

# ELMO

## L-12G / TT-12G

PRÉSENTATEUR VISUEL

### MODE D'EMPLOI

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser ce produit et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.



# CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

## ■ Lire les instructions

Toutes les instructions de sécurité et d'utilisation doivent être lues avant l'utilisation de l'appareil.

## ■ Conserver les instructions

Les instructions de sécurité et d'utilisation doivent être conservées pour référence ultérieure.

## ■ Tenir compte des avertissements

Tous les avertissements figurant sur le produit et dans le mode d'emploi doivent être respectés.

## ■ Suivre les instructions

Toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation doivent être respectées.

## ■ Nettoyage

Débranchez ce produit de la prise murale avant de le nettoyer. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ni de nettoyeurs aérosol. Utilisez un chiffon humide pour le nettoyage.

## ■ Accessoires

Ne pas utiliser d'accessoires non recommandés par le fabricant du produit car ils peuvent présenter des risques.

## ■ Eau et humidité

Ne pas utiliser ce produit près de l'eau - par exemple, près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier de cuisine ou d'un bac à linge, dans un sous-sol humide, ou près d'une piscine, et autres.

## ■ Support

Ne pas placer ce produit sur un chariot, un support, un trépied, une console ou une table instable. Le produit pourrait tomber et causer des blessures graves pour un enfant ou un adulte, et endommager sérieusement le produit. A utiliser uniquement avec un chariot, un support, un trépied, un support ou une table recommandée par le fabricant ou vendus avec le produit. Pour tout montage du produit suivre les instructions du fabricant et utiliser un accessoire de montage recommandé par le fabricant fabricant.

## ■ Ventilation

Des fentes et des ouvertures dans le boîtier sont prévues pour la ventilation et pour assurer un fonctionnement fiable du produit et pour le protéger de la surchauffe, et ces ouvertures ne doivent pas être bloquées ou couvertes. Les ouvertures ne doivent jamais être bloquées en plaçant le produit sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface similaire. Ce produit ne doit pas être placé dans une installation encastrée telle qu'une bibliothèque ou une étagère, à moins qu'une ventilation adéquate ne soit assurée ou que les instructions du fabricant soient respectées.

## ■ Alimentation

Ce produit doit être utilisé uniquement avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation électrique de votre maison, consultez votre revendeur d'appareils ou la compagnie d'électricité locale. Pour les produits destinés à fonctionner avec des piles ou d'autres sources, reportez-vous aux instructions d'utilisation.

## ■ Mise à la terre ou polarisation

Ce produit peut être équipé d'une prise de courant alternatif polarisée à deux fils (une prise dont une broche est plus large que l'autre) ou d'une prise de mise à la terre à 3 fils, une prise comportant une troisième broche (de mise à la terre). Si la prise polarisée à 2 fils ne fonctionne pas, essayez d'inverser la prise. Si la prise ne fonctionne toujours pas, contactez votre électricien pour qu'il remplace votre prise obsolète. N'allez pas à l'encontre de l'objectif de sécurité de la prise polarisée. La prise de mise à la terre à 3 fils s'adapte à une prise de courant avec mise à la terre. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. Si vous ne parvenez pas à brancher la fiche dans la prise, contactez votre électricien pour remplacer votre prise obsolète. N'allez pas à l'encontre de l'objectif de sécurité de la prise de mise à la terre.

## ■ Protection des cordons d'alimentation électrique

Les cordons d'alimentation doivent être placés de manière à ce qu'ils ne risquent pas d'être piétinés ou pincés par des objets placés à proximité, placés sur ou contre eux, en accordant une attention particulière aux cordons au niveau de la prise, où les cordons sortent du produit.

## ■ Foudre

Pour une protection supplémentaire de ce produit lors d'un orage, ou lorsqu'il est laissé sans surveillance et inutilisé pendant de longues périodes, débranchez-le de la prise murale et déconnectez l'antenne ou le système de câble. Cela permettra d'éviter d'endommager le produit en raison de la foudre et des surtensions des lignes électriques.

## ■ Surcharge

Ne surchargez pas les prises murales, les rallonges ou les prises de courant intégrées, car cela peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.

■ **Un ensemble produit et chariot doit être déplacé avec précaution. Des arrêts rapides, une force excessive, et des surfaces inégales peuvent provoquer le renversement de l'ensemble produit et chariot.**



■ **Introduction de liquide ou d'objets**

Ne jamais introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans ce produit par les ouvertures, car ils pourraient toucher des points de courant dangereux ou court-circuiter des pièces qui pourraient provoquer un incendie ou un choc électrique. Ne jamais renverser de liquide, quel qu'il soit, sur le produit.

■ **Réparation**

N'essayez pas de réparer ce produit vous-même, car l'ouverture ou le retrait des couvercles peut vous exposer à des risques dangereux de tension ou d'autres dangers. Confiez toutes les réparations à un personnel qualifié.

