

VISUAL PRESENTER

TX-1

クイックスタートガイド ご使用前に必ず本書の安全上のご注意をお読み下さい。
詳しい説明は、取扱い説明書をお読み下さい。

Quick Start Guide Make sure to read the “IMPORTANT SAFEGUARDS” in this guide before using this product. For details about the operations of this product, refer to the instruction manual.

製品の仕様・取扱説明書は、下記ウェブサイト上でご覧ください。

http://www.elmosolution.co.jp/products/download/dl_shoga.html

For details about specifications and instruction manual of the product, refer to the following official website.

<http://www.elmousa.com/TX-1>

<http://elmoeurope.com/en/html/download/02.php>

contact one of our sales departments whose details are provided at the end of this manual.

安全上のご注意

安全にお使いいただくために一必ずお守りください

この「安全上のご注意」は、本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。

ご使用前によく読んで大切に保管してください。

次の表示と図記号の意味をよく理解してから本文をお読みください。

	警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の意味

	名称: 注意 意味: 注意(しなければならないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称: 禁止 意味: 禁止(してはいけないこと)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称: 風呂場・シャワー室での使用禁止 意味: 製品を風呂場やシャワー室で使用することで火災・感電などの損害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称: 接触禁止 意味: 接触すると感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称: 分解禁止 意味: 製品を分解することで感電などの傷害が起こる可能性を示すもので、図の中に具体的な禁止内容が描かれています。
	名称: 強制 意味: 強制(必ずすること)を示すもので、具体的な注意内容は近くに文章や絵で示します。
	名称: 電源プラグをコンセントから抜け 意味: 使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示するもので、図の中に具体的な指示内容が描かれています。

⚠ 警告

万一、煙が出ている、変なおいや音がするとき、電源プラグをコンセントから抜く。異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。煙などが出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。	
万一、本機の内部に水などが入った場合は、電源プラグをコンセントから抜く。ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、異物が本機の内部に入った場合は、電源プラグをコンセントから抜く。ただちに販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。(特にお子様のいるご使用環境ではご注意ください。)	
万一、画面が映らないなどの故障の場合には、電源プラグをコンセントから抜く。それから販売店に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
万一、本機を落とし、キャビネットなどを破損した場合は、電源プラグをコンセントから抜く。それから販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。	
電源ケーブル・ACアダプタのコードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災、感電の原因となります。	
本機の裏ぶた、キャビネット、カバーは外さない。 内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。 内部の点検・整備・修理は、販売店にご依頼ください。	
本機を改造しない。 火災・感電の原因となります。	
ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かない。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。	
電源ケーブル、ACアダプタは必ず付属品を使用する。 火災・感電の原因となります。	
付属の電源ケーブル、ACアダプタは本機専用です。他の機器には使用しないでください。	
本機に水や異物を入れたり、濡らしたりしない。 火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。	
電源ケーブル・ACアダプタを本機の下敷きにしたり、上に重いものを乗せたり、敷物などで覆わない。 コードが破損して、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気づかず、重い物を乗せてしまうことがあります。)	
電源ケーブル・ACアダプタを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしない。 破損して火災・感電の原因となります。	

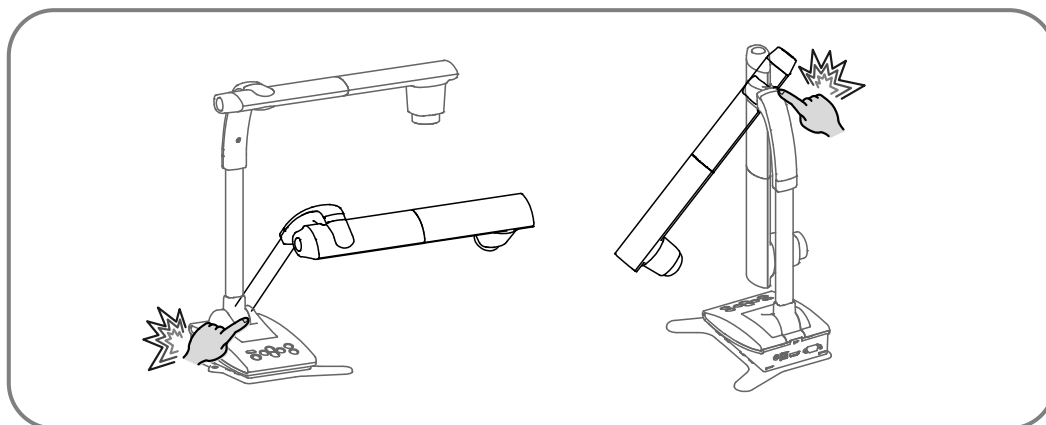
風呂場、シャワー室では使用しない。 火災・感電の原因となります。	
電源プラグの刃や取り付け面にほこりが付着している場合は、電源プラグを抜いてから、ほこりを取り除く。 電源プラグの絶縁低下により、火災の原因となります。	
雷が鳴り出したら本機、接続ケーブル、電源ケーブル、ACアダプタなどには触れない。感電の原因となります。	

注意

移動させる場合は、本機の電源ボタンを押して電源を切り、必ず電源プラグをコンセントから抜く。すべての接続コードが外れていることを確認のうえ行ってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。	
本機を長時間、ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く。 火災の原因となることがあります。	
電源ケーブル・AC アダプタを抜くときは、コードを引っ張らない。 コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ず、ACアダプタや、電源ケーブル両端のプラグ部分を持って抜いてください。	
キャスター付きの台に本機を設置する場合にはキャスター止めをする。動いたり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。	
湿気やほこりの多い場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気・水滴が当たるような場所に置かない。 火災・感電の原因となることがあります。	
本機に乗ったり、重いものを乗せたりしない。特に、小さなお子様のいるご使用環境ではご注意ください。倒れたり、こわれたりしてけがの原因となることがあります。	
電源ケーブル・ACアダプタを熱器具に近づけない。 ACアダプタのケースやコードの被ふくが溶けて、火災、感電の原因となることがあります。	
ぬれた手で電源ケーブル・ACアダプタを抜き差ししない。 感電の原因となることがあります。	
電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込む。 差し込みが不完全ですと発熱したり、ほこりが付着したりして、火災の原因となることがあります。 また、電源プラグの刃に触れると感電することがあります。	
電源プラグは根元まで差し込んでもゆるみがあるコンセントに接続しない。 発熱して火災の原因となることがあります。販売店や電気工事店にコンセントの交換を依頼してください。	

使用上のご注意

- 本機の使用に際しては、必ず付属の電源ケーブル・AC アダプタをご使用ください。
- 付属の電源ケーブル・AC アダプタは本機専用です。他の機種に使用しないでください。
- ACアダプタは、販売した国に合わせたものが付属されています。日本国内で販売された製品に付属の AC アダプタは、必ず AC100V、50Hz または 60Hz でお使いください。
- 保管にあたっては直射日光のあたる所、暖房器具の近くに放置しないでください。
変色、変形、故障の原因となることがあります。
- 湿気やほこりの多い場所、潮風の当たる場所、振動の多い所には置かないでください。
使用上の環境条件は次のとおりです。
温度: 0℃～ 40℃ 湿度: 30%～ 85%以下(結露しないこと)
- 本機の清掃は、乾いたやわらかい布で拭いてください。
シンナーやベンジンなど揮発性のものは使用しないでください。
- 輝点、黒点について
本機は、多くの画素により構成された CMOS エリアイメージセンサを使用しております。エリアイメージセンサの構造上、いくつか正常動作しない画素を含む場合があります。出力画面上に輝点、黒点が見られることがありますが、故障ではありません。
- 落下、転倒防止のため次のことをお守りください。
 - ・ 安定した台、机、テーブルの上で使用してください。決して、ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所に置かないでください。
 - ・ 使用に際し、電源ケーブル、AC アダプタのコード、映像ケーブルが引っ張られないよう配置、配線をしてください。
- 本機を持ち運ぶ際は、本機下部を両手でお持ちください。決して、アームやカメラ部分を持たないでください。
- 使用(セットアップ、収納含む)、運搬に際しては、細心の注意を払い、カメラ部分に衝撃を与えないようにしてください。
- 本機の各関節部の近くは、指を挟む可能性がありますので、アームやカメラヘッド部を動かす時にはご注意ください。



- カメラレンズを直接太陽に向けないでください。撮像不能になることがあります。
- LED 照明を直接見ないでください。至近距離から直視すると目を痛める恐れがあります。
- 本製品の保証期間を超えて長時間お使いになられるとき、部品の寿命によって、性能、品質が劣化する場合があります。有償にて部品交換致しますので、お買い上げの販売店か、下記弊社ウェブサイトからお問い合わせください。

<http://www.elmo.co.jp/>

■ メニュー／アイコンについて

本機では仕様上、お使いになる動作のモードやメニューの設定内容により、設定できなくなる項目や、働かなくなる機能があります。

■ 著作権について

あなたが本機で撮影したものは、個人として利用する以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

また個人として利用する目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。

■ WiFi(無線 LAN)の電波について

- ・ 本製品は 2.4GHz 帯の電波法令による適合証明を受けております。
ご購入の国以外で使用すると各国の電波法に抵触する可能性があります。
- ・ 通信状況が悪い場合、設置場所を変更してください。遮蔽物が多い場所など、ご使用環境によっては、通信に悪影響を及ぼす場合があります。
とくに次の条件下では通信ができません。
 - ー 送受信(本機とモニター)の間に鉄筋や金属およびコンクリートがある場合
- ・ 次の条件下では本製品を使用しないでください。
 - ー ペースメーカー等の産業・科学・医療用機器の近く
 - ー 工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)の近く
 - ー 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)の近く
- ・ Bluetooth 機器との電波障害について
Bluetooth 機器と本製品は同一周波数帯(2.4GHz)を使用しています。
そのため、お互いを近くで使用すると電波障害が発生し、通信速度の低下や接続に障害が発生する可能性があります。
接続に問題がある場合は、Bluetooth 機器か本製品の電源を切ってください。

