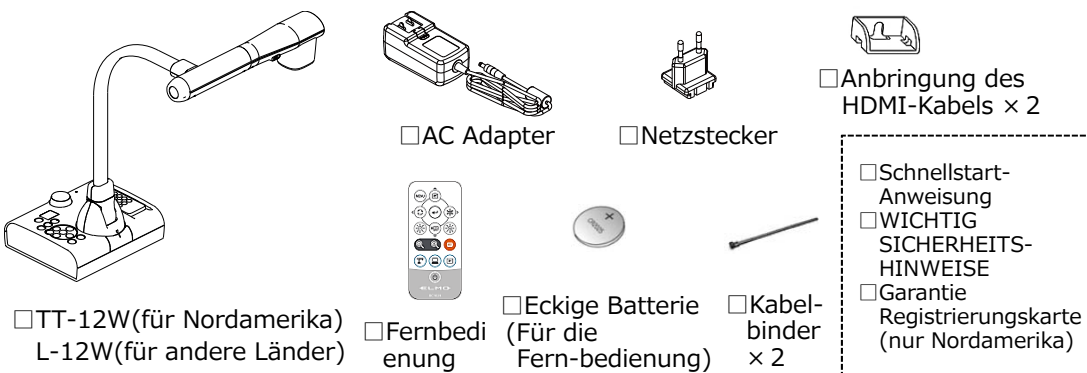
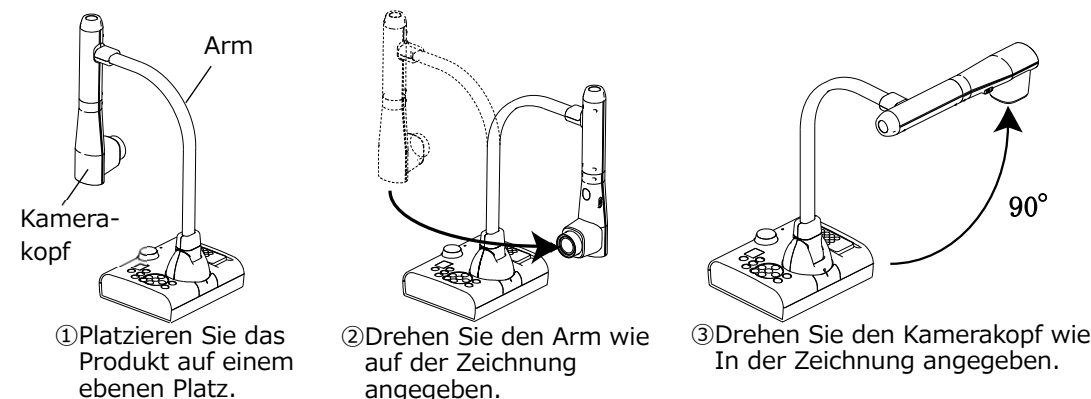


## ● Inhalt des Pakets



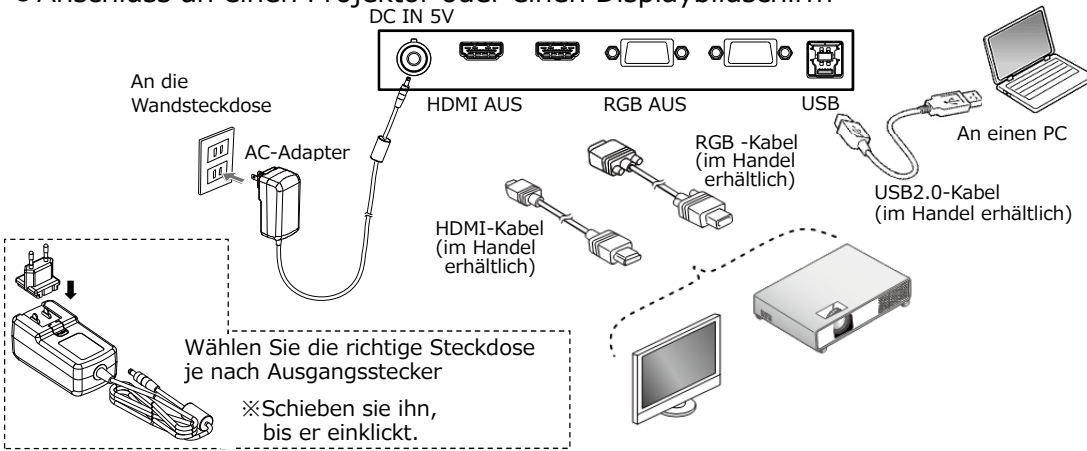
## ● Vorbereitung

### ● Installation



**Achtung** Halten Sie den Arm fest, wenn Sie ihn drehen. Halten Sie nicht den Kamerakopf fest.

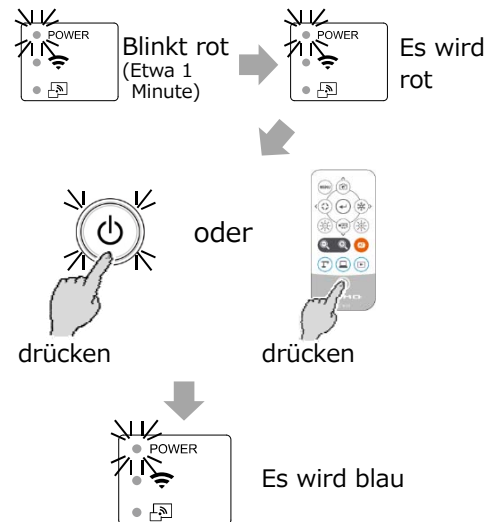
### ● Anschluss an einen Projektor oder einen Displaybildschirm



## ● Verwendung des Produkts

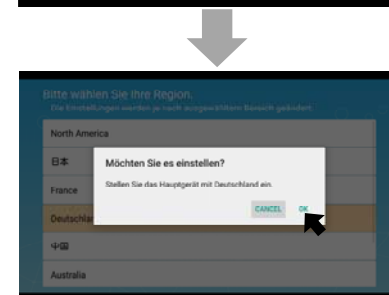
### 1. Die Stromzufuhr anstellen

Schließen Sie den AC-Adapter an.



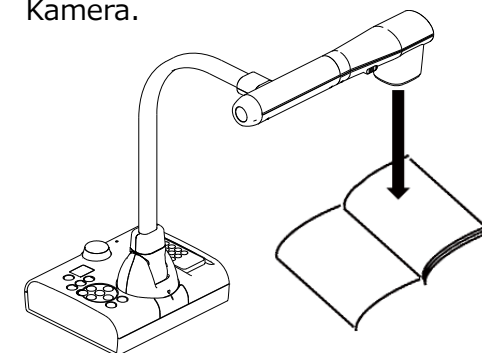
### 2. Wählen Sie den Bereich.

※Muss konfiguriert werden, wenn das Produkt zum ersten Mal in Betrieb genommen oder wenn die Initialisierung durchgeführt wird.

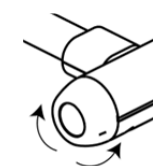


### 3. Das Kamerabild wird angezeigt.

### 4. Stellen Sie ein Objekt, das angezeigt werden soll, unter die Kamera.



### Zoomen



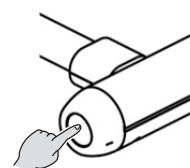
Zoom-auswahl

oder



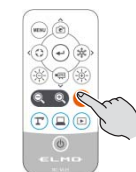
Zoomtaste auf der Fernbedienung

### Fokus einstellen



AF-Taste

oder



AF-Taste auf der Fernbedienung

## ● Verwendung des Produkts im Detail

Zu detaillierten Informationen zur Bedienungsanleitung und Lehrvideos  
 Sehen Sie bitte folgende Internetseite ein:



<https://www.elmoussa.com/>



<https://www.elmoeurope.com/index.php/de-de/>

**ELMO**

# L-12W / TT-12W

VISUAL PRESENTER

## GEBRAUCHSANWEISUNG

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie sie für eine spätere Einsichtnahme auf.

GEBÜNDELTE  
ELEMENTE

GRUNDFUN  
KTIONEN

ERWEITERTE  
FUNKTIONEN

LISTE DER  
FEHLERMEL  
DUNGEN

PROBLEM  
BEHEBUNG

SPEZIFI  
KATIONEN



# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

---

## ■ Lesen Sie die Gebrauchsanweisungen

Alle Sicherheits- und Betriebsanweisungen sollten gelesen werden, bevor die Inbetriebnahme erfolgt.

## ■ Bewahren Sie die Anweisungen auf

Die Sicherheits- und Betriebsanweisungen sollten für spätere Bezugnahmen gut verwahrt werden.

## ■ Beachten Sie die Warnhinweise

Alle Warnhinweise auf dem Produkt und in den Betriebsanleitungen sollten befolgt werden.

## ■ Befolgen Sie die Anweisungen

Alle Betriebs- und Verwendungsanweisungen.

## ■ Reinigung

Ziehen Sie das Produkt aus der Wandbefestigung, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Reinigungssprays. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch für die Reinigung.

## ■ Zubehörteile

Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht vom Produkthersteller empfohlen sind, da sie mit Risiken verbunden sein können.

## ■ Wasser und Feuchtigkeit

Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser - zum Beispiel in der Nähe einer Badewanne, einer Waschschüssel, eines Spülbeckens oder eines Waschbeckens oder in der Nähe eines Schwimmbeckens und ähnlicher.

## ■ Positionierung

Stellen Sie dieses Produkt nicht auf einen wackligen Wagen, Dreifuß, Bügel oder Tisch. Das Produkt kann herunterfallen und dadurch ernsthafte Verletzungen bei Kindern oder Erwachsenen oder ernste Schäden am Produkt verursachen. Verwenden Sie es nur mit einem Wagen, Stand, Dreifuß, Bügel oder Tisch, die vom Hersteller empfohlen oder mit dem Produkt verkauft werden. Bei jeder Montage des Produkts sollten die Anweisungen des Herstellers befolgt und das Montagezubehör verwendet werden, welches vom Hersteller empfohlen wird.

## ■ Belüftung

Für die Belüftung gibt es Schlitze und Öffnungen am Kasten, die auch dazu dienen, einen verlässlichen Betrieb des Produkts sicher zu stellen und es gegen Überhitzung zu schützen, und diese Öffnungen dürfen nicht verstopft oder abgedeckt werden. Diese Öffnungen dürfen nie verstopft werden, indem das Produkt auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer anderen ähnlichen Oberfläche positioniert wird. Dieses Produkt sollte nicht in eine eingebaute Vorrichtung, wie etwa einen Bücherschrank oder ein Regal gestellt werden, es sei denn, dass eine angemessene Belüftung sichergestellt ist oder die Anweisungen des Herstellers befolgt wurden.

---

### ■ Stromquellen

Dieses Produkt darf nur mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Etikett angegeben ist. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Stromquelle ihre Wohnung hat, befragen Sie Ihren Händler oder den örtlichen Stromversorger. Bei Produkten, die mit Batterien oder anderen Energiequellen betrieben werden sollen, sehen Sie bitte die Betriebsanleitung ein.

### ■ Erdung oder Polarisierung

Dieses Produkt kann entweder mit einem polarisierten 2-Draht-Netzteil (einem Stecker mit einer Schneide, die größer ist als die andere) oder einem Stecker vom Typ 3-Draht-Erdungskabel, also einem Stecker, der einen dritten (Erdungs-)kabel-Stift hat. Falls der polarisierte 2-Draht-Stecker nicht in die Steckdose passt, versuchen Sie, den Stecker zu drehen. Wenn der Stecker immer noch nicht passt, kontaktieren Sie Ihren Elektriker, damit er Ihre überalterte Steckdose austauscht. Ignorieren Sie nicht den Sicherheitszweck des polarisierten Steckers. Der Stecker vom Typ 3-drahtige Erdung wird in eine Erdung vom Typ Stromsteckdose passe. Es handelt sich dabei um eine Sicherheitsmaßnahme. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdose einführen können, kontaktieren Sie bitte Ihren Elektriker, um ihre alte Steckdose auszutauschen. Ignorieren Sie nicht den Sicherheitszweck des Steckers vom Typ Erdung.

### ■ Stromkabelschutz

Die Stromkabel sollten so verlegt werden, dass es unwahrscheinlich ist, dass jemand darauf tritt oder dass sie durch Objekte eingedrückt werden, die darauf oder dagegen gestellt werden, wobei insbesondere auf die Kabel an den Steckern, an den Mehrfachsteckdosen und auf den Punkt zu achten ist, an dem sie aus dem Produkt austreten.

### ■ Beleuchtung

Als zusätzlicher Schutz dieses Produkts bei Blitzen oder wenn es unbeaufsichtigt oder für eine lange Zeit unbeaufsichtigt gelassen werden, ziehen Sie es vom Wandanschluss ab und schalten Sie die Antenne oder das Kabelsystem ab. Dies verhindert Schäden am Produkt wegen Blitzschlägen und Überspannung.

### ■ Überspannung

Überladen Sie die Wandsteckdosen, Verlängerungskabel oder eingebaute Anschlüsse nicht, da dies zu einem Risiko eines Feuers oder eines Stromschlags verbunden sein kann.

- **Mit einer Kombination aus dem Produkt und einem Karren sollte vorsichtig umgegangen werden. Ein schnelles Abschalten, eine übermäßige Beanspruchung und unebene Oberflächen können dazu führen dass die Kombination aus Produkt und Karren umfällt.**



### ■ Einführen von Objekten und Flüssigkeiten

Drücken Sie nie Objekte irgendeiner Art durch die Öffnungen in dieses Produkt, da sie gefährliche Spannungsteile oder kurzschlussgefährdete Teile berühren könnte, was zu einem Feuer oder einem Stromschlag führen könnten. Vergießen Sie nie irgendwelche Flüssigkeiten auf dem Produkt.

---

## ■ Wartung

Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten, da das Öffnen oder das Abnehmen von Abdeckungen Sie gefährlichen Spannungen oder anderen Gefahren aussetzen kann. Übertragen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Wartungspersonal.

## ■ Reparaturbedürftige Schäden

Ziehen Sie das Produkt aus dem Wandstecker ab und betrauen Sie qualifiziertes Wartungspersonal gemäß folgenden Bedingungen mit der Reparatur:

- Wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist.
- Wenn Flüssigkeit vergossen wurde oder Objekte in das Produkt hineingefallen sind.
- Wenn das Produkt Regen oder Wasser ausgesetzt war.
- Wenn das Produkt bei Befolgen der Betriebsanleitung nicht normal funktioniert. Justieren Sie nur die Bedienungselemente, für die es schon Betriebsanleitungen gibt, da eine nicht korrekte Justierung anderer Bedienungselement zu Schäden führen kann und oft einen hohen Arbeitsaufwand durch einen qualifizierten Techniker erforderlich machen, um das Produkt wieder in seinen normalen Betriebsmodus zu bringen.
- Wenn das Produkt fallen gelassen wurde oder auf irgendeine andere Art und Weise beschädigt wurde.
- Wenn ein Produkt einen klaren Leistungsabfall aufweist - dies ist ein Zeichen, dass eine Wartung notwendig ist.

## ■ Ersatzteile

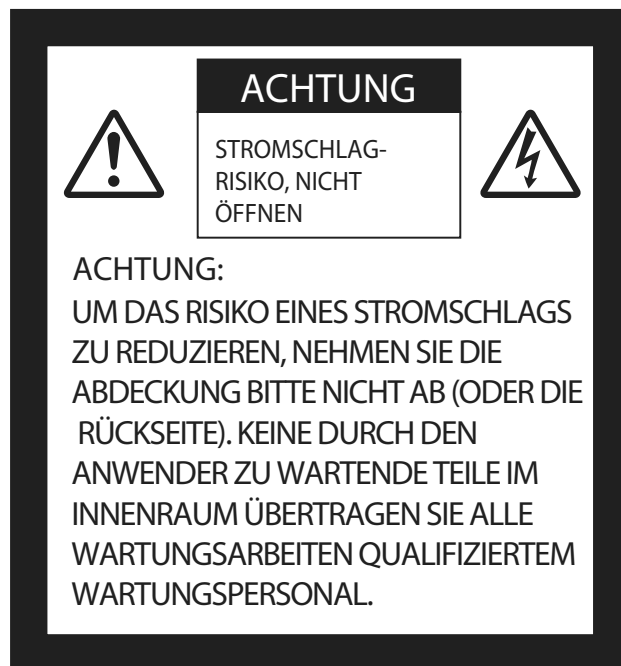
Wenn Ersatzteile notwendig sind, stellen Sie sicher, dass der Wartungstechniker Ersatzteile verwendet hat, die vom Hersteller angegeben wurden oder dieselben Eigenschaften aufweisen wie das Originalteil. Nicht zulässige Ersatzteile können zu Feuer, Stromschlägen oder anderen Risiken führen.

## ■ Sicherheitstest

Nach Abschluss jeder Wartung oder Reparatur dieses Produkt bitten Sie den Wartungstechniker, Sicherheitschecks durchzuführen, um zu prüfen, dass das Produkt sich in einem korrekten Betriebszustand befindet.

## ■ Hitze

Das Produkt sollte entfernt von Hitzequellen wie etwa Heizkörpern, Hitzeregistern, Öfen oder anderen Produkten (auch Verstärkern, die Hitze erzeugen, gelagert werden.



SA 1965

Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck soll den Nutzer auf die Existenz einer nicht isolierten „gefährlichen Spannung“ innerhalb des Gehäuses des Produkts warnen, die eine ausreichende Magnitude aufweisen kann, um ein Stromschlagrisiko für Menschen darzustellen.



SA 1966

Das Ausrufungszeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Nutzer auf die Existenz wichtiger Betriebs- und Wartungs- (Reparatur-)Anweisungen in der dem Produkt beiliegenden Literatur hinweisen.



Dieses Symbol [durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern WEEE Anlage IV] bezeichnet die Mülltrennung von elektrischen und elektronischen Geräten in den Ländern der EU.  
Geben Sie bitte die Geräte nicht in den Hausmüll.  
Verwenden Sie bitte die Rückgabe- und Sammelsysteme, die es in ihrem Land für die Entsorgung dieses Produkts gibt.

---

### WARNHINWEIS:

UM DAS RISIKO EINES FEUERS ODER EINES STROMSCHLAGS ZU REDUZIEREN, SETZEN SIE DIESES PRODUKT BITTE NICHT REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.

Der Anschluss eines ungeschützten Schnittstellenkabels an diesem Gerät führt dazu, dass die FCC-Zertifizierung oder Anmeldung dieses Geräts nicht mehr gültig ist und kann Interferenzniveaus verursachen, die die von der FCC für diese Anlage eingeführten Grenzwerte übersteigen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, für dieses Gerät ein isoliertes Schnittstellenkabel zu besorgen und zu benutzen. Falls diese Anlage mehr als einen Schnittstellenanschluss hat, lassen Sie die Kabel nicht an nicht verwendete Zwischenstellen angeschlossen. Änderungen oder Umbauten, die vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigt wurden, könnten dazu führen, dass die Zulassung des Verwenders, die Anlage zu betreiben, hinfällig wird.

### FÜR VERWENDER IN DEN VEREINIGTEN STAATEN:

#### INFORMATION

Diese Anlage wurde gemäß Teil 15 der FCC-Regeln getestet und für den Einschränkungen für ein digitales Gerät der Klasse A entsprechend befunden. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bietet, wenn die Anlage in einem geschäftlichen Umfeld betrieben wird. Diese Anlage generiert, verwendet und kann Hochfrequenzwellen ausstrahlen und es kann, wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen beim Funkverkehr verursachen. Der Betrieb dieser Anlage in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich schädliche Interferenzen verursachen, in welchem Fall der Nutzer gehalten ist, die Interferenz auf eigene Kosten zu korrigieren.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle eingehenden Interferenzen akzeptieren, auch diejenigen, die durch einen unerwünschten Betrieb verursacht werden.

#### ACHTUNG FCC

Änderungen oder Maßnahmen, die nicht ausdrücklich von der für die Compliance verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, könnten dazu führen, dass die Befugnis des Verwenders, die Anlage zu betreiben, hinfällig wird.

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen ICES-003.

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der Norm NMB-003 von Kanada.

### WARNHINWEIS:

Der Umgang mit dem Kabel dieses Produkts oder mit den Kabel der Nebengeräte, die mit diesem Produkt verkauft werden, setzt Sie Blei aus, einer Chemikalie, die im Staat von Kalifornien dafür bekannt ist, Fehlgeburten oder andere Schädigungen der Geschlechtsorgane zu verursachen.

***Waschen Sie sich die Hände nach dem Gebrauch.***

---

# VOR DEM GEBRAUCH

- Wenn Sie das Gerät verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie das mitgelieferte Stromkabel und den mitgelieferten AC-Adapter verwenden.
- Das Stromkabel und der AC-Adapter, die zusammen mit dem Produkt geliefert werden, sind nur für dieses Produkt bestimmt. Verwenden Sie ihn nicht mit anderen Produkten.
- Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel ihren Strom-Spezifikationen vor Ort entsprechen.
- Bei der Lagerung des Produkts lassen Sie es bitte nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder Heizungswärme. Es könnte an Farbe verlieren, sich verformen oder beschädigt werden.
- Platzieren Sie das Produkt nicht in an einem feuchten, staubigen, Salzwind ausgesetzten oder vibrierenden Ort.  
Verwenden Sie es in einem Umfeld mit folgenden Bedingungen:  
Temperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)  
Feuchtigkeit: 30% - 85% (kein Kondensat)
- Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch für die Reinigung  
Verwenden Sie keinerlei flüchtiges Lösungsmittel wie etwa Verdünner oder Benzol.
- Richten Sie die Kameralinse nicht direkt in die Sonne. Es kann beschädigt werden und eventuell sind Sie nicht in der Lage, Fotos aufzunehmen.
- Leuchtende und schwarze Stellen  
Es kann einige Pixel geben, die wegen der Verwendung von CMOS-Flächenbildsensoren, die aus vielen Pixeln zusammensetzen, nicht richtig funktionieren.  
Auch wenn sich auf dem Bildschirm leuchtende oder schwarze Stellen finden lassen, ist dies ein Phänomen, das für die CMOS-Flächenbildsensoren spezifisch ist, und nicht ein Funktionsfehler.
- Befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen, um zu verhindern, dass das Produkt herunterfällt oder umstürzt.
  - Verwenden Sie das Produkt auf einer stabilen Unterlagen, einem stabilen Schreibtisch oder Tisch. Platzieren Sie das Produkt nicht auf einer wackligen Unterlage oder an einer schrägen Stelle.
  - Platzieren oder binden Sie die Einheit so an, dass das Kabel des AC-Adapters oder das Video-Kabel herausgezogen werden.
- Tragen Sie das Produkt, indem Sie den unteren Teil der Haupteinheit in beiden Händen halten. Halten Sie das Produkt nie an der Stange oder am Kamerakopf.
- Seien Sie sehr vorsichtig, wenn Sie das Produkt verwenden (auch wenn Sie es installieren oder abstellen) oder verschieben, damit der Kamerakopf keinen Stoß abbekommt.
- Schauen Sie nicht direkt in das LED-Licht. Falls sie direkt aus nächster Nähe hineinblicken, können Ihre Augen geschädigt werden.
- Einige Arten von SD-Karten/USB-Stick können verwendet werden.
- Übertragen Sie die Daten von der SD-Karte auf ein anderes Gerät, wie etwa einen PC, um einen Sicherungskopie zu speichern. Funktionsfehler des Produkts oder der Reparaturarbeiten daran können dazu führen, dass die auf der SD-Karte gespeicherten Daten gelöscht werden.
- Wenn das Produkt länger als über die Garantiezeit verwendet wird, können seine Leistung und Qualität wegen der Laufzeit seiner Teile schlechter werden. Für den Kauf von Ersatzteilen konsultieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder unsere Niederlassung/unser Büro in der Nähe Ihres Wohnorts.



---

■ **Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die Batterie:**

- Wenn das Produkt über eine lange Zeit nicht verwendet werden soll, nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Verwenden Sie keine wieder aufladbaren Batterien.
- Verwenden Sie nicht neue und alte Batterien oder Batterien verschiedenen Typs zusammen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien neu zu laden oder kurzzuschließen.
- Wenn Sie gebrauchte Batterien entsorgen, befolgen Sie die Anweisungen ihrer Regierung vor Ort.
- Führen Sie sie von einer Seite ein und achten Sie besonders auf die Polarität (Ausrichtung +/-).

■ **Falls irgendeine Flüssigkeit aus einer Batterie auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, spülen Sie den Bereich sofort mit sauberem Wasser ab. Wenn Sie sie ins Auge bekommen, spülen Sie sofort mit klarem Wasser ab und kontaktieren Sie dann einen Arzt.**

■ **Bewahren Sie die Batterien nicht in Reichweite von Kindern auf, weil Ersticken Gefahr bestehen kann. Wenn eine Batterie heruntergeschluckt wird, konsultieren Sie sofort einen Arzt, weil es zu einer Erstickung kommen kann oder die Batterie in den Magen oder in die Speiseröhre gelangen kann.**

■ **Zur Verwendung von Mikrofonen**

Das Anschließen von anderen als Elektret-Kondensatormikrofonen (Mikrofonen für PCs und so weiter) können zu Funktionsfehlern führen. Wenn Sie das Betriebsgeräusch des Produkts stört, wenn sie das interne Mikrofon verwenden, empfehlen wir, ein externes Mikrofon zu verwenden.

■ **Zum Audio-Eingang**

Schließen Sie keinerlei Audio-Ausgangs-Geräte wie etwa einen CD/MP3-Player an den Audioausgang an, wenn die Audio-Taste auf „Mic-in“ gestellt ist. Der Audio-Eingang ist ein Port mit Doppelfunktion ((Mikrofon/Eingang), der Strom liefert, wenn „Mic-in“ eingestellt ist, wobei sie durch das Zufügen externer Ausgangsgeräte (CD/MP3) beschädigt werden können.

■ **Menü**

Einige Funktionen können je nach dem Modus oder den verwendeten Menü-Einstellungen nicht eingestellt oder verwendet werden.

■ **Aufzeichnen/Abspielen**

- Bevor Sie eine wichtige Szene aufnehmen, vergewissern Sie sich, eine Testaufzeichnung zu machen, um zu bestätigen, dass die Kamera korrekt funktioniert.
- Die maximale Dateigröße für eine durchgehende Aufzeichnung beträgt 2 GB. (Die maximale Aufzeichnungslänge schwankt je nach anderen Faktoren wie etwa der Auflösung und der Aufzeichnungsqualität).
- Filmdateien, die mit dieser Kamera aufgezeichnet oder mit einem geschützten Computerprogramm konvertiert werden, können nur mit dieser Kamera abgespielt werden.

