VISUELLE DARSTELLUNG

PX-30E / PX-10E

GEBRAUCHSANLEITUNG

■ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

■ Die Anweisungen lesen
Alle Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen sollten gelesen werden, bevor die Anwendung verwendet wird.

■Die Anleitungen verwahren
Die Sicherheitshinweise und Gebrauchsanleitungen sollten für einen spätere Einsichtnahme verwahrt werden.

■Die Warnhinweise beachten
Alle Warnungen auf dem Produkt und in der Gebrauchsanleitung sollten eingehalten werden.

■ Die Anweisungen befolgen
Alle Betriebs- und Gebrauchsanleitungen sollten befolgt werden.

■ Reinigen
Dieses Produkt sollte vor der Reinigung von der Wandsteckdose abgezogen werden. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Sprayreiniger. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch für die Reinigung.

■ Zubehörteile
Verwenden Sie keine Zubehörteile, die nicht vom Hersteller des Produkts empfohlen wurden, da sie Unfälle verursachen können.

■ Wasser und Feuchtigkeit
Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser - zum Beispiel neben einer Badewanne, einem Waschbecken, einem Spülbecken oder einer Waschmaschine, in einem feuchten Keller oder in der Nähe eine Swimminggecken und ähnlichem.

■ Platzierung
Stellen Sie dieses Produkt nicht auf einem instabilen Wagen, auf ein Gestell, Stativ, in einer Haltevorrichtungen oder auf einen Tisch.
Das Produkt könnte fallen, ein Kind oder einen Erwachsenen ernsthaft verletzen und das Produkt nachhaltig schädigen. Verwenden Sie nur auf einen Wagen, ein Gestell, Stativ, eine Haltevorrichtung oder einen Tisch, die vom Hersteller empfohlen werden oder mit dem Produkt verkauft werden.. Jeder Aufbau des Produkts sollte gemäss den Anweisungen des Herstellers erfolgen oder das Montagezubehör verwenden, das vom Hersteller empfohlen wird.

■ Lüftung
Ritze und Öffnungen in der Kabine dienen der Lüftung und sollen den verlässlichen Betrieb des Produkts sicherstellen und es gegen ein Überhitzen schützen und diese Öffnungen dürfen nicht versperrt oder abgedeckt werden. Die Öffnungen sollten nie versperrt werden, indem das Produkt auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder eine ähnliche Oberfläche werden. Dieses Produkt sollte nicht Einbauten platziert werden, wie einem Buchregal oder einem Regal, ausser soweit eine ordnungsgemässe Lüftung sichergestellt oder die Anleitungen des Herstellers befolgt wurden.

■ Stromquellen
Dieses Produkt sollte nur mit der Art von Stromquellen betrieben werden, wie sie auf dem Etikett angegeben sind. Falls Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Stromquelle Sie haben, befragen Sie Ihren Händler oder den Stromanbieter vor Ort. Für die Produkte, die mit Batterie oder andere Stromquellen betrieben werden sollen, sehen Sie bitte die Betriebsanleitungen ein.

■ Erdung oder Polarisierung
Das Produkt mit entweder mit einem polarisierten 2-Kabel-Netzanschlussstecker (ein Stecker, bei dem ein Kontakt breiter ist als der andere) oder mit einem 3-Kabel-Erdungsstecker ausgestattet, welcher über einen dritten (Erdungskontakt) verfügt. Wenn der polarisierte 2-Kabelstecker nicht in die Öffnung passt, versuchen Sie, den Stecker umzudrehen. Wenn der Stecker immer noch nicht passt, kontaktieren Sie bitte Ihren Elektriker, um Ihre veraltete Steckdose zu ersetzen. Umgehen Sie die Sicherheitsvorkehrungen des polarisierten Steckers. Der 3-Kabel-Erdungsstecker passt in eine Erdungssteckdose.
Es handelt sich dabei um eine Sicherheitsvorkehrung. Wenn Sie den Stecker nicht in die Steckdoser einführen können, kontaktieren Sie Ihren Elektriker, um Ihre veraltete Steckdose zu reparieren. Umgehen Sie die Sicherheitsvorkehrungen des polarisierten Steckers.

■ Stromkabelschutz
Die Stromkabel sollte so verlegt werden, dass keine Gefahr besteht, dass man darauf läuft oder dass es durch Objekte, die darauf abgestellt oder dagegengestellt werden, eingedrückt werden,

wobei insbesondere auf die Kabel am Stecker, Mehrfachstecker und den Punkt, an dem sie aus dem Produkt austreten.

■ Blitzeinschläge
Als zusätzlicher Schutz für dieses Produkt während eines Sturms mit Blitzeinschlag oder wenn es über einen langen Zeitraum nicht gepflegt oder verwendet wurde, ziehen sie von der Wandsteckdose ab und schalten Sie die Antenne oder das Kabelsystem aus. Dies verhindert die Beschädigung des Produkts durch Blitze oder Überspannung.

■ Überlastung
Überlasten Sie nicht die Wandsteckdosen, Verlängerungskabel oder Mehrfachsteckdosen, weil das mit einem Brandt- oder Stromschlagrisiko verbunden sein kann.

■ **Eine Kombination zwischen dem Produkt und einem Karren sollte vorsichtig bewegt werden. Schnelle Stopps, übermäßiger Kraftaufwand und unebene Flächen können verursachen, dass die Kombination zwischen dem Produkt und dem Karren umkippt.**



■ Eindringen von Objekten und Flüssigkeit
drücken Sie nie Objekte welcher Art auch immer durch die Öffnungen in das Produkt, weil sie gefährliche Spannungspunkte oder Hochspannungsteile berühren könnten, die zu einem Brandt oder Stromschlag führen könnten. Verschütten Sie nie Flüssigkeit welcher Art auch immer auf dem Produkt.

■ Wartung
Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbst zu warten, weil das Öffnen oder Abnehmen von Abdeckungen Sie der Gefahr gefährlicher Spannungen oder anderer Gefahren aussetzen kann. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Wartungspersonal

■ Schäden, die eine Wartung erforderlich machen
Ziehen Sie dieses Produkt von der Wandsteckdose ab und überlassen Sie die Wartungsarbeiten qualifiziertem Wartungspersonal unter den folgenden Bedingungen.

- Wenn das Stromkabel oder der Stecker beschädigt ist.
- Wenn Flüssigkeit verschüttet wurde oder Objekte in das Produkt gefallen sind.
- Wenn das Produkt Regen oder Wasser ausgesetzt war.
- Wenn das Produkt nicht normal gemäß der Betriebsanleitung funktioniert. Stellen nur die Knöpfe um, die in der Betriebsanleitung vorgesehen sind, weil eine nicht ordnungsgemäße Anpassung der anderen Knöpfe einen Schaden verursachen kann und oft viel Arbeit eines qualifizierten Technikers erforderlich macht, um das Produkt für seinen normalen Betrieb wiederherzustellen.
- Wenn das Produkt heruntergefallen ist oder irgendwie beschädigt wurde. t
- Wenn das Produkt eine ganz andere Leistung erbringt - dies zeigt, dass eine Wartung notwendig ist.

■ Ersatzteile
Wenn Ersatzteile notwendig sind, vergewissern Sie sich, dass der Wartungstechniker Ersatzteile verwendet hat, die vom Hersteller angegeben wurden, oder dieselben Eigenschaften wie die Original teile aufweisen. Unbefugte Ersatzteile können zu Bränden, Stromschlägen oder andere Gefahren führen.

■ Sicherheitstest
Nach Abschluss einer Wartung oder Reparaturen an diesem Produkt, bitten Sie den Wartungstechniker, Sicherheitschecks durchzuführen, um festzustellen, ob das Produkt sich in einem ordnungsgemäßen Betriebszustand befindet.

■ Hitze
Das Produkt sollte getrennt von Hitzewellen wie Heizungen, Heizregistern, Öfen oder anderen Produkten (einschließlich Hitzeverstärkern) stehen, die Hitze erzeugen.

CAUTION

RISK OF
ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



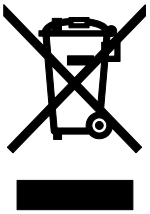
SA 1965

Der als ein Pfeil in einem gleichseitigen Dreieck dargestellte Blitz soll den Nutzer vor dem Vorkommen nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Gerätekasten hinweisen, die stark genug sein kann, um ein Stromschlagrisiko für Menschen darzustellen.



SA 1966

Das Ausrufungszeichen mit einem gleichseitigen Dreieck soll den Nutzer auf die Existenz wichtiger Betriebs- und Wartung- (Instandhaltungs)- Anleitungen in den Unterlagen hinweisen, die dem Produkt beiliegen.



Dieses Symbol [ein durchgestrichenes Rad mit WEEE Anlage IV] zeigt die Mülltrennung bei elektrischen und elektronischen Anlagen in den EU-Ländern an.
Werfen Sie die Anlagen bitte nicht in den Hausmüll.
Verwenden Sie bitte die Pfand- und Sammelsysteme, die es in Ihrem Land für die Entsorgung dieses Produkts gelten.



Dieses Symbol [ein durchgestrichenes Rad mit WEEE Anlage IV] zeigt die Mülltrennung bei elektrischen und elektronischen Anlagen in den EU-Ländern an.
Werfen Sie die Batterien bitte nicht in den Hausmüll.
Verwenden Sie bitte die Pfand- und Sammelsysteme, die es in Ihrem Land für die Entsorgung dieser alten Batterien gelten.

WARNUNG

UM DAS RISIKO EINES FEUERS ODER EINES STROMSCHLAGS ZU REDUZIEREN, SETZEN SIE DIESES PRODUKT NIEMALS WASSER ODER FEUCHTIGKEIT AUS

Die Verbindung zwischen einem ungeschützten Zwischenkabel eines Geräts und diesem Gerät macht die Zertifizierung nach FCC oder die Erklärung dieses Geräts hinfällig und kann Interferenzniveaus hervorrufen, die über die von der VCC für diese Anlage festgelegten Grenzwerte hinausgehen. Es obliegt den Nutzern, mit diesem Gerät ein geschütztes Zwischenkabel für eine Zusatzgerät zu verwenden. Wenn dieses Gerät über mehr als einen Zwischenstecker verfügt, lassen Sie bitte keine Kabel an den nicht verwendeten Steckdosen angeschlossen Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Befugnis des Nutzers, das Gerät zu verwenden, hinfällig werden lassen.

VOR DER NUTZUNG

- Das mitgeliefert Zufuhrkabel und der AC-Adapter sind so ausgelegt, dass sie nur für dieses Produkt verwendet werden können. Verwenden Sie es nicht mit anderen Produkten.
- Stellen Sie sicher, dass Sie ein Stromkabel verwenden, das für Ihre Stromspezifikationen vor Ort zulässig ist. Falls das Produkt in Japan verkauft wurde, verwenden Sie den AC-Adapter, der mit dem Produkt geliefert wurde, bei 100 VAC und 50 oder 60 Hz.
- Wenn Sie das Produkt lagern, lassen Sie es nicht unter direktem Sonnenlicht oder direkt neben einer Heizung stehen. Es könnte dadurch verblassen, deformiert oder beschädigt werden.
- Platzieren Sie dieses Produkt nicht in einem feuchten, staubigen, salzhaltigen oder vibrierenden Ort.
  Verwenden Sie es folgenden Umweltbedingungen:
  Temperatur0℃～ 40℃ Feuchtigkeit30%～ 85%(Keine Kondensation)
- Legen Sie Ihren Finger nicht zwischen die Arme, wenn Sie den Arm bewegen. Sie könnten Ihren Finger quetschen und sich verletzen.
  Es wird empfohlen, den mitgeliefert Warnaufkleber auf dem Produkt anzubringen.
- Verwenden Sie ein feuchtes Tuch für die Reinigung.
  Verwenden Sie keinerlei volatiles Lösungsmittel, wie einen Verdünner oder Benzol.
- Richten sie die Linse nicht direkt in die Sonne. Dies könnte die Bildaufnahmefähigkeit beeinträchtigen.
- Leuchtende und schwarze Flecken.
  Möglicherweise gibt es einige Pixel, die wegen der Verwendung von Bildsensoren CMOS Area, die aus vielen Pixeln bestehen, nicht richtig funktionieren.
  Zwar finden sich leuchtende oder schwarze Flecken eventuell auf dem Bildschirm, aber dies ist ein Phänomen speziell bei den Bildsensoren des CMOS Area und keine Funktionsstörung.
- Ein Schutzfilm ist fabrikmäßig auf dem Touchscreen angebracht, um Schäden während des Transports zu vermeiden. Ziehen Sie den Film ab, bevor Sie es verwenden.
  drücken Sie nicht stark auf den Bildschirm oder drücken Sie mit scharfen Objekten darauf. Das können zu Beschädigungen oder Funktionsstörungen des Touchscreens führen.
- Befolgen Sie die nachstehenden Regeln, um zu verhindert, dass die Einheit herunterfällt oder überdreht.
  - Verwenden Sie das Produkt auf einem stabilen Untergrund, einem Tisch oder einem Tisch. Stellen Sie das Produkt nicht auf eine unsichere Unterlage oder eine Schräge.
  - Platzieren Sie das Produkt so, dass verhindert wird, dass die Kabel gezogen oder gespannt sind.
- Halten Sie das Produkt nie am Arm oder am Kamerakopf. Tragen Sie das Produkt, indem Sie den unteren Teil der Haupteinheit in beiden Händen halten, nachdem Sie den Arm und den Kamerakopf zusammengelegt haben.
- Seien Sie sehr vorsichtig, wenn Sie das Produkt verwenden (auch bei der Installierung oder der Lagerung) oder es tragen, um zu verhindern, dass der Kammerkopf irgendwelche Schläge abbekommt.
- Nachdem Sie das Produkt zusammengelegt haben, platzieren Sie bitte kein schweres Objekt auf dem Arm.
- Schauen Sie nicht direkt in das LED-Licht. Falls Sie direkt aus nächster Nähe darauf schauen, können Ihr Augen verletzt werden.
- Das LED kann heiß werden, wenn es stundenlang verwendet wird. Berühren Sie es nicht direkt.
  Es wird empfohlen, den mitgeliefert Warnaufkleber auf dem Produkt anzubringen.
- Je nach Art der SD-Karte oder des USB-Flashlaufwerk dürfen diese eventuell nicht mit dem Produkt verwendet werden.
- Übertragen Sie die Daten von der SD-Karte oder vom USB-Flashlaufwerk auf ein Medium wie etwa einem PC, um eine Backup-Kopie zu erstellen. Ein Funktionsfehler des Produkts oder Reparaturen daran können dazu führen, dass die auf der SD-Karte oder dem USB-Flashlaufwerk gespeicherten Daten gelöscht werden.
- Falls das Produkt über mehr als die Garantiezeit verwendet wird, können die Leistung und die Qualität wegen der Laufzeit der Teile darunter leiden. Bezüglich des Austauschs von Teile (auf kostenpflichtiger Grundlage) befragen Sie den Händler, von dm Sie dieses Produkt eingekauft haben, oder unsere Zweigstelle/unser Büro in der Nähe Ihres Wohnsitzes.

■ Vorsicht mit den Batterien:
- ・Die Batterie von der Fernsteuerung abschalten, wenn sie über längere Zeit nicht verwendet wird.
- ・Verwenden sie keine aufladbare Batterie.
- ・Laden Sie die Batterie nicht auf oder schließen Sie sie nicht kurz.
- ・Befolgen Sie die Vorschriften des Orts oder der Stadt, wen Sie die Batterie entsorgen.
- ・Achten Sie auf die Pole (+ / -) der Batterie.
- ・Kinder können kleine Batterien verschlucken; verwahren Sie die Batterien an einem sicheren Ort oder einem Ort außerhalb Ihrer Reichweite. Falls eine Batterie verschluckt wird, befragen Sie sofort einen Arzt, weil dies zum Erstickungstod führen oder die Verdauung stören kann, etc.
- ・Fall Flüssigkeit aus einer Batterie auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, spülen Sie den Bereich sofort mit reinem Wasser ab. Falls Sie sie ins Auge bekommen, spülen Sie sie sofort mit reinem Wasser ab und kontaktieren Sie dann einen Arzt.

■ Mikrophon
Ein anderes Mikrophon als das Elektret-Kondensermikrofon (ein Mikrophon für einen Computer) anzuschließen, kann einen Funktionsfehler verursachen.

■ Audioanschluss
Der Strom wird über den Audioanschluss (der für die Zufuhr zum Mikrophon vorgesehen ist) zugeführt. Verbinden Sie bitte keinerlei Audioanschlüssgeräte wie einen CD-/MP3-Player an den Audioanschluss anschließen.

■ Menü und Icons
Einige Funktionen dieses Produkts können je nach Betriebsart oder Menüeinstellungen nicht eingestellt oder verwendet werden.

■ Aufzeichnung / Playback
- ・Bevor Sie eine wichtige Szene aufzeichnen, stellen Sie sicher, dass Sie die Aufzeichnung testen, um sicher zu stellen, dass die Kamera ordnungsgemäß funktioniert.
- ・Die Aufzeichnungsdauer ist je nach Einstellung der Auflösung, Einstellung der Aufzeichnungsqualität oder Art von SD-Karte verschieden.
- ・Videodateien, die mit diesem Produkt aufgezeichnet werden oder vom Programm des Inhabers konvertiert werden, können nur mit diesem Produkt aufgerufen werden.
- ・Passen Sie auf, dass Sie bei der Aufzeichnung nicht den Touchscreen verwenden oder irgendwelche Knöpfe berühren. Das Betriebsgeräusch kann aufgezeichnet werden.

■ Tafelblatt
- ・Verwenden Sie einen sauberen Tafelmarker. Falls Sie auf der Tafel einen Permanentmarker verwenden, können Sie die Schrift eventuell nicht abwischen.
- ・Wenn Sie etwas schreiben, tun Sie dies auf der Tafel. Falls Sie direkt auf dem Gestell schreiben, können Sie die Schrift eventuell nicht abwischen.
  Es wird empfohlen, den mitgeliefert Warnaufkleber auf dem Produkt anzubringen.
- ・Lassen Sie Schrift oder Zeichnungen nicht über länger Zeit auf der Schriftfläche. Sie haften eventuell auf der Oberfläche und sind schwer abzuwischen.
- ・Es kann schwierig sein, Schrift oder Zeichnungen von der Oberfläche mit einem Tafelwischer abzuwischen. Wir empfehlen, dass Sie einen Melaminschwamm verwenden.

■ Fernbedienung
Der Empfangsbereich kann reduziert werden, wenn das Produkt direkter Sonneneinwirkung ausgesetzt oder in der Nähe einer wechselgerichteten Leuchtstofflampe platziert ist.
Je nach Umfeld kann der Empfangsbereich kleiner sein oder der Sensor eventuell kein Infrarotlicht empfangen. In diesen Fällen platzieren Sie das Produkt woanders oder schirmen Sie es gegen die Lichtquelle ab.

■ Netzfunktion (nur für PX-30E)
Wir garantieren nicht für die Leistung, wenn das Produkt direkt an das Internet angeschlossen ist. Bezüglich der Netzeinstellungen, befragen Sie Ihren Netzverwalter.

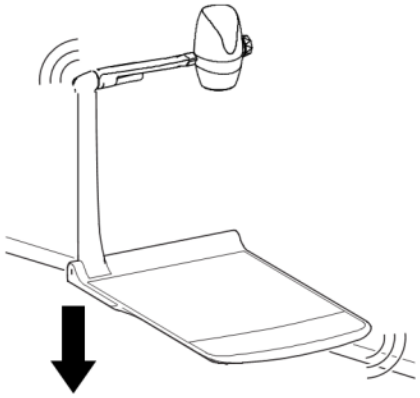
■ Copyright
Auster für den persönlichen Gebrauch ist es gemäß dem Urheberrecht strikt verboten, irgendwelche Fotodateien ohne die vorherige Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts zu verwenden. Und selbst bei einem persönlichen Gebrauch, passen Sie auf, dass es zu keiner Situation kommt, in der Video- oder Audio-Aufzeichnungen eingeschränkt oder illegal sind.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM GEBRAUCH

Folgende Regeln sind besondere Vorsichtsmaßnahmen gegen eine falsche Nutzung des Produkts. Beachten Sie sie sehr sorgfältig.

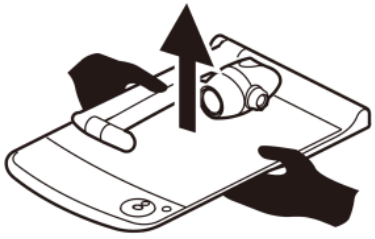
①Installierung.

Stellen Sie das Produkt nicht auf eine instabile Unterlage oder eine Schräge.



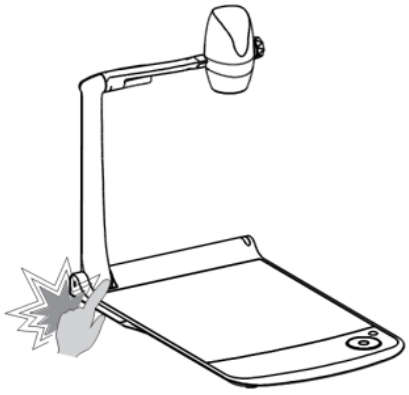
②Das Produkt tragen

Um einen Funktionsfehler der Kamera zu vermeiden, klappen Sie den Arm ein, bevor Sie das Produkt tragen.
Halten Sie das Produkt nie am Arm oder am Kamerakopf, wenn Sie das Produkt tragen.



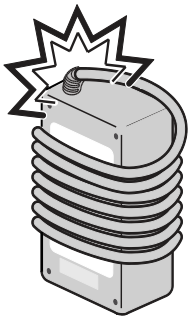
③Installierung

Wenn Sie das Produkt installieren, passen Sie bitte auf, sich nicht die Finger zwischen den beweglichen Teilen einzuklemmen.