■ 2.4GHz 帯使用に関する注意

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- ・ 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- ・ 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数帯を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記弊社ウェブサイトからご連絡いただき、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談ください。
- ・ その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きた場合は、下記弊社ウェブサイトからお問い合わせください。

<http://www.elmo.co.jp/>

■ 本製品はすべての無線 LAN(WiFi) 対応機器との接続動作を確認したものではありません。

したがって、すべての無線 LAN(WiFi)対応機器との動作を保証するものではありません。

無線 LAN(WiFi) / Bluetooth は同じ無線周波数帯を使用するため、同時に使用すると電波が干渉し合い、通信速度の低下やネットワークが切断される場合があります。

接続に支障がある場合は、今お使いの無線 LAN(WiFi)、Bluetooth のいずれかの使用を中止してください。

■ SSID 及び Key の変更について

- ・ 第 3 者による不正利用を防止するため、SSID 及び Key を変更することをお勧めします。
変更した SSID 及び Key は工場出荷時の設定に戻すことができます。

■ 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。

- ・ 最新版は TX-1 オフィシャルウェブサイトでご確認いただけます。

http://www.elmosolution.co.jp/products/download/dl_shoga.html

■ 本書の一部または全部を無断で複写することは禁止されています。

著作権法上、当社に無断では使用できません。

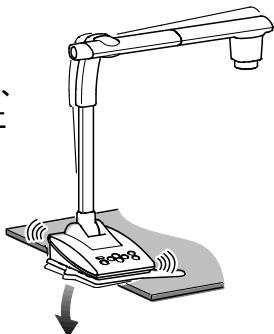
■ 万一、本製品の使用及び故障、修理、その他の理由により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

こんな使い方にご注意を

重症修理になりやすい使用方法の例を示しています。十分にお気を付けてください。

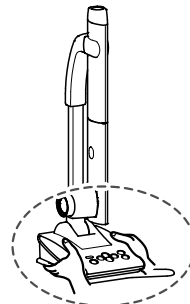
①設置

落下・転倒防止のため、
本機を不安定な場所に
置かないでください。



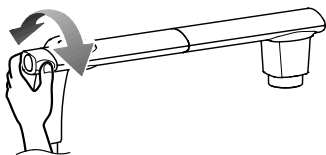
②持ち運び

カメラ部故障防止のため、
本機を持ち運ぶ際は、本機
下部を両手でお持ち下さい。
アームやカメラ部分に衝撃
を与えないようにしてください。



③ズーム操作

ダイヤル故障防止のため、
ズームダイヤルは優しく回してください。



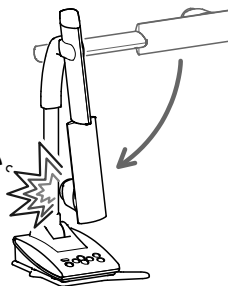
④AC アダプタ コード配線

断線防止のため、コードは
巻きつけないでください。



⑤カメラ部

カメラ部破損防止のため、
カメラヘッドを動かす際は
カメラ部を元の位置に
戻してから動かしてください。



■ 目次

準備しよう

①必要なもの.....	10
②本機のセット.....	11
③プロジェクタ、モニタとの接続.....	11

使ってみよう

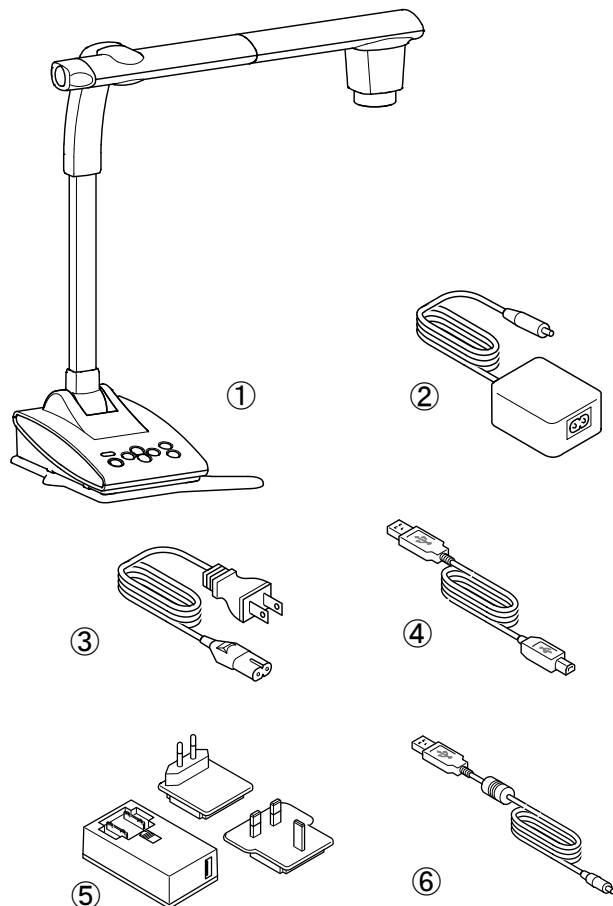
①電源を入れる(切る).....	12
②ズームとフォーカス.....	13
③明るさ調整.....	13
④操作パネル.....	14

WiFi 機能について

WiFi 機能について.....	15
------------------	----

■ 準備しよう

①必要なもの



同梱されているもの

- ① 書画カメラ (TX-1)
- ② AC アダプタ ※1
- ③ AC 電源ケーブル (黒色) ※1
- ④ USB ケーブル (灰色)
- ⑤ AC アダプタ ※2、
- ⑥ DC 電源ケーブル (黒色) ※2

クイックスタートガイド

保証書

3S サービス登録申込書

3S サービス登録説明書

3S 安心保証ラベル

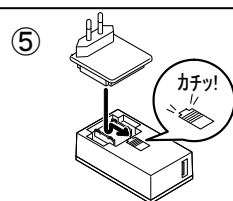
※1 日本・北米向けのみ

※2 欧州向けのみ

準備するもの

プロジェクタまたはモニター (デジタルテレビ)

RGBケーブルまたはHDMIケーブル



AC アダプタの溝に押込みながら、矢印の方向へスライドしてください。

※固定されると「カチッ」と音がします。

※電源プラグは、ご使用になるコンセントにあったものを選定してください。

電源プラグをはずす場合は、ロックボタンを押しながら、矢印と逆方向へスライドさせ、引き上げてください。

【ご注意ください】

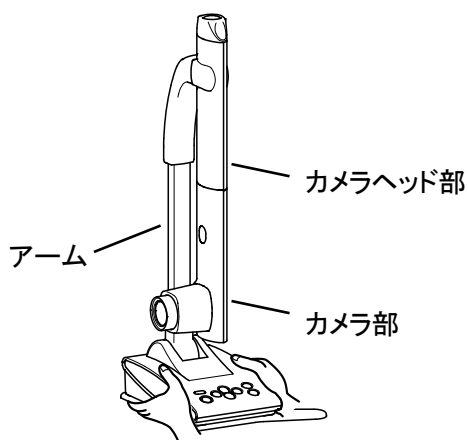
- ⑥DC 電源ケーブル (黒色) は本機の電源専用です。本機と付属の⑤AC アダプタを接続する以外には使用しないでください。

