

SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG

VERKAUFSBÜROS

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400
TEL: +82-70-7147-8740~60 FAX: +82-31-8018-3745

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

New Jersey office

100 Challenger Road, Suite 700, Ridgefield Park, NJ 07660,
UNITED STATES

TEL: +1-877-213-1222 FAX: +1-201-373-0124

California office

1480 Charles Willard Street, Carson, CA 90746,
UNITED STATES

TEL: +1-310-632-1234 FAX: +1-310-632-2195

www.samsungpresenterusa.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

Samsung House, 1000 Hillwood Drive, Hillwood Business
Park Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS

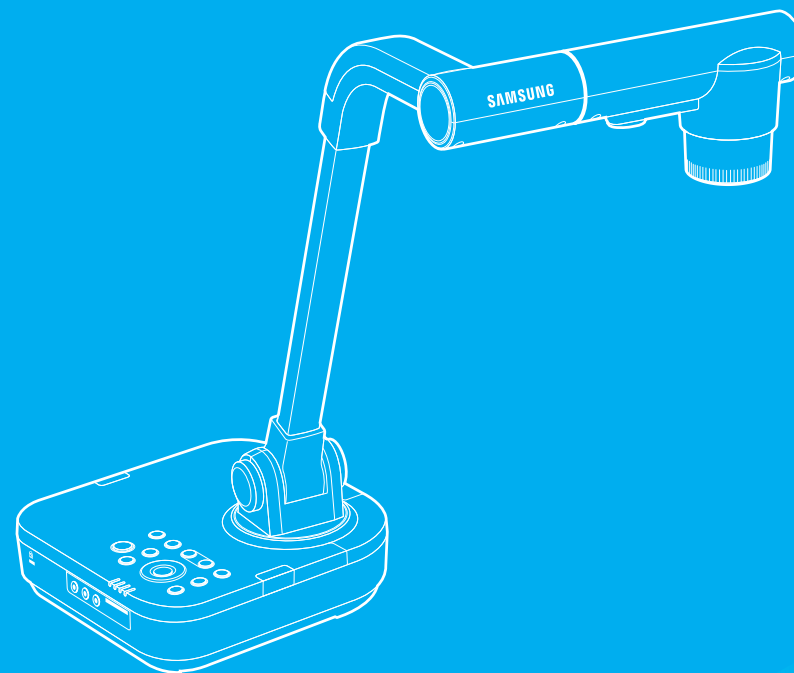
TEL: +44-1932-45-5301 FAX: +44-1932-45-5325

www.samsungtechwin.com
www.samsungpresenter.com

P/No: 6806.1063.01B

SAMSUNG

DEUTSCH

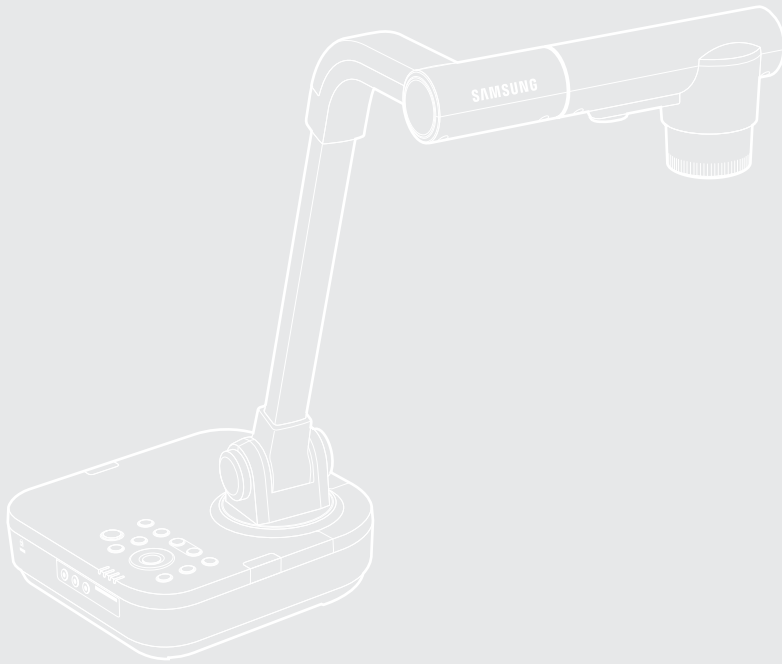


PRÄSENTATIONSKAMERA BEDIENUNGSANLEITUNG SDP-860

Vor der Inbetriebnahme dieses Geräts sollten Sie die Anleitungen in diesem Handbuch
sorgfältig durchlesen.

www.samsungpresenter.com





- Dieses Präsentationssystem erzeugt hochauflösende Bilder auf Anzeigegeräten wie PC-Monitoren und Projektoren..
- Diese Bedienungsanleitung gilt für das Gerätemodell SDP-860. Bitte lesen Sie dieses Handbuch und alle zugehörigen Dokumente aufmerksam durch, bevor Sie das von Ihnen gekaufte Gerät installieren und/oder betreiben.
- Dieses Benutzerhandbuch und die darin beschriebene Software und Hardware sind durch Urheberrechte geschützt. Das Kopieren des Handbuchs ist nur für den allgemeinen Gebrauch im angemessenen Umfang erlaubt. Ein Nachdruck in Auszügen oder als Ganzes und die Übersetzung in eine andere Sprache ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Samsung Techwin, Inc. gestattet.
- Die technische Ausstattung dieses Geräts kann sich ändern und kann ohne eine Pflicht zur Benachrichtigung des jeweiligen Betreibers auf den neuesten Stand gebracht werden.

Produktgarantie und Haftungsbeschränkung

Der Hersteller des Produkts übernimmt keinerlei Haftung hinsichtlich des Verkaufs des Produkts und überträgt Dritten kein Recht, an seiner Stelle eine solche Haftungsverpflichtung zu übernehmen. Die Produktgarantie gilt nicht für Schäden am Produkt oder an Teilen von diesem, die durch Unfall, Fahrlässigkeit, unangemessenen Gebrauch oder Missbrauch entstehen. Ebenso gilt diese Produktgarantie nicht für Zusatzteile oder -geräte oder nicht vom Hersteller selbst gelieferte Teile.

Die Garantielaufzeit für dieses Produkt beträgt zwei (2) Jahre ab dem Datum des Produktkaufs. In den folgenden Fällen können jedoch keine Garantieleistungen in Anspruch genommen und eine nominale Servicegebühr muss bezahlt werden:

- Funktionsstörungen, die durch fahrlässige Handlungen des Benutzers verursacht werden.
- Absichtliches Auseinandernehmen des Geräts und Ersetzen von Teilen durch den Benutzer.
- Anschließen des Geräts an eine Stromquelle mit Nennwerten, die nicht den Angaben in der vorliegenden Anleitung entsprechen.
- Funktionsstörungen, die durch natürliche Katastrophen (Brand, Überflutung, Flutwellen etc.) hervorgerufen werden
- Im Fall eines Ersetzens von Verschleißteilen und -komponenten

Diese Garantie gilt nur für das mit der Produktgewährleistung gelieferte Gerät.

Nach Ablauf der Gewährleistungszeit wird für alle für das Gerät anfallenden Inspektions- und/oder Reparaturarbeiten eine Servicegebühr erhoben. Während der Gewährleistungszeit wird für alle Reparaturen und/oder Inspektionen, die für die Beseitigung von nicht durch die Produktgarantie abgedeckten Problemen beim Gerät durchzuführen sind, eine Servicegebühr erhoben.

Dieses Produkt darf nicht zur Verhinderung von Diebstählen oder Bränden verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, die eventuell während dessen Gebrauch entstehen.

Dieses Gerät darf nur von speziell geschultem Personal installiert werden. Eine Installation des Geräts durch den Benutzer selbst ist nicht gestattet. Eine Installation des Geräts durch den Benutzer selbst kann zu Brand, Stromschlag mit Todesfolge und/oder zu Betriebsstörungen führen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um Hilfe bei der Installation des Geräts zu erhalten.

Gerätemerkmale

Hochauflösende „High-Definition“-Bilder mit 1,3 Megapixel

Erzeugt in Echtzeit Videobilder bei 30 Bildern pro Sekunde und mit hoher Bildauflösung von 1,3 Megapixeln für Live-Präsentationen.

2D/3D „Dual Noise Reduction“-Technologie

Dieses System kann dank unserem proprietären ISP-Chipsatz und der 2D/3D „Dual Noise Reduction“-Technologie lebhaftere Farben auch bei schlechten Lichtverhältnissen abbilden.

„Super-Macro“-Fähigkeit

Mit einem 6-fach optischen Zoom und einem 8-fach digitalen Zoom kann dieses System in Kombination einen Höchstzoomwert von 48x erreichen, ein exzellenter Vergrößerungswert, der dem eines Mikroskops gleichkommt. Wenn ein Adapterobjektiv verwendet wird, können auch Supernahaufnahmen von Objekten gemacht werden.

Komfortable Multimedia-Optionen

Mit der Präsentationskamera SDP-860 können nicht nur Standbilder und Videos (VGA/30fps) abgespeichert und wiedergegeben werden, das Gerät erlaubt auch das Abmischen von Audiodaten, so dass noch flexiblere Multimedia-Präsentationen möglich werden.

Seitenerkennung und automatisches Speichern

Das Präsentationsgerät SDP-860 kann nicht nur Bewegungen von Dokumenten erkennen, sondern speichert auch automatisch Standbilder für die Verwendung in verschiedenen Anwendungen ab.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen

Warnung	6
Vorsicht	6

Geräteinformationen

Gelieferte Teile	8
Teile und Funktionen (Hauptgerät)	10
Vorderansicht	10
Hinteransicht (rückseitige Anschlüsse)	11
Seitenansicht (seitliche Anschlüsse)	12
Teile und Funktionen (Bedienfeld/Fernbedienungsteil)	13
Vorbereiten des Geräts	15
Einstellungsmenüs und Standardwerte	18

Installation

Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten	20
Anschließen von Ausgabegeräten	20
Anschließen von Peripheriegeräten	22
Anschließen eines PCs für externe Dateneingabe	23
Videos von externen Geräten ansehen	24

Betrieb

Standardbetrieb (Funktionen)	25
Einrichten der Ausgabeauflösung (Ausgabemodus DVI/VGA)	25
Vergrößern/Verkleinern	26
Fokus justieren	27
Helligkeit einstellen	28
Bild einstellen	28
Voreinstellungen	31
Standardbetrieb (Betrieb)	32
Bilder und Videos erfassen	32
Einstellungen und Betrieb von Modus „Freeze“	39
PC CTRL-Modus-Einstellung und Betrieb	40
OSD-INFO. Modus einstellen	41
ANTI FLK. Modus einstellen	41
Einstellungen für Seitenerkennung	42
Modus „Mikroskop“	42
Systemrücksetzung	44
Systemversion überprüfen (VER. INFO)	44

Verschiedenes (Anhang)

Fehlerbehebung	45
Ersetzen der Batterien für Fernbedienungsteil	46
Technische Daten	47

Sicherheitsmaßnahmen

Bitte lesen Sie die folgenden Informationen sorgfältig durch, um mögliche Verletzungen von Personen oder Sachschäden zu vermeiden.

Warnhinweise/Hinweise auf Aufschriften/Etiketten



Wenn dieses Warnsymbol missachtet wird, kann es zu Sachschäden und/oder ernststen Verletzungen bei Personen einschließlich Tod kommen.



Dieses Vorsichtssymbol zeigt an, dass durch eine Missachtung von Vorschriften oder Anleitungen ein Schaden an Geräten, installierten Programmen und/oder enthaltenen Daten entstehen kann.