■ **Dommmages nécessitant une réparation**

Débranchez ce produit de la prise murale et confiez la réparation à un personnel qualifié dans les conditions suivantes :

- Lorsque le cordon d'alimentation ou la prise sont endommagés.
- Si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés dans le produit.
- Si le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau.
- Si le produit a été exposé à la pluie ou à l'eau.
- Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions d'utilisation. N'ajustez que les commandes qui sont couvertes par le mode d'emploi car un réglage incorrect d'autres commandes peut entraîner des dommages et nécessitera souvent un travail important par un technicien qualifié pour rétablir le fonctionnement normal du produit.
- Si le produit est tombé ou a été endommagé de quelque manière que ce soit.
- Lorsque le produit présente un changement distinct dans ses performances, cela indique qu'un entretien/réparation est nécessaire.

■ **Pièces de rechange**

Lorsque des pièces de rechange sont nécessaires, assurez-vous que le technicien de maintenance a utilisé des pièces de rechange spécifiées par le fabricant ou présentant les mêmes caractéristiques que la pièce d'origine. L'utilisation de pièces non autorisées peut entraîner un incendie, un choc électrique ou d'autres dangers.

■ **Contrôle de sécurité**

Une fois l'entretien ou les réparations de ce produit terminés, demandez au technicien d'effectuer des contrôles de sécurité pour déterminer si le produit est en bon état de fonctionnement.

■ **Chaleur**

Le produit doit être installé loin des sources de chaleur telles que les radiateurs, les conduits de chaleur, les poêles ou d'autres produits (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.



SA1965

Le symbole de l'éclair avec une pointe de flèche, dans un triangle équilatéral, est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit, d'une magnitude suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes concernant le fonctionnement et l'entretien/réparation dans la documentation accompagnant le produit.

SA1966



Ce symbole [poubelle à roues barrée d'une croix WEE (DEEE) Annexe IV] indique la collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques dans les pays de l'UE.

Veuillez ne pas jeter l'équipement dans les ordures ménagères.

Veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte disponibles dans votre pays pour l'élimination de ce produit.

**AVERTISSEMENT :**

**POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CE PRODUIT À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**

La connexion d'un câble d'interface d'équipement non blindé à cet équipement invalidera l'homologation ou la déclaration FCC de cet appareil et peut provoquer des niveaux d'interférence qui dépassent les limites établies par la FCC pour cet équipement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'obtenir et d'utiliser un câble d'interface d'équipement blindé avec cet appareil. Si cet équipement possède plus d'un connecteur d'interface, ne laissez pas de câbles connectés aux interfaces non utilisées. Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

**POUR LES UTILISATEURS AUX ÉTATS-UNIS :**

**INFORMATIONS**

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

**AVERTISSEMENT DE LA FCC**

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne ICES-003.



Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**AVERTISSEMENT :**

La manipulation du cordon de ce produit ou des cordons associés aux accessoires vendus avec ce produit, vous exposera au plomb, un produit chimique connu dans l'État de Californie pour provoquer des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