■ **Urheberrecht**

Verwenden oder übertragen Sie Filme oder Audio-Dateien nicht ohne die Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts geschäftlich, außer zum persönlichen Gebrauch. Verwenden Sie die Kamera nicht an Orten, an denen die Aufzeichnung von Filmen oder Audio-Dateien verboten ist.

---

---



# INHALTSANGABE

GEBÜNDELTE  
ELEMENTE

GRUNDFUN  
KTIONEN

ERWEITERTE  
FUNKTIONEN

LISTE DER  
FEHLER  
MELDUNGEN

PROBLEM  
BEHEBUNG

SPEZIFI  
KATIONEN

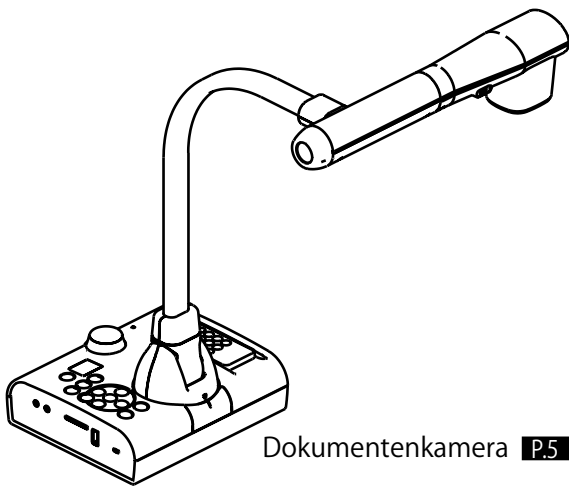
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE .....	i
VOR DEM GEBRAUCH .....	vi
INHALTSANGABE .....	2
1.GEBÜNDELTE ELEMENTE .....	4
2.GRUNDFUNKTIONEN .....	5
2-1 Dokumentenkamera .....	5
Name der Teile .....	5
Bedienfeld .....	6
Rückseite und Kabelanschluss .....	7
Seitenwand .....	9
Bewegliche Teile der Dokumentenkamera .....	10
2-2 Mitgelieferte Zusatzteile .....	11
Fernbedienung .....	11
Vorbereitung der Fernbedienung .....	11
Umgang mit der Fernbedienung .....	11
Empfangen eines IR-Signals von der Fernbedienung .....	11
Anbringung .....	12
2-3 Bilder aufnehmen .....	14
Installierung des Produkts .....	14
Das Stromkabel anschließen .....	14
Ein Videokabel anschließen .....	14
Um den Strom an- oder auszustellen. ....	15
Den Bestimmungsort einstellen .....	15
Startbildschirm .....	16
Statusbereich .....	17
Zoombereich .....	17
Stiftbereich zum Zeichnen .....	18
Menübereich .....	19
Die Größe einstellen .....	21
Die Helligkeit einstellen .....	22
Das LED-Licht an-/ausstellen .....	23
Die Bildquelle auswählen .....	24
Das Bild auf Pause stellen .....	24
2-4 Die Einstellungen konfigurieren .....	25
Die Einstellungen konfigurieren .....	25
Den Startbildschirm verwenden .....	25
Die Kameraeinstellungen prüfen .....	28
Die Systemeinstellungen prüfen .....	31
3.ERWEITERTE FUNKTIONEN .....	34
3-1 Verwendung einer SD-Karte/eines USB-Sticks .....	34
Aufzeichnen .....	35
Unbewegtes Bild .....	35
Video .....	36
Anzeigen der gespeicherten Daten .....	38

Anzeige der Inhaltselemente (Liste der unbewegten Bilder/Videos) .....	38
Ein unbewegtes Bild als Vollbild anzeigen .....	40
Ein Video in Vollbild abspielen.....	43
3-2 Verwendung durch Anschluss an einen Computer mit dem USB-Kabel.....	46
3-3 Verwendung mit einem tragbaren IWB (gesondert verkauft) .....	47
Anschluss an das tragbare IWB.....	47
Grundfunktionen mit dem tragbaren IWB.....	48
3-4 Weitere nützliche Funktionen.....	50
Anzeige digitaler Dokumente .....	50
Einen geteilten Bildschirm verwenden.....	50
Verwendung der QR-Kode-Lesevorrichtung.....	52
Verwendung des digitalen Textbooks .....	54
Anschluss an das Netz .....	54
Das Menü Bereitstellen verwenden .....	55
Miracast verwenden.....	56
Die Zeituhr verwenden .....	58
ELMO Play verwenden.....	59
Den Dateimanager verwenden .....	59
Verwendung der automatischen Deskew-Funktion .....	59
Eine Tafel verwenden.....	60
Verwendung der Zeichenfunktion .....	62
Den Browser verwenden.....	63
Anzeige des externen Eingabebildes.....	64
3-5 Anzeigen vergrößerter Bilder mit einem Mikroskop.....	65
Verfahren .....	66
Schließen des Mikroskop-Modus.....	67
4.LISTE DER FEHLERMELDUNGEN .....	68
5.PROBLEMBEHEBUNG.....	70
5-1 Symptome und Bestätigung.....	70
5-2 Weitere nützliche Informationen.....	72
6.SPEZIFIKATIONEN .....	74
6-1 Allgemeines.....	74
6-2 Hauptkamera.....	75
6-3 Beleuchtungs-Gerät.....	75
6-4 Markenzeichen und Lizenzen.....	76

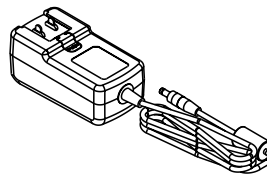
# 1

## GEBÜNDELTE ELEMENTE

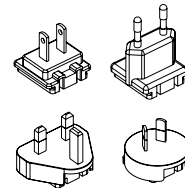
Die nachstehenden Elemente sind im Produkt enthalten. Falls irgendein Element fehlt, kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.



Dokumentenkamera P.5



AC-Adapter P.14



Fernbedienung P.11



Knopfzellenbatterie  
(Für die Fernbedienung)  
P.11



Anbringung  
HDMI-Kabel × 2 P.12



Kabelbinder × 2 P.12



Schnellstart  
anweisung



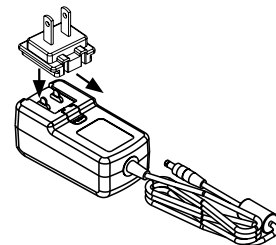
Wichtige  
Sicherheitshinweise



Garantie Registrierungs-  
karte  
(nur Nordamerika)

### Anmerkung

- O Zum AC-Adapter  
Drücken Sie den Stecker und schieben Sie ihn in die Nut des AC-Adapters, wie in der Zeichnung angegeben.  
※ Schieben Sie ihn, bis er einklickt.  
※ Wählen Sie den richtigen Stecker für die Steckdose.  
Wenn Sie den Stecker vom AC-Adapter abziehen, schieben und ziehen Sie den Stecker in die entgegengesetzte Richtung, während Sie gleichzeitig den Verschlussknopf drücken.  
Der Steckertyp kann je nach Verschiffungsziel eine andere sein.

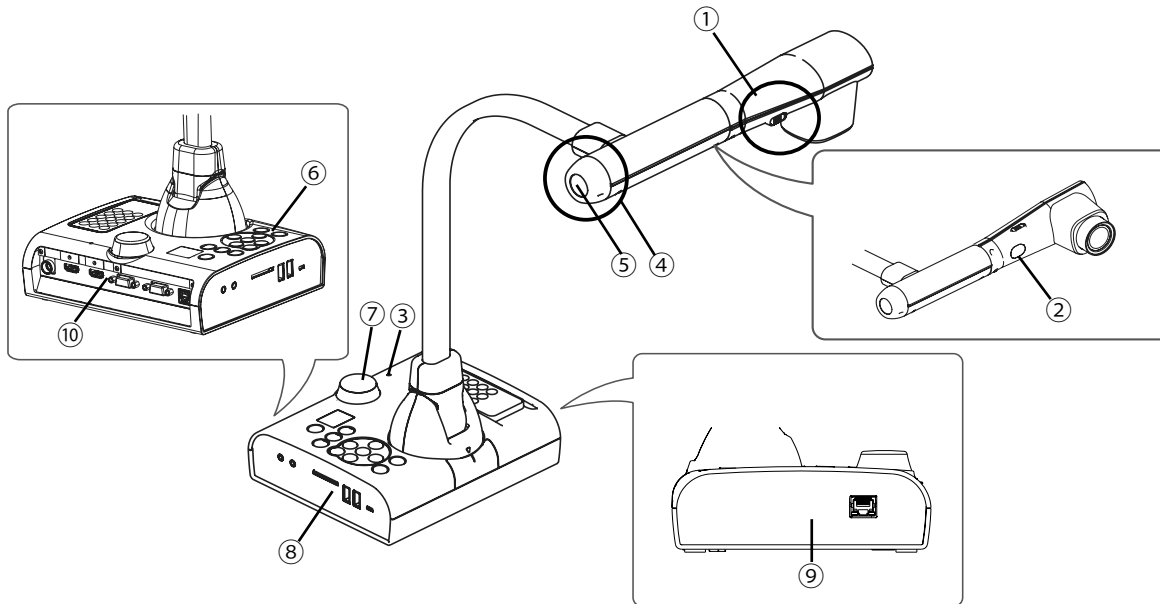


### Achtung

- Wickeln Sie das Stromkabel eng um den AC-Adapter. Das Kabel könnte beschädigt werden. (abgezogen) werden oder das Innere des Kabels könnte freigelegt werden und zu einem Unfall führen.  
Bündeln Sie das Kabel, wenn Sie das Produkt verwenden.

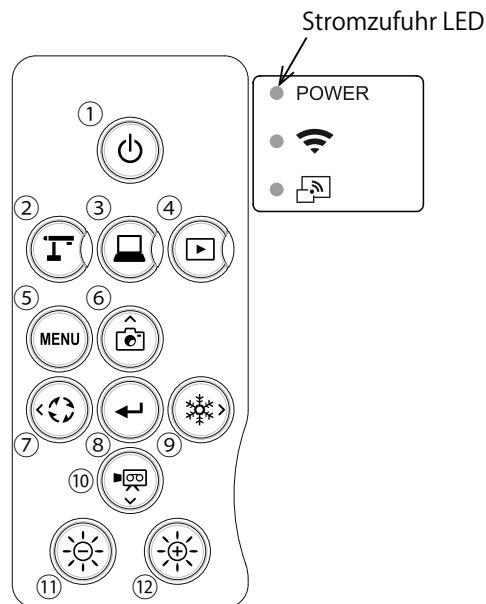
## 2-1 Dokumentenkamera

## ■ Name der Teile



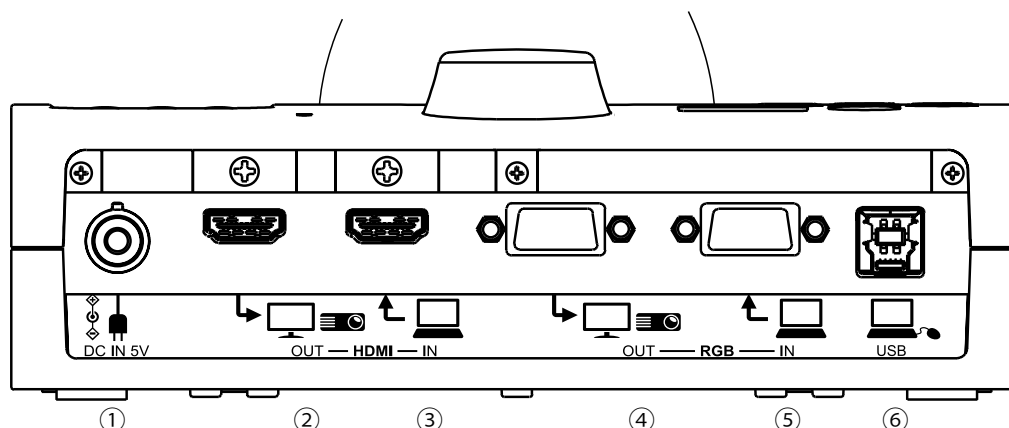
Nr.	Name	
①	LED-Lichtschalter	P.23
②	LED-Licht	P.23
③	Eingebautes Mikrofon	
④	Zoom-Wähler	P.21
⑤	AF-Taste	P.21
⑥	Bedienfeld	P.6
⑦	IR-Empfangsgerät	P.11
⑧	Seitenwand (links)	P.9
⑨	Seitenwand (rechts)	P.9
⑩	Rückwand	P.7




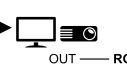
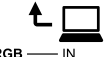

# Bedienfeld




	Markierung	Funktion
①		Um den Strom an- oder auszustellen. Stromzufuhr an : Das LED für die Stromzufuhr wird blau. Stromzufuhr aus (Standby-Status) : Das LED für die Stromzufuhr wird rot.
②	Modus-Tasten LED	Um auf den Kameramodus zu wechseln. Es wird das Kamerabild angezeigt.
③		Um auf den Modus externe Eingabe zu wechseln. Es werden die Bilder angezeigt, die in die externe Eingabe gegeben werden
④		Um auf den Playback-Modus zu wechseln. Es werden die Bilder angezeigt, die im Speichermedium (SD-Karte/USB-Stick) gespeichert sind.
⑤		Um auf den Modus Startbildschirm zu wechseln. <a href="#">P.25</a>
⑥		Um ein stilles Bild auf einem Speichermedium ( SD-Karte/USB-Stick/interner Speicher) zu speichern. <a href="#">P.34</a>
⑦		Um das Bild um 90 Grad zu drehen. <a href="#">P.20</a>
⑧		Um das ausgewählte DSD-Menü-Element zu bestätigen. <a href="#">P.25</a>
⑨		Um das Kamerabild auf Pause zu stellen. <a href="#">P.24</a>
⑩		Um das Kamerabild auf einem Speichermedium ( SD-Karte/USB-Stick/interner Speicher) zu speichern. <a href="#">P.34</a>
⑪		Um das Kamerabild dunkler zu machen.. <a href="#">P.22</a>
⑫		Um das Kamerabild heller zu machen.. <a href="#">P.22</a>

## ■ Rückseite und Kabelanschluss



	Markierung	Funktion
①	 DC IN 5V	Um den AC-Adapter anzuschließen.. (Das-Stromkabel wird mit dem Produkt geliefert)
②	 OUT — HDMI	Um digitale Bilder zu übertragen. (Das HDMI-Kabel wird mit dem Produkt geliefert) [TYP-A]
③	 HDMI — IN	Um digitale Bilder zu übernehmen. (Das HDMI-Kabel wird mit dem Produkt geliefert) [TYP-A]
④	 OUT — RGB	Um analoge RGB-Bilder zu übertragen. (Das RGB-Kabel wird mit dem Produkt geliefert) [miniDSUB 15pin]
⑤	 RGB — IN	Um analoge RGB-Bilder zu übernehmen. (Das RGB-Kabel wird mit dem Produkt geliefert) [miniDSUB 15pin]
⑥	 USB	Um das Gerät an einen Computer anzuschließen. (Das USB-Kabel wird nicht mit dem Produkt geliefert)

### ① Den AC-Adapter anzuschließen.

Bevor Sie den AC-Adapter in eine Steckdose einführen, schließen Sie den DC-Stecker des mitgelieferten AC-Adapters an den [  ] Port an der Rückwand ein.

### ② Anschluss an ein Gerät mit einem HDMI-Eingangsport

Schließen Sie ein im Handel erhältliches HDMI-Kabel an den [  ] Port an der Rückwand an.

### ③ Anschluss an ein Gerät mit einem HDMI-Eingangsport

Schließen Sie ein im Handel erhältliches HDMI-Kabel an den [  ] Port an der Rückwand an.



#### Anmerkung

- Verwenden Sie einen Bildschirm, der eine Eingabeauflösung von 1920x1080 / 1280x720 / 1600x1200 / 1024x768 unterstützt. Das Produkt funktioniert nicht ordnungsgemäß mit einem Kabel, welches nicht dem HDMI-Standard entspricht.
- Wir garantieren nicht für den ordnungsgemäßen Betrieb aller HDMI-kompatiblen Bildschirme.



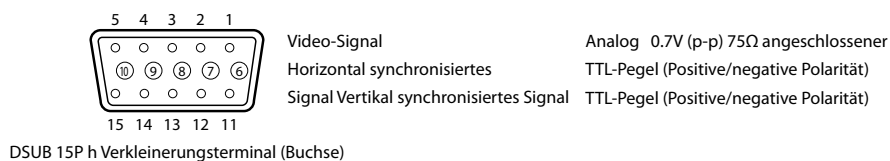
#### ④ Anschluss an ein Gerät mit einem RGB-Eingangsport

Schließen Sie ein im Handel erhältliches RGB-Kabel an den [  ] Port an der Rückwand an.

#### ⑤ Anschluss an ein Gerät mit einem RGB-Ausgangsport

Schließen Sie ein im Handel erhältliches RGB- Kabel an den [  ] Port auf der Rückseite an.

### ■ Spezifikationen des [ ] Port Signal-Zuteilung




### Pin-Zuteilung

Pin-Nr.	Name	Pin-Nr.	Name	Pin-Nr.	Name
1	Video-Signal (rot)	6	Video-Signal (rot)	11	GND
2	Video-Signal (grün)	7	Video-Signal (grün)	12	N.C
3	Video-Signal (blau)	8	Video-Signal (blau)	13	Horizontales Synchronisations-Signal
4	N.C	9	N.C	14	Vertikales Synchronisations-Signal
5	GND	10	GND	15	N.C

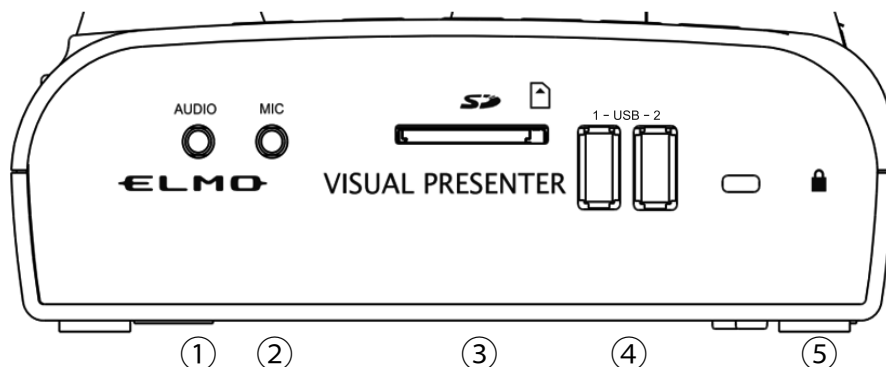
#### ⑥ Anschluss an einen Computer mit dem USB-Kabel

Schließen Sie ein im Handel erhältliches USB-Kabel an den [  ] Port an der Rückwand an.

#### Anmerkung

- Wenn das angezeigte Bild nicht zentriert ist, sollte die Einstellung der horizontalen und vertikalen Position über das angeschlossene Gerät erfolgen.
- In einigen Fällen können auf dem Anzeigegerät, wie einem Projektor oder einem Bildschirm vertikale Streifen auftauchen. Das kann reduziert werden, indem die „Uhr-Phasen“-Funktion des angeschlossenen Geräts eingestellt werden.
- Wenn Sie einen Computer mit einem externen Ausgangsmodus haben, stellen Sie den Computer auf externen Ausgang ein Modus nach Drücken von [  ] Taste auf dem Bedienfeld.
- Wir empfehlen, ein passendes-USB-Kabel zu verwenden.
- Wenn Sie ein USB-Kabel bei angestellter Stromzufuhr anschließen, kann das Computer das Produkt eventuell nicht erkennen.
- Ja nach dem USB-Umfeld oder der umgebenden Anlage, die das USB-2.0-kompatible Kabel benutzt, kann die Bildübertragung unterbrochen werden.

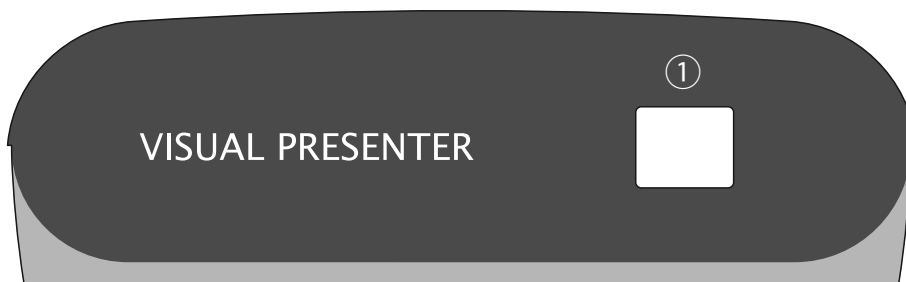
## ■ Seitenwand



	Markierungs-	Funktion
①	AUDIO 	Um die Tonaufzeichnung wiederzugeben. (Das Audio-Kabel wird mit dem Produkt geliefert)
②	MIC 	Um ein Mikrofon anzuschließen. (Das Mikrofon wird nicht mit dem Produkt geliefert) Verwenden Sie ein im Handel erhältliches elektrisches Kondensatormikrofon
③		Um eine SD-Karte einzuführen (im Handel erhältlich). Drücken Sie die Karte erneut an, um die SD-Karte herauszunehmen.
④	1 - USB - 2	Um das drahtlose Stift-Tablett (gesondert verkauft) <a href="#">P.47</a> oder einen USB-Stick anzuschließen. (Im Handel erhältlich) <a href="#">P.34</a> oder einer Maus <a href="#">P.16</a>
⑤		Sicherheitsschitz

### Anmerkung

- Dasselbe Bild (mit derselben Auflösung) wird von [RGB OUT] und [HDMI OUT] angezeigt.
- Wenn ein HDMI-Bildschirm angeschlossen ist, wird das Wiedergabebild (Auflösung) des Produkts automatisch auf der Grundlage der Informationen vom angeschlossenen Bildschirm geändert. Selbst wenn [RGB OUT] gelöst ist, wird es nicht reflektiert. Stellen Sie sicher, das angezeigte Bild (Auflösung) gleichzeitig mit dem Abschalten des Stroms (Standby-Status) geändert wird. Falls Sie das Ausgangsbild ändern möchten, indem Sie auf das derzeit angezeigte Bild schauen, stellen Sie sicher, das Ausgangsbild durch das Kamerabild zu ersetzen und alle Menüs und Support-Funktionen vorher zu verbergen. Wir garantieren nicht für das ordnungsgemäße Funktionieren, wenn das Ausgangsbild in irgendeinem anderen als dem vorstehend angegebenen Zustand geändert wird.
- Das Anschließen von anderen als Elektret-Kondensatormikrophonen (Mikrophonen für PCs und so weiter) können zu Funktionsfehlern führen.

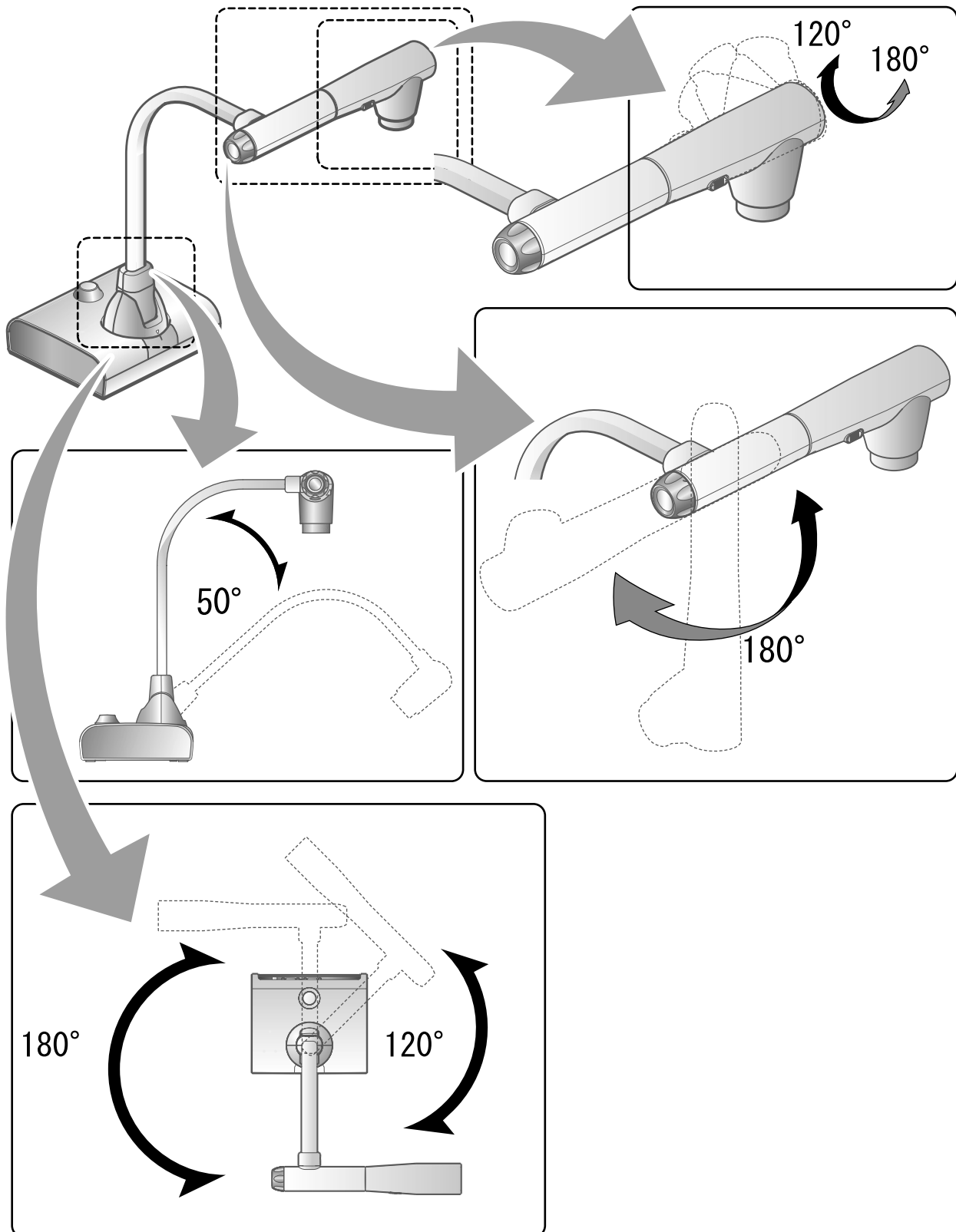


	Markierungs-	Funktion
①		Um ein LAN-Kabel anzuschließen. (Das LAN-Kabel wird mit dem Produkt geliefert)

## ■ Bewegliche Teile der Dokumentenkamera

Dieses Produkt kann wie nachstehend angegeben bewegt werden.