④Verkabeln des AC-Adapters

Umwickeln Sie das Stromkabel nicht eng um den AC-Adapter herum. Dadurch können Sie einen Kabelbruch verursachen.



■ INHALTSANGABE

■ WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE ····· 2
VOR DER NUTZUNG ····· 5
VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM GEBRAUCH ····· 7
■ INHALTSANGABE ····· 8
❶ VORBEREITUNG ····· 10
◆ PAKETINHALT ····· 10
❷ GRUNDFUNKTIONEN ····· 11
❷-1 ZUM DOKUMENT ····· 11
◆ TEILEBEZEICHNUNG ····· 11
◆ Bedienfeld ····· 12
◆ RÜCKWAND ····· 14
◆ Seitenwand ····· 15
◆ TEILE DER DOKUMENTENKAMER BEWEGEN ····· 15
◆ INSTALLIERUNG ····· 16
◆ ZUM DOKUMENT ····· 16
❷-2 MITGELIEFERTE ZUSATZTEILE ····· 17
◆ Fernbedienung ····· 17
◆ Tafelblatt ····· 18
◆ Warn-Aufkleber ····· 18
❷-3 BILDER AUFNEHMEN ····· 20
◆ DEN PROJEKTOR AN DEN BILDSCHIRM ANSCHLIESSEN ····· 20
◆ DEN STROM AN/AUS-STELLEN ····· 20
◆ DIE GRÖSSE ANPASSEN ····· 21
◆ AF (AUTO-FOKUS) ····· 22
◆ DEN LCD-TOUCHSCREEN VERWENDEN ····· 23
◆ DIE GRÖSSE ANPASSEN ····· 24
◆ AN/AUS-Schalten des LED-Lichts ····· 25
◆ BILDQUELLE AUSWÄHLEN ····· 26
❷-4 DIE EINSTELLUNGEN KONFIGURIEREN ····· 27
◆ WIE WERDEN DIE EINSTELLUNGEN KONFIGURIERT ····· 27
◆ DETAILS ZU DEN FUNKTIONEN ····· 33
❸ ERWEITERTE OPERATIONEN ····· 35
❸-1 DIE SD-KARTE/EN USB-FLASH-DRIVE VERWENDEN ····· 35
◆ Aufzeichnung ····· 36
◆ AUFGEZEICHNETE DATEIEN ANZEIGEN ····· 38
❸-2 ZUR RS-232C ····· 43
◆ VERBINDUNG ÜBER RS-232C ····· 43
❸-3 ZUR NETZFUNKTION (NUR PX-30E) ····· 45
❸-4 FIRMWARE-UPDATE-VERFAHREN ····· 45
❸-5 ZUR EIT (ELMO INTERACTIVE TOOLBOX - INTERAKTIVE TOOLBOX DER ELMO) ·· 46
❸-6 ÜBER DIE DIEBSTAHLSICHERUNG ····· 46
❸-7 AUTO LOCK ····· 46
❸-8 WAKE ON LAN (NUR PX-30E) ····· 47
❸-9 BETRIEB IM MASSENSPEICHER-MODUS ····· 47
❸-10 Verwendung des MF-Modus ····· 48
❸-11 Using the AV control mode (for PX-30E only) ····· 48
❹ FEHLERMELDUNGEN ····· 50
❺ FEHLERBEHEBUNG ····· 51
❻ SPEZIFIKATIONEN ····· 54
■MARKENNAMEN UND LIZENZEN ····· 56

HAUPTE/GENSCHAFTEN

★Hochauflösendes 4K-Bild

Mit dem1-Megapixel(CMOS-Sensoren kann die PX-10E/30E hochauflösende Bilder mit einer Auflösung von maximal 4K erzeugen.

※Die PX-10E kann keine 4K-Bilder erzeugen. Die höchstmögliche Auflösung beträgt 2K.

★Natürliches, weiches Bild

Die PX-10E/30E kann 2K-Bilder mit 60fps erzeugen.

Hoch auflösende und weiche Videobilder können vollständige angezeigt werden, ohne dass die Qualität des Bildes eingeschränkt wird.

★Maximale Begeisterung aufgrund eines Zooms auf dem letzten Stand der Kunst - optischer Zoom, digitaler Zoom, Sensorzoom

Die PX-10E/30E ist mit 12x optischen Zoom und 2 x Sensorzooms ausgestattet. 24x Zoomen oder eine Beschädigung des Bildes ist möglich (gesamt 288x Zooms mit 12x digitalem Zoom).

★Es können sowohl jeweils A4-Bilder im Hochformat als auch A3-Bilder im Querformat aufgenommen werden, im Modus HDMI-Ausgang.

Indem die Einstellungen des Blickwinkels und die Auflösung des Ausgangsbilds geändert werden, können Sie jeweils ein volles A4-Foto im Hochformat und A3-Bild im Querformat aufnehmen.

★Einfach zu lagern und zu tragen

Dank ihres schmalen und leichten Designs kann die PX-10E/30E leicht aufbewahrt und getragen werden.

★Es ist möglich, HDMI-Eingänge aufzuzeichnen

Die PX-10E/30E kann HDMI-Signale, die an die Einheit verschickt wurden, aufzeichnen oder aufnehmen.

Die an die Einheit verschickten HDMI-Signale können als HDMI Signale, RGB-Signale und HDBasetT-Signal (nur für die PX-30E) verschickt werden.

★Erweiterungsfähig mit HDBaseT (nur für PX-30E)

Mit dem LAN-Kabel kann die PX-30E nicht komprimierte 2K-Videosignale von bis zu 100 m mit hoher Bildfrequenz verschicken (für 4K-Video-Signal, bis zu 70m).

★HDMI1.4-kompatibel (4K)

Die PX-10E/30E unterstützt HDMI 4, was die Übertragung von 4K/2K-Videosignalen und eine Netzverbindung mit einem einzigen Kabel ermöglicht.

★USB3.0-kompatibel (4K)

Die PX-10E/30E unterstützt USB3.0, was einen einen Datentransfer in Hochgeschwindigkeit mit maximal 5Gbps (10 mal schneller als USB2.0) ermöglicht. Geeignet für die Übertragung großer Datenvolumen wie hochauflösende Bilddaten, Audio-Daten und Video-Daten.

★Aufzeichnung und Playback von 5K-Videos (nur für PX-30E)

Es ist möglich, 4K-Videos aufzuzeichnen und abzuspielen.

★Möglich, auf dem Gestell zu zeichnen (kann als Tafel verwendet werden)

Wenn Sie das mitgelieferte Tafelblatt auf das Gestellt stellen, können Sie direkt auf mit einem Tafelstift auf das Blatt zeichnen und es knipsen

★Helles LED-Licht

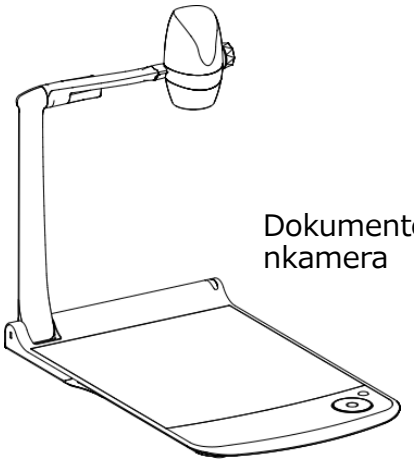
Das kleine LED-Licht der PX-10E/30E ist so konzipiert, dass das Blenden auf ein Minimum beschränkt wird, indem die Lichter mittels Linsen fokussiert werden.

Es strahlt hell und beleuchtet sogar das gesamte Gestellt.

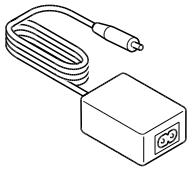
❶ VORBEREITUNG

◆PAKETINHALT

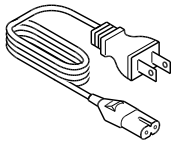
Die nachstehenden A rtikel sind in diesem Produkt inbegriffen. Falls irgendein Artikel fehlt, kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben.



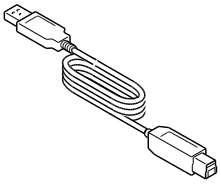
Dokumente nkamera



AC-Adapter



AC-Stromkabel
(Die Form des Steckers ist verschieden je nach der Region, in der das Produkt verkauft wird).



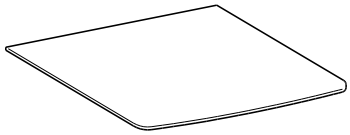
USB3.0-Kabel
（1.5m）



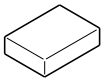
Lithium-Knopfzelle für die Fernbedienung
（CR2025）



Fernbedienung



Tafelblatt



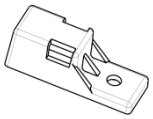
Melaminschwamm
(Für das Tafelblatt)



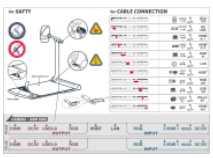
Kabelbinder ×3



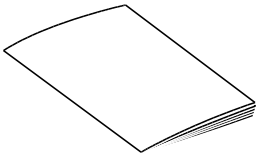
Schraube ×3



HDMI-Kabel-Anbringung ×3



Warn-Aufkleber



Schnellstart-Ratgeber

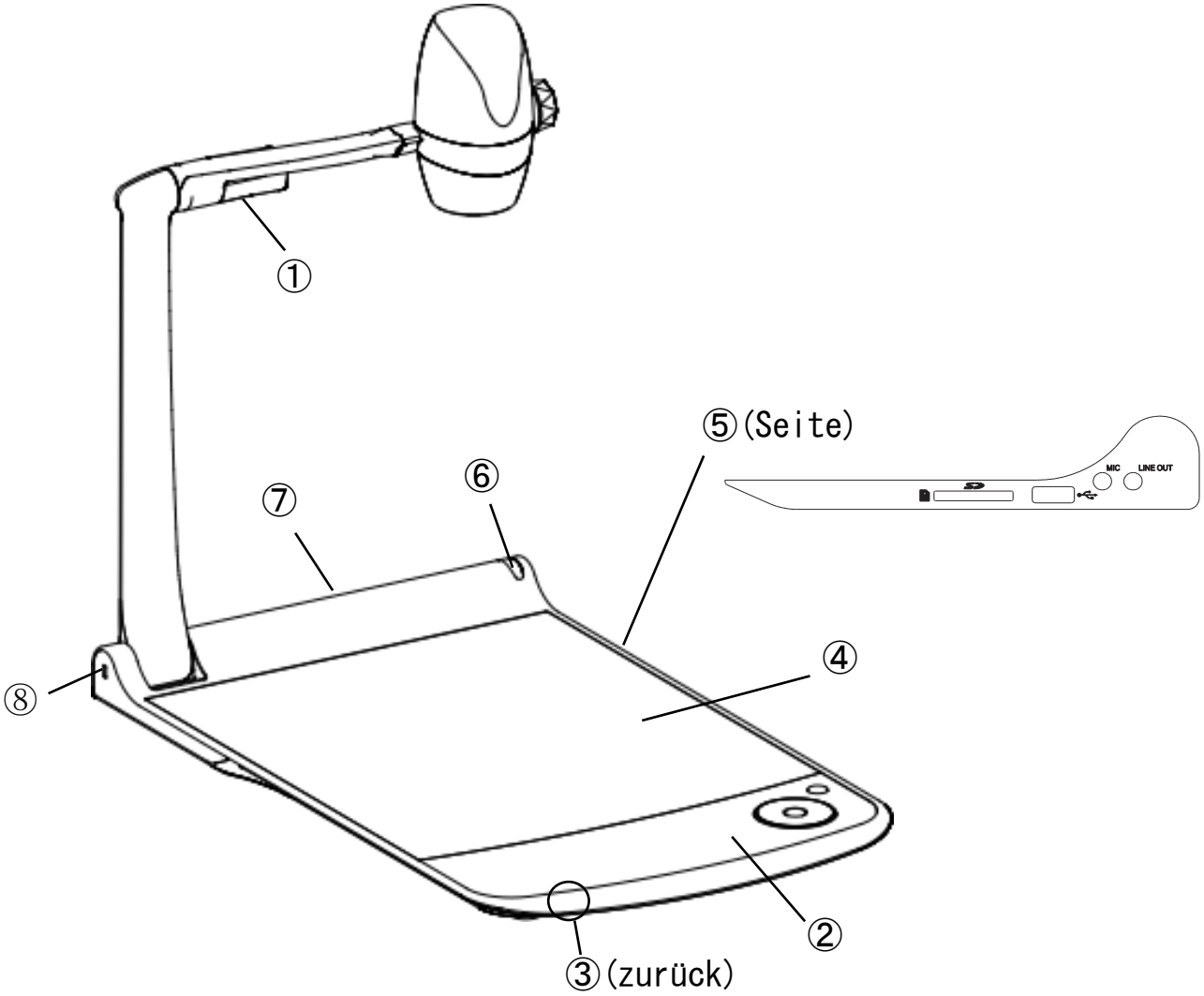


Garantiekarte
(Nur für Japan/Nordamerika)

❷ GRUNDFUNKTIONEN

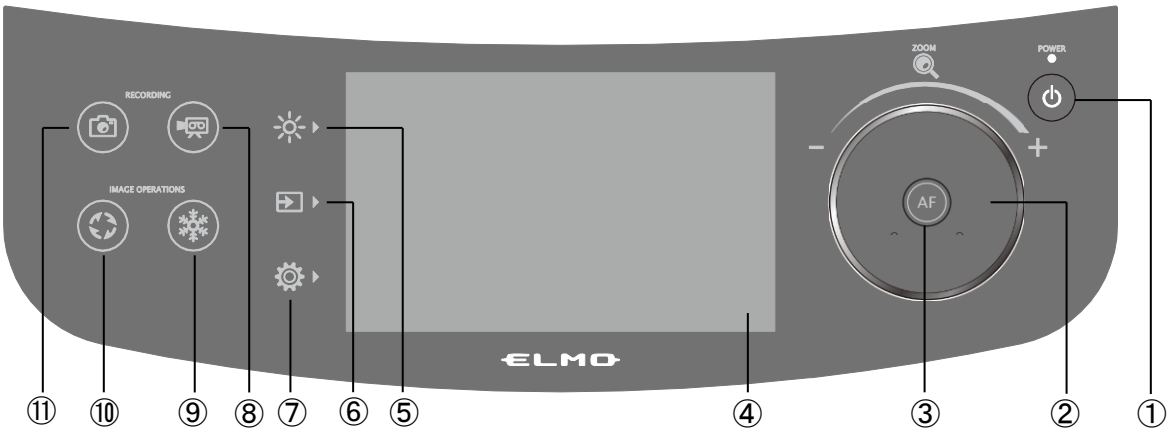
❷-1 ZUM DOKUMENT

◆TEILEBEZEICHNUNG



	Name
①	Helles LED-Licht
②	Bedienfeld
③	Sprecher
④	Gestell
⑤	Seitenwand
⑥	IR-Receiver
⑦	Rückwand
⑧	Diebstahlsicherung

◆ Bedienfeld



	Marke	Name	Funktion
①		Strom	Zu AN/AUS der Strom.
②		Zoom Jog-Rad	Dreht entgegen dem Uhrzeigersinn Zoom aus Dreht Im Uhrzeigersinn Zoom in.
③	AF	AF	Der Auto-Fokus funktioniert, sobald der AF-Knopf gedrückt ist
④		LCD-Touchscreen	Bilder, die Ausgabe sind, werden im OSD-Menü für die Konfiguration verschiedener Einst Wenn ein Video abgespielt wird, liegt der Fokus auf den Punkt, den Sie eingegeben haben.
⑤		Helligkeit	Um das Menü für die Einstellungen der Helligkeit anzuzeigen
		Beleuchtung	Zu AN/AUS des LED-Lichts
		Anti-Blendung	Zu AN/AUS der Funktion Anti-Reflex
		Blende	Um die Helligkeit anzupassen Gleitregler 0～18 (Standardwert: 11)
		Standard	Um die Einstellungen der Helligkeit zu initialisieren.
⑥		Bild auswählen	Um das Menü Bild auswählen anzuzeigen.
		Kamera	Um das Kamerabild anzuzeigen.
		USB/SD	Um das USB/SD-Menü anzuzeigen, um stehende Bilder anzuzeigen oder Video-Dateien abzuspielen.
		HDMI‐1	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 1 Port eingegeben werden.
		HDMI‐2	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.
		RGB	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.
⑦		Einstellungen	Um das Menü für die Einstellungen der Helligkeit anzuzeigen
		System	Um das Menü für die Einstellungen der Helligkeit anzuzeigen
		Bildqualität	Um das Menü für die Konfiguration der Bildkamera anzuzeigen
		Netz	Um das Menü für die Konfiguration der Netzfunktion anzuzeigen
		Produktinformation	Um die Information der Version und der Lizenz der Kamera anzuzeigen.
⑧		Aufzeichnung	Um die Aufzeichnung zu starten und zu stoppen.
⑨		Einfrieren	Um eine Pause zu machen und das Kamerabild neu zu starten.
⑩		Bilddrehung	Um das Kamerabild zu drehen. （0°／90°／180°／270°） ※Im Menü für die Systemeinstellungen kann der Drehwinkel zwischen 90°und 180° ausgewählt werden..
⑪		Aufnahme	Um das gerade angezeigte Bild als stehendes Bild zu speichern.

※Es gibt ein Funktionsgeräusch, wenn das Betriebsfeld gedrückt wird.
Das Betriebsgeräusch kann an die Einstellung des Geräuschpegels im Betrieb angepasst werden.

ACHTUNG

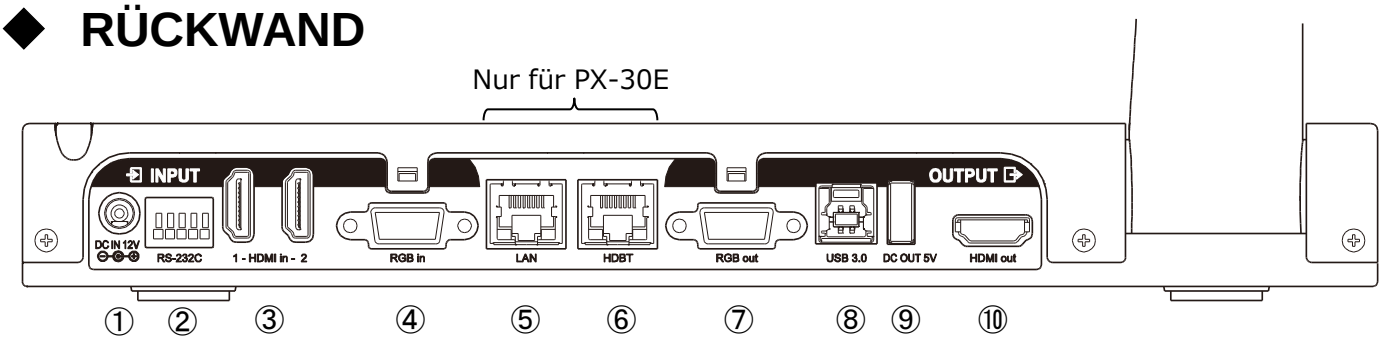
Der Touchscreen ist aus Glas. Achten sie auf folgende Punkte, um Glasbruch und Verletzungen zu vermeiden.

- Reiben oder drücken Sie den Touchscreen nicht mit einem scharfen Gegenstand wie etwa einem Messer.
- drücken Sie nicht hart mit dem Finger auf den Touchscreen oder legen Sie Gewicht auf den Touchscreen.
- Reiben Sie den Touchscreen nicht mit einem harten Gegenstand.
- Schlagen Sie nicht mit einem harten Gegenstand auf den Touchscreen oder lassen Sie ihn nicht auf den Touchscreen fallen.
- Stellen Sie nicht auf den Touchscreen.
- Wischen Sie die Oberfläche sanft mit einem weichen Lappen ab, um Schmutz zu entfernen.

Achten Sie auf folgende Punkte, um die Leistung des Touchscreen beizubehalten.

- Kleben Sie kein Klebeband auf das Touchscreen.
- Ein Schutzfilm ist fabrikmässig auf dem Touchscreen angebracht, um Schäden während des Transports zu vermeiden. Ziehen Sie den vorsichtig Film ab, bevor Sie es verwenden.