誤ってパソコンの接続に使用すると、パソコンの故障につながる恐れがあります。

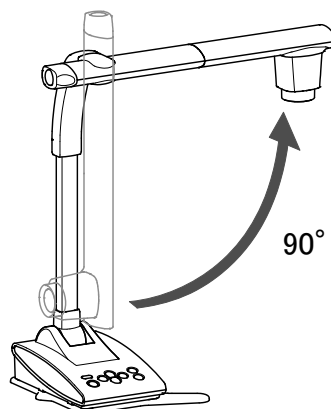
- 本機とパソコンの接続には、④USB ケーブル (灰色) を使用します。

②本機のセット

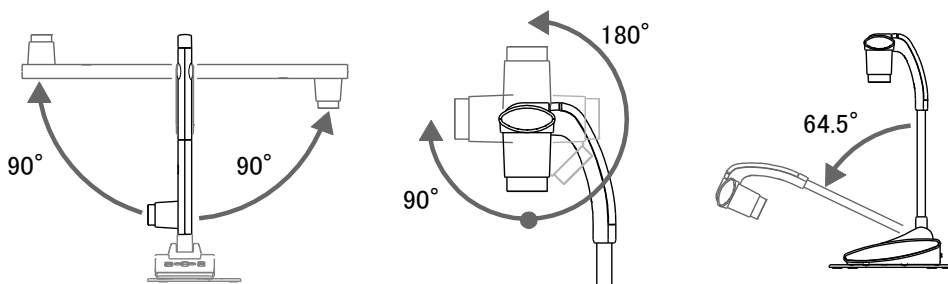
1. 安定した平らなところに置く



2. カメラヘッド部分を図の方向へ動かす



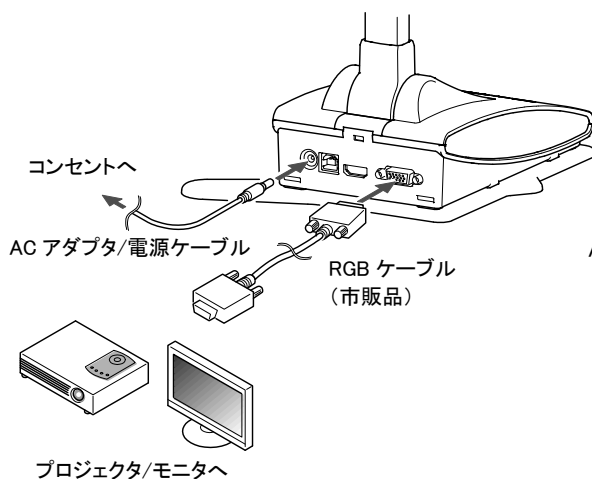
◆動作の範囲



③プロジェクタ、モニタとの接続

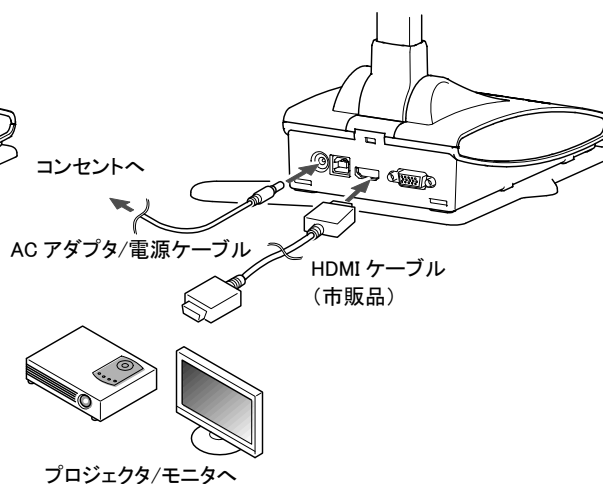
●RGB ケーブル(市販品)でつなぐ

⇒RGB OUT



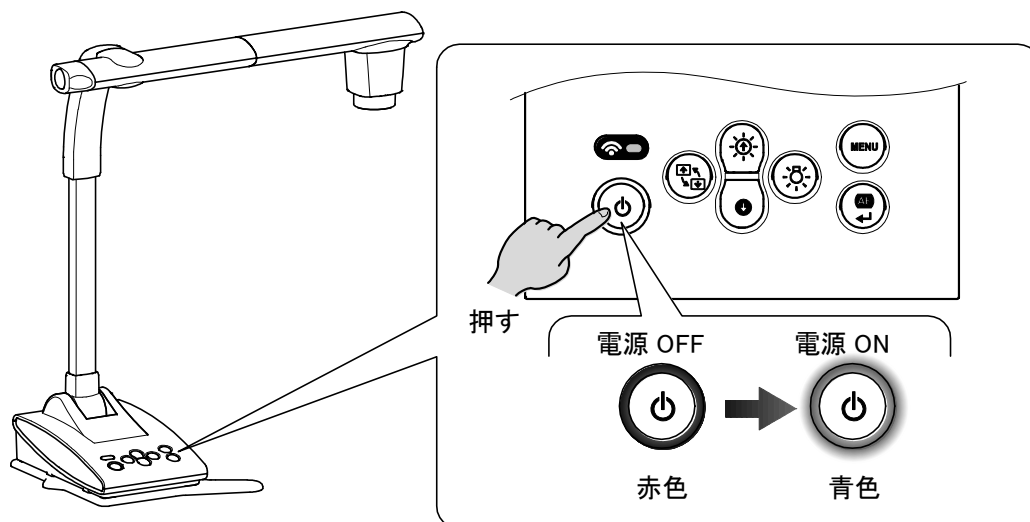
●HDMI ケーブル(市販品)でつなぐ

⇒HDMI OUT



■ 使ってみよう

①電源を入れる(切る)



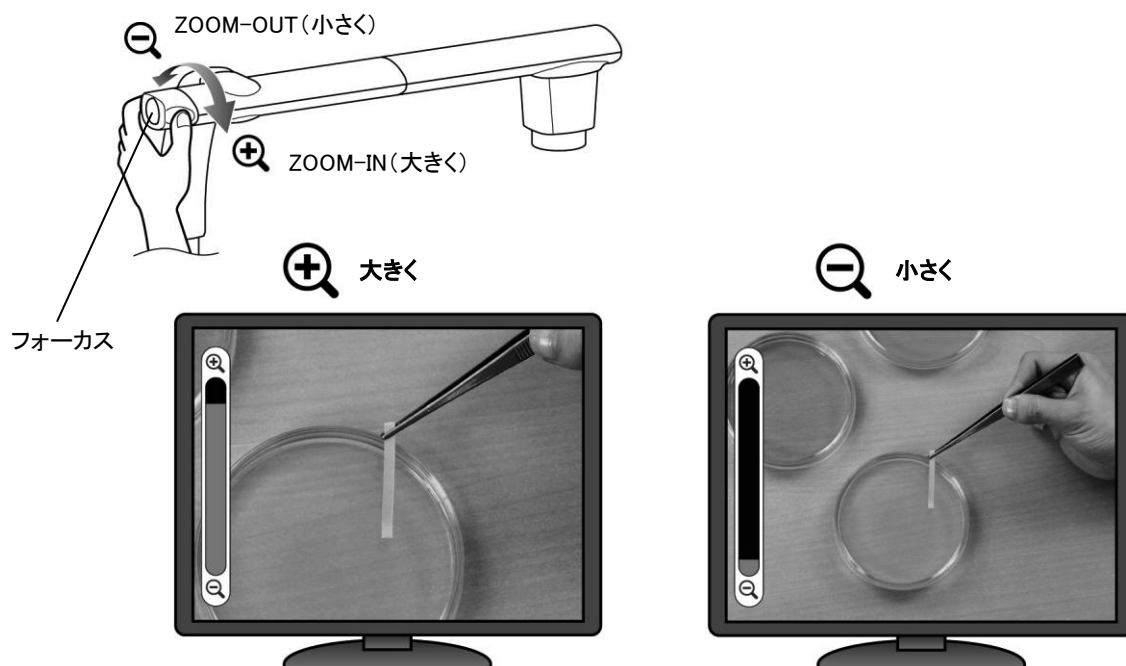
AC アダプタと電源ケーブル(黒色)を接続し、AC アダプタを本機に接続してから
電源ケーブル(黒色)をコンセントに差し込みます。