***Se laver les mains après la manipulation.***

# AVANT L'UTILISATION

- Lorsque vous utilisez cet appareil, veillez à utiliser le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur fournis.
- Le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur fournis avec ce produit sont destinés uniquement à ce produit. Ne pas les utiliser pas avec un autre produit.
- Veillez à utiliser le cordon d'alimentation correspondant aux spécifications électriques locales.
- Lorsque vous stockez le produit, ne le laissez pas sous la lumière directe du soleil ou près d'un appareil de chauffage. Il peut se décolorer, se déformer ou s'abîmer.
- Ne placez pas ce produit dans un endroit humide, poussiéreux, soumis à des vents salés ou à des vibrations. Utilisez uniquement dans les conditions environnementales suivantes :  
Température : 0°C - 40°C (32°F - 104°F)  
Humidité : 30 % - 85 % (sans condensation)
- Utilisez un chiffon doux et sec pour le nettoyage.  
N'utilisez pas de solvant volatil tel que le diluant ou le benzène.
- Ne dirigez pas l'objectif de la caméra directement vers le soleil. Ceci peut l'endommager et vous ne serez peut-être pas en mesure de prendre des photos.
- Taches lumineuses et noires  
Il se peut que certains pixels ne fonctionnent pas correctement en raison de l'utilisation de capteurs d'images de surface CMOS constitué de nombreux pixels.  
Bien que l'on puisse trouver des taches lumineuses ou noires sur l'écran, il s'agit d'un phénomène propre aux capteurs d'images de surface CMOS et ce n'est pas un dysfonctionnement.
- Suivez les directives ci-dessous pour éviter que l'appareil ne tombe ou ne se renverse.
  - Utilisez le produit sur une base stable, un bureau ou une table. Ne placez pas le produit sur une base instable ou une surface inclinée.
  - Placez ou câblez l'appareil de façon à éviter que le cordon de l'adaptateur secteur ou le câble vidéo ne soit tiré.
- Transportez le produit en tenant la partie inférieure de l'unité principale à deux mains. Ne tenez jamais le produit par la colonne ou la tête de la caméra.
- Faites très attention lors de l'utilisation (y compris lors de l'installation et du stockage) ou du transfert du produit afin d'éviter que la tête de la caméra ne reçoive des chocs.
- Ne regardez pas directement dans la lumière LED. Si vous la regardez directement, vous risquez de vous abîmer les yeux.
- Certaines cartes SD/clés USB peuvent être utilisées.
- Transférez les données de la carte SD sur un appareil tel qu'un PC pour en faire une copie de sauvegarde. Un dysfonctionnement du produit ou une réparation peut entraîner la suppression des données enregistrées sur la carte SD.
- Si ce produit est utilisé pendant une période plus longue que celle de la garantie, ses performances et sa qualité peuvent se détériorer en raison de la durée de vie de ses pièces. Pour acheter des pièces de rechange, consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit ou notre succursale/bureau près de chez vous.
- Précautions à prendre avec les piles :
  - Si ce produit n'est pas utilisé pendant une longue période, retirez les piles de la télécommande.
  - N'utilisez pas de piles rechargeables (par exemple, des piles Ni-Cd (NiCad)).
  - N'utilisez pas ensemble des piles neuves et usagées ou des piles de types différents.
  - N'essayez pas de recharger ou de court-circuiter les piles.
  - Lorsque vous jetez des piles usagées, suivez les instructions de votre collectivité locale.
  - Insérez d'un côté et faites attention à la polarité (sens +/-).
- Si un liquide provenant d'une batterie s'écoule sur votre peau ou vos vêtements, rincez immédiatement la zone concernée à l'eau claire. S'il entre en contact avec vos yeux, rincez-les immédiatement à l'eau claire, puis contactez un médecin.
- Ne laissez pas les piles à la portée des enfants, car il y a un risque d'étouffement.  
Si une pile est avalée, consultez immédiatement un médecin car cela peut entraîner une asphyxie ou la pile peut se loger dans l'estomac ou l'œsophage.
- Précautions à prendre concernant les piles <Attention>  
  - Une pile bouton au lithium est incluse dans le produit. N'avez pas la pile bouton au lithium. Il existe un risque de blessure dû aux réactions chimiques.
  - Si la pile est avalée, elle peut provoquer de graves lésions internes et entraîner la mort en moins de deux heures.

- Si vous avez avalé la pile, ou si vous pensez que la pile se trouve dans votre corps, consultez immédiatement un médecin
  - Conservez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
  - Si le compartiment à piles de la télécommande ne ferme pas hermétiquement, cessez d'utiliser la télécommande et gardez-la hors de portée des enfants.
  - Ne remplacez pas une pile de type incorrect. Cela peut provoquer une explosion.
  - N'exposez pas la pile à une température excessivement élevée ou à une faible pression à haute altitude pendant l'utilisation, le stockage ou le transport de la pile, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
  - Ne jetez pas la pile dans un feu ou dans un four chauffé. Une explosion pourrait se produire.
  - Lorsque vous jetez la pile, respectez les règles des collectivités locales.
  - Ne pas écraser ou couper mécaniquement la batterie. Une explosion pourrait se produire.
- À propos de l'utilisation des micros
- La connexion de micros autres que des micros à condensateur électret (micros pour PC, etc.) peut entraîner un dysfonctionnement. Si vous êtes préoccupé par le bruit de fonctionnement de ce produit lorsque vous utilisez le micro intégré, nous vous recommandons d'utiliser un micro externe.
- À propos du port d'entrée audio
- Ne connectez pas d'appareils de sortie de ligne audio tels qu'un lecteur CD/MP3 au port d'entrée audio lorsque le sélecteur audio est réglé sur "Mic-in". L'entrée audio est un port à double usage (micro/entrée de ligne) qui fournit de l'énergie lorsque "Mic-in" est sélectionné, l'ajout de dispositifs de sortie externes (CD/MP3) peut les endommager.
- Menu
- Certaines fonctions ne seront peut-être pas réglées ou utilisées selon le mode ou les paramètres du menu utilisés.
- Enregistrement/lecture
- Avant d'enregistrer une scène importante, assurez-vous d'effectuer un enregistrement test pour confirmer que la caméra fonctionne correctement.
  - La taille maximale des fichiers de l'enregistrement continu est de 2 Go. (La durée maximale d'enregistrement varie en fonction d'autres facteurs tels que la résolution et la qualité d'enregistrement)
  - Les fichiers vidéos enregistrés avec cet appareil ou convertis par le logiciel propriétaire ne peuvent être lus qu'avec cet appareil.
- Droits d'auteurs
- N'utilisez pas à des fins commerciales et ne transférez pas les films ou les fichiers audios enregistrés avec l'appareil sans l'autorisation du détenteur du droit d'auteur, sauf pour un usage personnel.
- N'utilisez pas l'appareil dans des endroits où l'enregistrement de vidéos ou de fichiers audios est interdit.