◆ RÜCKWAND

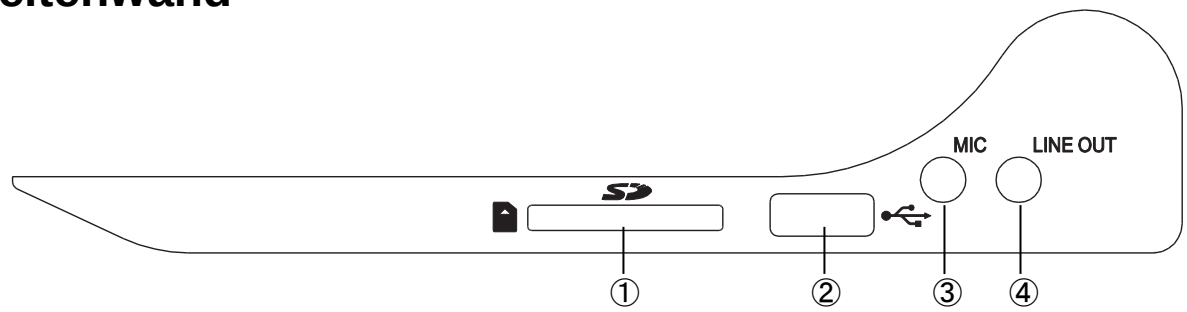


		Name	Funktion
Eingabe	①	DC IN 12V	Um den DC-Stecker des mitgelieferten AC-Adapters anzuschließen.（⇒DC12V）
	②	RS-232C	Um das RS-232C-Kabel (im Handel erhältlich) anzuschließen, um die PX-10E/30E von einem PC zu kontrollieren.
	③	HDMI-1 HDMI-2	Um das HDMI-Kabel (im Handel erhältlich) anzuschließen, um HDMI-Bilder und Audios einzugeben. [HDMI TYPE-A]
	④	RGB	Um das HDMI-Kabel (im Handel erhältlich) anzuschließen, um HDMI-Bilder und Audios einzugeben. [mini DSUB15pin]
Ausgabe	⑤	LAN (nur für PX-30E)	Um das RS-232C-Kabel (im Handel erhältlich) anzuschließen, um die PX-10E /30E von einem PC zu kontrollieren. [RJ45]
	⑥	HDBaseT (nur für PX-30E)	Um das RS-232C-Kabel (im Handel erhältlich) anzuschließen, um die PX-30E von einem PC zu kontrollieren. [RJ45] ※1
	⑦	RGB aus	Um RGB-Bilder zu versenden. [mini DSUB15pin]
	⑧	USB3.0B	Um das USB-Kabel anzuschliessen, das mit USB3.0 (Supergeschwindigkeits-USB) kompatibel ist, an die PX-10E/30E an ein Gerät anzuschliessen, das die USB3.0 unterstützt. [USB Standard-B（USB-Gerät）] ※ Auch ein USB 2.0-Kabel kann angeschlossen werden.
	⑨	DC OUT 5V	Um andere Geräte mit Strom zu versorgen. Verwenden Sie diesen ort, um ein WHDI-Dongle anzuschliessen oder ein Tablett aufzuladen. [USB TYPE-A（USB-Stromzufuhr）] ※2
	⑩	HDMI aus	Um HDMI-Bilder und Audiodateien auszustrahlen. [HDMI TYPE-A（HDMI1.4-kompatibel）]

※ 1 Die maximale Übermittlungsentfernung für 4K-Videosignale mit 30fps beträgt mit einem LAN-Kabel der Kategorie 5 70m.
Die maximale Übermittlungsentfernung für Videosignale mit einer Auflösung von weniger als 1080 beträgt mit einem LAN-Kabel der Kategorie 5 100m.
Die maximale Übermittlungsentfernung für 4K-Videosignale mit 30fps beträgt mit einem LAN-Kabel der Kategorie 6a (oder mehr) 100 m.

※ 2 Die maximale Stromspannung, die vom ⑨[DC OUT 5V]-Port auf der Rückwand und vom ②[USB2.0]-Port auf der Seitenwand geliefert wird, beträgt insgesamt 1.2[A].

◆ Seitenwand

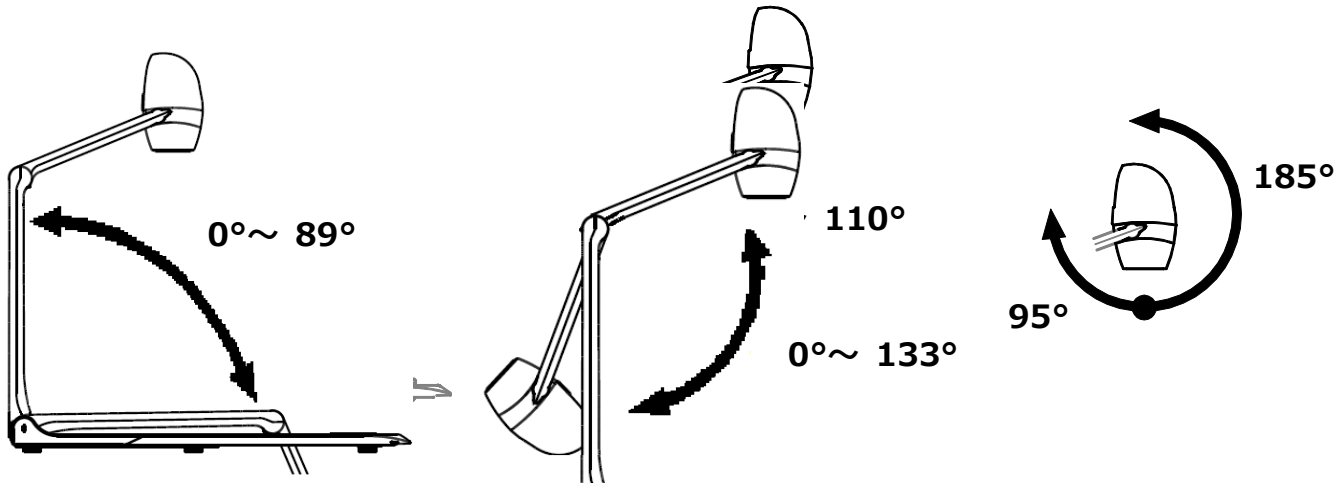


	Name	Funktion
①	SD	Um eine SD-Karte einzuführen (im Handel erhältlich). Drücken Sie erneut auf die Karte, um die SD-Karte abzuziehen.
②	USB2.0A	Um an einen USB-Flash-Drive anzuschliessen (im Handel erhältlich) [USB TYPE-A（USB-Host）]
③	MIC	Um ein Mikrofon anzuschliessen. [Φ3.5mm Jack (stereo)] ※Ein Electret-Kondensator-Mikrophon vom Typ Plug-in-Strom wird unterstützt.
④	LEITUNG AUS	Um eine Audio-Leitung zu erstellen. (Das Audiokabel wird nicht mitgeliefert und sollten separat eingekauft werden.) [Φ3.5mm Jack (stereo)]

ACHTUNG
Ein anderes Mikrophon als das Elektret-Kondensermikrofon (ein Mikrophon für einen Computer) anzuschließen, kann einen Funktionsfehler verursachen.

◆ TEILE DER DOKUMENTENKAMER BEWEGEN

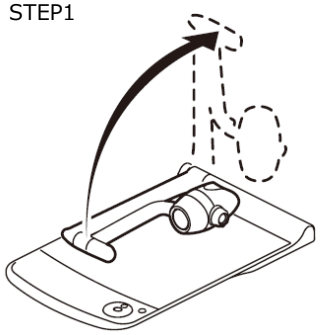
Die PX-10E/30E kann wie nachstehend gezeigt bewegt werden.



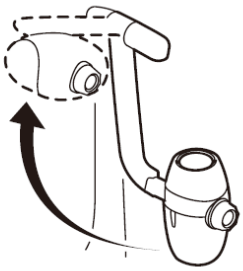
◆ INSTALLIERUNG

Platzieren Sie die PX-10E/30E auf einer ebenen, flachen Oberfläche. Installieren Sie die PX-10E/30E wie in den nachstehenden Tabellen gezeigt.

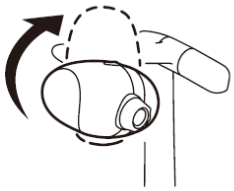
STEP1



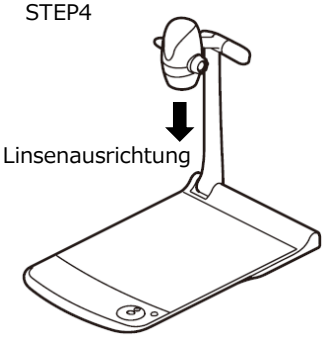
STEP2



STEP3



STEP4



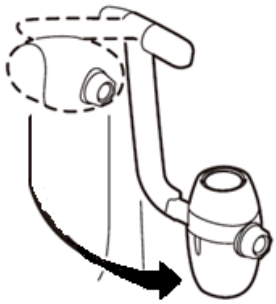
◆ ZUM DOKUMENT

Nach der Verwendung der PX-10E/30E klappen Sie sie wie in den nachstehenden Zeichnungen gezeigt zusammen.

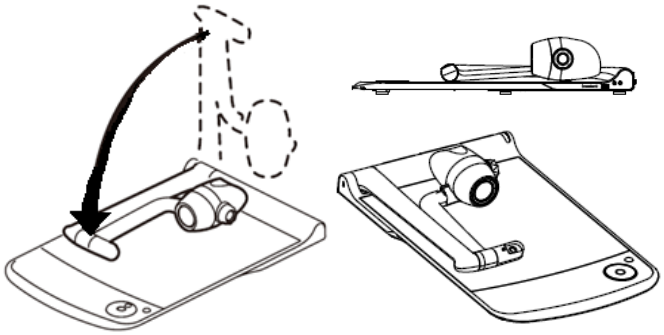
STEP1



STEP2



STEP3



ACHTUNG

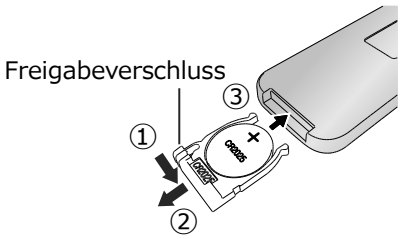
- Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Finger klemmen, wenn Sie den Arm oder den Kamerakopf während der Installierung bewegen.
- Achten Se darauf, nicht die Linse zu beschädigen, wenn Sie den Kameraarm zusammenlegen.
- Drehen Sie den Kamerakopf um 64° und drehen Sie den Kameraarm, bevor Sie ihn zusammenlegen. Sonst kann der Kamerakopf auf das Gestell schlagen und die Linse beschädigt werden.
- Wenn Sie den Kameraarm zusammen legen, drücken Sie nicht auf den Kamerakopf.

❷–2 MITGELIEFERTE ZUSATZTEILE

◆ Fernbedienung

VORBEREITUNG DER FERNBEDIENUNG

Ziehen Sie den Batteriekasten ab, indem Sie auf den Freigabeverschluss drücken.
Ziehen Sie die Knopfzelle ab, so dass sie oben die positive (+) Seite sehen.
Führen Sie dann den Batteriekasten in die Fernbedienung ein.



WARNUNG

Kinder können kleine Batterien verschlucken; verwahren Sie die Batterien an einem sicheren Ort oder einem Ort außerhalb Ihrer Reichweite. Falls eine Batterie verschluckt wird, befragen Sie sofort einen Arzt, weil dies zum Erstickungstod führen oder die Verdauung stören kann, etc.

EMPFANG ÜBER DIE FERNBEDIENUNG

Richten Sie den IR-Transmtter der Fernbedienung auf den IR-Receiver der PX-10E/30E und drücken Sie auf die gewünschte Taste.
Empfangsfähiger Bereich: innerhalb von etwa 5 m



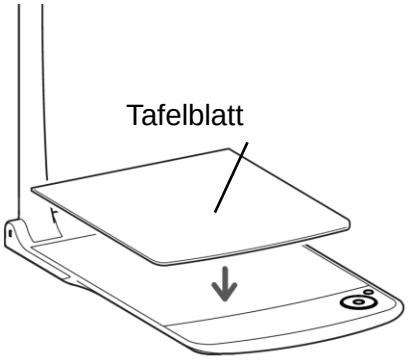
Taste	Name/Funktion	Taste	Name/Funktion
AF	AF Isch zu fokussieren.		Helles LED-Licht Zu AN/AUS des LED-Lichts
	Zoom aus Um das Kamerabild anzuzeigen.		Kamera Um das Kamerabild anzuzeigen.
	Zoom Um das Kamerabild anzuzeigen.	RGB	RGB Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.
Default	Standard Um die Einstellungen der Helligkeit zu initialisieren.	1 HDMI	HDMI -1 Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 1 Port eingegeben werden.
	Helligkeit abdimmen Um das Kamerabild anzuzeigen.	2 HDMI	HDMI -2 Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.
	Helligkeit abdimmen Um das Kamerabild anzuzeigen.		Aufnahme Um das gerade angezeigte Bild als stehendes Bild zu speichern.
	Bilddrehung Um das Kamerabild zu drehen. ※1		Aufzeichnung Um die Aufzeichnung zu starten und zu stoppen.
	Einfrieren Um eine Pause zu machen und das Kamerabild neu zu starten.		Strom Zu AN/AUS der Strom.

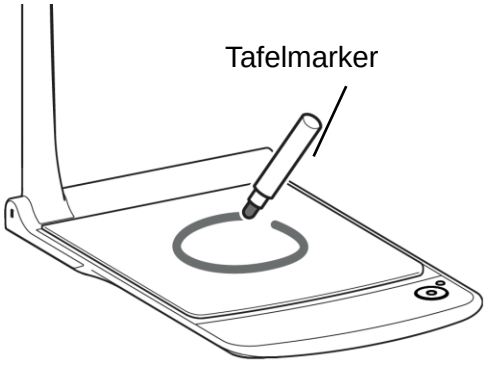
※1 Im Menü für die Systemeinstellungen kann der Drehwinkel zwischen 90°und 180° ausgewählt werden.

◆ Tafelblatt

Wenn Sie das mitgelieferte Tafelblatt auf das Gestellt stellen, können Sie direkt auf mit einem Tafelstift zeichnen. Da die Kamera die Notiz auf dem Tafelblatt aufnehmen kann, können Sie das Tafelblatt wie eine normale Tafel verwenden.

Es kann schwierig sein, Schrift oder Zeichnungen von der Oberfläche mit einem Tafelwischer abzuwischen. Wir empfehlen, dass Sie einen Melaminschwamm verwenden.
Der Melaminschwamm kann sich abnutzen. Wenn der mitgelieferte Melaminschwamm ausgetauscht werden muss, kaufen Sie einen im Handel erhältlichen Melaminschwamm.
Stellen Sie sicher, dass Sie die angezeigten Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie das Gestell der PX-10E/30E als Schreibtafel verwenden.



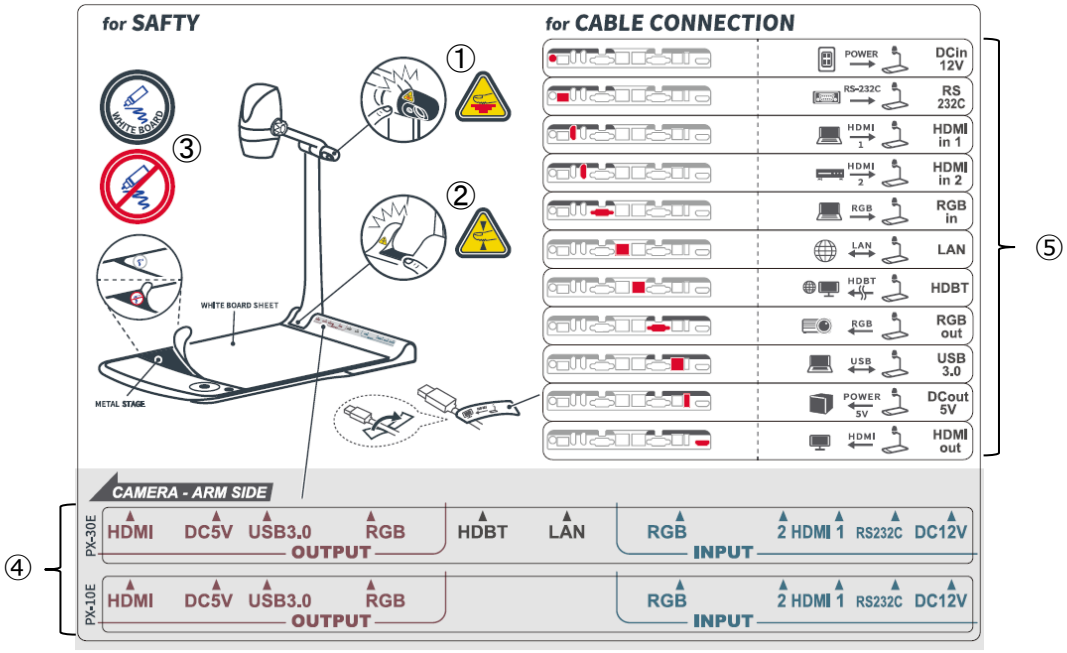


ACHTUNG

- Wenn Sie zeichnen, verwenden Sie immer ein Tafelblatt. Falls Sie direkt auf dem Gestell schreiben, können Sie die Schrift eventuell nicht abwischen. Es wird empfohlen, den mitgeliefert Warnaufkleber auf dem PX-10E/30E anzubringen.
- Verwenden Sie einen sauberen Tafelmarker. Falls Sie auf der Tafel einen Permanentmarker verwenden, können Sie die Schrift eventuell nicht abwischen. Es wird empfohlen, den mitgeliefert Warnaufkleber auf der Einheit anzubringen.
- Lassen Sie das Tafelblatt nicht unter hellem Sonnenlicht oder bei feuchter Luft oder in der Nähe eines Heizkörpers, da es die Form oder die Farbe ändern kann.
- Lassen Sie Schrift oder Zeichnungen nicht über länger Zeit auf der Schriftfläche. Sie haften eventuell auf der Oberfläche und sind schwer abzuwischen.
- Wenn die Flecken mit einem trockenen Tuch abgewischt werden können, reiben Sie mit einem weichen Tuch mit einem gelösten neutralen Reinigungsmittel. Wischen Sie dann das Wasser und den Rest des Reinigungsmittels mit einem trockenen Tuch ab.

◆ Warn-Aufkleber

Ein Warnaufkleber, der Anleitungen zum Zusammenlegen des Kameraarms und andere Vorsichtsmaßnahmen enthält, wird mit der PX-10E/30E geliefert. Befolgen Sie die Anweisungen, wenn Sie die PX-10E/30E verwenden.
Kleben Sie den Aufkleber auf die Einheit, wie auf dem Aufkleber angegeben.



① Das LED-Licht kann beim Gebrauch heiß werden. Berühren Sie das LED-Licht nicht direkt, wenn es angeschaltet ist oder direkt nach dem Anschalten.

② Achten Sie darauf, dass Sie nicht Ihre Finger einklemmen, wenn Sie die PX-10E/30E zusammen legen.

③ Achten Sie darauf, auf einem Tafelblatt zu zeichnen. Falls Sie direkt auf dem Gestell schreiben, können Sie die Schrift eventuell nicht abwischen.

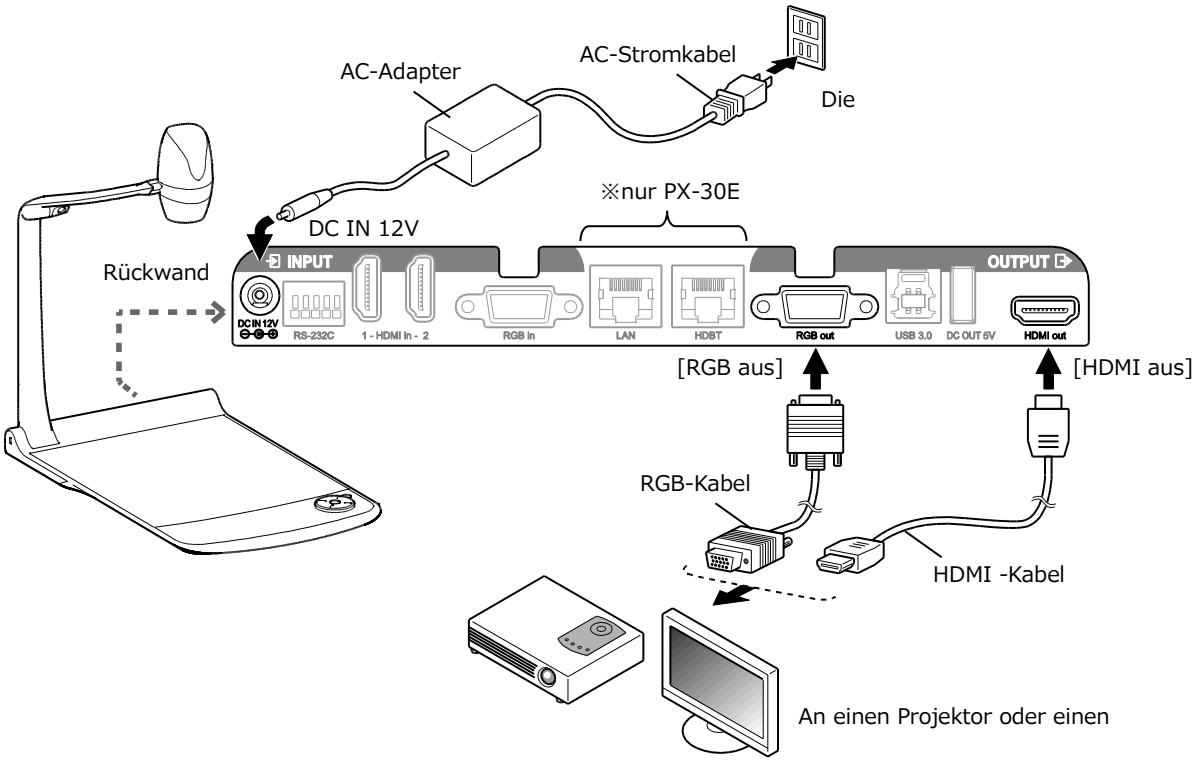
④ Verbinden Sie das Produkt je nach Position der Ports auf der Rückwand.

⑤ Verbinden Sie das Kabel je nach Namen da anzuschliessenden Ports.

❷–3 BILDER AUFNEHMEN

◆ DEN PROJEKTOR AN DEN BILDSCHIRM ANSCHLIESSEN

Schließen Sie die PX-10E/30E mit einem HDMI-Kabel (im Handel erhältlich) oder dem RGB-Kabel an einen Projektor oder Monitor Schließen Sie dann das mitgelieferte AC-Stromkabel an den AC-Adapter an.
Schließen Sie den AC-Adapter an die Einheit an und schließen Sie dann das AC-Stromkabel an die Wandsteckdose an.
Das LED des Startknopfs leuchtet rot auf.



ACHTUNG

Bevor Sie die Einheit an andere Geräte anschließen, stellen Sie auf jeden Fall alle Geräte ab. Falls das Bild nicht korrekt angezeigt wird, nachdem die Einstellung für die Auflösung auf Auto eingestellt ist, ändern Sie die Einstellungen für die Auflösung gemäß dem angeschlossenen Gerät.

