+/MT1030G+ 7,6 kg : MT1035G+
Betriebstemperaturen	LCD-Projektor: 0°–40°C, 20-80 % rel. Luftfeuchtigkeit Fernbedienung: 0°–60 °C Maus-Fernbedienungs-Empfänger: 0°–60°C
Vorschriften	Entspricht den EMC Bestimmungen (EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50082-1) Entspricht den Niederspannungsbestimmung (EN60950, TÜV GS geprüft)



Gehäuseabmessungen



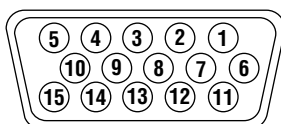
Einheiten : mm

Anschlußbelegung D-Sub-Stecker

PC: 15-pol. Mini-D-Sub

Pin-Nr.	Signalanschluß
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Masse
5	Masse
6	Rot Masse
7	Grün Masse
8	Blau Masse
9	Kein Anschluß
10	Digitale Masse
11	Masse
12	Kein Anschluß
13	Horizontal-Sync
14	Vertikal-Sync
15	Kein Anschluß

PC: 15-pol. Mini-D-Sub



Zeitdiagramm

Ja/Nein	Signal	Auflösung	Refresh Rate (Hz)	F.H. (kHz)	Dot Clk(MHz)
Y	NTSC	640×480	60	15,734	-
Y	PAL	768×576	50	15,625	-
Y	SECAM	768×576	50	15,625	-
Y	VESA	640×350	85,08	37,86	31,5
Y	IBM	640×400	70	31,47	25,175
Y	VESA	640×400	85,08	37,86	31,5
Y	MAC	640×400	66	35	30,24
Y	VESA	640×480	59,94	31,47	25,175
Y	IBM	640×480	60	31,47	25,175
Y	MAC	640×480	60	31,47	25,175
Y	MAC	640×480	66,7	34,97	31,334
Y	MAC	640×480	66,67	35	30,24
Y	VESA	640×480	72,81	37,86	31,5
Y	VESA	640×480	75	37,5	31,5
Y	IBM	640×480	75	39,375	31,49
Y	VESA	640×480	85,01	43,269	36
Y	IBM	720×350	70,09	31,469	28,322
Y	IBM	720×400	70,09	31,4469	28,322
Y	VESA	720×400	85,04	37,927	40
Y	IBM	720×350	87,85	39,44	35,5
Y	IBM	720×400	87,7	39,375	35,5
Y	VESA	800×600	56,25	35,16	36
Y	VESA	800×600	60,32	37,879	40
Y	VESA	800×600	72,19	48,077	50
Y	VESA	800×600	75	46,88	49,5
Y	VESA	800×600	85,06	53,674	56,25
Y	MAC	832×624	74,55	49,725	57,283
N	VESA	1024×768	43interlace	35,5	44,9
Y	VESA	1024×768	60	48,363	65
Y	VESA	1024×768	70,07	57,476	75
Y	IBM	1024×768	72,03	58,131	79
Y	MAC	1024×768	74,93	60,241	80
Y	VESA	1024×768	75,03	60,023	78,75
Y	VESA	1024×768	85	68,677	94,5
Y	SGI	1024×768	60,4	49,7	70
#	MAC	1152×870	75,6	68,7	100
#	SUN	1152×900	69,95	61,769	92,94
#	SGI	1152×900	76,05	71,736	105,6
#	SGI	1280×1024	60	63,9	107,35
#	VESA	1280×1024	60,04	64,286	108
#	MAC	1280×1024	69,89	74,882	118,5
#	HP	1280×1024	72,01	78,125	135
#	VESA	1280×1024	75,03	79,976	135
#	SUN	1280×1024	76,11	81,13	135

1024×768 und 832×624 Bilder werden mit MT830G+ auf 800×600 verdichtet.

Inkompatible Signale sind mit “N” gekennzeichnet.
 #1152×870, #1152×900 und #1280×1024 Bilder werden mit MT1030G+/MT1035G+ auf 1024×768 komprimiert.