GRUND  
FUNKTIONEN

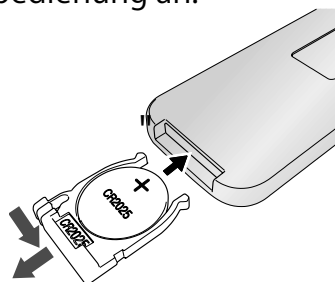


## 2-2 Mitgelieferte Zusatzteile

### ■ Fernbedienung

#### Vorbereitung der Fernbedienung

Nehmen Sie den Batteriekasten heraus, indem Sie auf Freigabeknopf nach innen drücken. Führen Sie die Münz-Batterie in den Batteriekasten ein, so dass Sie die positive (+) Seite, die nach oben zeigt, sehen. Führen Sie dann den Batteriekasten in die Fernbedienung an.



#### Anmerkung

- Verwenden Sie eine CR2025-Knopfzelle für die Fernbedienung, wie sie im Handel erhältlich ist.



#### WARN-HINWEIS:

Kinder könnten kleine Batterien verschlucken. Bewahren Sie die Batterien immer sicher und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn eine Batterie heruntergeschluckt wird, konsultieren Sie sofort einen Arzt, weil es zu einer Erstickung kommen kann oder die Verdauung behindert werden kann, etc.

#### Umgang mit der Fernbedienung

Für Operationen, wenn das Kameraball angezeigt ist, sehen Sie **P.21** ein.

Für Operationen, bei denen Daten auf der SD-Karte/dem USB-Stick angezeigt werden, sehen Sie **P.34** ein.

#### Empfangen eines IR-Signals von der Fernbedienung

Richten Sie den IR-Transmitter der Fernbedienung auf den IR-Receiver des Produkts und drücken Sie die gewünschte Taste.

Empfangsbereich:

Entfernung: Innerhalb von etwa 7 m von der Vorderseite des Winkels des IR-  
Receivers.

Winkel: Innerhalb von 45° nach oben, nach unten, nach links und nach rechts  
des IR-Receivers.



#### Anmerkung

- Der Empfangsbereich kann reduziert werden oder der Sensor empfängt eventuell das infrarote Licht eventuell nicht, wenn das Produkt dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt ist, in der Nähe eines Inverters fluoreszierenden Lichts oder in irgendeinem anderen ungünstigen Umfeld platziert wird. In solchen Fällen stellen Sie das Produkt um oder schatten Sie es vor der Lichtquelle ab.

## ■ Anbringung

### Wie die mitgelieferte Anbringung und der Kabelbinder zu verwenden sind

Sie können das HDMI-Kabel am HDMI-Port anbringen, indem Sie die mitgelieferte Anbringung und den Kabelbinder verwenden.

Zu verwendende Elemente (mitgeliefert)

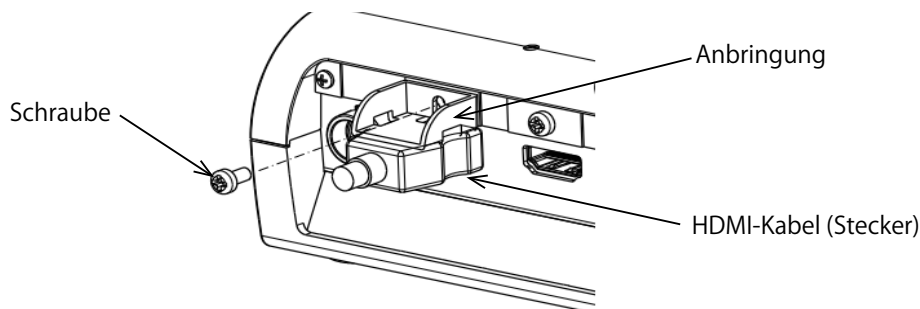


Anbringung x 2  
(für HDMI-Kabel)

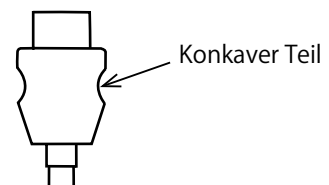
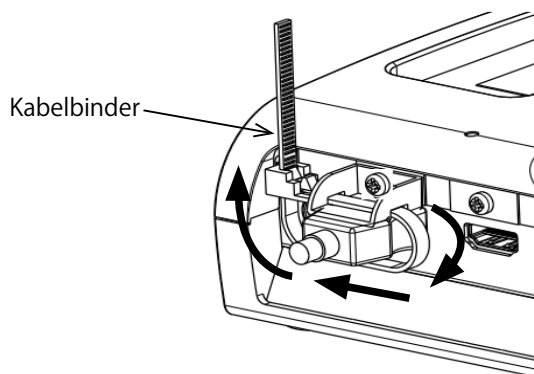


Kabelbinder x 2

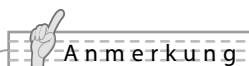
- ① Bevor Sie das HDMI-Kabel an den HDMI-Port anschließen, nehmen Sie die Schraube über dem HDMI-Port ab. Installieren Sie die Anbringung und ziehen Sie die Schraube an.



- ② Ziehen Sie den Kabelbinder durch die Anbringung und binden Sie ihn um den Stecker des HDMI-Kabels.

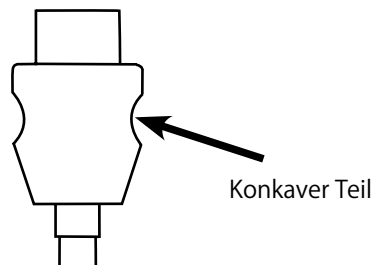


- Wenn der Stecker einen konkaven Teil hat, binden Sie den Kabelbinder um den konkaven Teil, um einen festen Halt zu erreichen.

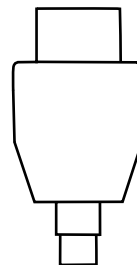


- Der mitgelieferte Kabelbinder kann mehrmals verwendet werden.

Wenn der Stecker keinen konkaven Teil hat, wickeln Sie den Kabelbinder wie nachstehend angegeben.

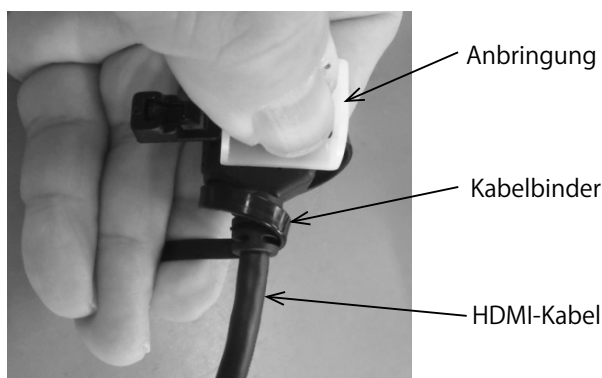


mit konkavem Teil



ohne konkaven Teil

- ① Wickeln Sie den Kabelbinder um die Kabelwurzel und ziehen Sie ihn fest.



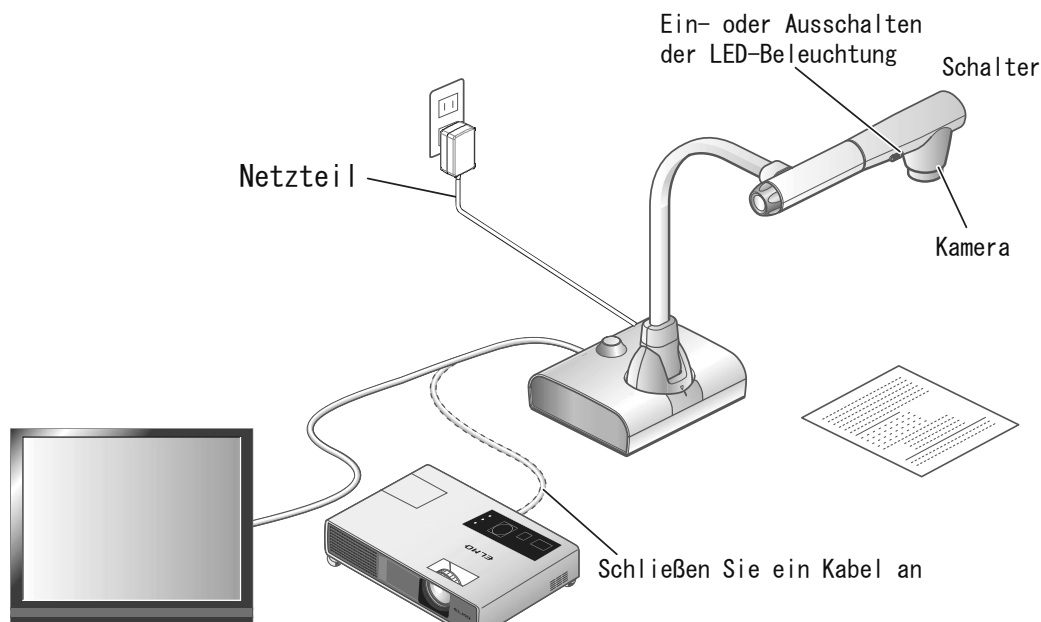
- ② Nehmen Sie die Schraube über dem HDMI-Port ab und schließen Sie das HDMI-Kabel an. Installieren Sie die Anbringung und ziehen Sie die Schraube an.



## Achtung

Je nach der Form des Steckers ist die Anbringung eventuell nicht zu verwenden.


## 2-3 Bilder aufnehmen



### ■ Installation des Produkts

Installieren Sie das Produkt wie in der vorstehenden Zeichnung angegeben. Schließen Sie das Produkt dann an einen Projektor oder einen Bildschirm an und stellen Sie dann den Strom für das Produkt an. **P.15**

### Das Stromkabel anschließen

Schließen Sie das Stromkabel und den AC-Adapter an. Schließen Sie dann den AC-Adapter an den [  ] Port auf der Rückwand des Produkts an und führen Sie das Stromkabel in die Steckdose an.







### Ein Videokabel anschließen

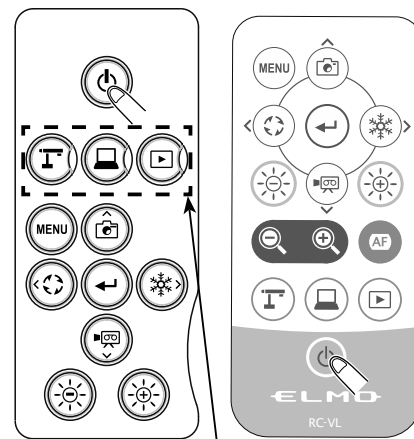
Schließen Sie das Produkt an ein Anzeigegerät an, indem Sie ein Video-Kabel benutzen, welches der Spezifikation des Anzeigegeräts entspricht.

#### Achtung

Bevor Sie das Produkt an andere Geräte anschließen, stellen Sie sicher, den Strom für alle Geräte abzustellen.

## Um den Strom an- oder auszustellen.

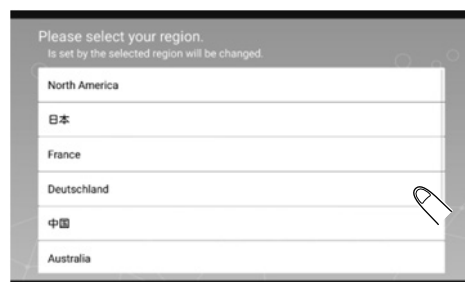
- Wenn der AC-Adapter an eine Steckdose angeschlossen ist, wird das Strom-LED [  ] aufblitzen und dann nach einigen Sekunden rot werden. Drücken Sie auf die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Taste auf der Fernbedienung, um den Strom anzustellen. Das LED für die Stromzufuhr wird blau.
- Drücken Sie auf die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Taste auf der Fernbedienung, um den Strom anzustellen. Das LED [  ] für die Stromzufuhr wird blau.



Modus-Tasten P.24

## Den Bestimmungsort einstellen

Der Speichermedium-Bildschirm wird über dem Kamerabild angezeigt, wenn das Produkt zum ersten Mal eingeschaltet wird oder die Initialisierung durchgeführt wird. Wählen Sie das Land, in dem das Produkt verwendet wird.



### Anmerkung

- Wenn das Produkt zum ersten Mal angeschaltet wird, wird der Auswahl-Bildschirm des Speicherorts angezeigt. Wählen Sie das Land, in dem das Produkt verwendet wird, und drücken Sie auf „OK“. Es wird das Bild angezeigt.



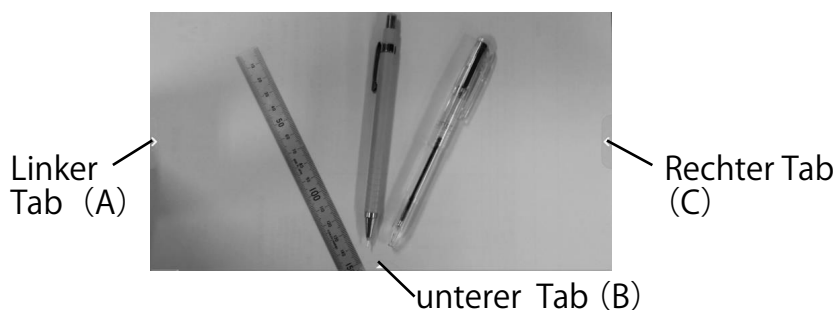
## ■ Startbildschirm

Beim Starten wird das Dokumentenkamerabildschirm angezeigt. Es wird das Stift-Menü für das Zeichnen angezeigt, wenn einer der Tabs im Bildschirm der Dokumentenkamera ausgewählt. (Es wird immer dasselbe Stift-Menü angezeigt, unabhängig davon, welcher Tab gewählt wird). Verwenden Sie je nach Thema den Tab, der Ihnen zusagt.

Der Menübereich wird angezeigt, indem der untere Tab auf dem Dokumentenkamerabildschirm ausgewählt wird.

Klicken Sie mit der Maus auf den linken oder rechten Tab auf dem externen Bildschirm, um die Auswahl zu treffen.

Dokumentenkameraschirm (Zeichen-Bildschirm)



Schirmbild, wenn der linke Tab (A) ausgewählt ist.



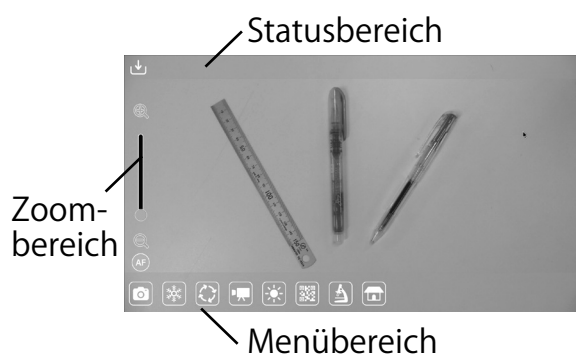
Das Stift-Menü wird am linken Ende des Bildschirms angezeigt.

Wählen Sie einen Stift aus, um zu zeichnen.

Das Stift-Menü wird am rechten Ende des Bildschirms angezeigt, wenn das rechte Tab (C) ausgewählt wird.

※ Der Menü-Bereich erscheint nicht, wenn das Stift-Menü für das Zeichnen angezeigt ist. Wählen Sie das Zeichen-Menü, um den Menü-Bereich anzuzeigen.

Schirmbild, wenn der linke Tab (A) ausgewählt ist.



Der Menübereich, der Statusbereich und der Zoombereich werden angezeigt. Drücken Sie die Menütaste [MENU] auf dem Bedienfeld, um den Startbildschirm zu bewegen. Wenn Sie nach dem Starten eine andere App öffnen möchten, wählen Sie die App auf dem Startbildschirm aus. Der Menübereich kann verborgen werden, indem er nach unten gewischt wird. (Es wird dann der Zeichenbildschirm angezeigt.)

## ■ Statusbereich

Der Status der Kamera wird mit Icons angezeigt.



Icon	Name	Funktion
	WiFi ※ 1	Um den WiFi-Status anzuzeigen.
	LAN ※ 1	Dieses Icon wird angezeigt, wenn das LAN-Kabel angeschlossen ist.
	SD-Karte ※ 2	Dieses Icon wird angezeigt, wenn als Speichermedium SD-Karte eingestellt ist.
	USB-Stick. ※ 2	Dieses Icon wird angezeigt, wenn der Statusbereich auf USB-Stick eingestellt ist.
	Interner Speicher ※ 2	Dieses Icon wird angezeigt, wenn der Statusbereich auf interne Speicherung eingestellt ist.
	Einfrieren	Dieses Icon kann während des Einfrierens angezeigt werden.
	Bildrotation	Dieses Icon kann während des Einfrierens angezeigt werden. (Das Icon ändert sich mit dem Rotationsgrad. (0° / 90° / 180° / 270° )
	Aufzeichnen	Dieses Icon wird während der Aufzeichnung angezeigt.
	Lautsprecher stumm	Dieses Icon wird angezeigt, wenn der Lautsprecher auf stumm geschaltet ist (Dieses Icon kann nicht angezeigt werden, wenn die Stummschaltung des Lautsprechers ausgeschaltet ist).
	Miracast:	Dieses Icon wird während Kommunikation mit Miracast angezeigt.

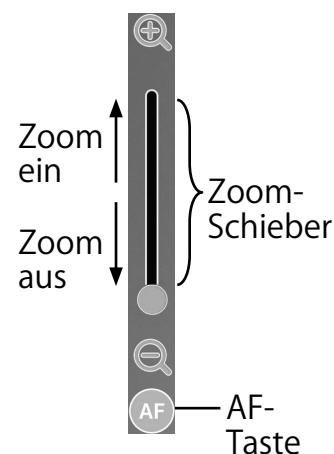
- ※ 1 Es wird entweder das WiFi-Icon oder das LAN-Icon angezeigt, je nach dem Status der Netzverbindung.
- ※ 2 Das aktuell eingestellte Aufnahmeziel wird angezeigt.  
(Die Prioritätsreihenfolge für das Aufnahmeziel : USB-Stick > SD-Karte > interne Speicherung)

## ■ Zoombereich

Der Zoombereich wird angezeigt, wenn Zoom-Operationen auf dem Bildschirm der Dokumentenkamera durchgeführt werden oder der Menübereich angezeigt wird. Der Zoom-Schieber und die AF-Taste werden angezeigt.

- ※ Der Zoombereich wird während eines Video-Playbacks nicht angezeigt, weil bei kein Zoomen möglich ist.
- Zoom-Schieber: Stellen Sie den Zoom ein, indem Sie den runden Tab nach oben und nach unten bewegen.
- AF-Taste: Einmal drücken. (Einmal drücken)

- ※ Die AF-Taste wird nur angezeigt, wenn das Kamerabild angezeigt ist.







## ■ Stiftbereich zum Zeichnen

Wenn einer der Tabs auf dem Dokumentenkamerabildschirm angezeigt ist, werden das Stift-Menü, das Markier-Menü, das Radierer-Menü und das Werkzeug-Menü angezeigt. Wählen Sie das Menü aus, das Sie verwenden möchten. Drücken Sie lang auf das Menü, um das Untermenü anzuzeigen. Sie können die Art des Stifts oder des Radierers über das Untermenü ändern.

- ※ Das ausgewählte Icon wird markiert. (Hintergrund: dunkelblau)
- ※ Eine Bild- oder Tonaufnahme während des Zeichnens wird das Bild mit allen zusätzlichen Zeichnungen speichern.



Stift		
Typ	Icon	Funktion
Stift		Um eine Linie zu ziehen.
Markierer		Um eine Linie mit einer Opazität von 50 %
Stiftfarbe		Um eine rote Linie zu ziehen.
		Um eine grüne Linie zu ziehen.
		Um eine blaue Linie zu ziehen.
		Um eine schwarze Linie zu ziehen.
		Um eine magentafarbene Linie zu ziehen.
		Um eine türkisfarbene Linie zu ziehen.
		Um eine gelbe Linie zu ziehen.
		Um eine weiße Rauchlinie zu ziehen.
Stärke		Um eine schmale Linie zu ziehen.
		Um eine mitteldicke Linie zu ziehen. (Standardeinstellung)
		Um eine dicke Linie zu ziehen. (Standardmäßige Einstellung für den Markierer)

Radierer		
Typ	Icon	Funktion
Radierer		Um eine mit dem Stift oder dem Markierer gezogene Linie zu löschen. (Eine kontinuierlich gezeichnete Linie kann gelöscht werden.) Drücken Sie auf die Linie oder wischen Sie mit dem Finger, während Sie auf die Linie drücken, um sie zu radieren.
Alles löschen		Um alle Linien zu löschen, die auf dem Bildschirm gezeichnet sind, indem auf dieses Icon gedrückt wird.
		Dieses Icon wird angezeigt, wenn das Radier-Menü gedrückt wird, nachdem „alle Löschen“ aktiviert wurde. Um die letzte „Alle-Löschen“-Aktion zu annullieren und die gelöschten Linien wiederherzustellen. (Nur Linien, die durch die letzte Aktion gelöscht wurden, können wiederhergestellt werden.)
※ Nach dem Löschen der gewählten Linie wird der Radierer deaktiviert und wird der zuletzt ausgewählte Stift wieder ausgewählt.		
Werkzeug		
Typ	Icon	Funktion
Werkzeug		Um den Anzeigebereich zu bewegen, indem gezogen wird, wenn das Bild vergrößert wurde.

## ■ Menübereich









Der Menübereich wird angezeigt, indem der untere Tab auf dem Dokumentenkamerabildschirm ausgewählt wird. **P.16**

Der Menübereich wird angezeigt, indem der untere Tab auf dem externen Bildschirm mit der Maus angezeigt wird.

※ Das Speichermedium kann gewechselt werden, indem man lange auf das Bild- oder Tonaufnahmemedium drückt.



(SD-Karte [  ] / USB-Stick [  ] / interne Speicherung [  ])






Icon	Hauptmenü	Untermenü	Funktion
	Capture	-	Um das Kamerabild zu machen und es als stilles Bild zu speichern.
		○ (Langes Drücken)	Um das Speichermedium auszuwählen.
	Einfrieren ※ 1	-	Um das Kamerabild auf Pause zu schalten und wieder zu starten. ※ Das Drücken dieses Icons veranlasst die Keystone-Korrektur.
	Bildrotation	-	Um das angezeigte Bild zu drehen. (0° / 90° / 180° / 270° )
	Aufzeichnen	-	Um ein Video auf das angegebene Medium zu speichern.
		○ (Langes Drücken)	Um das Speichermedium auszuwählen.
	Helligkeit ※ 1	-	Um das Menü zur Einstellung der Helligkeit anzuzeigen. Die Helligkeit kann eingestellt werden, indem der Schieber für Einstellung der Helligkeit bewegt wird.
	QR-Kode-Leser ※ 1	-	Um den QR-Kode-Lesemodus einzugeben
	Mikroskop ※ 1	-	Stellen Sie diesen Modus ein, wenn Sie das Produkt mit einem Mikroskop verwenden.
	Startbildschirm	-	Um den Startbildschirm anzuzeigen.

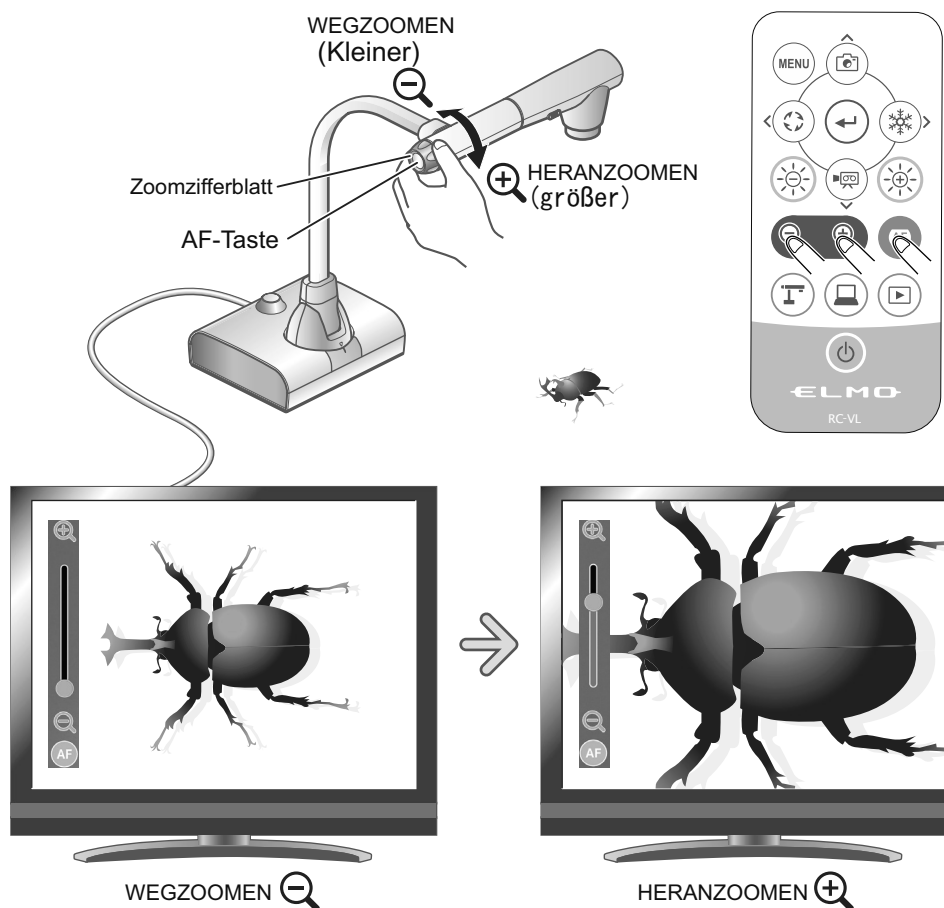
※ 1 Das Einfrier-Icon, das Helligkeits-Icon und das QR-Kode-Lese-Icon werden nur auf dem Dokumentenkamera-Bildschirm angezeigt.

## ■ Die Größe einstellen

Der Anzeigebereich des Dokuments kann eingestellt werden, indem die Zoom-Auswahl auf dem Produkt gedreht wird oder indem die [  /  ] Tasten auf der Fernbedienung gedrückt werden.

- HERANZOOMEN  : das Objekt wird vergrößert dargestellt.
- WEGZOOMEN  : das Objekt wird verkleinert dargestellt.

Wenn Sie kein fokussiertes Bild erhalten können, verwenden Sie die AF-Taste auf dem Kamerakopf oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung.