# SOMMAIRE

---

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES .....	2
AVANT UTILISATION .....	6
SOMMAIRE .....	8
1. ÉLÉMENTS FOURNIS .....	10
2. FONCTIONS DE BASE .....	11
2-1 Caméra pour documents .....	11
Noms des pièces .....	11
Panneau de commande .....	12
Panneau arrière et connexion des câbles .....	13
Panneau latéral .....	15
Pièces mobiles de la caméra pour documents .....	16
Taille de l'image de sortie .....	17
2-2 Accessoires fournis .....	19
Télécommande .....	19
Préparation de la télécommande .....	19
Fonctionnement de la télécommande .....	19
Réception du signal infrarouge (IR) de la télécommande .....	19
Fixation .....	20
Comment utiliser la fixation et le serre-câble fournis .....	20
2-3 Prise de vue des images .....	22
Mise en place du produit .....	22
Raccordement du cordon d'alimentation .....	22
Raccordement du câble vidéo .....	22
Allumer / éteindre l'appareil .....	23
Réglage de la taille .....	24
Réglage de la luminosité .....	25
Allumer / éteindre l'éclairage LED .....	26
Sélection de la source d'image .....	27
Mise en pause de l'image .....	27
Rotation de l'image .....	28
Activation / désactivation du son .....	28
2-4 Configuration des paramètres .....	29
Comment configurer les paramètres .....	29
A propos des menus .....	29
Menu des paramètres du système (1/4 page) .....	31
Menu des paramètres du système (2/4 page) .....	33
Menu des paramètres du système (3/4 page) .....	35
Menu des paramètres du système (4/4 page) .....	37
Menu complet1 .....	39
Fonction de comparaison d'images .....	39
Fonction PinP .....	42
Menu complet2 .....	44
Fonction mettre en évidence .....	45
Fonction masquer .....	46
Fonctionnalité de dessin .....	47

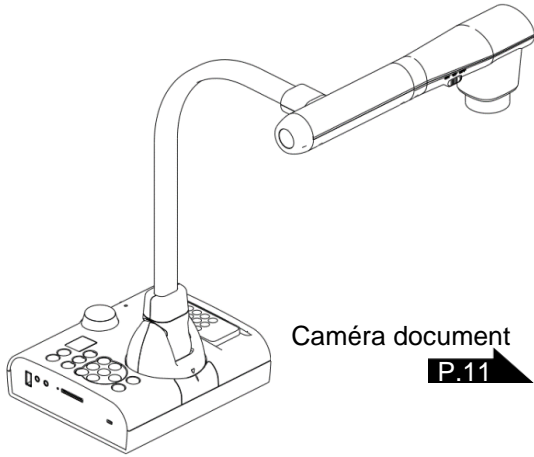


---

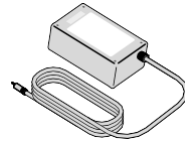
3. OPÉRATIONS AVANCÉES .....	48
3-1 Utilisation d'une carte SD / clé USB .....	48
Enregistrement .....	49
Image fixe .....	49
Vidéo .....	50
Affichage des données enregistrées .....	51
Affichage des vignettes (liste des images fixes / vidéos) .....	51
Affichage d'une image fixe en plein écran .....	53
Lecture d'une vidéo en plein écran .....	55
3-2 Utilisation en se connectant à un ordinateur avec le câble USB .....	58
Passage au mode d'entrée externe (écran d'entrée externe) .....	59
3-3 Utilisation de la fonction Miracast .....	61
3-4 Affichage d'une image agrandie à l'aide d'un microscope .....	64
Procédure .....	65
3-5 Utilisation avec une tablette graphique sans fil et un TBI portable (vendus séparément) .....	67
3-6 Méthode de vérification de la version du firmware et mise à jour .....	69
4. DÉPANNAGE .....	70
4-1 Symptômes et confirmation .....	70
4-2 Lorsque vous avez un problème .....	73
5 SPÉCIFICATIONS .....	74
5-1 Général .....	74
5-2 Caméra principale .....	75
5-3 Dispositif d'éclairage .....	75
5-4 MARQUES ET LICENCES .....	76

# 1 ÉLÉMENTS FOURNIS

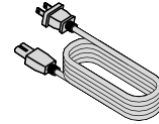
Les éléments ci-dessous sont inclus avec ce produit. Si un élément est manquant, contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit.