PC-Steuerungsbefehle

Befehlscodes

Nr.	Funktion	Code	Data	Beschreibung
01	Video	03 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
02	RGB1	04 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
03	RGB2	05 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
04	S-Video	C6 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
05	PC Karte	27 H	Nein	Wie bei Fernbedienung (nur bei installierter Viewer-Platine verfügbar)
06	Einschalten	08 H	Nein	Wie bei Fernbedienung (Siehe HINWEIS Seite G-46)
07	Ausschalten	14 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
08	Bildausblendung	47 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
09	Onscreen Mute	11 H	Nein	
10	Motorzoom W	09 H	Nein	Wie bei Fernbedienung
11	Motorzoom T	0A H	Nein	Wie bei Fernbedienung
12	Motorzoom +	0B H	Nein	Wie bei Fernbedienung
13	Motorzoom –	0C H	Nein	Wie bei Fernbedienung
14	Zurücksetzen	43 H	Nein	(Zurücksetzen unmittelbar nach der Rücksendung von “ACK”)
15	Standbild	4C H	Nein	Wie bei Fernbedienung
16	Schieben +	4B H	Nein	Wie bei Fernbedienung (nur verfügbar, wenn PC Karte angewählt ist)
17	Schieben –	20 H	Nein	Wie bei Fernbedienung (nur verfügbar, wenn PC Karte angewählt ist)
18	Front Tisch	33 H	Nein	
19	Front Deck	34 H	Nein	
20	Rück Tisch	35 H	Nein	
21	Rück Deck	36 H	Nein	
22	Auto Start Ein	19 H	Nein	
23	Auto Start Aus	1A H	Nein	
24	Bild-Modus-Auswahl	1E H	Ja	0 bis 2 bei Video, 3 bis 5 bei anderen
25	Power Management Ein	15 H	Nein	
26	Power Management Aus	16 H	Nein	
27	Helligkeit	60 H	Ja	0 bis 63
28	Kontrast	62 H	Ja	0 bis 63
29	Farbe	64 H	Ja	0 bis 63
30	Farbton	66 H	Ja	–32 bis +31(E0 bis 1F)
31	Bildschärfe	68 H	Ja	0 bis 3
32	Tonstärke	6 AH	Ja	0 bis 63
33	Bild-Einstellung	70 H	Ja*	768 bis 1279 (2 byte Code)
34	Feineinstellung	6 EH	Ja	0 bis 31
35	H Bildlage	72 H	Ja	–64 bis +63 (C0 bis 3F)
36	V Bildlage	7 4H	Ja	–32 bis +31 (E0 bis 1F)
37	Lampen Zurücksetzen	3 FH	Nein	
38	Sprachenauswahl	3 DH	Ja	00: Englisch, 01: Deutsch, 02: Französisch, 03: Italienisch,
39	White Balance			04: Spanisch, 05: Schwedisch
	Untermenü	R 75	Ja	0 bis 7FH
	-Helligkeit	G 76	Ja	0 bis 7FH
		B 77	Ja	0 bis 7FH
	Untermenü	R 78	Ja	0 bis 7FH
	-Kontrast	G 79	Ja	0 bis 7FH
		B 7A	Ja	0 bis 7FH
40	Zeiger-Auswahl	7F	Ja	0 bis 7
41	Videosystem	61	Ja	0 bis 2 (nur verfügbar, wenn VIDEO angewählt ist)

Änderungen dieser Befehle ohne Ankündigung vorbehalten.

*(Niederwertige Daten) (Höherwertige Daten) CSUM

CSUM=Kontrollsumme ist eine Ziffer mit niedrigem Stellenwert der Summe vom Code und der unmittelbar vorherigen Daten.

Kabelverbindungen

Kommunikationsprotokoll

Baud-Rate:	9600 bps
Datenlänge:	8 bits
Parität:	Keine Parität
Stop Bit:	Kein Stop Bit
Xein/Xaus:	Nein
Übertragungsverfahren:	Voll Duplex

Wenn der CPU des LCD-Projektors Daten korrekt empfangen hat, sendet er eine positive Rückmeldung (ACK) (C5H), wenn die Daten fehlerhaft empfangen wurden, sendet der CPU eine negative Rückmeldung NAK (CAH) zurück und danach den folgenden Status:

Empfang ohne Fehler:	C5
Fehlerhafter Empfang:	CA Err
Err 01:	Command Error (Befehl wird nicht unterstützt)
Err 02:	Kontrollsummenfehler Error
Err 03:	Besetzt (Befehl kann nicht angenommen werden)
Err 04:	Parameterfehler

HINWEIS: Wenn der Projektor beim Einschalten einen Fehler aufweist sendet der CPU folgende negative Rückmeldungen (NAK):

CA Err 1

Err 1 8X (Bezug auf das entsprechende Bit.)

- Bit 0: Entweder das Filterpanel oder die Lampenabdeckung ist nicht einwandfrei befestigt
- Bit 1: Lüfter läuft nicht
- Bit 2: Überhitzung
- Bit 3: Lampenbeleuchtungsfehler

Stecker für PC-Steuerungsanschluß (DIN-8P)

