

DATENPROJEKTOR

Serie XJ-V

XJ-V10X/XJ-V100W/XJ-V110W

Serie XJ-F

**XJ-F10X/XJ-F20XN*/
XJ-F100W/XJ-F200WN*/
XJ-F210WN***

*Netzwerk-Modelle

Bedienungsanleitung

- In dieser Bedienungsanleitung beziehen sich „Serie XJ-V“ und „Serie XJ-F“ ausschließlich auf die oben genannten Modelle.
- Lesen Sie unbedingt die Abschnitte „Sicherheitsmaßnahmen“ und „Vorsichtsmaßnahmen zum Betrieb“ in der „Setup-Anleitung“ und sorgen Sie dafür, dass dieses Produkt richtig benutzt wird.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die spätere Bezugnahme sicher auf.
- Für die neueste Version dieser Bedienungsanleitung besuchen Sie bitte die nachstehende Website.
<https://world.casio.com/manual/projector/>

- DLP ist eine eingetragene Marke von Texas Instruments in den Vereinigten Staaten.
- Microsoft, Windows, und Windows Vista sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC.
- Mac OS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Apple, Inc. in den U.S.A. und anderen Ländern.
- PJLink ist eine angemeldete oder eingetragene Marke in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Gebieten.
- Crestron ist eine eingetragene Marke von Crestron Electronics, Inc. in den Vereinigten Staaten.
- AMX ist eine eingetragene Marke von AMX LLC in den Vereinigten Staaten.
- XGA ist eine eingetragene Marke der IBM Corporation in den Vereinigten Staaten.
- Andere verwendete Firmen- oder Produktnamen können eingetragene Marken oder Marken der entsprechenden Inhaber sein.
- Einzelne Bereiche dieses Produkts basieren teilweise auf der Arbeit der Independent JPEG Group.

- Änderungen des Inhalts dieser Bedienungsanleitung ohne Vorankündigung vorbehalten.
- Das Kopieren dieser Anleitung, entweder teilweise oder vollständig, ist verboten. Sie dürfen diese Bedienungsanleitung nur für den eigenen persönlichen Gebrauch verwenden. Jede andere Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung durch CASIO COMPUTER CO., LTD. verboten.
- Die CASIO COMPUTER CO., LTD. ist nicht verantwortlich für entgangene Gewinne oder Ansprüche dritter Parteien, die auf die Verwendung dieses Produktes oder dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.
- Die CASIO COMPUTER CO., LTD. ist nicht verantwortlich für Verluste oder entgangene Gewinne, die auf den Verlust von Daten aufgrund von Fehlbetrieb oder Wartung dieses Produktes oder aus anderen Gründen zurückzuführen sind.
- Die in dieser Bedienungsanleitung dargestellten Anzeigebeispiele dienen nur zur Illustration und können von den tatsächlichen Anzeigen des Produkts abweichen.
- Alle Screenshots in dieser Bedienungsanleitung stammen von der englischen Version. Auch ein Teil der im erläuternden Text verwendeten Begriffe basiert auf Anzeigen aus der englischen Version.

Praktische Merkmale und Funktionen	7
XJ-V10X/XJ-V100W/XJ-V110W	7
XJ-F10X/XJ-F100W	8
XJ-F20XN/XJ-F200WN/XJ-F210WN (Netzwerk-Modelle)	9
XJ-V100W/XJ-V110W/XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN (WXGA-Modelle)	9
Vorbereitung	10
Aufstellen des Projektors.....	10
Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung	10
Anschließen der Projektorkabel.....	11
Fernbedienung	12
Fernbedienungsbatterien einlegen	13
Fernbedienungsbatterien auswechseln	13
Bedienen des Projektors	14
Wählen der Eingangsquelle (INPUT)	14
Eingangsquelle wählen	15
Auflösung	15
Bildausgabe-Bedienung	16
Verwenden der manuellen Trapezfehlerkorrektur (KEYSTONE).....	16
Bild zoomen (D-ZOOM)	16
Vorübergehend Bild und Ton ausblenden (BLANK)	17
Bild anhalten (FREEZE)	17
Automatisch das Bild regeln (AUTO)	17
Seitenverhältnis des projizierten Bildes ändern (ASPECT).....	17
Bildhelligkeit einstellen (FUNC)	19
Farbmodus ändern (FUNC).....	19
Einstellen der Lautstärke (VOLUME)	20
Lautstärkepegel einstellen.....	20
Ton stummschalten	20
Lichtsteuerung.....	21
Lichtsteuerung ein- und ausschalten.....	21
Lichtleistung einstellen	21
Stromsparstufe kontrollieren	22
Lichtsensoren-Steuerung ein- und ausschalten (nur Serie XJ-F).....	22

Benutzen des Präsentationstimers (TIMER)	23
Timer anzeigen	23
Menü der Timerfunktion anzeigen	23
Timer-Einstellungen konfigurieren	24
Den Countdowntimer starten	24
Timer-Countdown anhalten	25
Angehaltenen Timer-Countdown fortsetzen	25
Timer auf seine Startzeit zurücksetzen	25
Benutzung des Setup-Menüs (MENU)	26
Grundlegende Bedienung im Setup-Menü	26
Setup-Menü-Einstellungen	27
Passwortschutz	32
Verwenden der Passwort-Funktion	32
Passwort ändern	33
Einstellung von Passwort beim Einschalten ändern	34
Passwort für die interne Speicherfunktion des Projektors ändern (nur Netzwerk-Modelle)	34
Controlpanel-Sperre (nur Serie XJ-F)	35
Controlpanel sperren	35
Controlpanel entsperren	35

Projizieren aus dem internen Speicher oder über den USB-Eingang (nur Netzwerk-Modelle)..... 36

Projizieren mit dem Dateibetrachter	36
Überblick zum Dateibetrachter	36
Projizieren von Dateien aus dem internen Projektorspeicher	37
Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren	37
Starten der Projektion von Dateien aus dem internen Projektorspeicher	39
Internen Projektorspeicher formatieren (nur für Windows-Benutzer)	40
Projizieren von Dateien von einem über USB angeschlossenen Speichergerät	41
Einen USB-Flash-Drive an den Projektor anschließen.....	41
Eine Speicherkarte an den Projektor anschließen	41
Eine Digitalkamera an den Projektor anschließen	42
Projektion von Dateien auf einem über USB angeschlossenen Speichergerät starten	42
Projizieren von Dateien	45
Eine Präsentationsdatei projizieren.....	45
Eine PDF-Datei projizieren	46
Eine Bilddatei projizieren	47
Eine Moviedatei projizieren.....	47

Dateimenü-Bedienung	49
Dateimenü zwischen Listenansicht und Icon-Ansicht umschalten	49
Dateimenü scrollen	49
Einen Ordner öffnen.....	49
Gegenwärtigen Ordner schließen und zur nächsthöheren Ebene gehen.....	49
Vom Dateimenü auf den Hauptbildschirm zurückschalten.....	49
Konfigurieren von Dateibetrachter-Einstellungen	50
Dateibetrachter-Einstellungen konfigurieren	50
Autorun	52
Automatisch Bilddateien oder eine Moviedatei von einem USB-Flash-Drive projizieren	52
Automatisch Bilddateien oder eine Moviedatei aus dem internen Projektorspeicher projizieren	53
Behebung von Dateibetrachter-Problemen	54
Dateibetrachter-Fehlermeldungen	55
Verwenden von EZ-Converter FA zum Konvertieren von PowerPoint-Dateien in ECA- oder PtG-Dateien	56
Eine PowerPoint-Datei in eine ECA- oder PtG-Datei konvertieren.....	57
Bildschirmauflösung der ECA- oder PtG-Datei festlegen	59
Maximale Animation-Anzeigezeit festlegen.....	59
Eine ECA- oder PtG-Datei auf dem Computer abspielen.....	59
Projizieren mit der USB Display-Funktion	61
Überblick zur USB-Display-Funktion	61
Projizieren von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung	61
Erstes Projizieren von Bildschirmhalten eines Windows-Computers über eine USB-Verbindung	62
Erstes Projizieren von Bildschirmhalten eines Mac OS-Computers über eine USB-Verbindung	63
Projizieren von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung nach dem ersten Mal.....	65
Projizieren des Displayinhalts eines Grafikrechners.....	66
Displaybild eines Grafikrechners projizieren.....	66

Reinigen des Projektors

Reinigen der Außenseite des Projektors	67
Reinigen des Objektivs.....	67
Reinigen der Öffnungen	67

Störungsbeseitigung.....	68
Kontrollleuchten	68
Fehleranzeigen und Warnmeldungen.....	69
Beheben von Projektorproblemen	70
Anhang	73
Anschließen an einen Komponenten-Videoausgang	73
Anschließen an einen FBAS- oder S-Video-Ausgang (nur Serie XJ-F).....	74
Stromversorgung von externen Geräten (nur Serie XJ-F)	75
Updaten der Firmware und Übertragen eines Benutzerlogos.....	76
Aktualisieren der Firmware und Übertragen eines Benutzerlogos	76
Aufhängen des Projektors unter einer Decke.....	77
Projektionsabstand und Größe der Bildwand	78
Seitenverhältnis-Einstellung und projiziertes Bild	79
Unterstützte Signale	81
Projektorsteuerung über RS-232C-Schnittstelle.....	83
Serielle Verbindung zwischen Projektor und einem Computer herstellen	83

XJ-V10X/XJ-V100W/XJ-V110W

- **Quecksilberfreie Hybridlichtquelle**
Eine CASIO Original-Laser- und LED-Hybridlichtquelle ermöglicht eine hohe Leuchtstärke, niedrigen Stromverbrauch und niedrige Betriebskosten. Dieser Projektor verwendet keine Quecksilberlampe und ist dadurch umweltfreundlich.
- **Projektion ohne Wartezeit**
Eine CASIO Hybrid-Lichtquelle erreicht schon unmittelbar nach dem Einschalten ihre maximale Helligkeit, was bei einer Quecksilberlampe normalerweise erst nach ungefähr einer Minute Wartezeit der Fall ist. Die Lichtquelle erreicht die maximale Helligkeit auch dann sofort, wenn sie nach dem Ausschalten sofort wieder eingeschaltet wird. Eine Quecksilberlampe erfordert in diesem Falle eine längere Wartezeit zum Abkühlen.
- **Schnelle und einfache Lichtregelung (Instant Light Control)**
Die Lichtleistung ist durch einfache Tastenbedienung siebenstufig regelbar.
- **Drei Eingangsquellen unterstützt**
Unterstützt werden analoge RGB-, Komponenten-Video (Y·Cb·Cr, Y·Pb·Pr)- und HDMI-Eingangsquellen.
- **Vertikale Trapezfehlerkorrektur**
Manuelle Einstellung zum Korrigieren des vertikalen Trapezfehlers (durch Projektion von unten oder über der Projektionsfläche auftretende Verzerrung der Bildform) und zum Wiederherstellen der rechteckigen Form des projizierten Bilds.
- **AUDIO OUT-Anschluss für Tonausgabe**
Über den HDMI- oder AUDIO IN-Anschluss des Projektors eingespeiste Audiosignale werden über den AUDIO OUT-Anschluss ausgegeben. Sie können an den AUDIO OUT-Anschluss aktive Lautsprecher oder andere Geräte anschließen, wenn der Ton über den Projektor von einem anderen Gerät ausgegeben werden soll.
- **Deckenmontage und Rückprojektion unterstützt**
Der Projektor kann so eingestellt werden, dass er auch bei Installation mit der Oberseite nach unten (für Deckenprojektion) oder bei Rückprojektion ein normal ausgerichtetes Bild projiziert.
- **Direkt-Einschaltung**
Der Projektor kann so eingestellt werden, dass er sich beim Anschließen an eine Netzdose automatisch einschaltet und mit dem Projektionsbetrieb beginnt.
- **Firmware-Update**
Bei Bedarf können Updates zur Firmware (Software im Flash-ROM des Projektors) von einem Computer aus an den Projektor übertragen werden.

- **Quecksilberfreie Hybridlichtquelle**

Eine CASIO Original-Laser- und LED-Hybridlichtquelle ermöglicht eine hohe Leuchtstärke, niedrigen Stromverbrauch und niedrige Betriebskosten. Dieser Projektor verwendet keine Quecksilberlampe und ist dadurch umweltfreundlich.

- **Projektion ohne Wartezeit**

Eine CASIO Hybrid-Lichtquelle erreicht schon unmittelbar nach dem Einschalten ihre maximale Helligkeit, was bei einer Quecksilberlampe normalerweise erst nach ungefähr einer Minute Wartezeit der Fall ist. Die Lichtquelle erreicht die maximale Helligkeit auch dann sofort, wenn sie nach dem Ausschalten sofort wieder eingeschaltet wird. Eine Quecksilberlampe erfordert in diesem Falle eine längere Wartezeit zum Abkühlen.

- **Schnelle und einfache Lichtregelung (Instant Light Control)**

Die Lichtleistung ist durch einfache Tastenbedienung siebenstufig regelbar.

- **Automatische Lichtregulierung über einen Lichtsensor (Intelligent Light Control)**

Der Projektor erfasst die Helligkeit des Umgebungslichts und passt die Lichtausgabe automatisch so an, wie dies für effizienten, stromsparenden Betrieb erforderlich ist. (Hierfür muss „Lichtsensor“ auf „Ein“ eingestellt sein.)

- **Fünf Eingangsquellen unterstützt**

Analoge RGB-, Komponenten-Video (Y·Cb·Cr, Y·Pb·Pr)-, HDMI-, FBAS- und S-Video-Eingangsquellen unterstützt. Zwei HDMI-Eingänge vorhanden.

- **Vertikale Trapezfehlerkorrektur**

Manuelle Einstellung zum Korrigieren des vertikalen Trapezfehlers (durch Projektion von unten oder über der Projektionsfläche auftretende Verzerrung der Bildform) und zum Wiederherstellen der rechteckigen Form des projizierten Bilds.

- **Stromversorgung für externe Geräte**

Ein 5V DC-Anschluss ermöglicht die Stromversorgung externer Geräte.

- **Vorübergehendes Austasten der Projektion ohne Abschalten des Stroms**

Ausschalten des Projektorstroms schaltet auch den an externe Geräte abgegebenen Strom aus. Um dies zu vermeiden, kann die Projektion mit der [BLANK]-Taste vorübergehend gestoppt werden, ohne die Stromversorgung zu unterbrechen.

- **Eingebauter 16-Watt-Lautsprecher**

Der Ton der Eingangsquelle kann über den eingebauten Lautsprecher des Projektors wiedergegeben werden.

- **Deckenmontage und Rückprojektion unterstützt**

Der Projektor kann so eingestellt werden, dass er auch bei Installation mit der Oberseite nach unten (für Deckenprojektion) oder bei Rückprojektion ein normal ausgerichtetes Bild projiziert.

- **Direkt-Einschaltung**

Der Projektor kann so eingestellt werden, dass er sich beim Anschließen an eine Netzdose automatisch einschaltet und mit dem Projektionsbetrieb beginnt.

- **Firmware-Update und Übertragung von Benutzerlogo-Bilddaten**

Bei Bedarf können Updates zur Firmware (Software im Flash-ROM des Projektors) und Benutzerlogo-Bilder von einem Computer aus an den Projektor übertragen werden.

XJ-F20XN/XJ-F200WN/XJ-F210WN (Netzwerk-Modelle)

Die Netzwerk-Modelle bieten zusätzlich zu sämtlichen Merkmalen der Modelle XJ-F10X und XJ-F100W (Seite 8) die nachstehend beschriebenen Features.

- **Projektion von Bild-, Movie- und anderen Dateitypen (Datei-Betrachter)**
Der Dateibetrachter kann zum Öffnen und Projizieren folgender Dateitypen im internen Projektorspeicher oder auf einem an den Projektor angeschlossenen USB-Flash-Drive verwendet werden: Bilddateien (JPG, PNG, GIF, BMP), Moviedateien (AVI, MOV, MP4), Präsentationsdateien (ECA, PtG), PDF-Dateien.
- **Projektion von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung (USB-Display)**
Anschließen des Projektors über ein USB-Kabel an einen Computer ermöglicht die Projektion der Computer-Bildschirmhalte. Dies unterstützt die Projektion der Bildschirmhalte auch von kleinen Computern, die nur einen USB-Port besitzen und nicht mit RGB-, HDMI- oder anderen Video-Ausgangsbuchsen ausgestattet sind.
- **Wissenschaftlicher Grafik-Taschenrechner anschließbar**
Zum Projizieren von Rechner-Displayinhalten können bestimmte wissenschaftliche Grafik-Taschenrechner von CASIO direkt an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen werden.
- **Stromversorgung für externe Geräte**
Ein USB-A/5V DC-Port (dient gleichzeitig als ein USB-Host-Port) ermöglicht die Stromversorgung externer Geräte.
- **Projektion von Bildern von einem Computer oder Smart-Gerät über eine W-LAN-Verbindung***
Der Projektor ist als Zugangspunkt konfiguriert und ein Computer oder Smart-Gerät kann über eine W-LAN-Verbindung direkt mit ihm verbunden werden. Ein Computer oder Smart-Gerät kann auch per W-LAN-Verbindung über einen bestehenden W-LAN-Zugangspunkt verbunden werden. Bei verbundenem Computer wird sowohl die Bildschirm- als auch die Audioausgabe unterstützt.
- **Projektorsteuerung von einem Computer oder Smart-Gerät aus über eine W-LAN-Verbindung***
Der Projektor kann mit einem per W-LAN-Verbindung angeschlossenen Computer oder Smart-Gerät gesteuert werden.
- **Projizieren von Bildschirmhalten eines per Kabel-LAN verbundenen Computers***
Sie können den Projektor über ein LAN-Kabel direkt mit dem Computer verbinden oder die LAN-Verbindung über einen bereits vorhandenen Netzwerk-Router herstellen. Nach dem Herstellen der Verbindung wird sowohl Bildschirm- als auch Audioausgabe unterstützt.
- **Fernbedienung des Projektors von einem per Kabel-LAN verbundenen Computer***
Der Projektorbetrieb kann mit dem Web-Browser eines per Kabel-LAN verbundenen Computers fernbedient werden.

* Näheres zur LAN-Verbindung siehe separate „Bedienungsanleitung Netzwerk-Funktionen“.

XJ-V100W/XJ-V110W/XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN (WXGA-Modelle)

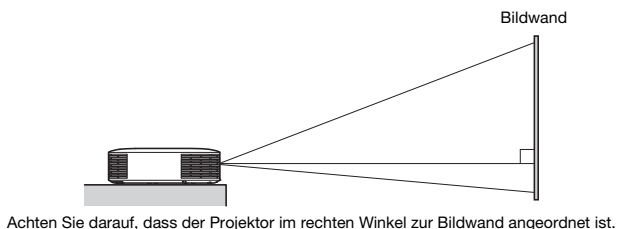
- **WXGA-Auflösung**
Unterstützt WXGA-Auflösung (1280 × 800) für Breitbild-Projektion. Diese Auflösung ist ideal zum Projizieren von Notebook-Computer- und HD-TV-Bildern mit Breitbildformat.

Vorbereitung

Dieser Abschnitt erläutert die Wahl des Aufstellungsorts, das Anschließen der Kabel und welche anderen Maßnahmen vor der ersten Benutzung des Projektors noch zu treffen sind.

Aufstellen des Projektors

Stellen Sie den Projektor auf einem waagerechten und stabilen Schreibtisch, Tisch oder Gestell auf. Achten Sie dabei auf ausreichenden Freiraum an den Seiten und auf der Rückseite des Projektors, um richtige Belüftung sicherzustellen. Die Abbildungen unten zeigen, wie der Projektor für optimale Projektion zur Bildwand angeordnet werden sollte.



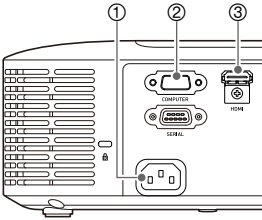
Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung

- Verwenden Sie eine Netzdose in der Nähe, die Sie leicht erreichen können, wenn Sie den Projektor vom Netz trennen müssen.
- Halten Sie einen Bereich von 30 cm um den Projektor von anderen Objekten frei. Dabei ist besonders darauf zu achten, dass Objekte von den Lufteinlass- und Auslassöffnungen des Projektors ferngehalten werden.
- Durch den Luftstrom von einer Klimaanlage kann die im Umkreis des Projektionsobjektivs abgestrahlte Hitze so verteilt werden, dass im projizierten Bild Hitzeverzerrungen auftreten. Passen Sie in solchen Fällen bitte den Luftstrom der Klimaanlage an oder bewegen Sie den Projektor an einen anderen Ort.

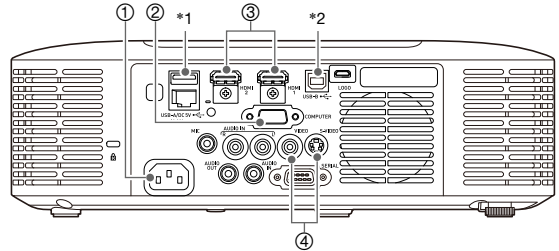
Anschließen der Projekorkabel

Schließen Sie den Projektor an eine Netzdose und eine Signalquelle an.

Serie XJ-V



Serie XJ-F



Einige der in der Illustration gezeigten Anschlüsse sind bei den Modellen XJ-F10X und XJ-F100W nicht vorhanden.

- ① Verwenden das mitgelieferte Netzkabel zum Anschließen des Projektors an eine Netzdose.
 - ② Verwenden Sie ein RGB-Kabel zum Anschließen an den RGB-Ausgang eines Computers oder einer anderen Eingangsquelle.
 - ③ Verwenden Sie ein HDMI-Kabel zum Anschließen an den HDMI-Ausgang eines Computers, Videogeräts oder einer anderen Eingangsquelle. Verwenden Sie für den Anschluss unbedingt ein High Speed HDMI-Kabel.
Die Modelle der Serie XJ-F besitzen zwei HDMI-Eingangsanschlüsse, so dass zwei externe HDMI-Geräte gleichzeitig angeschlossen werden können.
 - ④ An den FBAS- oder S-Video-Ausgang des Videogeräts anschließen. Nähere Einzelheiten siehe „Anschließen an einen FBAS- oder S-Video-Ausgang (nur Serie XJ-F)“ (Seite 74).
- *1 Dieser Port kann zur Stromversorgung (bis 5 V DC/2 A) eines externen Geräts verwendet werden. Nähere Einzelheiten siehe „Stromversorgung von externen Geräten (nur Serie XJ-F)“ (Seite 75).
Bei den Projektoren XJ-F20XN, XJ-F200WN und XJ-F210WN (Netzwerk-Modelle) kann an diesen Port ein USB-Flash-Drive (Seite 41), ein CASIO Taschenrechner (Seite 66) oder ein separat erhältlicher Funkadapter (siehe separate „Bedienungsanleitung Netzwerk-Funktionen“) als Eingangsquelle für die Projektion angeschlossen werden.
- *2 Mit diesem Port sind nur die Modelle XJ-F20XN, XJ-F200WN und XJ-F210WN (Netzwerk-Modelle) ausgestattet.
Er dient für den Zugriff von einem Computer auf den internen Projektorspeicher und zum Projizieren von Computer-Bildschirmhalten mit dem Projektor über eine USB-Verbindung. Näheres finden Sie unter „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ (Seite 37) und „Projizieren mit der USB Display-Funktion“ (Seite 61).

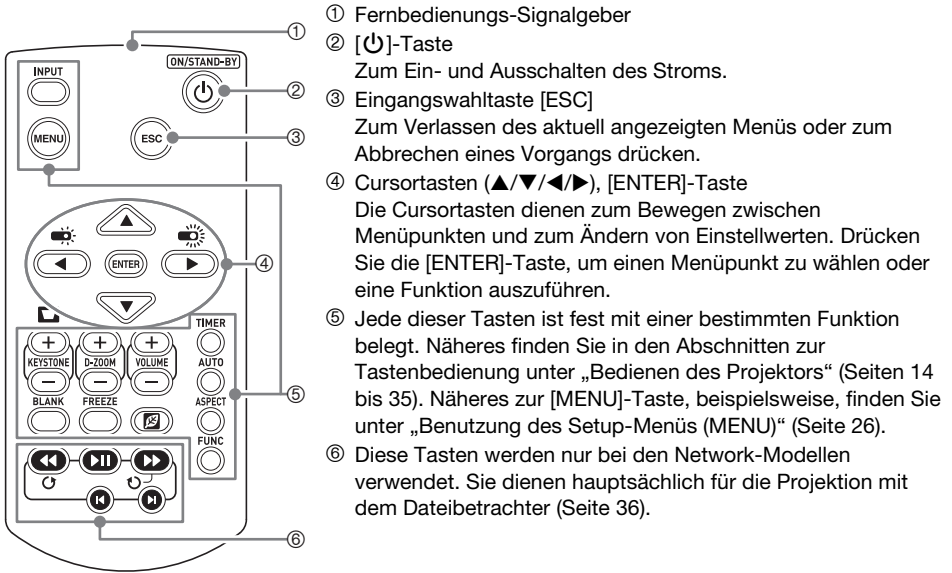


Hinweis

- Näheres zum Komponenten-Video-Anschluss siehe „Anschließen an einen Komponenten-Videoausgang“ auf Seite 73.
- Näheres zur Anschlussweise für Projektorsteuerung über RS-232C siehe „Projektorsteuerung über RS-232C-Schnittstelle“ (Seite 83).
- Näheres zur Anschlussweise zum Aktualisieren der Projektor-Firmware oder Übertragen von Benutzerlogo-Daten siehe „Updaten der Firmware und Übertragen eines Benutzerlogos“ (Seite 76).