Warnung

- **Stecken Sie nicht mehrere Kabel an einer einzelnen Steckdose an.**
 - Dies führt oft zu Kurzschlüssen, die Brände verursachen können.
- **Stellen Sie keine Gefäße mit Wasser auf das Gerät.**
 - Auslaufendes Wasser kann zu schweren Betriebsstörungen beim Gerät führen.
- **Biegen Sie das Stromkabel nicht mit Gewalt ab und stellen Sie keine schweren Objekte darauf.**
 - Dies kann zu Brand führen.
- **Reinigen Sie das Gerät nicht mit Wasser, Farbenverdünner oder anderen organischen Lösungsmitteln.**
 - Um Funktionsstörungen beim Gerät und/oder Stromschläge zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch abwischen.
- **Installieren Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit.**
 - Dies könnte zu Stromschlägen und/oder Bränden führen.
- **Ziehen Sie das Stromkabel nicht mit Gewalt von der Steckdose ab.**
 - Ein beschädigtes Stromkabel kann zu Brand und/oder Stromschlag führen.
- **Nehmen Sie das Produkt nicht selbst auseinander und reparieren oder ändern Sie es nicht selbst ab.**
 - Es besteht dann die Gefahr von Funktionsstörungen und Stromschlag und andere Gefahren. Unter Umständen verirken Sie dann Ihr Recht auf Garantieleistungen.
- **Berühren Sie den Stecker des Stromkabels nicht mit nassen Fingern.**
 - Dabei entsteht die Gefahr von Verletzungen durch Stromschlag.

Vorsicht

- **Stecken Sie den Stecker des Stromkabels nicht an einer losen Steckdose an.**
 - Dies könnte zu Stromschlag und/oder Brand führen.
- **Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es eventuell zu starken Schlägen kommen kann.**
- **Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die starken Magnetfeldern oder Erschütterungen ausgesetzt sind.**
- **Verschieben Sie das Gerät nicht während es in Betrieb ist.**
 - It may damage the product.
- **Führen Sie keine Fremdobjekte in das Gerät ein.**
 - Dadurch könnte das Gerät beschädigt werden.
- **Stellen Sie keine schweren Objekte auf das Gerät.**
 - Dadurch könnte das Gerät beschädigt werden.
- **Sorgen Sie dafür, dass um das Gerät herum genügend Platz für eine gute Belüftung gelassen wird.**
 - Halten Sie die Rückseite des Geräts mindestens 10 cm von der Wand und die Vorderseite mindestens 5 cm von anderen Geräten entfernt.
- **Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, die direkter Sonnenlichteinstrahlung oder Hitzequellen ausgesetzt sind.**
- **Installieren Sie das Gerät auf einer flachen und stabilen Fläche.**
 - Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Funktionsstörungen kommen.
- **Ziehen Sie das Stromkabel bei Gewittern oder wenn das Gerät längere Zeit nicht in Betrieb ist von der Netzsteckdose ab.**
- **Wenn Sie vom Gerät ausgehende ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen sollten, ziehen Sie das Stromkabel unverzüglich von der Netzsteckdose ab und kontaktieren dann Ihre Kundendienststelle, um Hilfe zu erhalten.**

Gerätemerkmale

FCC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht laut allen durchgeführten technischen Prüfungen den in Teil 15 der FCC-Bestimmungen angegebenen Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse A. Die Einhaltung dieser Grenzwerte soll einen angemessenen Schutz gegen das Aussenden schädlicher Störsignale bei einem Betrieb innerhalb einer kommerziellen Umgebung sicherstellen. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und strahlt eventuell Funkfrequenzenergie aus und kann eventuell, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen im zugehörigen Installationshandbuch installiert und verwendet wird, für andere Funkkommunikationen schädliche Störsignale ausstrahlen.

Der Betrieb dieses Geräts in Wohnbereichen kann wahrscheinlich zur Aussendung von schädlichen Störsignalen führen. In diesem Fall muss der jeweilige Nutzer des Geräts auf eigene Kosten für die Beseitigung dieser Störsignale sorgen.

Vorsicht

Ein unangemessenes Ersetzen der eingebauten Batterie durch eine Batterie eines anderen Typs kann zu einer Explosion führen. Die Batterie sollte immer durch eine Batterie des gleichen Typs ersetzt werden. Die verbrauchten Batterien sollten angemessen entsorgt werden. Eine unangemessene Entsorgung kann zu Schäden für die Umwelt führen.



Korrekte Entsorgung der Batterien im Gerät

(Gilt in der Europäischen Gemeinschaft und anderen europäischen Ländern mit anderen Batteriesammelsystemen.)

Dieses auf der Batterie, im Handbuch oder auf der Verpackung erscheinende Symbol zeigt an, dass die Batterien in diesem Produkt am Ende ihrer Verwendungszeit nicht zusammen mit anderem Haushaltsabfall entsorgt werden sollten. Wo dieses Symbol erscheint, zeigen die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb an, dass die Batterie einen Gehalt an Quecksilber, Kadmium oder Blei hat, der die in der EG-Richtlinie 2006/66 angegebenen Richtwerte überschreitet. Falls die Batterien nicht angemessen entsorgt werden, können diese Substanzen für die Gesundheit von Menschen oder die Umwelt schädliche Auswirkungen haben.

Um natürliche Ressourcen zu schützen und die Wiederverwendung von Materialien zu fördern, sollten Sie die Batterien bitte am Ende ihrer Verwendungszeit von anderen Arten von Abfall getrennt halten und diese kostenlos über Ihr örtliches Batterierückgabesystem recyceln.



Korrekte Entsorgung des Geräts (Elektrischer und elektronischer Geräteabfall)

(Gilt in der Europäischen Gemeinschaft und anderen europäischen Ländern mit anderen Abfallentsorgungssystemen.)

Dieses auf dem Produkt und in der zugehörigen Dokumentation angezeigte Symbol zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Verwendungszeit nicht zusammen mit anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden sollte. Um einen durch die unkontrollierte Entsorgung von Abfällen verursachten Schaden für die Umwelt oder die Gesundheit von Menschen zu verhindern, sollten Sie dieses Produkt am Ende seiner Verwendungszeit als Abfall von anderen Arten von Abfällen getrennt halten und es in verantwortungsvoller Weise der Wiederverwertung zuführen, um eine nachhaltige Wiederverwertung von Materialressourcen sicher zu stellen.

Nutzer des Geräts in Privathaushalten sollten sich entweder an den Händler, bei dem sie das Produkt gekauft haben, oder an die zuständige Ortsbehörde wenden, um dort Informationen darüber zu erhalten, wo und wie das Gerät einem umweltgerechten und sicheren Recycling zugeführt werden kann.

Gewerbliche Nutzer des Geräts sollten sich an Ihren Händler wenden und die Kaufvertragsbedingungen hinsichtlich eines Recycling des Geräts überprüfen.

Dieses Produkt sollte nicht mit anderen gewerblichen Abfällen zusammen entsorgt werden.

Gelieferte Teile

Die im Lieferumfang enthaltenen Teile können sich im Einzelfall von den in den nachfolgenden Abbildungen gezeigten Lieferteilen unterscheiden und einzelne Teile können gegen andere Teile ausgetauscht werden, falls dies als nötig angesehen wird.

Gelieferte Standardteile



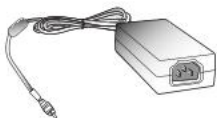
Bedienungsanleitung



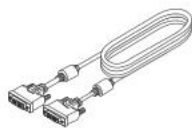
Fernbedienungsteil



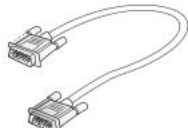
Stromkabel



Netzadapter



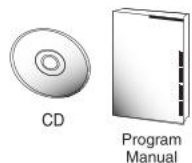
DVI-Kabel



VGA-Kabel



USB-Kabel



USB Programm-
CD und Handbuch



Lichtstreufole
(220x190)

Gelieferte Teile

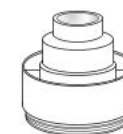
Zubehörteile



RS232C-Kabel



SD-Karte



Adapterobjektiv

Vorsicht

RS232C-Kabel und Adapterobjektive von anderen Herstellern sind mit diesem Gerät eventuell nicht kompatibel.

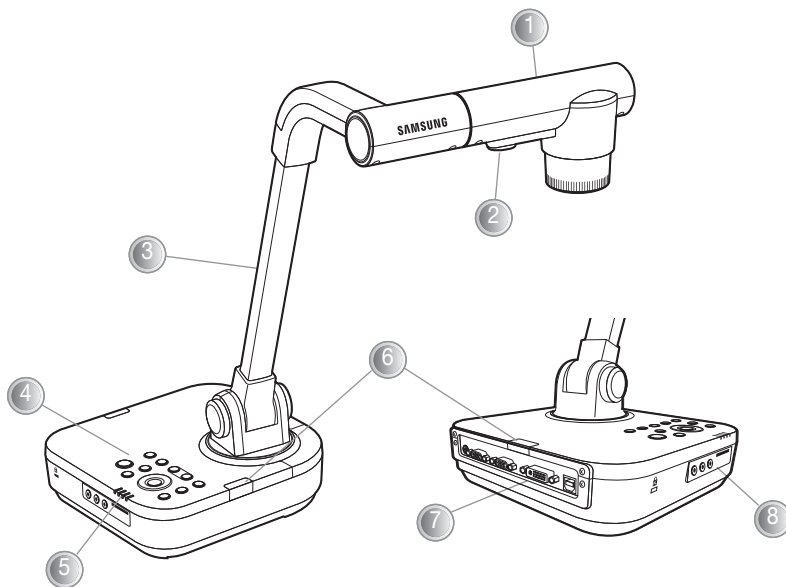


Samsung Techwin hat sich dem Schutz der Umwelt verpflichtet und wendet in allen Phasen des Produktherstellungsprozesses umweltfreundliche Verfahren an, um seinen Kunden umweltgerechte Produkte liefern zu können.

Das Eco-Gütesiegel ist ein Zeichen für die Absicht von Samsung Techwin, umweltgerechte Produkte zu liefern, und zeigt an, dass die Produkte die RoHS-Richtlinie der EU erfüllen.

Teile und Funktionen (Hauptgerät)

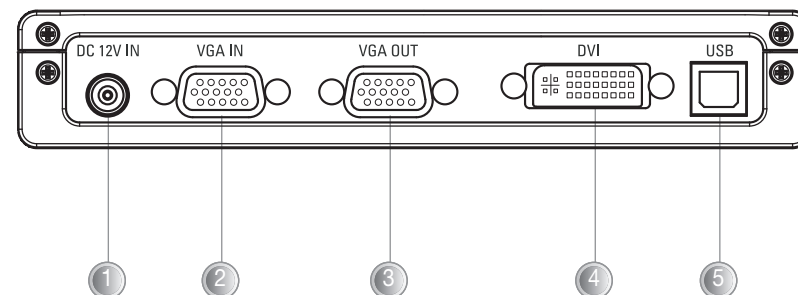
• Vorderansicht



Nr.	Bezeichnung
1	Kamera
2	LED-Leuchte
3	Haupttragarm
4	Bedienfeld am Hauptgehäuse P.13
5	Status-LEDs
6	Signalempfänger für Fernbedienung
7	Hintere Anschlüsse P.11
8	Seitliche Anschlüsse P.12

Teile und Funktionen (Hauptgehäuse)

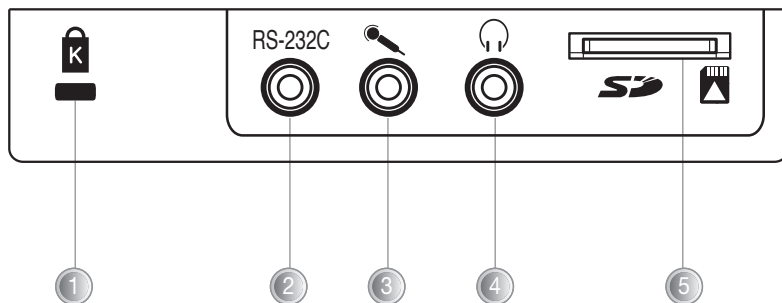
• Hinteransicht (rückseitige Anschlüsse)



Nr.	Anschluss	Funktion
1	DC 12V IN	Anschlussbuchse für Netzadapter-Kabel.
2	VGA IN	Anschluss für externes VGA-Anzeigegerät. Wenn die Option „External Input“ (externes Anzeigegerät) gewählt wird, wird Video über diesen Videoausgang angezeigt. P.23
3	VGA OUT	Anschluss für RGB-Kabel von PC-Monitor oder Projektor. P.20
4	DVI	Anschluss für LCD-Monitor oder Projektor mit DVI-Anschluss. P.20
5	USB	Anschluss für USB-Kabel bei Übertragung eines Bildes über USB-Port an einen PC. P.21