### Anmerkung

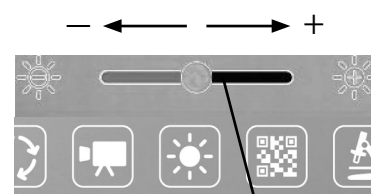
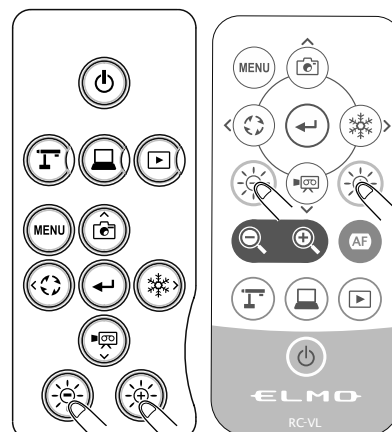
- Zoomfaktor: Optisch 12x, Digital 16x
- Wenn der optische Zoom 12x erreicht, springt er automatisch in den digitalen Zoom um.
- Innerhalb des digitalen Zoombereichs verschlechtert sich die Bildqualität.

## ■ Die Helligkeit einstellen

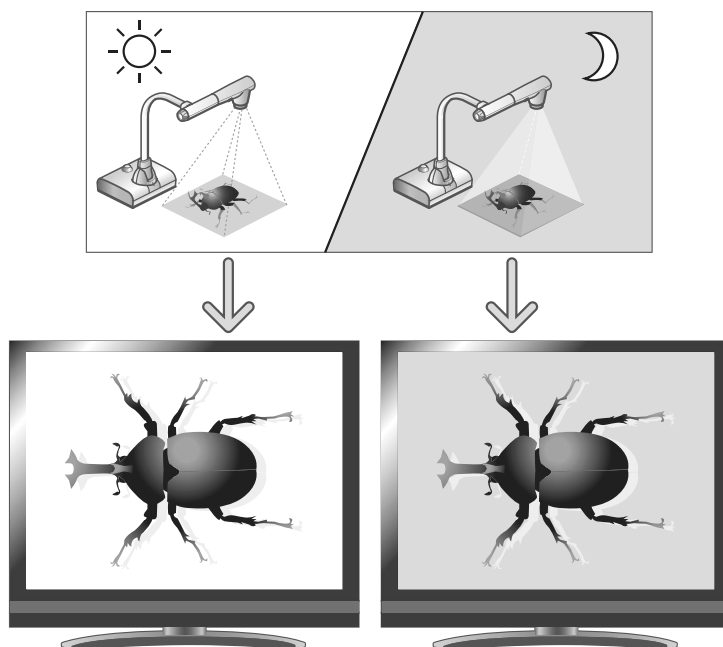
Verwenden Sie die Tasten [ / ] auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung, um das Helligkeitsniveau des angezeigten Bildes zu ändern. Die Helligkeit des Bildes wird sich nicht automatisch je nach der Helligkeit des Aufnahmeumfelds ändern.

Der Schieber für die Einstellung der Helligkeit [ ] wird angezeigt, wenn das Helligkeits-Icon [ ] im Menü-Bereich gedrückt wird. Die Helligkeit des Bildes kann eingestellt werden, indem der Schieber nach links und nach rechts bewegt wird. (Mausbewegung oder [ / ]) Der Schieber zum Einstellen der Helligkeit verschwindet, wenn der Außenbereich des Schiebers für das Einstellen der Helligkeit gedrückt wird.

- ※ Schieber zum Einstellen der Helligkeit 7 Niveaus (-3~+3)
- ※ Standardwert : 0



Helligkeits-Einstellschieber

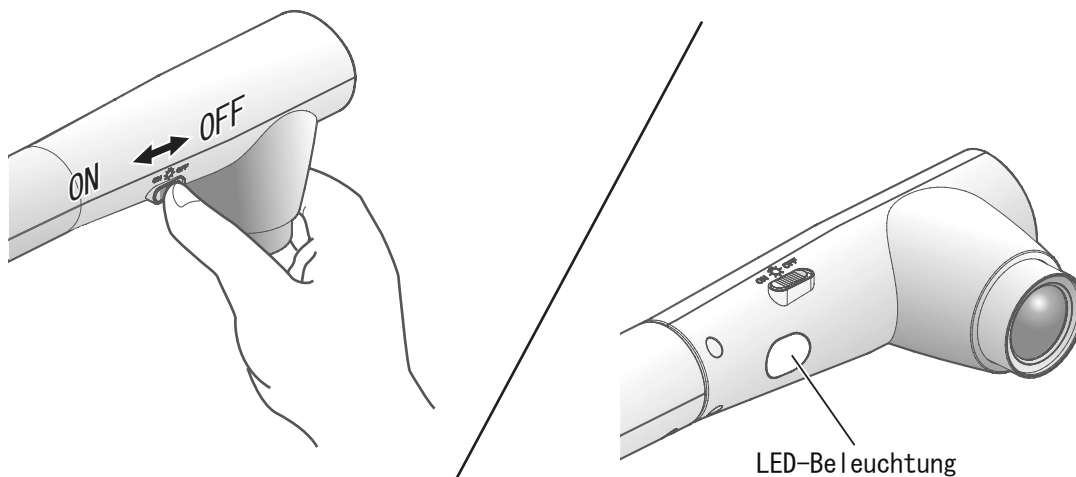


Die Helligkeit des Bildes ist unterschiedlich.

### Anmerkung

- An Orten, an denen das Objekt hellem Sonnenlicht (z.B. In der Nähe eines Fensters) oder extrem hellen Licht ausgesetzt ist, kann es sein, dass die Helligkeit des Bildschirms nicht ausreichend abgedunkelt wird, selbst wenn die Taste auf dem Bedienfeld oder die [ ] Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird. In diesen Fällen schließen Sie die Vorhänge oder nehmen Sie das Objekt aus dem Licht, um das Licht anzupassen.

## ■ Das LED-Licht an-/ausstellen



Das LED-Licht kann an- oder ausgeschaltet werden, indem der Lichtschalter des LED verschoben wird.

- 「AN」 : Das LED-Licht geht an.
- 「AUS」 : Das LED-Licht geht aus.

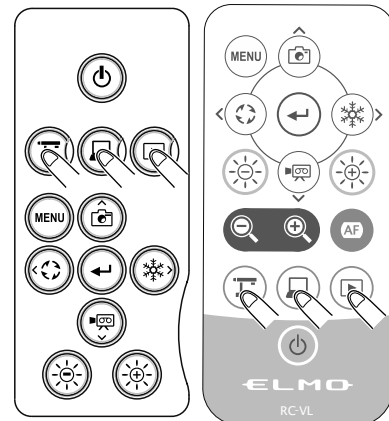
### Achtung

- Um Aufnahmen von Menschen zu machen, stellen Sie den LED-Lichtschalter auf aus.
- Stellen Sie sicher, dass das Licht vom LED Ihnen nicht direkt ins Auge scheint.
- Dieses Produkt ist mit einem extrem hellen LED ausgestattet. Sie können das LED-Licht sicher nutzen, um Objekte auszuleuchten; nach langem Gebrauch wird die Helligkeit allerdings langsam weniger. Dies ist kein Funktionsmangel, sondern eine normale Eigenschaft des LED.
- Berühren Sie das LED-Licht nicht, solange es an ist, weil es sehr heiß werden kann.



## ■ Die Bildquelle auswählen



Sie können die Bildquelle wie nachstehend beschrieben auswählen.





Kamerabild :

[] Taste auf dem Bedienfeld oder [] Taste auf der Fernbedienung









Bild, das auf den [ / ] Port überspielt wird :

[] Taste auf dem Bedienfeld oder [] Taste auf der Fernbedienung.



Bild, das auf der SD-Karte/dem USB-Stick gespeichert ist :

[] Taste auf dem Bedienfeld oder [] Taste auf der Fernbedienung.

### Anmerkung

- Wenn Sie einen Computer im Modus externer Ausgang verwenden, stellen Sie den Computer auf den Modus externe Ausgang ein, nachdem Sie die [] Taste des Bedienfelds oder die [] Taste der Fernbedienung gedrückt haben.
- Wenn die Taste [] auf dem Bedienfeld oder die Taste [] auf der Fernbedienung gedrückt wird, wird das in den []-Port eingegebene Bild nur über den []-Port und das in den []-Port eingegebene Bild ausgegeben. Der []-Port wird nur vom [f]-Port ausgegeben.



## ■ Das Bild auf Pause stellen

Drücken Sie auf die [] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [] Taste auf der Fernbedienung, um das Kamerabild auf Pause zu stellen. Drücken Sie erneut auf die Taste, um die Pause abzuschalten.

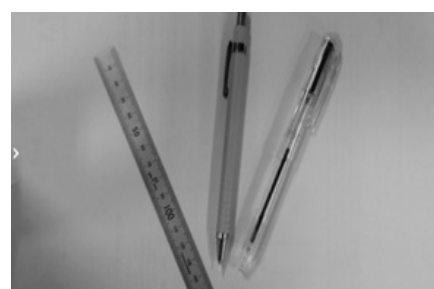
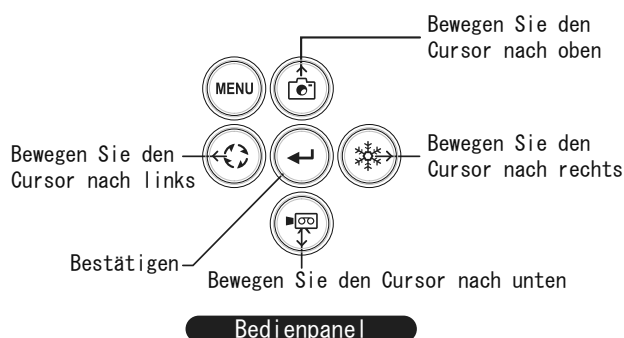
## 2-4 Die Einstellungen konfigurieren

Jede Einstellung des Produkts kann über das Menü (Texte oder Icons), das auf dem Bildschirm angezeigt wird, konfiguriert werden.

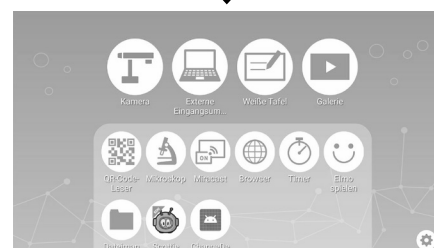
### ■ Die Einstellungen konfigurieren

- 1 Drücken Sie die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung, um das Menü auf dem Bildschirm anzuzeigen. Verwenden Sie dann die [  ] Tasten, um den Cursor auf das Icon zu ziehen, das Sie nutzen oder einstellen möchten.

- 2 Drücken Sie die [  ] Taste, um den Einstellungswert zu bestätigen.



MENÜ-Taste:



### ■ Den Startbildschirm verwenden

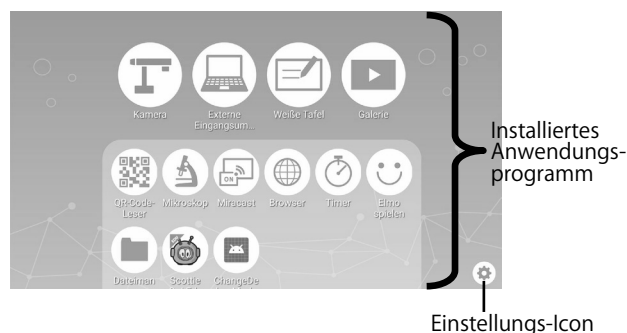
Auf dem Startbildschirm werden das Einstellungssymbol angezeigt, um die Systemeinstellungen und die Kameraeinstellungen zu konfigurieren, sowie die Icons der installierten Apps. Sie können die gewünschte App aussuchen, um zu starten.




Sie können Apps auf dem Startbildschirm verbergen oder anzeigen.

#### • Startbildschirm

Das Icon der installierten App wird der Liste der installierten Apps hinzugefügt. (Die Icons werden in der Reihenfolge angezeigt, nach der sie zugefügt werden.)

※ Wenn die Anzahl der Apps zu groß wird, werden die Icons unten zugefügt und können auf einem einzigen Bildschirm eingesehen werden. Scrollen Sie auf dem Bildschirm nach unten, um solche Symbole anzuzeigen.




Icon	App Name	Funktion
	Kamera-	Um das Kamerabild anzuzeigen.
	Externe Eingabe Umschalten	Um zwischen dem Kamerabild und dem HDMI IN-Bild hin- und herzuschalten Bild.
	Tafel	Um den Tafelbildschirm anzuzeigen.(Falls die Tafel-App vorher noch nicht verwendet wurde, wird eine neue Tafel erstellt.)
	Galerie	Um eine Liste der Inhaltselemente anzuzeigen. Dateien wie etwa unbewegte Bilder, Videos, PDF-Dateien und Excel-Dateien, die im internen Speicher, auf der SD-Karte oder einem USB-Stick gespeichert sind, können geöffnet werden.
	QR-Kode- Lesevorrichtung	Um den QR-Kode-Lesemodus einzugeben Nach Ablesen des QR-Kodes startet das Produkt den Browser und den Zugang zum Internet.
	Mikroskop	tellen Sie diesen Modus ein, wenn Sie das Produkt mit einem Mikroskop verwenden.
	Miracast	Um ein Gerät anzuschließen, das Miracast unterstützt.
	Browser	Um den Browser zu starten, um ins Internet zu gehen. ※ Die Netzkonfiguration muss vorher abgeschlossen sein. ※ Das Produkt muss über WiFi oder LAN ans Internet angeschlossen sein.
	Zeituhr	Um einen Alarm zu einer bestimmten Zeit zu setzen.
	ELMO Play	Um auf das von ELMO geführte Portal zuzugreifen. Die Apps auf dem Portal können heruntergeladen werden.
	Dateimanager	Um Ordner im internen Speicher, auf der SD-Karte oder auf einem USB-Stick zu öffnen.
	Scottie Go! Edu	Es handelt sich hier um ein Lern-Tool für die Programmierung Kontaktieren Sie uns zu weiteren Informationen.
	Einstellungen	Um den Einstellungsbildschirm anzuzeigen.

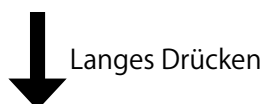
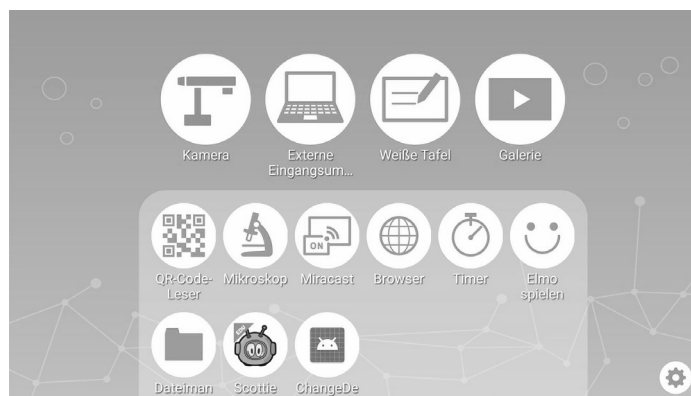
※ Um PDF- oder Excel-Dateien in der Galerie zu können, wird die App "WPS" benötigt.

※ Zu Informationen, wie der WPS-Inhalt herunterzuladen, kontaktieren Sie Ihren Händler oder laden Sie ihn über ELMO Play herunter.

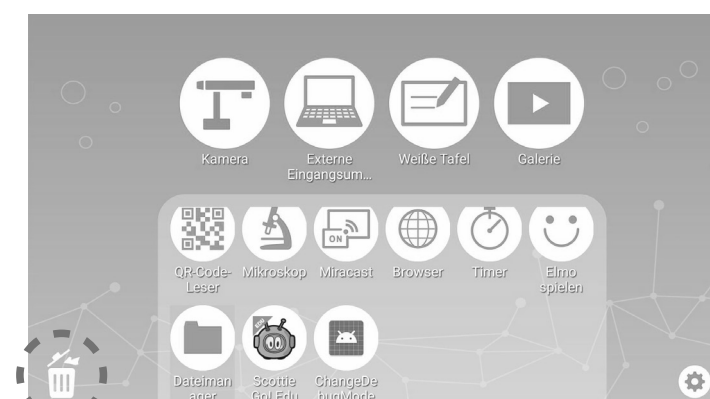
- Wie kann man eine installierte App deinstallieren

Drücken Sie lange auf das Icon der App, wenn Sie das Papierkorb-Icon von der Anzeige zu deinstallieren. Ziehen Sie das gewählte Icon auf das Icon des Papierkorbs und legen Sie es dort ab, um die App zu löschen oder das Icon zu verbergen.

- ※ Bevor Sie die App deinstallieren können, müssen Sie die Maus oder den Touchscreen anschließen.
- ※ Um das verborgene Icon wieder anzuzeigen, drücken Sie das Wiederherstellen-Icon [  ], welches über dem Einstellungs-Icon unten rechts auf dem Bildschirm angezeigt ist.
- ※ Die Abfolge der Apps kann durch Herüberziehen geändert werden.












Langes Drücken








Papierkorb









## ■ Die Kameraeinstellungen prüfen

Wählen Sie das Icon Einstellungen [  ] auf dem Startbildschirm. Der Bildschirm Einstellungen wird angezeigt und Sie können verschiedene Einstellungen konfigurieren.


Kameraeinstellungen			
Icon	Einstellungselement		Funktion
	Auflösung	Auto	Um die Wiedergabeauflösung einzustellen.
		FHD 1920x1080	
		HD 1280x720	
		UXGA 1600x1200	
		XGA 1024x768	
	Bildwinkel	16 : 9	Das Bild wird im 16:9-Format angezeigt.
		4 : 3	Das Bild wird im 4:3-Format angezeigt. ※ Wenn Sie ein Dokument in der Größe A3 aufnehmen, wählen Sie bitte 4:3.
	Lautsprecher Volumen	0~15	Um die Lautstärke des Lautsprechers einzustellen.
	Mikrofon stumm	Anstellen	Um einzustellen, ob das Mikrofon auf stumm geschaltet werden soll. Wenn Sie das Mikrofon verwenden, wählen Sie hier die Einstellung „Ausstellen“.
		Ausstellen	
	Flacker-modus	50Hz	Falls wegen der Beleuchtung im Innenbereich ein Flimmern auftritt, stellen Sie diesen Modus je nach dem Bereich, in dem das Produkt verwendet wird, korrekt ein.
		60Hz	
		Auto	
		Aus	
	Aufzeichnungsmodus	Hoch	Um die Aufzeichnungsqualität des Videos einzustellen.
		Normal	
		Niedrig	
	Bildrotationsgrad	90	Um den Rotationsgrad bei der Bildrotation einzustellen.
		180	
	Automatische Miracast-Verbindung	Anstellen	Um einzustellen, ob die Miracast-Verbindung automatisch hergestellt werden soll.
		Ausstellen	


Icon	Einstellungselement		Funktion
	Digitales Textbook	URL-Server	Um das URL des Servers für das digitale Textbook einzustellen.
	Keystone-Korrektur	Anstellen	Um einzustellen, ob auf der Auto-Deskew-Funktion ein Keystone-Anschluss hinzugefügt werden soll.
		Ausstellen	
	USB-Kamera	Anstellen	Um einzustellen, ob das Produkt als USB-Kamera verwendet werden soll.
		Ausstellen	




Einstellungen der Kameraqualität			
Icon	Einstellungselement		Funktion
	Helligkeit	0 ~ 6	Die Helligkeit des Kamerabildes kann geändert werden.
	Weisslichtabgleich	Auto	Um den Weiß Abgleich immer automatisch einzustellen. Der Weißbildabgleich wird automatisch eingestellt, um eine möglichst natürliche Farbe gemäß den Charakteristiken des Objekts sicher zu stellen.
		Wolkig	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem dunklen Umfeld im Außenbereich einzustellen.
		Sonnig	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem hellen Umfeld im Außenbereich einzustellen.
		Fluoreszies- rendes Licht.	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem Umfeld in einem fluoreszierendem Licht einzustellen.
		Gleißend helles Licht.	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem Umfeld in einem gleißend hellem Licht einzustellen.
		Schatten	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem dunklen Umfeld im Außenbereich einzustellen.
		Dämmerlicht	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem Umfeld in einem zu machen.
		Fluoreszies- rendes Licht (warme Farbe)	Um den Weisslichtabgleich gemäß einem Umfeld in einem fluoreszierenden Licht zu machen.

Produktinformation		
	Anwendung Version	Um die Anwendungsversion des Produkts anzuzeigen.
	Anwendungs-Update	Um zu prüfen, ob die letzte Update-Version der Anwendung verfügbar ist. Wenn die letzte Update-Version verfügbar ist, wird ein Notiz angezeigt. Installieren Sie die letzte Version entsprechend. ※ Diese Funktion ist verfügbar, wenn das Produkt mit LAN oder WiFi an das Internet angeschlossen ist.
	Android Version	Um die Androidversion des Produkts anzuzeigen.
	Lizenz	Um die Lizenzinformationen des Produkts anzuzeigen.
	WiFi MAC-Adresse	Um die WiFi MAC-Adresse anzuzeigen
	Ethernet MAC-Adresse	Um die Ethernet-MAC-Adresse anzuzeigen
	Seriennummer	Um die Seriennummer des Produkts anzuzeigen.
	Produkt-version	Um die Informationen zur Version des Produkts anzuzeigen.



## ■ Die Systemeinstellungen prüfen


Das Menü der Systemeinstellungen werden angezeigt, wenn das Icon zu den Systemeinstellungen [  ] im Einstellungsbildschirm gedrückt wird.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukommen, drücken Sie das Icon zurück [  ].


WiFi und Netz				
Icon	Name	Auswahlelement		Funktion
	Wifi	AN		Es wird eine Liste der Netze angezeigt. Wählen Sie die SSID für das Netz an, das angeschlossen werden soll. Geben Sie bei Aufforderung das Passwort ein.
		AUS		Um die Wifi-Verbindung zu deaktivieren.
	Verwendung der Daten	Übersicht		Um die Datennutzung anzuzeigen. (Heute/ Gesamt).
		Wifi		Um die Datennutzung anzuzeigen. (das Datum kann angegeben werden).
	Ethernet	Dhcp	AN	Es wird automatisch nur eine einzige I-Adresse angezeigt.
			AUS	Um die IP-Adresse manuell einzugeben. Folgende Einstellungen können konfiguriert werden, wenn dieses Element auf AUS eingestellt ist.
		Statik-ip		Um die IP-Adresse manuell einzugeben. Folgende Einstellungen können konfiguriert werden, wenn dieses Element ausgewählt ist. ※ Betriebsverfahren Geben Sie die Informationen über die angezeigte Tastatur ein. Um die Tastatur zu bedienen, verwenden Sie bitte die Maus.
		Gateway		
		Maskieren		
		Dns		Um den Anschluss an das Internet über den Proxy-Server anzuschließen. Wenn diese Einstellung auf AN ist, können „Proxy host “ und „Proxy port “ gewählt werden und können Sie den (IP-Adresse und die Portnummer eingeben.
		Proxy		
		Proxy-Host		
		Proxy-Port		Um die Port-Nummer des Proxy-Servers einzugeben.



Gerät				
Icon	Name	Auswahlelement		Funktion
	Speicher	Gesamtkapazität des internen Speichers	Verfügbare Kapazität	Um die Gesamtkapazität für jedes Element anzuzeigen.
			Apps ( Daten und Inhaltselement)	
			Unbewegtes Bild und Video	
			Audio (Musik, Klingelton, Podcast etc.)	
			Herunterladen	
			Daten-Cache	
			Andere	
		Die SD-Karte einführen		Um die SD-Karte einzuführen
	Apps	-		Um eine Liste der heruntergeladenen Apps, der laufenden Apps, des verbrauchten RAM und eine Liste aller Apps anzuzeigen.

User-Einstellungen				
Icon	Name	Auswahlelement		Funktion
	Sprache und Eingabe	Sprache	Chinesisch	Um die Sprachanzeige einzustellen.
			Japanisch	
			Deutsch	
			Englisch	
			Französisch	
		Rechtschreibkorrektur	Sprache	Um die Sprache zu wählen, deren Rechtschreibung korrigiert werden soll.
		Liste der Wörter.		Um ein Liste von Wörtern anzuzeigen, die dem Wörterbuch des Users hinzugefügt wurde. Words kann mit dem „Hinzufügen-Icon“ hinzugefügt werden.
		Aktuelle Tastatur		Um die derzeit gewählte Tastatur anzuzeigen. Es können der Typ der Tastatur und die Eingabemethode ausgewählt werden.
		Gboard	Sprache	Um die Sprache zu wählen, die für die Tastatur und deren Layout verwendet werden soll.
			Einstellungen	Um Details der Tastatur, des Layouts und der Funktionsmethode zu konfigurieren
Thema	Um das Design des Eingabeschirms zu ändern.			

Icon	Name	Auswahlelement		Funktion
		Gboard	Text-korrektur	Um zu konfigurieren, wie Wortvorschläge während der Texteingabe angezeigt werden sollen, oder um zu konfigurieren, wie die Rechtschreibkorrektur bei der Worteingabe durchgeführt werden soll.
			Gleitendes Schreiben	Um Details für das gleitende Schreiben, bei dem ein User Wörter eingeben kann, indem er einen Finger um Wörter herum gleiten lässt.
			Liste der Wörter	Um Wörter oder Tastaturbelegung in die Liste hinzuzufügen.
			Suchen	Um zu konfigurieren, ob beim Schreiben Vorschläge für die Google-Suche angezeigt werden sollen.
			Erweiterte Einstellungen	Um das Display des Piktogramms auf der Tastatur oder um zu konfigurieren, ob auf dem Startbildschirm Anwendungs-Icons angezeigt werden sollen.
		Zeigergeschwindigkeit		Einstellen der Zeigergeschwindigkeit mit dem Schieberegler.
	Backup und Reset	Initialisierung der Daten		Um alle im internen Speicher gespeicherten Daten, wie etwa den Google-Account, die App-Daten und die Einstellungs-Informationen zu löschen. Es wird ein Bestätigungs-Fenster angezeigt. Wählen Sie 'Reset', um das System zu initialisieren. ※ Merken Sie an, dass die installierten Apps auch gelöscht wird.

System			
Icon	Name	Auswahlelement	Funktion
	Visuelle Darstellung	Gesetzliche Informationen	Hier werden wichtige gesetzliche Informationen zwischen dem Kunden und Elmo beschrieben.