Fernbedienung

Die Bedienung des Projektors erfolgt über die dazu mitgelieferte Fernbedienung. Richten Sie die Fernbedienung bei der Bedienung mit dem Signalgeber auf einen der Signalempfänger des Projektors. Die maximale Reichweite des Fernbedienungssignals beträgt circa 5 Meter (zwischen Signalgeber und Empfänger).



Wichtig!

- Um einem Entladen der Batterien vorzubeugen, verwahren Sie die Fernbedienung bitte so, dass die Tasten nicht ungewollt gedrückt werden.



Hinweis

- Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Fernbedienungs-batterien einlegen



Wichtig!

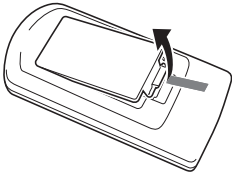
- Verwenden Sie ausschließlich Alkalibatterien.



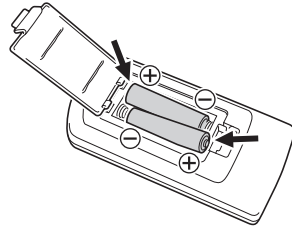
Vorsicht

WENN DIE BATTERIEN DURCH EINEN FALSCHEN TYP ERSETZT WERDEN, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR. ENTSORGEN SIE VERBRAUCHTE BATTERIEN STETS GEMÄSS DEN INSTRUKTIONEN.

- 1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung.**



- 2. Setzen Sie zwei neue Batterien in das Fach ein, wobei auf richtige Ausrichtung der Plus- (+) und Minuspole (-) zu achten ist.**



- 3. Schließen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung.**

Fernbedienungs-batterien auswechseln

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung, ersetzen Sie die alten Batterien durch neue und schließen Sie dann den Batteriefachdeckel.

Bedienen des Projektors

Soweit nicht ausdrücklich anders angegeben, erfolgt die Bedienung in diesem Abschnitt mit der Fernbedienung. Wenn an Projektor und Fernbedienung die gleiche Taste vorhanden ist, kann die betreffende Bedienung mit beiden Tasten vorgenommen werden.

Wählen der Eingangsquelle (INPUT)

Die nachstehenden Tabellen zeigen die für das jeweilige Projektormodell wählbaren Eingangsquellen.

Serie XJ-V

Name der Eingangsquelle	Zur Projektion ausgegebenes Bild (und Audio)
Computer (RGB oder Komponenten)	Bilder und Audio von einem an den COMPUTER- und AUDIO IN-Anschluss des Projektors angeschlossenen Computer oder Videogerät.
HDMI	Bilder und Audio von einem an den HDMI-Anschluss des Projektors angeschlossenen Computer oder Videogerät.

Serie XJ-F

Name der Eingangsquelle	Zur Projektion ausgegebenes Bild (und Audio)
Computer (RGB oder Komponenten)	Bilder und Audio von einem an den COMPUTER- und AUDIO IN-Anschluss des Projektors angeschlossenen Computer oder Videogerät.
S-Video	Bilder und Audio von einem an die Buchsen S-VIDEO und AUDIO IN R/L des Projektors angeschlossenen Videogerät.
Video	Bilder und Audio von einem an die Buchsen VIDEO und AUDIO IN R/L des Projektors angeschlossenen Videogerät.
HDMI1	Bilder und Audio von einem an Anschluss HDMI 1 des Projektors angeschlossenen Computer oder Videogerät.
HDMI2	Bilder und Audio von einem an Anschluss HDMI 2 des Projektors angeschlossenen Computer oder Videogerät.
Datei-Betrachter*	Bilder (und Audio im Falle einer Moviedatei), die in folgenden Dateitypen im internen Projektorspeicher oder auf einem über den USB-A-Port des Projektors angeschlossenen Speichergerät enthalten sind: Bilddateien, Moviedateien, Präsentationsdateien, PDF-Dateien.
CASIO USB-Tool*	Bildschirmhalte eines an den USB-A-Port des Projektors angeschlossenen CASIO Taschenrechners oder elektronischen Wörterbuchs.
Netzwerk*	Bildschirmhalte und Audio eines per W-LAN oder Kabel-LAN mit dem Projektor verbundenen Computers.
USB-Display*	Bildschirmhalte und Audio eines an den USB-B-Port des Projektors angeschlossenen Computers.

* Nur Netzwerk-Modelle

Eingangsquelle wählen

1. Drücken Sie die [INPUT]-Taste.

2. Wählen Sie im „Eingang“-Dialogfenster mit den Tasten [INPUT], [▲] und [▼] die gewünschte Eingangsquelle und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

- Wenn Sie die [ENTER]-Taste nicht drücken, übernimmt der Projektor nach circa drei Sekunden automatisch die aktuell gewählte Eingangsquelle.
- Der Name der gewählten Eingangsquelle erscheint einige Sekunden lang in der oberen rechten Bildwanddecke.
- Wenn kein Eingangssignal erfassbar ist, erscheint die Meldung „Kein Signaleingang“.



Hinweis

- Näheres zur erforderlichen Bedienung zum Wählen von „Netzwerk“, „USB-Display“, „Datei-Betrachter“ oder „CASIO USB-Tool“ als Eingangsquelle und zur Durchführung der Projektion finden Sie in den folgenden Abschnitten.
Netzwerk: Separate Bedienungsanleitung Netzwerk-Funktionen
USB-Display: „Projizieren mit der USB Display-Funktion“ (Seite 61)
Datei-Betrachter: „Projizieren mit dem Dateibetrachter“ (Seite 36)
CASIO USB-Tool: „Projizieren des Displayinhalts eines Grafikrechners“ (Seite 66)

Auflösung

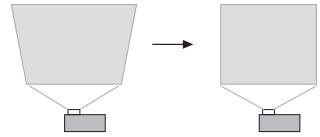
Je nach Projektormodell ist die Videoauflösung fest auf XGA (1024 × 768 Pixel) oder WXGA (1280 × 800 Pixel) eingestellt. Bilder können grob wirken und Text oder andere Zeichen sind eventuell schwer lesbar oder es können Moiré-Effekte auftreten, wenn das Eingangssignal von einem Computer nicht zur Videoauflösung des Projektors passt. Probieren Sie in solchen Fällen die folgenden Maßnahmen.

- Stellen Sie versuchsweise die Ausgangsauflösung des Computers auf die Videoauflösung des Projektors ein.
Näheres zur Videoauflösung des Projektors siehe „Technische Daten“ in der Setup-Anleitung.
Näheres zum Ändern von Einstellungen beim Computer schlagen Sie bitte in dessen Benutzerdokumentation nach.
- Ändern Sie das „Seitenverhältnis“ auf „Getreu“ (Gilt nur für Modelle, die WXGA-Videoauflösung unterstützen). Bei Einstellung „Getreu“ projiziert der Projektor das Bild des Eingangssignals in unveränderter Größe (1 Bildpunkt des Eingangssignals entspricht einem Bildpunkt im Projektorausgang).
Näheres zum Einstellen des Seitenverhältnisses finden Sie unter „Seitenverhältnis des projizierten Bildes ändern (ASPECT)“ (Seite 17).

Verwenden der manuellen Trapezfehlerkorrektur (KEYSTONE)

Mit den Tasten [KEYSTONE +] und [KEYSTONE -] ist auch eine manuelle Trapezfehlerkorrektur möglich.

- Der Projektor besitzt eine Trapezfehler-Korrekturfunktion, die erfasst, ob der Projektor im rechten Winkel zur Bildwand steht und einen Trapezfehler erforderlichenfalls automatisch korrigiert. Nehmen Sie die Korrektur mit den obigen Tasten manuell vor, wenn das Ergebnis der automatischen Korrektur nicht zufriedenstellend ist.



Hinweis

- Wenn bei einem Projektor der Serie JX-F kein Menü, Dialogfenster oder anderweitiger Bildschirm auf der Bildwand angezeigt ist, können Sie die manuelle Trapezfehlerkorrektur auch mit den Tasten [▲] und [▼] am Projektor vornehmen.

Bild zoomen (D-ZOOM)

- 1. Drücken Sie die [D-ZOOM +]-Taste.**
 - Dies vergrößert die Mitte des projizierten Bilds um eine Stufe.
- 2. Um die Mitte des projizierten Bilds weiter zu vergrößern, drücken Sie bitte erneut die Taste [D-ZOOM +]. Zum Auszoomen dient die Taste [D-ZOOM -].**
 - Jedes Drücken von [D-ZOOM +] zoomt das Bild stärker auf (erhöht den Zoomfaktor), während [D-ZOOM -] auszoomt. Gedrückthalten der betreffenden Taste ändert den Zoomfaktor kontinuierlich.
- 3. Bei aufgezومtem Bild können Sie den Bildausschnitt mit den Tasten [▲], [▼], [◀] und [▶] in andere Bildbereiche verschieben.**
- 4. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um den Zoombetrieb zu beenden.**

Vorübergehend Bild und Ton ausblenden (BLANK)

1. Drücken Sie die [BLANK]-Taste.

- Dies zeigt anstelle des Bilds das im Setup-Menü unter „Anzeige ausblenden“ (Seite 29) eingestellte Bild an und schaltet den Ton stumm.

2. Zum Fortsetzen der normalen Bild- und Tonwiedergabe drücken Sie bitte die [BLANK]-Taste (oder [ESC]-Taste).

Bild anhalten (FREEZE)

Drücken der [FREEZE]-Taste hält das Bild der aktuellen Eingangsquelle an. Zum Zurückschalten auf das Echtzeitbild von der Eingangsquelle drücken Sie bitte wieder [FREEZE] oder die [ESC]-Taste.

Automatisch das Bild regeln (AUTO)

Drücken Sie die [AUTO]-Taste.

- Durch Drücken von [AUTO] werden Frequenz und Phase automatisch an das Eingangssignal angepasst, was Flimmern und andere Probleme im projizierten Bild verringern kann.
- Diese Funktion wird unterstützt, wenn als Eingangsquelle Computer (RGB) eingestellt ist.

Seitenverhältnis des projizierten Bildes ändern (ASPECT)

Drücken Sie die [ASPECT]-Taste, um durch die Seitenverhältnisse für das projizierte Bild zu schalten. Die verfügbaren Einstellungen sind wie unten gezeigt je nach Projektormodell verschieden.

XJ-V100W/XJ-V110W/XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN

Wiederholtes Drücken der [ASPECT]-Taste schaltet wie unten gezeigt der Reihe nach durch die Einstellungen für die aktuelle Eingangsquelle.

Eingangsquelle	Drücken der Taste [ASPECT] schaltet so weiter:
RGB, HDMI (PC)	Normal → Voll → 16:9 → 4:3 → Getreu
Video*, S-Video*, Komponenten, HDMI (DTV)	Normal → 16:9 → 16:10 → 4:3 → Letterbox

* Nur XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN

XJ-V10X/XJ-F10X/XJ-F20XN

Wiederholtes Drücken der [ASPECT]-Taste schaltet wie unten gezeigt der Reihe nach durch die Einstellungen für die aktuelle Eingangsquelle.

Eingangsquelle	Drücken der Taste [ASPECT] schaltet so weiter:
RGB, HDMI (PC)	Normal → Voll → 16:9 → 16:10
Video*, S-Video*, Komponenten, HDMI (DTV)	Normal → 16:9 → 16:10 → 4:3

* Nur XJ-F10X/XJ-F20XN

Beschreibung der Einstellungen

Normal: Für Projektion in der maximalen Größe, die bei Beibehaltung des Eingangssignal-Seitenverhältnisses möglich ist.

Voll: Für Projektion in der maximalen Größe, die durch Vergrößern oder Verkleinern des Eingangssignals möglich ist.

16:9: Diese Einstellung gibt ein Seitenverhältnis von 16:9 vor, das dem einer Filmleinwand oder eines High-Definition-Fernsehers usw. entspricht. Wenn Sie diese Einstellung bei einem 16:9 Eingangssignal verwenden, das auf ein 4:3-Format komprimiert wurde, wird das Bild mit seinem normalen Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.

16:10: Diese Einstellung legt das Seitenverhältnis auf 16:10 fest. Verwenden Sie diese Einstellung für Projektion auf eine Bildwand mit Seitenverhältnis 16:10.

4:3: Für die Projektion wird das Bild stets unabhängig vom Seitenverhältnis des Eingangssignals auf Seitenverhältnis 4:3 umformatiert.

Getreu: Für Projektion des Eingangssignals in Istgröße (1 Dot der Eingangsquelle entspricht 1 Pixel (Dot) des Projektorausgangs) in Projektionswandmitte. Falls die Eingangssignal-Auflösung die Ausgangsauflösung des Projektors überschreitet, wird die Überschreitung beschnitten.

Letterbox: Dies formatiert das Bild auf horizontal 1280 Punkte und projiziert 800 vertikale Punkte in Bildmitte, wobei das Seitenverhältnis des Eingangssignals beibehalten wird.



Hinweis

- Näheres zur Beeinflussung des projizierten Bilds durch das Seitenverhältnis finden Sie unter „Seitenverhältnis-Einstellung und projiziertes Bild“ (Seite 79).
- Wenn das Seitenverhältnis beim Projizieren eines RGB-Signals mit einer niedrigeren Auflösung als SVGA auf „Getreu“ eingestellt ist, wird das Bild auf SVGA vergrößert projiziert.
- Sie können auch im Setup-Menü über „Anzeigeeinstellungen → Seitenverhältnis“ das eingestellte Seitenverhältnis ändern (Seite 28).



Wichtig!

- Beachten Sie, dass Vergrößern oder Verkleinern eines Bildes mit der [ASPECT]-Taste für kommerzielle Zwecke oder bei einer öffentlichen Präsentation u. U. eine Verletzung der Urheberrechte am Original darstellt.

Bildhelligkeit einstellen (FUNC)

- 1. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Helligkeit“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 2. Stellen Sie die Helligkeit in der erscheinenden Helligkeit-Einstellanzeige mit den Tasten [◀] und [▶] passend ein.**
- 3. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um das Fenster auszublenden.**



Hinweis

- Der obige Vorgang dient zum Feineinstellen der Bildhelligkeit ohne gleichzeitige Beeinflussung der Lichthelligkeit. Näheres zum Ändern der Lichthelligkeit siehe „Lichtsteuerung“ (Seite 21).

Farbmodus ändern (FUNC)

- 1. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Farbmodus“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Ein Fenster für die Farbmodus-Wahl erscheint. Der gegenwärtig gewählte Farbmodus ist markiert.
- 2. Stellen Sie die Hervorhebung mit den Tasten [▼] und [▲] auf den gewünschten Farbmodus und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies wählt das Kreissymbol links vom Namen des hervorgehobenen Farbmodus.
 - Eine Beschreibung der Farbmodus-Funktionen finden Sie im Abschnitt „Bildeinstellungen 1 → Farbmodus“ auf (Seite 27).
- 3. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um das Fenster auszublenden.**



Wichtig!

- In den folgenden Fällen ist der Farbmodus nicht wählbar.
 - Wenn „Aus“ als Einstellung für die „Lichtsteuerung“ gewählt ist (Seite 21)

Einstellen der Lautstärke (VOLUME)

Verwenden Sie das nachstehende Vorgehen zum Anpassen des Lautstärkepegels für die Ausgabe über den Projektor-Lautsprecher oder den AUDIO OUT-Anschluss. Falls der Projektor keinen eingebauten Lautsprecher besitzt, wird nur die Ausgabe über den AUDIO OUT-Anschluss beeinflusst.

Lautstärkepegel einstellen

- 1. Drücken Sie die Taste [VOLUME +] oder [VOLUME -].**
 - Dadurch erscheint die Anzeige „Lautstärke“ im projizierten Bild.
- 2. Drücken Sie die [VOLUME +]-Taste zum Erhöhen und die [VOLUME -]-Taste zum Vermindern der Lautstärke.**
- 3. Wenn die Einstellung wunschgemäß erfolgt ist, drücken Sie bitte die [ESC]-Taste.**

Ton stummschalten

- 1. Drücken Sie Taste [VOLUME +] oder [VOLUME -], um die Anzeige „Lautstärke“ anzuzeigen.**
- 2. Drücken Sie die [ENTER]-Taste.**
 - Dies stoppt die Wiedergabe über den Lautsprecher.
- 3. Zum Reaktivieren der Tonwiedergabe drücken Sie bitte wieder die Taste [VOLUME +] oder [VOLUME -].**

Lichtsteuerung

Mit der Lichtregelung können Sie die Lichtleistung (Lichtquellenhelligkeit) des Projektors einstellen. Wenn „Ein“ für „Lichtsteuerung“ im Setup-Menü eingestellt ist (Anfangsvorgabe), kann die Lichtleistung in sieben Stufen angepasst werden.

Wenn Sie bei Serie XJ-F „Ein“ für „Lichtsensor“ im Setup-Menü wählen, wird die Lichtleistung automatisch an die vorliegenden Lichtverhältnisse angepasst.



Hinweis

- Zum Projizieren mit maximaler Lichtquellenhelligkeit wählen Sie bitte „Aus“ für „Lichtsteuerung“ im Setup-Menü. Dies deaktiviert auch die Vornahme von Änderungen an der Lichtleistung. Bei Serie XJ-F deaktiviert dies auch den Lichtsensor.

Lichtsteuerung ein- und ausschalten

- 1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen.**
- 2. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Optionseinstellungen 1“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 3. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Lichtsteuerung“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt ein Dialogfenster für die Lichtsteuerung an.
- 4. Wählen Sie mit Taste [▼] den Punkt „Lichtsteuerung“ und drücken Sie dann [◀] zum Wählen von „Ein“ oder [▶] zum Wählen von „Aus“.**
- 5. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um das Setup-Menü zu schließen.**

Lichtleistung einstellen

- 1. Drücken Sie Taste [◀] oder [▶], während kein Menü, Dialogfenster oder irgendetwas anderes auf der Projektionswand angezeigt ist.**
 - Drücken von Taste [◀] senkt die Lichtleistung um 1 und Drücken von [▶] erhöht sie um 1. Drücken von einer der beiden Tasten zeigt auch ein Lichtleistung-Dialogfenster an, in dem die aktuelle Lichtleistung-Einstellung als Wert von 1 bis 7 angegeben ist.
- 2. Solange das Dialogfenster angezeigt ist, können Sie die Lichtleistung weiter mit [◀] und [▶] einstellen.**
- 3. Wenn die Helligkeit wunschgemäß eingestellt ist, drücken Sie bitte die [ESC]-Taste, um das Dialogfenster zu schließen.**
 - Das Dialogfenster verschwindet automatisch wieder, wenn circa fünf Sekunden keine Tastenbedienung erfolgt.






Hinweis

- Der obige Vorgang ist nicht ausführbar, wenn im Setup-Menü „Aus“ für „Lichtsteuerung“ gewählt ist.

Stromsparstufe kontrollieren

1. Drücken Sie Taste [].

- Dies zeigt ein Dialogfenster für die Lichtsteuerung an. Die aktuelle Stromsparstufe wird durch Blattsymbole () oben im Dialogfenster angezeigt. Je mehr Blattsymbole angezeigt sind, desto höher ist die Stromsparstufe.
- Sie können jetzt mit den Tasten [] und [] die Stromsparstufe einstellen.

2. Drücken Sie zum Schließen des Dialogfensters die [ESC]-Taste.



Hinweis

- Der obige Vorgang ist nicht ausführbar, wenn im Setup-Menü „Aus“ für „Lichtsteuerung“ gewählt ist.

Lichtsensor-Steuerung ein- und ausschalten (nur Serie XJ-F)

1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen.

2. Wählen Sie mit der []-Taste den Punkt „Optionseinstellungen 1“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

3. Wählen Sie mit der []-Taste den Punkt „Lichtsteuerung“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

- Dies zeigt ein Dialogfenster für die Lichtsteuerung an.

4. Wählen Sie mit Taste [] den Punkt „Lichtsensor“ und drücken Sie dann [] zum Wählen von „Ein“ oder [] zum Wählen von „Aus“.

5. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um das Setup-Menü zu schließen.

Benutzen des Präsentationstimers (TIMER)

Der Präsentationstimer zeigt einen Countdown, der mit einem voreingestellten Zeitwert beginnt. Sie können so kontrollieren, wie viel Zeit während der Präsentation bereits verstrichen ist, und diese auf eine vorgegebene Zeitlänge begrenzen. Der Präsentationstimer kann so konfiguriert werden, dass er im projizierten Bild angezeigt wird.

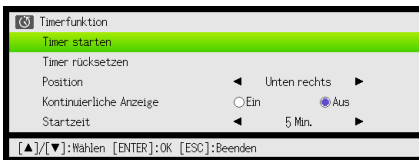


Timer anzeigen

Drücken Sie bei nicht im projizierten Bild angezeigtem Timer einmal die [TIMER]-Taste. Der Timer wird für circa fünf Sekunden angezeigt und verschwindet dann automatisch, wenn im Menü der Timerfunktion „Aus“ für „Kontinuierliche Anzeige“ gewählt ist.

Menü der Timerfunktion anzeigen

Drücken Sie bei nicht im projizierten Bild angezeigtem Timer zweimal die [TIMER]-Taste. Falls der Timer angezeigt ist, drücken Sie die [TIMER]-Taste bitte einmal.



Dieses Menü dient zum Starten, Anhalten, Fortsetzen und Rücksetzen des Timers und zum Vornehmen verschiedener Timer-Einstellungen.

Timer-Einstellungen konfigurieren

1. Rufen Sie mit der [TIMER]-Taste das Menü der Timerfunktion auf.
2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] die Einstellung „Position“, „Kontinuierliche Anzeige“ oder „Startzeit“ und ändern Sie diese dann wie nachstehend in der Tabelle beschrieben.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Timer im projizierten Bild umpositionieren	Wählen Sie „Position“ und dann mit den Tasten [◀] und [▶] eine der folgenden Einstellungen: „Unten rechts“, „Oben rechts“, „Oben links“, „Unten links“ (Anfangsvorgabe: Unten rechts).
Kontinuierliche Anzeige des Timers aktivieren oder deaktivieren	Wählen Sie „Kontinuierliche Anzeige“ und dann mit den Tasten [◀] und [▶] entweder „Ein“ oder „Aus“ (Anfangsvorgabe: Aus). Ein: Nach dem Anzeigen des Timers bleibt dieser angezeigt, bis Sie ein anderes Dialogfenster aufrufen oder die [ESC]-Taste drücken. Aus: Der Timer verschwindet circa fünf Sekunden nach dem Anzeigen automatisch.
Countdown-Startzeit des Timers einstellen	Wählen Sie „Startzeit“ und stellen Sie dann mit den Tasten [◀] und [▶] die gewünschte Countdown-Startzeit ein. Sie können in Fünf-Minuten-Schritten eine Startzeit von fünf bis 60 Minuten einstellen (Anfangsvorgabe: 20 Minuten).

3. Drücken Sie [ESC], um Ihre Einstellungen zu speichern und das Menü der Timerfunktion zu schließen.

- Um den Timer sofort nach dem Ändern seiner Einstellungen zu starten, wählen Sie mit [▼] und [▲] den Punkt „Timer starten“ im Menü der Timerfunktion und drücken dann die [ENTER]-Taste, bevor Sie im obigen Schritt [ESC] drücken.

Den Countdowntimer starten

1. Rufen Sie mit der [TIMER]-Taste das Menü der Timerfunktion auf.
2. Wählen Sie „Timer starten“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
 - Dies schließt das Menü der Timerfunktion und startet den Timer-Countdown.
 - Wenn der Countdown 00:00 erreicht, beginnt der Timer 60 Minuten aufwärts zu zählen (von -00:01 bis -60:00). Während des Aufwärtszählens sind die Ziffern in der Timeranzeige rot (was anzeigt, dass die Präsentationszeit überschritten ist).