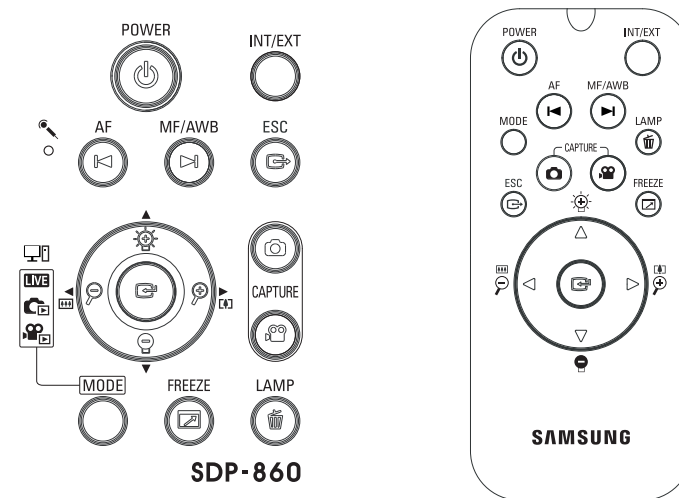
Teile und Funktionen (Hauptgehäuse)

Seitenansicht (seitliche Anschlüsse)



Nr.	Anschluss	Funktion
1		Connect Kensington Security Slot.
2	RS-232C	Anschluss für RS-232C-Kabel.. P.21
3		Anschluss für Audio-Abmischmikrofon für Speichern von Videos. P.22
4		Anschluss für Lautsprecher oder Kopfhörer für Wiedergabe von Audioausgangssignalen. P.22
5		Einsteckschlitz für SD/SDHC-Karte für Abspeichern oder Importieren von Videos und Bildern. P.22

Teile und Funktionen (Bedienfeld/Fernbedienungsteil)



SDP-860

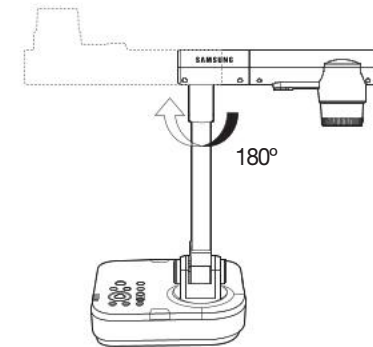
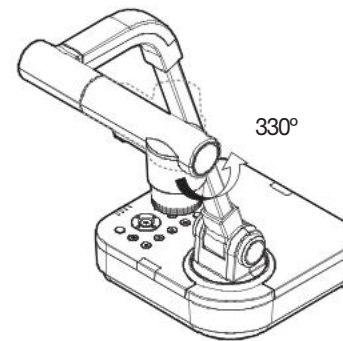
Nr.	Element	Funktion
1		Strom an-/abschalten
2		Internes/Externes Video wählen P.24
3		Eingebautes Mikrofon
4		(LIVE Modus) Autofokus (/ LIST Modus) Seite ABWÄRTS (Während Videowiedergabe) Vorherige Datei wiedergeben P.27
5		(LIVE Modus) MF/Autom. Farbjustierung (/ LIST Modus) Seite AUFWÄRTS (Während Videowiedergabe) Nächste Datei wiedergeben P.27
6		Befehl abbrechen

Teile und Funktionen (Bedienfeld/Fernbedienungsteil)

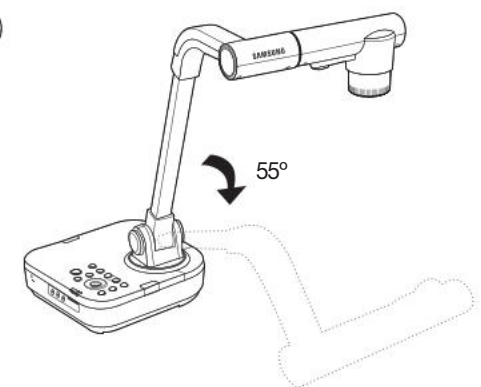
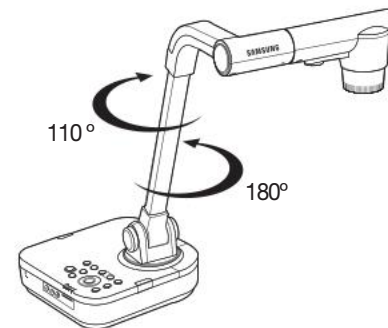
Nr.	Element	Funktion
7		(LIVE Modus) Bildschirm heller/dunkler ( /  LIST Modus) Aufw./Abw. gehen (Während Videowiedergabe) Lautstärke regeln P.28
8		(LIVE Modus) Bildschirm vergrößern/verkleinern ( /  LIST Modus) Nach links/rechts gehen (Während Videowiedergabe) Rückspulen/Schnell vorwärts P.26
9		(LIVE Modus) Menü öffnen ( /  LIST Modus) Gewähltes Menü ausführen (Während Videowiedergabe) Wiedergeben/Stopp
10		(LIVE Modus) Bildschirm als Bild erfassen() / Video() Datei (SD-Karte erforderlich) P.32
11		Zu LIVE schalten(LIVE), Modus „Bild“ () oder „Video“ () (Modi „Bild“ () und „Video“ () erfordern SD-Karte)
12		(LIVE Modus) Bildschirm pausieren P.39 (Während Videowiedergabe) In Vollbildmodus schalten
13		(LIVE Modus) Licht an-/abschalten ( /  LIST Modus) Bild und Video löschen
14	 Status LED	Im Modus „LIVE“, LIVE Blaue LED Im Modus „Standbild“,  Blaue LED Im Modus „Video“,  Blaue LED Im Modus „Extern“,  Blaue LED

Vorbereiten des Geräts

1. Richten Sie das Objektiv direkt nach unten.



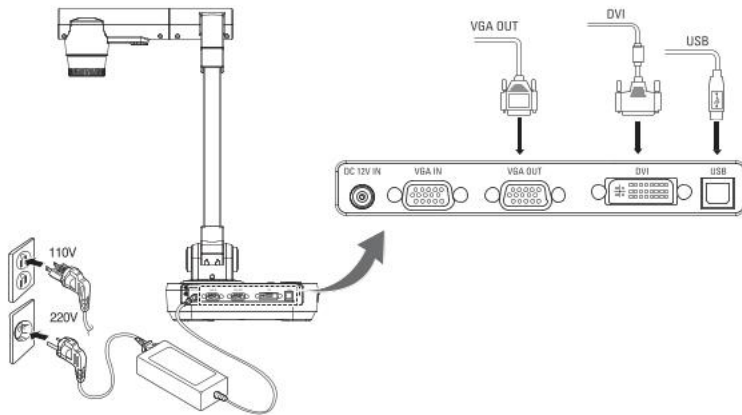
2. Richten Sie den Haupttragarm so ein, dass das Objektiv direkt nach unten auf ein Dokument gerichtet ist.



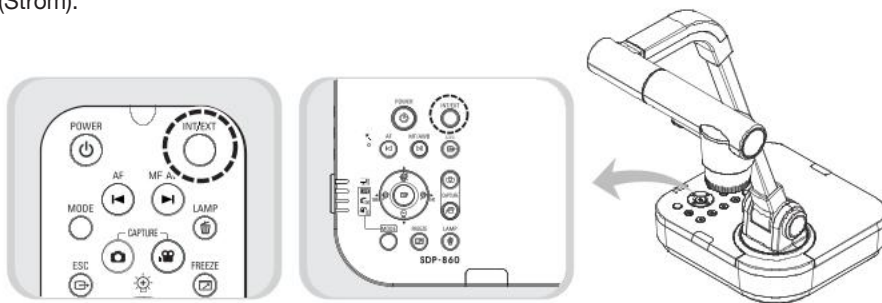
Vorbereiten des Geräts

3. Schließen Sie ein Kabel an den Anschlüssen VGA OUT, DVI oder USB und das Netzkabel an.

P.20

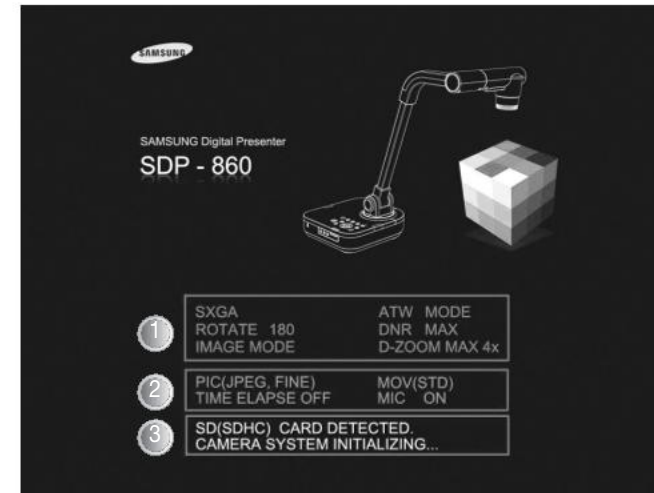


4. Um den Strom für die Präsentationskamera anzuschalten, drücken Sie auf dem Bedienfeld am Hauptgehäuse oder auf dem Fernbedienungsteil die Taste „Power“ (Strom).



Vorbereiten des Geräts

- ※ Nach dem Drücken der Stromeinschalttaste schaltet sich die **LIVE** Strom-LED an der Taste ein und die Status-LED für das Gerät schaltet auf Blau.
- ※ Eingangsbildschirm



- 1 Hier werden die aktuellen Einstellungen für die Präsentationskamera angezeigt.
- 2 Hier werden die aktuellen Einstellungen für die Bildschirmerfassung angezeigt.
- 3 Hier wird der Betriebsstatus einer SD-Karte und des Systems angezeigt.

- SD (SDHC) CARD DETECTED: Die SD-Karte ist eingesteckt.
- SD (SDHC) CARD DOES NOT EXIST: Die SD-Karte wurde nicht eingesteckt.
- CAMERA SYSTEM INITIALIZING: Das System der Kamera durchläuft den Initialisierungsprozess.
- SYSTEM FIRMWARE FILE EXISTS: In der eingesteckten SD-Karte stehen Dateien für die Systemaufrüstung zur Verfügung.
- PLEASE WAIT FOR UPDATE PROCESS: Das System der Kamera durchläuft den Systemaufrüstungsprozess.
- UPDATE PROCESS DONE!: Das System wurde aufgerüstet.

Vorsicht

Während das System aufgerüstet wird, dürfen Sie das Gerät nicht ausschalten oder die SD-Karte herausnehmen. Dies kann zu Systemfehlern führen.