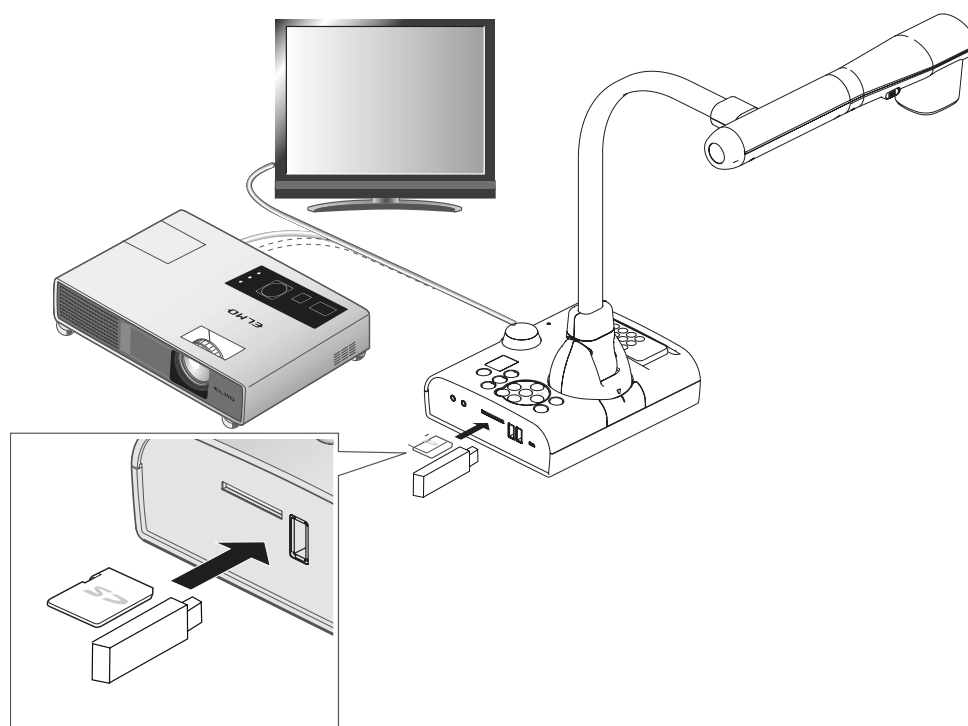
## 3-1 Verwendung einer SD-Karte/eines USB-Sticks

Mit dem Produkt können Sie das Kamerabild als stilles Bild auf einer SD-Karte/ einem USB-Stick oder im internen Speicher speichern. Mit dem Produkt können Sie das Kamerabild als Video auf einer SD-Karte/einem USB-Stick oder im internen Speicher aufzeichnen.

Die auf einer SD-Karte, einem USB-Stick oder einem internen Speicher aufgezeichneten Bilddaten können auf dem Bildschirm angezeigt werden.


Führen Sie die SD-Karte (SD/SDHC/SDXC, im Handel erhältlich) oder den USB-Stick (im Handel erhältlich) in den Schlitz auf der Seitenwand ein, bevor Sie die Operation starten. **p.9**


- ※ Die Aufzeichnung ist nicht möglich, wenn weder eine SD-Karte noch ein USB-Stick eingeführt werden.
- ※ Wenn die SD-Karte oder der USB-Stick beide eingeführt sind, hat der USB-Stick als Speichermedium den Vorrang gegenüber der SD-Karte.



- Zur SD-Karte  
unterstütztes Format :  
bis zu FAT32,SDHC

- Zum USB-Stick  
unterstütztes Format :  
bis zu FAT32  
※ der USB-Stick kann nicht mit dem  
Produkt formatiert werden.

	Icon
Nicht eingeführt	-
Wenn als Speichermedium für den Inhalt SD eingegeben ist.	

	Icon
Nicht eingeführt	-
Wenn als Speichermedium für den Inhalt SD eingegeben ist.	





### Anmerkung


- Zur SD-Karte
  - Eine DXC-Karte kann verwendet werden.
  - Die Video-Aufzeichnung ist nur auf einer SD-Karte (SD / SDHC) mit einer Geschwindigkeit der Klasse 10 oder mehr möglich.
  - Wir empfehlen, dass Sie eine SD-Karte mit einer Geschwindigkeit der Klasse 10 oder darüber verwenden.
- Zum USB-Stick
  - Verwenden Sie einen USB-Stick mit bis zu 32 GB.
  - Wir empfehlen, dass Sie einen USB-Stick mit diesem Produkt formatieren, bevor Sie sie verwenden.
- Es kann etwas dauern, bis die Speicherkarte (SD-Karte oder USB-Stock) erkannt werden, nachdem sie eingeführt wurde, oder bis die Bilder auf der Speicherkarte gespeichert werden.
- Nehmen Sie die Speicherkarte (SD-Karte oder den USB-Stick) nicht heraus, während das Produkt darauf zugreift (während der Aufzeichnung, oder des Playback).

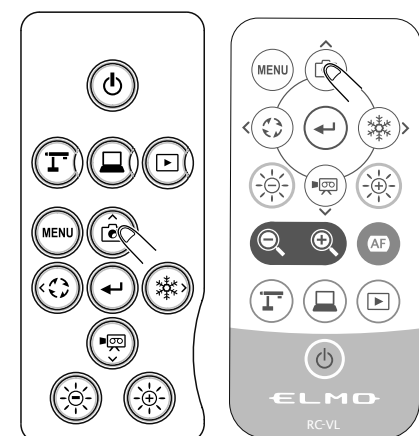
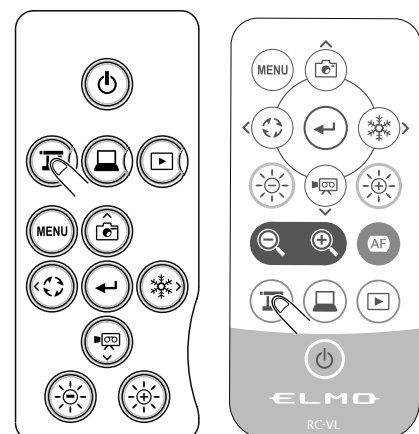
## Aufzeichnen


### Unbewegtes Bild

#### Grundfunktion

- 1 Drücken Sie die Taste [  ] auf dem Bedienfeld oder [  ] Taste auf der Fernbedienung.
- 2 Stellen Sie sicher, dass das Menü nicht auf dem Bildschirm angezeigt ist, und drücken Sie die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung.


Falls das Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, führen sie die vorgenannte Operation durch, nachdem Sie das Menü verborgen haben, indem Sie die [  ] Taste entweder auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung gedrückt haben.



Die Aufzeichnung unbewegter Bilder kann auch durch die Auswahl des Aufnahme-Icons [  ] im Menübereich erfolgen. Wählen Sie das untere Tab im Bildschirm der Dokumentenkamera, um den Menübereich anzuzeigen.

Das Speichermedium kann gewechselt werden, indem man lange auf das Aufnahmemedium drückt. Es wird das Untermenü angezeigt und Sie können jedes Mal dann den Bestimmungsort ändern, wenn die Aufnahme unbewegter Bilder erfolgt.

- ※ Aufgenommene unbewegte Bilder können auf dem folgenden Speichermedium gespeichert werden: SD-Karte / USB-Stick / interner Speicher (Das derzeit gewählte Gerät wird im Statusbereich als Speichermedium angezeigt).
- ※ Die Zeichnungen auf dem Bild können auch gespeichert werden. P.18

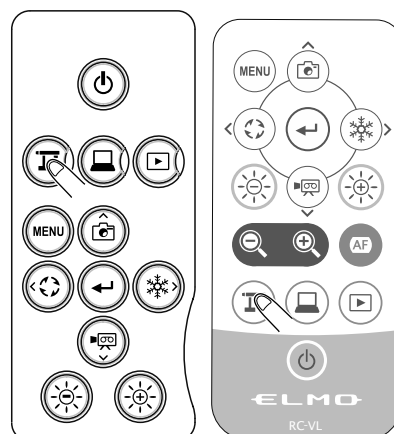
- ③ Die Aufzeichnung unbewegter Bilder wird durchgeführt, wenn [  ] auf dem Bildschirm angezeigt ist.







## Video

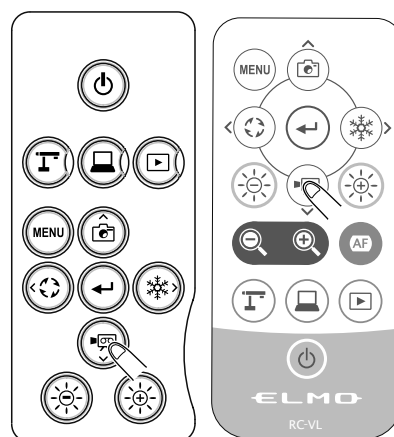
### Grundfunktionen

- ① Drücken Sie die Taste [  ] auf dem Bedienfeld oder [  ] Taste auf der Fernbedienung.



- ② Stellen Sie sicher, dass das Menü nicht auf dem Bildschirm angezeigt ist, und drücken Sie die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung.





Falls das Menü auf dem Bildschirm angezeigt wird, führen sie die vorgenannte Operation durch, nachdem Sie das Menü verborgen haben, indem Sie die [  ] Taste entweder auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung gedrückt haben. Die Aufzeichnung von Videos kann auch durch die Auswahl des Aufnahme-Icons [  ] im Menübereich erfolgen. Wählen Sie das untere Tab im Bildschirm der Dokumentenkamera, um den Menübereich anzuzeigen.



Das Speichermedium kann gewechselt werden, indem man lange auf das Aufnahme-IconXXX drückt. Es wird das Untermenü angezeigt und Sie können jedes Mal dann den Bestimmungsort ändern, wenn die Aufnahme eines Videos erfolgt.



Die Video-Aufzeichnung startet, sobald der Aufnahme-Bestimmungsort eingestellt ist.

- ※ Aufgenommene Videos können auf dem folgenden Speichermedium gespeichert werden: SD-Karte / USB-Stick / interner Speicher (Das derzeit gewählte Gerät wird im Statusbereich als Speichermedium angezeigt). Da die Kapazität des internen Speichers beschränkt ist, wird empfohlen, als Speichermedium entweder eine SD-Karte oder einen USB-Stick einzustellen.
- ※ Die Zeichnungen auf dem Bild können auch gespeichert werden.
- ※ Das Kamerabild und die zusätzlichen Zeichnungen können als Video gespeichert werden. P.18
- ※ Die Aufzeichnung erfolgt in der eingestellten Aufzeichnungsqualität.

- ③ Die Video-Aufzeichnung beginnt, wenn [  ] oben links auf dem Bildschirm erscheint. Wenn Sie die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung erneut drücken, stoppt die Video-Aufzeichnung und [  ] verschwindet.



Aufzeichnungsstatus (im Statusbereich anzuzeigen).

Zeichnet nicht auf	---
Aufzeichnen	
	



#### Anmerkung

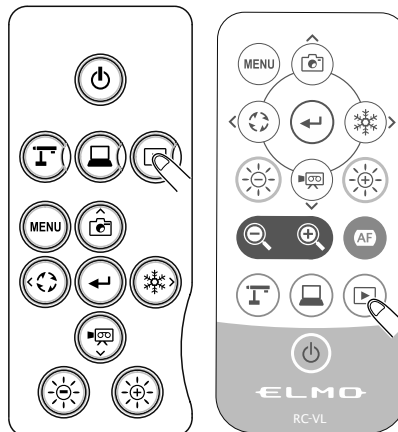
- Die Video-Aufzeichnung wird mit der aktuell angezeigten Auflösung durchgeführt. Ändern Sie die Auflösung über das Kameraeinstellungs-Menü, falls notwendig.
- Wenn Sie ein Video auf einer SD-Karte aufzeichnen, verwenden Sie eine SD-Karte mit einer schnelleren Ables-/Schreibgeschwindigkeit (Klasse 10 oder mehr), sonst kann sich die Bildqualität verschlechtern.

## ■ Anzeigen der gespeicherten Daten



Anzeige der Inhaltselemente (Liste der unbewegten Bilder/Videos)

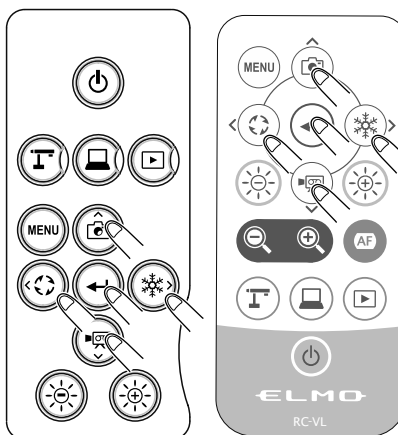
### Grundfunktionen



- ① Drücken Sie auf die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Taste auf der Fernbedienung, um die Inhaltselemente anzuzeigen (Liste unbewegter Bilder/Videos).

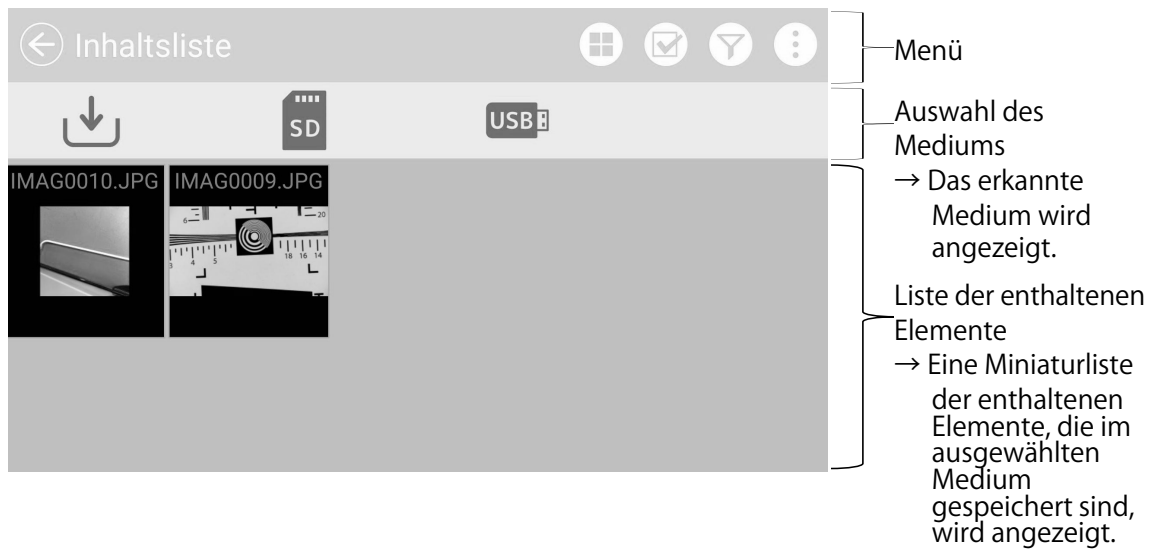


- ② Wie der Cursor zu bewegen ist

- (1) Sie können den Cursor mit der [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder [  ] Taste auf der Fernbedienung bewegen



- (2) Drücken Sie auf die [  ] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Taste auf der Fernbedienung, um das gewählte Element durchzuführen. Diese Operation kann auch mit der Maus durchgeführt werden.



Menü		
Icon	Name	Funktion
	Geteilter Bildschirm	Um in den Auswahlmodus des geteilten Bildschirms zu gelangen. Wählen Sie die zu vergleichenden Elemente aus.
	Auswahl der enthaltenen Elemente	Um den Modus einzugeben, dass mehrere Elemente des Inhalts ausgewählt werden können.
	Verengen	Um die ausgewählten unbewegten Bilder, Videos, digitalen Dokumente auf dem Bildschirm für die Liste der enthaltenen Elemente anzuzeigen.
	Untermenü	Um jede Funktion anzuzeigen, die mit Icons angezeigt oder nach Textspeicher erkannt werden.
	Zurück	Um zum letzten Bildschirm vor der Liste des Bildschirms der enthaltenen Elemente zurück zu kehren.
Auswahl des Mediums		
Icon	Name	Funktion
	Interner Speicher	Um die auf dem internen Speicher gespeicherten Inhaltselemente auf dem Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente anzuzeigen.
	SD-Karte	Um die auf der SD-Karte auf dem Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente anzuzeigen.
	USB-Stick.	Um die auf dem USB-Stick auf dem Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente anzuzeigen.

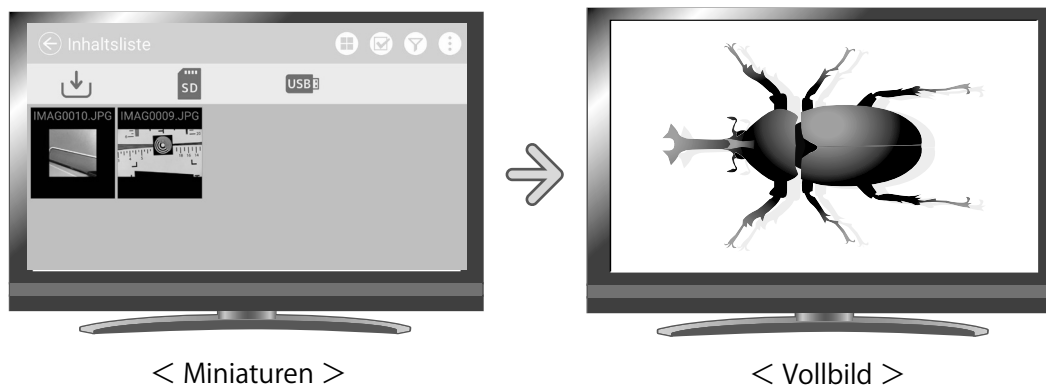
#### Anmerkung

- Viele, aber nicht alle Bilder, die mit anderen digitalen Kameras aufgenommen wurden, können auf diesem Produkt angezeigt (angesehen) werden.  
(Zum Beispiel können Bilder, die grösser als 4000 x 3000 Pixel sind, nicht angezeigt werden).



## Ein unbewegtes Bild als Vollbild anzeigen



Sie können ein unbewegtes Bild, das Sie aus der Liste der enthaltenen Elemente ausgewählt haben (unbewegtes Bild / Video) im Vollbildmodus anzuzeigen.





### Grundfunktionen

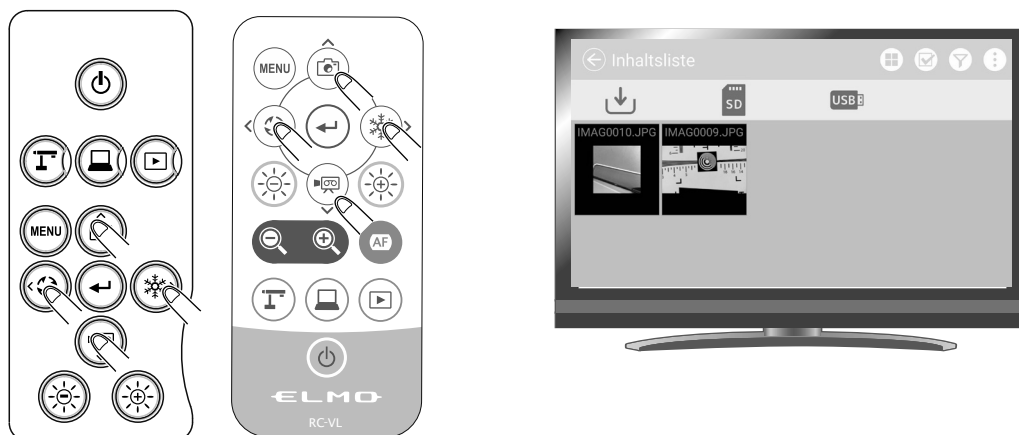
- ① Display the list of content items (still image / video).

Zeigen Sie die Liste der enthaltenen Elemente (unbewegtes Bild/Video) an.

Drücken Sie die Taste [  ] auf dem Bedienfeld oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung.

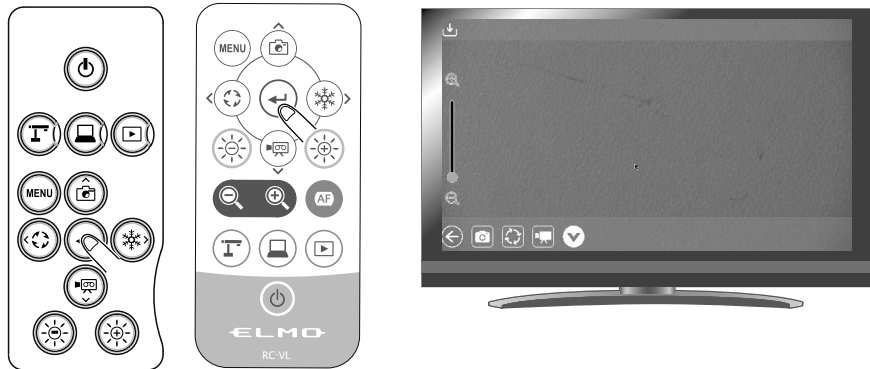
- ② Wählen Sie ein unbewegtes Bild, welches Sie im Vollbild anzeigen möchten.

Drücken Sie auf die [  ] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Tasten auf der Fernbedienung, um den Cursor zu bewegen. Der Cursor kann auch mit der Maus bewegt werden.



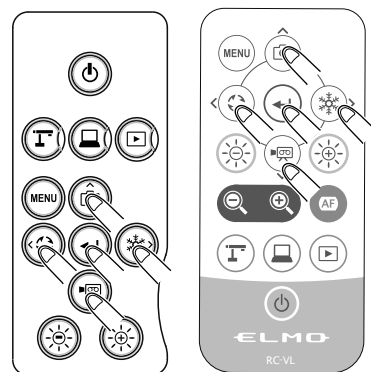
- ③ Bestätigen Sie das unbewegte Bild, welches Sie im Vollbild anzeigen möchten.

Drücken Sie auf die [↩] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [↩] Taste auf der Fernbedienung oder klicken Sie mit der Maus.




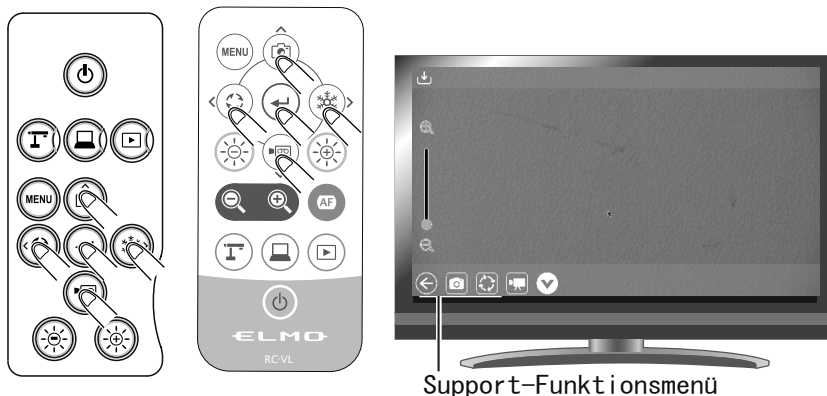
Es wird das Menü angezeigt. Wenn Sie das Menü verbergen möchten, drücken Sie auf Verbergen [▼] Icon.




- ④ Drücken Sie auf die [⏮] [⏭] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [⏮] [⏭] Tasten auf der Fernbedienung, um die Zurück [↩] Taste anzuzeigen. Drücken Sie dann auf die [↩] Taste.



## Umgang mit dem Menü unbewegtes Bild






Wenn ein unbewegtes Bild im Vollbild angezeigt wird, dann werden das Menü unbewegtes Bild und das Menü Support-Funktion angezeigt. Wählen Sie das Verbergen-Icon [  ], um die Menüs zu verbergen.



Drücken Sie auf die [  ] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Tasten auf der Fernbedienung, um den Cursor zu bewegen. Der Cursor kann auch mit der Maus bewegt werden. Drücken Sie dann auf die [  ] Taste, um zu bestätigen.

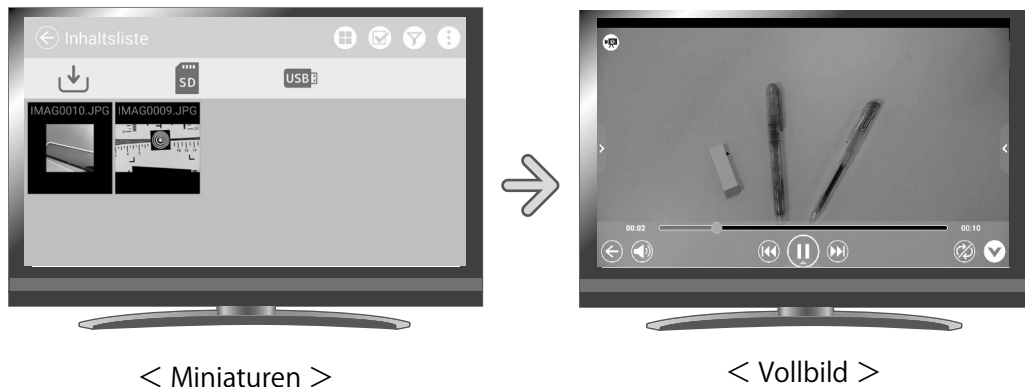
## Beschreibungen jedes Menüs

### Anzeigemenü unbeweglicher Bilder



Icon	Name	Funktion
	Zurück	Um zum Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente zurück zu kehren.
	Aufnahme	Um das jeweils angezeigte Bild als unbewegtes Bild zu speichern. Sie können das Bild mit allen zusätzlichen Zeichnungen speichern.
	Bildrotation	Um das angezeigte Bild zu drehen. Der Drehwinkel beim Drehen des Bildes kann über das Menü zum Bilddrehwinkel Im Menü der Kameraeinstellungen eingestellt werden. ( 90° /180° )
	Aufzeichnen	Um das jeweils angezeigte Bild als Video zu speichern. Sie können das Bild mit allen zusätzlichen Zeichnungen speichern.
	Verbergen	Um das Menü zu verbergen. ※ Drücken Sie das untere Tab, um das Menü anzuzeigen.



## Ein Video in Vollbild abspielen

Sie können ein unbewegtes Bild, das Sie aus der Liste der enthaltenen Elemente ausgewählt haben (unbewegtes Bild / Video) im Vollbildmodus anzuzeigen.