Timer-Countdown anhalten

1. Rufen Sie mit der [TIMER]-Taste das Menü der Timerfunktion auf.
2. Wählen Sie „Timer anhalten“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Angehaltenen Timer-Countdown fortsetzen

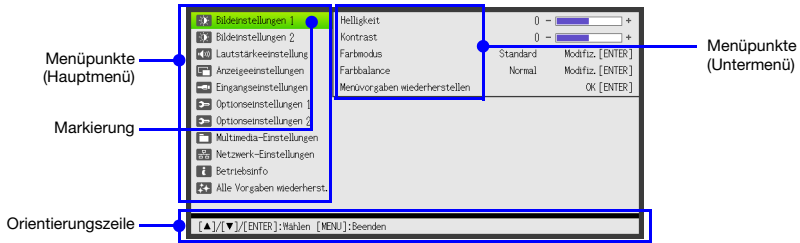
1. Rufen Sie mit der [TIMER]-Taste das Menü der Timerfunktion auf.
2. Wählen Sie „Timer fortsetzen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Timer auf seine Startzeit zurücksetzen

1. Rufen Sie mit der [TIMER]-Taste das Menü der Timerfunktion auf.
2. Wählen Sie „Timer rücksetzen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
 - Dies stellt die Zeit auf die eingestellte „Startzeit“ zurück.

Benutzung des Setup-Menüs (MENU)

Drücken der [MENU]-Taste zeigt das unten gezeigte Setup-Menü auf der Bildwand an. In diesem Menü können Sie Helligkeit, Kontrast und andere Einstellungen des projizierten Bilds anpassen und die Projektoreinstellungen ändern.



(Screenshot vom Netzwerk-Modell)


Die Orientierungszeile zeigt, welche Tastenoperationen beim aktuell gewählten (markierten) Menüpunkt möglich sind.


Grundlegende Bedienung im Setup-Menü





Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Setup-Menü aufrufen Setup-Menü schließen	Drücken Sie die [MENU]-Taste. Durch Drücken der [MENU]-Taste zum Schließen des Setup-Menüs werden die im angezeigten Menü vorgenommenen Einstellungen gespeichert.
Einen Menüpunkt wählen	Stellen Sie die Markierung mit den Tasten [▲] und [▼] auf das Menü mit dem gewünschten Menüpunkt und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste. Stellen Sie dann die Markierung mit den Tasten [▲] und [▼] auf den gewünschten Menüpunkt.
Einstellung eines Menüpunkts vornehmen	<ul style="list-style-type: none"> Bei einem Menüpunkt mit rechts gezeigten Optionen oder Einstellwerten verwenden Sie bitte die Tasten [◀] und [▶] zum Ändern der Einstellung. Bei Menüpunkten mit „Modifiz.[ENTER]“ oder „OK[ENTER]“ rechts davon ist die [ENTER]-Taste zu drücken, was ein Dialogfenster zum Vornehmen der Einstellung aufruft.



Setup-Menü-Einstellungen



- Ein oder mehrere Buchstaben (z.B. RCV) hinter dem Namen eines Menüpunkts zeigen an, dass dieser nur verfügbar ist, wenn bestimmte Eingangsquellen gewählt sind. Die Buchstaben geben die Eingangsquelle(n) an, für die der Menüpunkt verfügbar ist.
R: RGB-Eingang, **C:** Komponenteneingang, **V:** S-Video-Eingang*¹ oder Video-Eingang*¹,
H: HDMI (PC)-Eingang, **D:** HDMI (DTV)-Eingang, **F:** Datei-Betrachter*², **T:** CASIO USB-Tool*²,
N: Netzwerk*², **U:** USB-Display*²
*¹ Nur Serie XJ-F *² Nur Netzwerk-Modelle
- Ein Menüpunkt, hinter dem keine Buchstaben angegeben sind, ist unabhängig von der jeweiligen Eingangsquelle verfügbar.
- **F** hinter einem Menüpunkt zeigt an, dass der Punkt nur bei Projektoren der Serie XJ-F verfügbar ist.
- **N** hinter einem Menüpunkt zeigt an, dass der Punkt nur bei den Netzwerk-Modell-Projektoren verfügbar ist.
- Die Anfangsvorgabe ist jeweils mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Wählen Sie diesen Menüpunkt:	Um dies zu tun:
Bildeinstellungen 1 → Helligkeit	Helligkeit des projizierten Bilds einstellen.
Bildeinstellungen 1 → Kontrast	Kontrast des projizierten Bilds einstellen.
Bildeinstellungen 1 → Schärfe (V) F	Dieses Untermenü dient zur Einstellung der Konturenschärfe für das projizierte Bild. Größere Werte machen das Bild schärfer und kleinere Werte machen es weicher.
Bildeinstellungen 1 → Sättigung (V) F	Dieses Untermenü dient zur Einstellung der Farbsättigung des projizierten Bilds. Größere Werte bewirken intensivere Farben.
Bildeinstellungen 1 → Farbton (V) F	Dieses Untermenü dient zur Einstellung des Farbtons für das projizierte Bild. Größere Werte bewirken einen stärkeren Blaustich und kleinere Werte bewirken einen stärkeren Rotstich. Diese Einstellung ist nur möglich, wenn das Eingangssignal NTSC oder NTSC4.43 ist.
Bildeinstellungen 1 → Farbmodus	Einen der folgenden Farbmodi für das projizierte Bild wählen: „Standard*“, „Grafiken“, „Theater*“, „Anzeigetafel“, „Natürlich“.  Hinweis ● Einstellung der Anfangsvorgabe: „Theater“ bei S-Video, Video oder HDMI (DTV) als Eingangsquelle. „Standard“ in allen anderen Fällen.
Bildeinstellungen 1 → Farbbalance	Eine der folgenden Farbbalance-Voreinstellungen wählen: „Warm“, „Normal*“, „Kalt“. Die Einstellung ist getrennt für Rot, Grün und Blau möglich.
Bildeinstellungen 1 → Lichtsteuerung-Aus-Modus	Wenn „Aus“ als Einstellung für „Optionseinstellungen 1 → Lichtsteuerung → Lichtsteuerung“ gewählt ist, stellen Sie entweder „Hell“ (Priorität auf Helligkeit) oder „Normal*“ (Priorität auf Farbton) für die Bildqualität ein.
Bildeinstellungen 1 → Menüvorgaben wiederherstellen	Alle Punkte im Hauptmenü „Bildeinstellungen 1“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Bildeinstellungen 2 → Vertikalposition (RCV)	Vertikale und horizontale Lage des Bilds der Eingangsquelle auf der Zielfläche einstellen.
Bildeinstellungen 2 → Horizontalposition (RCV)	

Wählen Sie diesen Menüpunkt:	Um dies zu tun:
Bildeinstellungen 2 → Frequenz (R)	Falls vertikale Streifen im projizierten Bild erscheinen, wenn RGB als Eingangsquelle gewählt ist, ist die Frequenzeinstellung nicht korrekt. In einem solchen Fall sollten Sie die Bildfrequenz hier manuell einstellen. Sollte das Computerbild aus irgendeinem Grund durch die manuelle Frequenzeinstellung von der Projektionsfläche verschwinden, können Sie durch Drücken der [AUTO]-Taste eine automatische Synchronisation vornehmen, die das Bild wieder herstellen dürfte.
Bildeinstellungen 2 → Phase (R)	Phase des RGB-Eingangssignals anpassen, wenn das Bild flimmert, weil die Phasenlagen von Projektor und RGB-Eingangssignal nicht übereinstimmen.
Bildeinstellungen 2 → Overscan (CVD)	<p>Overscan-Betrag für ein eingespeistes Videosignal im Bereich von 0 % bis 5 %* einstellen. Die Größe des auf der Projektionsfläche angezeigten Randbereichs richtet sich nach dem eingestellten Wert. Ein kleinerer Wert ergibt wie unten gezeigt einen breiteren Randbereich.</p>  <p style="text-align: right;">— Anzeigebereich bei 5%</p> <p style="text-align: right;">- - - Anzeigebereich bei 0 %</p>
Bildeinstellungen 2 → Menüvorgaben wiederherstellen (RCVD)	Alle Punkte im Hauptmenü „Bildeinstellungen 2“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Lautstärkeeinstellung → Lautstärke	Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Einstellen der Lautstärke (VOLUME)“ (Seite 20).
Lautstärkeeinstellung → Menüvorgaben wiederherstellen	Lautstärke auf die Anfangsvorgabe für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Anzeigeeinstellungen → Trapezfehlerkorrektur	Dieses Untermenü dient zur vertikalen Trapezfehlerkorrektur des projizierten Bildes.
Anzeigeeinstellungen → Seitenverhältnis (RCVHD)	Ein Seitenverhältnis für das projizierte Bild wählen. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Seitenverhältnis des projizierten Bildes ändern (ASPECT)“ (Seite 17).
Anzeigeeinstellungen → Projektionsmodus	Einstellen, ob die Projektion auf die Vorderseite oder auf die Rückseite der Bildwand erfolgen soll. Vorne*: Für Frontprojektion auf die Bildwand. Hinten: Für Rückprojektion auf die Bildwand. Bei dieser Einstellung wird das Frontprojektionsbild seitenvertauscht projiziert.
Anzeigeeinstellungen → Deckenmontage	Projektor auf Betrieb mit Boden nach oben bei Deckenmontage einstellen. Ein: Wählen, wenn der Projektor mit dem Boden nach oben bei Deckenmontage benutzt wird. Da der Projektor mit dem Boden nach oben gewendet ist, wird das Bild horizontal und vertikal umgekehrt. Aus*: Wählen, wenn der Projektor auf einer Tischplatte aufgestellt wird. Das Bild wird für Betrieb des Projektors mit nach oben gewendeter Oberseite projiziert.
Anzeigeeinstellungen → Anzeige ohne Signal	Hier wählen Sie unter den folgenden Möglichkeiten, was der Projektor projizieren soll, wenn kein Eingangssignal vorhanden ist: „Blau“* (Blaubild), „Schwarz“ (Schwarzbild), „Logo“ (im Projektor vorinstalliertes Logo oder ein Benutzerlogo, Seite 76).

Wählen Sie diesen Menüpunkt:	Um dies zu tun:
Anzeigeeinstellungen → Anzeige ausblenden	Hier wählen Sie unter den folgenden Möglichkeiten, was der Projektor projizieren soll, wenn die [BLANK]-Taste gedrückt wird: „Blau“* (Blaubild), „Schwarz“ (Schwarzbild), „Logo“ (im Projektor vorinstalliertes Logo oder ein Benutzerlogo, Seite 76).
Anzeigeeinstellungen → Menüvorgaben wiederherstellen	Alle Punkte im Hauptmenü „Anzeigeeinstellungen“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Eingangseinstellungen → COMPUTER-Anschluss (RC)	Methode zur Identifizierung des Eingangssignals vom COMPUTER-Anschluss einstellen. Automat.*: Der Projektor identifiziert das Eingangssignal vom COMPUTER-Anschluss automatisch. RGB: Der Projektor geht stets davon aus, dass das Eingangssignal vom COMPUTER-Eingang ein RGB-Signal ist. Komponenten: Der Projektor geht stets davon aus, dass das Eingangssignal vom COMPUTER-Anschluss ein Komponenten-Video signal ist.
Eingangseinstellungen → Pegeleinstellung RGB (RC)	Legt fest, ob die Pegeleinstellung für RGB-Eingangssignal aktiviert (Ein*) oder deaktiviert (Aus) ist. Diese Einstellung auf „Ein“ zu lassen optimiert normalerweise das projizierte Bild. Abhängig vom Eingangssignal kann es vorkommen, dass diese Einstellung das Bild nicht optimiert, sondern möglicherweise sogar verzerrt. Ändern Sie in solchen Fällen die Einstellung auf „Aus“.
Eingangseinstellungen → Videosignal (V)  Eingangseinstellungen → S-Video-Signal (V) 	Methode zur Identifizierung des Eingangssignals vom VIDEO-Anschluss einstellen. Automatisch*: Der Projektor identifiziert das Video-Eingangssignal automatisch. NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM: Der Projektor geht stets davon aus, dass das Video-Eingangssignal ein Videosignal des eingestellten Typs ist.
Eingangseinstellungen → Signalnamenindikator	Festlegen, ob der neu gewählte Eingangssignaltyp angezeigt (Ein*) oder nicht angezeigt (Aus) wird, wenn mit der [INPUT]-Taste das Eingangssignal gewechselt wird.
Eingangseinstellungen → Menüvorgaben wiederherstellen	Alle Punkte im Hauptmenü „Eingangseinstellungen“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Optionseinstellungen 1 → Autom. Trapezfehlerkor.	Automatische Trapezfehlerkorrektur ein- (Ein*) oder ausschalten (Aus).  Hinweis ● Unabhängig von seiner Einstellung kann dieser Gegenstand nicht gewählt werden, wenn „Ein“ für „Anzeigeeinstellungen → Deckenmontage“ gewählt und „Autom. Trapezfehlerkor.“ deaktiviert ist.
Optionseinstellungen 1 → Automatische Einstellung (R)	Festlegen, ob der Projektor den Signaltyp (Auflösung, Frequenz) des RGB-Eingangssignals erfassen und das projizierte Bild entsprechend anpassen soll. Ein*: Automatische Einstellung aktiviert. Aus: Automatische Einstellung deaktiviert.  Hinweis ● Wenn die folgenden Einstellungen im „Bildeinstellungen 2“-Menü auch beim Ausschalten des Stroms erhalten bleiben sollen, wählen Sie bitte „Aus“ für diese Einstellung: „Vertikalposition“, „Horizontalposition“, „Frequenz“, „Phase“.
Optionseinstellungen 1 → Lichtsteuerung	Siehe „Lichtsteuerung“ (Seite 21).

Wählen Sie diesen Menüpunkt:	Um dies zu tun:
Optionseinstellungen 1 → Ausschaltautomatik	Einstellen, nach wie viel Minuten Projektorbetrieb und Signalinaktivität die Ausschaltautomatik anspricht und den Projektor automatisch ausschaltet. Die automatische Ausschaltung kann auch deaktiviert werden. 5 Min., 10 Min.*, 15 Min., 20 Min., 30 Min.: Zeit bis zur automatischen Ausschaltung. Aus: Ausschaltautomatik deaktiviert.
Optionseinstellungen 1 → Passwort	Siehe „Passwortschutz“ (Seite 32).
Optionseinstellungen 1 → Direkt-Einschaltung	Automatische Einschaltung des Projektors beim Anschließen des Projektor-Netzkabels an eine Netzdose aktivieren (Ein) und deaktivieren (Aus*).
Optionseinstellungen 1 → Sprachen	Zum Festlegen der Anzeigesprache. Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Portugiesisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Finnisch, Tschechisch, Türkisch, Russisch, Litauisch, Vietnamesisch, Thailändisch, Malaiisch, Indonesisch, Arabisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Koreanisch, Japanisch  Wichtig! ● Benutzer von Netzwerk-Modellen Bei der Benutzung bestimmter Netzwerk-Funktionen werden einige Menüs und Meldungen unabhängig von der hier vorgenommenen Einstellung eventuell auf Englisch angezeigt.
Optionseinstellungen 1 → Menüvorgaben wiederherstellen	Alle Punkte im Hauptmenü „Optionseinstellungen 1“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Optionseinstellungen 2 → Plug & Play N	Stellen Sie ein, was geschehen soll, wenn ein unterstütztes externes USB-Gerät an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen wird oder der Projektor bei bereits an den USB-A-Port angeschlossenem USB-Gerät eingeschaltet wird. Ein: Aktiviert die automatische Umschaltung der Eingangsquelle. Aus*: Deaktiviert die automatische Umschaltung der Eingangsquelle.
Optionseinstellungen 2 → Audio-Ausgabe F	Stellen Sie in diesem Untermenü ein, ob ein Audio-Eingangssignal von den nachstehenden Eingangsquellen über den Lautsprecher (Lautsprecher*) oder an ein externes Ziel (Line)* ¹ ausgegeben werden soll. ● HDMI ● Datei-Betrachter (Ton der Moviewiedergabe)* ² ● Drahtlos oder Netzwerk (Movieton bei Videostream-Projektion)* ² ● USB-Display* ² * ¹ Wenn Line eingestellt ist, gibt der Projektor das Audiosignal über seinen AUDIO OUT-Anschluss aus. * ² Nur Netzwerk-Modelle
Optionseinstellungen 2 → Hochland	Höhenlage-Einstellung der Gebläsedrehzahl ein- und ausschalten, um die Leistung an die Höhenlage des Ortes anzupassen, an dem der Projektor benutzt wird. Ein: Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie den Projektor an hoch gelegenen Orten (1.500 bis 3.000 Meter über dem Meeresspiegel) mit dünner Luft benutzen. Diese Einstellung erhöht die Kühlleistung des Gebläses. Aus*: Wählen Sie diese Einstellung für normale Höhen (bis 1.500 Meter).  Wichtig! ● Benutzen Sie diesen Projektor nicht in Höhen von mehr als 3.000 Metern über dem Meeresspiegel.
Optionseinstellungen 2 → Controlpanel-Sperre F	Deaktiviert die Tastenbedienung an der Projektoreinheit. Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Controlpanel-Sperre (nur Serie XJ-F)“ (Seite 35).

Wählen Sie diesen Menüpunkt:	Um dies zu tun:
Optionseinstellungen 2 → Zuschaltbare Untertitel (CC) (V) F	<p>Stellen Sie in diesem Untermenü ein, ob beim Projizieren eines Videosignals mit zuschaltbaren Untertiteln die Untertitel angezeigt werden sollen. Aus*: Zuschaltbare Untertitel nicht angezeigt. CC1, CC2, CC3, CC4: Zeigt die aktuelle Einstellung (CC1, CC2, CC3 und CC4) für die Ausgabe zuschaltbarer Untertitel an.</p> <p> Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Trapezfehlerkorrektur hat auf den angezeigten Text von zuschaltbaren Untertiteln keinen Einfluss.
Optionseinstellungen 2 → Timerfunktion	Menü der Timerfunktion anzeigen. Nähere Einzelheiten siehe „Benutzen des Präsentationstimers (TIMER)“ (Seite 23).
Optionseinstellungen 2 → Mikrofoneingangspegel N	Stellt den Lautstärkepegel der Toneingabe vom MIC-Anschluss im Bereich von 0* (stumm) bis 3 (max.) ein.
Optionseinstellungen 2 → Menüvorgaben wiederherstellen	Alle Punkte im Hauptmenü „Optionseinstellungen 2“ auf die Anfangsvorgaben für die aktuell projizierte Bildquelle zurückstellen.
Multimedia-Einstellungen → Autorun N	Festlegen, ob die Autorun-Funktion benutzt (Aktivieren*) oder nicht benutzt (Deaktivieren) werden soll. Nähere Einzelheiten siehe „Autorun“ (Seite 52).
Multimedia-Einstellungen → Funktionen N (FN)	Gleiches Menü (Funktionsmenü) anzeigen wie das, das beim Drücken der [FUNC]-Taste auf der Fernbedienung erscheint.
Multimedia-Einstellungen → Interne Storage-Funktion N (RCVHD)	Von einem Computer auf den internen Projektorspeicher zugreifen. Nähere Einzelheiten siehe „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ (Seite 37).
Netzwerk-Einstellungen N	Auf W-LAN-Verbindungseinstellung und Netzwerk-Einstellpunkte des Projektors zugreifen. Näheres finden Sie in der separaten „Bedienungsanleitung Netzwerk-Funktionen“.
Betriebsinfo	Nachstehend beschriebene Projektor-Informationen anzeigen. Eingangssignal, Signalbezeichnung, Auflösung, Horizontalfrequenz, Vertikalfrequenz, Abtastsystem, Leuchtzeit, Version (Projektor-ROM-Version)
Alle Vorgaben wiederherst. → Gesamt-Betriebszeit	Gesamt-Betriebszeit des Projektors anzeigen. Diese Zeit ist nicht initialisierbar.
Alle Vorgaben wiederherst. → Alle Vorgaben wiederherst.	<p>Im Setup-Menü alle Einstellungen außer den nachstehenden initialisieren. Optionseinstellungen 1 → Sprachen, Optionseinstellungen 1 → Passwort beim Einsch., Betriebsinfo → Leuchtzeit, Betriebsinfo → Version, Alle Vorgaben wiederherst. → Gesamt-Betriebszeit</p> <p> Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein Benutzerlogo-Bild, das an den Projektor übertragen wurde (Seite 76), wird durch einen „Alle Vorgaben wiederherst.“-Vorgang nicht gelöscht.

Passwortschutz

Für die nachstehenden Vorgänge auf dem Projektor kann ein Passwortschutz eingestellt werden. Dem Projektor kann stets nur ein Passwort zugewiesen sein, das dann für alle mit Passwort geschützten Vorgänge dient.

● **Projektor-Einschaltenschutz**

Der Projektor kann so konfiguriert werden, dass bei jedem Einschalten ein Dialogfenster zum Eingeben des Passworts erscheint. In diesem Falle ist der weitere Betrieb des Projektors nur möglich, wenn das korrekte Passwort eingegeben wird. Dies schützt vor einer nicht autorisierten Benutzung des Projektors.

● **Nutzen des internen Projektorspeichers (nur Netzwerk-Modelle)**

Wenn Sie versuchen, über das Setup-Menü auf die interne Speicherfunktion (Seite 37) des Projektors zuzugreifen, erscheint ein Dialogfenster mit einer Passwort-Abfrage. Dies dient dazu, die Dateien im internen Projektorspeicher vor versehentlichem oder unautorisiertem Löschen zu schützen.

Verwenden Sie die Einstellungen „Passwort beim Einsch.“ und „Passwort für internes Storage“ zum getrennten Ein- und Ausschalten des Passwortschutzes für die obigen Vorgänge.

Verwenden der Passwort-Funktion

Beachten Sie die folgenden Punkte, wenn Sie die Passwort-Funktion verwenden.

- Die Passwort-Funktion schützt den Projektor vor unautorisierter Benutzung. Dies stellt jedoch keinen Diebstahlschutz dar.
- Nach dem ersten Aktivieren der Passwort-Funktion muss beim nächsten Einschalten des Projektors das ab Werk voreingestellte Passwort eingegeben werden. Nach dem Aktivieren der Passwort-Funktion sollten Sie das Passwort möglichst bald von der anfänglichen Werksvorgabe auf ein eigenes Passwort umstellen.
- Vergessen Sie nicht, dass zum Eingeben des Passworts immer die Fernbedienung erforderlich ist. Achten Sie darauf, die Fernbedienung nicht zu verlieren.
- Beachten Sie auch, dass das Passwort nicht eingegeben werden kann, wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind. Tauschen Sie die Batterien so bald wie möglich aus, wenn diese schwach werden.

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben...

In einem solchen Fall müssen Sie die folgenden zwei Sachen zu Ihrem CASIO-Händler bringen, um das Passwort löschen zu lassen. Bitte beachten Sie, dass für das Löschen des Passworts eine Gebühr berechnet wird.

1. Personaldokument zur Identifikation (Original oder Kopie von Ausweis, Führerschein o.ä.)
2. Projektor

Beachten Sie, dass das Löschen des Passworts mit Kosten verbunden ist und nicht durchgeführt werden kann, sofern die obigen Bedingungen nicht erfüllt sind.

Bewahren Sie die Garantiedokumente des Projektors an einem sicheren Platz auf.



Wichtig!

- Wenn das Passwort wie oben beschrieben gelöscht wird, werden auch alle anderen Einstellungen des Projektors (mit Ausnahme der Leuchtzeit) auf die Werksvorgaben zurückgestellt.

Notieren Sie sich Ihr Passwort!

Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie den Projektor nicht mehr benutzen. Es ist daher empfehlenswert, das Passwort aufzuschreiben oder anderweitig an einem sicheren Platz zu dokumentieren, um es bei Bedarf wieder zur Verfügung zu haben.

Passwort ändern

- 1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen.**
- 2. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Optionseinstellungen 1“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 3. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Passwort“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Ein Dialogfenster zum Eingeben des aktuellen Passworts erscheint.
- 4. Geben Sie das gegenwärtige Passwort ein.**
 - Das Passwort des Projektors ist kein eigentliches „Wort“, das aus Buchstaben besteht, sondern eine Sequenz von Tasteneingaben über die Fernbedienung.
 - Wenn der Projektor noch auf das Werksvorgabe-Passwort gesetzt ist, drücken Sie die folgenden Tasten.