Einstellungsmenüs und Standardwerte

Einrichtungsmenü				Standardwert /Status
I	II	III	IV	
AUSGABEMODUS DVI/VGA	SXGA 1280x1024 4:3 UXGA 1600x1200 4:3 Erhöht XGA 1024x768 4:3 Verringert 720p 1280x720 16:9 Fensterausschnitt 1080p 1920x1080 16:9 Fensterausschnitt 720p 1280x720 16:9 Gestreckt 1080p 1920x1080 16:9 Gestreckt			SXGA
BILDJUSTIERUNG	WB Mode	ATW(Tracking)/AWB (Einmaldrücken)/MANUELL		ATW
	DNR	AUS/AUTO/MAX		AUTO
	Rotation	0/180		0
	IMG Mode	TEXT		TEXT
		BILD		
		CUSTOM (BENUTZER)	TONE – Sehr niedrig / Niedrig / Normal / Hoch / Sehr hoch COLOUR - NIEDRIG/MITEL/HOCH/S/W SHARPNESS - NIEDRIG/MITTEL/HOCH	
	ZOOM/FOKUS	MACRO Mode		
MICROSCOPE Mode			--	
D-ZOOM MAX		AUS/4x/8x		8x

Einstellungsmenüs und Standardwerte

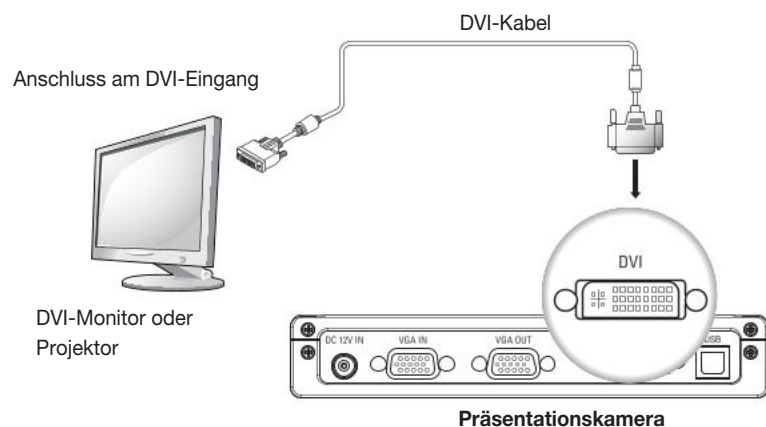
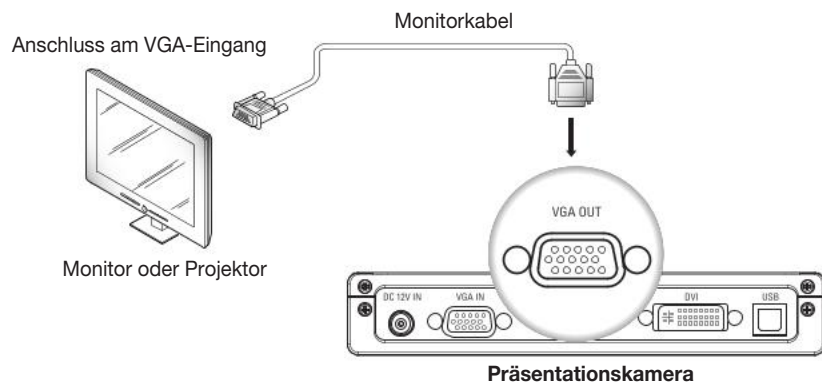
Einrichtungsmenü				Standardwert/ Status
I	II	III	IV	
EINSTELLUNGEN FÜR ERFASSUNG	PIC Format	JPEG/BMP		JPEG
	JPG Quality	BESTE/FEIN/NORMAL		NORMAL
	MOV Quality	STANDARD/BESTE		STANDARD
	Mic Mute	AN/AUS		AUS
	Time ELAPSE	AUS/5MIN/10MIN/15MIN/20MIN/30MIN/ 45MIN/1STD		AUS
	Reset File Number	--		--
VOREINSTELLUNGEN	Preset- EXE	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		--
	Preset- SAV	PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		--
	Boot Preset	AUS/PRESET1/PRESET2/PRESET3/PRESET4		AUS
VERSCHIEDENE FUNKTIONEN	FREEZE	NUR DVI,VGA / ALLE DISPLAYS		DVI/VGA
	PC CTRL	USB(HYBRID) / NUR RS-232C		USB (HYBRID)
	OSD INFO.	SHOW ANYTIME/HIDE WHEN MOVIE REC		SHOW ANYTIME
	ANTI FLK.	AUS/AN		AUS
	PAGE DETECTION	--		--
	Ver. INFO	--		--
	USEFUL TIP	--		--
	SYSTEM RESET	AN/AUS		AUS

Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten

Anschließen von Ausgabegeräten

Um einen normalen Monitor oder einen DVI-Monitor zu verwenden, müssen Sie den Monitor mit Hilfe eines normalen Monitor- oder DVI-Kabels an die Präsentationskamera anschließen.

Anschlüsse

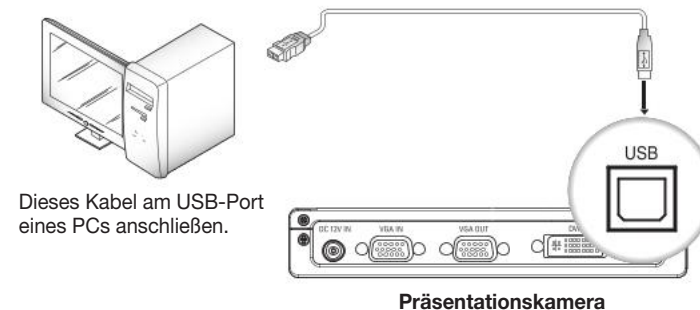


※ Je nach technischer Auslegung des D/A-Konverters des SDP-860-Geräts und des A/D-Konverters des Monitors kann die Farbausgabe des RGB-Ausgangs und des DVI-Ausgangs eine andere sein.

Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten

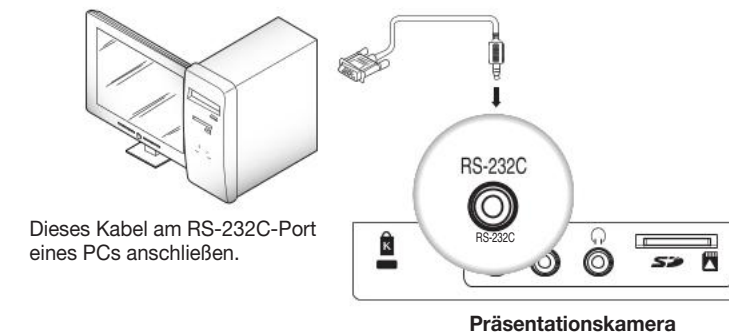
Anschließen eines PCs für die Bildausgabe

Sie können die über die Präsentationskamera erfassten Bilder auf einem PC-Monitor ausgeben lassen, indem Sie den PC mit Hilfe eines USB-Kabels mit der Präsentationskamera verbinden.



Vorsicht

Für den Anschluss über USB-Kabel wird empfohlen, einen USB-Port auf der Hauptplatine eines PCs zu verwenden. (Wenn dafür ein erweiterter Port an der Gerätevorderseite oder ein Wireless-USB-Hub verwendet wird, kann es je nach Marke und Modell des verwendeten PCs zu Fehlern kommen.) Bitte verwenden Sie für die Verbindung zwischen dem Projektor und dem PC ein USB-Kabel mit höchstens 4m Länge.



Vorsicht

Im Lieferumfang ist kein RS-232C-Kabel enthalten. Bitte kaufen Sie dieses Kabel selbst. RS232C-Kabel von anderen Herstellern sind mit diesem Gerät eventuell nicht kompatibel.

※ Wenn eine Verbindung über USB-Kabel erfolgen soll, installieren Sie die auf der CD mitgelieferten USB-Treiber und das SDP-860 Viewer-Programm auf Ihrem PC. Anleitungen zum Installieren der Software finden Sie im beiliegenden Handbuch. Für eine Verbindung über RS-232C-Kabel wird kein Programm mitgeliefert. Installieren Sie dazu ein geeignetes Programm.

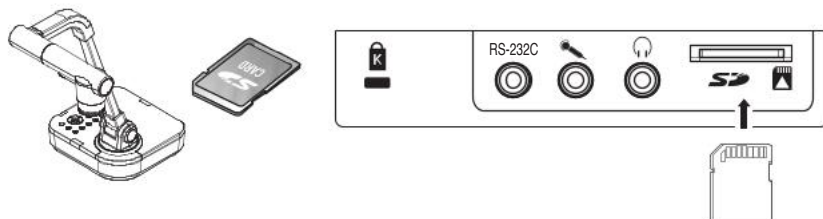
Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten

Anschließen von Peripheriegeräten

Anschließen von SD/SDHC-Speicherkarten

Für die Speicherung von Daten können Sie eine SD/SDHC-Karte verwenden.

1. Führen Sie eine SD-Karte wie in der Abbildung unten gezeigt mit nach oben gerichteten Goldkontakten in den Projektor ein.



2. Es erscheint dann die Meldung „SD Card Detected“ (SD-Karte gefunden) am Bildschirm. Wenn die Karte betriebsbereit ist, können die Menüs „Picture“ (Bild) und „Video Capture“ (Videoaufnahme) verwendet werden.

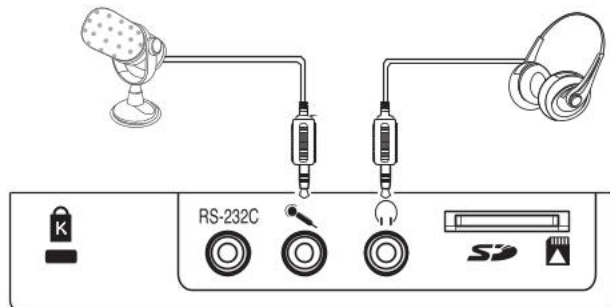
Vorsicht

Falls die SD-Karte gesperrt ist, kann das Menü „Video Capture“ nicht verwendet werden.

- ※ Im Lieferumfang ist keine SD/SDHC-Karte enthalten. Bitte kaufen Sie diese selbst. MMS-Karten können nicht verwendet werden.

Anschließen von Audio/Mikrofon

Für den Anschluss von Audiokomponenten und ein Mikrofon steht eine 3,5 mm-Anschlussbuchse zur Verfügung.



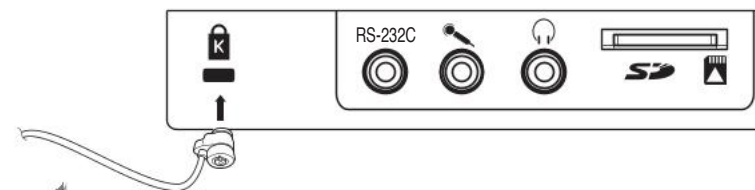
Vorsicht

Wenn ein externes Mikrofon angeschlossen wird, wird das interne Mikrofon deaktiviert.

Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten

Anschließen des Kensington-Sicherheitsschlitzes

Ein „Kensington-Sicherheitsschlitz“ ist ein Diebstahlschutzsystem, das in den Projektor integriert ist. Wickeln Sie das Kensington Sicherheitskabel um ein feststehendes Objekt wie ein Regal und führen Sie dann das Ende des Kabels in den Kensington Sicherheitsschlitz am Projektor ein.



Vorsicht

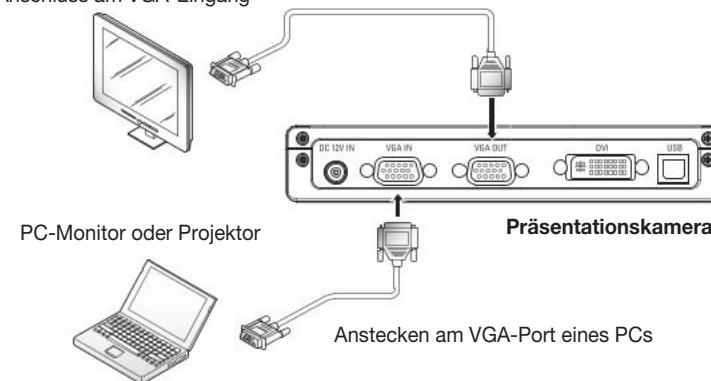
Im Lieferumfang ist kein Kensington Sicherheitskabel enthalten. Bitte kaufen Sie dieses Kabel selbst.

Anschließen eines PCs für externe Datenausgabe

Um VGA-Bilder auf einem PC-Monitor ansehen zu können, verbinden Sie die Präsentationskamera mit Hilfe eines VGA-Monitorkabels mit dem PC.

- ※ Diese Option steht nur für eine Verbindung über VGA-Kabel, aber nicht für DVI-Kabel zur Verfügung.

Anschluss am VGA-Eingang



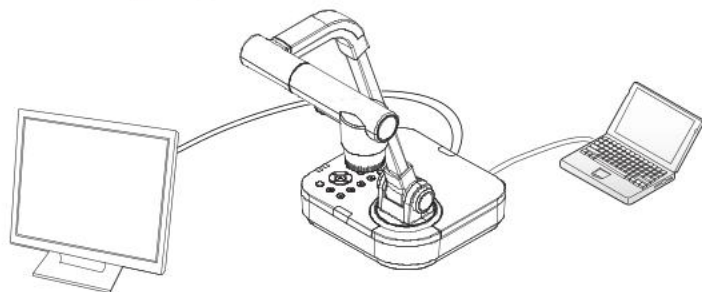
Hinweis

Alternativ: Stellen Sie den Strom der Präsentationskamera an, um Video vom Anschluss VGA IN auf Anschluss VGA OUT ausgeben zu lassen.