電源ケーブル(黒色)をコンセントに差し込むと、[]が赤色に点灯します。

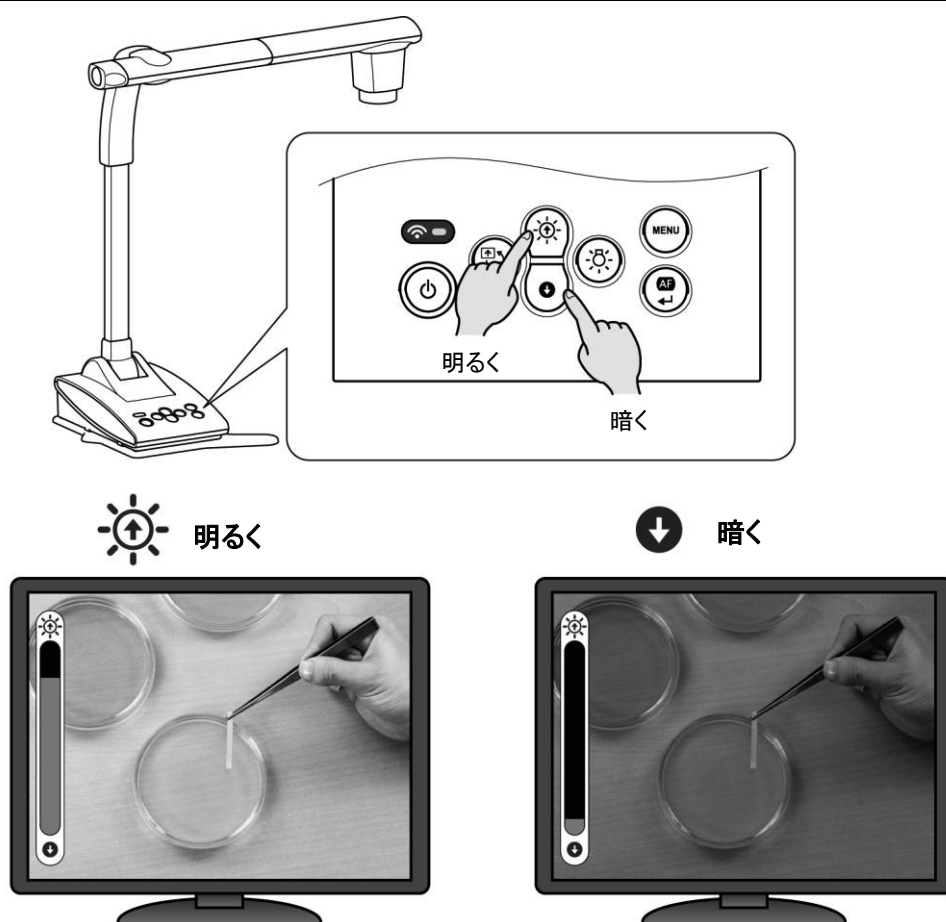
[]を押すと、数秒間紫色に点灯し、青色点灯に変化すると、映像が出力されます。

電源を切る場合は、[]を押して電源を OFF にして、電源ケーブル(黒色)を
コンセントから取り外してください。

②ズームとフォーカス

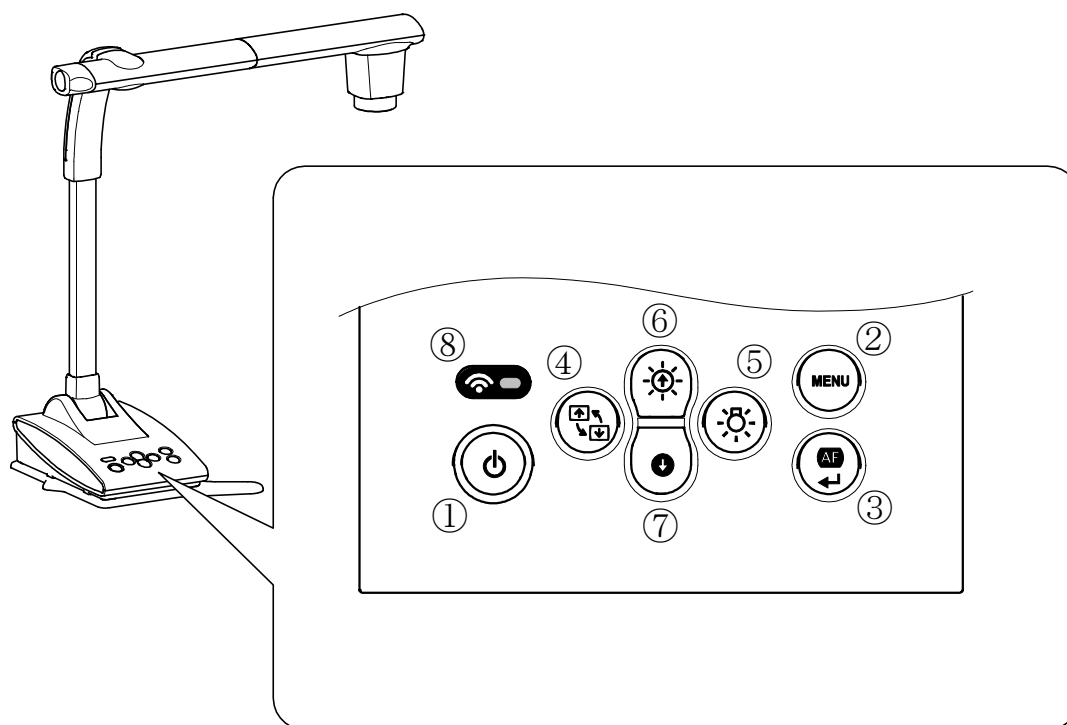


③明るさ調整



※同時に押すと明るさが初期設定に戻ります

④操作パネル



名前	機能
①電源	電源を ON/OFF します。
②MENU	OSD メニューを表示します。
③AF	自動でフォーカスを合わせます。
④画像回転	表示中の画像を180° 回転させます。
⑤LED 照明	照明を ON/OFF します。
⑥明るさ+	表示中の画像を明るくします。
⑦明るさ-	表示中の画像を暗くします。
⑧WiFi LED	WiFiの接続状態を表示します。(点灯パターン) OFF=消灯 接続中=点滅 接続済=点灯 また、色で WiFi 機能のモード状態を表示します。(点灯色) 消灯=OFF 青色=アクセスポイントモード 緑色=ステーションモード ※各モードの詳細については、P15 を参照ください。

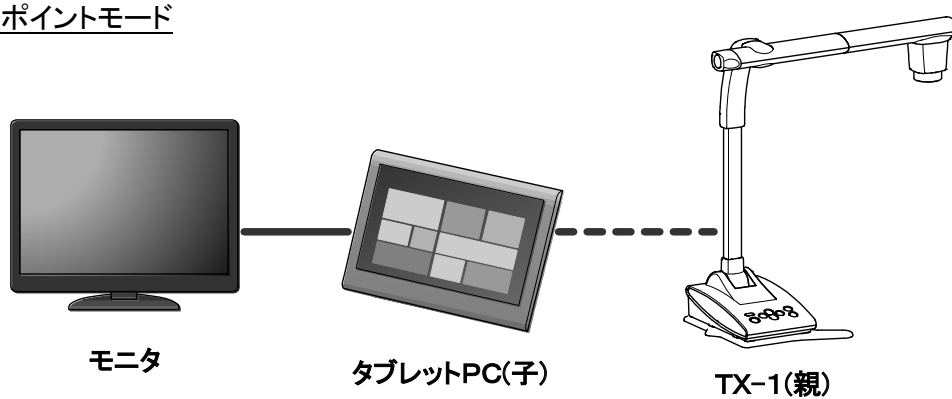
■ WiFi機能について

本機には以下の WiFi 機能が搭載されています。

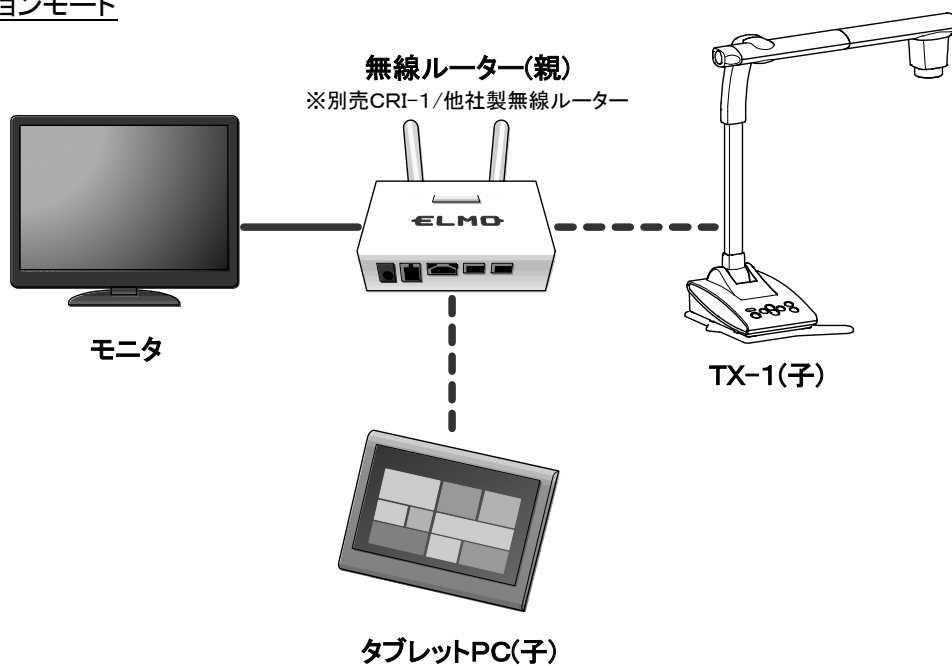
- ・アクセスポイントモード : 無線 LAN 環境が無い場合でも、PC と直接接続が可能
- ・ステーションモード : 無線 LAN 環境を導入し、既存の ICB や他社無線システムへ接続が可能

WiFi 機能を使用し、下記のような方法で PC との接続が可能となります。

・アクセスポイントモード



・ステーションモード



詳細な接続方法や使用方法は、取扱説明書をご確認ください。

お知らせ

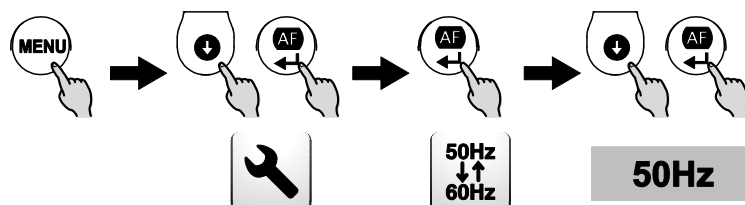
●画像のちらつき現象(フリッカ)がある場合

電源周波数50Hz 地域で使用する場合は、以下の手順でフリッカ補正を行ってください。(東日本は50Hz 地域、西日本は60Hz 地域です)

フリッカ補正を行なうと画像のちらつき現象を低減することができます。

(出荷時は60Hz 設定になっています)

設定方法



ELMO、VISUAL PRESENTER/ビジュアル プレゼンターは、

株式会社 エルモ社の登録商標です。

HDMI、**HDMI** ロゴおよび High-Definition Multimedia interface は、HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

本製品は、AVC Visual Patent Portfolio License (以下、AVC Video) に基づきライセンスされており、個人的かつ非営利目的においてのみ使用することが認められています。

- ・ 個人的かつ非営利的活動目的で記録された AVC Video を再生する場合
- ・ MPEG-LA, LLC よりライセンスを受けた提供者により提供された AVC Video を再生する場合

プロモーション、営利目的などで使用する場合には、米国法人 MPEG-LA, LLC にお問い合わせください。

ご注意

- ・ スライド、書籍、写真等は個人で楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で録画できませんのでご注意ください。
- ・ この装置は、商工業地域で使用されるべき情報装置です。住宅地、またはその隣接した地域で使用すると、ラジオテレビジョン受信機等に、受信障害を与えることがあります。
- ・ 補修用性能部品について
当社ではこの製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後 8 年間保有しています。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。
- ・ カメラシステムを使用して撮影する人物・その他映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。その映像の開示・公開等の取扱いは、システムを運用する方の責務となりますので、ご注意ください。

IMPORTANT SAFEGUARDS

■ Read Instructions

All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.

■ Retain Instructions

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

■ Heed Warnings

All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.

■ Follow Instructions

All operating and use instructions should be followed.

■ Cleaning

Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.

■ Attachments

Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.