- 5. Drücken Sie nach dem Eingeben des aktuellen Passworts die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt das Passwortfenster an.
- 6. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Passwort ändern“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Ein Dialogfenster zum Eingeben des neuen Passworts erscheint.
- 7. Drücken Sie eine Sequenz von bis zu acht Tasten hintereinander.**
 - Die folgenden Tasten können für die Passwort-Funktion verwendet werden.
[INPUT], [MENU], [BLANK], [FREEZE], [⏏], [VOLUME +], [VOLUME -], [D-ZOOM +], [D-ZOOM -], [KEYSTONE +], [KEYSTONE -], [▲], [▼], [◀], [▶], [TIMER], [AUTO], [ASPECT], [FUNC]
- 8. Drücken Sie nach dem Eingeben des neuen Passworts die [ENTER]-Taste.**
 - Ein Dialogfenster zum nochmaligen Eingeben desselben Passworts erscheint.
- 9. Geben Sie noch einmal die gleiche Passwort-Tastensequenz wie in Schritt 7 ein und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Die Meldung „Ihr neues Passwort wurde registriert.“ erscheint, was bedeutet, dass das Passwort geändert ist. Drücken Sie die [ESC]-Taste.
 - Falls das in diesem Schritt eingegebene Passwort nicht identisch mit dem von Schritt 7 ist, erscheint die Meldung „Das eingegebene Passwort ist falsch.“. Drücken Sie die [ESC]-Taste, um zu Schritt 7 zurückzukehren.

Einstellung von Passwort beim Einschalten ändern

- 1. Rufen Sie mit den Schritten 1 bis 5 von „Passwort ändern“ (Seite 33) das Passwortfenster auf.**
- 2. Überzeugen Sie sich, dass „Passwort beim Einsch.“ gewählt ist, und wählen Sie mit den Tasten [◀] und [▶] entweder „Ein“ oder „Aus“.**
 - Durch Ändern der Einstellung von „Aus“ auf „Ein“ erscheint das Dialogfenster „Prompt für das Passwort, wenn der Strom eingeschaltet wird?“. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, um zu bestätigen, dass Sie den Einschalt-Passwortschutz einschalten wollen, oder die [ESC]-Taste, um das Fenster ohne Ändern der Einstellung zu schließen.
- 3. Drücken Sie anschließend die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.**

Passwort für die interne Speicherfunktion des Projektors ändern (nur Netzwerk-Modelle)

- 1. Rufen Sie mit den Schritten 1 bis 5 von „Passwort ändern“ (Seite 33) das Passwortfenster auf.**
- 2. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Passwort für internes Storage“.**
- 3. Wählen Sie mit [◀] und [▶] zwischen „Ein“ und „Aus“.**
 - Durch Ändern der Einstellung von „Aus“ auf „Ein“ erscheint das Dialogfenster „Bei internem Storage-Betrieb Passwort abfragen?“. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, um zu bestätigen, dass Sie den Passwortschutz für interne Speicherung einschalten wollen, oder die [ESC]-Taste, um das Fenster ohne Ändern der Einstellung zu schließen.
- 4. Drücken Sie anschließend die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.**

Controlpanel-Sperre (nur Serie XJ-F)

Die Controlpanel-Sperre deaktiviert (sperrt) sämtliche Projektortasten mit Ausnahme von [⏻]. Dies begrenzt die Projektorbedienung auf die Fernbedienung, um einer zufälligen Fehlbedienung vorzubeugen.

Controlpanel sperren

- 1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen.**
- 2. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Optionseinstellungen 2“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 3. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Controlpanel-Sperre“.**
- 4. Wählen Sie mit der [◀]-Taste den Punkt „Ein“.**
- 5. Drücken Sie die [ENTER]-Taste, wenn das Dialogfenster zur Bestätigung erscheint.**
 - Dies deaktiviert (sperrt) sämtliche Projektortasten mit Ausnahme von [⏻].
- 6. Drücken Sie anschließend die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu verlassen.**



Hinweis

- Auch bei gesperrtem Controlpanel können Sie im Projektionsbild erscheinende Warnmeldungen (Seite 69) durch Drücken der [ESC]-Taste des Projektors löschen.

Controlpanel entsperren

Führen Sie eine der folgenden Bedienungen aus.

- Halten Sie am Projektor die [▼]-Taste gedrückt, bis die Meldung „Controlpanel entsperrt.“ erscheint.
- Zum Entsperren des Controlpanels mit der Fernbedienung führen Sie bitte das obige Vorgehen von „Controlpanel sperren“ aus. Wählen Sie in Schritt 4 mit der [▶]-Taste der Fernbedienung „Aus“ und drücken Sie dann die [MENU]-Taste.

Projizieren aus dem internen Speicher oder über den USB-Eingang (nur Netzwerk-Modelle)

Dieser Abschnitt erläutert die Verwendung der Projektor-Funktionen „Datei-Betrachter“ (zum Projizieren der Inhalte von Dateien im internen Speicher oder einem USB-Flash-Drive) sowie „USB-Display“ (zum Projizieren von Daten von einem Computer über eine USB-Verbindung) und „CASIO USB-Tool“ (zum Projizieren der Displayinhalte von einem CASIO Taschenrechner).

Projizieren mit dem Dateibetrachter

Überblick zum Dateibetrachter

Der Dateibetrachter ist eine Anwendung zum Betrachten und Abspielen von verschiedenen Arten von Dateien, die sich im internen Projektorspeicher oder auf einem an den USB-Port des Projektors angeschlossenen Speichergerät befinden.

Unterstützte Wiedergabedateien

Dateityp	Unterstützte Dateibedingungen
Bilddatei:*1	JPEG: Bis circa 15 M Pixel (Baseline JPEG) Bis circa 8 M Pixel (Progressive JPEG) PNG: Unter 6 MB und bis circa 8 M Pixel*2 GIF: Unter 6 MB und bis circa 8 M Pixel*2 BMP: Unter 6 MB und bis circa 8 M Pixel (für 24-Bit-Farbe)
Moviedatei:*3	AVI: Max. 20 Mbps 720/30P (MJPEG-Video, ADPCM-Audio) MOV: Max. 20 Mbps 1080/30P (H.264-Video, ADPCM-Audio oder AAC-Audio) MP4: Max. 20 Mbps 1080/30P (H.264-Video, AAC-Audio)
Präsentationsdatei	Mit EZ-Converter FA*4 erstellte ECA- oder PtG-Datei
PDF-Dateien	PDF Ver 1.4

*1 Auch bei Benutzung eines Projektormodells mit WXGA (Seite 9) beträgt die maximale Projektionsauflösung für Bilddaten 1024 × 768, ausgenommen Baseline-JPEG. Im Falle von Baseline-JPEG-Bilddaten beträgt die maximale Projektionsauflösung 1280 × 800.

*2 Transparente Farben in PNG- und GIF-formatigen Dateien, bei denen transparente Farben aktiviert sind, werden sämtlich als schwarz wiedergegeben. GIFs mit Animation werden als Standbilder ohne Animation angezeigt.

*3 Bei Vor- und Rücklauf in einer Moviedatei mit großer Bitrate kann der Betrieb langsamer ablaufen als im normalen Betrieb oder vorzeitig stoppen. Ein Movie mit einer der oben gezeigten maximalen Bitraten kann normal abgespielt werden, Vor- und Rücklauf werden aber nicht unterstützt.

*4 PowerPoint-Dateien können mit EZ-Converter FA (über die CASIO Website verfügbar) konvertiert werden. Siehe „Verwenden von EZ-Converter FA zum Konvertieren von PowerPoint-Dateien in ECA- oder PtG-Dateien“ (Seite 56).

Projizieren von Dateien aus dem internen Projektorspeicher

Der Dateibetrachter kann zum Projizieren der folgenden Dateitypen verwendet werden, wenn sich die Dateien im internen Speicher des Projektors befinden: Bilddateien, Moviedateien, Präsentationsdateien, PDF-Dateien. Um das Vorgehen dieses Abschnitts verwenden zu können, muss die betreffende Datei zuerst in den internen Projektorspeicher kopiert werden. Sie können Dateien nach einer der folgenden Methoden kopieren.

- Schließen Sie den Projektor über ein USB-Kabel an einen Computer an und kopieren Sie die Dateien in den internen Projektorspeicher.
- Verwenden Sie ein LAN zum Kopieren (Hochladen) der Dateien von einem Computer oder Smartgerät in den internen Projektorspeicher.

Die Vorgehen in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich sämtlich auf das Kopieren der Dateien über eine USB-Verbindung. Näheres zum Kopieren einer Datei über ein LAN finden Sie in der separaten „Bedienungsanleitung Netzwerk-Funktionen“.

Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren



Hinweis

- Dieses Vorgehen wird auf Computern unterstützt, die unter einem der folgenden Betriebssysteme laufen.
Windows: XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10 (Anmeldung mit Administratorrechten)
Mac OS: 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 (Anmeldung mit root- oder Benutzeraccount)



Wichtig!

- Zum Ausführen des nachstehenden Vorgangs müssen Sie zuerst eine der folgenden Eingangsquellen wählen: Computer, Video, S-Video oder HDMI. Der Vorgang ist nicht möglich, wenn der Datei-Betrachter oder eine andere Eingangsquelle als die oben genannten gewählt ist.

- 1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen.**
- 2. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Multimedia-Einstellungen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 3. Wählen Sie mit der [▼]-Taste den Punkt „Interne Storage-Funktion“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 4. Wenn die Meldung „Schaltet für internes Storage den Projektor aus.“ erscheint, drücken Sie bitte die [ENTER]-Taste.**
 - Dies schaltet den Projektorstrom aus. Die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte leuchtet bernsteinfarben und die STATUS-Kontrollleuchte rot.
- 5. Schalten Sie den Projektor mit der [⏻]-Taste ein.**
 - Die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte leuchtet grün und die STATUS-Kontrollleuchte rot. Dies zeigt an, dass die interne Speicherfunktion des Projektors einsatzbereit ist. Sie können mit dem Projektor jetzt keine Bilder projizieren.
- 6. Falls an den Projektor ein USB-Flash-Drive oder anderer mobiler Datenträger angeschlossen ist, trennen Sie diesen bitte ab.**

7. Verbinden Sie den USB-B-Port (USB Typ B) des Projektors über ein handelsübliches USB-Kabel mit dem USB-Port des Computers.

- Die Lage des USB-B-Ports dieses Projektors ist mit „*2“ in der Illustration unter „Anschließen der Projektorkabel“ (Seite 11) bezeichnet.
- Wenn Sie dies tun, wird der interne Speicher des Projektors vom Computer als Wechseldatenträger mit dem Namen „InternalMem“ erkannt.

8. Öffnen Sie auf dem Computer das Laufwerk „InternalMem“.

Windows:

Wenn auf dem Computerbildschirm das Dialogfenster „AutoPlay“ erscheint, klicken Sie bitte auf „Open folder to view files“. Falls das Dialogfenster „AutoPlay“ nicht erscheint, nehmen Sie folgende Bedienung vor: [Start] → [Computer] → Doppelklicken auf „InternalMem“.

Mac OS:

Auf dem Mac-Desktop erscheint das Laufwerk-Icon „InternalMem“. Öffnen Sie es durch Doppelklicken.

9. Kopieren Sie die zu projizierende(n) Datei(en) in das Laufwerk „InternalMem“.

10. Wenn alle gewünschten Dateien kopiert sind, nehmen Sie bitte eine der nachstehenden Bedienungen zum Unmounten von Laufwerk „InternalMem“ vor.

Windows:

Klicken Sie auf das Icon „Safely Remove Hardware“ im Task-Tray (in der unteren rechten Bildschirmcke). Wählen Sie „CASIO USB Display Storage“ im erscheinenden Menü. Vergewissern Sie sich, dass eine Meldung „Safe To Remove Hardware“ erscheint.

Mac OS:

Ziehen Sie das Laufwerk-Icon „InternalMem“ auf das Papierkorb-Icon. Vergewissern Sie sich, dass sich das Laufwerk-Icon „InternalMem“ nicht mehr auf dem Mac Desktop befindet.

11. Trennen Sie das USB-Kabel von Projektor und Computer.

12. Schalten Sie den Projektor wieder ein.

- Dies stoppt den Betrieb der internen Speicherfunktion und schaltet auf normale Projektion zurück.
- Näheres zum Projizieren einer in den internen Projektorspeicher kopierten Datei siehe „Starten der Projektion von Dateien aus dem internen Projektorspeicher“ (Seite 39).



Hinweis

- Das Vorstehende beschreibt nur ein typisches Beispiel für das Kopieren von Dateien auf einem Computer. Das konkrete Vorgehen kann je nach Betriebssystem und Einstellungen des Computers etwas unterschiedlich sein.
- Wenn „Ein“ für „Passwort für internes Storage“ im Einstellungen-Menü gewählt ist, erscheint beim Drücken der [ENTER]-Taste in Schritt 3 des obigen Vorgehens ein Dialogfenster zum Eingeben des Passworts. Geben Sie in diesem Falle das geeignete Passwort ein und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste, um zu Schritt 4 des Vorgehens weiterzugehen. Nähere Einzelheiten siehe „Passwortschutz“ (Seite 32).

Starten der Projektion von Dateien aus dem internen Projektorspeicher

1. Falls ein USB-Flash-Drive oder anderes USB-Gerät an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen ist, trennen Sie dieses bitte ab.
2. Drücken Sie die [INPUT]-Taste. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.
3. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „Betrachter“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
4. Überzeugen Sie sich im erscheinenden Dialogfenster, dass „Datei-Betrachter“ gewählt ist, und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
 - Dies startet den Dateibetrachter und zeigt wie unten gezeigt den Dateibetrachter-Hauptbildschirm an.



5. Nehmen Sie entsprechend dem Typ der zu projizierenden Datei eine der nachstehenden Bedienungen vor.

Zum Projizieren dieses Dateityps:	Erforderliche Bedienung:
Präsentationsdateien	„Eine Präsentationsdatei projizieren“ (Seite 45)
PDF-Dateien	„Eine PDF-Datei projizieren“ (Seite 46)
Bilddateien	„Eine Bilddatei projizieren“ (Seite 47)
Moviedateien	„Eine Moviedatei projizieren“ (Seite 47)

Internen Projektorspeicher formatieren (nur für Windows-Benutzer)



Vorsicht

Formatieren Sie den internen Projektorspeicher auf keinen Fall mit einem Computer, der unter Mac OS läuft. Dies kann die USB-Funktionen des Projektors deaktivieren.



Wichtig!

- Durch Ausführen des nachstehenden Vorgangs werden alle aktuell im internen Projektorspeicher befindlichen Ordner und Dateien gelöscht.

- 1. Führen Sie die Schritte 1 bis 7 unter „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ aus (Seite 37).**
- 2. Führen Sie das nachstehende Vorgehen aus, um das Laufwerk „InternalMem“ auf dem Computer zu formatieren.**
 - (1) Rechtsklicken Sie auf das Laufwerk-Icon „InternalMem“. Wählen Sie „Format“ im erscheinenden Menü.
 - (2) Vergewissern Sie sich, dass im erscheinenden Dialogfenster „Format“ der Punkt „FAT32 (empfohlen)“ für „Dateisystem“ gewählt ist und klicken Sie auf [Start].
 - (3) Klicken Sie im erscheinenden Warndialogfenster auf [OK].
 - (4) Wenn ein Dialogfenster mit der Meldung erscheint, dass die Formatierung beendet ist, klicken Sie auf [OK], um es zu schließen.
 - (5) Klicken Sie auf [Schließen] zum Schließen des Format-Dialogfensters.

Projizieren von Dateien von einem über USB angeschlossenen Speichergerät

Verwenden Sie die Verfahren dieses Abschnitts, wenn Sie mit Hilfe des Dateibetrachters Bilddateien, Moviedateien, Präsentationsdateien oder PDF-Dateien von einem USB-Flash-Drive oder anderen Speichergerät projizieren möchten.

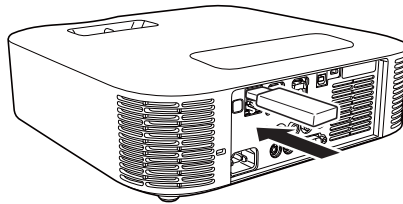
Unterstützte Speichergeräte

Der USB-A-Port des Datenprojektors unterstützt den Anschluss eines für die USB-Schnittstelle geeigneten FAT/FAT32-formatierten Speichergeräts. Die folgenden Speichergeräte werden unterstützt.

- USB-Flash-Drive
- Speicherkarten
 - Zum Anschließen einer Speicherkarte an den Datenprojektor ist ein handelsüblicher USB-Kartenleser erforderlich.
- Mit USB-Massenspeicherklasse (USB Mass Storage Class) kompatible Digitalkameras

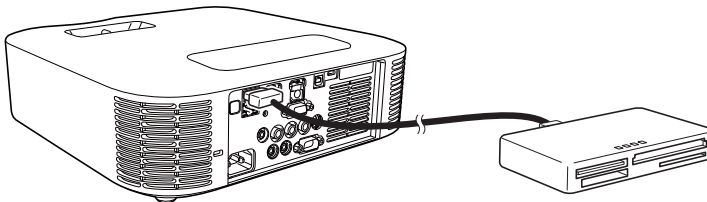
Einen USB-Flash-Drive an den Projektor anschließen

Schließen Sie den USB-Flash-Drive wie unten gezeigt an den USB-A-Port des Datenprojektors an.



Eine Speicherkarte an den Projektor anschließen

- 1. Setzen Sie die Speicherkarte in einen Kartenslot des USB-Kartenlesers ein.**
 - Näheres zum Einsetzen einer Speicherkarte in den USB-Kartenleser finden Sie in der Bedienungsanleitung des Kartenlesers.
- 2. Schließen Sie den USB-Kartenleser an den USB-A-Port des Datenprojektors an.**



Eine Digitalkamera an den Projektor anschließen

- 1. Falls erforderlich, nehmen Sie an der Digitalkamera die Einstellung der USB-Massenspeicherklasse vor.**
- 2. Schalten Sie die Digitalkamera aus und schließen Sie an die Kamera ein USB-Kabel an.**
- 3. Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels (Stecker Typ A) an den USB-A-Port des Datenprojektors an.**
- 4. Schalten Sie die Digitalkamera ein.**



Hinweis

- Näheres zu den Schritten 1, 2 und 4 finden Sie in der Benutzerdokumentation der Digitalkamera.

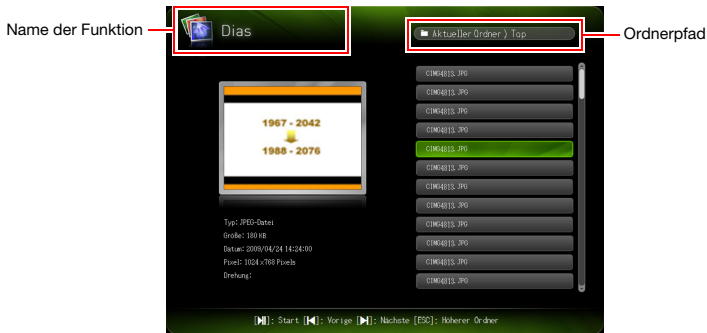
Projektion von Dateien auf einem über USB angeschlossenen Speichergerät starten

- 1. Schließen Sie das Speichergerät, auf dem die zu projizierenden Dateien gespeichert sind, an den USB-A-Port des Projektors an.**
 - Falls automatisch der Dateibetrachter-Hauptbildschirm erscheint, gehen Sie bitte weiter zu Schritt 4 dieses Vorgehens. Bei Nichterscheinen gehen Sie bitte zu Schritt 2. Der Dateibetrachter-Hauptbildschirm erscheint automatisch, wenn „Ein“ für „Plug & Play“ im Setup-Menü des Projektors gewählt ist.
- 2. Drücken Sie die [INPUT]-Taste. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.**
- 3. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „Datei-Betrachter“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies startet den Dateibetrachter und zeigt den Dateibetrachter-Hauptbildschirm an.

4. Nehmen Sie entsprechend dem Typ der zu projizierenden Datei eine der nachstehenden Bedienungen vor.

Zum Projizieren dieses Dateityps:	Erforderliche Bedienung:
Präsentationsdatei	Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „Präsentation“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
PDF-Datei	Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „PDF-Betrachter“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Bilddatei	Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „Dias“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Moviedatei	Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „Movie“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

- Der erscheinende Bildschirm unterscheidet sich je nach gewählter Funktion.



5. Kontrollieren Sie in der auf dem Bildschirm angezeigten Dateiliste den Inhalt des in Schritt 1 dieses Vorgehens angeschlossenen USB-Flash-Drives bzw. den Inhalt des internen Speichers.

- Falls die Dateiliste den Inhalt eines USB-Flash-Drives anzeigt, gehen Sie bitte weiter zu Schritt 7 dieses Vorgehens. Falls die Dateiliste den Inhalt des internen Speichers anzeigt, gehen Sie bitte zu Schritt 6.

6. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Drive-Umschaltung“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

7. Führen Sie entsprechend der in Schritt 4 gewählten Funktion eine der nachstehenden Bedienungen aus.

Wenn Sie diese Funktion gewählt haben:	Erforderliche Bedienung:
Präsentation	Führen Sie das Vorgehen von Schritt 2 unter „Eine Präsentationsdatei projizieren“ (Seite 45) aus.
PDF-Betrachter	Führen Sie das Vorgehen von Schritt 2 unter „Eine PDF-Datei projizieren“ (Seite 46) aus.
Dias	Führen Sie das Vorgehen von Schritt 2 unter „Eine Bilddatei projizieren“ (Seite 47) aus.
Movie	Führen Sie das Vorgehen von Schritt 2 unter „Eine Moviedatei projizieren“ (Seite 47) aus.

Laufwerkemenü

Wenn Sie den Präsentationsmodus, PDF-Betrachtermodus, Dia-Modus oder Modus aufrufen, während mehrere Speichergeräte an den USB-A-Port des Datenprojektors angeschlossen sind (mehrere über einen USB-Hub angeschlossene USB-Flash-Drive-Geräte, mehrere Speicherkarten in einem an den Datenprojektor angeschlossenen Speicherkartenleser usw.), erscheint auf der Projektionswand ein Menü wie unten gezeigt.



Stellen Sie in einem solchen Falle mit den Cursortasten die Markierung auf das gewünschte Laufwerk und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste. Dies zeigt ein Menü mit Dateien für den aufgerufenen Modus an.



Hinweis

- Der Datenprojektor erkennt bis zu vier Laufwerke.
- Die Meldung „NOUSB“ erscheint im Laufwerkemenü, falls an den USB-A-Port des Projektors kein Speichergerät angeschlossen ist, wenn Sie eine Drive-Umschaltung ([FUNC] → „Drive-Umschaltung“ → [ENTER]) vornehmen. Führen Sie in diesem Falle die Drive-Umschaltung noch einmal aus, um auf den vorherigen Bildschirm zurückzuschalten.

Projizieren von Dateien

Dieser Abschnitt erläutert die Vorgehen zum Projizieren verschiedener Dateitypen mit dem Dateibetrachter.

Eine Präsentationsdatei projizieren

- 1. Wählen Sie im Dateibetrachter-Hauptbildschirm „Präsentation“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt ein Menü mit den Präsentationsdateien (ECA oder PtG) an.
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] die wiederzugebende Präsentationsdatei und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste (oder [▶▶▶]-Taste).**
 - Dies startet die Wiedergabe der aktuell gewählten Präsentationsdatei. Bei jeder automatischen Pause in der Wiedergabe drücken Sie bitte [▶▶▶], um die nächste Animation abzuspielen oder zur nächsten Seite weiterzugehen.
- 3. Zum Zurückkehren zum Datei-Menü drücken Sie bitte die [ESC]-Taste.**
- 4. Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die [FUNC]-Taste und dann die [ENTER]-Taste.**



Hinweis

- Sie können während der laufenden Präsentationswiedergabe die in der nachstehenden Tabelle aufgeführte Bedienung vornehmen.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Zur vorherigen Seite gehen	Drücken Sie die Taste [◀] oder [◀◀].
Zur nächsten Seite gehen	Drücken Sie die Taste [▶] oder [▶▶].
Wiedergabe auf Pause schalten; Fortsetzen der Wiedergabe von der Stelle, an der auf Pause geschaltet wurde	Drücken Sie die [▶▶▶]-Taste.
Zurückspringen zum Anfang der aktuell abgespielten Animation	Drücken Sie die Taste [▲] oder [◀◀].
Vorwärtsspringen zum Ende der aktuell abgespielten Animation	Drücken Sie die Taste [▼] oder [▶▶].
Eine bestimmte Seite aus einem Miniaturbilder-Menü wählen und die Seite abspielen lassen	1. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. 2. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Seitenwahl“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste. 3. Wählen Sie mit den Cursortasten das Miniaturbild der abzuspielenden Seite und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Eine PDF-Datei projizieren

- 1. Wählen Sie im Dateibetrachter-Hauptbildschirm „PDF-Betrachter“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt eine Liste der PDF-Dateien an.
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] die wiederzugebende PDF-Datei und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste (oder [▶|||]-Taste).**
 - Die gewählte PDF-Datei wird geöffnet.
- 3. Führen Sie wie erforderlich etwaige Seitenwechsel und die Zoom- und sonstige Bedienung durch.**
 - Während der Projektion einer PDF-Datei wird die folgende Bedienung unterstützt.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Zur vorherigen Seite gehen	Drücken Sie die Taste [◀] oder [◀◀].
Zur nächsten Seite gehen	Drücken Sie die Taste [▶] oder [▶▶].
Bild an die Bildschirmbreite anpassen	Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „An Bildschirmbreite anpassen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Ansicht auf ganze Seite zurückschalten	Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü den Punkt „Ganze Seite zeigen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Eine Seite aus einer Miniaturbildliste wählen und anzeigen	1. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. 2. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Seitenwahl“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste. 3. Wählen Sie mit den Cursortasten das Miniaturbild der anzuzeigenden Seite und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

- 4. Zum Zurückkehren zum Datei-Menü drücken Sie bitte die [ESC]-Taste.**
- 5. Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die [FUNC]-Taste und dann die [ENTER]-Taste.**

Eine Bilddatei projizieren

- 1. Wählen Sie im Dateibetrachter-Hauptbildschirm „Dias“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt eine Liste der Bilddateien an.
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] die wiederzugebende Bilddatei und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Die gewählte Bilddatei wird projiziert.
 - Drücken von Taste [▶▶] anstelle der [ENTER]-Taste startet eine mit der aktuell gewählten Datei beginnende Bilddateien-Diashow.
- 3. Nehmen Sie wie erforderlich die nachstehend beschriebene Bedienung zum Drehen und Scrollen der Bilder vor.**
 - Während der Bilddatei-Projektion wird die folgende Bedienung unterstützt.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Vorherige Bilddatei projizieren	Drücken Sie die Taste [◀] oder [◀◀].
Nächstes Bild projizieren	Drücken Sie die Taste [▶] oder [▶▶].
Bild um 90 Grad nach links drehen*	Drücken Sie die [◀◀]-Taste.
Bild um 90 Grad nach rechts drehen*	Drücken Sie die [▶▶]-Taste.
Eine Diashow starten	Drücken Sie die [▶▶]-Taste.
Eine laufende Diashow stoppen	Drücken Sie die [▶▶]-Taste.