Anschließen von Ein-/Ausgabegeräten

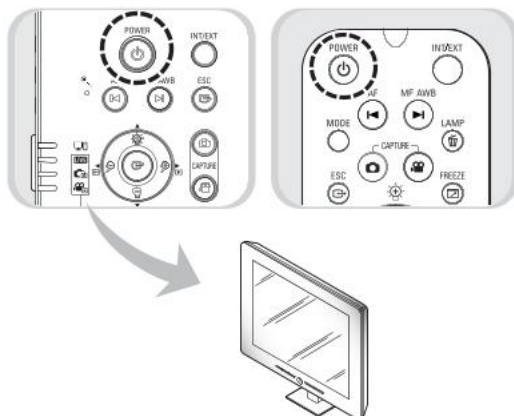
Videos von externen Geräten ansehen

1. Installieren Sie die Präsentationskamera wie in den Anleitungen in diesem Handbuch gezeigt. **P.15**



2. Wählen Sie eine Eingangsoption. Drücken Sie auf dem Bedienfeld der Präsentationskamera oder auf dem Fernbedienungsteil auf , um einen Eingang für die Dateneingabe zu wählen.

• Mit jedem Drücken dieser Taste schalten Sie zwischen einer Anzeige von Video von externen Geräten und der Anzeige von Video von der Präsentationskamera um.



• Video von externem Gerät [Ext]

- Damit können von einem externen Gerät erzeugte VGA-Videos auf einem PC oder Projektor angesehen werden.

• Video von Präsentationskamera [Int]

- Wählen Sie diese Option, um Videos anzusehen, die direkt vom Objektiv der Präsentationskamera erzeugt werden.

Vorsicht

- Falls kein externes Eingabegerät angeschlossen ist, erscheint auf dem Ausgabegerät nur ein schwarzer Bildschirm. Prüfen Sie in diesem Fall, ob das externe Eingabegerät korrekt angeschlossen wurde.
- Wenn Sie die Taste INT oder EXT drücken, wird der aktuelle Eingabestatus nicht am Bildschirm angezeigt.

Standardbetrieb (Funktionen)

Einrichten der Ausgabeauflösung (Ausgabemodus DVI/VGA)

➊ Für die Videobildausgabe stehen je nach Ausgabesignal verschiedene Bildauflösungen zur Verfügung.

- Die verfügbaren Auflösungen sehen Sie unten.
 - SXGA (1280x1024) 4:3
 - UXGA (1600x1200) 4:3 Erhöht
 - XGA (1024x768) 4:3 Verringert
 - 720p (1280x720) 16:9 Fensterausschnitt
 - 1080p (1920x1080) 16:9 Fensterausschnitt
 - 720p (1280x720) 16:9 Gestreckt
 - 1080p (1920x1080) 16:9 Gestreckt

1. Wählen Sie im Menü die Option DVI/VGA OUTPUT.

2. Um eine bestimmte Auflösung zu wählen, bewegen Sie den Cursor (▶) zwischen den Auflösungen im Untermenü.

DVI/VGA OUTPUT MODE

SXGA	1280x1024	4:3	
UXGA	1600x1200	4:3	Up-Scaled
▶ XGA	1024x768	4:3	Down-Scaled
720p	1280x720	16:9	Window Cut-out
1080p	1920x1080	16:9	Window Cut-out
720p	1280x720	16:9	Stretched
1080p	1920x1080	16:9	Stretched
Return			
CURRENT: SXGA MODE			

Hinweis

Falls eine Auflösung nicht erscheint, drücken Sie die Taste  oder warten Sie 15 Sekunden lang.

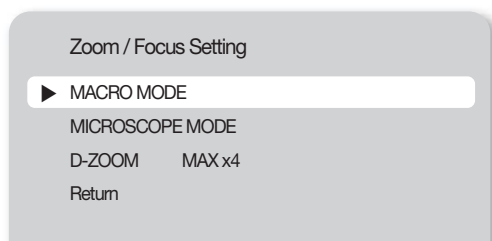
Standardbetrieb (Funktionen)

• Vergrößern/Verkleinern

- ➔ Sie können die Bildanzeige von am Bildschirm gezeigten Objekten ein- oder auszoomen.
- ➔ Um die Anzeige zu vergrößern oder zu verkleinern, drücken Sie auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil auf die Taste  (Vergrößern) oder  (Verkleinern) (6-fach beim optischen Zoom und 8-fach beim Digitalzoom).
- ※ Wenn Sie die Taste für Vergrößern oder Verkleinern verwenden, zeigt der blaue Zoomwertanzeiger den Anteil des optischen Zooms und der rote Anzeiger den Anteil des Digitalzooms an
- ※ Wenn Sie die Taste für Vergrößern  drücken, kann bei einer Anzeige des Vergrößerungswertes 6x auf der Anzeige ein Objekt nicht weiter vergrößert werden. Um mit Hilfe des Digitalzooms eine weitere Vergrößerung zu erreichen, drücken Sie noch einmal auf die Taste Vergrößern . Das Gleiche gilt für das Auszoomen von einem Objekt. Um sich vom Digitalzoom auf den optischen Zoom auszuzoomen, drücken Sie noch einmal auf die Taste Verkleinern .
- ※ Wenn Sie den Digitalzoom verwenden, kann es zu einer Verschlechterung der Bildqualität kommen.

„Macro“-Modus

- ➔ Sie können Dokumente in einem sehr kleinen Aufnahmeabstand von 1 cm bis 5 cm erfassen. (Dies ist der Abstand des Objekts vom Kameraobjektiv.)
- ➔ Wählen Sie im Menü ZOOM/FOCUS → MACRO Mode.

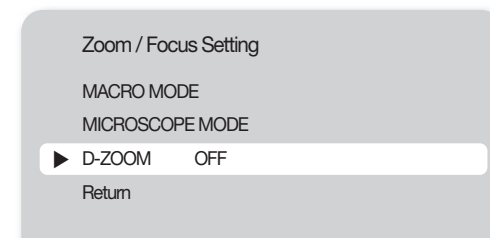


- ➔ Um zu prüfen, welcher Modus zur Verfügung steht, drücken Sie die Taste , wenn das Objektiv 1 bis 5 cm vom Dokument entfernt ist. (Dies ist die Distanz des Objekts vom Kameraobjektiv.)
- ➔ Mit  verlassen Sie den Modus „Macro“.
- ※ Im Modus „Macro“ ist der optische Zoom deaktiviert und nur der Digitalzoom aktiv.

Standardbetrieb (Funktionen)

Höchstwert für Digitalzoom (D-Zoom Max)

- ➔ Sie können für den Digitalzoom einen Zoomhöchstwert festlegen.
- ➔ Wählen Sie im Menü ZOOM/FOCUS → D-ZOOM MAX.



- ➔ Durch Drücken der Taste ▶ ändern Sie den Zoomhöchstwert auf OFF → 4x → 8x.
- ➔ Nach dem Auswählen des Werts für D-ZOOM MAX drücken Sie im Modus „Live“ auf die Taste   auf dem Hauptgerät, um zu prüfen, ob der Zoomwert übernommen wurde.

• Einstellen des Fokus

Automatischer Fokus

- ➔ Sie können im „Live“-Bildschirm eine automatische Justierung der Bildschärfe (Autofokus) durchführen lassen.
- ➔ Um eine automatische Bildschärfenjustierung durchführen zu lassen, drücken Sie im Modus „Live“ auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil auf die Taste .

Fokus manuell justieren /Feinjustierung

- ➔ Sie können im „Live“-Bildschirm eine manuelle Justierung bzw. eine Feinjustierung der Bildschärfe ausführen.
- ➔ Drücken Sie dazu die Taste  und dann die Taste  , um die Bildschirmanzeige scharf zu stellen.
- ➔ Drücken Sie zum Abschluss die Taste .

Standardbetrieb (Funktionen)

• Helligkeit einstellen

- ➔ Sie können die Objektiviris für das Einstellen der Helligkeit eines Objekts verwenden. Wenn das Objekt zu dunkel erscheint, erhöhen Sie die Helligkeit, und wenn es zu dunkel erscheint, verringern Sie die Helligkeit.
- ➔ Zum Erhöhen der Helligkeit: Drücken Sie auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil die Taste .
- ➔ Zum Verringern der Helligkeit: Drücken Sie auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil die Taste .

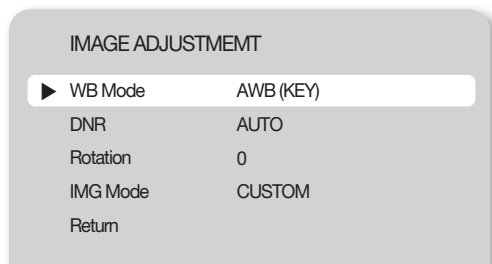
Hinweis

Bei Glanzpapierdokumenten stellen Sie die Leuchte oben ab und verwenden nur natürliches Licht. Um eine bessere visuelle Qualität zu erreichen, drücken Sie  oder die Taste für „Dunkler“ auf dem Fernbedienungsteil, um die Helligkeit zu verringern, und bringen Sie dann das Dokument in die gewünschte Position.

• Bild einstellen

Weißabgleich

- ➔ Sie können die Farben des „Live“-Bildschirms automatisch nachregeln lassen.
- ➔ Wählen Sie dazu im Menü IMAGE ADJUSTMENT → WB Mode (Modus Weißabgleich).



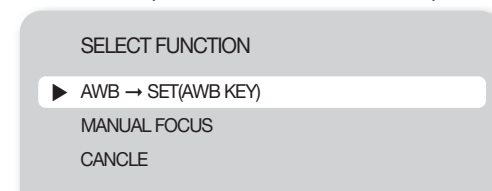
- ➔ Durch Drücken der Taste  ändern Sie den Modus „White Balance“ (Weißabgleich) zum Modus „ATW“ (Auto Tracking) → AWB (KEY) → MANUAL WB.

■ Autom. Farbeinstellung Methode 1: AWB (KEY)

- Damit lassen Sie die Farben des „Live“-Bildschirms automatisch nachregeln.
- Wählen Sie AWB (KEY) und drücken dann im „Live“-Bildschirm die Taste .

Standardbetrieb (Funktionen)

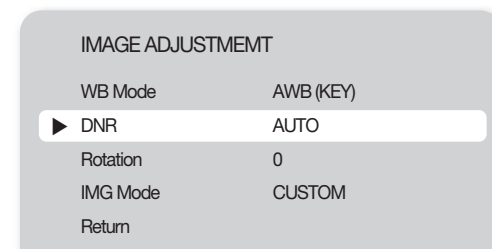
- Wählen Sie zwischen den Optionen MF und AWB die Option AWB aus.



- Drücken Sie die Taste , um die Farbe automatisch anpassen zu lassen.
- Speichern Sie die Einstellungen ab und gehen Sie zurück zum Live-Bildschirm.
- Autom. Farbeinstellung Methode 2: ATW (Auto Tracking)
 - Damit stellen Sie automatisch den WB-Modus nach, wenn sich die Temperatur einer Lichtquelle ändert.
 - Wählen Sie ATW (Auto Tracking)
 - Speichern Sie die Einstellungen ab und gehen Sie zurück zum Live-Bildschirm.
- Farbe manuell nachregeln
 - Regeln Sie den Verstärkungswert für RED (Rot) und BLUE (Blau) manuell, um den WB-Modus anzupassen.
 - Wählen Sie MANUAL WB.
 - Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten Aufwärts, Abwärts, Links und Rechts einen Wert aus.
 - Speichern Sie die Einstellungen ab und gehen Sie zurück zum Live-Bildschirm.

Rauschunterdrückung (DNR)

- ➔ DNR ist eine Abkürzung für „Digital Noise Reduction“ (Digitale Rauschunterdrückung). Diese Technik verwendet 2D/3D-Rauschfilterung zur Erzielung von klaren Bildern.
- ➔ Wählen Sie im Menü IMAGE ADJUSTMENT → DNR.

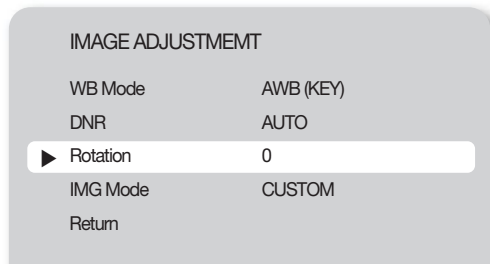


- ➔ Durch Drücken der Taste  ändern Sie den Rauschunterdrückungsmodus zu OFF → AUTO → MAX.
- AUTO: Damit wird der Grad der Rauschunterdrückung abhängig von den herrschenden Lichtverhältnissen gesteuert.
- MAX: Damit halten Sie den Rauschunterdrückungsgrad immer auf dem Höchstwert.
 - ※ Wenn Sie die Option DNR wählen, kann es zu Bildnachziehen kommen, wenn auf einem Bildschirm sehr viele Bewegungen stattfinden.