NOTA

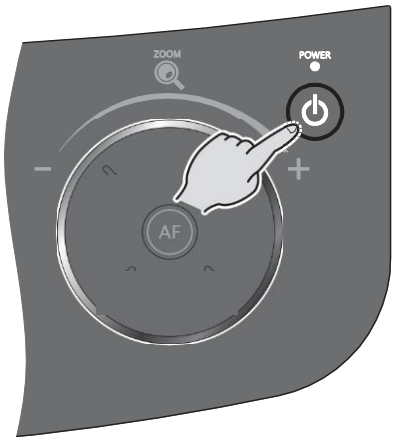
- Zoomfaktor: Optischer Zoom 12x + Sensorzoom 2x, Digitaler Zoom 12x (Gesamt-Zoom 288x) ※Sensorzoom 2X kann nur eingestellt werden, wenn der FHD-Ausgang verwendet werden kann.
- Wenn der optische Zoom 12x erreicht, geht es automatisch auf den Sensorzoom über.
- Innerhalb des digitalen Zoombereichs verschlechtert sich die Bildqualität.
- AN/AUS des digitalen Zoom kann im Menü Systemsteuerung eingestellt werden.
- Wenn der digitale Zoom auf AUS gestellt ist, ist nur der optische Zoom verfügbar. (Der Sensorzoom ist nicht verfügbar.)

◆ DEN STROM AN/AUS-STELLEN

・Drücken Sie auf den Startknopf [⏻] auf dem Bedienfeld [⏻] oder den Startknopf [⏻] auf der Fernbedienung, um die Fernbedienung auf Ein zu schalten.
Die Farbe des LED auf dem Startknopf [⏻] auf dem Bedienfeld geht von rot auf blau über. (Beim Startvorgang: flimmert blau)

・Drücken Sie auf den Startknopf [⏻] auf dem Bedienfeld [⏻] oder den Startknopf [⏻] auf der Fernbedienung, um die Fernbedienung auf Ein zu schalten.
drücken Sie länger auf den Startknopf des Bedienfelds.
Die Farbe des LED auf dem Startknopf [⏻] auf dem Bedienfeld geht auf rot über.

＜Bedienfeld＞



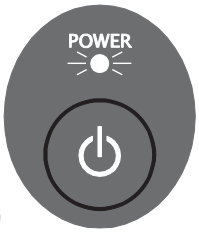
＜Fernbedienung＞



Strom AUS
(LED wird rot)

↓↑

Strom AN
(LED wird blau)



ACHTUNG
Betreiben Sie die PX-10E/30E nicht, wenn das LED flimmert.

◆DIE GRÖSSE ANPASSEN

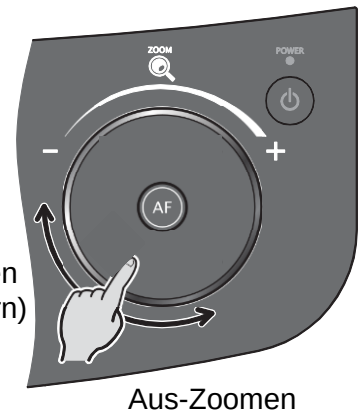
Die Größe des angezeigten Bildes kann angepasst werden, wenn der Zoom-Jog-Rad auf dem Bedienfeld gedreht wird oder die Zoomtasten [🔍+ / 🔍−] auf der Fernbedienung gedrückt wird.

※Während des Zoomens erscheint ein Zoom-Balken auf dem LCD-Touchscreen, der die Zoom-Position anzeigt. (Während des Zoomens ist die Touch-Funktion ausgeschaltet.)

An-Zoomen：um das Motiv zu vergrößern
Drehen Sie den Zoom-Drehscheibe im Uhrzeigersinn oder drücken Sie auf die [🔍+]-Taste auf der Fernbdienung oder drehen Sie die Zoomkopf-Drehscheibe in Richtung ZOOM-HEREIN.

Aus-Zoomen：um das Motiv zu verkleinern
Drehen Sie den Zoom-Drehscheibe im Uhrzeigersinn oder drücken Sie auf die [🔍−]-Taste auf der Fernbdienung oder drehen Sie die Zoomkopf-Drehscheibe in Richtung ZOOM-HERAUS.

＜Zoom-Jog-Taste＞

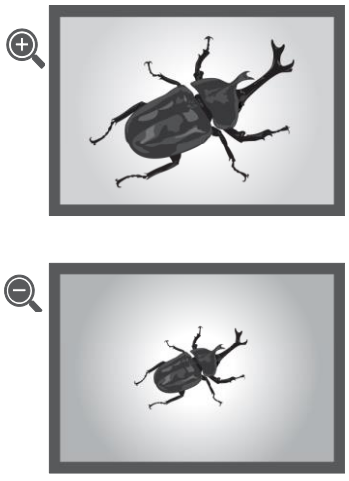


An-Zoomen
(vergrößern)

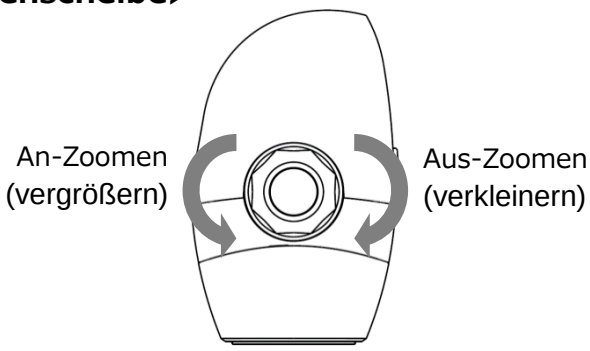
Aus-Zoomen
(verkleinern)

＜Fernbedienung＞

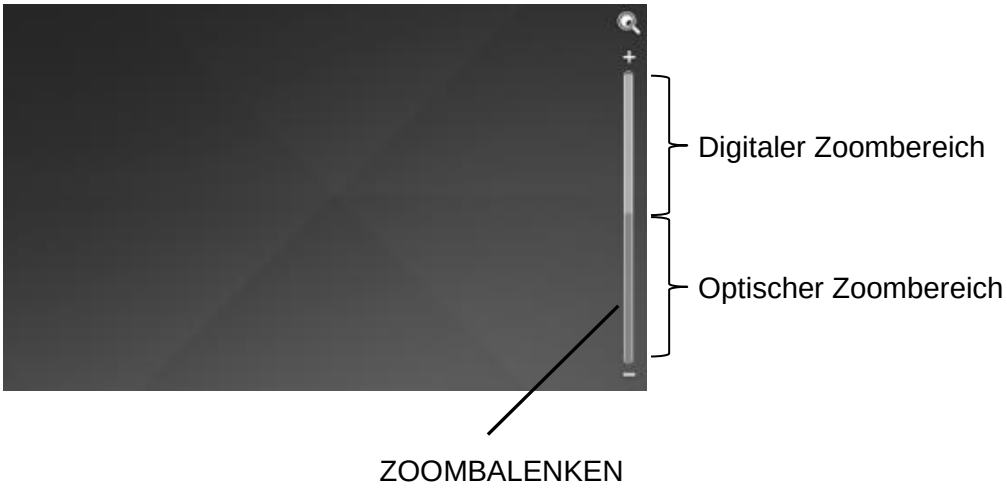




＜Zoomkopf-Drehscheibe＞



Während des Zoomens erscheint ein Zoom-Balken auf dem LCD-Touchscreen, der die Zoom-Position anzeigt.
Der obere Teil zeigt den digitalen Zoombereich und der unter Teil zeigt den optischen Zoombereich.
※Der Zoombalken erscheint nur auf dem LCD-Touchscreen der PX-10E/30E.



◆AF (AUTO-FOKUS)

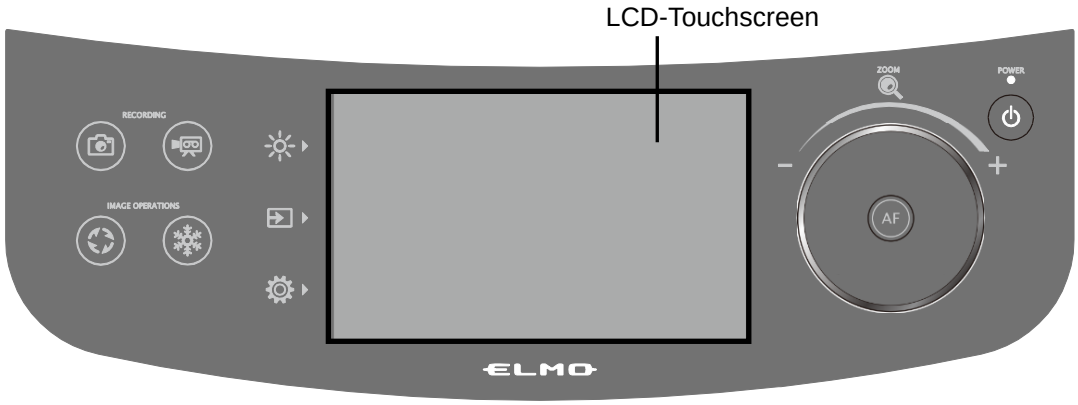
Der AF (Auto-Fokus) funktioniert, wobei die AF-Taste [AF] auf dem Betriebsfeld oder die AF-Taste [AF] auf d Fernbedienung oder die AF-Taste auf der Zomkopf-Drehscheibe edrÜckt wird.
Das AF-Icon erscheint auf dem LCD Touchscreen für den AF-Betrieb

＜Zoom-Jog-Taste＞ ＜Fernbedienung＞ ＜Zoomkopf-Drehscheibe＞



◆DEN LCD-TOUCHSCREEN VERWENDEN

Die PX-10E/30E kann über den LCD-Touchscreen betrieben werden.



STARTBILDSCHIRM

Wenn die PX-10E/30E gestartet ist, erscheint der Startbildschirm auf dem LCD-Touchscreen und dann erscheint das Kamerabild.

WIE IST DER LCD TOUCHSREEN ZU VERWENDEN

①Klopfen

Indem Sie auf ein Icon auf dem LCD-Touchscreen klopfen, können Sie eine Funktion auswählen und die Kamera betreiben.
Die Farbe des berührten Icons ändert sich.

②Ziehen

Indem Sie Ihren Finger über die Oberfläche des LCD-Touchscreen gleiten lassen, wenn Sie den Artikel berühren, können Sie ihn betreiben. Wenn die Darstellungsfunktion (Maske) verwendet wird, können Sie den Bereich bewegen

③Schnippen

Wenn Sie Ihre Finger schnell bewegen oder auf dem LCD-Touchscreen schnippen, können Sie die Seiten oder Dateien bewegen.

④Gleiten

Horizontaler Balken: Sie können den Einstellungswert ändern, indem Sie den Balken nach links und nach rechts gleiten lassen und gleichzeitig das Icon des derzeitigen Einstellungswert berühre.

Vertikaler Balken: Sie können den Einstellungswert ändern, indem Sie den Balken nach oben und unten gleiten lassen und gleichzeitig das Icon des derzeitigen Einstellungswert berühre.

ACHTUNG

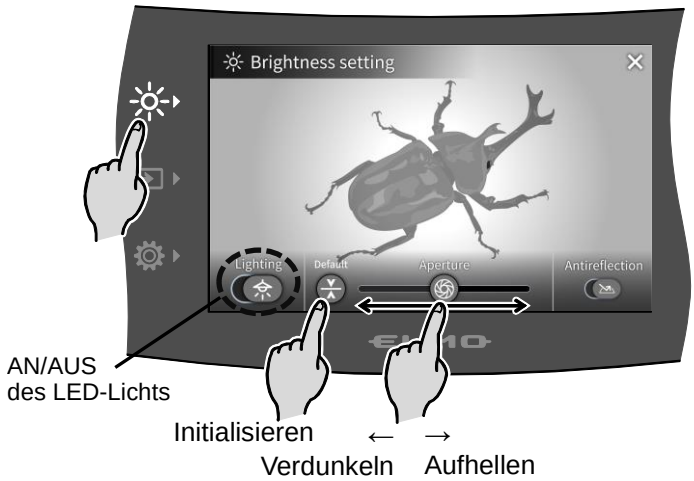
- Ein Schutzfilm ist fabrikmässig auf dem Touchscreen angebracht, um Kratzer während des Transports zu vermeiden. Ziehen Sie den vorsichtig Film ab, bevor Sie es verwenden.
- drücken Sie bitte nicht mit einem Finger oder scharfen Objekten stark auf den LCD-Touchscreen. Dies könnte zu Schäden oder Funktionsfehlern führen. Stellen Sie nicht auf den Touchscreen.
- Der LCD-Touchscreen funktioniert eventuell nicht richtig, wenn Sie ihn mit einem feuchten Finger oder mit zwei Fingern betreiben.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe eines Geräts, das elektrischer Geräusche generiert. Dies könnte zu Schäden oder Funktionsfehlern führen.

◆DIE GRÖSSE ANPASSEN

drücken Sie auf die Helligkeitstaste [☼] auf dem Bedienfeld, um das Menü für die Anpassung der Helligkeit anzuzeigen. Die Helligkeit des Bilde kann angepasst werden, indem der Balken nach rechts oder links geschoben wird oder indem die [☼ / ☼] Tasten auf der Fernbedienung verwendet werden.

Drücken Sie die Taste [✕ / Default], um zu den Werkseinstellungen zurückzukehren.

＜**Bedienfeld**＞



＜**Fernbedienung**＞



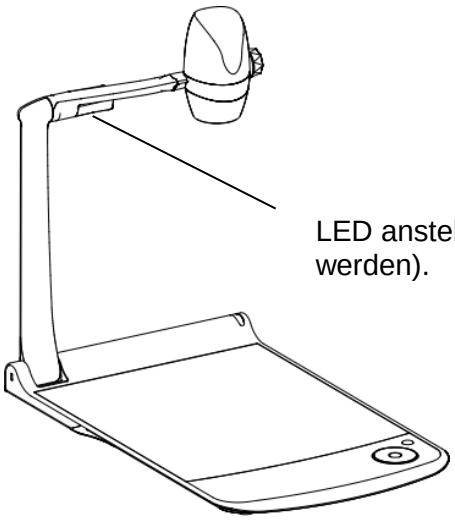
Icon		Name	Funktion
LCD-Touchscreen	Fernbedienung		
		Beleuchtung	Zu AN/AUS des LED-Lichts AIS ← → EIN
	-	Blende (Helligkeit)	Um die Blende mit mit einem Gleitbalken anzupassen, um die Helligkeit zu ändern (dunkel) ← →(hell) Blende geschlossen Blende geöffnet
-		Helligkeit	Um die Helligkeit des Kamerbildes zu ändern.
		Standard	Um die Einstellungen der Helligkeit zu initialisieren.
	-	Anti-Blendung	Zu AN/AUS der Funktion Anti-Reflex (Die Lichtreflexe reduzieren) AUS: ← → EIN: ausgeschaltet eingeschaltet
	-	Zurück	Um zum Kamerabild zurück zu kommen.

NOTA

- An Orten, an denen das Motiv hellem Sonnenlicht ausgesetzt ist (z.B. In der Nähe eines Fensters), oder bei extrem hellem Licht wir die Helligkeit des Bildschirm eventuell nicht ausreichend zurück gefahren, selbst wenn die Blende vom Touchscreen aus geschlossen ist oder wenn die Taste [☼] der Fernbedienung gedrückt ist.
  In solchen Fällen schließen Sie die Vorhänge oder platzieren Sie das Motiv vom Licht entfernt, um die Menge Licht anzupassen.
- Das Anpassen der Helligkeit ist nicht möglich, wenn die externe Eingabe im Menü zur Auswahl der Eingabe ausgewählt wird.

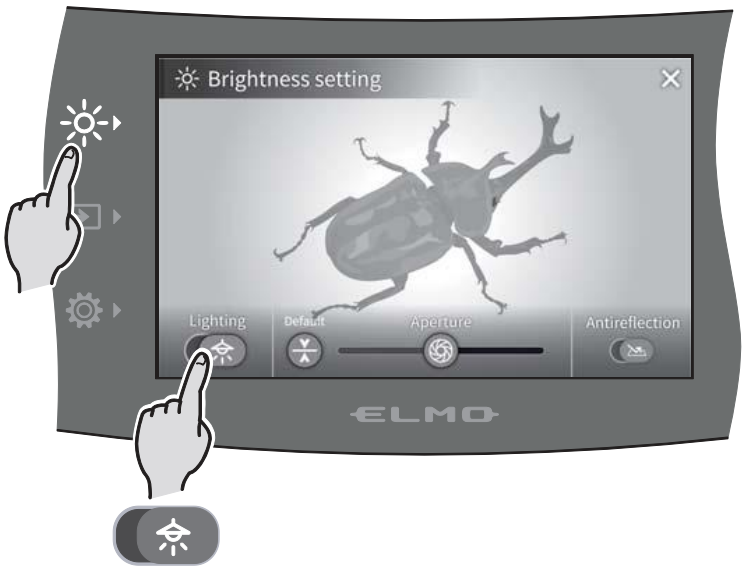
◆AN/AUS-Schalten des LED-Lichts

drücken Sie die Helligkeitstaste [☼] auf dem Bedienfeld, um das Menü für die Einstellungen der Helligkeit anzuzeigen, und drücken Sie auf das Start-Icon [ ], um das LED-Licht anzuschalten.
EIN:AUS das LED kann auch über die Fernbedienung eingeschaltet werden, indem die LED-Start-Taste [ ] gedrückt wird.
Das LED-Licht kann um 90° gedreht werden. Passen Sie den Winkel je nach Motiv an.
Verwenden Sie die Anti-Reflex-Funktion, wenn es zu viele Lichtreflexe gibt.



LED anstellen (kann um 90° gedreht werden).

＜Bedienfeld＞



←EIN　AUS→

＜Fernbedienung＞

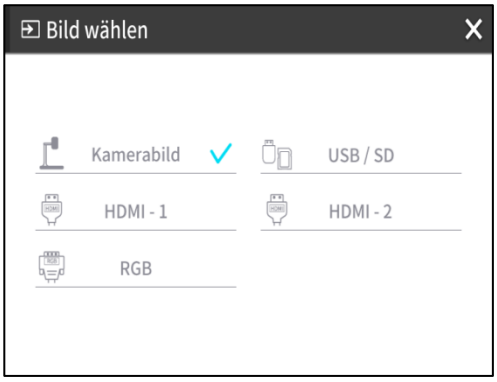


ACHTUNG

・Wenn Sie ein Foto einer Person machen, schalten Sie das LED-Licht aus.
・Die PX-10E/30E ist mit einem extrem hellen LED ausgestattet. Sie können sie sicher verwwenden, um Motive zu beleuchten.
Stellen Sie sicher, dass das Licht vom LED nicht direkt in Ihre Augen scheint.
・Die Helligkeit des LED nimmt langsam bei langem Gebraucht ab.　Es handelt sich nicht um einen Funktionsfehler des LED-Lichts, sondern um eine Eigenschaft des LED.
・Berühren Sie das LED-Licht nicht, wenn es angeschaltet ist, weil es eventuell sehr heiß wird.

◆BILDQUELLE AUSWÄHLEN

Drucken Sie auf die Bildauswahl-Taste [ ] auf dem Bedienfeld, um das Menü für die Bildauswahl anzuzeigen.
Das Bild des ausgewählten Geräts wird auf dem LCD-Touchscreen und dem externen Bildschirm angezeigt.
Die Auswahl Eingang lässt sich auch über die Fernbedienung wählen, indem die Tasten zur Auswahl der Eingangsquelle ausgewählt werden.



Menü	Funktion	Seiten
Kamerabild	Um das Kamerabild anzuzeigen.	-
USB/SD	Um das USB/SD-Menü anzuzeigen, um stehende Bilder anzuzeigen oder Video-Dateien abzuspielen.	⇒P.26
HDMI‐1	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 1 Port eingegeben werden.	⇒P.14
HDMI‐2	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.	⇒P.14
RGB	Um Bilder anzuzeigen, die in den HDMI in 2 Port eingegeben werden.	⇒P.14

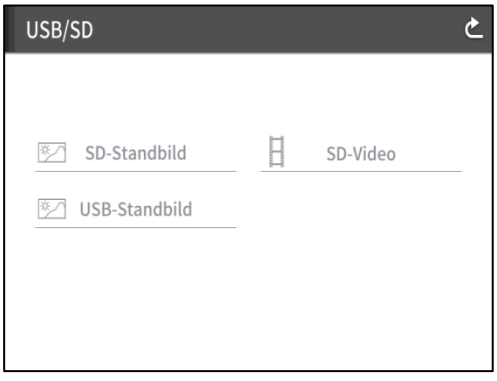
Auf die [X]-Taste drücken, um zum Bildschirm zurück zu gehen, der vorher angezeigt wurde.

※Wenn RGB ausgewählt ist, wird das Eingabebild nicht auf dem LCD-Touchscreen angezeigt.
※Wenn HDMI 1 oder HDMI 2 ausgewählt ist, dann können die Signale, die an die Einheit verschickt werden, als USB-Signale, HDMI-Signale, RGB-Signale und HDBasetT-Signale (nur für PX-30E) ausgegeben werden und aufgezeichnet oder aufgenommen werden.

NOTA

- Wenn Sie einen PC mit Ausgangsmodus Bildauswahl verwenden, Installierung gemäß den nachstehenden Anleitungen:
  1. Schließen Sie einen PC an die PX-10E/30E an.
  2. Setzen Sie den Ausgangsmoduls des PCs auf ‚EXTERNER AUSGANG'.
  3. drücken Sie auf die Taste Bildauswahl und wählen Sie entweder “HDMI-1”, “HDMI-2”, oder “RGB” aus.
- Ändern Sie die Auflösung des Eingangsbildes nicht, während Sie den externen Eingang wählen.
- Es kann kein Bild angezeigt werden, wenn HDCP-Signale eingehen.

USB/SD



Menü	Funktion
SD stehendes Bild	Um das Menü anzuzeigen, um das stille Bild, das auf der SD-Karte gespeichert ist, im Playback anzuzeigen.
SD-Video	Um das Menü anzuzeigen, um das Video, das auf der SD-Karte gespeichert ist, anzuzeigen.
USB stehendes Bild	Um das Menü anzuzeigen, um das stille Bild, das auf dem USB-Flash Drive gespeichert ist, im Playback anzuzeigen.