■ Water and Moisture

Do not use this product near water - for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.

■ Placement

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

■ Ventilation

Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

■ Power Sources

This product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home consult your appliance dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

■ Grounding or Polarization

This product may be equipped with either a polarized 2-wire AC line plug (a plug having one blade wider than the other) or a 3-wire grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin. The 2-wire polarized plug will outlet, try reversing the plug. If the plug still fails to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug. The 3-wire grounding type plug will fit into a grounding type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding type plug.

■ Power-Cord Protection

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the product.

■ Lightning

For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.

■ Overloading

Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.

■ A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.



■ Object and Liquid Entry

Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.

■ Servicing

Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

■ Damage Requiring Service

Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power-supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
- If the product has been exposed to rain or water.
- If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
- If the product has been dropped or damaged in any way.
- When the product exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.

■ Replacement Parts

When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

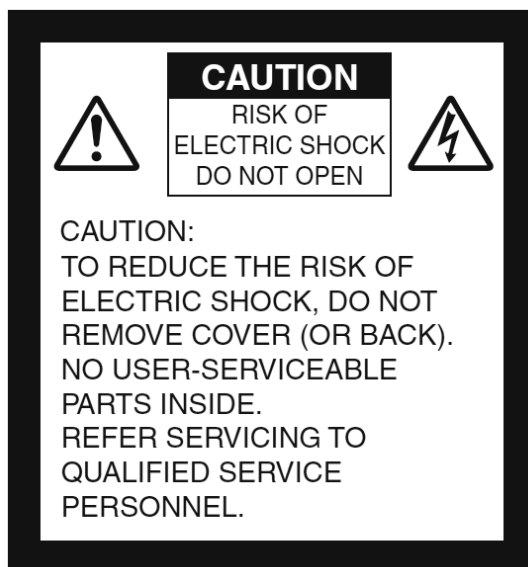
■ Safety Check

Upon completion of any service or repairs to this product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the product is in proper operating condition.

■ Heat

The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

- This product includes a Fluorescent Lamps component that contains mercury. Please consult your state and local regarding proper disposal or recycling, and do not place in the trash.



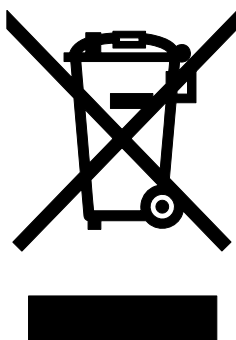
SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature



This symbol [crossed-out wheeled bin WEEE Annex IV] indicates separate collection of waste electrical and electronic equipment in the EU countries.

Please do not throw the equipment into the domestic refuse.

Please use the return and collection systems available in your country for the disposal of this product.

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

**FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION
INTERFERENCE STATEMENT**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provide with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-247. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe A est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-247. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized. This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (antennas are greater than 20cm from a person's body).

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal. Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm à partir du corps d'une personne).

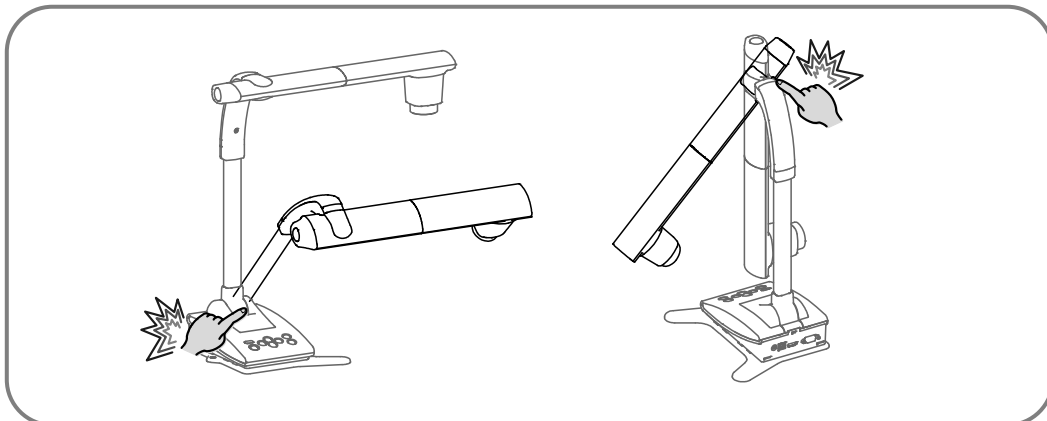
WARNING:

Handling the cord on this product or cords associated with accessories sold with this product, will expose you to lead, a chemical known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

Wash hands after handling.

BEFORE YOU USE

- Be sure to use the power cable or AC adapter supplied with the product. Do not use them with other products.
- Be sure to use the AC adapter applicable to your local power specifications. If the product was sold in Japan, use the AC adapter sold with the product with 100 VAC and 50 or 60 Hz.
- When storing the product, do not leave it under direct sunlight or by heaters.
- It may be discolored, deformed, or damaged.
- Do not place this product in any humid, dusty, salt bearing wind, or vibrating locations.
Use it under the following environmental conditions:
Temperature: 0°C - 40°C
Humidity: 30% - 85% (No condensation)
- Use a soft, dry cloth for cleaning.
Do not use any volatile solvent such as thinner or benzene.
- Do not point the camera lens directly at the sun. It may be damaged and you may not be able to take pictures.
- Luminescent and Black Spots
There may be some pixels that do not properly operate due to the use of CMOS Area Image Sensors made-up of many pixels.
Though luminescent or black spots may be found on the screen, it is a phenomenon peculiar to the CMOS Area Image Sensors and is not a malfunction.
- Follow the guidelines below to prevent the unit from dropping or overturning.
 - Use the product on a stable base, desk, or table. Do not place the product on an unstable base or slanted location.
 - Place or wire the unit to prevent the power cable, AC adapter cord or video cable from pulling.
- Carry the product by holding the lower part of the main unit in both hands. Never hold the product by the column or the camera head.
- Pay careful attention when using (including setting-up and storing) or transferring the product to prevent the camera head from receiving any shocks.
- Be careful not to pinch your fingers when moving the arm or camera head.



- Do not look directly into the LED light. If you look directly into it at close range, your eyes may be injured.
- If this product is used for longer than the warranty period, its performance and quality may deteriorate due to the lifetime of its parts. For parts replacement (on chargeable basis), consult the dealer from whom you purchased this product or our branch/office near your location.
- Menus/ Icons
Some functions of the TX-1 may not be set or used depending on the operation mode or menu settings.
- Copyright
Unless used for personal use, it is prohibited strictly under copyright law to use any photo files without the prior consent of the copyright holder. Even if using for personal use, be careful that there could be a situation where video or audio recording is restricted or illegal.
- Wireless LAN (WiFi) radio wave
 - This product uses 2.4GHz radio waves. This product and the wireless device in this product have been certified under the Radio Law. Using this product in countries other than the country where you purchased it may infringe the radio wave laws of the country where it is used.
 - In case of communication problem, change locations. Depending on the using environment (e.g., there are many obstacles) the wireless communication may be adversely affected. Especially the wireless communication is not available under the following conditions.
 - There are metal and/or concrete between the product and monitor.
 - Do not use this product under the following conditions.
 - Near industrial, scientific, and medical devices, such as a pacemaker
 - Near in-plant radio station for mobile equipment identifier (license required and being used in factory line; etc.)
 - Near low power wireless base station (license not required)
 - Electromagnetic interference caused by using Bluetooth devices, microwaves, some other devices and this product at the same area
Bluetooth devices, microwaves, some other devices and this product use the same band of frequency (2.4GHz). So using these devices in the same area may cause electromagnetic interference and it may cause lower communication speed or connection failure.
Turn off the device or this product if the communication problem occurs.

■ About wireless equipment used on the 2.4 GHz band

This frequency bandwidth is the same as for industrial, scientific, and medical equipment such as microwave ovens, mobile unit identification systems (radio stations that require a license) used in factory production lines, and specified low-power radio stations (radio stations that do not require a license).

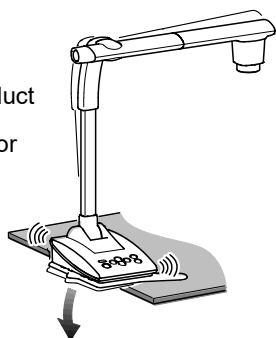
- Before using this device, check that there are no radio stations for mobile unit identification systems or specified low-power radio stations nearby.
- If this product emits radio waves which interfere with in-factory radio stations for mobile unit identification systems, cease use immediately and stop generating the radio waves. For information on countermeasures, etc. (for example, erecting partitions), contact one of our sales departments whose details are provided at the end of this manual.
- If this unit emits radio waves which interfere with specified low-power radio stations used for mobile unit identification systems, or causes similar problems, contact one of our sales departments whose details are provided at the end of this manual.
- This product is not guaranteed to be able to connect with all wireless LAN devices. Wireless LAN devices and Bluetooth devices use the same band of frequency (2.4GHz). So using these devices in the same area may cause electromagnetic interference and it may cause lower communication speed or connection failure.
Stop using either the Wireless LAN (WiFi) device or Bluetooth device if the communication problem occurs.
- Change of SSID and Key
It is recommended that you change your SSID and Key to avoid other people from using your connection without permission. The SSID and Key can be reset to factory defaults.
- The contents of this document are subject to change without notice.
The latest version , please visit our website:
- It is prohibited under copyright law to use or copy any part or the whole of this document without our prior written consent.
- ELMO shall not be liable for any claim for damage or loss of earnings or any claim raised by a third person due to the use, malfunction or repair of this product.
- This device is restricted to use in class A environments only.