Standardbetrieb (Funktionen)

Bild drehen

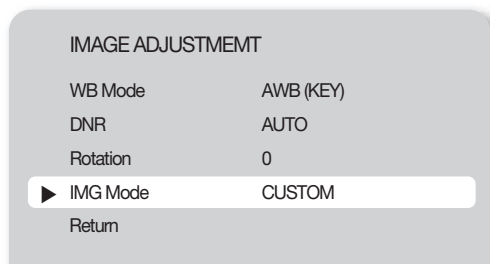
- ➡ Sie können Bilder am Bildschirm drehen.
- ➡ Wählen Sie im Menü IMAGE ADJUSTMENT → Rotation.



- ➡ Durch Drücken der Taste ▶ rufen Sie einen Bildschirm auf, in dem ein Bild von 0° auf 180° gedreht werden kann.

Regeln des Bildumrisses (Modus IMG)

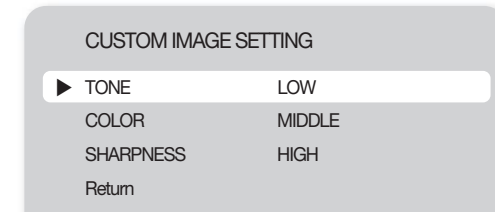
- ➡ In diesem Modus kann die visuelle Qualität eines Bildes je nach Typ des Anzeigegegeräts optimiert werden.
- ➡ Wählen Sie dazu im Menü IMAGE ADJUSTMENT → IMG Mode.



- ➡ Durch Drücken der Taste ▶ gehen Sie von TEXT → IMAGE → CUSTOM.
- ➡ Modus TEXT: Damit optimieren Sie den Bildschirm für die Anzeige von dicht angeordnetem Text.
- ➡ Modus IMAGE: Damit optimieren Sie den Bildschirm für die Anzeige von Bildern und Videos.

Standardbetrieb (Funktionen)

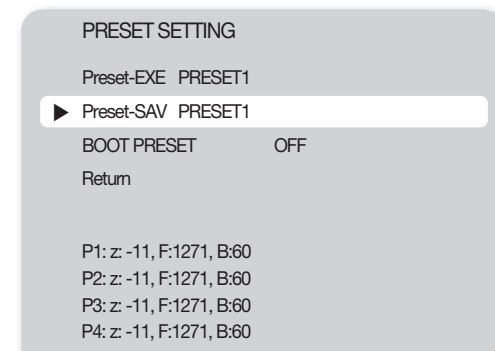
- ➡ Wenn Sie die Option CUSTOM (Benutzerdefiniert) wählen, erscheint das folgende Untermenü



- ➡ TONE: Damit ändern Sie den Gamma-Wert der Bildhelligkeit. Durch Drücken der Taste ▶ ändern Sie den Wert von Very LOW → LOW → NORMAL → HIGH → Very HIGH.
- ➡ COLOR: Damit ändern Sie den Verstärkungswert (Gain). Durch Drücken der Taste ▶ gehen Sie von LOW → MIDDLE → HIGH.
- ➡ SHARPNESS: Damit ändern Sie den Schärfewert für Bilder (Wert für Regeln der Umrisse). Durch Drücken der Taste ▶ gehen Sie von LOW → MIDDLE → HIGH.

Voreinstellungen definieren

- ➡ Sie können Zoom- und Fokuspositionen und Helligkeitsstufen als Voreinstellungen (Presets) speichern.
- ➡ Wählen Sie im Menü die Option PRESET SETTING (Voreinstellungen definieren).



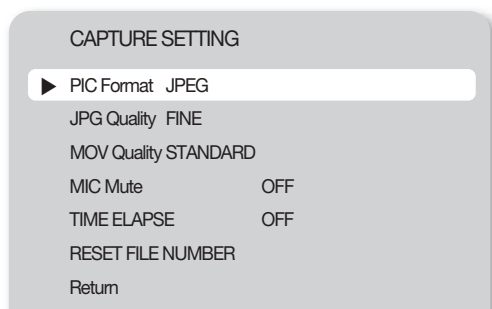
- ➡ Wählen Sie die Option „Preset-SAV“ und drücken Sie dann die Taste Ⓢ, um die aktuellen Einstellungen einer Voreinstellungsnummer zuzuordnen.
- ➡ Um zu prüfen, ob diese Nummer verfügbar ist, also ob dieser Nummer bereits eine Voreinstellung zugeordnet ist, wählen Sie im Menü „Preset-EXE“ und drücken dann die Taste Ⓢ.
- ➡ Das Menü BOOT Preset wendet abgespeicherte Voreinstellungen automatisch an, wenn der Projektor angeschaltet wird.
- ➡ Es können bis zu 4 Voreinstellungen (Presets) gespeichert werden.

Standardbetrieb (Betrieb)

• Erfassen von Bildern und Videos

Erfassung

- ➔ Für die Erfassung eines Bildschirms können das Bildformat und die Bildauflösung konfiguriert werden.
- ➔ Wählen Sie im Menü die Option CAPTURE SETTING (Einstellungen für Erfassung).



- ➔ Wählen des Bildformats („PIC Format“) für die Erfassung.
 - Drücken Sie die Taste ►, um ein Format auszuwählen. Zur Auswahl von Standbildformaten wechseln Sie von JPEG → BMP.
- ➔ Auswählen der Bildauflösung („JPG Quality“).
 - Drücken Sie die Taste ►, um die gewünschte Auflösung zu wählen. Die Auflösungen von Standbildern ändert sich von BEST → FINE → NORMAL.
- ➔ Auswählen der Videoauflösung („MOV Quality“).
 - Drücken Sie die Taste ►, um die gewünschte Auflösung zu wählen. Dabei können Sie auswählen: BEST → STANDARD.
- ➔ Aktivieren von „Mic“ („MIC Mute“)
 - Drücken Sie die Taste ►, um die Option „Mic Mute“ an- oder auszuschalten.
- ➔ Einrichten von Zeitdauer (TIME ELAPSE)
 - Drücken Sie die Taste ►, um eine Videoaufzeichnungsdauer zwischen 5 Minuten und 1 Stunde auszuwählen.
- ➔ Zurücksetzen von Dateinamen (RESET FILE NUMBER)
 - Damit setzen Sie den Dateinamen eines erfassten Bildes oder Videos zurück.

Vorsicht

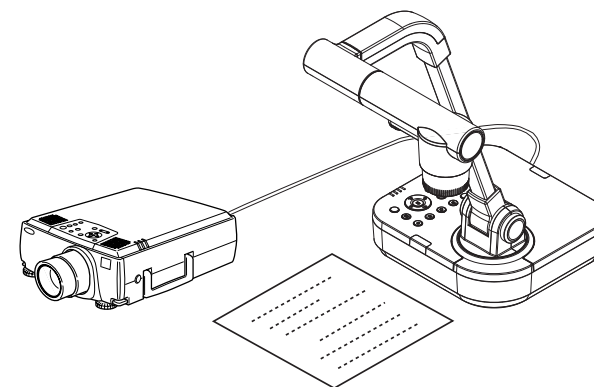
Falls eine SD-Karte den gleichen Dateinamen enthält, wird die alte Datei eventuell gelöscht werden. Bevor Sie diese Option wählen, sollten Sie daher die Daten auf der SD-Karte zuerst sichern.

- Drücken Sie die Taste ◀, um den Dateinamen eines erfassten Bildes oder Videos zurückzusetzen.

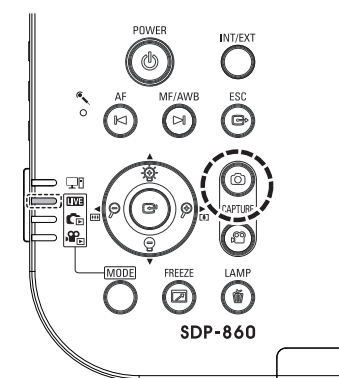
Standardbetrieb (Funktionen)

Erfassen von Bildern

1. Installieren Sie die Präsentationskamera wie in den Anleitungen in diesem Handbuch gezeigt. **P.15**



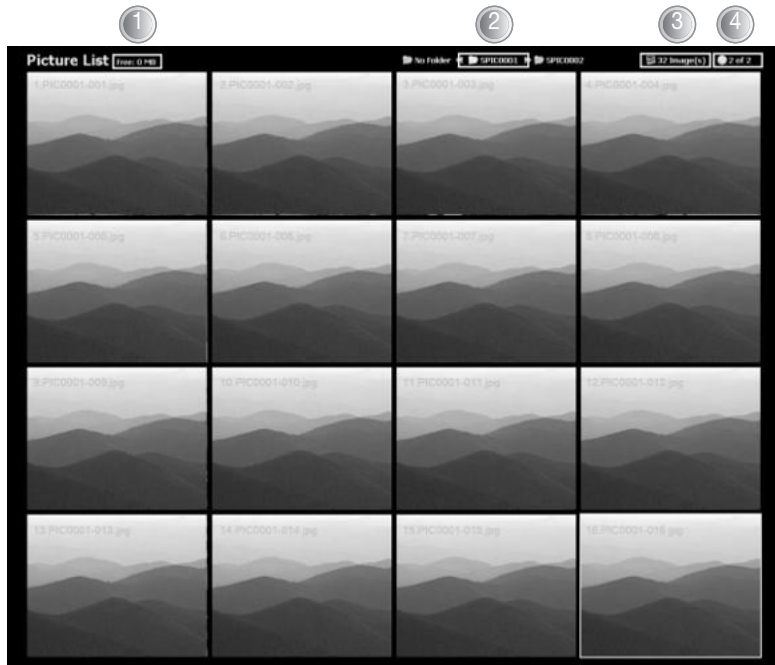
2. Stecken Sie eine SD-Karte ein.
3. Um ein Bild zu erfassen, drücken Sie auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil die Taste .



4. Um das erfasste Bild zu überprüfen, drücken Sie auf die Taste  um in den Modus „Picture List“ (Bildliste) zu gehen.

Standardbetrieb (Betrieb)

5. Modus „Bildliste“:



- Beschreibung des Bildschirms

- ① Zeigt den freien Speicherplatz auf der aktuellen SD-Speicherkarte an.
- ② Zeigt den Namen des aktuellen Ordners an.
- ③ Zeigt die Zahl der im aktuellen Ordner vorhandenen Bilder an.
- ④ Zeigt die aktuelle Seite und die Gesamtzahl der im Ordner vorhandenen Seiten an.

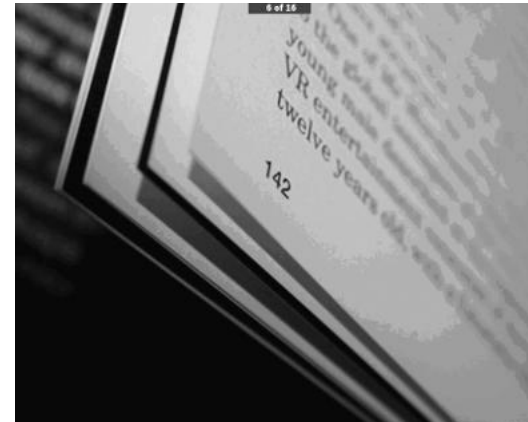
6. Drücken Sie die Tasten ▲▼◀, um ein Bild auszuwählen.

Verwenden Sie die Tasten ◀ ▶, um durch die einzelnen Seiten zu gehen.

Standardbetrieb (Betrieb)

7. Drücken Sie die Taste oder , um ein erfasstes Bild zu überprüfen.

※ Vollbildschirm



- Wenn Sie sich im Vollbildmodus befinden, gehen Sie mit Hilfe der Links- und Rechts-Tasten von einem Bild zum nächsten oder zurück.

- Mit der Taste gehen Sie zur ersten Datei in einem Ordner. Mit der Taste gehen Sie zur letzten Datei in einem Ordner.