## Grundfunktionen

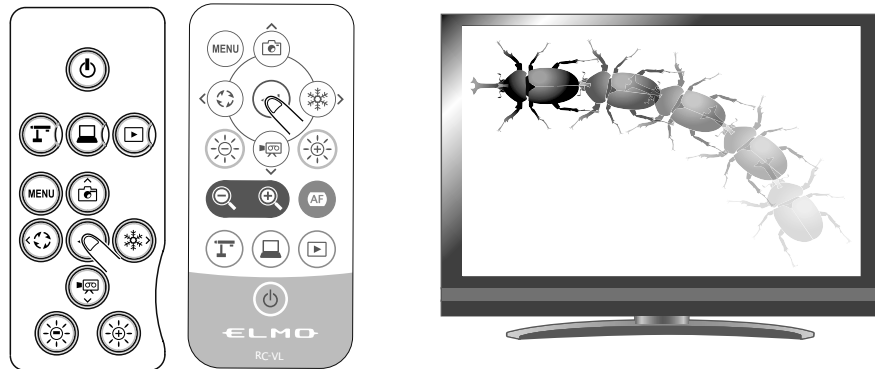
- 1 Zeigen Sie die Liste der enthaltenen Elemente (unbewegtes Bild/Video) an.  
Drücken Sie die Taste [  ] auf dem Bedienfeld oder die [  ] Taste auf der Fernbedienung.

- 2 Wählen Sie ein Video, welches Sie im Vollbild anzeigen möchten.  
Drücken Sie auf die [  ] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Tasten auf der Fernbedienung, um den Cursor zu bewegen. Der Cursor kann auch mit der Maus bewegt werden.



- ③ Wählen Sie ein Video, welches Sie im Vollbild anzeigen möchten.


Drücken Sie auf die [↶] Taste auf dem Bedienfeld oder auf die [↶] Taste auf der Fernbedienung oder klicken Sie mit der Maus. Das ausgewählte Video wird automatisch abgespielt.

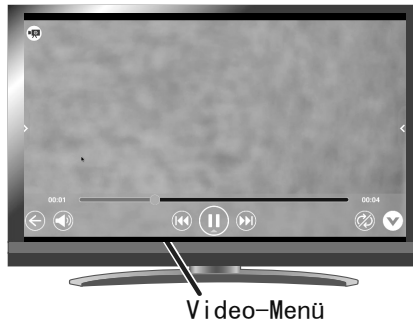





- ④ Drücken Sie auf die [⏮] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [⏮] Tasten auf der Fernbedienung, um die Zurück [↶] / [↶] Taste anzuzeigen. Drücken Sie dann auf die [↶] Taste.



## Umgang mit dem Video-Menü












Wenn ein Video im Vollbild abgespielt wird, dann wird das Video-Menü angezeigt. Wählen Sie das Verbergen-Icon [  ], um die Menüs zu verbergen.



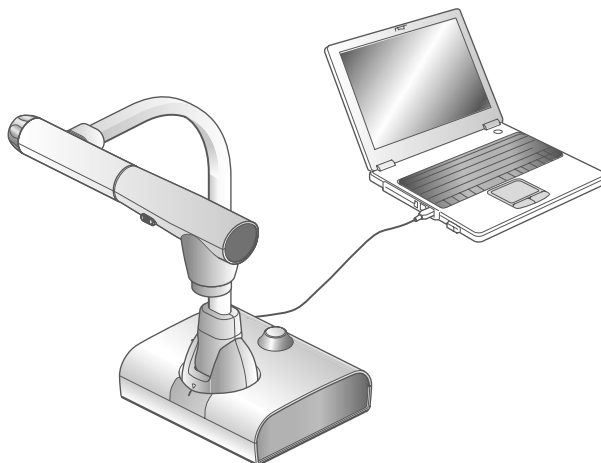
Drücken Sie auf die [  ] Tasten auf dem Bedienfeld oder auf die [  ] Tasten auf der Fernbedienung, um den Cursor zu bewegen. Der Cursor kann auch mit der Maus bewegt werden. Drücken Sie dann auf die [  ] Taste, um zu bestätigen.

## Beschreibungen jedes Menüs

### Menü zum Video-Playback

Icon	Name	Funktion
	Abspielen	Um das Video-Playback zu starten. Dieses Icon wird während des Playbacks zum Pausen-Icon wechseln.
	Pause	Um das Video auf Pause zu stellen. Dieses Icon wird während der Pause zum Abspiel-Icon wechseln. Erneut auf dieses Icon drücken, um das Video wieder zu starten.
	Suchleiste	Um die Playbackposition wie gewünscht durch Bewegen dieser Leiste zu ändern.
	Playback-Zeit	Um die während des Playbacks vergangene Zeit anzuzeigen.
	Maximale Playback-Zeit	Um die maximale Playback-Zeit des ausgewählten Videos anzuzeigen.
	Vorheriges Video	Um zum vorherigen Video zu wechseln.
	Nächstes Video	Um zum nächsten Video zu wechseln.
	Lautsprecher	Um das Volumen des Lautsprechers mit dem Volumenschieber einzustellen
	Wiederholen	Um das ausgewählte Video wiederholt wieder abzuspielen AN oder AUS kann für jedes ausgewählte Video eingestellt werden.
	Zurück	Um zum Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente zurück zu kehren.
	Das Abspiel-Menü verbergen	Um das Abspiel-Menü zu verbergen und das Video im Vollbildschirm abzuspielen ※ Drücken Sie das untere Tab, um das Menü anzuzeigen.

## 3-2 Verwendung durch Anschluss an einen Computer mit dem USB-Kabel



Dieses Produkt ist mit einer UVC (USB Video-Klasse) vereinbar und es ist keine schwierige Installation eines Treibers notwendig. Sie können das Produkt mit einem Videokonferenz-System oder verschiedenen anderen Anwendungsprogrammen verwenden, einfach indem Sie das USB-Kabel an den USB-Port eines PC anschließen (die Operation ist nicht für alle Anwendungsprogramme garantiert).

### Achtung

- Schließen Sie das USB-Kabel nicht an / ziehen Sie es nicht herausXXX, wenn Sie das Produkt über das Bedienfeld oder die Fernbedienung verwenden. Wenn Sie das tun, kann dies zu Funktionsfehlern führen.
- Wir empfehlen, ein passendes-USB-Kabel zu verwenden.
- Wenn Sie ein UVC-Videostream abspielen, kann es eine Weile dauern, bis das Bild angezeigt wird. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Stromzufuhr des Produkts abstellen oder ziehen Sie das USB-Kabel ab, bis das Bild angezeigt wird.
- Wenn Sie die Auflösung des UVC-Videostream ändern wollen, kann es eine Weile dauern, bis das Bild angezeigt wird. Vergewissern Sie sich, dass Sie die Stromzufuhr des Produkts abstellen oder ziehen Sie das USB-Kabel ab, bis das Bild angezeigt wird.
- Das Format des USB-Videostreams ist MJPEG/ YUV. Je nach dem Programm, das Sie verwenden, können Sie das Bild eventuell eventuell nicht anzeigen.
- Sie können das Kamerabild nicht anzeigen, Miniaturen nicht anzeigen, unbewegliche Bilder nicht anzeigen oder Videos nicht abspielen, wenn das USB-Videostreaming aktiv ist.

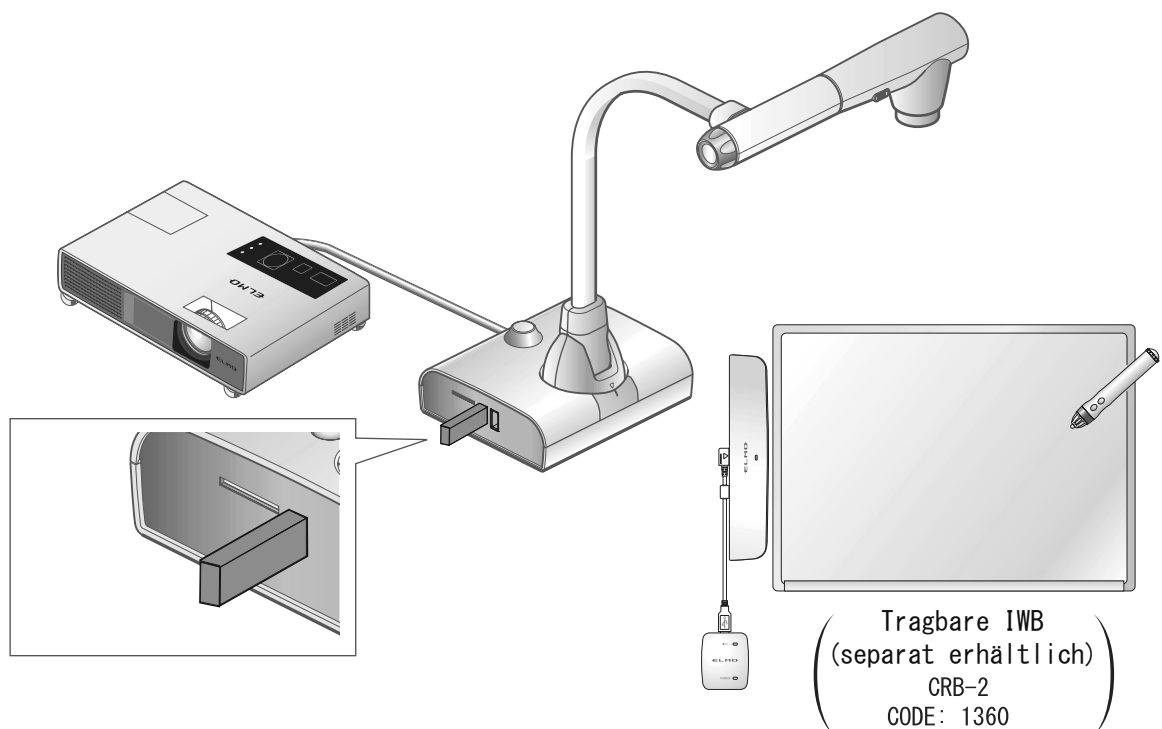
### Anmerkung

- Je nach dem USB-Umfeld, das vom Computer oder irgendeinem Zusatzgerät verwendet wird, kann die Bildübertragung unterbrochen werden.
- Das Funktionieren wird nicht in jedem Umfeld garantiert.

### 3-3 Verwendung mit einem tragbaren IWB (gesondert verkauft)

Indem Sie ein gesondert verkauftes tragbares IWB mit dem Produkt verwenden, können Sie direkt auf Kamerabildern zeichnen und das Ergebnis aufzeichnen. Sie können also Operationen wie etwa Heran-/Wegzoomen mit dem Produkt direkt durchführen.

#### ■ Anschluss an das tragbare IWB



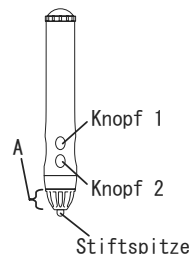
- ① Installieren Sie das Produkt wie in der vorstehenden Zeichnung angegeben und schließen Sie es an einen Projektor an und stellen Sie dann den Strom an.
- ② Schließen Sie den speziellen drahtlosen Adapter (mit dem tragbaren IWB geliefert) an das Produkt an.  
Zu Details, wie der tragbare IWB zu installieren ist, sehen Sie das Handbuch des tragbaren IWB ein.



## ■ Grundfunktionen mit dem tragbaren IWB

### ◆ Über den Stift

- Decken Sie A nicht mit der Hand ab, wenn Sie den Stift halten.  
Doing so will hinder detection of information about the pen's position.
- Schreiben Sie mit dem Stift senkrecht zum Bildschirm.  
Probleme treten auf, wenn der Stift zu stark geneigt ist.
- Wenn "Pen Tip", "Pen Button 1" oder "Pen Button 2" 2 Minuten und 30 Sekunden lang gedrückt werden, wird der Stift automatisch ausgeschaltet.  
Sie können nicht länger als 2 Minuten und 30 Sekunden ununterbrochen schreiben.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien im Stift.



Stifttipp: Linke Maustaste

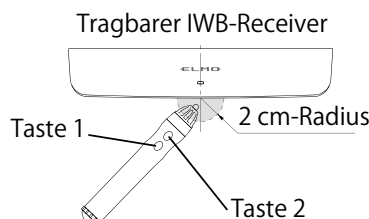
Taste 1: Rechte Maustaste

Taste 2: Zum Abbrechen der Kalibrierung

### ● Erkennung der Schreibreichweite (Kalibrierung)

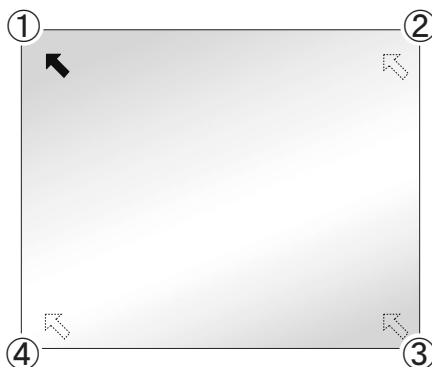
Halten Sie die Taste 1 auf dem Stift (für drei Sekunden oder mehr) in der Nähe des tragbaren IWB-Receivers gedrückt (innerhalb eines 2 cm-Radius um den Receiver).

Das Tablett gibt den Kalibrierungs-Modus mit einem langen Signalton ein.



Es erscheint ein Symbol oben links auf dem Bildschirm (① in der nachstehenden Zeichnung), wenn das Tablett den Kalibrierungsmodus eingibt.

Sie werden einen kurzen Signalton hören, wenn Sie das Symbol mit der Spitze des Stifts berühren. Das Symbol erscheint in der Ecke von ①, ②, ③ und ④ in dieser Reihenfolge. Es wird dann drei kurze Signaltöne geben, wenn Sie das letzte Symbol berühren, was bedeutet, dass die Kalibrierung abgeschlossen ist..



---

Sie können auf dem Kamerabild oder der Tafel zeichnen, indem Sie den Stift benutzen.



#### Anmerkung

- Vergewissern Sie sich, dass der Stift senkrecht zum Bildschirm, wenn Sie klicken.
- Wenn sie an der falschen Stelle in Verbindung mit dem Cursor klicken, halten Sie die Taste 2 auf dem Stift (für zwei oder mehr Sekunden) gedrückt und kalibrieren Sie dann erneut.
- Der Kalibrierungs-Modus wird automatisch mit zwei kurzen Signaltönen gelöscht, wenn es während der Kalibrierung über mehr als 30 Sekunden keine Bewegung des Stifts gibt.

## Achtung

Berühren Sie die Tafel leicht mit dem Stift. Drücken Sie nicht stark auf die Tafel.



#### Anmerkung

- Den Stift in einem extremen Winkel zu halten kann zu einem Funktionsfehler der Tafel führen, die die Position des Stifts dann nicht erkennt. Halten Sie den Stift senkrecht zur Tafel.
- Wenn Sie ein tragbares IWB verwenden, können Sie im Hauptmenü 2 den Modus auswählen, der verwendet werden soll.

## 3-4 Weitere nützliche Funktionen

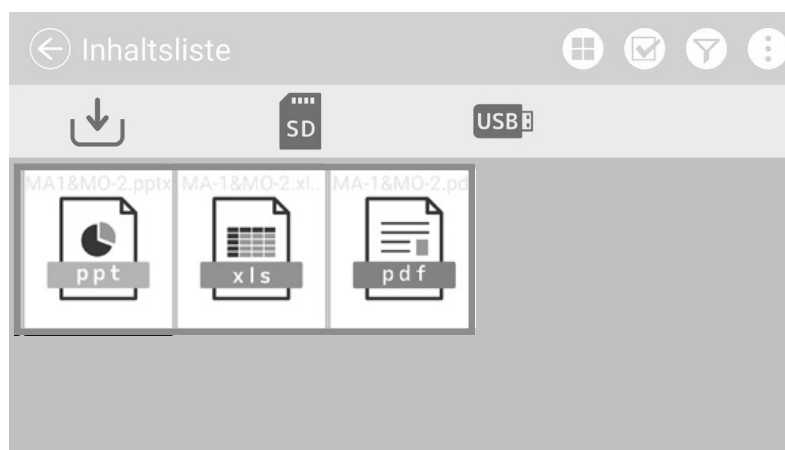
### ■ Anzeige digitaler Dokumente

Digitale Dokumente wie etwa PDF-, Word-, Excel- und PowerPoint-Dateien, die auf dem Speichermedium wie etwa dem internen Speicher, der SD-Karte und dem USB-Stick gespeichert sind, können ebenfalls angesehen werden.


Drücken Sie auf ein gewünschtes digitales Dokument auf dem Bildschirm der Liste der enthaltenen Elemente. Das gewählte Element wird von der App „WPS Office“, das auf dem Produkt installiert ist, angezeigt.

※ Sie müssen WPS Office von ELMO Play (herunterladbar) installieren.

Die Produktlizenz ist notwendig, um WPS Office herunter zu laden. Zu weiteren Informationen konsultieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder unsere Niederlassung/unser Büro in der Nähe Ihres Wohnorts.



### ■ Einen geteilten Bildschirm verwenden

Das Icon für den geteilten Bildschirm [  ] in der Liste des Bildschirms der enthaltenen Elemente drücken, um den Bildschirm zur Auswahl des geteilten Bildschirms anzuzeigen.

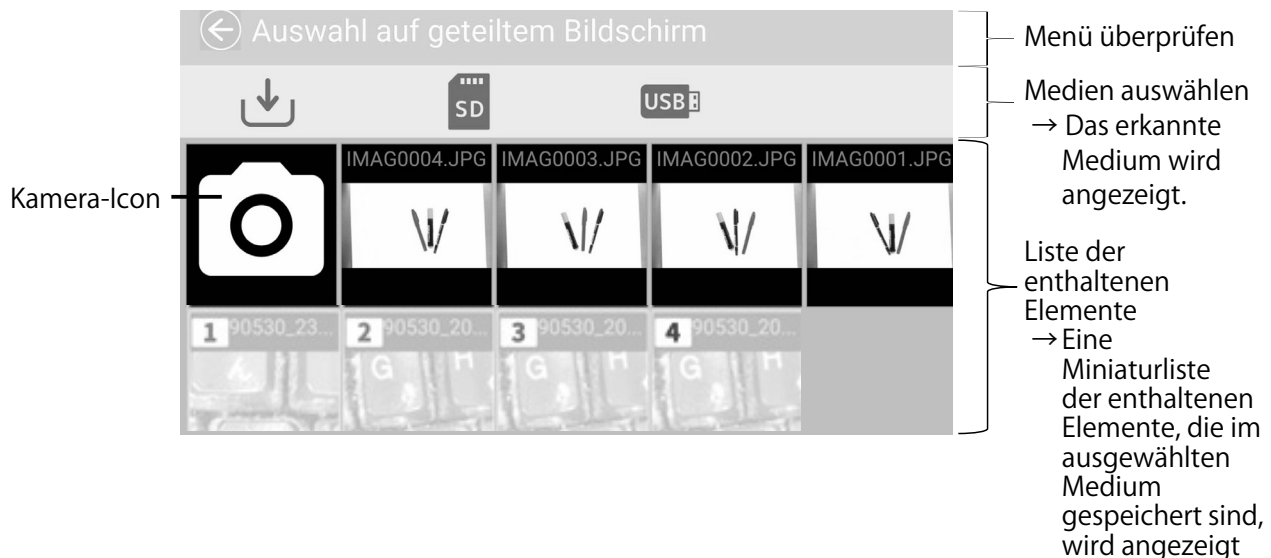
Auf einem einzigen Bildschirm können maximal 4 ausgewählte enthaltene Elemente angezeigt werden. (Der Inhalt des Videos kann nicht ausgewählt werden.)

#### ■ Auswahlmodus geteilter Bildschirm

Wählen Sie die enthaltenen Elemente aus, die auf dem geteilten Bildschirm angezeigt werden sollen, indem Sie auf die Miniatur der enthaltenen Elemente drücken. (Die Anzahl ist auf der gewählten Miniatur angezeigt. Um die Auswahl zu annullieren, drücken Sie erneut auf die Miniatur.)

Das Kamera-Icon wird links oben auf dem Bildschirm eingefügt. Wenn dieses Icon gedrückt wird, wird das Kamerabild auf dem geteilten Bildschirm angezeigt.


※ Wenn das Icon zur Auswahl des Mediums gedrückt wird, während das enthaltene Element ausgewählt wird, wird die Liste der enthaltenen Elemente des ausgewählten Aufzeichnungsmediums angezeigt, während die Auswahl der enthaltenen Elemente beibehalten wird.



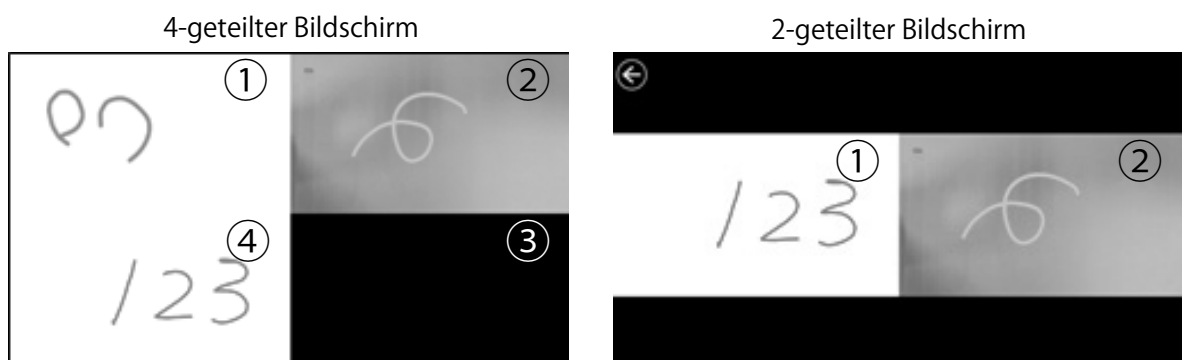
Drücken Sie das Häkchen [  ] des Prüfménüs. Die ausgewählten enthaltenen Elemente werden auf dem geteilten Bildschirm angezeigt.

※ Das Häkchen erscheint nicht, wenn kein enthaltenes Element ausgewählt wird.

## Den geteilten Bildschirm anzeigen

Die ausgewählten enthaltenen Elemente werden in der Abfolge angezeigt, die im Auswahlmodus geteilter Bildschirm angezeigt werden. (In der Abfolge ① ~ ④ wie nachstehend angegeben.) Um zum Bildschirm der enthaltenen Elemente zurück zu kehren, drücken Sie auf Zurück [  ].

※ Ein Element mit einem Porträt wird angezeigt, nachdem es so eingestellt wurde, dass es zum Bildseitenverhältnis 16:9 passt.



## Den geteilten Bildschirm vergrößern

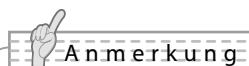
In der Ansicht geteilter Bildschirm drücken Sie auf Die ausgewählten enthaltenen Elemente werden auf dem geteilten Bildschirm angezeigt.

Klicken Sie erneut auf das vergrößerte enthaltene Element; es erhält dann die vorherige Größe zurück.

## Wechseln der Bildschirmpositionen

Sie können die Position der enthaltenen Elemente in der Ansicht geteilter Bildschirm einsehen.

Drücken Sie lange auf das enthaltene Element und bewegen Sie das ausgewählte enthaltene Element mit eine Drag- and Drop-Aktion.




### Anmerkung

- Es ist nicht möglich, auf dem Video-Stream zu zeichnen (Wenn Sie auf dem Video zeichnen müssen, nehmen Sie erst ein unbewegtes Bild des Videos auf).. Dann können Sie auf dem aufgenommenen unbewegten Bild zeichnen.)

## ■ Verwendung der QR-Kode-Lesevorrichtung

Wenn Sie die Kamera-App verwenden, können Sie den QR-Kode ablesen, um Zugang zur angegebenen Internetseite zu erhalten. Die WiFi-Konfiguration oder die Ethernet-Konfiguration muss im Voraus abgeschlossen sein, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. **P.31**

Schritt 1. Wählen Sie das Icon des QR-Kodes [  ] im Menü-Bereich aus.

Das Produkt wird den Lesemodus des QR-Kodes eingeben und das Kamerabild wird angezeigt. **P.20**




Schritt 2. Passen Sie die Position so an, dass der QR-Kode ins Zentrum rückt.

Schritt 3. Es wird eine Dialogbox angezeigt, um zu bestätigen, ob die entsprechende URL angezeigt werden soll.



Schritt 4. Wählen Sie „OK“. Der Browser öffnet sich und die entsprechende Webseite wird angezeigt.



Schritt 5. Um zum Bildschirm der Dokumentenkamera zurück zu kommen, klicken Sie auf das Zurück-Icon [  ], das oben links auf dem Bildschirm angezeigt ist.



#### Anmerkung

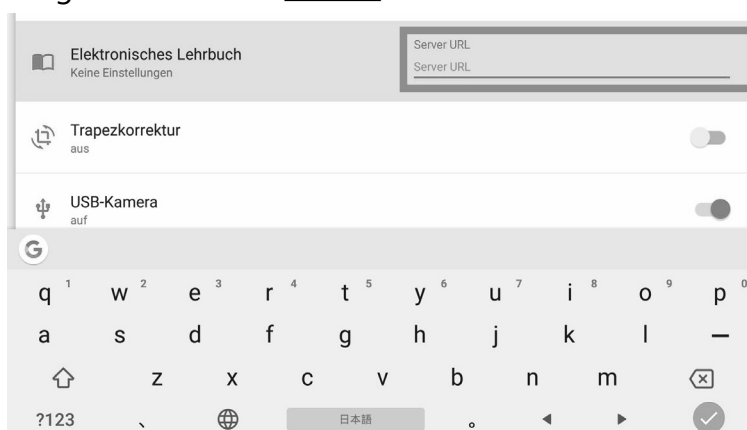
- Es ist im Lesemodus des QR-Kodes nicht möglich zu zeichnen.  
(Die zusätzlichen Zeichnungen werden während des Modus QR-Kode-Lesevorrichtung versteckt.)

## ■ Verwendung des digitalen Textbooks

Sie können auf den Server des digitalen Textbooks zugreifen, um das digitale Textbook zu lesen.

Wählen Sie „Digitales Textbook “ auf dem Menü Kameraeinstellungen, um den Bildschirm für die Eingabe der Server-URL anzuzeigen. Geben Sie die Informationen über die angezeigte Tastatur ein.

※ Die App des digitalen Textbooks erscheint nicht auf dem Startbildschirm, wenn die Konfiguration des digitalen Textbook nicht abgeschlossen ist. Die App des digitalen Textbooks wird angezeigt, sobald die Konfiguration des digitalen Textbooks abgeschlossen ist. **P29**



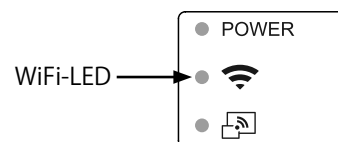
## ■ Anschluss an das Netz

Das Produkt kann über WiFi oder ein Ethernet ans Internet angeschlossen werden.

※ Ein WiFi und ein Ethernet können nicht gleichzeitig verwendet werden.

→ Ein Ethernet hat Vorrang vor einem WiFi.




(Wenn das Produkt an ein Ethernetkabel und gleichzeitig an ein WiFi angeschlossen ist, wird die WiFi-Verbindung automatisch.)