❷-4 DIE EINSTELLUNGEN KONFIGURIEREN

Jede Einstellung der PX-10E/30E kann über das Menü (Texte oder Icons) konfiguriert werden, die auf dem Bildschirm angezeigt werden.

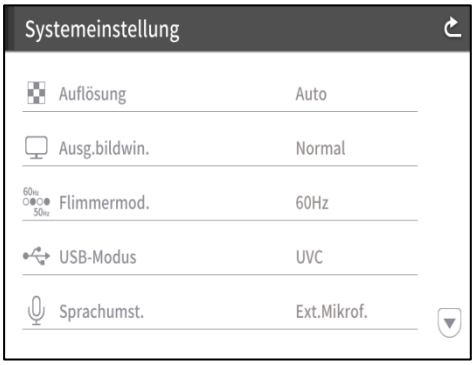


◆WIE WERDEN DIE EINSTELLUNGEN KONFIGURIERT

drücken Sie die Einstellungstaste [⚙] auf dem Bedienfeld.
Das Menü für die Einstellungen erscheint. “Systemeinstellung”, “Einstellung Bildqualität”, “Netzeinstellungen”, und “Produktinformation” kann auf dem Menü gewählt werden.
［✓ : Standardeinstellung（Standardwert）］

Menü	Funktion	Seiten
Systemeinstellung	Um das Menü für die Einstellungen der Helligkeit anzuzeigen	⇒P.27
Bildqualitätseinstellung	Um das Menü für die Konfiguration der Bildkamera anzuzeigen	⇒P.30
Netzwerkeinstellung	Um das Menü für die Konfiguration der Netzfunktion anzuzeigen （Nur für PX-30E）	⇒P.31
Produktinformation	Um die Information der Version und der Lizenz der Kamera anzuzeigen.	⇒P.32

Systemeinstellung
（1/5 Seite）

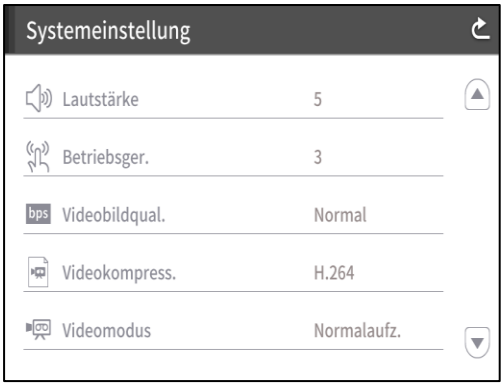


Name	Artikel auswählen	Funktion
Auflösung	Auto✓	Um die Auflösung auf das Ausgangsbild zu setzen. ※Die PX-10E unterstützt nicht UHD（3840 x 2160）.
	UHD（3840 x 2160）	
	FHD（1920 x 1080）	
	HD（1280 x 720）	
	UXGA（1600 x 1200）	
	XGA（1024 x 768）	
Ausg.bildwin. ※1	Normal (16：9）✓	Um den Sichtwinkel auf das Ausgangsbild zu setzen.
	Voll (4：3）	
Flimmermod.	50Hz	Wenn es wegen des fluoreszierenden Lichts ein Flackern auf dem Bild gibt, stellen sie denselben Wert ein, wie die Stromzufuhrfrequenz des Orts, an dem die PX-10E/30E verwendet wird. 50Hz Europa 60Hz Japan/USA
	60Hz	
	OFF	
	ND-Filter	Wählen Sie diesen Artikel, wenn der Halo-Effekt auf ein Flackern zurückzuführen ist. (Zum Beispiel, wenn Aufnahmen im Außenbereich gemacht werden oder das Umfeld zu hell ist). Das Flackern kann reduziert werden.

USB-Modus	Um Aktionen zu konfigurieren, wenn die PX-10E/30E über einen USB3.0-Port. An einen PC angeschlossen wird	
	UVC ✓	Um die PX-10E/30E von einem PC aus zu steuern.
	Massenspeicher	Um die Daten von der SD-Karte auf einen PC zu übertragen
Sprachumst.	Um die Quelle des Audio-Ausgangs zu wählen.	
	Ext.Mikrof ✓	Um die Audio-Quelle auf ein externe Mikrophon zu setzen.
	HDMI Ton	Um die Audio-Quelle auf einen HDMI-Eingang zu setzen.
	Ton AUS	Um die Lautstärke auf null zu stellen.

※1 Zu Details zum Video-Eingang, sehen Sie ❻ Spezifikationen ein.

（2/5 Seite）



Lautstärke	0～10 (Standardwert: 5)	Um die HDMI-Lautstärke und die Lautstärke des externen Mikrophons einzustellen.
Betriebsger.	0～5 (Standardwert: 3)	Um das Lautsprechervolumen einzustellen.
Videobildqual.	Exzellente Qualität / Gute Qualität/ Norma l✓ / Sparsam / Extra sparsam	Um die Aufzeichnungs-Bitrate zu konfigurieren. ※Wenn exzellente Qualität oder Hohe Qualität eingestellt ist, wird die Aufzeichnungszeit kürzer.
Videokompress.	Um die Video-Kompressions-Methode zu wählen. ※1	
	H.264✓	Um die Video-Kompressions-Methode auf H.264 einzustellen.
	HEVC	Um die Video-Kompressions-Methode auf H.265 einzustellen.
Videomodus	Normalaufz.✓	Um das Video ständig aufzuzeichnen.
	Zeitraf.aufz.	Um ein Video herzustellen, indem viele Fotos, die nach bestimmten Intervallen aufgenommen wurden, kombiniert werden. Der Aufzeichnungsintervall kann über „Zeitraffer“ eingestellt werden.

※1 HEVC(H.265) kann eine Bildqualität erreichen, die der von H.264 zu einem Halb-Bit-Satz und Halb-Daten-Größe entspricht. Allerdings kann es wegen ihrer hohen Kompressionsrate länger dauern, die Daten zu verarbeiten

（3/5 Seite）



Zeitablauf	1Minute / 10Minuten / 30Minuten / 1Stunde✓ / 3Stunden / 6Stunden	Um 1 zweites Video herzustellen, indem 30 Fotos, die nach festgelegten Intervallen aufgenommen wurden, zu erstellen.
Automatische Abschaltung	AUS✓ / 30Minuten / 1Stunde / 2Stunden / 3Stunden	Um automatisch den Strom abzustellen, wenn über eine spezielle Zeit nichts getan wurde.
Spracheinst.	日本語 / English✓ / Deutsch / Francais / العربية	Um die Sprache im OSD-Menü einzustellen.
Formatierung	Ja / Nein	Um alle Einstellungen zu initialisieren.
SD-K.format.	Ja / Nein	Um ein Schnellformat der SD-Karte zu erstellen.

（4/5 Seite）



USB formatier.	JA / NEIN	Um ein Schnellformat des USB-Flash-Drive zu erstellen.
Zeiteinst.	JAHR / MONAT / TAG / STUNDE / MINUTEN /SEKUNDE	Um die Zeiteinstellungen der PX-10E/30E zu konfigurieren. Berühren Sie den gewünschten Punkt, indem Sie den Auf- und Ab-Cursor verwenden.
Bilddrehwink.	90° / 180°✓	Um den Drehwinkel des Bildes einzustellen.
Standbild	Bewegen / Einfrieren ✓	Um einzustellen, ob das Bild auf dem LCD-Touchscreen eingefroren wird, wenn die Einfrier-Funktion aktiviert ist. ※Wenn diese Einstellung auf Bewegen steht, friert das Bild auf dem LCD-Schirm ein, wenn die Einfrier-Funktion aktiviert ist.
Sp.Bildaufzei.	Speichern / Wiedergabe	Um ein stehendes Bild auf dem internen Speicher aufzuzeichnen. „Speichern“ klopfen, um zu speichern

（5/5 Seite）



Automatisch aufwachen	ON / OFF✓	Wenn diese Einstellung auf EIN steht, startet die PX-10E/30E automatisch, wenn AC-Strom zugeführt wird.
Bevorzugter Sicherungs-Speicher	SD-Karte✓ / Usb Speicherstick	Um die Erstbestimmung für die Speicherung stehende Bilder oder Videos einzustellen.
Auto-sperre	ON / OFF✓	Deaktiviert die Funktion der Knöpfe des Bedienfelds sowie des LCD-Touchscreens.
WOL-Einstellung	ON / OFF✓	Zum Einschalten der PX-30E mithilfe eines Computers über LAN.
AV-Steuermodus (nur für PX-30E)	ON / OFF✓	Wenn Sie das HDBaseT-Kabel anschliessen, könen Sie einfach einen Projektor bedienen.

Bildqualitätseinstellung

（1/2 Seite）



（2/2 Seite）



Name	Artikel auswählen	Funktion
AF-Betrieb	Zoom-Sync	Um einen Auto-Fokus nur einmal nach dem Zoomen zu machen.
	Ein Druck✓	Um nur einmal den Auto-Fokus zu nutzen, wenn auf [AF] auf dem Bedienfeld oder [AF] auf der Fernbedienung gedrückt wird.
Elektro.Zoom	ON ✓	Um den digitalen Zoom freizuschalten.
	OFF	Um den digitalen Zoom freizuschalten.
WeiBabgleich	Auto✓	Um den Weissabgleich immer automatisch anzupassen. Der Weissabgleich wird automatisch eingestellt, um eine natürlichere Farbe gemäß den Eigenschaften des Objekts sicher zu stellen.
	Ein Druck	Um den Weissabgleich nur einmal automatisch einzustellen, wenn diese Einstellung gewählt wurde.
	Leuchtstoffbel.	Um den Weissabgleich gemäß dem Umfeld unter fluoreszierendem Licht einzustellen.
	Drinnen	Um den Weissabgleich gemäß dem Umfeld im Innenbereich einzustellen.

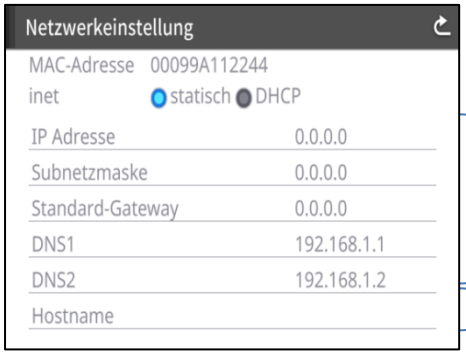
	Draußen	Um den Weissabgleich gemäß dem Umfeld im Außenbereich einzustellen.
Bildmodus	Normal ✓	Geeignet für die Anzeige von Dokumenten.
	Betonung	Um das Bild zu unterstreichen.
	Farbhervor.	Geeignet für die Anzeige farbenreicher Motive.
	Schwarzweiß	Um schwarze und weiße Bilder anzuzeigen.
	DLP-Projektor	Geeignet, für das Projizieren von Bildern mit einem Projektor.
Bildmaske	Um einen Teil des gewählten Bildes zu verdecken, indem Sie mit dem Finger auf dem Schirm ziehen.	
Konturkorrekt	0～10 (Standardwert: 5)	Um das Niveau der Kantenschärfung einzustellen
Kontrast	0～10 (Standardwert: 5)	Um den Drehwinkel des Bildes einzustellen.
MF-Modus	ON	Indem Sie die Jog-Drehscheibe auf dem Bedienfeld drehen, können Sie den Fokus manuell einstellen.
	OFF✓	

Netzwerkeinstellung (nur für PX-30E)
Um den Bereich der Netzkonfiguration wie auch die Netzinformationen, die dem angeschlossenen Gerät zugeordnet sind, anzuzeigen. Den LAN-Port an die Rückwand des Netzes mit dem LAN-Kabel anzuschließen

Durch den Anschluss an das Netz sind folgende Aktionen möglich
・Um die PX-30E über Befehle zu steuern. (Sie können die PX-30E von Ihrem PC aus steuern).

MAC-Adresse	MAC-Adresse eingestellt mit PX-30E
inet	Um zwischen Statisch und DHCP zu wählen.

Wenn „DHCP“ gewählt wurde wird der PX-30E automatisch eine einzige IP-Adresse zugeordnet.
Falls Sie die IP-Adresse manuell konfigurieren müssen, wählen Sie „statisch“ aus.
Wenn Sie die Operation Über Befehle durchführen, schließen Sie Ihren PC mit dem LAN-Kabel an die PX-30E an, nachdem Sie auf Ihrem PC ein Programm für serielle Kommunikation installiert haben.
Klicken Sie auf das Icon, um die Bildschirmtastatur mit einer numerischen Tastatur anzuzeigen. Geben Sie dann manuell die notwendigen Informationen ein.



Numerische Tastatur

Tastatur

IP Adresse	IP Adresse
Netzmaske	Netzmaske
Gateway	Gateway
DNS1	DNS1
DNS2	DNS2
Hostname	Hostname

ACHTUNG
Zu Details zu den Befehlen kontaktieren Sie unsere Abteilung/unser Büro in der Nähe Ihres Wohnorts.

Produktinformation



Kamera informationen	Produktionsname	Produktname （z.B. PX-30E）
	Ordnungsnummer	Seriennummer auf der PX-10E/30E
	Produktionsversion	Version der PX-10E/30E
	CMOS	Version der CMOS FPGA
	MAIN	Version der MAIN FPGA
	PANEL	Version der PANEL FPGA
	HDBaseT (nur für PX-30E)	Version der HDBaseT
	Produktionsdatum	Produktionsdatum der PX-10E /30E
Lizenz	Die für die PX-10E/30E verwendeten Lizenzinformationen werden angezeigt.	

◆DETAILS ZU DEN FUNKTIONEN

EINFRIEREN

Um eine Pause beim Kamerabild zu machen.
Drücken Sie auf den Bilddrehknopf [ ] auf dem Bedienfeld [ ] oder auf der Fernbedienung, um die Fernbedienung auf Pause zu schalten.
Um einzustellen, ob das Bild auf dem LCD-Touchscreen eingefroren wird, wenn die Einfrier-Funktion aktiviert ist. (⇒ [Bewegen/Einfrieren])

BILDDREHUNG

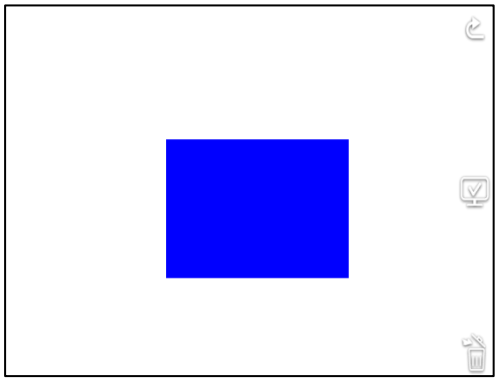
Um das Kamerabild zu drehen.
Drücken Sie auf den Bilddrehknopf [ ] auf dem Bedienfeld [ ] oder auf der Fernbedienung, um die Fernbedienung auf Pause zu schalten.
Sie können den Winkel der Bilddrehung über die Systemeinstellungen einstellen. ［90°／180°］

MASKE

Um einen Teil des Bildes zu verdecken.

Wie MASKE zu verwenden ist.

Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf dem Bedienfeld, während das Kamerabild oder ein Playback-Bild auf dem Monitor angezeigt wird. Wählen Sie „Bildmaske“ aus der „Einstellung der Bildqualität“ aus.
Indem Sie auf „Bildmaske“ drücken, können Sie das Maskentool auf dem LCD-Touchscreen einrichten.
Wählen Sie den abzudeckenden Bereich indem Sie den Schirm mit Ihrem Finger herüber ziehen. (Die Farbe der Maske ist blau.)
Klicken Sie, [ ] um zu Übernehmen. (Die Farbe der Maske ist blau.)
Die Nummer der Maske, die einem Bild zugeordnet werden kann, ist eins. Wenn [ ] angeklickt wird, nachdem eine neue Maske erstellt wird, verschwindet eine vorher erstellte Maske.
Klicken Sie auf [ ], um die gewählte Maske zu entnehmen.



	ZURÜCK	Um zum Kamerabild zurück zu kommen.
	ÜBERNEHMEN	Um die Inhalte des LCD-Touchscreens an das angeschlossene Gerät zu übertragen.
	LÖSCHEN	Um die erstellten Masken zu entnehmen.

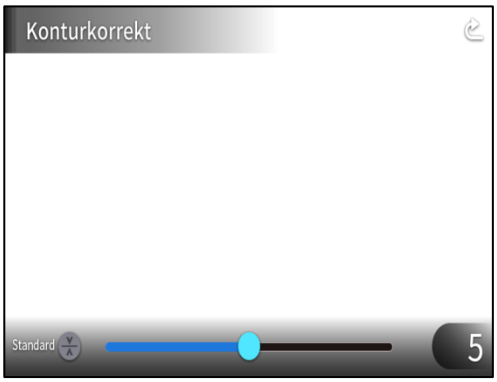
NOTA

- Die Maskenfunktion ist nur verfügbar, wenn das „Kamerabild“ im Menü Bildauswahl ausgewählt ist.
- Es ist nicht möglich, das Bild mit einer Maske aufzuzeichnen.
- Die Maske folgt nicht dem Wechsel der Linse (Zoom ein/Zoom aus, Linsenausrichtung). Es ist ratsam, die Maskenfunktion zu verwenden, um vertrauliche Informationen zu verdecken.

KONTURENKORREKTUR

Um die Kante des Bildes zu unterstreichen. (0～10: 11 Niveaus) Standardwert 5
Wenn der Wert kleiner wird, wird das Bild weicher. Wenn der Wert größer wird, wird das Bild schärfer.
Wenn das Bild schärfer wird, indem es auf einen größeren Wert gesetzt wird, braucht es eventuell mehr Zeit, um das Bild zu verarbeiten oder das Volumen der Datei wird groß.
※Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn [Kamerabild] im Menü Bildauswahl ausgewählt ist.

Wie ist KONTURENKORREKTUR zu verwenden
Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf dem Bedienfeld, während das Kamerabild oder ein Playback-Bild auf dem Monitor angezeigt wird. Wählen Sie „Bildmaske“ aus der „Einstellung der Bildqualität“ aus.

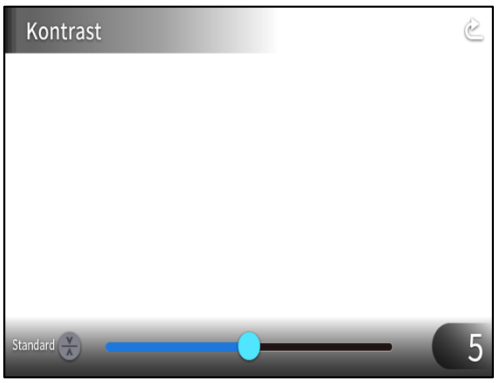


	ZURÜCK	Um zum Menü der Einstellungen der Bildqualität zurück zu kehren.
Default	Standard	Um den Einstellungswert auf 5 (Standardwert) zurück zu stellen.
	GLEITREGLER	Um den Kantenschärfungswert einzustellen, indem Sie den Gleitregler bewegen. (0～10)
5	EINSTELLUNGS WERT	Um den derzeitigen Einstellungswert anzuzeigen.

KONTRAST

Um den Drehwinkel des Bildes einzustellen. (0～10: 11 Niveaus) Standardwert 5
Wenn das Bild schärfer wird und lebendiger wird, indem die Einstellung auf einen höheren Wert eingestellt wird,

Wie KONTRAST zu verwenden ist.
Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf dem Bedienfeld, während das Kamerabild oder ein Playbackbild auf dem Monitor angezeigt wird. Wählen Sie „Kontrast“ aus der „Einstellung der Bildqualität”.



	ZURÜCK	Um zum Menü der Einstellungen der Bildqualität zurück zu kehren.
Default	Standard	Um den Einstellungswert auf 5 (Standardwert) zurück zu stellen.
	GLEITREGLER	Um den Kontrastwert einzustellen, indem Sie den Gleitregler bewegen. (0～10)
5	EINSTELLUNG SWERT	Um den derzeitigen Einstellungswert anzuzeigen.

ZEITRAFFER

Um ein Video mit 1 Sekunde herzustellen, indem 30 Fotos, die nach festgelegten Intervallen (1Minute, 10 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 3 Stunden, 6 Stunden) aufgenommen wurden, zu erstellen.
Zum Beispiel:
Wenn 1 Minute eingestellt ist ⇒Aufzeichnung 30 Minuten = 30 Bildrahmen = Videolänge: 1second
Wenn auf 1 Stunde eingestellt ist ⇒Aufzeichnung 1 Woche (168 Stunden) = 168 Bildrahmen
= Videolänge: 5.6seconds

ACHTUNG
・Wenn das Video länger als 2 Stunden dauert oder das Volumen der Videodatei mehr als 4 GB beträgt, wird eine neue Datei automatisch im selben Projekt erstellt.

❸ ERWEITERTE OPERATIONEN

❸−1 DIE SD-KARTE/EN USB-FLASH-DRIVE VERWENDEN

Mit der PX-10E/30E können Sie das Kamerabild als stehendes Bild auf eine SD-Karte, einen USB-Flash-Drive oder einen internen Speicher aufnehmen. Sie können auch das Kamerabild als ein Video auf eine SD-Karte aufzeichnen.
Die auf einer SD-Karte, einem USB-Flash-Drive oder einem internen Speicherstick aufgezeichnete Bild kann auf dem Bildschirm angezeigt werden.
Führen sie die SD-Karte , im Handel erhältlich) oder den USB-Flash-Drive (im Handel erhältlich) in den Slot auf der Seitenwand ein, bevor Sie beginnen.

※Die Aufzeichnung ist nicht möglich, wenn entweder eine SD-Karte oder ein USB-Flash-Drive eingeführt sind.

・Videoaufzeichnung (HEVC (H.265) / H.264): SD
・Aufzeichnung eines stehenden Bildes (JPEG): SD / USB-Flash-Drive / interner Speicher
※Für die Video-Aufzeichnung ist eine SD-Karte mit einer Geschwindigkeit der Klasse 10 oder mehr erforderlich.
※Sie können die Video-Kompressions-Methode (HEVC (H.265) / H.264) aus den Systemeinstellungen aus.