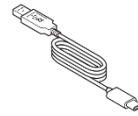
Caméra document  
P.11



Adaptateur secteur  
P.13



Cordon secteur P.13



Câble USB Type C-A



Télécommande P.19



Pile bouton P.19  
(Pour la télécommande)



Fixationx2  
(Pour le câble HDMI)



Serre-câbles  
x2



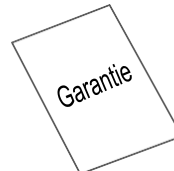
Guide de démarrage rapide



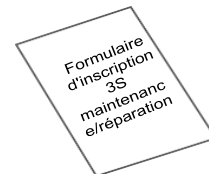
MESURES DE PROTECTION IMPORTANTES



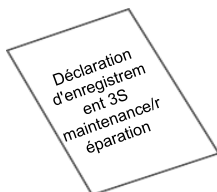
Autocollant pour le soutien opérationnel  
(pour le Japon uniquement)



Garantie du produit  
(Pour le Japon/l'Amérique du Nord/Chine seulement)



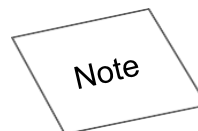
Formulaire d'inscription 3S maintenance/réparation  
(pour le Japon uniquement)



Déclaration d'enregistrement 3S maintenance/réparation  
(pour le Japon uniquement)



Label 3S garantie d'assurance  
(pour le Japon uniquement)



Consignes d'utilisation pour tableau interactif  
※Notice en japonais/anglais

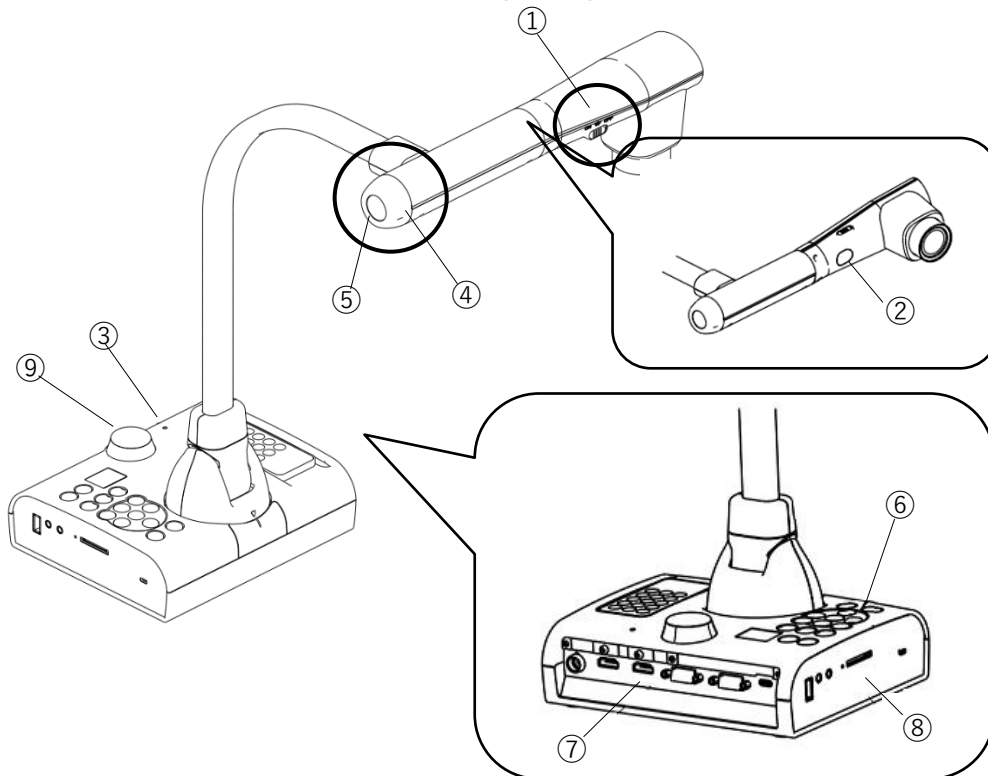


Notes sur les restrictions d'enregistrement  
(Europe uniquement)

## 2-1 Caméra pour documents

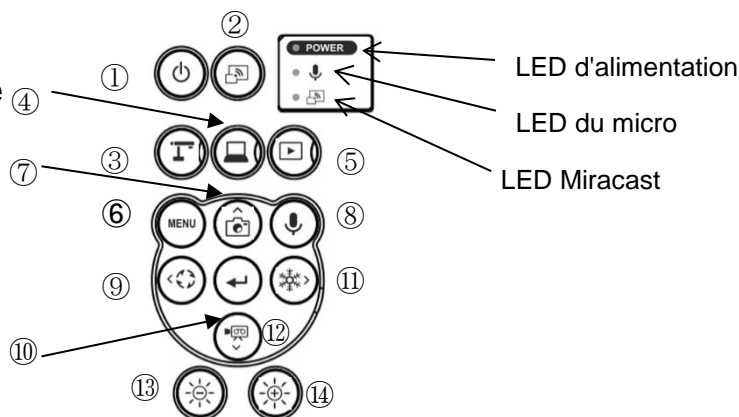
## ■ Noms des pièces

Pour le fonctionnement de l'unité principale, voir [P.12](#)