- Um den Vollbildmodus zu verlassen und wieder zum Modus „Bildliste“ zu gehen, drücken Sie die Taste .

8. Um ein Bild zu löschen, wählen Sie das Bild aus und drücken dann die Taste .

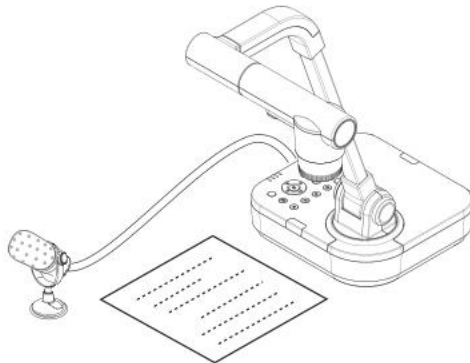
Standardbetrieb (Betrieb)

Erfassen von Videos

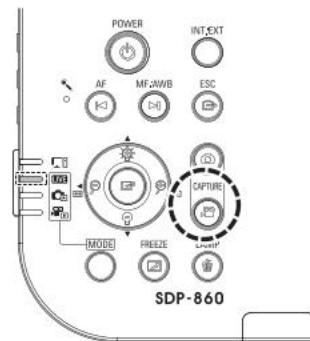
1. Installieren Sie die Präsentationskamera wie in den Anleitungen in diesem Handbuch gezeigt. **P.15**

※ Um Audio aufzuzeichnen, schließen Sie ein externes Mikrofon an oder verwenden Sie das eingebaute Mikrofon.

Wenn ein externes Mikrofon angeschlossen wird, wird das interne Mikrofon deaktiviert.



2. Wenn das Bedienfeld oder das Fernbedienungsteil angeschaltet ist, aktiviert der Projektor den Modus LIVE (**LIVE**).



3. Stecken Sie eine SD-Karte ein.

4. Um Video zu erfassen, drücken Sie auf dem Bedienfeld oder auf dem Fernbedienungsteil die Taste **CAPTURE**.

※ Während der Erfassung des Videos wird der Dateiname und die laufende Zeit unten im Bildschirm angezeigt.

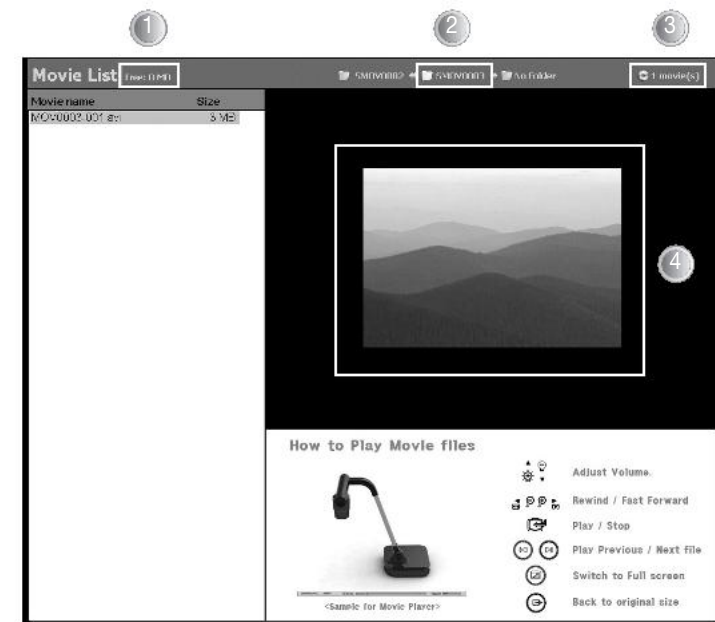
Falls die Videoaufzeichnungszeit („TIME ELAPSE“) festgelegt ist, wird statt der laufenden Zeit die verbleibende Restzeit angezeigt.

Standardbetrieb (Betrieb)

5. Um die Erfassung zu beenden, drücken Sie die Taste **STOP**.

6. Um das erfasste Video zu überprüfen, drücken Sie auf die Taste **PLAY**, um in den Modus „Movie List“ (Videoliste) zu gehen.

7. Modus „Videoliste“



1 Zeigt den freien Speicherplatz auf der aktuellen SD-Speicherkarte an.

2 Zeigt den Namen des aktuellen Ordners an.

3 Zeigt die Zahl der im aktuellen Ordner vorhandenen Videos an.

4 Zeigt das Thumbnail (Miniaturansicht) eines gewählten Videos an.

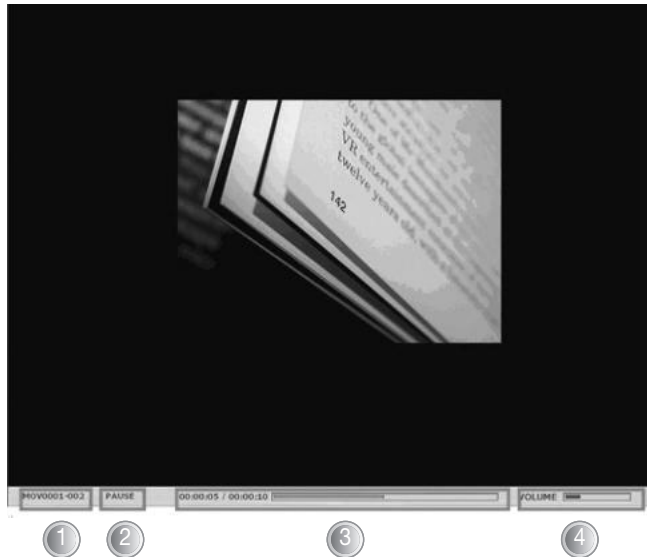
8. Drücken Sie die Tasten **▲▼◀▶**, um ein Video auszuwählen.

Verwenden Sie die Tasten **◀▶**, um durch die einzelnen Seiten zu gehen.

Standardbetrieb (Betrieb)

9. Drücken Sie die Taste , um das erfasste Video wiederzugeben.

※ Wiedergabebildschirm



- Video wird in der Originalgröße 640x480 wiedergegeben.
- Mit den Tasten für Links und Rechts lassen Sie Video 10 Sekunden vorwärts bzw. 10 Sekunden rückwärts wiedergeben.
- Um die Wiedergabe anzuhalten und um zur Videoliste zurückzugehen, drücken Sie die Taste .
- Beschreibung des Bildschirms 

- ① Die Datei, die aktuell wiedergegeben wird.
- ② Wiedergabestatus (PLAY / PAUSE)
- ③ Videoabspielzeit
- ④ Lautstärke

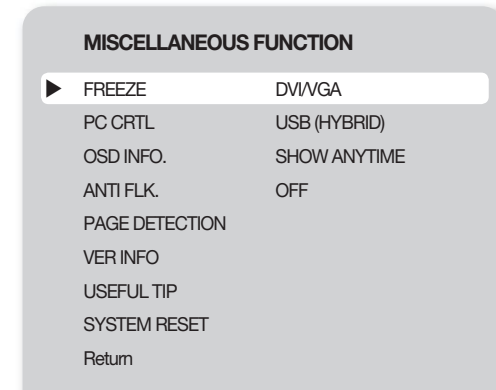
※ Die Steuerelemente für die Wiedergabe finden Sie in den Abschnitten zu den Funktionen „Bedienfeld“ und „Fernbedienungsteil“. P.13

10. Um ein Video zu löschen, wählen Sie das Video aus und drücken dann die Taste .

Standardbetrieb (Betrieb)

• Einstellungen und Betrieb von Modus „Freeze“

Gehen Sie im Menü von MISCELLANEOUS SETTING → FREEZE



Wählen Sie den Modus DVI/VGA oder ALL(USB/SD/DVI/VGA).

Modus DVI/VGA:

- Mit der Taste „Freeze“ pausieren Sie nur Video, das über einen DVI/VGA-Ausgang ausgegeben wird. Damit lassen Sie auch von einem externen Gerät kommendes Video, das über USB-Schnittstelle ausgegeben wird, am Live-Bildschirm wiedergeben.

Vorsicht

Bei der Erfassung von Video wird der „Live“-Bildschirm erfasst und nicht der „Freeze“-Bildschirm.

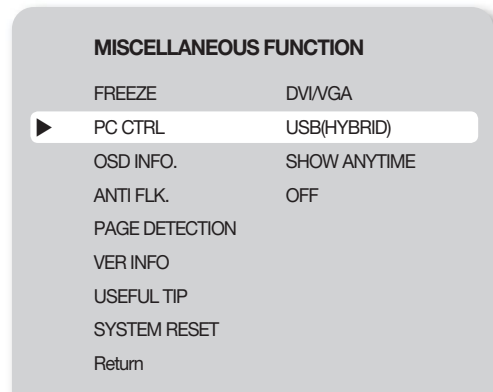
Modus ALL(USB/SD/DVI/VGA):

- Mit der Taste „Freeze“ pausieren Sie sowohl Videos, die über einen DVI/VGA-Ausgang, als auch Videos, die über USB-Schnittstelle ausgegeben werden.
- Bei der Erfassung von Video wird der „Freeze“-Bildschirm erfasst.

Standardbetrieb (Betrieb)

• PC CTRL-Modus-Einstellung und Betrieb

Im Menü, DIVERSE EINSTELLUNG → PC CTRL



Wählen Sie USB (HYBRID)-Modus oder RS232C NUR Modus aus.

USB (HYBRID)-Modus:

- Sie können den PC mithilfe des USB-Viewer-Programms steuern indem Sie den PC an der Digital Presenter über ein USB-Kabel anschließen.

NUR RS232C-Modus:

- Sie können den PC mithilfe Ihres eigenen Programms steuern indem Sie den PC an das Digital Presenter über ein USB-Kabel anschließen.

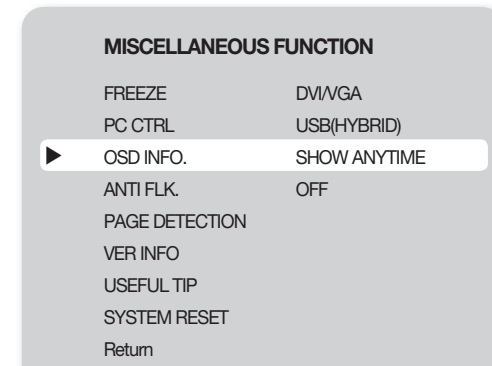
Vorsicht

Sie können den PC mithilfe des USB-Viewer-Programms nicht steuern wenn den Modus von USB (HYBRID) zum RS232C NUR geändert wird. Wenn das USB-Viewer-Programm verwendet wird, wählen Sie den USB (HYBRID)-Modus aus.

Standardbetrieb (Betrieb)

• OSD INFO. Modus einstellen

Gehen Sie im Menü von MISCELLANEOUS SETTING → OSD INFO.



Wählen Sie SHOW ANYTIME (Immer zeigen) oder HIDE WHEN MOVIE REC (Bei Videoerfassung ausblenden).

Modus SHOW ANYTIME:

- Das OSD-Menü wird am Bildschirm angezeigt.

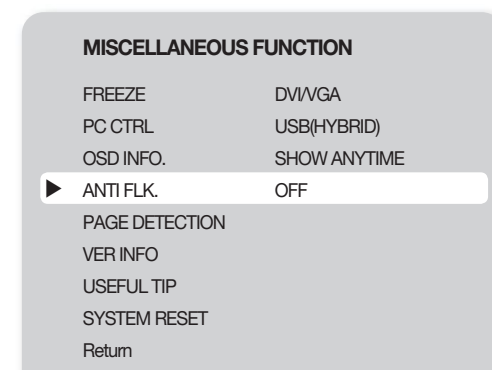
Modus HIDE WHEN MOVIE REC:

- Während der Erfassung von Video wird das OSD-Menü nicht am Bildschirm angezeigt.

• ANTI FLK. Modus einstellen

Wählen Sie dies, wenn Sie ein Flackern des Bildes/Videos sehen sollten. Dies kann eintreten, wenn die Frequenzen von örtlicher Beleuchtung und Kamera in Konflikt kommen.

Wählen Sie im Menü MISCELLANEOUS SETTING → ANTI FLK.