NOTA

・Zur SD-Karte
- Wir empfehlen Ihnen, die SD-Karte mit der PX-10E/30E zu formatieren, bevor Sie sie verwenden.
- Die Videoaufzeichnung ist nur auf eine SD-Karte (SD / SDHC / SDXC) mit einer Geschwindigkeit der Klasse 10 oder darüber möglich.
- Wir empfehlen Ihnen, eine SD-Karte mit einer Geschwindigkeit der Klasse 10 oder mehr zu verwenden.

・Zum USB-Flash-Drive
- Verwenden Sie einen USB-Flash-Drive von bis zu 32GB.
- Wir empfehlen Ihnen, die SD-Karte mit der PX-10E/30E zu formatieren, bevor Sie sie verwenden.
(⇒FORMATIEREN DES USB FLASH-DRIVE)

・Es kann einige Zeit dauern, bevor die Speicherkarte erkannt wird, nachdem die SD-Karte/der USB-Flash-Drive eingeführt werden oder Bilder auf dem Speicherstick aufgezeichnet werden.
・Ziehen Sie die Speicherkarte (SD-Karte / USB-Flash-Drive), wenn die PX-10E/30E auf die Speicherkarte zugreifen (bei der Aufzeichnung oder im Playback).
・Formatieren der SD-Karte/des USB-Flash-Drive.
Wenn Sie die SD-Karte/den USB-Flash-Drive formatieren müssen, führen Sie sie in die PX-10E/30E ein und nehmen Sie die Formatierung vor.
①Drücken Sie die Einstellungstaste [⚙] auf dem Bedienfeld und wählen Sie “Format SD” oder “Format USB” in der “Systemeinstellung”.
②Wählen Sie ein Medium aus, das formatiert werden soll, und wählen Sie „JA“, um es zu formatieren.
Wenn Sie nicht formatieren wollen, wählen Sie „NEIN“.

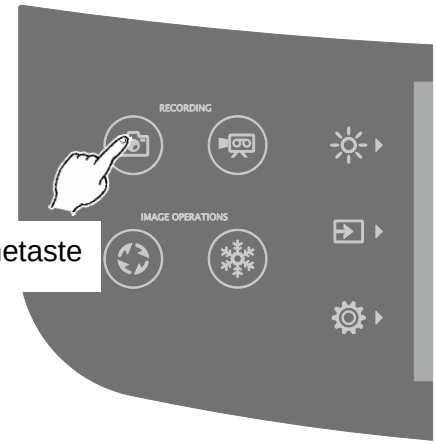
◆Aufzeichnung

Stehendes Bild

Aufzeichnung mit dem Bedienfeld

①Drücken Sie die Aufnahmetaste [ ] auf dem Bedienfeld, um ein stehendes Bild aufzunehmen.

②Die Aufzeichnung erfolgt, wenn auf der Bildvorschau, die auf dem LCD-Touchscreen angezeigt wird, ein Zeichen erscheint.



Aufnahmetaste

Aufzeichnung über die Fernbedienung

①Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf der Fernbedienung.

②Die Aufzeichnung läuft, wenn auf dem Ausgangsbild ein Zeichen erscheint.



Aufnahmetaste

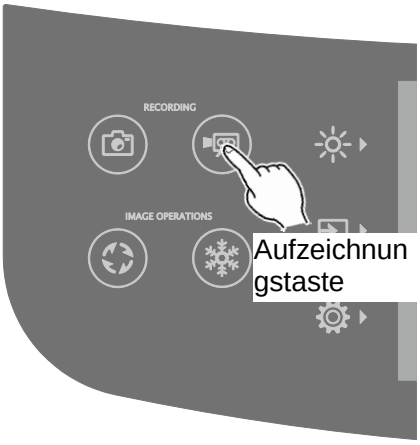
VIDEO

Aufzeichnung mit dem Bedienfeld

①Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf dem Bedienfeld.

②Die Aufzeichnung läuft, wenn auf dem LCD-Touchscreen ein Zeichen erscheint.

③Wenn die Aufzeichnungstaste [ ] auf dem Bedienfeld erneut gedrückt wird, stoppt die Videoaufzeichnung und das Zeichen verschwindet.



Aufzeichnung über die Fernbedienung

①Drücken Sie die Einstellungstaste [ ] auf der Fernbedienung.

②Die Aufzeichnung läuft, wenn auf dem LCD-Touchscreen ein Zeichen erscheint.

③Wenn die Aufzeichnungstaste [ ] auf der Fernbedienung erneut gedrückt wird, stoppt die Videoaufzeichnung und das Zeichen verschwindet.



NOTA

- Wenn ein Video auf einer SD-Karte aufgezeichnet wird, verwenden Sie bitte eine SD-Karte, die schnelle Abspiel- und Aufzeichnungsgeschwindigkeiten aufweist (Klasse 10 oder mehr). Wenn Sie eine SD-Karte verwenden, die langsame Abspiel- und Aufzeichnungsgeschwindigkeiten haben, kann sich die Video-Qualität verschlechtern.
- Wenn sowohl die SD-Karte als auch das USB-Flash-Drive in die PX-10E/30E eingeführt sind, ist die vorrangige Bestimmung die SD-Karte. Wenn ein stehendes Bild auf dem USB-Flash-Drive aufgezeichnet wird, gehen Sie auf Systemeinstellungen und wählen sie „USB-Speicherstick“ in „standardmäßiger Speicherort“ aus.

AUFZEICHNUNGSSPEZIFIKATIONEN (STEHENDES BILD / VIDEO)

＜AUFZEICHNUNG VON STEHENDEN BILDERN＞

Aufzeichnungsmedium	SD / USB-Flash-Drive / interner Speicher
Aufzeichnungsvolumen	Wird nach den Einstellung der Auflösung und dem Sichtwinkel bestimmt.
Bildtyp	JPEG
Dateiformat	DCF 2.0-kompatibel Es wird jedes mal ein Vorschaubild erstellt, wenn ein stehendes Bild aufgezeichnet wird. （Erweiterung: jpg）

＜VIDEO-AUFZEICHNUNG＞

Aufzeichnungsmedium	SD-Karte, SDHC-Karte, SDXC-Karte（Klasse 10 oder darüber） ※1
Videoformat	H.264 / HEVC(H.265)
Aufzeichnungsmodus	Normale Aufzeichnung/Zeitrafferaufzeichnung
Aufzeichnungs-Dateigröße / Bildfrequenz	Bei einer normalen Aufzeichnung Schwankt je nach der Einstellung der Video-Empfangs-Qualität Aufzeichnung im Zeitraffer: 30fps (festgelegt)
Audioaufzeichnung	Wählen Sie auf dem Menü Soundumschaltung aus
Dateiformat	DCF 2.0-kompatibel（mp4） Es wird jedes mal ein Vorschaubild erstellt, wenn ein stehendes Bild aufgezeichnet wird. (Erweiterung: thm)
Aufzeichnungsgrenze	Maximale Größe der Videodatei: 4GB Maximale Videolänge: 2hours ※Wenn die Länge der Videodatei mehr als 2 Stunden beträgt oder die Größe der Videodatei mehr als 4 GB ist, wird die aktuelle Aufzeichnungsdatei geschlossen und startet die Aufzeichnung erneut mit einer neuen Datei. ※Falls die AC-Stromzufuhr während der Aufzeichnung abgestellt wird, kann die Datei beschädigt werden und lässt sich nicht abstellen. ※Bei EU-Modellen stoppt die Videoaufzeichnung automatisch, wenn die Videolänge 29 Min. erreicht. 50 Sek. (Dies gilt nur bei einer normalen Aufzeichnung.)

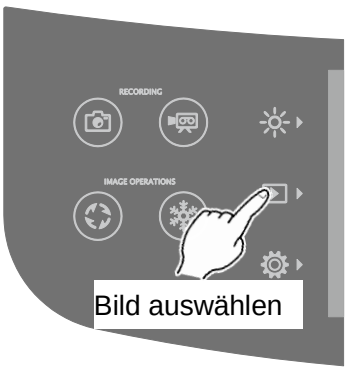
※1 Nur stehende Bilder können auf einem USB-Flash-Drive und dem internen Speicher aufgezeichnet werden.

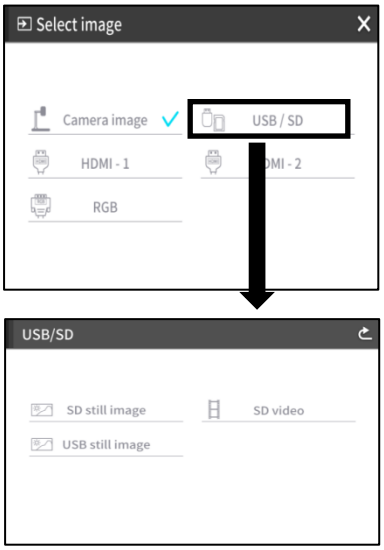
◆ AUFGEZEICHNETE DATEIEN ANZEIGEN

VORSCHAUANZEIGE (LISTE STEHENDER BILDER/VIDEOS)

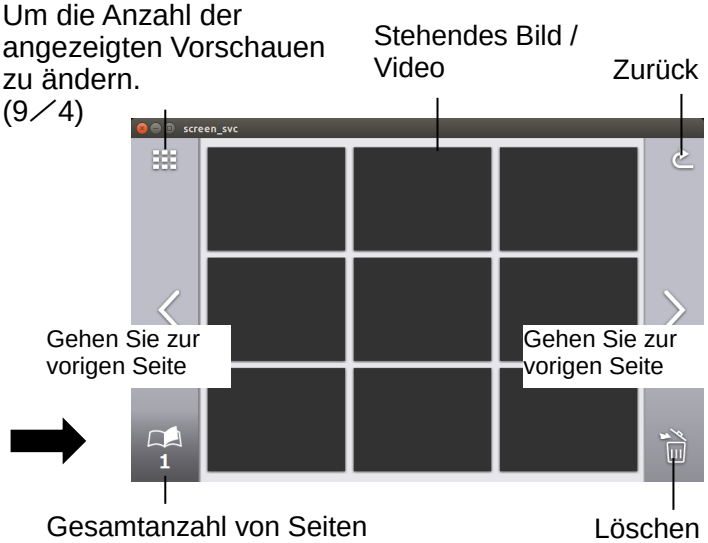
GRUNDFUNKTIONEN

①Drücken Sie die Taste Bildauswahl [▸], um [USB/SD] unter Bildauswahl im Bildauswahlmenü. Wählen Sie ein Medium aus, das angezeigt werden soll. (SD stehendes Bild / SD-Video / USB stehendes Bild)





Um die Anzahl der angezeigten Vorschauen zu ändern. (9／4)

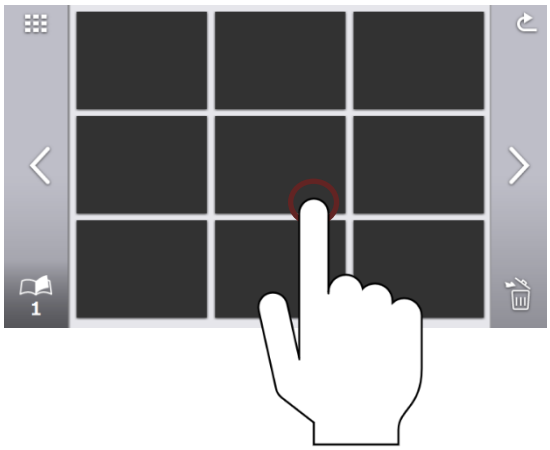


②Wählen Sie ein stehendes Bild oder ein Video aus, das Sie als Vollbild anzeigen möchten.

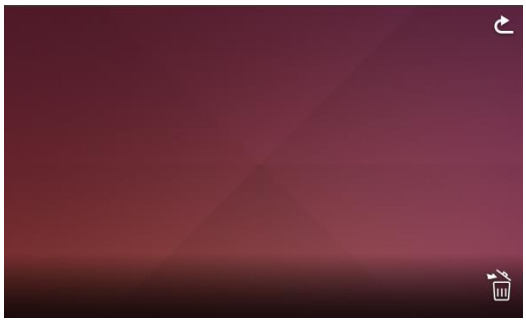
（1）Klicken Sie auf Vorschau auf dem Touchscreen, um den Curser zu bewegen.

（2）Klicken Sie erneut auf die gewählte Vorschau, um das gewählte stehende Bild oder den Video-Vollbildschirm anzuzeigen.　(Das Video beginnt automatisch abzuspielen).

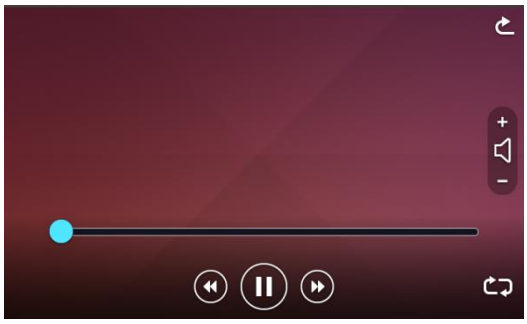
(SD stehendes Bild / SD-Video / USB stehendes Bild
(Liste der Vorschauen)



Stehendes Bild



Video



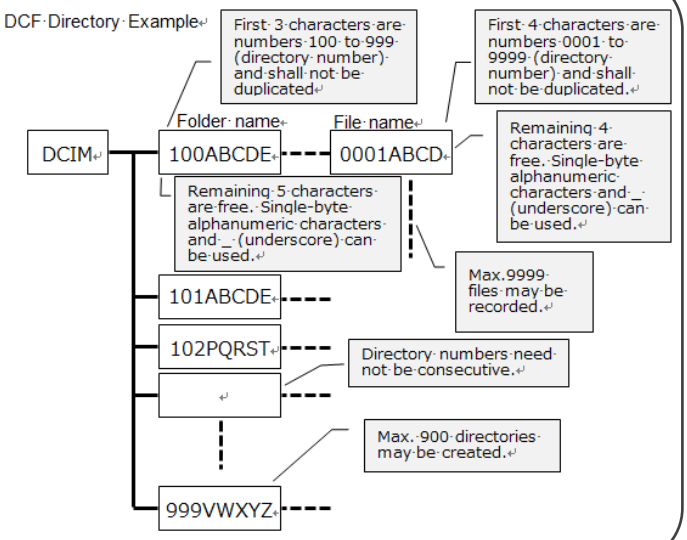
③Klicken Sie auf das Zurück-Icon [ ], um auf die Vorschauanzeige zurück zu gehen.

NOTA

Mit Fremdgeräten aufgenommene Bilder können von der PX-10E/30E über SD-Karte oder USB-Stick wiedergegeben werden.

Unterstützte Dateiformate:
JPEG (DCF 2.0 konform)
Maximale Breite des Bilds: 4.000 Pixel
Maximale Höhe des Bilds: 3.000 Pixel

Mit Fremdgeräten aufgenommene Videos können von der PX-10E/30E über SD-Karte oder USB-Stick nicht wiedergegeben werden. ・



ACHTUNG

Dateien, die nicht wiedergegeben werden können, werden mit einem Ausrufezeichen [!] in der Vorschauanzeige dargestellt. Mit Smartphones oder Tablets aufgenommene Bilder, die nicht dem DCF-Standard entsprechen, werden nicht in der Vorschauanzeige dargestellt. Ändern Sie Dateinamen und Ordnereinstellungen entsprechend dem DCF-Standard, um diese Bilder in der Vorschauanzeige darstellen zu lassen.

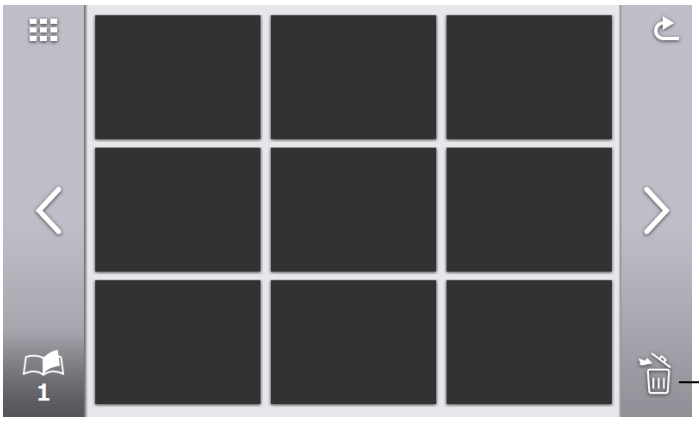
DATEIEN LÖSCHEN

Klicken Sie auf das Lösch-Icon [ ], um in den Modus Dateilöschen einzugeben. (Auf dem Löschicon im Modus Datei löschen erscheint ein Kontrollkästchen.)
Klicken Sie auf die zu löschende Datei, um in der Prüfbox ein Prüfzeichen einzugeben. (Es können mehrere Dateien ausgewählt werden).

※Klicken Sie erneut auf die ausgewählte Datei, um sie zu deaktivieren.
※Verwenden Sie [ ][ ]-Icons, um zwischen den Seiten hin- und her zu springen. Es ist möglich, Dateien in mehreren Seiten zu wählen oder zu löschen.

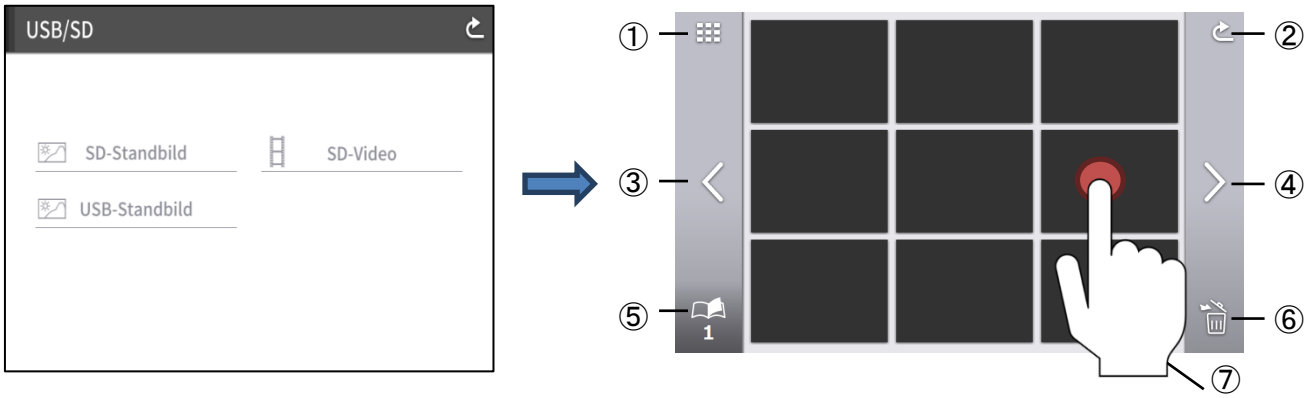
Klicken Sie erneut auf das Icon Löschen, um die gewählte Datei zu löschen.

※Klicken Sie auf das Zurück-Icon, um aus dem Modus Dateilöschen heraus zu kommen.



ERKLÄRUNG DER ICONS

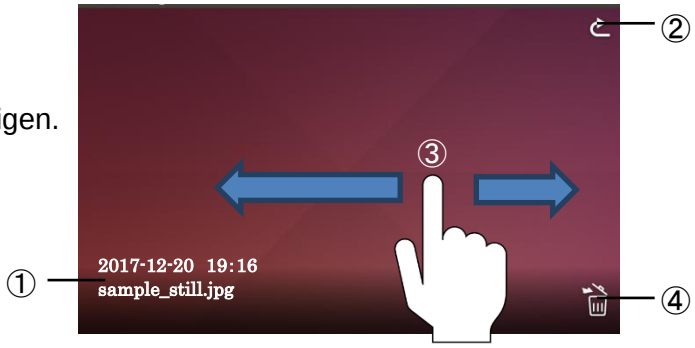
SD stehendes Bild / SD-Video / USB stehendes Bild (Liste der Vorschauen)



	Icon	Name	Funktion
①		Anzahl der angezeigten Vorschauen	Um die Anzahl der angezeigten Vorschauen zu ändern. (9～4)
②		Zurück	Um zum [USB/SD]-Schirm zurück zu kommen.
③		Gehen Sie zur vorigen Seite	Um zur vorherigen Seite zurück zu kommen.
④		Gehen Sie zur vorigen Seite	Um zur nächsten Seite zu kommen.
⑤		Gesamtanzahl von Seiten	Um die Gesamtanzahl von Seiten auf der SD-Karte oder auf dem USB-Flash-Drive anzuzeigen.
⑥		Alle löschen.	Um alle ausgewählten Dateien zu löschen. Klicken Sie auf das Zurück-Icon, um aus dem Modus Dateilöschen heraus zu kommen. （※ Es ist möglich, Dateien in mehreren Seiten zu wählen oder zu löschen.）
⑦		Datei auswählen	Um ein abzuspielendes oder ein anzuzeigendes stehendes Bild auszuwählen.

EIN STEHENDES BILD ANZEIGEN

Klicken Sie auf eine Vorschau, um ein stehendes Bild anzuzeigen.
Klicken Sie auf den Bildschirm, um das Menü anzuzeigen.



	Icon	Name	Funktion
①	–	Aufgezeichnete Zeit und Datum / Dateiname	Um die aufgezeichnete Zeit und das Datum und den Dateinamen anzuzeigen.
②		Zurück	Um auf den Bildschirm [SD stehendes Bild/ SD Video/ USB stehendes Bild] zurück zu kommen.
③	–	Schnippen	Um zwischen Bildern hin- und her zu springen. Links schnippen: zum vorigen Bild zurück gehen Links schnippen: zum vorigen Bild zurück gehen
④		Löschen	Um das angezeigte stehende Bild zu löschen.