Der Status wird während der WiFi-Verbindung über das Status-LED angezeigt.

Status	WiFi-LED
WiFi angeschlossen	Blau
WiFi wird gerade angeschlossen	Blinkt blau
WiFi getrennt	Aus



## ■ Wie man sich an das WiFi anschließt

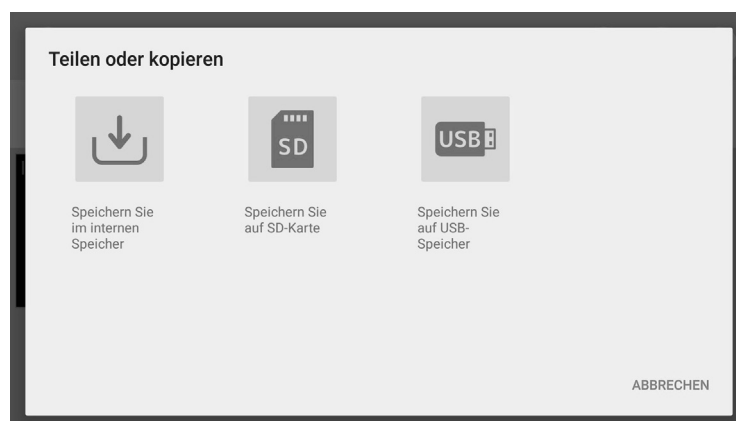
Wählen Sie WiFi [  ] auf dem Einstellungsbildschirm unter „Systemeinstellungen“ [  ] . 

Es wird eine Liste der Netze angezeigt. Wählen Sie das anzuschließende SSID aus. Geben Sie das Passwort über die Tastatur ein. Drücken Sie auf „Verbinden“, um die Verbindung zum WiFi herzustellen.

Für Details zum Verfahren bei der Einstellung, sehen Sie “ den Browser verwenden)” ein. 

## ■ Das Menü Bereitstellen verwenden

Wählen Sie das Menü Bereitstellen [  ] aus dem Menü des Bildschirms zur Auswahl der enthaltenen Elemente  aus, um das gewählte enthaltene Element auf ein anderes Medium zu kopieren oder es jemandem zu übermitteln.



Wählen Sie ein Medium aus, um ein enthaltenes Element zu kopieren. Es wird der Kopierbildschirm angezeigt. Tippen Sie den Dateinamen oder wählen Sie den Zielordner.

Drücken Sie auf den Bereich um den Ordner und es öffnet sich ein Dialogfenster, um den Zielordner zu spezifizieren. Spezifizieren oder wählen Sie den Ordner und drücken Sie auf „Speichern“. Das ausgewählte enthaltene Element wird in diesen Ordner mit dem angegebenen Dateinamen kopiert.

※ Falls keiner der Unterordner auf einem Bildschirm angezeigt werden kann, scrollen Sie den Bildschirm herunter, um alle Unterordner zu sehen.



## ■ Miracast verwenden

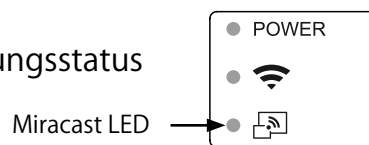
Das Produkt kann an ein Gerät angeschlossen werden, welches Miracast unterstützt, um eine Miracast-Eingabe oder eine Miracast-Wiedergabe vorzunehmen.

Indem das Produkt mit einem angeschlossenen Empfänger an ein Wiedergabegerät angeschlossen wird, können Sie das Bild zwischen dem Produkt und dem Wiedergabegerät drahtlos übertragen.

- ※ Es ist nicht möglich, eine Miracast-Wiedergabe und eine Miracast-Eingabe gleichzeitig zu machen.
- ※ Wenn eines davon angestellt ist, wird das andere ausgestellt.

Wenn die Einstellung für die automatische Miracast-Verbindung auf „freigeben“ steht, wird sich das Produkt automatisch an das Miracast-Gerät angeschlossen, nachdem das Produkt angeschaltet ist. **P28**

Während der Miracast-Verbindung kann der Verbindungsstatus mit dem Miracast-LED geprüft werden.



Status	Miracast LED
WiFi angeschlossen	Blau
WiFi wird gerade angeschlossen	Blinkt blau
WiFi getrennt	Aus

### ■ Ein Gerät wählen, das angeschlossen werden soll

Bevor Sie ein Miracast-Gerät zum ersten Mal an das Produkt anschließen, müssen Sie ein Gerät auswählen, das angeschlossen werden soll.

- ① Wählen Sie Miracast auf dem Startbildschirm. **P26**
- ② Es wird eine Liste der Geräte, die Miracast unterstützen, angezeigt.
  - ※ Wenn es kein Miracast-Gerät gibt, das schon an das Produkt angeschlossen war und in der Nähe des Produkts verfügbar war, ist es nicht möglich, ein Gerät auszuwählen.
- ③ Ein Gerät wählen, das angeschlossen werden soll.
  - ※ Wenn Sie das Produkt automatisch beim Anschalten an ein Miracast-Gerät anschließen wollen, stellen Sie die Einstellung für die automatische Miracast-Verbindung in den Kameraeinstellungen auf „freigeben“ ein.

## ■ Miracast-Wiedergabe

Wenn das Miracast-Icon auf dem Startbildschirm gedrückt wird, sucht das Produkt das auf dem Bildschirm zur Auswahl des anzuschließenden Geräts eingestellte Miracast-Gerät und startet automatisch die Verspiegelung. Um die Verspiegelung zu stoppen, drücken Sie erneut auf das Miracast-Icon.

Wenn die Einstellung der Auswahl des anzuschließenden Geräts abgeschlossen ist, verbindet sich das Produkt automatisch mit dem Gerät.


※ Falls das Verbindungsgerät während der Suche nicht gefunden wird, setzt das Produkt den automatischen Verbindungsprozess fort, bis das Gerät gefunden ist, wobei gleichzeitig das Kamerabild angezeigt wird.


### Anmerkung

- Wenn das Miracast-Icon gedrückt wird, bevor das Verbindungsgerät ausgewählt ist, wird der Bildschirm zur Auswahl des Verbindungsgeräts automatisch angezeigt. Wenn dann das Verbindungsgerät ausgewählt ist, wird das Produkt das Gerät automatisch suchen und sich damit verbinden und dann zur Anzeige des Miracast-Bildest zurückkehren.
- Wenn kein Verbindungsgerät gefunden wird, nachdem das Miracast-Icon gedrückt wurde, tritt ein Fehler auf und es wird der Bildschirm zur Auswahl des Verbindungsgeräts angezeigt.  
Wenn dann das Verbindungsgerät ausgewählt ist, wird das Produkt das Gerät automatisch wieder suchen und sich damit verbinden und dann zur Anzeige des Miracast-Bildes zurückkehren.

## ■ Miracast-Eingabe

Der Bildschirm des Miracast unterstützenden Geräts kann auf dem Bildschirm des Produkts angezeigt werden. (Verspiegelung)

- ① Zeigen Sie den Startbildschirm und wählen Sie Miracast aus [  ].
- ② Wählen Sie das Icon des anzuschließenden Geräts.
- ③ Wählen Sie das Produkt in dem Menü des angeschlossenen Miracast-Geräts, nachdem der Bildschirm für die Suche nach dem Gerät angezeigt ist.
- ④ Das Bild des angeschlossenen Miracast-Geräts wird auf dem Bildschirm des Produkts angeschlossen, sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

Um die Verspiegelung abzuschließen, drücken Sie auf die Taste für die externe Eingabe [  ] des Produkts.

## ■ Die Zeitzuhr verwenden





Öffnen Sie den Startbildschirm und wählen Sie ‚Zeitzuhr‘ aus. 

Sie können die Uhr auf die gewünschte Uhrzeit einstellen. Der Alarm wird zu der angegebenen Uhrzeit ausgelöst.

※ Die maximale Zeit, die eingestellt werden kann, ist 59 Minuten und 50 Sekunden.

※ Die Anzeige wird mit der Zeit niedriger.



Icon	Name	Funktion
	Reset	Die Zeitzuhr wird auf [00:00] eingestellt.
	Zeitauswahl	Um die Zeit für den Alarm einzustellen. Die Zeit einstellen, indem das Icon ausgewählt wird. Das Zeit verlängert sich jedes Mal, wenn das Icon gedrückt wird.XXX (+10sec/+1min/+10min)
	Startbildschirm	Um auf den Modus Startbildschirm zu wechseln.
	Dokumenten-Kamera-	Um das Kamerabild anzuzeigen.

### ■ Wie die Zeitzuhr eingestellt wird

Schritt 1. Klicken Sie mit der Maus auf das Icon zur Zeitauswahl, um die Zeit einzustellen.

Schritt 2. Drücken Sie auf die Funktionstaste (Abspielen). Die Zeitzuhr wird mit dem Zurückzählen beginnen und die Anzeige wird zurückgehen.

Schritt 3. Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, wird die Zeitzuhr aufklingen.

### ■ Wie die Zeitzuhr gestoppt wird

Schritt 1. Drücken Sie auf die Funktionstaste (Pause), um die Zeitzuhr auf Pause zu stellen.


Schritt 2. Die Bedienfläche erneut andrücken, um neu zu starten.

Das Volumen des Alarmsignals kann über das Menü des Lautsprechervolumens im Menü der Kameraeinstellungen eingestellt werden. **P28**

## ■ ELMO Play verwenden

Sie können Apps von dem von ELMO betriebenen Portal herunterladen. Die ausgewählten Apps werden heruntergeladen und automatisch installiert werden, welche mit dem Produkt verwendet werden können. Zu weiteren Informationen besuchen Sie das ELMO-Portal.

## ■ Den Dateimanager verwenden

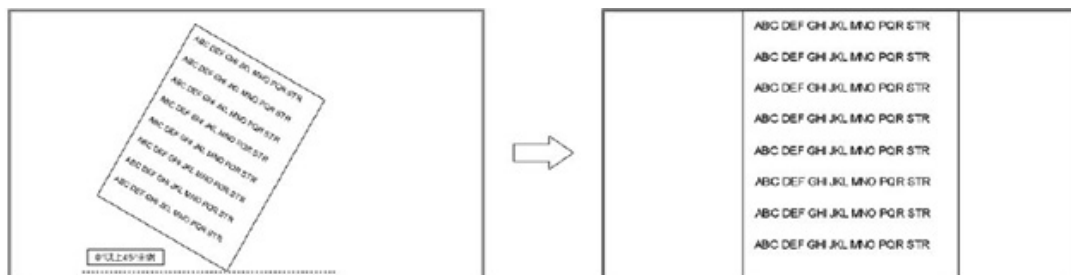
Indem Sie den Dateimanager [  ] auf dem Startbildschirm wählen, können Sie auf die Speichergeräte wie etwa den internen Speicher, die SD-Karte oder den USB-Stick zugreifen. Öffnen Sie den gewünschten Speicher und es wird eine Liste der Ordner angezeigt.

Sie können die Dateien in dem Ordner einsehen oder sie öffnen.



## ■ Verwendung der automatischen Deskew-Funktion

Indem Sie diese Funktion verwenden, wird das Produkt automatisch den Neigungswinkel eines Dokuments wie etwa ein Druckerpapier und ein Textbook im Aufnahmebereich feststellen und es korrigieren, so dass es zum Bildschirm passt.

- ※ Das Bild wird gedreht, vergrößert, verkleinert oder in die Mitte gestellt.
- ※ Wenn die "Trapezkorrektur" **P29** aktiviert ist, wird das Produkt auch die Trapezverzerrung korrigieren, wenn es die Neigung des Bildes korrigiert.



### ■ Verfahren

- ① Platzieren Sie ein Dokument in den Aufnahmebereich.
- ② Drücken Sie lange auf die Einfrier-Taste [  ].
- ③ Lösen Sie die Einfrier-Taste [  ] und die Neigungskorrektur wird durchgeführt. Das Dokument wird gerade angezeigt.

## ■ Wie man annulliert


Noch einmal Einfrier-Taste [  ]. Die Neigungskorrektur wird annulliert und das Originalbild angezeigt.

### Achtung

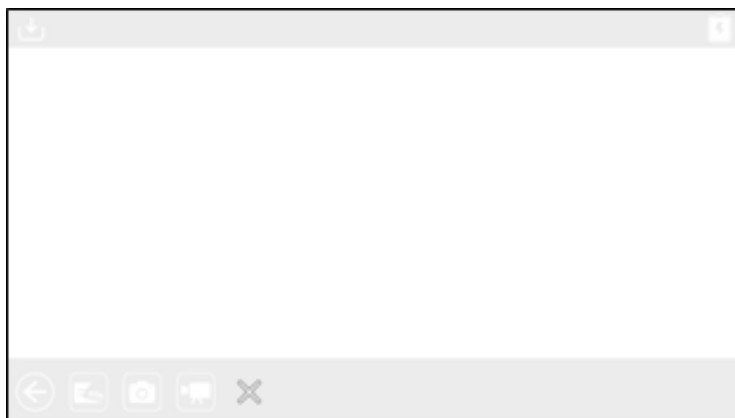
Je nach dem Nutzerumfeld oder den Aufnahmebedingungen funktioniert die Selbstneigungskorrektur eventuell nicht korrekt.

## ■ Eine Tafel verwenden

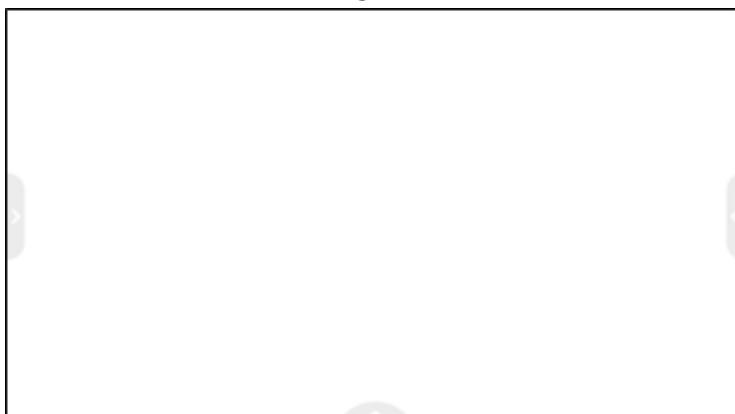
Es wird ein weißer leerer Bildschirm angezeigt. Sie können mit dem Stift oder dem Markieren auf dem weißen leeren Bildschirm zeichnen.

Schritt 1. Drücken Sie auf die Startseiten-Schaltfläche, um den Startbildschirm zu öffnen. 

Schritt 2. Wählen Sie das Icon der Tafel [  ] aus, um eine Tafel auszuwählen.



Schritt 3. Wischen Sie nach unten oder ziehen Sie die Maus nach unten, um den Zeichenbildschirm anzuzeigen.








Schritt 4. Beginnen Sie mit dem Zeichnen, indem Sie das Menü des Zeichenstiftes verwenden.




Wählen Sie das Icon des Zeichenstifts, um das Menü des Zeichenstifts zu öffnen und mit dem Zeichnen zu beginnen. Für Details sehen Sie bitte das „Menü Zeichenstift zum Zeichnen “ ein. **P18**

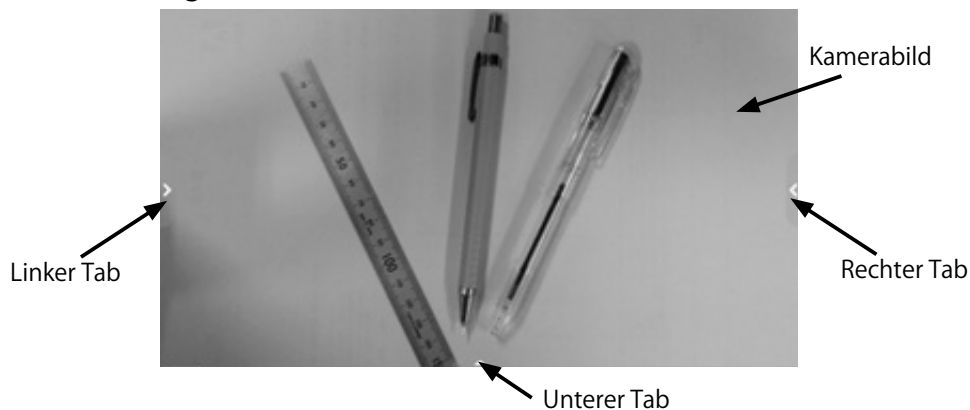
- ※ Die in jede Tafel eingefügten Zeichnungen werden beibehalten, während die Kamera-Anwendung läuft.
- ※ Auf dem externen Bildschirm können auch Zeichnungen zugefügt werden, indem die Maus verwendet wird.

Icon	Name	Funktion
	Zurück	Um auf den Modus Startbildschirm zu wechseln.
	Initialisieren	Um auf den Bildschirm leere Tafel zu wechseln.
	Aufnahme	Um den Tafel-Bildschirm anzuzeigen.
	Aufzeichnen	Um die Operationen auf dem Tafel-Bildschirm anzuzeigen.
	Verlassen	Um das Tafel-Menü zu schließen.

## ■ Verwendung der Zeichenfunktion

Sie können auch über das Bild der Live-Kamera zeichnen.

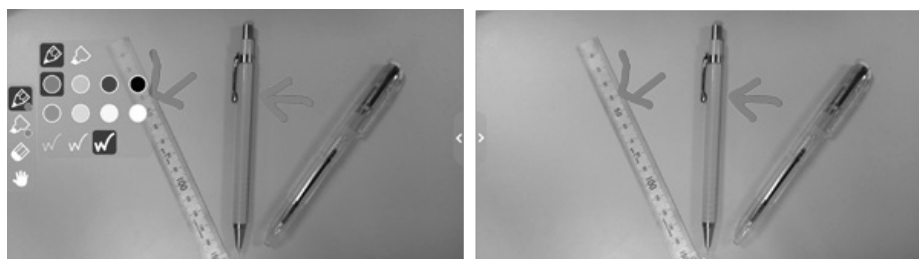
Schritt 1. Wählen Sie das Dokumentenkamera-Icon [  ], um das Kamerabild anzuzeigen.



Schritt 2. Wählen Sie entweder den linken Tab oder den rechten Tag, um das Stiftmenü zum Zeichnen zu öffnen.





Schritt 3. Mit dem Zeichnen beginnen.




Indem Sie das Menü des Stifts auswählen, können Sie über das Bild der Live-Kamera mit dem Zeichnen beginnen. Für Details sehen Sie bitte das „Menü Zeichenstift zum Zeichnen“ ein. **P18**




※ Die in jeder Tafel eingefügten Zeichnungen werden beibehalten, während die Kamera-Anwendung läuft.

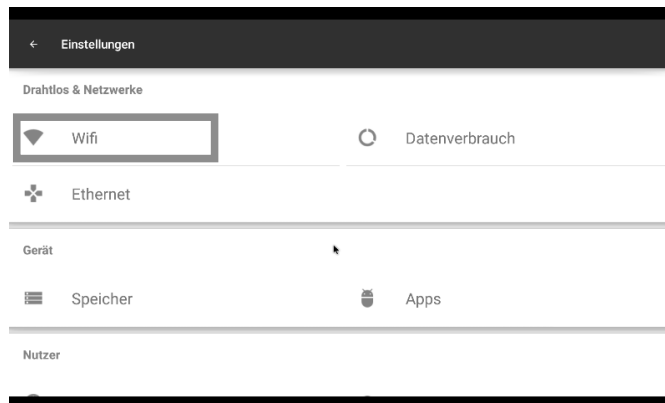
## ■ Den Browser verwenden

Wenn die WiFi-Konfiguration abgeschlossen ist, starten Sie den Browser [  ] auf dem Startbildschirm, um sich mit dem Internet zu verbinden. 

※ Wenn das LAN-Kabel angeschlossen und die Ethernet-Konfigurierung abgeschlossen ist, hat die LAN-Verbindung Vorrang vor der WiFi-Verbindung. 

Wenn das dhcp auf ON steht, wird das System das Netz automatisch anschließen. Stellen Sie es auf AUS, wenn Sie die IP-Adresse manuell eingeben müssen.

Schritt 1. Drücken Sie auf die Einstellungstaste, um den Einstellungsbildschirm zu öffnen. Wählen Sie WiFi [  ] in „Systemeinstellung“ [  ]. 



Schritt 2. Es wird eine Liste der Netze angezeigt. Wählen Sie das anzuschließende SSID aus.


Schritt 3. Wenn die Sicherheitseinstellung deaktiviert ist, wird ein Fenster für die Passwort-Einstellung angezeigt. Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie auf „Enter“.


Schritt 4. Drücken Sie auf „Verbinden“, um die Verbindung zum WiFi herzustellen.




---

## ■ Anzeige des externe Eingabebildes

Das Bild, das in den HDMI IN-Port eingeführt wird, kann von HDMI OUT-Port abgespielt werden. 

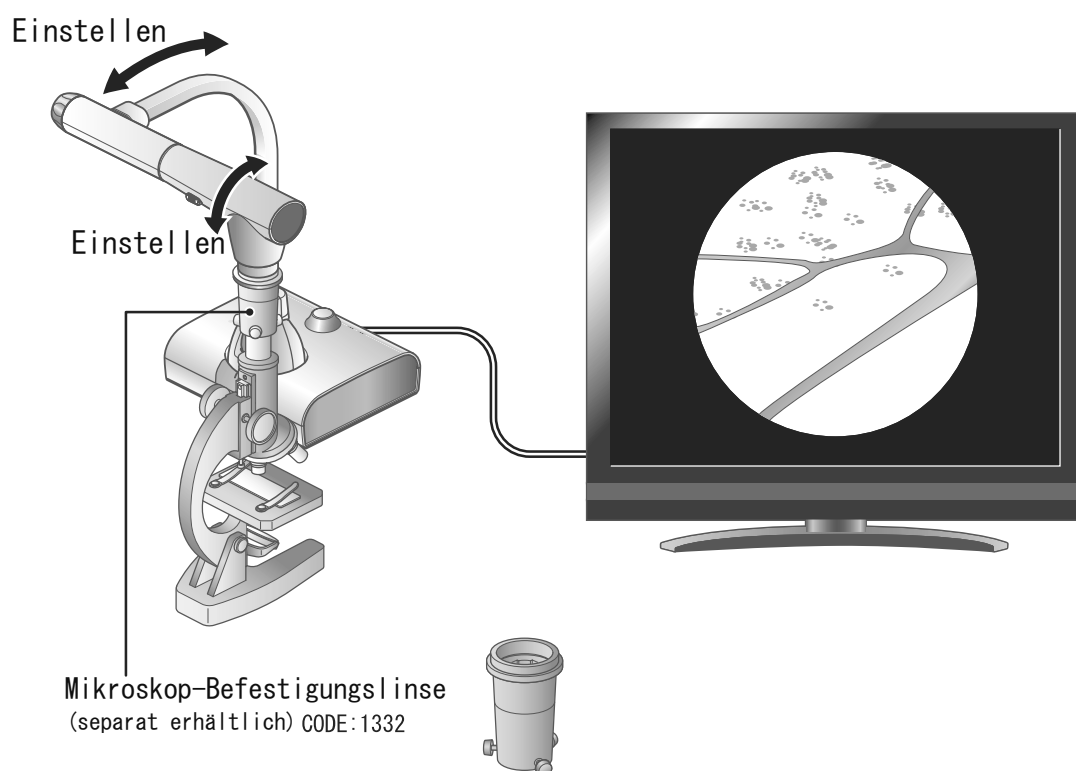
Zu Information zum Umschalten der Bildquelle aus dem Kamerabild, sehen sie "Auswahl der Bildquelle" ein. 

Der Status des derzeit auf dem Bildschirm angezeigten Bildes wird vom externen Eingabe-LED angezeigt [  ].

Status	Externes Eingabe-LED
Externe HDMI-Eingabe	Blau
HDMI Ausgabe	Aus




## 3-5 Anzeigen vergrößerter Bilder mit einem Mikroskop

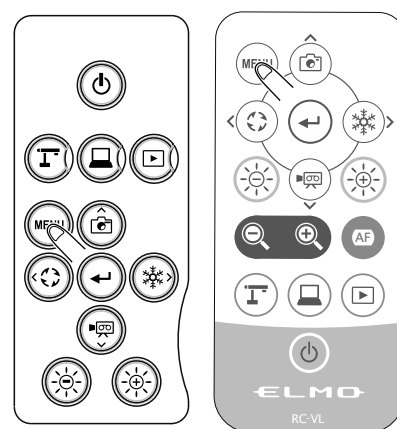
Wenn Sie eine gesondert verkaufte Mikroskoplinse an ein Mikroskop anschließen, können Sie das vergrößerte Bild über die Linse der Dokumentenlinse anzeigen.



ERWEITERTE  
FUNKTIONEN

### Funktionen im Mikroskop-Modus

Wenn das Mikroskop-Icon [  ] in dem angezeigten Menü gewählt wird, indem die MENÜ-Taste [  ] entweder auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld ausgewählt ist, während das Kamerabild oder der Playback-Modus angezeigt sind, stellt das Produkt automatisch die Fokusposition und die Zoomposition ein. Wählen Sie das Zurück-Icon [  ], um den Mikroskop-Modus zu verlassen.



## ■ Verfahren

- ① Ändern Sie die Einstellung des Produkt, um ein Mikroskop zu verwenden.

Drücken Sie die [  ] Taste.



Drücken Sie [  ].

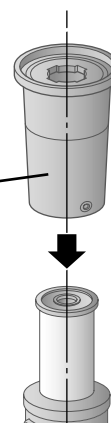
- ② Stellen Sie das Mikroskop ein.

Platzieren Sie ein Objekt, das Sie ansehen wollen, wie etwa ein Präparat auf dem Mikroskop und schauen Sie dann in das Mikroskop, um den Fokus und die Helligkeit einzustellen.

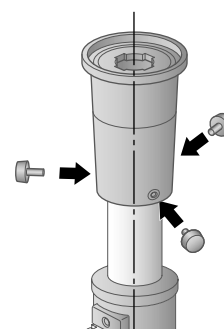
- ③ Schließen Sie Aufsatzlinse des Mikroskops.

- Schließen Sie Aufsatzlinse des Mikroskops an das Okular an.