*Nur für JPEG-Dateien unterstützt.

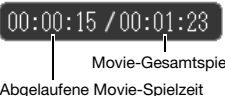
- 4. Zum Zurückkehren zum Datei-Menü drücken Sie bitte die [ESC]-Taste.**
- 5. Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die [FUNC]-Taste und dann die [ENTER]-Taste.**

Eine Moviedatei projizieren

- 1. Wählen Sie im Dateibetrachter-Hauptbildschirm „Movie“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt eine Liste der Moviedateien an.
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] die wiederzugebende Moviedatei und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste (oder [▶▶]-Taste).**
 - Die Wiedergabe der gewählten Moviedatei beginnt.

3. Steuern Sie die Wiedergabe wie erforderlich mit Vorlauf, Rücklauf, Pause und anderer Bedienung.

- Bei laufender Moviedatei-Wiedergabe wird die nachstehend beschriebene Bedienung unterstützt.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Wiedergabe pausieren und fortsetzen	Drücken Sie die Taste [ENTER] oder [▶]. ● Bei auf Pause geschalteter Movie-Projektion wird in der oberen linken Ecke der Projektionswand ein Pause-Icon (▶) angezeigt.
Datei noch einmal ab Anfang abspielen	1. Drücken Sie die [FUNC]-Taste. 2. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Ab Anfang wiedergeben“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Anzeige der Movie-Spielzeit ein- und ausblenden 	Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Zeitanzeige Ein/Aus“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Mit 2-, 8- oder 32-facher Normalgeschwindigkeit vorlaufen lassen	Drücken Sie die Taste [▶] oder [▶▶]. ● Das erste Drücken startet den Vorlauf mit 2-facher Geschwindigkeit, das zweite Drücken schaltet auf 8-fache und das dritte Drücken auf 32-fache Geschwindigkeit. ● Beim Vorlauf erscheint in der oberen linken Ecke bei 2-facher Geschwindigkeit [▶▶], bei 8-facher Geschwindigkeit [▶▶▶] und bei 32-facher Geschwindigkeit [▶▶▶▶].
Mit 2-, 8- oder 32-facher Normalgeschwindigkeit zurücklaufen lassen	Drücken Sie die Taste [◀] oder [◀◀]. ● Das erste Drücken startet den Rücklauf mit 2-facher Geschwindigkeit, das zweite Drücken schaltet auf 8-fache und das dritte Drücken auf 32-fache Geschwindigkeit. ● Beim Rücklauf erscheint in der oberen linken Ecke bei 2-facher Geschwindigkeit [◀◀], bei 8-facher Geschwindigkeit [◀◀◀] und bei 32-facher Geschwindigkeit [◀◀◀◀].
Von Vorlauf oder Rücklauf auf normale Wiedergabe zurückschalten	Drücken Sie zweimal die Taste [ENTER] oder [▶]. Einmaliges Drücken einer dieser beiden Tasten schaltet die Wiedergabe auf Pause. Drücken Sie noch einmal, um normale Wiedergabe zu starten.
Zum letzten Moviebild springen	Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Zum Ende gehen“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
Wiedergabe einer Moviedatei stoppen und zum Datei-Menü zurückkehren	Drücken Sie die [ESC]-Taste.

4. Zum Zurückkehren zum Datei-Menü drücken Sie bitte die [ESC]-Taste.

5. Um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, drücken Sie die [FUNC]-Taste und dann die [ENTER]-Taste.

Dateimenü-Bedienung

Das Dateimenü des Dateibetrachters besitzt zwei verschiedene Ansichten: eine Listenansicht und eine Icon-Ansicht.

Listenansicht

Diese Ansicht zeigt eine Liste mit den Namen der Ordner und Dateien im internen Projektorspeicher oder auf einem an den USB-Port des Projektors angeschlossenen Speichergerät. In diesem Format werden die Ordner und Dateien unmittelbar nach einem Wechseln vom Dateibetrachter-Hauptbildschirm in den Präsentations-, PDF-Betrachter-, Dia- oder Moviemodus angezeigt.

Icon-Ansicht

Diese Ansicht zeigt sowohl die Icons als auch die Namen der Ordner und Dateien. Für alle Dateien, die mit dem Dateibetrachter abspielbar sind, werden Miniaturbilder angezeigt.

Dateimenü zwischen Listenansicht und Icon-Ansicht umschalten

Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Anzeigeformat“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.



Hinweis

- Sie können festlegen, ob als Vorgabe die Listenansicht oder die Icon-Ansicht erscheinen soll. Einzelheiten hierzu finden Sie im Abschnitt „Konfigurieren von Dateibetrachter-Einstellungen“ auf Seite 50.

Dateimenü scrollen

Drücken Sie Taste [▶] zum Vorwärtsscrollen und Taste [◀] zum Rückwärtsscrollen.

Einen Ordner öffnen

Stellen Sie die Markierung mit den Cursortasten auf den zu öffnenden Ordner und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Gegenwärtigen Ordner schließen und zur nächsthöheren Ebene gehen

Drücken Sie die [ESC]-Taste.

Vom Dateimenü auf den Hauptbildschirm zurückschalten

Drücken Sie die [FUNC]-Taste. Wählen Sie im erscheinenden Menü „Zurück zum Startmenü“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.

Konfigurieren von Dateibetrachter-Einstellungen

Dieser Abschnitt erläutert das Konfigurieren der Dateibetrachter-Einstellungen, einschließlich der Vorgabe der in das Dateibetrachter-Dateimenü aufzunehmenden Gegenstände.

Dateibetrachter-Einstellungen konfigurieren

- 1. Wählen Sie im Dateibetrachter-Hauptbildschirm „Betrachter-Einst.“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies zeigt das Fenster „Betr.-Setup“ an.
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Gegenstand, den Sie einstellen wollen.**
- 3. Ändern Sie mit [◀] und [▶] die aktuell gewählte Einstellung.**
 - Näheres zu den verfügbaren Einstellungen für den jeweiligen Punkt siehe „Dateibetrachter-Einstellpunkte“.
- 4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 so oft wie zum Konfigurieren aller gewünschten Einstellungen erforderlich.**
- 5. Wenn alle Einstellungen wunschgemäß erfolgt sind, drücken Sie bitte die [ESC]-Taste zum Zurückschalten auf den Dateibetrachter-Hauptbildschirm.**

Dateibetrachter-Einstellpunkte

Die jeweilige Vorgabeeinstellung ist mit einem Sternchen gekennzeichnet (*).

Menüpunkt	Beschreibung
Anzeigefolge-Setup	<p>Legt die Reihenfolge von Bildern im Datei-Menü fest.</p> <p>< Dateinamen (aufwärts) >*: Listet die Dateien in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge der Dateinamen auf.</p> <p>< Dateinamen (abwärts) >*: Listet die Dateien in abfallender alphabetischer Reihenfolge der Dateinamen auf.</p> <p>< Dateinamen-Erweiterung (ansteigend) >*: Zeigt die Dateinamen in ansteigender alphabetischer Reihenfolge der Dateinamen-Erweiterungen an. Wenn mehrere Dateien die gleiche Dateinamen-Erweiterung aufweisen, werden diese in ansteigender Reihenfolge der Dateinamen angezeigt.</p> <p>< Zeit (neu auf alt) >*: Listet die Dateien in der Datumsreihenfolge der letzten Veränderung auf (neueste Datei zuerst).</p> <p>< Zeit (alt auf neu) >*: Listet die Dateien in der Datumsreihenfolge der letzten Veränderung auf (älteste Datei zuerst).</p>
Startmodus	<p>Legt fest, ob beim Aufrufen eines Modus über die Hauptanzeige des Dateibetrachters als Vorgabe die Listenansicht oder die Icon-Ansicht erscheint.</p> <p>< Listenansicht >*: Stellt die Listenansicht als Vorgabe-Ansicht ein.</p> <p>< Icon-Ansicht >*: Stellt die Icon-Ansicht als Vorgabe-Ansicht ein.</p>
Miniaturbild-Ansicht	<p>< Zeigen >*: Zeigt Datei-Miniaturbilder im Datei-Menü an.</p> <p>< Ausblenden >*: Datei-Miniaturbilder nicht angezeigt.</p>
Bildumschaltung	<p>< Manuell >*: Die Bildumschaltung erfolgt manuell.</p> <p>< Automatisch >*: Die Bildumschaltung erfolgt automatisch.</p>
Diashow-Anzeigeintervall	<p>Legt fest, wie lange jedes Bild während der Diaschau dargestellt wird.</p> <p>< 5 Sek. >*, < 10 Sek. >*, < 30 Sek. >*, < 1 Min. >*, < 5 Min. >*</p>
Diashow wiederholen	<p>< Wiederholen >*: Die Wiedergabe der Diaschau oder des Movies wird geloopt.</p> <p>< Nicht wiederholen >*: Stoppt die Wiedergabe automatisch, wenn das Ende der Diaschau bzw. des Movies erreicht ist.</p>
Movie-Tonausgabe	<p>< Ausgeben >*: Gibt den Ton aus, wenn ein Movie mit einer Audiospur abgespielt wird.</p> <p>< Nicht ausgeben >*: Keine Ausgabe des Tons bei Movie-Wiedergabe.</p>
Betrachter-Setup initialisieren	<p>Alle Dateibetrachter-Einstellungen werden auf die Anfangsvorgaben gesetzt.</p>

Autorun

Mit Autorun können Sie den Projektor für automatische Projektion von Bilddateien oder einer Moviedatei konfigurieren, die sich in einem speziellen Ordner mit dem Namen „AUTORUNC“ befinden. Wann die automatische Projektion erfolgt, richtet sich danach, wo sich der Ordner „AUTORUNC“ befindet.

Wenn AUTORUNC sich hier befindet:	Startet Autorun zu diesem Zeitpunkt:
Interner Speicher	Wenn der USB-A-Port beim Einschalten des Projektors nicht belegt ist.
USB-Flash-Drive	Wenn ein USB-Flash-Drive an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen wird oder beim Einschalten des Projektors bereits ein USB-Flash-Drive an den USB-A-Port angeschlossen ist.

Vor der Benutzung von Autorun sind die nachstehenden Einstellungen vorzunehmen.

- „Multimedia-Einstellungen → Autorun“ (Seite 31): Aktiviert
- „Optionseinstellungen 2 → Plug & Play“ (Seite 30): Ein



Hinweis

- Die Autorun-Projektion der Standbilder oder Moviedatei erfolgt entsprechend den aktuellen Einstellungen in der „Betr.-Setup“-Anzeige (Seite 50).

Automatisch Bilddateien oder eine Moviedatei von einem USB-Flash-Drive projizieren

- 1. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen „AUTORUNC“ (nur Ein-Byte-Großbuchstaben) im Stammverzeichnis des USB-Flash-Drives.**
- 2. Geben Sie alle Bilddateien bzw. die Moviedatei, die automatisch projiziert werden sollen, in den in Schritt 1 erzeugten Ordner.**
 - Falls Sie eine Moviedatei automatisch projizieren wollen, geben Sie bitte nur eine einzige Moviedatei in den „AUTORUNC“-Ordner ein. Legen Sie keine anderen Dateien im Ordner ab. Wenn sich sowohl eine Moviedatei als auch eine Bilddatei im „AUTORUNC“-Ordner befindet, erhält die Bilddatei Vorrang und die Moviedatei wird nicht abgespielt.
 - In den „AUTORUNC“-Ordner können problemlos mehrere Bilddateien eingegeben werden. Wenn eingegeben, startet eine Diashow mit den Bildern, wenn Sie den USB-Flash-Drive im nachstehenden Schritt 3 an den Projektor anschließen.
- 3. Schließen Sie bei eingeschaltetem Projektor den USB-Flash-Drive mit dem „AUTORUNC“-Ordner, in den Sie im obigen Schritt 2 die Dateien kopiert haben, an den USB-A-Port des Projektors an.**
 - Dies startet automatisch den Dateibetrachter und die in Schritt 2 in den „AUTORUNC“-Ordner gegebene(n) Datei(en) wird/werden projiziert.

Automatisch Bilddateien oder eine Moviedatei aus dem internen Projektorspeicher projizieren

- 1. Führen Sie die Schritte 1 bis 8 unter „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ aus (Seite 37).**
- 2. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen „AUTORUNC“ (nur Ein-Byte-Großbuchstaben) im Stammverzeichnis von Laufwerk „InternalMem“ (interner Projektorspeicher).**
- 3. Geben Sie alle Bilddateien bzw. die Moviedatei, die mit Autorun projiziert werden sollen, in den in Schritt 2 erzeugten Ordner ein.**
 - Falls Sie eine Moviedatei automatisch projizieren wollen, geben Sie bitte nur eine einzige Moviedatei in den „AUTORUNC“-Ordner ein. Legen Sie keine anderen Dateien im Ordner ab. Wenn sich sowohl eine Moviedatei als auch eine Bilddatei im „AUTORUNC“-Ordner befindet, erhält die Bilddatei Vorrang und die Moviedatei wird nicht abgespielt.
 - In den „AUTORUNC“-Ordner können problemlos mehrere Bilddateien eingegeben werden. In diesem Falle startet beim Einschalten des Projektors im nachstehenden Schritt 6 automatisch eine Diashow mit den Bildern.
- 4. Schalten Sie den Projektor aus.**
- 5. Falls ein USB-Flash-Drive oder anderes USB-Gerät an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen ist, trennen Sie dieses bitte ab.**
- 6. Schalten Sie den Projektor ein.**
 - Dies projiziert automatisch die im obigen Schritt 3 in den „AUTORUNC“-Ordner gegebene(n) Datei(en).

Behebung von Dateibetrachter-Problemen

Problem	Ursache und erforderliche Aktion
<p>Der Betrachter erscheint nicht, wenn ein USB-Flash-Drive an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen wird.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Der angeschlossene USB-Flash-Drive besitzt eventuell ein Format, das vom Datenprojektor nicht erkannt wird. Schließen Sie den USB-Flash-Drive an den Computer an und kontrollieren Sie, ob sein Dateisystem FAT oder FAT32 ist. Falls nicht, formatieren Sie den USB-Flash-Drive bitte auf FAT oder FAT32. Bitte beachten Sie, dass dadurch alle aktuell im USB-Flash-Drive enthaltenen Daten gelöscht werden. ● Falls „Aus“ als Einstellung für „Optionseinstellungen 2 → Plug & Play“ (Seite 30) gewählt ist, startet der Dateibetrachter nicht automatisch, auch wenn ein USB-Flash-Drive an den USB-A-Port des Projektors angeschlossen wird. Ändern Sie in solchen Fällen die Einstellung von „Plug & Play“ auf „Ein“.
<p>Einzelne Ordner und/oder Dateien werden im Datei-Menü nicht angezeigt.</p>	<p>Die in einem Ordner enthaltenen Ordner und/oder Dateien werden nicht angezeigt, wenn sich mehr als 999 Ordner und/oder Dateien in diesem Ordner befinden. Verringern Sie in solchen Fällen bitte die Anzahl der Ordner und/oder Dateien im Ordner.</p>
<p>An den Datenprojektor sind über einen USB-Hub oder USB-Kartenleser mehrere Geräte angeschlossen, einige davon werden aber nicht erkannt.</p>	<p>Der Datenprojektor erkennt bis zu vier Laufwerke. Wenn die Zahl der angeschlossenen Laufwerke vier überschreitet, werden das fünfte und weitere Laufwerke vom Datenprojektor nicht erkannt. Achten Sie daher beim Anschließen von Speichergeräten darauf, dass nicht mehr als vier Laufwerke angeschlossen werden.</p>
<p>Wenn an den Datenprojektor über USB eine Digitalkamera angeschlossen wird, erscheinen die Speicherinhalte der Kamera nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Bei der Kamera ist eventuell die USB-Massenspeicherklasse nicht richtig eingestellt oder spezielle Bedienung erforderlich. Bitte informieren Sie sich anhand der Benutzerdokumentation der Digitalkamera über die erforderlichen Einstellungen und Bedienung. ● Eventuell wird die USB-Massenspeicherklasse von der Digitalkamera nicht unterstützt. In diesem Falle kann der Betrachter nicht zum Betrachten der Speicherinhalte der Digitalkamera benutzt werden.
<p>Im Datei-Menü des Diamodus erscheinen Fragezeichen (?) anstelle von Minibildern.</p>	<p>Bei Miniaturbildern, die vom Dateibetrachter nicht projiziert werden können, erscheinen stattdessen Fragezeichen.</p>

Dateibetrachter-Fehlermeldungen

Problem	Ursache und erforderliche Aktion
Ordner enthält keine Bilddateien.	Im Ordner, auf den Sie mit dem Dateibetrachter zugreifen, befindet sich kein anzeigbarer Ordner bzw. keine solche Datei. Kontrollieren Sie den Inhalt des Ordners mit dem Computer. Näheres zu Dateiformaten, deren Wiedergabe vom Datenprojektor unterstützt wird, finden Sie unter „Unterstützte Wiedergabedateien“ (Seite 36).
Diese ECA-Datei ist nicht abspielbar./ Diese PtG-Datei ist nicht abspielbar.	Eventuell enthält die ECA- bzw. PtG-Datei selbst einen Fehler. Spielen Sie die ECA- bzw. PtG-Datei mit EZ-Converter FA auf dem Computer ab und kontrollieren Sie sie.
Bilddatei nicht anzeigbar.	<ul style="list-style-type: none"> ● Sie versuchen möglicherweise, ein Bild wiederzugeben, dessen Format und/oder Größe vom Dateibetrachter nicht unterstützt wird. Bitte lesen Sie unter „Unterstützte Wiedergabedateien“ (Seite 36) nach. ● Eventuell enthält die Bilddatei selbst einen Fehler. Öffnen Sie die Bilddatei auf dem Computer und kontrollieren Sie sie.
Diese Movie-Datei ist nicht abspielbar.	<ul style="list-style-type: none"> ● Sie versuchen möglicherweise, ein Movie wiederzugeben, dessen Format und/oder Größe vom Dateibetrachter nicht unterstützt wird. Bitte lesen Sie unter „Unterstützte Wiedergabedateien“ (Seite 36) nach. ● Eventuell enthält die Moviedatei selbst einen Fehler. Öffnen Sie die Moviedatei auf dem Computer und kontrollieren Sie sie.
Diese PDF-Datei ist nicht anzeigbar.	Näheres zu den PDF-Dateitypen, die mit dem Dateibetrachter anzeigbar sind, finden Sie unter „Unterstützte Wiedergabedateien“ (Seite 36).
Zugrifffehler auf internen Speicher	<p>Möglicherweise hat ein bestimmter Ordner oder eine bestimmte Datei im internen Projektorspeicher einen Fehler generiert. Führen Sie die Schritte 1 bis 8 unter „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ (Seite 37) aus und öffnen Sie dann das Laufwerk „InternalMem“ (interner Projektorspeicher) auf dem Computer. Kontrollieren Sie, ob sich alle Ordner und Dateien im „InternalMem“ normal öffnen lassen. Wenn sich eine Datei oder ein Ordner nicht öffnen lässt, löschen Sie diese(n) bitte.</p> <p>Wenn sich keine der Dateien oder keiner der Ordner im internen Projektorspeicher mit dem Computer öffnen lässt oder sich das Laufwerk „InternalMem“ selbst nicht öffnen lässt, liegt möglicherweise ein Problem beim Dateisystem des internen Projektorspeichers vor. Führen Sie in diesem Falle die Anleitung unter „Internen Projektorspeicher formatieren (nur für Windows-Benutzer)“ (Seite 40) aus.</p>
Wegen ungenügender interner Speicherkapazität gescheitert.	Die restliche freie Speicherkapazität im internen Projektorspeicher reicht nicht aus. Führen Sie die Schritte 1 bis 8 unter „Dateien von einem Computer in den internen Projektorspeicher kopieren“ (Seite 37) aus und öffnen Sie dann das Laufwerk „InternalMem“ (interner Projektorspeicher) auf dem Computer. Löschen Sie als Nächstes Dateien, die Sie nicht mehr benötigen.
Diese Datei ist nicht abspielbar.	Näheres zu den Dateitypen, die mit dem Dateibetrachter anzeigbar sind, finden Sie unter „Unterstützte Wiedergabedateien“ (Seite 36).
Keine Bilddatei gefunden.	Der interne Projektorspeicher oder angeschlossene USB-Flash-Drive ist leer oder es bestehen Probleme beim Dateisystem. Kontrollieren Sie mit dem Computer die Inhalte des internen Projektorspeichers oder USB-Flash-Drives.

Verwenden von EZ-Converter FA zum Konvertieren von PowerPoint-Dateien in ECA- oder PtG-Dateien

EZ-Converter FA ist eine Computersoftware zum Konvertieren von PowerPoint-Dateien in ECA- oder PtG-Dateien, die mit dem Dateibetrachter des Projektors wiedergegeben werden können.

EZ-Converter FA unterstützt die Konvertierung von Dateien, die mit Microsoft Office PowerPoint 2003, 2007 und 2010 erstellt wurden.



Wichtig!

- Bevor Sie EZ-Converter FA zu benutzen versuchen, besuchen Sie bitte unbedingt die CASIO Website (<https://www.casio-intl.com/support/>) und lesen Sie die dortigen Informationen zu den Mindestanforderungen an das Computersystem, zu den geltenden Download-Bedingungen und zur Benutzung.
- Das nachstehende Vorgehen geht davon aus, dass EZ-Converter FA bereits auf dem Computer installiert ist.



Hinweis

- Mit bestimmten Ausnahmen (nachstehend beschrieben) sind bei der Wiedergabe und Projektion einer ECA- oder PtG-Datei etwaige Übergänge, Animationen und andere Spezialeffekte der PowerPoint-Originaldatei normalerweise reproduzierbar.
 - Die Konvertierung von OLE-Objekten (Movies, Audio usw.) und VBA-Objekten in einer PowerPoint-Datei wird nicht unterstützt.
 - Die Konvertierung von Timer- und Wiederholvorgängen in einer PowerPoint-Datei-Animation wird nicht unterstützt.
 - Eine Animation in einer PowerPoint-Datei wird bis zu der unter „Maximale Animation-Anzeigezeit festlegen“ (Seite 59) eingestellten Zeit konvertiert und alles Nachfolgende abgeschnitten. Wenn die Wiedergabe der konvertierten Datei den Punkt erreicht, bis zu dem die Animation konvertiert wurde, wechselt die Wiedergabe auf Pause und Sie müssen die **[▶|||]**-Taste drücken, um zum nächsten Schritt weiterzugehen.
 - Während der Konvertierung einer Datei mit EZ-Converter FA wird die PowerPoint-Quelldatei wiedergegeben. Wenn der Bildschirm bei der Wiedergabe länger als drei aufeinanderfolgende Sekunden unverändert bleibt, beispielsweise zwischen den Punkten A und B, wird der Effekt an Punkt B in der Originaldatei ignoriert und nicht konvertiert. Wenn Punkt B bei der Wiedergabe der konvertierten Datei erreicht wird, wechselt die Wiedergabe auf Pause und Sie müssen die **[▶|||]**-Taste drücken, um zum nächsten Schritt weiterzugehen.
- Durch Starten einer Konvertierung mit EZ-Converter FA ändern sich die Bildschirmeinstellungen des Computers vorübergehend wie unten gezeigt. Wenn die Konvertierung beendet ist, wechseln die Bildschirmeinstellungen wieder auf die vorherigen Einstellungen zurück.