Handling Precautions

The followings are special precautions against mishandling of the product, which may cause serious damages to the product. Pay close attention to them.

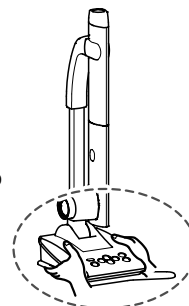
① Installation

Do not place the product on an unstable base or slanted surface.



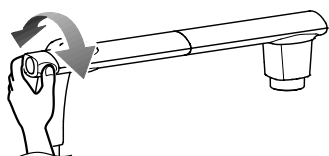
② Carrying the product

Carry the product by holding the lower part of the main unit in both hands. Be careful not to give an impact to the column or the camera head.



③ Zoom operation

Rotate the zoom dial gently. Otherwise the zoom dial may be broken.



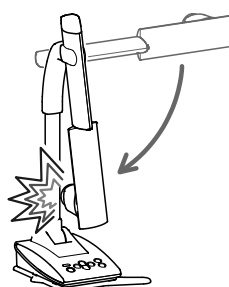
④ Cabling of the AC adapter

Do not wrap the cord tightly around AC adapter. By doing so may cause cord disconnection.



⑤ Storing

Before storing the camera, return the lens to the default position. Camera lens may be damaged if not properly stored.



■ TABLE OF CONTENTS

PREPARATION

①REQUIRED ITEMS	29
②SETTING UP OF TX-1	30
③CONNECTING TO A TV MONITOR OR PROJECTOR	30

USING TX-1

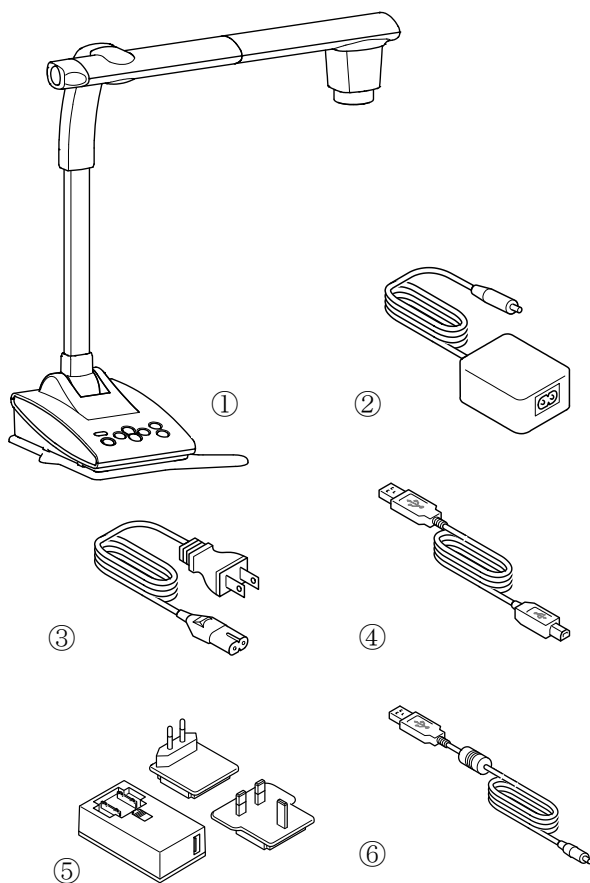
①POWERING ON(OFF)	31
②ZOOMING AND FOCUSING	32
③BRIGHTNESS ADJUSTMENT	32
④OPERATING PANEL	33

ABOUT WiFi FUNCTION

ABOUT WiFi FUNCTION	34
---------------------------	----

■ PREPARATION

① REQUIRED ITEMS



Items included in a box

- ① Document Camera (TX-1)
- ② AC adapter ※1
- ③ AC power cable (black) ※1
- ④ USB cable (gray)
- ⑤ AC adapter ※2
- ⑥ DC power cable (black) ※2
- Quick Start Guide
- Warranty card ※1

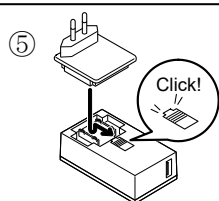
※1 Only Japan and North America

※2 Europe only

Items to be prepared

Projector or monitor (Digital TV)

RGB cable or HDMI cable



Push the power plug to the groove of the AC adapter. Then slide the power plug until it clicks.

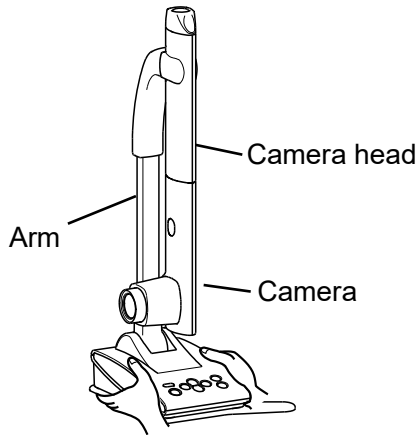
Make sure to use the appropriate type of the power plug according to the outlet. When removing the power plug from the AC adapter, slide it to the opposite direction while pressing the lock button and pull it out.

【Caution】

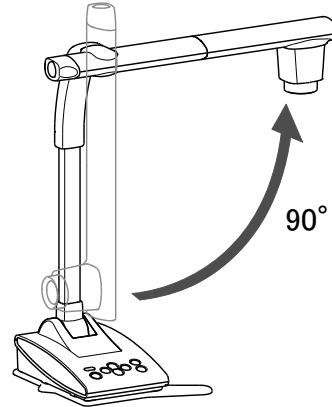
- The supplied ⑥DC power cable (black) is designed to be used for the TX-1 only. Do not use for other purpose than connecting the the supplied ⑤AC adapter to the TX-1. Using the supplied DC power cable with a computer may damage the computer.
- Use the supplied ④USB cable (gray) to connect the TX-1 to a computer.

②SETTING UP OF TX-1

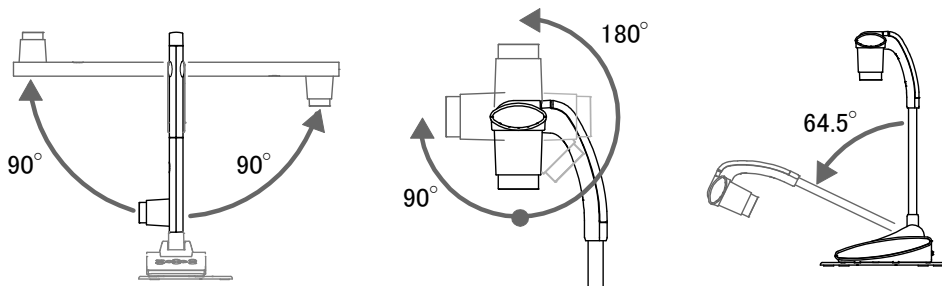
1. Place the TX-1 on a stable surface.



2. Rotate the camera head as shown in the below figure.



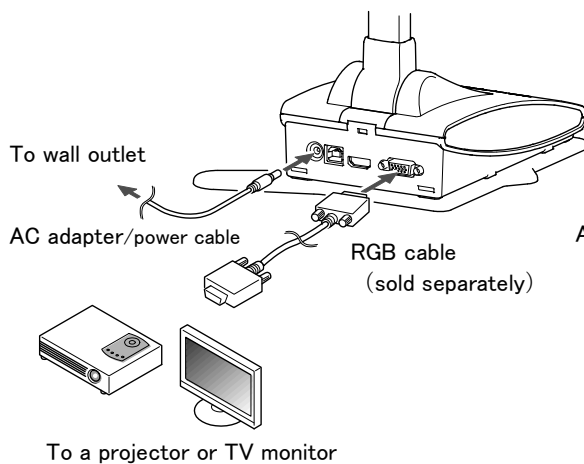
Range of motion



③CONNECTING TO A TV MONITOR OR ROJECTOR

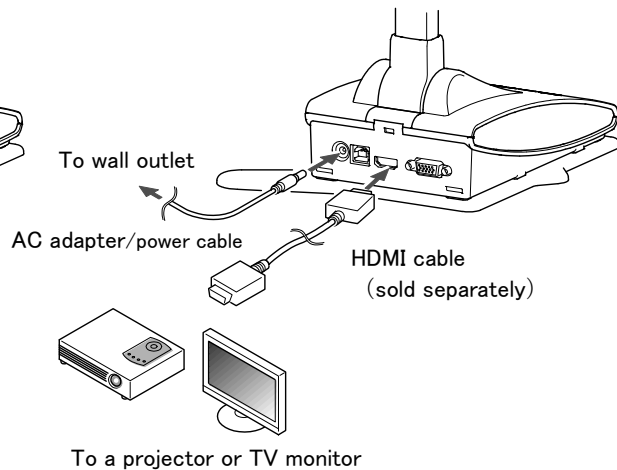
- Connect with a commercially available RGB cable

⇒RGB OUT



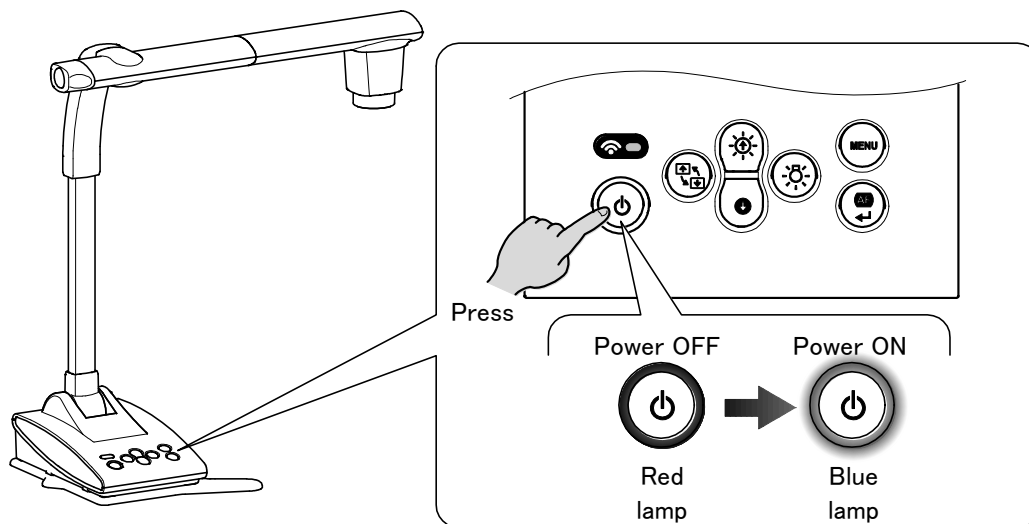
- Connect with a commercially available HDMI cable

⇒HDMI OUT



■ USING TX-1

①POWERING ON(OFF)



(For Japan and North America)

Connect the AC adapter to the TX-1 with the supplied AC power cable (black).