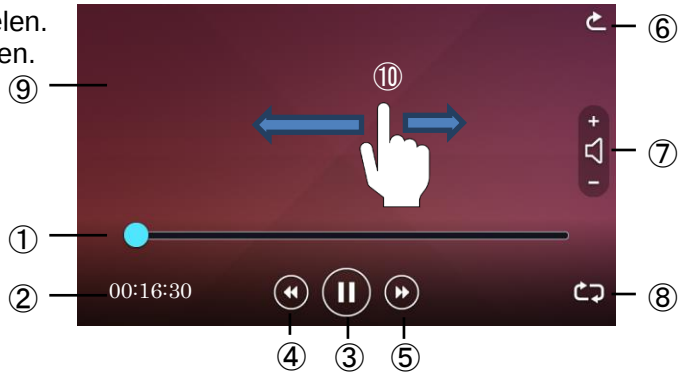
※Wenn irgendein Teil es Bildschirms außerhalb des Menüs angeklickt wird, während das Menü angezeigt wird, geht der Bildschirm auf den Schirm des stehenden Bildes zurück.

VIDEOS ABSPIELEN

Klicken Sie auf eine Vorschau, um eine Videodatei abzuspielen.

③Klicken Sie auf das Zurück-Icon [ ], um auf die Vorschauliste zurück zu gehen. Sie können zwischen Videos hin- und her schalten, indem sie links oder rechts schnippen, während das Video abgespielt wird. (Das gewählte Video spielt nicht automatisch ab).

Linkes Schnippen: Um das vorherige Video abzuspielen.
Rechts Schnippen: Um das nächste Video abzuspielen.



	Icon	Name	Funktion
①		Suchleiste	Um die aktuelle Playback-Position des Videos anzuzeigen. Die Playback-Position kann verschoben werden, indem irgendein Teil der Leiste angetippt wird oder die Suchleiste nach links oder rechts verschoben wird.
②	—	Playback-Zeit	Um die Playback-Zeit anzuzeigen.
③		Spielen / Pause	Um eine Pause bei dem abgespielten Video einzulegen. Mit dieser Taste wird während der Pause auf die Playback-Taste übergeleitet. Klicken Sie diese Taste erneut an, um das Video erneut zu starten.
④		Zur vorherigen Video-Datei zurück zu gehen.	Um das vorherige Video abzuspielen.
⑤		Zur nächsten Video-Datei vor zu gehen.	Um das nächste Video abzuspielen.
⑥		Zurück	Um zum [SD-Video]-Schirm zurück zu kommen.
⑦		Playback-Audio	Um die Playback-Audio-Lautstärke mit + und 6 anzupassen. (0～10: 11 Niveaus)
⑧		Wiederhole	Um das Video automatisch wieder abzuspielen.
⑨	—	Anzeigebereich	Um das nächste Video abzuspielen.
⑩		Schnippen	Um zwischen Videos hin- und herzuspringen. Linkes Schnippen: um das vorherige Video abzuspielen. Rechtes Schnippen: um das vorherige Video abzuspielen.

AUFZEICHNUNGSSPEZIFIKATIONEN (STEHENDES BILD / VIDEO)

＜AUFZEICHNUNG VON STEHENDEN BILDERN＞

Medium	SD / USB-Flash-Drive / interner Speicher
Codec	JPEG

＜VIDEO PLAYBACK＞

Medium	SD-Karte (Klasse 10 oder mehr)
Codec	H.264 / HEVC(H.265)
Behälter	MP4
Pause	Ja
Playback-Position	Um das Video ab einer bestimmten Zeit über die Suchleiste zu starten.
Audio(Playback	Um das Audio im Playback zu spielen, indem Audio-Signale an HDMI und HDBaseT verschickt werden. ※Kein Audio-Playback vom eingebauten Lautsprecher.

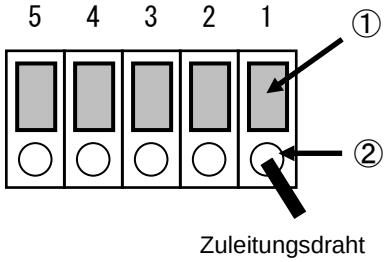
❸-2 ZUR RS-232C

◆ VERBINDUNG ÜBER RS-232C

Wenn der RS-232C-Port an einen PC angeschlossen ist, kann die PX-10E/30E über den PC betrieben werden.
Wenn Sie ein im Handel erhältliches RS-232C-Kabel verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die Pins wie nachstehend angezeigt angeschlossen werden.
Zu Details zum RS-232C-Kabel kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie die PX-10E/30E erworben haben, oder unsere am nächsten gelegene Zweigstelle oder Verkaufsstelle.

Zu verwendender Zuleitungsdraht
Einzelkabel Φ0.32mm～Φ0.65mm (AWG28～AWG22)
Verseiltes Kabel: : 0.08mm2～0.32 mm2(AWG28～AWG22) Drahtdurchmesser: mehr als Φ0.12mm

Wie der Zuleitungsdraht angeschlossen wird
Mit einem flachen Schraubenzieher auf ① drücken und halten.
Den Zuleitungsdraht fest in ② einführen.
Den flachen Schraubenzieher aus ① ausziehen.



Wie der Zuleitungsdraht abgezogen wird
Den Zuleitungsdraht abziehen, wobei gleichzeitig mit einem flachen Schraubenzieher auf ① gedrückt wird.

Für die Installierung
Um die Kommunikationskontrolle zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die Installierung wie nachstehend beschreiben vorgenommen haben.
①Schließen Sie die PX-10E/30E mit dem RS-232C-Kabel an Ihren PC an [Rückwand: RS-232C-Port]
②Starten Sie Ihren PC und wählen Sie den Kommunikationsmodus der RS-232C, um auf den Kommunikationsmodus der PX-10E/30E überzugehen.

NOTA
- Um die PX-10E/30E und Ihren PC zu schützen, vergewissern Sie sich, den Strom bei jeder Einheit abgestellt zu haben, bevor Sie mit der Arbeit zum Verbinden zu beginnen.
- Zur Information, wie der Kommunikationsmodus der RS-232C eingestellt wird, sehen Sie die Gebrauchsanweisung Ihres PC ein.

③Starten Sie das Programm, um die PX-10E/30E von Ihrem PC aus zu steuern und die RS-232C-Kontrolle zu starten.

RS-232C Verbindungs-Spezifikationen

Pin-Nr.	Name
1	CTS←
2	RX←
3	TX→
4	RTS→
5	GND

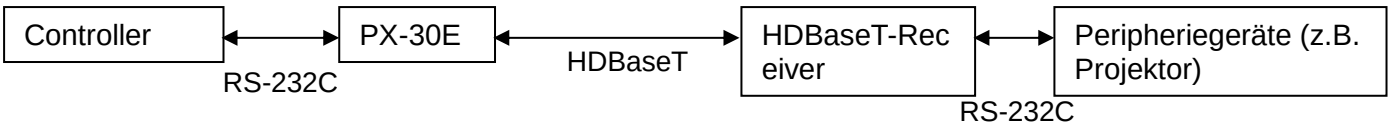
（← : Empfang → : Verschicken）

RS-232C Kommunikationsspezifikationen

	RS-232C Verbindungsseits	HDBaseT-Seite
Baudrate	9600 bps	9600 bps
Datenlänge	8bit	8bit
Parität	Keine Parität	Keine Parität
Stoppbits	1bit	1bit
Durchflusskontrolle	Keine	Keine
Kommunikationsmethode	Vollduplex	Vollduplex

Übertragung der Paketdaten an den Serienport HDBaseT

Die Paketdate, die nicht für die PX-30E bestimmt sind, werden über die HDBaseT. an den RS-232C-Port an die HDBaseT übertragen. Mit dieser Funktion können Sie ein Gerät steuern, dass mit dem HDBaseT-Kabel über eine Serienfernsteuerung an die PX-30E angeschlossen sind.
Sie können die PX-30E auch über eine Serienfernbedienung vom HDBaseT-Receiver aus steuern.



NOTA

・Zu Informationen zur RS-232C-Bedienung etc. kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie die PX-10E/30E erworben haben, oder unsere am nächsten gelegene Zweigstelle oder Verkaufsstelle.

❸-3 ZUR NETZFUNKTION (NUR PX-30E)

Indem Sie die Netzeinstellungen konfigurieren, nachdem Sie die PX-30E mit einem LAN-Kabel an ein Netzgerät angeschlossen haben, können Sie den Einstellungsbefehl vom Netzgerät über das Netz übermitteln, um die PX-30E zu steuern.

Zu Details der Einstellungsmöglichkeiten besuchen Sie die offizielle Internetseite on Elmo oder kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben oder unsere Niederlassung/unser Büro in Ihrer Nähe.
https://www.elmousa.com https://www.elmoeurope.com

Zu Details kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie die PX-10E/30E erworben haben, oder unsere am nächsten gelegene Zweigstelle oder Verkaufsstelle.

❸-4 FIRMWARE-UPDATE-VERFAHREN

Die Firmware der PX-10E/30E wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Durch die Aktualisierung der Firmware werden Sie in die Lage versetzt, neue Funktionen zu verwenden.
Bereiten Sie die Firmware vor und für Sie das Update gemäss den nachstehenden Anweisungen durch.
Zu Details zur letzten Firmware besuchen Sie die offizielle Internetseite on Elmo oder kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben oder unsere Niederlassung/unser Büro in Ihrer Nähe.

※Prüfen Sie die Firmwareversion der PX-10E/30E, bevor Sie das Update der Firmware starten. Es ist nicht notwendig, die Firmware zu aktualisieren, wenn die Firmware derPX-10E/30E die letzte Version ist

●Artikel, die für das Update der Firmware erforderlich sind
- PX-10E/30E
- Die letzte Firmware
- SD-Karte (um die Firmware zu speichern)

＜Update-Verfahren＞
1. Führen Sie die SD-Karte in den SD-Karten-Slot der PX-10E/30E ein, die die Kopie der Firmware für die Update-Datei enthält.
2. Indem Sie gleichzeitig auf die AF-Taste [AF] und die Starttaste [⏻] auf dem Bedienfeld drücken, schließen Sie das AC-Stromkabel an die PX-10E/30E an. (Stellen Sie vorab sicher, dass der AC-Adapter an die Wandsteckdose angeschlossen ist).
3. Das Update der Firmware startet. (Das AN-LED flackert während des Updates grün.)
4. Überprüfen Sie ob die Power-LED blau leuchtet.
5. Schließen Sie das Netzkabel an und starten Sie die PX-10E/30E.
6. Initialisieren Sie die PX-10E/30E. Drücken Sie den Einstellungen-Knopf [⚙] auf dem Bedienfeld. Gehen Sie ins Untermenü Systemeinstellungen und wählen dort „Formatieren“.
   Sobald die Initialisierung abgeschlossen ist, ist auch das Firmware-Update abgeschlossen.

※Das Update erfolgt automatisch, unabhängig von der Version der PX-10E/30E.
※Prüfen Sie, ob die Firmware erfolgreich mit der letzten Version aktualisiert wurde, indem Sie auf „Produktinformationen“ gehen.

❸-5 ZUR EIT (ELMO INTERACTIVE TOOLBOX - INTERAKTIVE TOOLBOX DER ELMO)

Die PX-10E/30E ist mit dem Anwendungsprogramm der ELMO Interaktive Toolbox (EIT) kompatibel. Wenn Sie die EIT auf Ihrem PC installieren, können Sie einen großen Monitor oder ein PC-Tablett bedienen oder das Bild über den Touchscreen mit Vermerken versehen.
Folgende Funktionen stehen zur Verfügung, wenn Sie einen PC mit EIT verbinden, die auf der PX-10E/30E über das USB-Kabel installiert wurde.

①Vergrößern: (Sie können die PX-10E/30E von Ihrem PC aus steuern oder den PC-Bildschirm vergrößern).
②Merken Sie an: Sie können direkt auf dem Kamerabild oder einem stehenden Bild oder Videos auf dem PC zeichnen, ohne sie aufzunehmen.
③Speichern / Playback: Sie können das Material mit Vermerk auf einem gewünschten Ziel speichern.
④Nützliche Funktionen: Haftnotizen / Zurechtschneiden / Marken / Zeitrafferaufnahmen
⑤Verschiedene Tools: verschiedene Betriebsmodi / Bildvergleich / Maske

※Wenn die EIT schon auf Ihrem PC installiert ist, müssen Sie sie aktualisierten.

Diese Gebrauchsanweisung erklärt kurz die Funktion des Anwendungsprogramms der ELMO Interactive Toolbox (EIT) und das Verfahren zum Herunterladen der Gebrauchsanweisung der EIT.
Zu weiteren Details sehen Sie die Gebrauchsanweisung der EIT ein.

Die Gebrauchsanweisung der EIT kann von folgender offizieller Internetseite der Elmo herunter geladen werden: https://www.elmousa.com/downloads/ https://elmoeurope.com/download/

❸-6 ÜBER DIE DIEBSTAHLSICHERUNG

An der Seite der PX-10E/30E ist eine Diebstahlsicherung verbaut, an der ein Sicherheitskabel angebracht werden kann. Nutzen Sie diese Sicherung, wenn Sie die PX-10E/30E im (Klassen-)Raum stehen lassen. Zur Position der Diebstahlsicherung siehe Teilebezeichnung.

❸-7 AUTO LOCK

Indem Sie Auto Lock in den Systemeinstellungen auf ON stellen, können Sie die Funktion der Knöpfe auf dem Bedienfeld sowie des LCD-Touchscreens deaktivieren. Diese Einstellung verhindert das versehentliche Drücken von Knöpfen auf dem Bedienfeld bzw. dem Touchsceen, bei der Bedienung der Dokumentenkamera (etwa beim Schreiben auf der Unterlage während einer Präsentation).

<Auto Lock-Option aktivieren>
1. Drücken Sie den Einstellungen-Knopf [⚙] auf dem Bedienfeld. Stellen Sie die Funktion „Auto Lock“ im Untermenü Systemeinstellungen auf ON.
2. Wenn 30 Sekunden lang kein Knopf des Bedienfelds bzw. der Touchscreen betätigt wird, wird Auto Lock aktiviert.

※Wenn während der Auto Lock-Modus aktiv ist einer der Knöpfe des Bedienfelds, bzw. der Touchscreen betätigt wird, wird auf dem Display ein Schloss-Symbol angezeigt.
※Der Autofokus- und Power-Knopf sowie das Zoom-Rad sind auch bei aktivierten Auto Lock benutzbar.

<Auto Lock temporär deaktivieren>
1.Berühren Sie das Schloss-Symbol auf dem LCD-Touchscreen
2.Ziehen Sie Ihren Finger nach oben auf dem Touchscreen
3.Auto Lock wird temporär deaktiviert

※Auto Lock wird wieder aktiviert, wenn 30 Sekunden lang kein Knopf des Bedienfelds bzw. der Touchscreen betätigt wird.

<Auto Lock-Option deaktivieren>
1. Deaktivieren Sie Auto Lock temporär
2. Drücken Sie den Einstellungen-Knopf [⚙] auf dem Bedienfeld. Stellen Sie die Funktion „Auto Lock“ im Intermenü Systemeinstellungen auf OFF.

ACHTUNG
Wenn die PX-10E/30E ausgeschaltet wird, während die Auto Lock-Option auf ON gestellt ist, wird die PX-10E/30E beim nächsten Einschalten auch wieder mit aktiviertem Auto Lock-Option starten. Auto Lock wird aktiviert, wenn 30 Sekunden lang kein Knopf des Bedienfelds bzw. der Touchscreen betätigt

❸-8 WAKE ON LAN (NUR PX-30E)

Sie können die ausgeschaltete PX-30E von Ihrem Computer aus fernstarten, wenn die PX-30E über ein LAN-Kabel mit dem gleichen Netzwerk, in dem sich auch Ihr Computer befindet, verbunden ist. Auf diese Weise können Sie Zeit sparen, indem Sie bereits vor Ihrer Präsentation die PX-30E von Ihrem Computer aus fernstarten.

Bitte überprüfen Sie folgendes vor der Benutzung der Wake On LAN-Funktion:
-PX-30E und Computer sind über ein LAN-Kabel mit dem gleichen Netzwerk verbunden
-Sie haben eine Kommunikationssoftware, welche WOL-Befehle senden kann, auf Ihrem Computer installiert
-Die PX-30E mit dem beiliegenden Stromadapter und -kabel an das Stromnetz angeschlossen.
-Die Wake On LAN-Einstellung war vor dem letzten Ausschalten der PX-30E auf ON gestellt. Die PX-30E wurde mithilfe des Power-Knopfs, der Fernbedienung, RS-232C oder Netzwerkbefehl ausgeschaltet

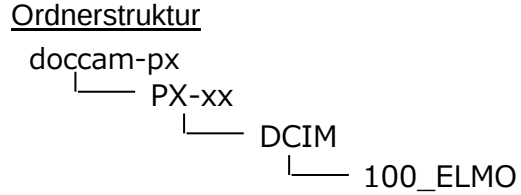
<PX-30E mit WOL starten>
1.Starten Sie eine Kommunikationssoftwaren, welche WOL-Befehle senden kann.
2.Geben Sie Informationen wie die MAC-Adresse in die Software ein. Senden Sie einen Startbefehl an die PX-30E.
3.Nachdem der Befehl empfangen wurde, wird die PX-30E eingeschaltet.

ACHTUNG
- Konsultieren Sie die Bedienungsanleitung der Kommunikationssoftware für weitere Informationen.
- Es wird empfohlen, bei eingeschalteter Wake On LAN-Funktion die Auto Wake Up-Funktion ebenfalls auf ON zu stellen

❸-9 BETRIEB IM MASSENSPEICHER-MODUS

Wenn die PX-10E/30E über ein USB-Kabel mit einem Computer verbunden ist, wird sie von diesem als Wechseldatenträger erkannt.
Mithilfe eines Bildbetrachters können die auf der PX-10E/30E gespeicherten Dateien betrachten oder auf den Computer übertragen.

<Massenspeicher-Modus aktivieren>
1.Stellen Sie in den Systemeinstellungen den USB-Modus auf „Massenspeicher“.
2.Verbinden Sie die PX-10E/30E über ein USB-Kabel mit Ihrem Computer.
3.Die Dateien werden automatisch auf Ihrem Computer angezeigt.
4.Öffnen Sie den Ordner, um eine Liste von Fotos und Videos anzuzeigen zu bekommen.

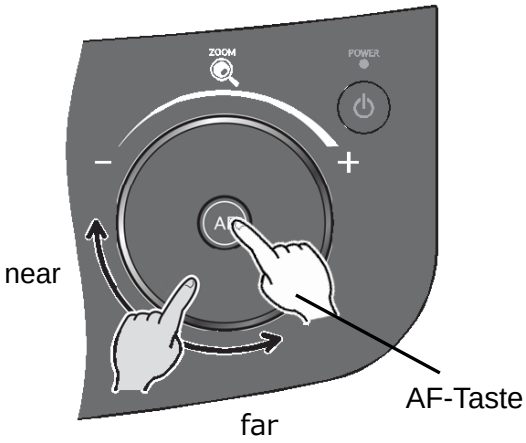


<Massenspeicher-Modus deaktivieren>
1.Trennen Sie das USB-Kabel von der PX-10E/30E
2.Der USB-Modus wird automatisch von Massenspeicher-Modus in dem UVC-Modus wechseln.

ACHTUNG
- Es ist nicht möglich, die PX-10E/30E zu bedienen, während der Massenspeicher-Modus aktiviert ist.
- Es ist nicht möglich, eine Datei vom Computer aus zu speichern, löschen oder formatieren.

❸-10 Verwendung des MF-Modus

Wenn der MF-Modus auf AN gestellt ist, können Sie den Fokus manuell einstellen, indem Sie den Zoom-Jog-Drehscheibe auf dem Betriebsfeld drehen.



❸-11 Using the AV control mode (for PX-30E only)

Indem Sie das Produkt an mti dem HDBaseT-Kabel an eine Projektor anschliessen, nachdem Sie das Produkt in den AV-Kontroll-Modus eingestellt haben, können Sie einen Produktor einfach bedienen, indem Sie den LCD-Touchscreen des Produkts verwenden

Mit einem einzigen HDBaseT-Kabel können Sie ein vereinfachtes Video-System schaffen, mit dem Si 4K-Bilddaten (max 70m) verschicken und einen Projektor bedienen können.

Vorbereitung

・Diese Funktion kann nur für den Elmo-Projektor "RL-6000UT" verwendet werden.

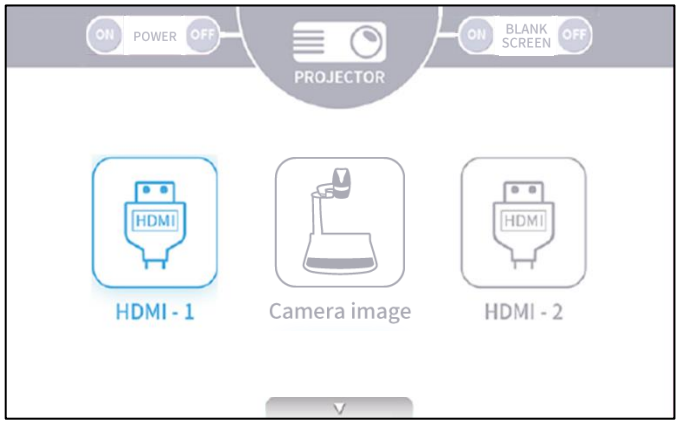
・Schliessen Sie das Produkt mit dem HDBaseT-Kabel an einen Projektor an.

・Informationen zur Kompatibilität mit anderen Ausgabegeräten erhalten Sie von dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben, oder von unserer Niederlassung in Ihrer Nähe.

<Wie ist der AV-Kontroll-Modus zu verwenden>

1. Schliessen Sie das Produkt mit dem HDBaseT-Kabel an einen Projektor an.
2. Drücken Sie die Einstellungstaste auf dem Bedienfeld und wälen Sie “AV-Kontroll-Modus” im Menü Systemeinstellungen.
3. Der Bildschirm fÜr das AV-Kontroll-Menü wird angezeigt.