Stellen Sie Aufsatzlinse des Mikroskops ein



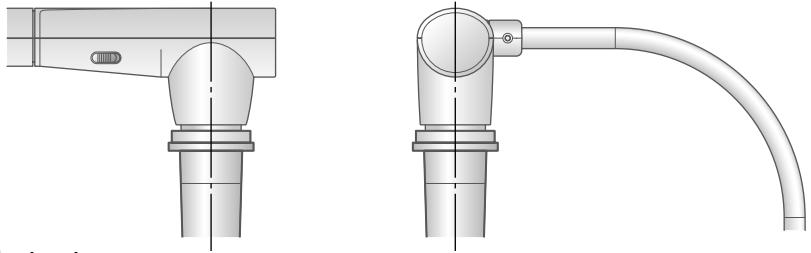
- Stellen Sie das Zentrum der Aufsatzlinse des Mikroskops und das Okulars aufeinander ein und verwenden Sie die drei Schrauben, um die Linsen jeweils aufeinander abgestimmt anzuziehen.



### Achtung

Wenn die Schrauben zu stark angezogen werden, können das Okular oder das Rohr beschädigt werden. Die Schrauben können Kratzer hinterlassen, wenn Sie mit dem Mikroskop gelangen. Das Mikroskop mit Klebeband zu umwickeln, bevor die Verbindungslinse des Mikroskops angebracht wird, kann dieses Problem vermeiden.

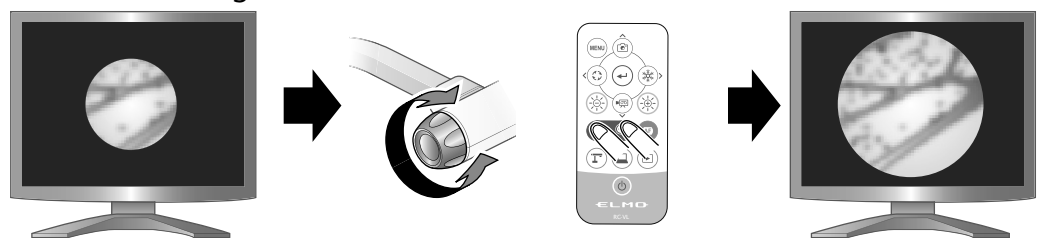
- ④ Stellen Sie den Winkel des Mikroskops und das Produkt zu ein, dass sie zueinander passen.



- ⑤ Stellen Sie die Helligkeit ein.

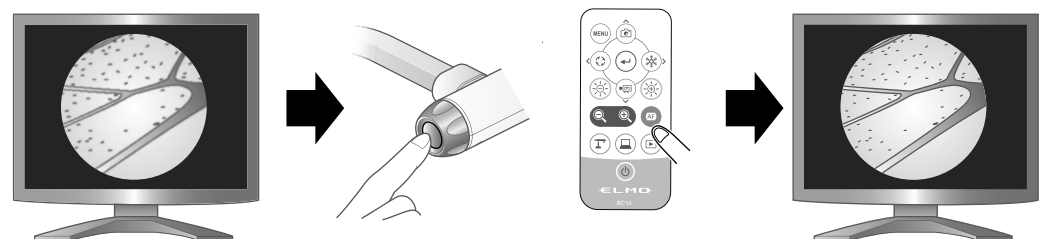
Stellen Sie die Helligkeit mit dem Spiegel oder dem Licht des Mikroskops ein.

- ⑥ Stellen Sie den Anzeigebereich ein.




Stellen Sie den Anzeigebereich ein.

- ⑦ Stellen Sie den Fokus ein.



Eine Kamera fokussieren.

## ■ Schließen des Mikroskop-Modus

Wählen Sie das Zurück-Icon [  ], um den Mikroskop-Modus zu verlassen.

### Anmerkung

- Je nach Typ von Okular sind Sie eventuell nicht in der Lage, das Objekt klar zu sehen, selbst wenn Sie den Zoom einstellen.
- Wir empfehlen, ein Okular vom Typ WF zu verwenden. Wenn Sie kein Okular vom Typ WF verwenden, empfehlen wir ein Okular mit 10x oder weniger.
- Stellen Sie den Fokus manuell ein, wenn es schwierig ist, ihn automatisch einzustellen.

**P.21**

- Sie können die Aufsatzlinse des Mikroskops verwenden, wenn der äußere Durchmesser des Okulars 20 bis 28 mm beträgt.
- Verwenden Sie den schmaleren Führungsring für den Anschluss der Mikroskop-Linse. Es gibt zwei Arten von Ringen, die im Paket enthalten sind: der stärkere wird hier nicht verwendet.

Fehlerpunkt	Fehlermeldung	Mögliche Ursache
SD-Karte	Die Datei konnte nicht abgespielt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Datei ist korruptiert.</li> <li>• Die Dateierweiterungen werden nicht unterstützt.</li> <li>• Die SD-Karte wurde entnommen. Prüfen, ob die Datei korruptiert ist. Prüfen, ob die Dateierweiterung vom Produkt unterstützt wird.</li> </ul>
USB-Stick	Die Datei konnte nicht abgespielt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Datei ist korruptiert</li> <li>• Die Dateierweiterungen werden nicht unterstützt.</li> <li>• Der USB-Stick wurde entnommen. Prüfen, ob die Datei korruptiert ist. Prüfen, ob die Dateierweiterung Vom Produkt unterstützt wird.</li> </ul>
Interner Speicher	Die Datei konnte nicht abgespielt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Datei ist korruptiert</li> <li>• Die Dateierweiterungen werden nicht unterstützt. Prüfen, ob die Datei korruptiert ist.</li> </ul>
Bildaufnahme	Das Bild konnte nicht aufgenommen werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die SD-Karte oder der USB-Stick wurde nicht erkannt.</li> <li>• Es gibt einen Funktionsfehler im internen Speicher. Prüfen Sie, ob das Speichermedium eingeführt ist.</li> </ul>
	Not enough capacity in SD card or USB flash drive.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es gibt nicht ausreichend Kapazität auf der SD-Karte oder dem USB-Stick. Prüfen Sie die verbleibende Kapazität. „Einstellungen“ → „Systemeinstellungen“ → „Speichern“</li> </ul>
Video-Aufzeichnung	Das Video konnte nicht aufgezeichnet werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die SD-Karte oder der USB-Stick wurde nicht erkannt.</li> <li>• Es gibt einen Funktionsfehler im internen Speicher. Prüfen Sie, ob das Speichermedium korrekt eingeführt ist.</li> </ul>
	Nicht ausreichend Kapazität auf der SD-Karte oder dem USB-Stick.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es gibt nicht ausreichend Kapazität auf der SD-Karte oder dem USB-Stick.</li> <li>• Die Datenkapazität des Prüfen Sie die verbleibende Kapazität. Check the remaining capacity. „Einstellungen“ → „Systemeinstellungen“ → „Speichern“</li> </ul>

Fehlerpunkt	Fehlermeldung	Mögliche Ursache
Playback eines Inhaltselements	Das enthaltene Element konnte nicht abgespielt werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das enthaltene Element wird nicht unterstützt.</li> <li>• Die Datei ist korruptiert</li> <li>• Das Volumen der Datei ist zu groß.</li> </ul> Prüfen, ob die Datei korruptiert ist. Prüfen, ob die Datei-Erweiterung vom Produkt unterstützt wird. Prüfen, ob die Datei zu groß ist.
Browser	Nicht an das Internet angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Produkt ist nicht an das WiFi oder an das Ethernet angeschlossen.</li> </ul> Prüfen, ob die Konfiguration des WiFi oder des Ethernet abgeschlossen ist.

## 5-1 Symptome und Bestätigung

Prüfen Sie die folgenden Elemente: Wenn irgendeine Anomalie gefunden wird, befragen Sie den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder unsere nächstgelegene Zweigstelle/unser nächstgelegenes Büro.

Symptom	Mögliche Ursache / Behebung
Es wird kein Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Kabel ist nicht korrekt angeschlossen.</li> <li>• Der AC-Adapter ist aus der Wandsteckdose abgezogen.</li> <li>• Der AC-Adapter wird von der Stromquelle am Stecker des Produkts abgezogen.</li> <li>• Die Stromzufuhr ist nicht auf AN (Blaues Light)</li> <li>• Der Zoom wird über den TELE-Schieber eingestellt, wobei nur der weiße/schwarze Teil des Dokuments angezeigt wird.</li> <li>• Die Einstellung der Ausgangs-Auflösung des angeschlossenen Bildschirms oder Projektors passt nicht zu dem des Produkts, weil die Auflösung des Produkts auf AUTO eingestellt ist. Drücken Sie die MENÜ-Taste [Ⓜ] mehrmals, um die Einstellung der Auflösung auf AUTO zu stellen. ※ Das funktioniert, wenn die Auflösung auf AUTO eingestellt ist.</li> <li>• Wenn Sie den Strom sofort wieder anstellen, nachdem Sie es AUS-gestellt hatten, kann es sein, dass das Produkt nicht startet. Warten Sie einige Sekunden, nachdem der Strom AUS-gestellt wurde, und schalten Sie es dann wieder AN.</li> <li>• Um den AC-Adapter wieder anzuschließen.</li> </ul>
Das Wiedergabebild (Auflösung) ändert sich automatisch.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn ein HDMI-Bildschirm angeschlossen ist, wird das Wiedergabebild (Auflösung) des Produkts automatisch auf der Grundlage der Informationen vom angeschlossenen Bildschirm geändert.</li> </ul>
Vom USB wird kein Bild angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vom USB wird kein Bild angezeigt, wenn das Produkt im Abspiel-Modus ist. Prüfen Sie, ob das Produkt im Abspiel-Modus ist. Wenn das Produkt im Spiel-Modus ist, wechseln Sie vom Ausgangsbild zum Kamerabild.</li> </ul>
Das Bild ist aus dem Fokus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Dokument (Zielobjekt) ist zu nahe an der Linse. Bewegen Sie das Dokument (Zielobjekt) leicht von der Linse weg.</li> </ul>
Das Bild ist gestreift.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Intensität der Beleuchtung ist nicht ausreichend. Stellen Sie die Helligkeit ein, indem Sie das LED-Licht am Kamerakopf.</li> </ul>

Symptom	Mögliche Ursache / Behebung
Bilder von der SD-Karte/dem USB-Stick werden nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nehmen Sie die SD-Karte/den USB-Stick heraus, warten Sie ein paar Sekunden und stecken Sie die Karte/den Stick wieder ein.</li> </ul>
The image is striped.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es kann sich dabei um Interferenzstreifen zwischen Pixeln gedruckten Materials und Fernseh-Bildzeilen oder CMOS-Pixel. Die Aufnahmebereich zu ändern kann das Problem verbessern.</li> <li>Auf einem LCD-Projektor-Bild können vertikale Streifen auftauchen. Die Pixelfrequenz manuell auf Seite des Projektors einzustellen kann helfen, das Problem zu verbessern.</li> </ul>
Das Bild bewegt sich nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Kamerabild ist auf Pause eingestellt. Drücken Sie erneut auf die Pausentaste auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung, um erneut zu starten.</li> </ul>
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Batterie ist kaum mehr geladen. Ersetzen Sie die Knopfzellenbatterie durch eine neue.</li> <li>Es wird die falsche Fernbedienung verwendet. Verwenden Sie mitgelieferte Fernbedienung.</li> </ul>
Die Operationen können nicht durchgeführt werden, nachdem die SD-Karte/der USB-Stick eingeführt wurden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die SD-Karte/der USB-Stick können nicht korrekt abgelesen werden. Verwenden Sie die SD-Karte/den USB-Stick, nachdem Sie sie wie vorstehend beschrieben formatiert haben.</li> </ul>
Die Zeichengeschwindigkeit es IWB ist zu langsam.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Zeichengeschwindigkeit kann langsam werden, je nach der Einstellung der Auflösung der Einheit. Es handelt sich dabei nicht um einen Funktionsfehler.</li> </ul>
Der UVC-Videostream ist verdreht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prüfen Sie, dass der Grafiktreiber und die Treiber anderer Geräte Ihres PC aktualisiert sind. Die neuesten Gerätetreiber stehen beim Computerhersteller zur Verfügung.</li> </ul>
Das angezeigte UVC-Bild enthält auch andere als das Kamerabild.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Computerprogramm und das OS, die sie verwenden, oder der Verbindungsstatus können die Ursache dafür sein, dass andere als das Kamerabild durchscheinen, wenn sie das Kamerabild anzeigen. Dieses Problem kann gelöst werden, indem das Gerät wieder angeschlossen oder das Programm neu gestartet wird.</li> </ul>
Es erscheint eine Fehlermeldung des Computerprogramms und das Bild wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falls es zu lange dauert, die Anzeige des Bildes vorzubereiten, kann das Computerprogramm feststellen, dass ein Fehler vorliegt. Starten Sie das Produkt neu, schließen sie es wieder an den Computer an und starten Sie dann das Computer erneut.</li> </ul>



Symptom	Mögliche Ursache / Behebung
Das UVC-Bild wird nicht angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie das USB-Kabel ab, starten Sie das Programm erneut und schließen Sie dann das USB-Kabel wieder an.</li> <li>• Wenn das UVC-Bild immer noch nicht angezeigt wird, nachdem neu gestartet wurde, kontaktieren Sie den Verkäufer des Programmes und fragen Sie, ob das von Ihnen verwendete Programm MJPEG unterstützt.</li> </ul>
Die Funktion ist während der Kalibrierung blockiert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziehen Sie den drahtlosen Adapter ab und versuchen Sie es erneut.</li> </ul>

Zum Licht (LED-Beleuchtung)

- Die Helligkeit des Lichts geht nach langem Gebrauch zurück. Wenn die Helligkeit beträchtlich nachgelassen hat, befragen Sie den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder unsere nächstgelegene Zweigstelle/unser nächstgelegenes Büro, um Ersatz zu bekommen..

Zum lang andauernden Gebrauch dieses Produkts

- Wegen der Lebensdauer der Teile können sich die Leistung und Qualität, wenn das Produkt länger als über die Garantiezeit verwendet wird, verschlechtern. In diesem Fall ersetzen wir die Teile für eine Charge. Befragen Sie den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder unsere nächstgelegene Zweigstelle/unser nächstgelegenes Büro.

## 5-2 Weitere nützliche Informationen

- Wir garantieren nicht die Vereinbarkeit mit allen Geräten, wie etwa einer Maus, einem Stift-tablett, einem Touchscreen oder einem Miracast-Gerät. Zu Informationen zu den empfohlenen Geräten kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.
- Je nach Art von USB-Stock oder SD-Karte kann das Beschreiben oder Ablesen fehlschlagen.
- Die WiFi-Verbindung kann während der Miracast-Kommunikation unterbrochen werden.
- Es kann Fälle geben, in denen es schwierig ist, eine WiFi-Verbindung herzustellen. Das Produkt nach einigen Minuten, nachdem der AC-Adapter abgezogen wurde, wieder zu starten, kann das Problem verbessern.
- Die Linse des Produkts kann sich bewegen, nachdem das Produkt ausgeschaltet wurde. Durch diese Bewegung wird die Fokus-Position eingestellt.
- Die standardmäßige Einstellung der Lautsprecherstärke kann auf stumm geschaltet sein, wenn ein externes Mikrofon oder ein externer Lautsprecher zum ersten Mal angeschlossen wird.
- Wenn Sie das Produkt in der Nähe eines Geräts verwenden, welches Infrarot Signale verwendet, kann sich dies nachteilig auf die Funktion des IR-Receivers der Fernbedienung auswirken. Prüfen Sie die Leistung im Voraus.

- Je nach Typ und Länge des verwendeten Kabels kann es eine Bildverzerrung geben. Prüfen Sie die Leistung im Voraus.
- Viele Gerät anschließen (wie etwa eine Maus und ein Stift-Tablett) kann zu Interferenzen unter ihnen führen und sich nachteilig auf die Funktionsweise auswirken.
- Um Funktionsfehler zu vermeiden, sind die Tasten so ausgelegt, dass sie nicht auf ständige, schnelle Aktionen reagieren.
- Wir garantieren nicht dafür, dass die unbewegten Bilder und Videos, die vom Produkt aufgezeichnet wurden, mit allen Playback-Geräten oder Programmen kompatibel sind.
- Nachdem der AC-Adapter an das Produkt angeschlossen wurde, wird die Stromzufuhr automatisch angestellt, sobald ein USB-Stick oder eine SD-Karte angeschlossen wird.
- Wir garantieren nicht dafür, dass das Produkt alle unbewegten Bilder und Videos, die von Geräten Dritter aufgezeichnet wurden, im Playback zeigen kann.
- Die Leistung des Produkts kann sich verlangsamen, wenn zu viele Dateien in der Speicherung sind.
- Die gemeinsame Verwendung bestimmter Funktionen (wie etwa der UVC-Funktion und die Aufzeichnungs-Funktion) kann sich gegenteilig auf die Leistung des Produkts auswirken. Prüfen Sie die Leistung im Voraus.
- Wir garantieren nicht für eine ordnungsgemäße Funktion mit allen möglichen Kombinationen anderer Produkte und PC-Programmen (einschließlich von Produkten von ELMO). Prüfen Sie die Leistung im Voraus.
- Wenn Sie eine Funktion wie etwa eine Aufzeichnung durchführen, kann die Verwendung von CPU oder des Speichers dazu führen, dass in manchen Fällen die Leistung schlechter wird. Führen Sie nicht durchgehend Funktionen durch. Bestätigen Sie die Funktion, bevor Sie Funktionen durchgehend durchführen.
- Wenn viele Apps laufen, kann die Leistung schlechter werden oder die App wegen eines nicht ausreichenden Speichers stoppen. In diesem Fall können Fehlermeldungen angezeigt werden. Drücken Sie Die [  ] -Taste, um die Fehlermeldung zu verbergen. Um das Problem zu verbessern, drücken Sie die AN-Taste, um in den Standby-Modus zu gehen. Alle laufenden Apps werden gestoppt und die Kapazität des Speichers wird grösser.
- Die automatische Miracast-Funktion soll automatisch mit dem Miracast beginnen, wenn das Produkt eingeschaltet wird.
- Wenn der Menü-Bildschirm angezeigt wird, wird die Kamerafunktion vorübergehend gestoppt und auch andere Funktionen, wie etwa die Aufzeichnungs-Funktion und die UVC-Funktionen werden auch gestoppt.
- Wenn der Menü-Bildschirm angezeigt wird, wird die Kamerafunktion vorübergehend gestoppt und auch andere Funktionen, wie etwa die Aufzeichnungs-Funktion und die UVC-Funktionen werden gestoppt.
- Der USB-Port des Produkts unterstützt nicht den USB-Hub.
- Es ist nicht möglich, das angeschlossene Gerät während des Modus externe Eingabe über das Produkt zu kontrollieren. Nur das Bild auf dem Video in der Pause wird angezeigt.

## 6-1 Allgemeines

Element	Spezifikationen
Stromquelle	12VDC (AC-Adapter AC100 - 240V)
Stromverbrauch	16.2W
Außenabmessungen	W355 × D373.5 × H426.5 [mm] (wenn installiert)
	W195 × D294 × H469 [mm] (wenn gefaltet)
Gewicht	Etwa x. 3,2kg (nur der Hauptkorpus)
Eingangs-Auswahl	Haupt-/externer Ausgang (x1)
Ausgangs-Terminal	RGB Ausgang Mini Dsub 15P Anschluss, Port x 1
	HDMI Ausgangs-Terminal x 1
	Line-out terminal $\varnothing$ 3.5mm Stereo Mini-Anschluss x 1
Eingangsterminal	RGB Eingang Mini Dsub 15P Anschluss, Port x 1
	HDMI Eingangs-Terminal x 1
	Mikro-Eingangs / Leitungs-Eingangs-Terminal $\varnothing$ 3.5mm Stereo Minianschluss x 1
Ext. Kontrollterminal	USB-Gerät (2.0-kompatibel) x 2
	Typ mini B Port x 1
Speicherschnittstelle	SD-Karten-Schlitz x 1
	USB-Host(2.0-kompatibel) Buchse Typ A x 1

※ Verwenden Sie einen Polstecker für einen RCA-Stecker gemäß der EIAJ RC-6703.

## 6-2 Hauptkamera

Element	Spezifikationen
Linse	f=4.0mm ~ 48.0mm (12x Zoom-Linsen) F3.2 ~ F3.6
Bildfrequenz	30fps
Grenze der Fokus-Einstellung	Aufgrund der Linsen-Oberfläche 50mm ~ ∞ (f=4.0mm - 23.4mm) 200mm ~ ∞ (f=23.4mm und mehr)
Optischer Zoom	12x
Digital-Zoom	16x
Fokus.	Auto
Bildaufnahme-Element	1/2.3" CMOS
Effektive Pixel	Horizontal 3840, Vertikal 2160 / 60fps Horizontal 3520, Vertikal 2640 / 30fps
Auflösung	HDMI : 1920 × 1080 / 1280 × 720 RGB : 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 1024 × 768 USB : 1920 × 1080 / 1280 × 720 / 1600 × 1200 / 1024 × 768 / 640 × 480
Weisslichtabgleich	Auto / bewölkt / sonnig / fluoreszierendes Licht / gleißend helles Licht / Schatten / Dämmerlicht / Fluoreszierendes Licht (warme Farbe)
Helligkeit-einstellung	Manuell
Bildrotation	90° / 180°
Pause	Geliefert
Unbewegtes Bild Aufzeichnen	Geliefert
Video-Aufzeichnung	Geliefert
Flimmer-Korrektur	60Hz / 50Hz

## 6-3 Beleuchtungs-Gerät

Element	Spezifikationen
Beleuchtung	Weißes LED

## 6-4 Markenzeichen und Lizenzen

**ELMO** ist ein Markenname oder angemeldeter Markenname der Elmo Co., Ltd.

SD, SDXC, SDHC und **SD** Logo sind Markennamen SD-3C LLC.

HDMI, **HDMI** Logo and High-Definition Multimedia interface sind Markennamen oder angemeldete Markennamen der HDMI Licensing LLC.

QR-Code ist ein eingetragener Markenname der DENSO WAVE.

INCORPORATED. Dieses Produkt basiert auf der Arbeit des Konzerns Independent JPEG.

Alle anderen Namen von Firmen/Produkten, die in diesem Handbuch beschrieben werden, sind Markennamen oder eingetragene Markennamen deren jeweiliger Unternehmen.

Dieses Produkt unterliegt einer Lizenz gemäß der AVC Visual Patent Portfolio License (AVC Video) für den persönlichen und nicht professionellen Gebrauch durch einen Verbraucher, um (i) AVEC-Videos abzuspielen, die von einem Verbraucher im Rahmen seiner persönlichen und nicht geschäftlichen Aktivität aufgenommen wurde, und/oder (ii) ein AVC-Video abzuspielen, das von einem Video-Anbieter erworben wurde, der über eine Lizenz der MPEG-LA, LLC verfügt. Zusätzliche Informationen, einschließlich deren in Bezug auf einen Gebrauch zu Werbe- und gewerbliche Zwecke können bei der MPEG-LA, LLC eingeholt werden.

### Achtung

- Außer für den persönlichen Gebrauch ist es nach dem Urheberrecht untersagt, Datensätze, Bücher und Fotos ohne die vorherige Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts aufzuzeichnen.
- Dieses Produkt ist für den Einsatz in einem industriellen Umfeld entworfen. Es wird in einem Wohnbereich oder in einem daran anschließenden Bereich verwendet, wodurch schädliche Interferenzen mit dem Radio- oder Fernseh-Empfang auftreten können. Reparaturteile.
- Reparaturteile sind die Elemente, die benötigt werden, um die Funktionalität des Produkts aufrecht zu erhalten. Die Haltbarkeitsdauer solcher Reparaturteile beträgt 8 Jahre nach Einstellung des Produkts, was der Reparaturzeit entspricht, die wir akzeptieren.
- Jedes Bild, das mit diesem Produkt gemacht wird gilt, soweit es identifiziert werden kann, als eine private Information. Seien Sie darauf hingewiesen, dass jemand, der solche Bilder verwendet, für die Offenlegung solcher Bilder haftet.

## 株式会社エルモ社

〒457-0078

名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4

Web : <https://www.elmo.co.jp>

製品のお問い合わせは、下記営業所へ

☐ 東日本営業所

☐ 札幌オフィス

〒001-0021 札幌市北区北21条西8丁目3番8号  
バックスビル

TEL.011-738-5811

☐ 仙台オフィス

〒980-0802 仙台市青葉区二日町13番18号  
ステーションプラザビル4階

TEL.022-266-3255

☐ 首都圏営業所

〒108-0073 東京都港区三田3丁目12番16号 山光ビル4階  
TEL.03-3453-6471

☐ 中日本営業所

☐ 名古屋オフィス

〒457-0078 名古屋市南区塩屋町一丁目3番地4  
TEL.052-811-5261

☐ 京都オフィス

〒604-8101 京都市中京区柳馬場御池下る柳八幡町65  
京都朝日ビル10階

TEL.075-744-1360

☐ 大阪オフィス

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号  
肥後橋ユニオンビル10階

TEL.06-6443-6001

☐ 神戸オフィス

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目9番6号  
肥後橋ユニオンビル10階

TEL.06-6443-6001

☐ 西日本営業所

☐ 福岡オフィス

〒812-0039 福岡市博多区冷泉町2番8号 朝日プラザ祇園2階  
TEL.092-281-4131

☐ 広島オフィス

〒730-0012 広島県広島市中区上八丁堀4-1  
アーバンビューグランドタワー1104号室

TEL.082-221-2801

☐ 熊本オフィス

〒861-2104 熊本市東区秋津3丁目11-7  
TEL.096-282-8338

## OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

### ELMO USA CORP.

☐ Headquarters

6851 Jericho Turnpike

Suite 145

Syosset, NY 11791

Tel. (516) 501-1400

Fax. (516) 501-0429

E-mail : [elmo@elmousa.com](mailto:elmo@elmousa.com)

Web : <https://www.elmousa.com/>

### ELMO Europe SAS

☐ Headquarters

12 place de la Défense

Maison de la Défense

92974 Paris la Défense Cedex FRANCE

Tel. +33 (0) 1 73 02 67 06

Fax. +33 (0) 1 73 02 67 10

E-mail : [info@elmoeurope.com](mailto:info@elmoeurope.com)

Web : <https://www.elmoeurope.com/>

☐ German Branch

Monschauerstr. 1

40549 Düsseldorf Germany

Tel. +49 (0) 211 544756 40

Fax. +49 (0) 211 544756 60

E-mail : [info@elmo-germany.de](mailto:info@elmo-germany.de)

Web : <https://www.elmo-germany.de/>

☐ Middle East Branch

5WA-129, Dubai Airport Free Zone,

P.O Box 371556, Dubai,

United Arab Emirates

Tel. +971-(0)4-260-2390

Fax. +971-(0)4-260-2392

Web : <https://www.elmoeurope.com>

### ELMO CO., LTD.

1-3-4, Shioya-cho, Minami-ku

Nagoya, 457-0078, Japan