Plug the end of the AC power cable into a wall outlet to power on the TX-1.

(For Europe)

Connect the AC adapter to the TX-1 with the supplied DC power cable (black).

Plug the end of the AC adapter into a wall outlet to power on the TX-1.

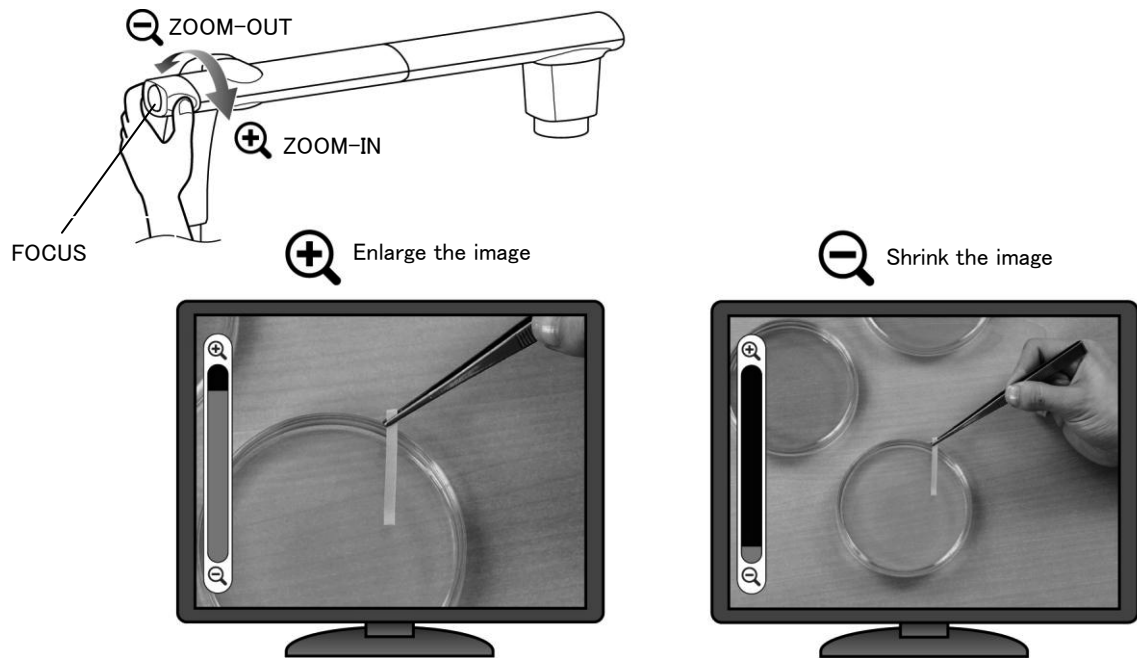
The [] button will turn red.

Press the [] button and it will turn purple for a few seconds and turn blue.

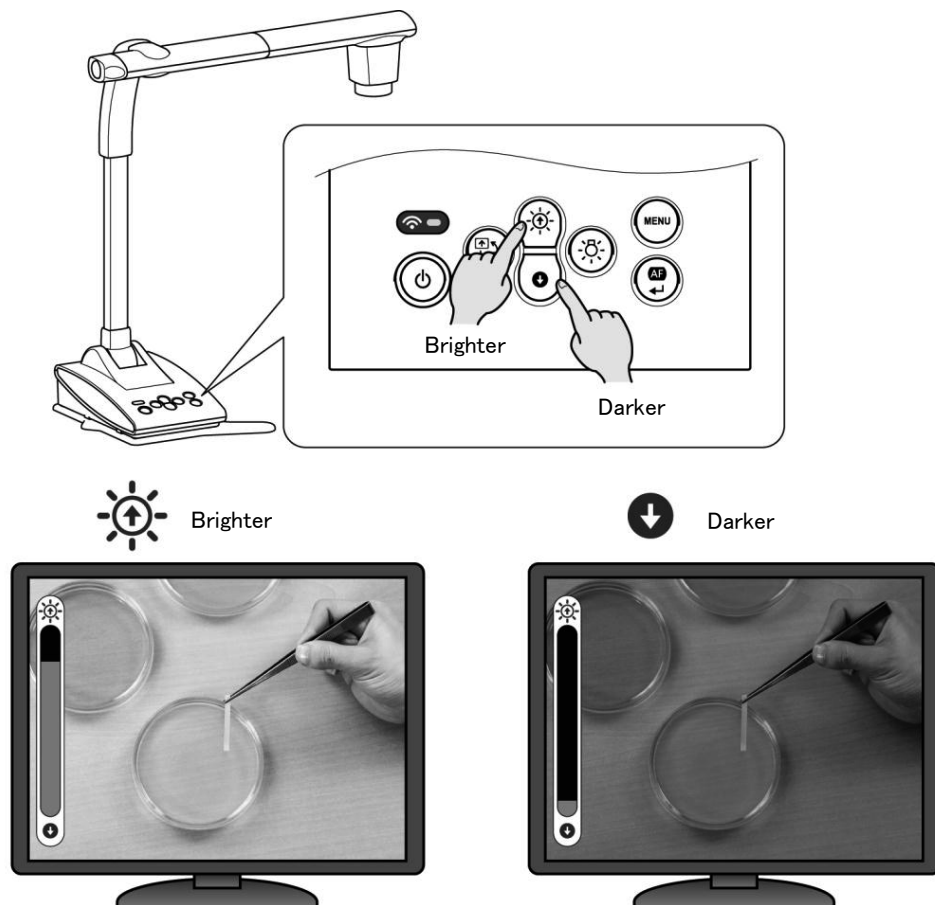
An image will be displayed.

To power off the TX-1, press the [] button and unplug the power cable from the wall outlet.

②ZOOMING AND FOCUSING

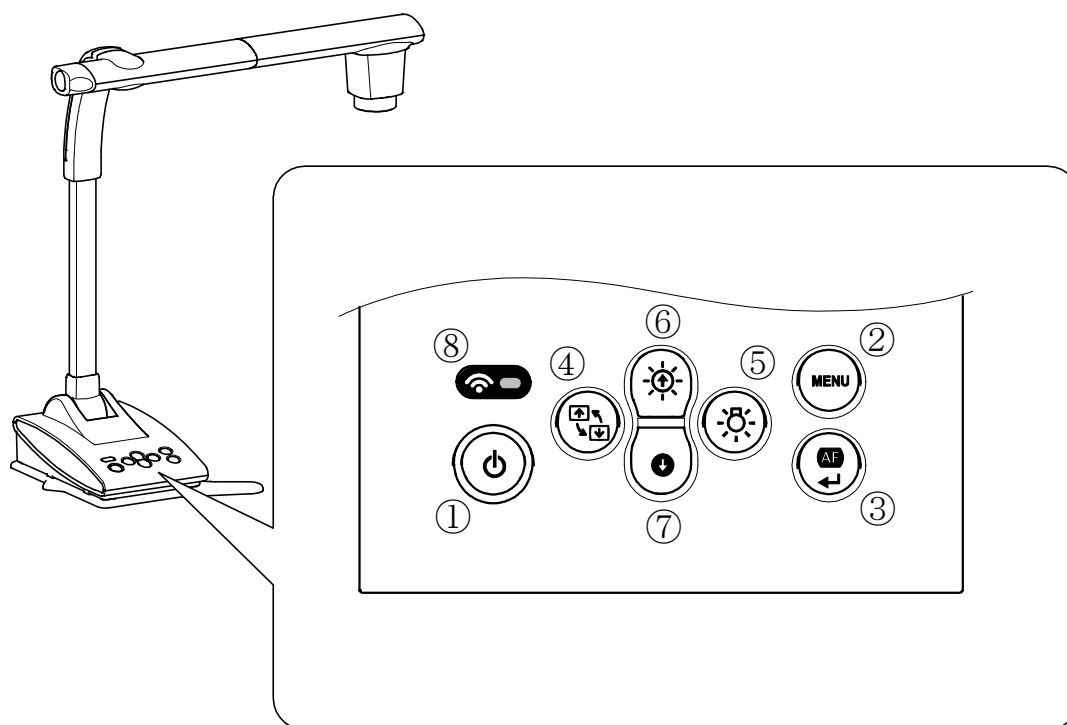


③BRIGHTNESS ADJUSTMENT



※Press at the same time to return to the default setting.