AV-Kontroll-Bildschirm



Icon	Name	Funktion
	HDMI-1	To display the HDMI image being input to the HDMI-1 port.
	Camera image	Um das Kamerabild anzuzeigen.
	HDMI-2	Um das HDMI-Bild anzuzeigen dass in den HDMI-2-Port eingegeben wird.
	Power ON	Um den angeschlossenen Projektor anzuschalten, in dem dem Projekter der Strom-EIN-Befehl zugeschickt wird.
	Power OFF	Um den angeschlossenen Projektor auszuschalten, in dem dem Projekter der Strom-AUS-Befehl zugeschickt wird.
	Blank screen ON	Um an einen angeschlossenen Projektor den Befehl Leerer Bildschirm AN zu senden. Die Lichtintenität wird reduziert, um den leeren Bildschirm anzuzeigen, so dass die Dokumente versteckt werden.
	Blank screen OFF	Um an einen angeschlossenen Projektor den Befehl Leerer Bildschirm AUS zu senden. Die Lichtintenität wird wieder normal.
	Screen select	Um zwischen dem Bildschirm Kamera / HDMI und dem Bidlschirm AV-Kontroll hin- und herzuschalten.

❹ FEHLERMELDUNGEN

Fehlermeldung	Mögliche Ursache/Gegenmaßnahmen
Die SD-Karte ist nicht betriebsbereit.	Die PX-10E/30E hat die Videoaufzeichnung nicht gestartet. Folgendes prüfen: ・Die SD-Karte ist nicht in den Slot der SD-Karte eingeführt. ・Die SD-Karte ist kaputt. ・Die verbleibende Kapazität der SD-Karte ist nicht ausreichend. ・Die SD-Karte ist nicht formatiert. ・Die SD-Karte wurde während der Datenspeicherung abgezogen.
Die SD-Karte ist voll. Die Aufzeichnung wurde gestoppt.	Die Videoaufzeichnung wurde gestoppt, weil es genügend freien Platz auf der SD-Karte gibt. (Eine Videoaufzeichnungsdatei bis zum Aufzeichnungspunkt wird gestoppt, bevor sie erstellt wird.) Tauschen Sie die SD-Karte aus oder löschen sie nicht mehr gebrauchte Dateien.
Die SD-Karte / der USB-Flash-Drive sind noch nicht bereit.	Die PX-10E/30E hat kein stehendes Bild aufgenommen. Prüfen Sie folgende Punkte: Die SD-Karte / der USB-Flash-Drive sind kaputt. ・Die verbleibende Kapazität der SD-Karte/des USB-Flash-Drive ist nicht ausreichend. ・Die SD-Karte/der USB-Flash-Drive ist nicht formatiert. ・Die SD-Karte/der USB-Flash-Drive wurde während der Datenspeicherung abgezogen.
Den RGB-Eingang anzeigen.	Wenn das Bild, das in RGB eingegeben wurde, im Port auf einen externen Monitor zu übermitteln, wird auf dem LCD-Touchscreen kein Bild angezeigt.
Kann keine Bilder anzeigen.	Diese Nachricht erscheint, wenn HDCP-geschützte Signale an die PX-10E/30E geschickt werden, nachdem im Bildauswahlmenü HDMI gewählt wurde. Um auf dem LCD-Touchscreen Bilder anzuzeigen, werden nicht verschlüsselte HDMI-Signale eingegeben.
Die Datei konnte nicht gelöscht werden.	Die PX-10E/30E konnte die Datei nicht löschen. Der Schirm mit der Liste der Zeitraffer wird 2 Sekunden nach dieser Nachricht angezeigt. Beginnen Sie noch einmal von Anfang an.
Die Formatierung ist fehlgeschlagen.	Die PX-10E/30E konnte die SD-Karte/den USB-Flash-Drive nicht formatieren. Beginnen Sie noch einmal von Anfang an.

❺ FEHLERBEHEBUNG

◆ SYMPTOME UND BESTÄTIGUNG

Prüfen Sie folgende Punkte: Falls keine Anomalie festgestellt wird, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie die PX-10E/30E erworben haben, oder unsere am nächsten gelegene Zweigstelle oder Verkaufsstelle.

Symptom	Mögliche Ursache/Gegenmaßnahmen
Es wird kein Bild angezeigt.	・Das Kabel ist nicht korrekt angeschlossen. ・Das AC-Stromkabel ist von der Wandsteckdose abgezogen. ・Der AC-Adapter ist von der Stromzufuhr zur PX-10E/30E abgezogen. ・Der Strom ist nicht angestellt. (Starttaste: blau aufleuchtend) ・Wenn Sie den Strom sofort anstellen, nachdem er ausgestellt war, kann die PX-10E/30E eventuell nicht starten. Warten Sie einige Sekunden, nachdem Sie m abgestellt haben, und stellen Sie ihn dann wieder an. ・Schließen Sie das AC-Stromkabel wieder an. ・Der Zoom ist auf die TELE-Seite gestellt, wobei nur der weiße oder der schwarze Teil des Dokuments angezeigt wird. ・Es wurde die falsche Eingangsquelle gewählt. Wählen Sie die richtige Eingangsquelle vom Bildauswahlmenü aus. ・Die Einstellung der Ausgangs-Auflösung des angeschlossenen Bildschirms oder Protektors entspricht nicht der der PX-10E/30E. Prüfen Sie die Ausgangs-Auflösung des Monitors oder des Protektors. ・Wenn das Bild nicht richtig auf dem Monitor angezeigt wird, wenn die Auflösungseinstellung auf Auto eingestellt ist, ändern Sie die Auflösungseinstellung auf eine andere Einstellung als Auto. ・Der HDMI-Eingang unterstützt kein HDCP. Wenn ein HDCP-kompatibles Gerät angeschlossen ist, wird kein Bild angezeigt.
Die Aufnahme stoppt.	・Wenn das HDMI-Kabel vom Monitor getrennt ist oder der Monitor ausgeschaltet ist, während die Auflösung auf Auto eingestellt ist, erkennt der PX-10E/30E, dass die Auflösungseinstellung geändert wurde und die Aufnahme stoppt. Stellen Sie die Auflösungseinstellung auf eine andere Einstellung als Auto ein, um die Aufzeichnung fortzusetzen.
Das Ausgangsbild (Auflösung) verändert sich automatisch.	・Die Auflösungs-Einstellung ist auf Auto gesetzt. Wenn die Auflösungs-Einstellung auf Auto gesetzt ist, wird die Ausgangs-Auflösung automatisch nach den Informationen vom angeschlossenen Gerät geändert.
Auf dem USB-Port wird kein Bild angezeigt.	・Vom USB-Port wird kein Bild verschickt, wenn der USB-Modus auf „Massenspeicher (Datei-Übertragung)“ gesetzt ist. Prüfen Sie den USB-Modus und wählen Sie “UVC (Bildeingabe)” aus dem Systemeinstellungen.
Das Bild ist aus dem Fokus heraus.	・Das Dokument (Motiv) ist zu dicht an der Linse. Bewegen Sie das Dokument (Motiv) ein wenig von der Linse weg.
Das Bild ist zu dunkel.	・Die Intensität des Lichts ist nicht ausreichend. Drehen Sie die LED-Beleuchtung mit dem Helligkeitsknopf auf dem Bedienfeld an und passen Sie die Blende an. ・Drücken Sie auf die [☼+ / ☼-] Tasten auf der Fernbedienung, um die Helligkeit anzupassen.
Das Bild hat Streifen.	・Es kann sich dabei um Interferenz-Streifen zwischen Punkten des Drucks und TV-Bildstreifen oder DMOS-Pixel handeln. Den Aufnahmebereich zu ändern kann das Problem verbessern. ・Vertikale Streifen können eventuell auf einem LCD-Projektorbild erscheinen. Die Punktfrequenz manuell auf der Projektorseite anzupassen, kann bei dem Problem helfen.

Es werden keine Bilder auf der SD-Karte/auf dem USB-Flash-Drive angezeigt.	・Ziehen Sie die SD-Karte/den USB-Flash-Drive ab, warten Sie ein paar Sekunden und führen Sie sie wieder ein.
Das Bild bewegt sich nicht.	・Die ”Einfrier”-Funktion wird verwendet. Drücken Sie auf die Einfriertaste [❄] auf dem Bedienfeld [❄] oder auf der Fernbedienung, um die Eingabe von Live-Bilder neu zu starten.
Es ist nicht möglich, mit er Fernbedienung zu arbeiten.	・Das verbleibende Batterieniveau der Fernbedienung ist niedrig. Ersetzen Sie die Batterie durch eine neue. ・Es wird eine falsche Fernbedienung verwendet. Verwenden Sie die mitgelieferte Fernbedienung.
Nachdem Sie die SD-Karte/den USB-Flash-Drive eingeführt haben, können die Funktionen nicht bedient werden.	・Die SD-Karte/der USB-Flash-Drive werden nicht korrekt gelesen. Verwenden Sie die SD-Karte/den USB-Flash-Drive, nachdem Sie sie zweimal wie nachstehend beschrieben beschrieben werden. Formatieren Sie zunächst die Karte mit einem PC. Formatieren Sie die Karte dann mit dem PX-10E/30E.
Der Touchscreen funktioniert nicht richtig.	・Prüfen Sie, dass die Touch-Punkte auf dem Touchscreen korrekt gedrückt sind.
Kein Audio vom externen Mikrophon.	・Die Audio-Lautstärke ist zu niedrig. Gehen Sie auf Systemeinstellungen und passen Sie die Lautstärke an oder passen Sie die Lautstärke des externen Mikrophons an ・Gehen Sie auf Systemeinstellungen und prüfen Sie, dass " Externes Mikro“ im „Sound-Knopf“ eingestellt ist.
Die Netzfunktion funktioniert nicht.	・Prüfen Sie die Netz-Konfiguration der PX-30E und des PC, der an die PX-30E angeschlossen werden soll.
Das LAN-Kabel kann nicht angeschlossen werden	・Der LAN-Port (RJ45) befindet sich auf der Rückseite der PX-30E. ・Prüfen Sie, dass der Stecker des LAN-Kabels ordnungsgemäß an den LAN-Port angeschlossen ist.
Das LED der LAN-Verbindung leuchtet nicht auf.	・Die PX-30E oder das an die PX-30E angeschlossene Gerät erhalten keinen Strom. Prüfen Sie, dass das Kabel fest verbunden ist und stellen Sie das Gerät dann ein. ・Das Kabel ist nicht verbunden. Prüfen Sie die Verbindung zwischen den Kabelenden. ・Es wurde das falsche Kabel verwendet. Wenn das Gerät, das an die PX-30E angeschlossen werden soll, ein PC ist, wird ein „gekreuztes LAN-Kabel“ verwendet, und wenn es sich um einen Hub oder einen Router handelt, wird ein „gerades Kabel“ verwendet.
Es kann keine Verbindung zur PX-30E des Kunden hergestellt werden.	・Die IP-Adresse der PX-30E wurde nicht bestimmt. Bezeichnet die IP-Adresse, die in der PX-30E eingestellt ist. ・Die IP-Adresse des Kunden ist nicht mit dem Netz der PX-30E kompatibel. Um die Verbindung zwischen dem Kunden und der PX-30E herzustellen, sollte die Netzadresse zwischen dem Kunden und der PX-30E dieselbe sein. Standardeinstellung der PX-30E：DHCP
Die eingestellt Zeit wird automatisch wieder eingestellt.	・Die Zeiteinstellung wird automatisch nach einer langen Zeit ohne Betrieb wieder eingestellt. Danach müssen Sie die Uhr erneut einstellen.
Änderungen der Einstellungen werden nicht gespeichert	・Führen sie eine Initialisierung vom Systemeinstellungs-Menü aus durch und versuchen Sie es erneut.

Zum Licht (LED-Licht)
Die Helligkeit des LED-Lichts nimmt langsam bei langem Gebraucht ab. Wenn die Helligkeit nicht nachhaltig gedimmt wurde, befragen Sie den Händler, bei dem Sie Ihre PX-10E/30E gekauft haben oder die am nächsten gelegene Zweigstelle/Stelle für Ersatzteile (kostenpflichtig).

Zur Verwendung dieses Produkts über eine lange Zeit.
Wegen der Lebensdauer ihrer Teile kann sich die Qualität der PX-10E/30E, wenn Sie über einen längeren Zeitraum als die Garantiezeit verwendet wird, verschlechtern. In diesem Fall werden wir die Teile gegen eine Gebühr ersetzen. Kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie die PX-10E/30E erworben haben, oder unsere am nächsten gelegene Zweigstelle oder Verkaufsstelle.

❻ SPEZIFIKATIONEN

Artikel	PX-30E	PX-10E
Bildaufnahmeelement	12M　Sony	
Effektive Pixel	3,840x2,160（16:9）　8.3M 3,520x2,640（4:3）　9.3M	
Horizontale Auflösung	1,600TV Linien（Mitte）	
Zoom	24x (Optischer Zoom 12x ＋ Sensorzoom 2x ※) Digitaler Zoom 12x ※ Gesamt zoom 288x　　（※Bei einem Ausgang mit 1080p）	
Fokusmodus	AUTO：Zoom-Sync AF／ Einmaldruck AF	
Fokus-Brandweite	BREIT：5cm～∞ TELE：20cm～∞　　（w/o Nahlense）	
Aufnahmebereich	430×320mm（Seitenverhältnis 4:3） （A4-Porträtbild kann voll aufgenommen wird, wenn Eingang in HDMI.）	
Beleuchtung	1（LED×1＋Linse）	
Funktionstasten	Zoom：Jog-Wählen（Gestell）, Zoom-Kopf-Drehscheibe (Kamerakopf) Taste: Strom an, AF, Helligkeit, Bilddrehung, Einfrieren, Videoaufzeichnung, Aufzeichnung stehendes Bild, Einstellungen, Bild auswählen Touchscreen-Betrieb: Ja	
LCD-Touchscreen	Hochauflösende Bildqualität　(800x480) 5-Inch kapazitiver Touchscreen	
HDMI aus	HDMI1.4-kompatibel 1. 3,840×2,160@30fps 2. 1,920×1,080@60fps 3. 1,280×720@60fps ※Im Spezialmodus kann das A4-Porträtbild　während des HDMI-Ausgangs vollständig aufgenommen werden.	HDMI1.4-kompatibel 1. 1,920×1,080@60fps 2. 1,280×720@60fps ※Im Spezialmodus kann das A4-Porträtbild　während des HDMI-Ausgangs vollständig aufgenommen werden.
RGB aus	1. 1,920×1.080@60fps 16:9 2. 1,280×720@60fps 16:9	
USB aus	USB3.0-kompatibel UVC（Video）kompatibel （M-JPEG/YUY2） 1. UHD(3,840×2,160 @30fps)　16:9 2. FHD(1,920×1,080 @60fps)　16:9 3. HD(1,280×720 @60fps)　16:9 4. QUXGA(3,200×2,400 @30fps)　4:3 5. UXGA(1,600×1,200 @30fps)　4:3 6. XGA(1,024×768 @30fps)　4:3 7. VGA(640×480 @30fps)　4:3	USB3.0-kompatibel UVC（Video）kompatibel （M-JPEG/YUY2） 1. FHD(1,920×1,080 @60fps)　16:9 2. HD(1,280×720 @60fps)　16:9 3. UXGA(1,600×1,200 @30fps)　4:3 4. XGA(1,024×768 @30fps)　4:3 5. VGA(640×480 @30fps)　4:3
	※Die Bildfrequenz schwankt je nach dem verwendeten Umfeld.	
USB-Port	1. USB　Type B（USB3.0）：Video aus 2. USB　Type A（USB2.0）：USB Flash-Drive ＆ Stromzufuhr 3. USB　Typ A（Strom）：Stromzufuhr (z.B. WHDI）	
Netz	Netzwerksteuerung über TCP / IP (Control)	—

HDBaseT aus	1. 3,840×2.160@30fps ※2 2. 1,920×1.080@60fps ※1 3. 1,280×720@60fps ※1 ※1 Erweiterbar bis zu 100m mit dem LAN-Kabel ※2 Erweiterbar bis zu 70m mit dem LAN-Kabel	—
Auswahl ein Eingangsquelle	HDMI：Typ A x2 VGA：D-Sub ×1 Für HDMI ist die Aufzeichnung möglich und kann als RGB oder USB umgewandelt und ausgeschickt werden. (※Für RGB ist die Aufzeichnung nicht möglich. Es wird ausgesendet als wäre es nicht in ein anderes Format umgewandelt worden.) Bei HDMI sollte das Eingangssignal entweder 1920x1080 @60fps oder 1280x720 @60fps sein.	
Aufzeichnung / Playback	Aufzeichnungsmedium: SD-Karte ：USB-Flash-Drive ：eingebauter Speicher Aufnahmeformat：Video MP4 （Bild: HEVC, H.264/ Audio:AAC） ：Stehendes Bild JPEG Bildgröße: 4K@30,2K@60,2K@30,1K@30 Videoaufzeichnung: Normale Aufnahme / Zeitrafferaufnahme, Datum-/Uhrzeit-Stempel ※Für USB Flash-Drive, nur stehende Bilder können aufgezeichnet werden.	Aufzeichnungsmedium: SD-Karte ：USB-Flash-Drive ：eingebauter Speicher Aufnahmeformat：Video MP4 （Bild: HEVC, H.264/ Audio:AAC） ：Stehendes Bild JPEG Bildgröße: 2K@60,2K@30,1K@30 Videoaufzeichnung: Normale Aufnahme / Zeitrafferaufnahme, Datum-/Uhrzeit-Stempel ※Für USB Flash-Drive, nur stehende Bilder können aufgezeichnet wehren.
Zeichnen	nein ※Möglichkeit, auf dem mitgelieferten Tafelblatt direkt mit einem Tafelmarker zu zeichnen.	
Audio	Eingang: externes Mikrofon / HDMI Audio Ausgang: Leitung aus / HDMI	
Darstellung	Bilddrehung (einschließlich 90° Drehung) / Einfrieren / Maske / schwarz und weiß	
Externe Bedienung	RS-232C / USB / Fernbedienung / Netz	RS-232C / USB / Fernbedienung
Abmessungen	W297×D482×H478mm (wenn aufgestellt) W297×D482×H133mm (wenn zusammen geklappt)	
Gewicht	4.5 kg	
Funktionen in Verbindung mit dem Bild	Weißer Ausgleich / Flimmerkorrektur / Helligkeitsanpassung / Kontrastanpassung / Geräuschdämpfung / Konturkorrektur / Farbanpassung Abschattungskorrektur / Korrektur von Pixelfehlern / Größenänderungen mit hoher Qualität / Chromatische Abbildungskorrektur	

■MARKENNAMEN UND LIZENZEN

ELMO 、VISUAL PRESENTER sind eingetragene Markennamen der Elmo Co., Ltd.
SD、SDHC、SDXC、 Logos sind Markennamen der SD-3C,LLC.
HDMI、HDMI Logo und High-Definition Multimedia interface sind Markennamen oder eingetragene Markennamen der HDMI Licensing LLC
HDBaseT und HDBT sind Markennamen der HDBaseT Alliance.
Windows oder Namen anderer Microsoft-Produkte sind Markennamen oder eingetragene Markennamen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
iPhone, iPad und Macbook sind eingetragene Markennamen der Apple Inc. in den USA und in anderen Ländern.
Chromebook und Android sind Markennamen oder eingetragene Markennamen von Google Inc. in den USA und in anderen Ländern.
Alle anderen Namen von Gesellschaften/Produkten, die in diesem Handbuch beschrieben sind, sind Markennamen oder eingetragene Markennamen ihrer jeweiligen Unternehmen.
Dieses Produkt unterliegt einer Lizenz gemäß der AVC Visual Patent Portfolio License (AVC Video) für den persönlichen und nicht kommerziellen Einsatz eines Verbrauchers um
(i) das AVC-Video abzuspielen, das von einem Verbraucher aufgezeichnet wurde, der eine private und nicht kommerzielle Tätigkeit betrieben hat und/oder t
(ii) ein AVC-Video abzuspielen, das von einem Videohändler mit einer Lizenz von MPEG-LA, LLC erhalten wurde.
Zusätzliche Informationen, einschließlich der bezüglich werbetechnischer oder kommerzieller Verwendungen können von MPEG-LA, LLC eingeholt werden.

ACHTUNG

- Auster für den persönlichen Gebrauch ist es gemäß dem Urheberrecht strikt verboten, irgendwelche Fotodateien ohne die vorherige Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts zu verwenden.
- Dieses Produkt ist so ausgelegt, dass es in einem Industrieumfeld verwendet wird. Wenn es in einem Wohnbereich oder in einem daran anschließenden Bereich verwendet wird, können für den Radio- oder Fernsehempfang schädliche Interferenzen eintreten.
- Ersatzteile
  Ersatzteile sind die Artikel, die erforderlich sind, um die Funktionalität des Produkts beizubehalten. Die Bereithaltungszeit für solche Ersatzteile beträgt 3 Jahre nach Aufgabe der Herstellung des Produkts, was der Garantiezeit entspricht, die wir akzeptieren.
- Jedes Bild, das mit diesem Produkt gemacht wird und identifiziert werden kann, gilt als private Information. Es wird 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 号ｽﾃｰｼｮﾝﾌﾟﾗｻﾞ
ﾋﾞﾙ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

□ 中日本部営業所

□ 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 65
京都朝日ビル 10 階
TEL.075-744-1360

□ 大阪オフィス
〒550-0014　大阪市西区北堀江 3 丁目 12 番 23 号
三木産業ビル 9 階
TEL.06-6541-0123

□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 COMPA

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

□German Branch
Hansaallee 201, Haus 1
40549 Düsseldorf Germany
Tel. +49 (0) 211 544756 40
Fax. +49 (0) 211 544756 60
E-mail : 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