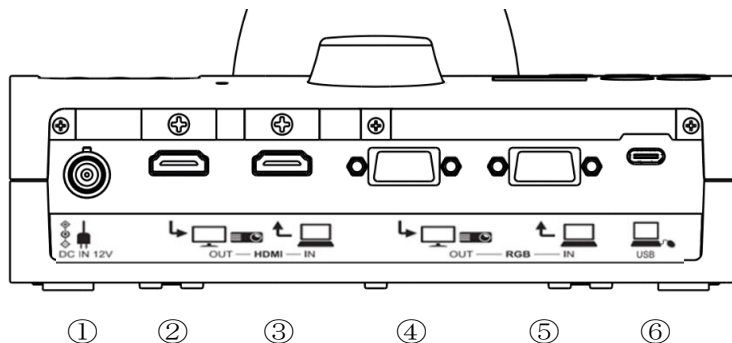
n°	Nom	
①	Interrupteur de l'éclairage LED	<a href="#">P.26</a>
②	Éclairage LED	<a href="#">P.26</a>
③	Micro intégré	<a href="#">P.15</a>
④	Cadran de zoom	<a href="#">P.24</a>
⑤	Bouton AF/bouton pour geler l'image	<a href="#">P.27</a> <a href="#">P.24</a>
⑥	Panneau de commande	<a href="#">P.12</a>
⑦	Panneau arrière	<a href="#">P.13</a>
⑧	Panneau latéral	<a href="#">P.15</a>
⑨	Récepteur IR	<a href="#">P.19</a>







## ■ Panneau de commande




	Symbole	Fonction
①		Pour allumer / éteindre l'alimentation Mise sous tension : La LED d'alimentation s'allume en bleu Mise hors tension (état de veille) : La LED d'alimentation s'allume en rouge
②		Pour montrer la destination de la connexion pour Miracast. <a href="#">P.61</a>
③	-LED	Pour passer en mode Caméra. L'image de la caméra s'affiche. (HDMI/RGB/USB/Miracast) La résolution de la caméra peut être modifiée en séquence en appuyant longuement sur ce bouton. (Auto → HD → UHD → FHD) <a href="#">P.27</a> Les fonctions de support actuellement utilisées (PinP, etc.) seront terminées.
④	-LED	Pour passer en mode d'entrée externe. Les images en cours de saisie sur les ports d'entrée externes sont affichées. <a href="#">P.27</a> Le comportement varie en fonction du réglage du mode Caméra USB dans le menu Réglage du système. (Voir section : 3.2 Utilisation en se connectant à un ordinateur avec le câble USB)
⑤	-LED	Pour passer en mode lecture. <a href="#">P.27</a> Les images stockées sur une carte SD, une clé USB ou dans la mémoire interne sont affichées.
⑥		Pour afficher/masquer le menu sur l'écran. <a href="#">P.29</a>
⑦		Pour enregistrer une image fixe sur une carte SD, une clé USB ou une mémoire interne. Ce bouton fait office de bouton de direction (Haut) pour les opérations du menu. <a href="#">P.49</a>
⑧		Pour activer / désactiver le son du micro (micro intégré / micro externe). <a href="#">P.28</a>
⑨		Pour faire pivoter l'image. L'angle de rotation peut être commuté entre 90 et 180 degrés avec le paramètre « Angle de rotation » dans le menu des « Paramètres du système ». <a href="#">P.28</a> Cette touche fait office de touche de direction (gauche) pour les opérations du menu.
⑩		Pour confirmer l'élément de menu OSD sélectionné ou pour changer d'image pendant l'affichage de « Comparer les Images/affichage PinP ». <a href="#">P.29</a>
⑪		Pour mettre en pause l'image de la caméra. <a href="#">P.27</a> Ce bouton fait office de touche de direction (droite) pour les opérations du menu.
⑫		Pour enregistrer l'image de la caméra sous forme de vidéo sur une carte SD, une clé USB ou une mémoire interne. <a href="#">P.50</a> Ce bouton fait office de touche de direction (vers le bas) pour les opérations du menu.
⑬		Pour assombrir l'image de la caméra. <a href="#">P.25</a> Ce bouton agit comme une touche de mise au point manuelle (proche) lorsque le mode MF (focus manuel) est réglé sur marche (ON).
⑭		Pour éclaircir l'image de la caméra. <a href="#">P.25</a> Ce bouton agit comme une touche de mise au point manuelle (loin) lorsque le mode de focus manuel (MF) est réglé sur marche (ON).