Betriebssystem:	Änderungen:
Windows XP	<ul style="list-style-type: none">● Die Bildschirmauflösung wechselt auf 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 768 oder 1280 × 800.● Displaykarte-Hardwarebeschleunigung ist deaktiviert.
Windows Vista oder Windows 7	<ul style="list-style-type: none">● Die Bildschirmauflösung wechselt auf 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 768 oder 1280 × 800.● Windows wechselt in den Basismodus (Windows Aero™ deaktiviert).
Windows 8	<ul style="list-style-type: none">● Die Bildschirmauflösung wechselt auf 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 768 oder 1280 × 800.

- Die Bildschirmauflösung der ECA- oder PtG-Datei ist die bei Beginn des Konvertierungsvorgangs in EZ-Converter FA eingestellte Auflösung (800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 768 oder 1280 × 800). Näheres zum Vornehmen dieser Einstellung finden Sie unter „Bildschirmauflösung der ECA- oder PtG-Datei festlegen“ (Seite 59).

Eine PowerPoint-Datei in eine ECA- oder PtG-Datei konvertieren



Wichtig!

- Um einen dieser Vorgänge ausführen zu können, muss eine mit Microsoft Office PowerPoint 2003, 2007 oder 2010 erzeugte Datei verfügbar sein.
- Zum Konvertieren einer PowerPoint-Datei in eine ECA- oder PtG-Datei muss die Originaldatei von Anfang bis Ende abgespielt werden. Entsprechend ist zu beachten, dass für die Konvertierung in etwa die gleiche Zeit wie für die Wiedergabe benötigt wird.

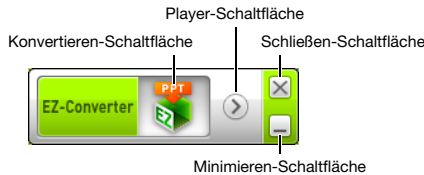
1. Schalten Sie den Computer ein und starten Sie Windows.

2. Schließen Sie den USB-Flash-Drive (oder eine Speicherkarte) zum Speichern der konvertierten ECA- oder PtG-Datei an den Computer an.

- Sie können diesen Schritt überspringen, wenn die ECA- oder PtG-Datei auf der lokalen Festplatte des Computers gespeichert werden soll.

3. Starten Sie EZ-Converter FA auf dem Computer.

- Falls der Computer unter Windows Vista oder Windows 7 läuft, erscheint beim Starten von EZ-Converter FA die Meldung „Benutzerkontensteuerung“. Klicken Sie daraufhin auf [Zulassen] oder [Ja].
- Dies zeigt das Fenster EZ-Converter FA an.



4. Konfigurieren Sie wie erforderlich die folgenden Einstellungen.

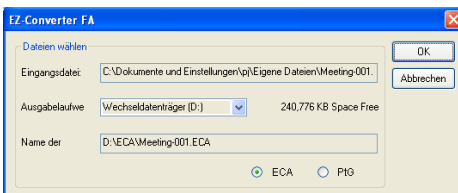
- Stellen Sie die Bildschirmanzeige-Auflösung der ECA- oder PtG-Datei ein. Siehe „Bildschirmauflösung der ECA- oder PtG-Datei festlegen“ (Seite 59).
- Stellen Sie die maximale Animation-Anzeigezeit ein, falls die Originaldatei eine Animation enthält. Siehe „Maximale Animation-Anzeigezeit festlegen“ (Seite 59).

5. Klicken Sie auf die -Schaltfläche oben im Fenster von EZ-Converter FA.

- Ein Dialogfenster zum Öffnen von Dateien erscheint.

6. Wählen Sie die zu konvertierende PowerPoint-Datei und klicken Sie dann auf [Öffnen].

- Es erscheint wie unten gezeigt ein Dialogfenster zum Eingeben der Datei-Einstellungen.



7. Nehmen Sie im Dialogfenster die erforderlichen Einstellungen vor.

- Nachstehend sind die Bedeutungen und Einstellmöglichkeiten der Gegenstände im Dialogfenster beschrieben.

Gegenstand	Beschreibung
Eingangsdatei	Zeigt den Namen der in Schritt 6 gewählten PowerPoint-Datei. Die Einstellung dieses Punkts kann nicht geändert werden.
Ausgabelaufwerk	Zeigt den Laufwerksnamen des in Schritt 2 an den Computer angeschlossenen Wechseldatenträgers (USB-Flash-Drive oder Speicherkarte) an. Falls mehrere Wechseldatenträger an den Computer angeschlossen sind, können Sie auf die [▼]-Schaltfläche klicken und wählen, auf welchem Laufwerk die konvertierte Datei gespeichert werden soll. Eine konvertierte Datei wird im Ordner mit dem Namen ECA (bei einer ECA-Datei) oder PtG (bei einer PtG-Datei) auf dem hier eingegebenen Laufwerk gespeichert. Falls kein Wechseldatenträger an den Computer angeschlossen ist, wird die erhaltene Datei unter den anfänglichen Werksvorgaben am selben Ort (Laufwerk und Ordner) wie die Original-PowerPoint-Datei gespeichert. Klicken Sie erforderlichenfalls auf die [Durchsuchen]-Schaltfläche und wählen Sie ein Speicherziel.
Name der Ausgabedatei	Zeigt den Dateinamen der konvertierten Datei zusammen mit dem Pfad vom Laufwerksnamen. Abgesehen von der Extension stimmt der Dateiname mit dem der PowerPoint-Datei überein. Die Einstellung dieses Punkts kann nicht geändert werden.
ECA/PtG	Legt das Format der konvertierten Datei fest (Vorgabe: ECA).

8. Klicken Sie nach dem Konfigurieren aller gewünschten Einstellungen auf [OK].

- Dies startet die Wiedergabe der PowerPoint-Datei zusammen mit der Konvertierung in eine ECA- oder PtG-Datei.
- Wenn die Konvertierung der Datei beendet ist, erscheint die Meldung „Konvertierung beendet.“.
- Wenn noch weitere PowerPoint-Dateien konvertiert werden sollen, wiederholen Sie bitte die Schritte 4 bis 7.
- Zum Kontrollieren des Inhalts einer ECA- oder PtG-Datei führen Sie bitte die Anleitung unter „Eine ECA- oder PtG-Datei auf dem Computer abspielen“ (Seite 59) aus.

9. Klicken Sie auf die Schließen-Schaltfläche oben rechts im Fenster von EZ-Converter FA, wenn alle gewünschten Dateien konvertiert sind.

Bildschirmauflösung der ECA- oder PtG-Datei festlegen

1. Rechtsklicken Sie auf die linke Seite des Fensters von EZ-Converter FA.
2. Wählen Sie „Ausgabeauflösung“ im erscheinenden Menü.
3. Wählen Sie im erscheinenden Untermenü die gewünschte Auflösung.
 - Wählen Sie 1280 × 800 oder 1280 × 768. Falls die Auflösung 1280 × 800 oder 1280 × 768 nicht wählbar ist, wählen Sie 1024 × 768.
 - Für eine PtG-Datei wählen Sie bitte 1024 × 768 oder 800 × 600.
 - Die hier gewählte Einstellung bleibt wirksam, bis Sie sie wieder ändern.

Maximale Animation-Anzeigezeit festlegen


1. Rechtsklicken Sie auf die linke Seite des Fensters von EZ-Converter FA.
2. Wählen Sie „Max. Animation-Anzeigezeit“ im erscheinenden Menü.
3. Wählen Sie im erscheinenden Untermenü einen Wert für die maximale Animation-Anzeigezeit (in Sekunden).
 - Die im Untermenü wählbaren Optionen sind 10 Sekunden, 20 Sekunden, 30 Sekunden und 60 Sekunden.
 - Die hier gewählte Option bleibt wirksam, bis Sie sie wieder ändern.

Eine ECA- oder PtG-Datei auf dem Computer abspielen

1. Starten Sie EZ-Converter FA auf dem Computer.

- Dies zeigt das Fenster von EZ-Converter FA an.



2. Klicken Sie auf die  -Schaltfläche im obigen Fenster von EZ-Converter FA.

- Dies zeigt, wie unten gezeigt, zwei zusätzliche Schaltflächen an.

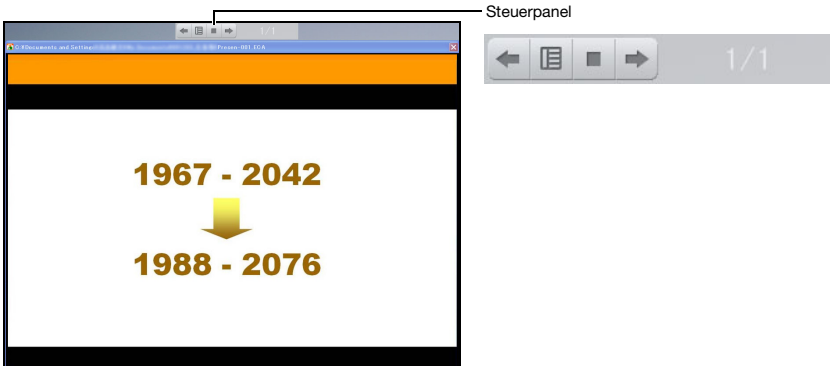


3. Klicken Sie auf die  -Schaltfläche.

- Ein Dialogfenster zum Öffnen von Dateien erscheint.

4. Wählen Sie die abzuspielende ECA- oder PtG-Datei und klicken Sie dann auf [Öffnen].

- Dies zeigt oben im Bildschirm ein Steuerpanel an.



- Bei der Wiedergabe einer Datei ist über die Schaltflächen des Steuerpanels die nachstehende Bedienung möglich.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Zur vorherigen Seite gehen	Klicken Sie auf die ◀-Schaltfläche.
Zur nächsten Seite gehen	Klicken Sie auf die ▶-Schaltfläche.
Zu einer bestimmten Seite springen	1. Klicken Sie auf die []-Schaltfläche und dann auf „Dia-Betrachter“ im erscheinenden Menü. 2. Klicken Sie im erscheinenden Menü auf das Miniaturbild der Zielseite und anschließend auf [OK].
Hilfe anzeigen	Klicken Sie auf die []-Schaltfläche und dann auf „Hilfe“ im erscheinenden Menü.
Dateiwiedergabe beenden	Klicken Sie auf die []-Schaltfläche oder klicken Sie auf die []-Schaltfläche und dann auf „Beenden“ im erscheinenden Menü. Sie können zum Stoppen der Wiedergabe auch die [ESC]-Taste der Computertastatur drücken.

Projizieren mit der USB Display-Funktion

Überblick zur USB-Display-Funktion

Anschließen des Projektors über ein USB-Kabel* an einen Computer ermöglicht die Projektion der Computer-Bildschirminhalte. Dies unterstützt die Projektion der Bildschirminhalte auch von kleinen Computern, die nur einen USB-Port besitzen und nicht mit RGB-, HDMI- oder anderen Video-Ausgangsbuchsen ausgestattet sind.

* Schließen Sie den Computer zur Benutzung der USB-Display-Funktion an den USB-B-Port an.

Mindestanforderungen an das Computersystem

- Unterstützte Betriebssysteme
Windows XP SP3, Windows Vista SP1 (32 Bit), Windows 7 SP1 (32 Bit, 64 Bit), Windows 8/8.1 (64 Bit), Windows 10 oder Mac OS (10.6, 10.7, 10.8, 10.9)
Beachten Sie aber bitte, dass Funktionen je nach verwendetem Betriebssystem eingeschränkt sein können. Näheres zu den Betriebsumgebungen finden Sie auf der CASIO Website.
- Mit USB-Port Typ A (USB 2.0 oder USB 3.0) ausgestattet.



Wichtig!

- Um die USB Display-Funktion nutzen zu können, müssen Sie in Windows mit Administratorrechten angemeldet sein. Sie können die USB-Display-Funktion nicht verwenden, wenn Sie in Windows mit einem Konto ohne Administratorrechte angemeldet sind.

Projizieren von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung

Welche Bedienung vorzunehmen ist, wenn Sie zum ersten Mal einen Computer anschließen, um dessen Bildschirmhalte (nachstehend beschrieben) zu projizieren, richtet sich danach, ob der Computer unter Windows oder Mac OS läuft. Verwenden Sie danach das Vorgehen unter „Projizieren von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung nach dem ersten Mal“ (Seite 65), das für alle Betriebssysteme gleich ist.

Führen Sie entsprechend dem verwendeten Betriebssystem des Computers einen der folgenden Vorgänge aus.

Erstes Projizieren von Bildschirminhalten eines Windows-Computers über eine USB-Verbindung

- 1. Drücken Sie die [INPUT]-Taste. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.**
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „USB-Display“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies projiziert den Bereitschaftsbildschirm von „USB-Display“.
- 3. Verbinden Sie bei laufendem Computer den USB-B-Port (USB Typ B) des Projektors über ein handelsübliches USB-Kabel mit dem USB-Port des Computers.**
 - Die Lage des USB-B-Ports dieses Projektors ist mit „*2“ in der Illustration unter „Anschließen der Projektorkabel“ (Seite 11) bezeichnet.
 - Dies montiert den Projektor auf dem Computer als ein virtuelles CD-ROM-Laufwerk, das auf dem Desktop des Computers als Laufwerk-Icon „USB_DISPLAY“ dargestellt wird.
 - Weiterhin startet automatisch CASIO USB Display und zeigt ein Dialogfenster mit der Lizenzvereinbarung an.
- 4. Wählen Sie im Dialogfenster der Lizenzvereinbarung „I agree“ (Ich stimme zu) und klicken Sie auf [OK].**
 - Dies zeigt auf dem Computer ein Fenster wie das unten gezeigte an. Gleichzeitig startet die Projektion der Bildschirminhalte des Computers.



Hinweis

- Falls CASIO USB Display nicht automatisch startet, navigieren Sie bitte mit Explorer zum „USB_DISPLAY“-Laufwerk. Rechtsklicken Sie auf das Laufwerk und klicken Sie dann auf „Auto Play“ im erscheinenden Menü.
- Näheres zur hierbei möglichen Bedienung finden Sie unter „Bei Projektion über eine USB-Verbindung unterstützte Bedienung“ (Seite 64).

Zusätzliche Treibersoftware für Windows

Unter Windows ist für die Benutzung einiger Funktionen von CASIO USB Display die in der nachstehenden Tabelle gezeigte Treibersoftware zu installieren. Die Treiber-Software ist die gleiche wie die für Network Connection. Sie können sie von der Network Connection Download-Seite auf der CASIO Website herunterladen (<https://www.casio-intl.com/support/>).

Zum Verwenden dieser Funktion:	Installieren Sie diese Treibersoftware:
Erweiterte Bildschirm-Ausgabefunktion	VDD-Treiber (für Windows XP und Windows Vista)

Erstes Projizieren von Bildschirminhalten eines Mac OS-Computers über eine USB-Verbindung

- 1. Drücken Sie die [INPUT]-Taste. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.**
- 2. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „USB-Display“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
 - Dies projiziert den Bereitschaftsbildschirm von „USB-Display“.
- 3. Verbinden Sie bei laufendem Computer den USB-B-Port des Projektors über ein handelsübliches USB-Kabel mit dem USB-Port des Computers.**
 - Die Lage des USB-B-Ports dieses Projektors ist mit „*2“ in der Illustration unter „Anschließen der Projektorkabel“ (Seite 11) bezeichnet.
 - Dies zeigt ein Laufwerk-Icon mit dem Namen „USB_DISPLAY“ auf dem Computerbildschirm an.
- 4. Doppelklicken Sie auf das Laufwerk-Icon „USB_DISPLAY“, um dieses zu öffnen.**
- 5. Doppelklicken Sie auf „MAC_USB_Display_V2.pkg“ und befolgen Sie die im Display erscheinenden Anleitungen zum Installieren der Anwendung.**
 - Wenn die Installation beendet ist, erscheint eine Aufforderung zum Neustarten des Computers. Starten Sie den Computer neu. Nach erfolgreichem Neustart wird im Dock das Icon CASIO USB Display angezeigt.
- 6. Klicken Sie im Dock auf das Icon CASIO USB Display.**
 - Weiterhin startet CASIO USB Display und zeigt ein Dialogfenster mit der Lizenzvereinbarung an.
- 7. Wählen Sie im Dialogfenster der Lizenzvereinbarung „I agree“ (Ich stimme zu) und klicken Sie auf [OK].**
 - Dies zeigt auf dem Computer ein Fenster wie das unten gezeigte an. Gleichzeitig startet die Projektion der Bildschirminhalte des Computers.



- Näheres zur hierbei möglichen Bedienung finden Sie unter „Bei Projektion über eine USB-Verbindung unterstützte Bedienung“ (Seite 64).












Zusätzliche Treibersoftware für Mac OS

Bei Mac OS ist für die Benutzung von bestimmten Funktionen von CASIO USB Display die in der nachstehenden Tabelle gezeigte Treiber-Software zu installieren. Die Treiber-Software ist die gleiche wie die für Network Connection. Sie können Sie von der Network Connection Download-Seite auf der CASIO Website herunterladen (<https://www.casio-intl.com/support/>).

Zum Verwenden dieser Funktion:	Installieren Sie diese Treibersoftware:
Audio-Ausgabefunktion	Sound flower
Erweiterte Desktop-Ausgabefunktion	Syphon-virtual-screen

Bei Projektion über eine USB-Verbindung unterstützte Bedienung

Während der Projektion wird die in der nachstehenden Tabelle beschriebene Bedienung im Fenster CASIO USB Display unterstützt.

Um dies zu tun:	Erforderliche Bedienung:
Computerbildschirm-Projektion starten (fortsetzen)	Klicken Sie auf  .
Computerbildschirm-Projektion anhalten	Klicken Sie auf  .
Computerbildschirm-Projektion stoppen und USB-Display-Bereitschaftsbildschirm anzeigen	Klicken Sie auf  .
Tonausgabe von einem Computer starten* ¹	Klicken Sie auf  . Wählen Sie im erscheinenden Menü „Audio-Ausgabe“, um dieses anzuhaken.
Tonausgabe von einem Computer stummschalten* ¹	Klicken Sie auf  . Wählen Sie im erscheinenden Menü „Audio-Ausgabe“, um dessen Häkchen zu entfernen.
Hauptbildschirm des Computers als Projektionsbildschirm ausgeben	Klicken Sie auf  . Wählen Sie „Wahl des Projektionsbildschirms“ → „Hauptbildschirm“ im erscheinenden Menü.
Erweiterten Bildschirm des Computers als Projektionsbildschirm ausgeben* ^{1*2}	Klicken Sie auf  . Wählen Sie „Wahl des Projektionsbildschirms“ → „Erweiterter Bildschirm“ im erscheinenden Menü.
CASIO USB Display-Fenster minimieren	Klicken Sie auf  .
CASIO USB Display-Fenster schließen	(1) Klicken Sie auf  . Sie können auch auf  und dann auf „Beenden“ im erscheinenden Menü klicken. (2) Klicken Sie im erscheinenden Bestätigungsdialogfenster auf [OK]. ● Dies stoppt die Computerbildschirm-Projektion und projiziert den „USB-Display“-Bereitschaftsbildschirm.
Info zur CASIO USB Display-Version anzeigen	Klicken Sie auf  . Wählen Sie „Über...“ im erscheinenden Menü.

*¹ Unter Mac ist die Installation von Treibersoftware erforderlich, um diese Funktionen zu aktivieren. Siehe „Zusätzliche Treibersoftware für Mac OS“ (Seite 63).

*² Diese Bedienung ist unter Mac OS 10.6 deaktiviert. Unter Windows XP und Windows Vista ist die Installation von Treibersoftware erforderlich, um diese Funktionen zu aktivieren. Siehe „Zusätzliche Treibersoftware für Windows“ (Seite 62).

Projizieren von Computer-Bildschirmhalten über eine USB-Verbindung nach dem ersten Mal

1. Schalten Sie Projektor und Computer ein und starten Sie sie.
2. Drücken Sie die [INPUT]-Taste. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.
3. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „USB-Display“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.
 - Dies projiziert den Bereitschaftsbildschirm von „USB-Display“.
4. Verbinden Sie den USB-B-Port des Projektors über ein USB-Kabel mit dem USB-Port des Computers.
 - Auf dem Computer startet automatisch CASIO USB Display und beginnt mit der Projektion der Computer-Bildschirmhalte.



Hinweis

- Falls CASIO USB Display bei der obigen Bedienung nicht automatisch startet, nehmen Sie bitte entsprechend dem Betriebssystem die nachstehende Bedienung am Computer vor.

Windows:

Navigieren Sie mit Explorer zum Laufwerk „USB_DISPLAY“. Rechtsklicken Sie auf das Laufwerk und klicken Sie dann auf „Auto Play“ im erscheinenden Menü.

Mac OS:

Klicken Sie im Dock auf das Icon von CASIO USB Display.

Projizieren des Displayinhalts eines Grafikrechners

Sie können einen CASIO Grafikrechner über ein USB-Kabel an den Datenprojektor anschließen und das Displaybild des Rechners mit dem Datenprojektor projizieren. Das Gerät unterstützt den USB-Anschluss der folgenden CASIO Grafikrechner:

- ClassPad II (fx-CP400)
- ClassPad 330 PLUS
- Serie fx-CG
- Serie fx-9860G
- Serie fx-9860GII
- fx-9750GII
- GRAPH 95/85/85 SD/75/75+/35+

Displaybild eines Grafikrechners projizieren

- 1. Schließen Sie bei eingeschaltetem Projektor das mit dem Grafikrechner mitgelieferte USB-Kabel an den USB-A-Port des Projektors und den USB-Port des Grafikrechners an.**
- 2. Drücken Sie die [INPUT]-Taste am Projektor. Dies zeigt das Dialogfenster „Eingang“ an.**
- 3. Wählen Sie mit den Tasten [▼] und [▲] den Punkt „CASIO USB-Tool“ und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste.**
- 4. Nehmen Sie am Grafikrechner die für Projektion erforderliche Bedienung vor.**
 - Näheres zu dieser Bedienung finden Sie in der Benutzerdokumentation des Rechners.



Wichtig!

- Falls der Rechner nach dem Anschließen an den Datenprojektor nicht normal funktioniert, trennen Sie bitte das USB-Kabel vom Rechner ab und schließen Sie es dann wieder an. Wenn dies das Problem nicht löst, trennen Sie das USB-Kabel bitte sowohl vom Datenprojektor als auch vom Rechner ab. Schalten Sie den Datenprojektor dann aus und wieder ein und schließen Sie den Rechner wieder an.

Reinigen des Projektors

Machen Sie es sich zur Gewohnheit, den Projektor regelmäßig wie in diesem Abschnitt beschrieben zu reinigen. Bevor Sie den Projektor reinigen, ist unbedingt der Netzstecker aus der Netzdose zu ziehen und sicherzustellen, dass sich das Gerät vollständig abgekühlt hat.

Reinigen der Außenseite des Projektors

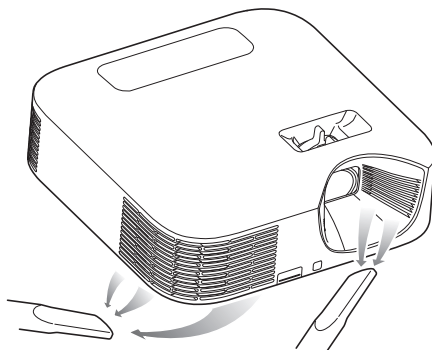
Wischen Sie die Außenseite des Projektors mit einem weichen Tuch ab, das Sie in einer schwachen Lösung aus Wasser und neutralem Waschmittel angefeuchtet haben. Wringen Sie unbedingt das Tuch gut aus, um alle überschüssige Feuchtigkeit zu entfernen, bevor Sie den Projektor damit abwischen. Verwenden Sie niemals Benzol, Alkohol, Verdüner oder andere flüchtige Mittel zum Reinigen.

Reinigen des Objektivs

Wischen Sie das Objektiv vorsichtig mit einem im Fachhandel erhältlichen Linsenreinigungstuch oder optischem Objektivreinigungspapier ab, wie es für Brillen bzw. Kameraobjektive verwendet wird. Wenden Sie beim Reinigen des Objektivs keine übermäßige Kraft an und gehen Sie behutsam vor, um das Objektiv nicht zu beschädigen.