④ OPERATING PANEL



Mark	Function
①POWER	To ON/OFF the power .
②MENU	To display the OSD menu.
③AF	To automatically adjust focus.
④IMAGE ROTATION	To rotate the displayed image by 180°.
⑤LED LIGHTING	To ON/OFF the lighting.
⑥BRIGHTNESS +	To brighten the displayed image.
⑦BRIGHTNESS -	To darken the displayed image.
⑧WiFi LED	To indicate the WiFi connection status. OFF= LED lights off Connecting= LED flashes Connected= LED turns on Also the WiFi mode status is indicated by color of the LED. OFF=OFF Blue= Access point mode Green=Station mode ※For details of the respective mode, refer to P34.

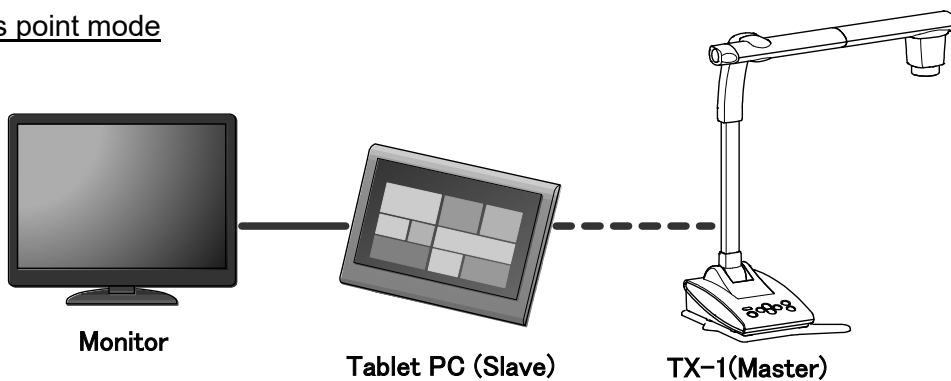
■ ABOUT WiFi FUNCTION

The TX-1 is equipped with the following WiFi functions:

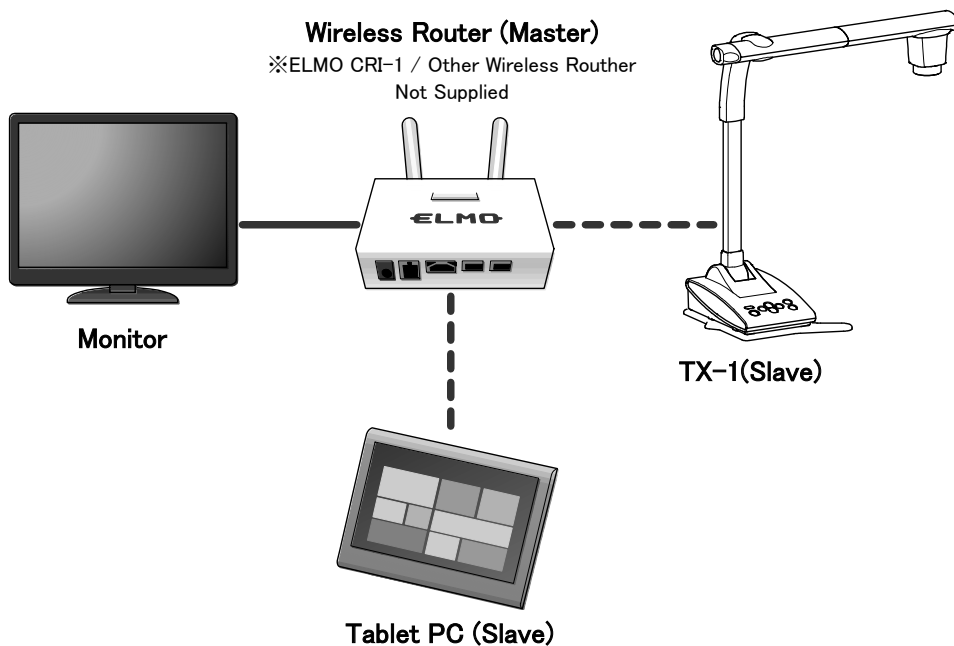
- Access point mode
: The TX-1 can be connected directly to a computer without using Wireless LAN.
- Station mode
: The TX-1 can be connected to the ICB or the company's wireless system using Wireless LAN.

The TX-1 can be connected to a computer using the WiFi function as shown below.

• Access point mode



• Station mode

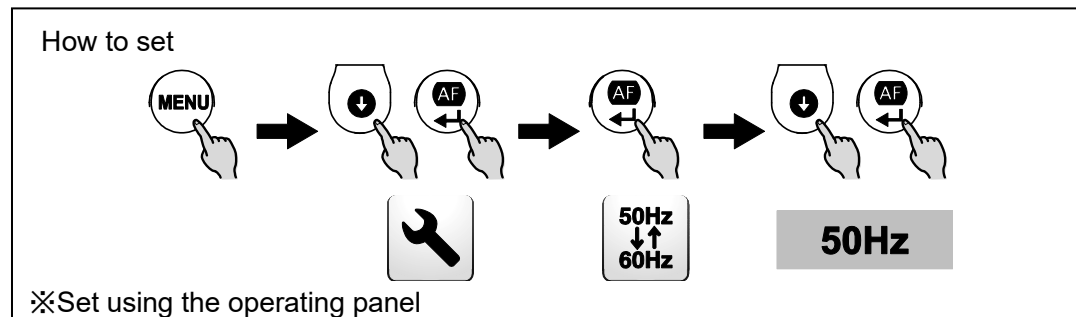


For details of the connection procedure or usage instructions, refer to the Instruction Manual.

Note

- When there is a flicker in of the image

Set the flicker rate according to the power supply frequency being used in your area.



ELMO, VISUAL PRESENTER are registered trademarks of ELMO Co., Ltd.

Android, Google Play are the trademark or registered trademark of Google Inc.

HDMI, **HDMI**™ logo, and High-Definition Multimedia interface are the trademark or registered trademark of HDMI Licensing LLC.

All other company/product names described in this manual are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

This product is licensed under the AVC Patent Portfolio License for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the AVC standard ("AVC video") and/or (ii) decode AVC video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC video. No license is granted or shall be implied for any other use.

Additional information may be obtained from MPEG LA, L.L.C.

ATTENTION

- Unless used for personal use, it is prohibited by copyright law to record slides, books and photos without the prior consent of copyright holder.
- This product is designed to be used in industrial environment. If it is used in residential area or in close proximity to residential area, it may cause harmful interference to radio or television reception.
- Repair parts
Repair parts are the items which are needed to maintain product functionality. The holding period of such repair parts is 8 years after discontinuation. The repair work will only be accepted during this parts holding period.
- Any image, which is obtained by this product, and which can be identified, is considered to be private information. Be forewarned that the person who makes use of such images shall be liable for disclosing of such images.

株式会社エルモ社

〒467-8567
名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号
Web: <http://www.elmo.co.jp>

製品のお問い合わせは、下記営業部へ
株式会社エルモ社
エルモソリューションカンパニー
Web: <http://www.elmosolution.co.jp>

□北海道営業部

〒001-0021 札幌市北区北 21 条西 8 丁目 3 番 8 号 バックスビル
TEL011-738-5811

□江別オフィス

〒069-0825 江別市野幌東町 17 番地 5
TEL011-391-8800

□東北営業部

〒980-0023 仙台市青葉区北目町 1 番 18 号 ピースビル北目町 4 階
TEL022-266-3255

□首都圏営業部

〒108-0073 東京都港区三田 3 丁目 12 番 16 号 山光ビル 4 階
TEL03-3453-6471

□セキュリティ営業部

〒108-0073 東京都港区三田 3 丁目 12 番 16 号 山光ビル 4 階
TEL03-3453-6471

□中部営業部

〒467-8567 名古屋市瑞穂区明前町 6 番 14 号
TEL052-811-5261

□近畿・四国営業部

〒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
TEL06-6541-0123

□徳島オフィス

〒772-0017 鳴門市撫養町立岩字七枚 82 番地
TEL088-683-1634

□近畿ソリューション営業部

〒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
TEL06-6531-2125

□中国営業部

〒730-0041 広島市中区小町 5 番 8 号 ドルチェ 2 階
TEL082-248-4800

□九州営業部

〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 2 番 8 号 朝日プラザ祇園 2 階
TEL092-281-4131

□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
TEL092-281-5658

□熊本オフィス

〒861-2104 熊本市東区秋津 3 丁目 11-7
TEL096-282-8338

□鹿児島オフィス

〒890-0056 鹿児島市下荒田 3 丁目 18-11
TEL099-255-6305

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES

ELMO USA CORP.

□Headquarters
1478 Old Country Road
Plainview, NY 11803, U.S.A.
Tel. (516) 501-1400
Fax.(516) 501-0429
E-mail: elmo@elmousa.com
Web: <http://www.elmousa.com>

□West Coast Branch
5555 Garden Grove Boulevard.
Suite 375
Westminster, CA 92683
Tel. (714) 828-8457
Fax. (714) 828-8429

ELMO Europe SAS

□Headquarters
Maison de la Défense
12 place 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: <http://www.elmoeurope.com>

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

ELMO CO., LTD.

6-14, Meizen-cho, Mizuho-ku
Nagoya, 467-8567, Japan