## ■ Panneau arrière et connexion des câbles




	Symbole	Fonction
①	 DC IN 12V	Pour connecter l'adaptateur secteur. (Le cordon secteur est fourni avec le produit)
②	 OUT — HDMI	Pour sortir des images numériques. (Le câble HDMI n'est pas fourni avec le produit.) [TYPE-A]
③	 OUT — RGB	Pour saisir des images numériques. (Le câble HDMI n'est pas fourni avec le produit.) [TYPE-A] Pass through (conversion directe du signal) / Fonctions de support (Split-screen, PinP) / Sortie image USB
④	 HDMI — IN	Pour sortir des images RVB analogiques. (Le câble RVB n'est pas fourni avec le produit.) [miniDSUB 15pin]
⑤	 RGB — IN	Pour entrer des images RVB analogiques. (Le câble RVB n'est pas fourni avec le produit.) [miniDSUB 15pin] Pass through (conversion directe du signal)
⑥	 USB	Pour se connecter à un ordinateur. (Le câble USB est fourni avec le produit.) [USB Type-C]


### ① Connexion de l'adaptateur secteur

Avant d'insérer l'adaptateur secteur dans une prise, connectez la fiche CC de l'adaptateur secteur fourni au port [  ] du panneau arrière.

### ② Connexion à un appareil doté d'un port d'entrée HDMI

Connectez un câble HDMI (disponible dans le commerce) au port [  ] du panneau arrière.

### ③ Connexion à un appareil doté d'un port de sortie HDMI

Connectez un câble HDMI (disponible dans le commerce) au port [  ] du panneau arrière.


#### Note

- Utilisez un écran qui prend en charge une résolution d'entrée vidéo de 720P ou supérieure.
- Le produit ne fonctionne pas correctement avec le câble qui n'est pas conforme à la norme HDMI.
- Ce produit est conforme à la norme HDMI. Cependant, nous ne garantissons pas le bon fonctionnement de tous les écrans compatibles HDMI.

④ Connexion à un appareil doté d'un port d'entrée RVB analogique

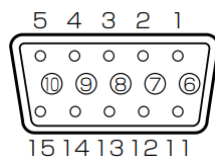
Connectez un câble RVB (disponible dans le commerce) au port [  ] du panneau arrière.

⑤ Connexion à un appareil doté d'un port de sortie RVB analogique

Connectez un câble RVB (disponible dans le commerce) au port [  ] du panneau arrière.

■ Spécifications du port RGB analogique

Allocation des signaux



Signal vidéo  
Signal synchronisé  
horizontal  
Signal de  
synchronisation  
verticale


Analogique 0,7V (p-p) 75Ω  
terminé  
Niveau TTL (polarité  
positive/négative)  
Niveau TTL (polarité  
positive/négative)

Borne rétractable DSUB 15P (femelle)


Affectation des broches

N° de broche	Nom	N° de broche	Nom	N° de broche	Nom
1	Signal vidéo (rouge)	6	GND (rouge)	11	GND
2	Signal vidéo (vert)	7	GND (vert)	12	N.C
3	Signal vidéo (bleu)	8	GND (bleu)	13	Horizontal signal de synchronisation
4	N.C	9	N.C	14	Vertical signal de synchronisation
5	GND	10	GND	15	N.C

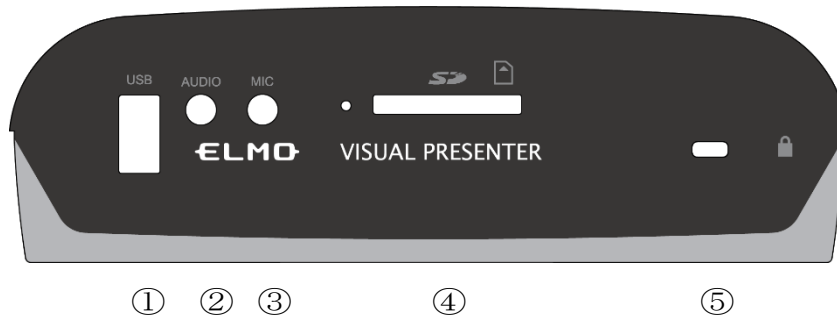
⑥ Connexion à un ordinateur avec le câble USB

Connectez un câble USB (disponible dans le commerce) au port [  ] du panneau arrière.