Reinigen der Öffnungen

Um die Belüftungsöffnungen sammeln sich leicht Staub und Schmutz an. Aus diesem Grund sollten die Lüftungsöffnungen in periodischen Abständen (circa einmal im Monat) wie in der Abbildung gezeigt mit einem Staubsauger von Staub und Verschmutzung gereinigt werden.



Wichtig!

- Eine fortgesetzte Verwendung des Projektors mit blockierten Belüftungsöffnungen kann zu einer Überhitzung der im Innern befindlichen Komponenten führen und eine Funktionsstörung verursachen.
- Unter gewissen Betriebsbedingungen können sich Staub und Verschmutzungen auch an den Entlüftungsöffnungen ansammeln. In diesem Fall sind zur Reinigung der Entlüftungsöffnungen die gleichen Schritte wie oben auszuführen.

Kontrollleuchten

Die Kontrollleuchten POWER/STANDBY und STATUS zeigen wie in den nachstehenden Tabellen beschrieben den aktuellen Status des Projektors an.

POWER/STANDBY-Kontrollleuchte

Wenn die Anzeige so anzeigt:	Besagt dies über den Projektor:
Rotes Leuchten	An Stromquelle angeschlossen, aber ausgeschaltet (Bereitschaftsmodus)
Grünes Blinken	Warmlauf nach dem Einschalten
Grünes Leuchten	Strom eingeschaltet, Betrieb normal
Rotes Blinken	Ablaufender interner Prozess unmittelbar nach dem Ausschalten

STATUS-Kontrollleuchte

Wenn die Anzeige so anzeigt:	Besagt dies über den Projektor:
Grünes Leuchten	„Ein“ als Einstellung für „Lichtsteuerung“ gewählt
Rotes Leuchten (oder Blinken)	Fehler
Bernsteinfarbenes Leuchten (oder Blinken)	Fehler



Hinweis

- Unmittelbar nach dem Anschließen des Projektors an eine Netzdose leuchten die Kontrollleuchten POWER/STANDBY und STATUS beide bernsteinfarben.

Fehleranzeigen und Warnmeldungen

Bei Projektorfehlern teilen Ihnen die Warnmeldungen und Anzeigen mit, welches Problem vorliegt.

- Wenn ein Fehler auftritt, warten Sie bis das Gebläse stoppt, bevor Sie den Netzstecker abziehen. Falls Sie den Netzstecker bei noch laufendem Gebläse abziehen, kann sich ein Fehler ergeben, wenn Sie den Netzstecker wieder anschließen.
- Drücken Sie die [ESC]-Taste, um die Warnmeldung zu löschen.

Anzeige/Fehlermeldung	Beschreibung und erforderliche Aktion
<p>POWER : Grün, konstant</p> <p>STATUS : –</p> <p>(Konstant grün, wenn „Ein“ für „Lichtsteuerung“ gewählt ist.)</p> <p>Meldung : Zu hohe Innentemperatur. Bitte auf blockierte Belüftungsöffnungen kontrollieren.</p>	<p>Die Innentemperatur des Projektors ist zu hoch. Führen Sie die folgenden Schritte durch.</p> <p>① Stellen Sie sicher, dass die Be- und Entlüftungsöffnungen des Projektors nicht blockiert sind und dass um den Projektor herum genügend Freiraum vorhanden ist. Siehe „Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung“ (Seite 10).</p> <p>② Wenn sich an den Be- und/oder Entlüftungsöffnungen Staub angesammelt hat, schalten Sie den Projektor aus und reinigen Sie die Öffnungen. Siehe „Reinigen des Projektors“ (Seite 67).</p>
<p>POWER : Grün, konstant → Rot, konstant</p> <p>STATUS : –</p> <p>Meldung : Zu hohe Innentemperatur. Der Projektor schaltet sich aus.</p>	<p>Der Projektor hat sich wegen interner Überhitzung selbsttätig abgeschaltet. Führen Sie die folgenden Schritte durch.</p> <p>① Stellen Sie sicher, dass die Be- und Entlüftungsöffnungen des Projektors nicht blockiert sind und dass um den Projektor herum genügend Freiraum vorhanden ist. Siehe „Vorsichtsmaßnahmen bei der Aufstellung“ (Seite 10).</p> <p>② Wenn sich an den Be- und/oder Entlüftungsöffnungen Staub angesammelt hat, reinigen Sie die Öffnungen. Siehe „Reinigen des Projektors“ (Seite 67).</p> <p>Falls die Luftöffnungen in Ordnung sind, vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte des Projektors rot leuchtet (Dauerlicht), und schalten Sie dann den Strom wieder ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.</p>
<p>POWER : Rot, konstant</p> <p>STATUS : Bernsteinfarbenes Blinken (0,5-Sek.-Intervall)</p>	<p>Der Projektor hat sich wegen eines Gebläseproblems selbsttätig abgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (ohne Blinken) und das Gebläse gestoppt hat. Trennen Sie nach dem Kontrollieren der POWER/STANDBY-Kontrollleuchte das Netzkabel vom Projektor ab und warten Sie, bis alle Kontrollleuchten des Projektors erloschen sind. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.</p>
<p>POWER : Rot, konstant</p> <p>STATUS : –</p>	<p>Der Projektor hat sich aufgrund eines Systemproblems selbsttätig abgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht), trennen Sie dann das Netzkabel vom Projektor ab und warten Sie, bis alle Kontrollleuchten erloschen sind. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.</p>

Anzeige/Fehlermeldung	Beschreibung und erforderliche Aktion
POWER : Rot, konstant STATUS : Rot, konstant Meldung : -	Der Projektor hat sich aufgrund eines Problems (u. U. digitale Störeinstreuung) selbsttätig ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht). Trennen Sie nach dem Kontrollieren der POWER/STANDBY-Kontrollleuchte das Netzkabel vom Projektor ab und warten Sie, bis alle Kontrollleuchten des Projektors erloschen sind. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Rot, konstant STATUS : Rotes Blinken (0,5-Sek.-Intervall) Meldung : -	Der Projektor hat sich selbsttätig ausgeschaltet, weil die Lichtquelleneinheit sich ausgeschaltet hat oder nicht eingeschaltet werden konnte. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht), und ziehen Sie dann den Netzstecker. Warten Sie eine Weile, schließen Sie dann den Netzstecker wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.
POWER : Rot, konstant STATUS : Rotes Blinken (2-Sek.- oder 1-Sek.-Intervall) Meldung : -	Der Projektor hat sich aufgrund eines Speicherproblems selbsttätig ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot leuchtet (Dauerlicht). Trennen Sie nach dem Kontrollieren der POWER/STANDBY-Kontrollleuchte das Netzkabel vom Projektor ab und warten Sie, bis alle Kontrollleuchten des Projektors erloschen sind. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein. Wenn der Fehler erneut auftritt, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächsten autorisierten CASIO-Kundendienst.

Beheben von Projektorproblemen

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, wenn ein Problem mit dem Projektor auftreten sollte.

Problem	Mögliche Ursache und empfohlene Aktion
Strom lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none"> Falls die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte nicht leuchtet, ist das Netzkabel nicht richtig angeschlossen. Schließen Sie das Netzkabel richtig an. Wenn die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte rot und die STATUS-Kontrollleuchte rot oder bernsteinfarben leuchtet (oder blinkt), ist ein Fehler aufgetreten. Siehe „Fehleranzeigen und Warnmeldungen“ (Seite 69).
Bild wird nicht projiziert oder projiziertes Bild nicht normal.	<ul style="list-style-type: none"> Der an den Projektor angeschlossene Computer bzw. das Videogerät ist nicht eingeschaltet oder gibt kein Videosignal aus. Stellen Sie sicher, dass der angeschlossene Computer bzw. das Videogerät eingeschaltet ist, und nehmen Sie dort die für Videosignal-Ausgabe erforderliche Bedienung vor. Beim Projektor ist nicht die richtige Ausgabequelle gewählt. Wählen Sie am Projektor die dem angeschlossenen Gerät entsprechende Eingangsquelle. Die Bilder werden eventuell nicht richtig projiziert, wenn Sie den Komponentenausgang eines Videogerätes an den COMPUTER-Anschluss des Projektors angeschlossen haben.
Bildfarbe oder Anzeige sehr anormal.	Eventuell ist die falsche Einstellung („Komponenten“ oder „RGB“) für „Eingangseinstellungen → COMPUTER-Anschluss“ im Setup-Menü gewählt. Das Bild wird nicht richtig projiziert, wenn „Komponenten“ gewählt ist, während der COMPUTER-Anschluss des Projektors an den RGB-Ausgang eines Computers angeschlossen ist, oder wenn „RGB“ gewählt ist, während der COMPUTER-Anschluss des Projektors an den Komponenten-Videoausgang eines Videogeräts angeschlossen ist. Wählen Sie im Setup-Menü „Automat.“ für „Eingangseinstellungen → COMPUTER-Anschluss“. Siehe Seite 29.

Problem	Mögliche Ursache und empfohlene Aktion
Meldungen oder Menüs nicht verständlich, weil in der falschen Sprache.	<p>Wählen Sie anhand der folgenden Anleitung die gewünschte Sprache. Siehe Seite 30.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü aufzurufen. 2. Wenn das Eingangssignal ein HDMI (PC)-Signal ist, viermal [▼] und anschließend die [ENTER]-Taste drücken. Wenn das Eingangssignal kein HDMI (PC)-Signal ist, fünfmal [▼] und anschließend die [ENTER]-Taste drücken. 3. Drücken Sie zweimal [▲] und dann die [ENTER]-Taste, um das Sprachenwahlmenü anzuzeigen. 4. Stellen Sie die Hervorhebung mit den Tasten [▼] und [▲] auf die gewünschte Sprache und drücken Sie dann die [ENTER]-Taste. 5. Drücken Sie die [MENU]-Taste, um das Setup-Menü zu schließen.
Keine Tonausgabe über den AUDIO OUT-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> ● Möglicherweise ist der Projektor-Lautstärkepegel zu niedrig eingestellt oder stummgeschaltet. Stellen Sie mit den Fernbedienungstasten [VOLUME +] und [VOLUME -] den Lautstärkepegel ein. Siehe Seite 20. ● Der Lautstärkepegel des an den Projektor angeschlossenen Geräts ist zu niedrig eingestellt oder das Gerät gibt den Ton nicht aus. Passen Sie die Lautstärke des angeschlossenen Geräts ein. ● Möglicherweise ist der Audioausgang des angeschlossenen Geräts nicht richtig an den AUDIO IN-Anschluss des Projektors angeschlossen. Überprüfen Sie den Anschluss.
Keine Tonausgabe vom Lautsprecher (Serie XJ-F)	<ul style="list-style-type: none"> ● Möglicherweise ist der Projektor-Lautstärkepegel zu niedrig eingestellt oder stummgeschaltet. Stellen Sie mit den Fernbedienungstasten [VOLUME +] und [VOLUME -] den Lautstärkepegel ein. Siehe Seite 20. ● Der Lautstärkepegel des an den Projektor angeschlossenen Geräts ist zu niedrig eingestellt oder das Gerät gibt den Ton nicht aus. Passen Sie die Lautstärke des angeschlossenen Geräts ein. ● Möglicherweise ist der Audioausgang des angeschlossenen Geräts nicht richtig an den AUDIO IN-Anschluss des Projektors angeschlossen. Überprüfen Sie den Anschluss. ● Wenn die Eingangsquelle „HDMI“, „Datei-Betrachter“, „Netzwerk“ oder „USB-Display“ ist, kann „Line“ für Einstellung „Optionseinstellungen 2 → Audio-Ausgabe“ im Setup-Menü gewählt werden. Ändern Sie die Einstellung von „Audio-Ausgabe“ auf „Lautsprecher“. Siehe Seite 30.
Farbe nicht in Ordnung	<p>Möglicherweise entspricht das Eingangssignal nicht den Projektoreinstellungen. Probieren Sie die folgenden Maßnahmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie die [FUNC]-Taste und wählen Sie dann „Helligkeit“ zum Einstellen der Bildhelligkeit. – Drücken Sie die [FUNC]-Taste und wählen Sie „Farbmodus“ zum Ändern des Farbmodus. – Passen Sie im Setup-Menü über „Bildeinstellungen 1 → Farbbalance“ die Farbbalance des projizierten Bilds an.
Text verschwommen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Möglicherweise ist das Bild unscharf. Stellen Sie das Bild scharf. ● Die aktuelle Frequenz- und/oder Phaseneinstellung passt nicht zum Eingangssignal. (Gilt nur bei RGB-Signal als Eingangsquelle.) Drücken Sie die [AUTO]-Taste zum Ausführen einer automatischen Anpassung. ● Nehmen Sie im Setup-Menü die Einstellungen „Bildeinstellungen 2 → Frequenz“ und „Bildeinstellungen 2 → Phase“ vor. (Gilt nur bei RGB-Signal als Eingangsquelle.) Siehe Seite 28.
Die Meldung „Bitte geben Sie das Passwort ein.“ erscheint und es ist keine weitere Bedienung möglich.	<p>Im Setup-Menü ist „Optionseinstellungen 1 → Passwort beim Einsch.“ aktiviert, wodurch der Projektor passwortgeschützt ist. Geben Sie das korrekte Passwort ein und drücken Sie [ENTER]. Siehe Seite 32.</p>

Problem	Mögliche Ursache und empfohlene Aktion
Die Fernbedienung arbeitet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> ● Möglicherweise sind die Batterien der Fernbedienung entladen. Wechseln Sie die Batterien aus. ● Möglicherweise ist die Fernbedienung zu weit vom Projektor entfernt. Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung bei der Bedienung nicht weiter als circa fünf Meter vom Projektor entfernt ist.
Die POWER/STANDBY-Kontrollleuchte leuchtet rot und die STATUS-Kontrollleuchte leuchtet (oder blinkt) rot oder bernsteinfarben.	Fehler aufgetreten. Siehe „Fehleranzeigen und Warnmeldungen“ (Seite 69).
Lichtquelleneinheit leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Lichtquelle wurde durch Drücken der [BLANK]-Taste vorübergehend abgeschaltet. Drücken Sie Taste [BLANK] oder [ESC], um sie wieder einzuschalten. Näheres finden Sie unter „Vorübergehend Bild und Ton ausblenden (BLANK)“ (Seite 17). ● Die Lichtquelleneinheit hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht oder ist defekt. Wenden Sie sich zum Austauschen an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten CASIO-Kundendienst.
Der Projektor schaltet sich plötzlich aus und startet neu.	<p>Der Projektor führt periodisch einen Selbsttest durch. In seltenen Fällen kann das Resultat des Selbsttests bewirken, dass der Projektor automatisch neu startet. Dies ist normalerweise kein Hinweis auf einen Defekt und Sie können den Projektor weiter benutzen.</p> <p>Wenn der Projektor wiederholt neu startet, könnte allerdings ein Defekt vorliegen. Wenden Sie sich in diesem Falle an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten CASIO-Kundendienst.</p>



Wichtig!

- Probieren Sie die folgenden Schritte, mit denen der Projektor unter Umständen wieder in den Normalzustand zurückversetzt werden kann.
 1. Ziehen Sie den Stecker des Netzkabels und warten Sie mindestens 10 Minuten.
 2. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und schalten Sie den Projektor ein.
- Falls auch nach der Ausführung der obigen Schritte der normale Betrieb nicht wiederhergestellt ist, bringen Sie den Projektor zu Ihrem Fachhändler oder einem autorisierten CASIO-Kundendienst.

Anschließen an einen Komponenten-Videoausgang

Dieser Abschnitt beschreibt, wie ein Komponenten-Video-Anschluss zwischen dem Projektor und einem Videogerät vorzunehmen ist.

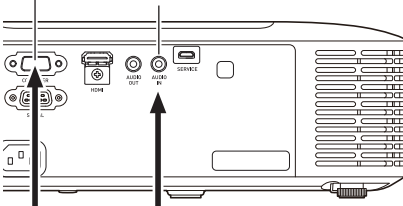
- Komponentenvideo-Ausgänge umfassen drei Buchsen: Y-Cb-Cr oder Y-Pb-Pr. Achten Sie unbedingt darauf, dass die Farben der Stecker des Komponenten-Videokabels mit denen der Buchsen übereinstimmen (Grün: Y; Blau: Cb/Pb; Rot: Cr/Pr).
- Bitte beachten Sie, dass nur der Anschluss an einen analogen Komponentenvideo-Ausgang unterstützt wird. Der Anschluss an einen digitalen Ausgang wird nicht unterstützt.

Serie XJ-V

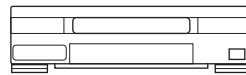
Projektor

COMPUTER-Anschluss

AUDIO IN-Anschluss

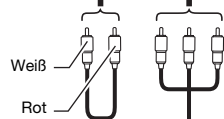


Videogerät



An Audioausgang

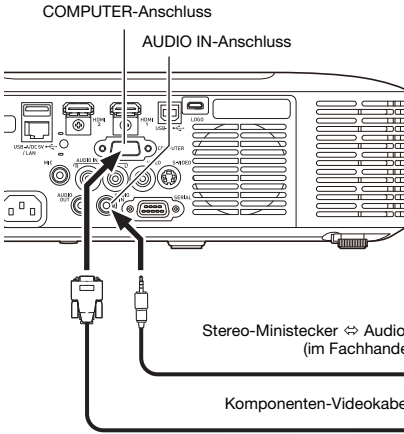
An Komponentenvideo-Ausgangsbuchsen



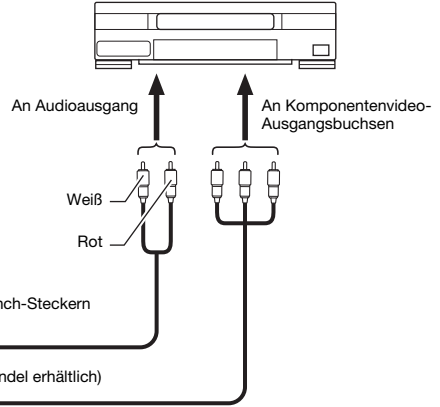
Stereo-Ministecker ⇔ Audiokabel mit Cinch-Steckern
(im Fachhandel erhältlich)

Komponenten-Videokabel (im Fachhandel erhältlich)

Projektor

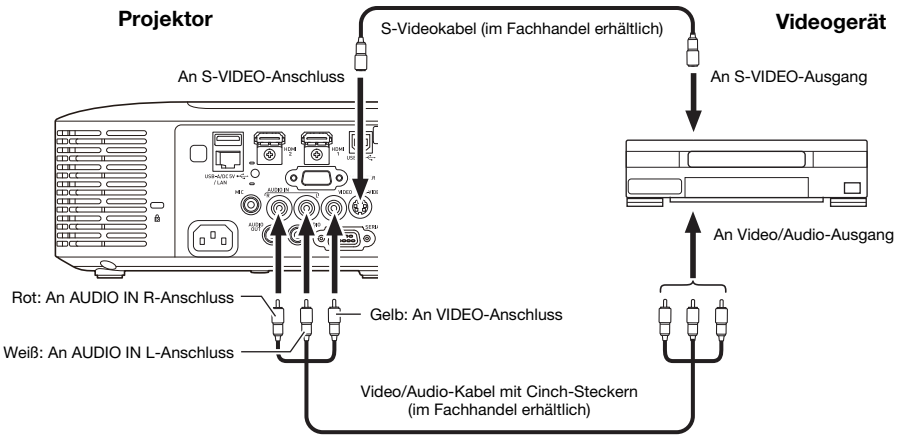


Videogerät



Anschließen an einen FBAS- oder S-Video-Ausgang (nur Serie XJ-F)

Projektor



Hinweis

- Bitte beachten Sie, dass der Projektor unabhängig davon, ob das projizierte Bild über den S-VIDEO- oder VIDEO-Anschluss des Projektors eingegeben wird, den über die AUDIO IN L/ R-Anschlüsse eingespeisten Ton ausgibt.

Stromversorgung von externen Geräten (nur Serie XJ-F)

Über den USB-A/DC 5V-Port eines Projektors Modell XJ-F20XN, XJ-F200WN und XJ-F210WN sowie über den DC 5V-Port eines Projektors Modell XJ-F10X oder XJ-F100W können externe Geräte mit Strom versorgt werden.



Wichtig!

- Ausschalten des Projektorstroms schaltet auch den an externe Geräte abgegebenen Strom aus. Bitte beachten Sie, dass der abgegebene Strom auch dann unterbrochen wird, wenn der Projektor wegen eines Neustarts durch die Selbsttestfunktion, wegen Abschaltung durch die Ausschaltautomatik, aufgrund eines Fehlers oder aus anderen Gründen ausgeschaltet wird. Je nach externem Gerät können durch die Stromunterbrechung in Bearbeitung befindliche Daten verloren gehen oder beschädigt werden. Machen Sie es sich zur Gewohnheit, Daten auf über den Projektor versorgten externen Geräten häufig zu sichern.
- Wenn der Projektor durch die Ausschaltautomatik (Seite 30) ausgeschaltet wird, schaltet dies auch die Stromversorgung des externen Geräts aus. Bevor Sie ein externes Gerät mit Strom versorgen, wählen Sie bitte „Aus“ als Einstellung für „Optionseinstellungen 1 → Ausschaltautomatik“, um die Ausschaltautomatik zu deaktivieren.
- Eine Liste externer Geräte, deren einwandfreier Betrieb mit Stromversorgung über den Projektor bereits verifiziert wurde, finden Sie auf der CASIO Projektor-Website (<https://www.casio-intl.com/support/>). Bei externen Geräten, die in der Liste auf der CASIO Projektor-Website nicht enthalten sind, ist einwandfreier Betrieb nicht gewährleistet.
- Auf der CASIO Website nicht genannte Geräte können zwar mit bis zu 5 V DC / 2 A versorgt werden, es besteht aber die Möglichkeit, dass dabei bei manchen Geräten bestimmte Funktionen nicht verfügbar sind. Bevor Sie diesen Port zur Versorgung eines anderen Geräts verwenden, lesen Sie bitte in dessen Benutzerdokumentation nach und stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig angeschlossen wird. Besondere Obacht ist geboten, wenn Sie an die Stromversorgung des USB-Ports dieses Projektors eine aufladbare Batterie anschließen. Bei falschem Anschluss besteht Explosions-, Brand- und Rauchgefahr.
- Bitte beachten Sie, dass CASIO COMPUTER CO., LTD. keine Haftung für den Verlust oder eine Beschädigung von Daten auf einem an die USB-Port-Stromversorgung dieses Projektors angeschlossenen Gerät oder für eine etwaige Beschädigung, Rauchentwicklung oder das Auftreten eines Brands beim angeschlossenen Gerät übernimmt.



Hinweis

- Drücken Sie die [BLANK]-Taste, wenn Sie die Projektion vorübergehend ausschalten möchten, ohne die Stromversorgung von externen Geräten über den Projektor dadurch zu unterbrechen. Näheres finden Sie unter „Vorübergehend Bild und Ton ausblenden (BLANK)“ (Seite 17).

Updaten der Firmware und Übertragen eines Benutzerlogos

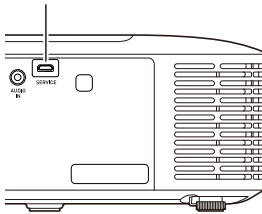
Bei Projektoren der Serie XJ-V können Sie die Firmware (Software im Flash-ROM des Projektors) mit Hilfe eines Computers aktualisieren. Bei Projektoren der Serie XJ-F können Sie die Firmware aktualisieren sowie auch Bilder für die Verwendung als Anwender-Logos an den Projektor übertragen. Näheres zu diesen Vorgängen finden Sie in der „Projector Firmware Update Guide“ und der „User Logo Transfer Guide“, die Sie von der CASIO Projektor-Website herunterladen können.

Aktualisieren der Firmware und Übertragen eines Benutzerlogos

Verbinden Sie den SERVICE-Port (Modelle der Serie XJ-V) bzw. LOGO-Port (Modelle der Serie XJ-F) des Projektors über ein handelsübliches USB-Kabel mit dem USB-Port des Computers.

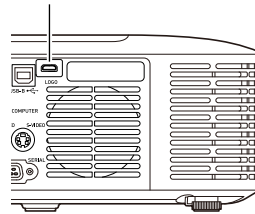
Serie XJ-V

SERVICE-Port
(Micro-USB Typ B)



Serie XJ-F

LOGO-Port
(Micro-USB Typ B)



Aufhängen des Projektors unter einer Decke

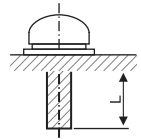
Der Projektor kann unter der Raumdecke aufgehängt werden. Bei Deckenmontage kann der Projektor mit dem Boden nach oben oder mit dem Projektionsobjektiv senkrecht nach unten gerichtet installiert werden.

Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem der Projektor gekauft wurde.



Wichtig!