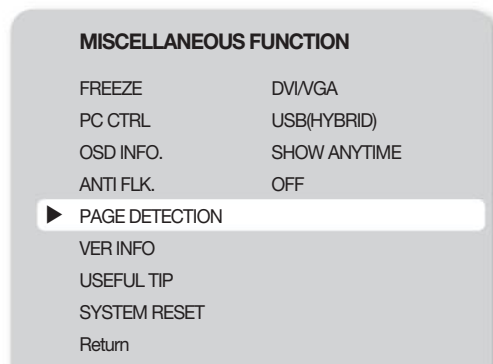


Standardbetrieb (Betrieb)

• Einstellungen für Seitenerkennung

Dies ist die Bewegungserkennungsfunktion für die automatische Speicherung von Büchern oder Papierblättern auf SD-Karte.

1. Lassen Sie das Buch oder Blatt am Bildschirm anzeigen.
2. Wählen Sie im Menü MISC.SETTING → PAGE DETECTION (Seitenerkennung).



3. Bestätigen Sie die Position des Blatts oder Buchs mit Hilfe der Ausrichtungslinie.
4. Wählen Sie „Yes“ (Ja), um den Modus „PD & Auto Save“ (Seitenerkennung und automat. Speichern) zu aktivieren.
5. Wenn eine Seite eines Buches gewendet oder das Papier aufgelegt wird, erscheint auf der linken und rechten Seite ein Bewegungsrechteck.
6. Warten Sie 2 Sekunden lang, damit das Bild gespeichert werden kann. Falls die Bewegung als gültig erkannt wird, wird das Bild automatisch auf SD-Karte gespeichert.
7. Klicken Sie auf die Taste .

Vorsicht

Damit die Funktion „Seitenerkennung“ wirkt, muss links und rechts eine Bewegung erfolgen. Wenn es nur auf einer Seite zu einer Bewegung kommt, wird dies als „Ungültige Bewegung“ eingestuft.

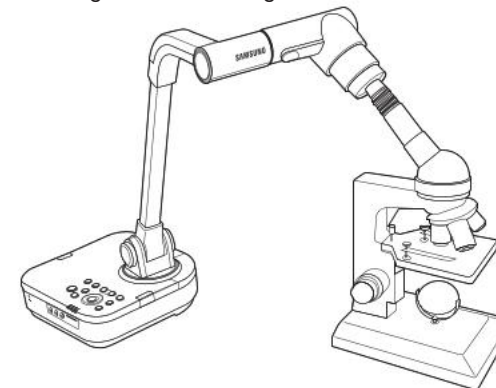
• Modus „Mikroskop“

- ➔ Bringen Sie am Objektivteil der Präsentationskamera einen Mikroskopadapter an.

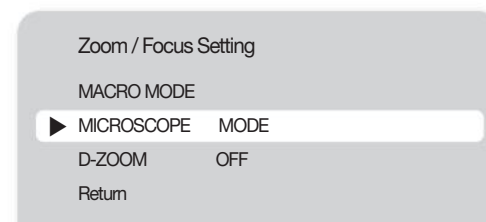


Standardbetrieb (Betrieb)

- ➔ Bringen Sie das Mikroskop-Adapterobjektiv so nahe wie möglich an den korrekt fokussierten Okularteil des Mikroskops heran. Stellen Sie die Position des Tragarms der Präsentationskamera so ein, dass das kreisförmige Bild eines Aufnahmeobjekts in der Mitte des Anzeigemonitors zu liegen kommt.



- ➔ Wählen Sie im Menü den Modus ZOOM/FOCUS → MICROSCOPE Mode.



- Überprüfen Sie, ob das am Bildschirm gezeigte Bild richtig scharf gestellt ist. Falls dies nicht der Fall ist, stellen Sie das Bild mit Hilfe des Mikrostellrads am Mikroskop scharf. Überprüfen Sie, ob das am Bildschirm gezeigte Bild nun richtig scharf gestellt ist.

- Um den Modus „Mikroskop“ zu verlassen, drücken Sie die Taste .

※ Modus „Super Macro“:

- Wenn der Projektor zusammen mit einem Adapterobjektiv verwendet wird, kann eine Supernahaufnahme eines Objekts mit einem Mindestabstand von bis zu 1 cm erfolgen.

Vorsicht

Beim MICROSCOPE-Modus, funktioniert die Option Automatische Belichtung (AE) auf die mittigen 25% des Bereichs.

Standardbetrieb (Betrieb)

• Systemrücksetzung

- ➔ Damit werden alle aktuellen Einstellungen auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.
- ➔ Wählen Sie im Menü MISCELLANEOUS FUNCTION → SYSTEM RESET.

Vorsicht

Dieses Menü „System Reset“ (Systemrücksetzung) führt automatisch die unter „Capture Settings“ (Einstellungen für Erfassung) festgelegte Rücksetzungsdateinummer aus. Bevor Sie diese Option wählen, sollten Sie daher die Daten auf der SD-Karte zuerst sichern.

- ➔ Drücken Sie die Taste , um das System zurückzusetzen.

MISCELLANEOUS FUNCTION

```

FREEZE          DVI/VGA
PC CTRL         USB(HYBRID)
OSD INFO.       SHOW ANYTIME
ANTI FLK.       OFF
PAGE DETECTION
VER INFO
USEFUL TIP
▶ SYSTEM RESET
Return
  
```

• Systemversion überprüfen (VER. INFO)

- ➔ Damit lassen Sie die aktuell auf dem Gerät verwendete Version der Systemsoftware anzeigen.
- ➔ Wählen Sie im Menü MISCELLANEOUS FUNCTION → [-] VER.INFO.

MISCELLANEOUS FUNCTION

```

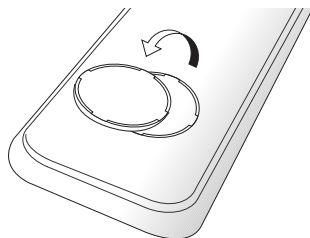
FREEZE          DVI/VGA
PC CTRL         USB(HYBRID)
OSD INFO.       SHOW ANYTIME
ANTI FLK.       OFF
PAGE DETECTION
▶ VER INFO
USEFUL TIP
SYSTEM RESET
Return
  
```

Fehlerbehebung

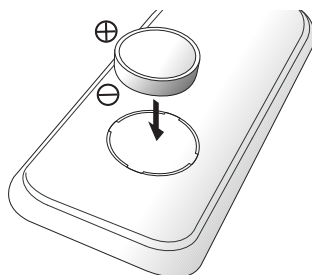
Problem	Lösung
Video wird nicht angezeigt.	Überprüfen Sie, ob die Auflösungswerte für das Anzeigegerät und das Präsentationsgerät übereinstimmen. Wenn also z. B. die Auflösung für den Projektor auf den Maximalwert SVGA, aber die Präsentationseinheit auf XGA oder SXGA gesetzt ist, kann der Bildschirm Video nicht anzeigen. •Prüfen Sie, ob das Anzeigegerät mit dem korrekten Typ der Signaleingabe angeschlossen ist. •Prüfen Sie, ob Helligkeit und Fokus für den Bildschirm richtig eingestellt sind. •Prüfen Sie, ob das Anzeigegerät angeschaltet ist. 
Der Projektor kommuniziert nicht über das USB-Kabel mit einem PC.	•Püfen Sie, ob auf dem PC das SDP-860-Programm korrekt installiert wurde. •Prüfen Sie, ob die Betriebssystemversion des PCs Windows XP oder ein neueres System ist. Ältere Versionen des Betriebssystems können eventuell Fehler im Betriebsablauf verursachen. •Eingehendere Informationen zum SDP-860-Programm finden Sie im beiliegenden Handbuch.
Das Fernbedienungsteil funktioniert nicht.	•Überprüfen Sie die Batterien des Fernbedienungsteils. Ersetzen Sie diese bei Bedarf. 

Ersetzen der Batterien für das Fernbedienungsteil

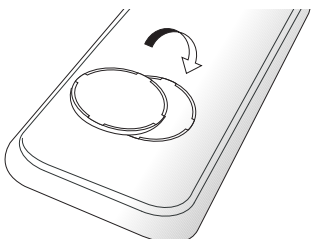
1. Nehmen Sie den Deckel des Batteriefachs an der Rückseite des Fernbedienungsteils ab.



2. Legen Sie geeignete Batterien unter Beachtung der Ausrichtung des Plus- und Minuspols ein. (Batterietyp: CR-2025)



3. Setzen Sie den Deckel des Batteriefachs wieder auf.



Vorsicht

Ein unangemessenes Ersetzen der eingebauten Batterie durch eine Batterie eines anderen Typs kann zu einer Explosion führen. Die Batterie sollte immer durch eine Batterie des gleichen Typs ersetzt werden. Die verbrauchten Batterien sollten angemessen entsorgt werden. Eine unangemessene Entsorgung kann zu Schäden für die Umwelt führen.

Technische Daten

Die technische Ausstattung dieses Geräts kann sich ändern und kann ohne eine Pflicht zur Benachrichtigung des jeweiligen Betreibers auf den neuesten Stand gebracht werden.

SDP-860		
OPTISCHES SYSTEM		
Objektiv	F = 2.5 (Wide) ~ 3.12 (Tele), f = 4,1~ 24,6 mm, 6X Zoomobjektiv	
Aufnahmebereich	Max: 420 x 336mm	
Zoom	48X Zoom (Optisch 6X / Digital 8X)	
Fokus	Autofokus / Manuell	
Iris	Automatisch (mit Feinregelung)	
VIDEO		
Bildgeber	1/3-Zoll PS CMOS-Sensor	
Pixel gesamt	1384 (H) x 1076 (V), 1,49 Mio. Pixel	
Effektive Pixel	1329 (H) x 1049 (V), 1,39 Mio. Pixel	
Bildrate	SXGA: 30 fps	
VGA-Datenausgänge	SXGA (1,280 x 1,024 P), XGA (1,024 x 768 P), UXGA (1,600 x 1,200 P), HD (1028 x 720 P) Full HD (1920 x 1 080 P)	
Bildaufösungen	H: 700 TV-Linien / V: 700 TV-Linien	
FUNKTIONEN		
Weißabgleich	ATW / AWC (Einmaldrücken) / Manuell	
Objektivöffnung	Bildmodus / Textmodus / Benutzerdef. Modus	
Rauschunterdrückung	Ja (Schwachlicht-Präsenter mit 2D / 3D Rauschunterdrückung)	
Voreinstellung	Bis zu 4 Benutzereinstellungen	
Bild einfrieren	Ja	
Bilddrehung	Ja (180 Grad)	
Bildspeicherung	Foto	JPEG, BMP
	Video	MPEG-4 640x480 bei 30 fps mit Audio (Mic), SDHC-Karte (Bis zu 32 GB)
Bildwiedergabe	Foto	4 x 4 (16 Fenster)
	Video	Interner Movie Player
USB	USB 2.0	
Eingangswahl	2 Kanäle (Intern: 1, Extern: 1)	
Beleuchtung	LED-Beleuchtungssystem	
SCHNITTSTELLEN		
Eingänge	VGA In	15-Stift-D-SUB-Steckbuchse x 1
	Audio In	3,5 mm-Steckbuchse x 1 (eingebautes Mikrofon)
Ausgänge	VGA Out	15-Stift-D-SUB-Steckbuchse x 1
	DVI Out	DVI-Steckbuchse x 1
	Audio Out	3,5 mm-Steckbuchse x 1
I/F Port	RS-232C	3,5 mm-Steckbuchse x 1
	USB	USB Typ B x 1
	Datenspeicher	SD-Karten-Schlitz x 1
Strombuchse	12V DC In x 1	
ALLGEMEINE DATEN		
Betriebstemperatur	+5°C bis +35°C	
Rel. Luftfeuchtigkeit	30 % bis 90 %	
Stromversorgung	12V DC (Eingangsleistung am Adapter: 100 V AC ~ 240 V Wählspannung, 50/60Hz, Ausgangsleistung: 12V, 4A)	
Abmessungen	Im Betrieb: 374 x 449 x 431 mm (BxHxT) mm	
Gewicht	3,7 kg	
Zubehöerteile	Geliefertes Zubehör	Fernbedienungsteil, USB-Kabel, DVI-Kabel, VGA-Kabel
	Optisches Zubehör	Mikroskop-Adapterobjektiv, RS-232C-Kabel, SD-Karte