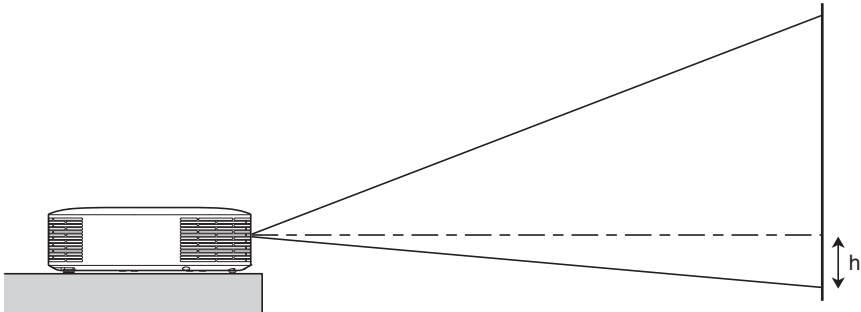
- Wenn Sie den Projektor unter einer Decke aufhängen, achten Sie darauf, dass das Gerät mindestens einen Meter von Brandfühlern, Feuermeldern und anderen Brandschutzsystemen entfernt ist. Bei zu geringem Abstand zum Brandschutzsystem besteht die Gefahr von Fehlbetrieb durch die heiße Abluft des Projektors. Vermeiden Sie auch, den Projektor nahe an Leuchtstofflampen oder anderen starken Lichtquellen zu platzieren. Helles Licht kann den Betriebsbereich der Fernbedienung verkürzen und eine Fernbedienung sogar unmöglich machen. Kontrollieren Sie vor dem Anbringen des Projektors, ob dieser am vorgesehenen Ort einwandfrei fernbedienbar ist.
- Bei Deckenmontage des Projektors mit dem Boden nach oben kehrt sich die vertikale und horizontale Ausrichtung des projizierten Bilds gegenüber der normalen Projektion um. Sie müssen das Setup des Projektors anpassen, um dies zu korrigieren. Näheres siehe „Anzeigeeinstellungen → Deckenmontage“ (Seite 28) unter „Setup-Menü-Einstellungen“.
- Beim Anbringen des Projektors an einer Halterung sorgen Sie bitte dafür, dass die nachstehenden Bedingungen erfüllt sind.
 - Verwenden Sie Doppel-SEMS-Schrauben (mit Unterlegscheibe und Federring)
 - Schraubendurchmesser: M4
 - Schraubenlänge: [Stärke Unterlegscheibe und Federscheibe] + [Dicke der Halterung] + [Gewindebetrag] (L: 5 bis 8 mm)



Vergewissern Sie sich, dass die Schraubenlänge den obigen Angaben entspricht. Wenn Sie Schrauben verwenden, die zu lang sind, kann der Projektor beschädigt werden. Wenn Sie Schrauben verwenden, die zu kurz sind, ist die erforderliche Tragfähigkeit nicht gegeben.

Projektionsabstand und Größe der Bildwand

- Die nachstehenden Angaben für den Projektionsabstand sind als Orientierungsgrößen beim Aufstellen des Projektors gedacht.
- „h“ in der Illustration und Tabelle bezeichnet den Abstand zwischen der Mitte des Projektionsobjektivs und der Unterkante der Projektionsfläche.




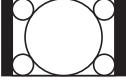

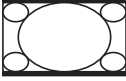


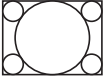
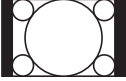
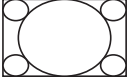
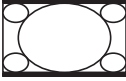
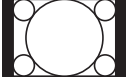
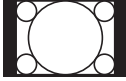
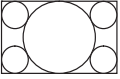
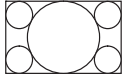
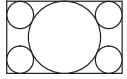


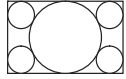

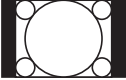
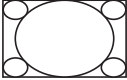

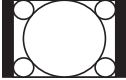

Projektionsformat		Ungefähre Projektionsdistanz					
		XJ-V10X/XJ-F10X/XJ-F20XN			XJ-V100W/XJ-V110W/XJ-F100W/ XJ-F200WN/XJ-F210WN		
Bildwandgröße	Diagonal (cm)	Mindestabstand (m)	Maximalabstand (m)	h	Mindestabstand (m)	Maximalabstand (m)	h (cm)
30	76	0,93	1,38	0	–	–	–
35	89	–	–	–	0,92	1,37	8
40	102	1,27	1,88	0	1,06	1,58	9
60	152	1,95	2,87	0	1,64	2,42	13
77	196	2,54	3,72	0	2,14	3,14	17
80	203	2,64	3,86	0	2,22	3,26	18
100	254	3,33	4,85	0	2,81	4,11	22
150	381	5,04	7,33	0	4,26	6,22	34
200	508	6,76	9,82	0	5,72	8,32	45
300	762	10,18	14,78	0	8,63	12,54	67

Seitenverhältnis-Einstellung und projiziertes Bild

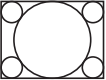
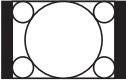
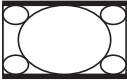
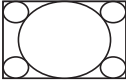
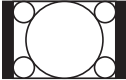
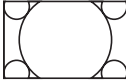
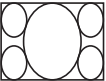
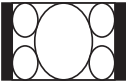

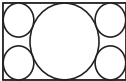

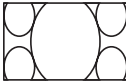
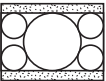
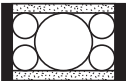
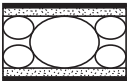
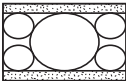
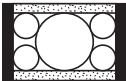
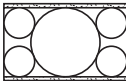
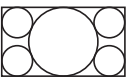





Nachstehend ist gezeigt, wie Bilder gemäß dem Eingangssignaltyp und der Seitenverhältnis-Einstellung des Projektors projiziert werden.

XJ-V100W/XJ-V110W/XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN

Eingangsquelle: RGB oder HDMI (PC)

Eingangssignal	Normal	Voll	16:9	4:3	Getreu
 SVGA (800 × 600)					
 XGA (1024 × 768)					
 WXGA (1280 × 800)					
 SXGA (1280 × 1024)					


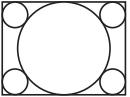
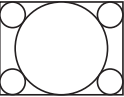
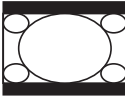
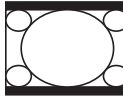
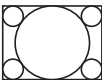
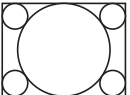
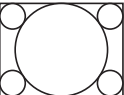
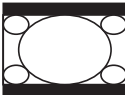
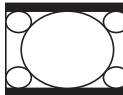
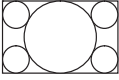

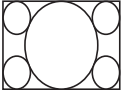


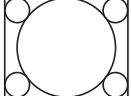
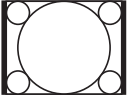
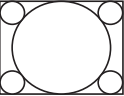
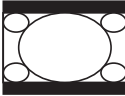
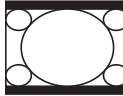
Eingangsquelle: Video*, S-Video*, Komponenten oder HDMI (DTV)

Eingangssignal	Normal	16:9	16:10	4:3	Letterbox
 Seitenverhältnis 4:3					
 Komprimiert					
 Letterbox					
 Seitenverhältnis 16:9					

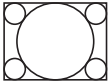
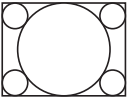
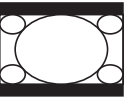
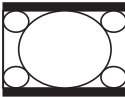
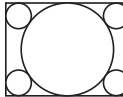

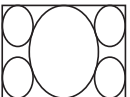


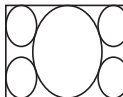
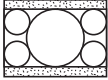
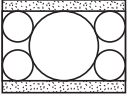
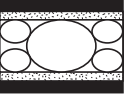
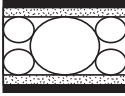
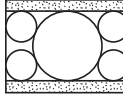
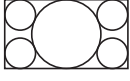
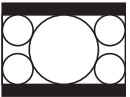
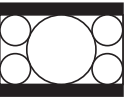

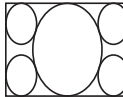
* Nur XJ-F100W/XJ-F200WN/XJ-F210WN

XJ-V10X/XJ-F10X/XJ-F20XN

Eingangsquelle: RGB oder HDMI (PC)

Eingangssignal	Normal	Voll	16:9	16:10
 SVGA (800 × 600)				
 XGA (1024 × 768)				
 WXGA (1280 × 800)				
 SXGA (1280 × 1024)				

Eingangsquelle: Video*, S-Video*, Komponenten oder HDMI (DTV)

Eingangssignal	Normal	16:9	16:10	4:3
 Seitenverhältnis 4:3				
 Komprimiert				
 Letterbox				
 Seitenverhältnis 16:9				

* Nur XJ-F10X/XJ-F20XN

Unterstützte Signale



Wichtig!

- Auch wenn ein Signal in der nachstehenden Tabelle aufgelistet ist, bedeutet dies nicht, dass korrekte Anzeige der betreffenden Bilder garantiert ist.

RGB-Signal

	Signalbezeichnung	Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
VESA	640 × 480/60	640 × 480	31,5	60
	640 × 480/72	640 × 480	37,9	73
	640 × 480/75	640 × 480	37,5	75
	640 × 480/85	640 × 480	43,3	85
	800 × 600/56	800 × 600	35,2	56
	800 × 600/60	800 × 600	37,9	60
	800 × 600/72	800 × 600	48,1	72
	800 × 600/75	800 × 600	46,9	75
	800 × 600/85	800 × 600	53,7	85
	1024 × 768/60	1024 × 768	48,4	60
	1024 × 768/70	1024 × 768	56,5	70
	1024 × 768/75	1024 × 768	60,0	75
	1024 × 768/85	1024 × 768	68,7	85
	1152 × 864/75	1152 × 864	67,5	75
	1280 × 720/60	1280 × 720	45,0	60
	1280 × 768/60	1280 × 768	47,8	60
	1280 × 800/60	1280 × 800	49,7	60
	1280 × 960/60	1280 × 960	60,0	60
	1280 × 1024/60	1280 × 1024	64,0	60
	1280 × 1024/75	1280 × 1024	80,0	75
	1280 × 1024/85	1280 × 1024	91,1	85
	1366 × 768/60	1366 × 768	47,7	60
	1400 × 1050/60	1400 × 1050	65,3	60
	1440 × 900/60	1440 × 900	55,9	60
	1600 × 1200/60	1600 × 1200	75,0	60
	1680 × 1050/60	1680 × 1050	65,3	60
1920 × 1080/60	1920 × 1080	67,5	60	
1920 × 1200RB/60	1920 × 1200	74,0	60	

Komponentensignal

	Signalbezeichnung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
HDTV	1080p/50	56,3	50
	1080p/60	67,5	60
	720p/50	37,5	50
	720p/60	45,0	60
	1080i/50	28,1	50
	1080i/60	33,7	60
SDTV	576p/50	31,3	50
	576i/50	16,6	50
	480p/60	31,5	60
	480i/60	15,7	60

Videosignal (nur Serie XJ-F)

Signalbezeichnung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
NTSC	15,7	60
NTSC4.43	15,7	60
PAL	15,6	50
PAL-M	15,7	60
PAL-N	15,6	50
PAL60	15,7	60
SECAM	15,6	50

HDMI-Signal

Signalbezeichnung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 × 480/60	31,5	60
800 × 600/60	37,9	60
1024 × 768/60	48,4	60
1280 × 720/60	45,0	60
1280 × 768/60	47,8	60
1280 × 800/60	49,7	60
1280 × 960/60	60	60
1280 × 1024/60	64	60
1400 × 1050/60	65,3	60
1920 × 1080/60	67,5	60
1920 × 1200RB/60	74,0	60
SDTV (480p)	31,5	60
SDTV (576p)	31,25	50
HDTV (720p) (50)	37,5	50
HDTV (720p) (60)	45	60
HDTV (1080i) (50)	28,13	50
HDTV (1080i) (60)	33,75	60
HDTV (1080p) (50)	56,25	50
HDTV (1080p) (60)	67,5	60

Projektorsteuerung über RS-232C-Schnittstelle

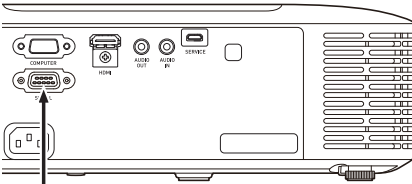
Bei Vorhandensein einer seriellen Verbindung zwischen dem Projektor und Computer kann der Projektor durch Senden von RS-232C-Befehlen vom Computer aus gesteuert werden.

Serielle Verbindung zwischen Projektor und einem Computer herstellen

Schließen Sie Projektor und Computer wie unten gezeigt an.

Serie XJ-V

Projektor



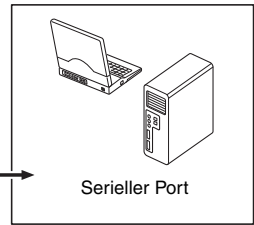
SERIAL-Port (RS-232C)

D-Sub-9-Pin (weibl.)

D-Sub-9-Pin (weibl.)

Handelsübliches serielles Kabel (gekreuzt)

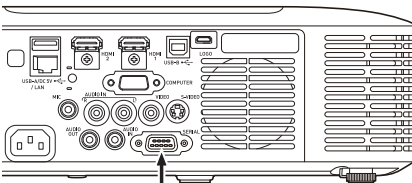
Computer



Serieller Port

Serie XJ-F

Projektor



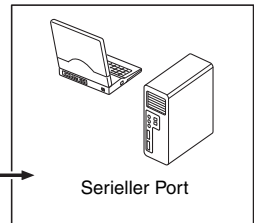
SERIAL-Port (RS-232C)

D-Sub-9-Pin (weibl.)

D-Sub-9-Pin (weibl.)

Handelsübliches serielles Kabel (gekreuzt)

Computer



Serieller Port

Benutzen von Steuerbefehlen

Dieser Abschnitt erläutert die zur Steuerung des Projektors von einem Computer verwendeten Befehle.

Befehlssendeformat

Kommunikationsprotokoll	Konfigurieren Sie den seriellen Port des Computers mit den folgenden Einstellungen	
	Baudrate	19200 bps
	Datenbits	8 Bit
	Parität	Keine
	Stoppbit	1 Bit
	Flusssteuerung	Keine
Lesebefehl	Senden Sie diesen Befehl, wenn Sie Informationen über das aktuelle Setup des Datenprojektors wünschen.	
	Sendeformat	(<Befehlsname>?)
	Empfangsformat	(<anwendbarer Befehlseinstellbereich>, <aktuelle Einstellung>)
	Beispiel für Senden eines Befehls	<p>[[V O L ?]] vom Computer an den Projektor gesendet.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>[[0-30,15]] vom Projektor an den Computer zurückgegeben.</p>
Schreibbefehl	Senden Sie diesen Befehl zum Steuern des Datenprojektors (Strom ein/aus usw.) und zum Schreiben von Daten im Projektor.	
	Sendeformat	(<Befehlsname><Einstellwert>)
	Beispiel für Senden eines Befehls	<p>[[V O L 0]] vom Computer an den Projektor gesendet.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Die Lautstärke-Einstellung des Projektors wird 0.</p>



- Näheres zu den Namen und Einstellungen der Befehle finden Sie in der „Befehlsliste“.
- Alle Befehle verwenden ASCII-Zeichen und Ganzzahlen im Dezimalformat.
- Der Projektor antwortet mit einem Fragezeichen (?), wenn ihm ein Befehl gesendet wird, den er nicht erkennt. Weiterhin gilt, dass Befehle ignoriert werden, die nicht im zulässigen Bereich liegende Werte einzustellen versuchen.
- Wenn der Projektor noch einen Prozess ausführt, der durch einen zuvor gesendeten Befehl, Betätigung einer Projektortaste oder Bedienung über die Fernbedienung ausgelöst wurde, muss mit dem Senden des nächsten Befehls gewartet werden, bis der Projektor den betreffenden Prozess abgeschlossen hat.

Befehlsliste

- Bei ausgeschaltetem Projektor werden nur die folgenden Projektorfunktionen unterstützt.
Versuchen Sie nicht, andere Befehle an den Projektor zu schicken.
 - Strom ein/aus: Lesen
 - Strom ein: Schreiben
 - Leuchtzeit auslesen: Lesen
- Ein Befehl zum Ausblenden des Bildsignals oder Ändern des Bildseitenverhältnisses ist nur verwendbar, solange ein zulässiges Signal eingespeist wird.

R: Lesen aktiviert W: Schreiben aktiviert

Funktion	Befehlsname	RW	Einstellungen
Strom Ein/Aus:	PWR	RW	0: Aus, 1: Ein
Eingangsumschaltung: 0: Schaltet die Eingangsquelle auf den COMPUTER-Anschluss und ändert die Einstellung des COMPUTER-Anschlusses auf RGB. 1: Schaltet die Eingangsquelle auf den COMPUTER-Anschluss und ändert die Einstellung des COMPUTER-Anschlusses auf Komponenten. 2: Schaltet die Eingangsquelle auf Video. 6: Schaltet die Eingangsquelle auf den COMPUTER-Anschluss und ändert die Einstellung des COMPUTER-Anschlusses auf Automatisch. 7: Schaltet die Eingangsquelle auf „HDMI“. 8: Schaltet die Eingangsquelle auf „Netzwerk“. 9: Schaltet die Eingangsquelle auf „S-Video“. 11: Schaltet die Eingangsquelle auf „Datei-Betrachter“. 12: Schaltet die Eingangsquelle auf „USB-Display“. 13: Schaltet die Eingangsquelle auf „CASIO USB-Tool“. 14: Schaltet die Eingangsquelle auf „HDMI2“. Die Einstellwerte 2, 9 und 14 werden nur von Projektoren der Serie XJ-F unterstützt. Die Einstellwerte 8, 11, 12 und 13 werden nur von Netzwerk-Modell-Projektoren unterstützt.	SRC	RW	0: RGB, 1: Komponenten 2: Video 6: Automat. (RGB/Komponenten) 7: HDMI, 8: Netzwerk 9: S-Video 11: Datei-Betrachter 12: USB-Display 13: CASIO USB-Tool 14: HDMI2
Anzeige ausblenden: Schaltet um zwischen Ausblenden und Einblenden des Bilds.	BLK	RW	0: Aus, 1: Ein
Lautstärke: Gibt einen Wert für die Einstellung des Lautstärkepegels vor. Diese Einstellung wirkt auf das Signal der Eingangsquelle, die aktuell vom Projektor projiziert wird.	VOL	RW	0 bis 30
Farbmodus: Wählt den Farbmodus.	PST	RW	1: Grafiken, 2: Theater 3: Standard, 4: Anzeigetafel 5: Natürlich
Seitenverhältnis: Legt das Seitenverhältnis fest. Die Einstellung für „Normal“ ist 0, wenn die Eingangsquelle „RGB“ oder „HDMI (PC)“ ist, und die Einstellung für „Normal“ ist 2, wenn die Eingangsquelle Komponenten, „HDMI (DTV)“, „Video“ oder „S-Video“ ist.	ARZ	RW	0: Normal, 1: 16:9 2: Normal, 3: Letterbox 4: Voll, 5: Getreu, 6: 4:3 7: 16:10
Leuchtzeit auslesen: Liest die Leuchtzeit vom Projektor ein.	LMP	R	0- Einheit: Stunden

Funktion	Befehlsname	RW	Einstellungen
Lichtregelung: Zum Vornehmen der Einstellungen für die Lichtregelung und den Lichtregelung-Aus-Modus. Die Einstellung 2 ist nur bei Projektoren der Serie XJ-F gültig.	PMD	RW	0: Hell, 1: Normal 2: Lichtsensor Ein 3: Lichtleistung 7 4: Lichtleistung 6 5: Lichtleistung 5 6: Lichtleistung 4 7: Lichtleistung 3 8: Lichtleistung 2 9: Lichtleistung 1
Einfrieren: Schaltet Einfrieren ein und aus.	FRZ	RW	0: Aus, 1: Ein
Trapezfehlerkorrektur: Legt für die Trapezfehlerkorrektur einen Wert fest, der den nachstehenden typischen „Trapezfehlerkorrektur“-Einstellungen im Setup-Menü entspricht. 0: Trapezfehlerkorrektur -60 60: Trapezfehlerkorrektur 0 120: Trapezfehlerkorrektur +60 Beispiel: 65 gibt hier eine Einstellung vor, die der Trapezfehlerkorrektur +5 entspricht.	KST	RW	0 bis 120
Trapezfehlerkorrektur +/-: Erhöht bzw. vermindert die aktuelle Einstellung der Trapezfehlerkorrektur um 1.	+ : KSP - : KSM	W	0 bis 120
Taste: Beim Drücken einer Taste ausgeführte Bedienung. Die Einstellwerte 26 bis 30 sind nur bei Netzwerk-Modell-Projektoren gültig.	KEY	W	1: ▲, 2: ▼, 3: ◀, 4: ▶ 5: ENTER, 6: ESC, 10: FUNC 11: MENU, 12: POWER 13: AUTO, 14: INPUT 15: TIMER, 16: ASPECT 17: BLANK, 18: FREEZE 19:  , 20: KEYSTONE + 21: KEYSTONE - 22: D-ZOOM + 23: D-ZOOM - 24: VOLUME + 25: VOLUME - 26: PLAY(▶) 27: REWIND(◀◀) 28: FORWARD(▶▶) 29: PREVIOUS(◀◀) 30: NEXT(▶▶)
 Hinweis <ul style="list-style-type: none"> Jede KEY-Befehl-Einstellung entspricht einer Fernbedienungstaste. Die bei einem KEY-Befehl ausgeführte Projektoroperation ist die gleiche wie die beim Drücken der entsprechenden Fernbedienungstaste. Achten Sie beim Senden von KEY-Befehlen von einem externen Gerät an den Projektor darauf, dass die Befehle in der gleichen Reihenfolge gesendet werden, in der die entsprechenden Tasten auf der Fernbedienung zu drücken wären. 			
Aufstellungsart: Stellt ein, wie der Projektor zur Projektionsfläche angeordnet ist. 0: Projektion auf eine Fläche vor dem Projektor*1 1: Deckenmontage mit Projektion von hinten auf die Bildwand*2 2: Projektion von hinten auf die Bildwand*1 3: Deckenmontage mit Projektion auf eine Fläche vor dem Projektor*2	POS	RW	0 bis 3
Ausschaltautomatik: Dient zum Ändern der Ausschaltautomatik-Einstellung (Auslösezeit-Einstellung oder Deaktivieren der Ausschaltautomatik).	APO	RW	0: Aus, 1: 5 Min. 2: 10 Min., 3: 15 Min. 4: 20 Min., 5: 30 Min.

Funktion	Befehlsname	RW	Einstellungen
Fehler: Liest den Fehlerstatus des Projektors ein.	STS	R	0: Normal, 1: Lüfterfehler 2: Temperaturfehler 7: Lichtfehler 16: Anderer Fehler
Lautstärke +/-: Erhöht bzw. vermindert die aktuelle Lautstärke-Einstellung um 1.	+: VLP -: VLM	W	0 bis 30
Stummschaltung: Schaltet die Stummschaltung ein und aus.	MUT	RW	0: Aus, 1: Ein
Mikrofoneingangspegel: Stellt den Lautstärkepegel der Toneingabe über den MIC-Anschluss ein. Dieser Befehl ist nur für Netzwerk-Modell-Projektoren verfügbar.	MIC	RW	0 bis 3

*1 Projektoroberseite oben

*2 Projektoroberseite unten

GPL und LGPL

- (1) Dieses Produkt verwendet unter GPL-Lizenz (GNU General Public License) bzw. LGPL-Lizenz (GNU Lesser General Public License) stehende Software („diese Software“). Gemäß GPL und LGPL ist der Quellcode dieser Software „Open Source Code“ (quelltextoffen). Er kann durch Herunterladen von der CASIO Projektor-Download-Site eingesehen werden. Falls diese Software kopiert, modifiziert oder verteilt wird, muss dies in Übereinstimmung mit den Bedingungen der GPL und LGPL erfolgen.
- (2) Diese Software wird „ohne jedwede ausdrückliche oder stillschweigend eingeschlossene Gewähr“ zur Verfügung gestellt. Diese Ausschlussklausel hat allerdings keinen Einfluss auf die Bedingungen der auf das Produkt selbst gewährten Garantie (einschließlich etwaiger auf diese Software zurückgehender Störungen).
- (3) Nachstehend finden Sie die für diese Software geltenden GPL- und LGPL-Lizenzen.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10.If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11.BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12.IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.
Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type 'show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type 'show c'
for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program 'Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.
```

```
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user’s freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users’ freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you”.

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”).

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

- 12.If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
- 13.The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

- 14.If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 15.BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 16.IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library’s name and an idea of what it does.
Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library ‘Frob’ (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That’s all there is to it!

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

MA2008-F

© 2016 CASIO COMPUTER CO., LTD.