Note

- Si l'image affichée est décentrée, le réglage de la position horizontale et verticale doit être effectué à partir de l'appareil connecté.
- Dans certains cas, des bandes verticales peuvent apparaître sur le dispositif d'affichage tel qu'un projecteur et un écran.
- Ceci peut être atténué en ajustant la fonction "phase d'horloge" de l'appareil connecté.
- Lorsque vous utilisez un ordinateur avec un mode de sortie externe, réglez l'ordinateur sur le mode de sortie externe après avoir appuyé sur le bouton [  ] du panneau de commande.
- Nous vous recommandons d'utiliser un câble USB standard. Si vous branchez le câble USB alors que l'appareil est sous tension, l'ordinateur risque de ne pas reconnaître le produit.
- Selon l'environnement USB de l'ordinateur ou l'équipement périphérique, le transfert d'images peut être perturbé.

## ■ Panneau latéral



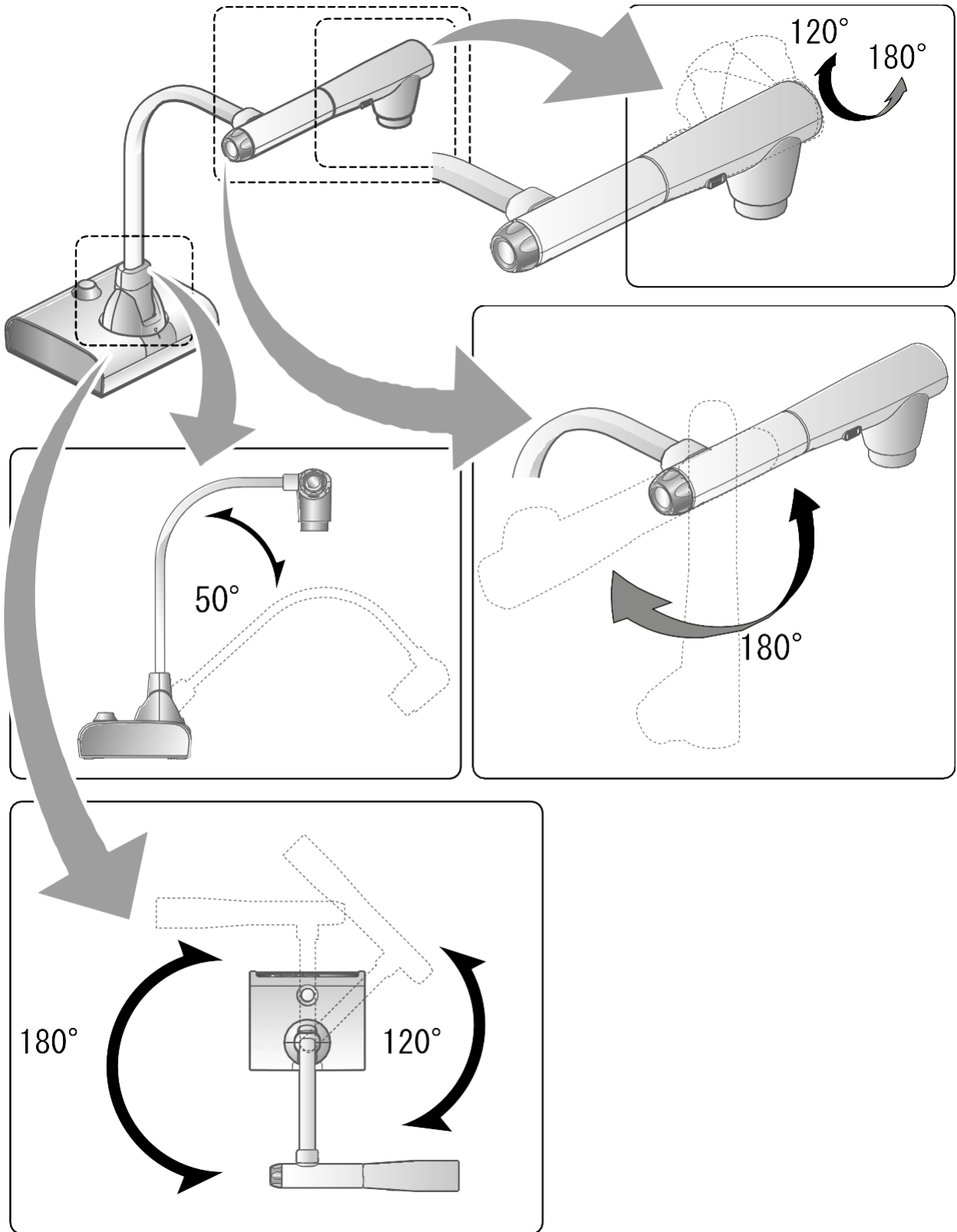
	Symbole	Fonction
①	USB	Pour connecter une clé USB (disponible dans le commerce) ou une souris.
②	AUDIO	Pour la sortie audio. (Le câble audio n'est pas fourni avec le produit.)
③	M.C	Pour connecter un micro. (Le micro n'est pas fourni avec ce produit.) Utilisez un micro à condensateur à électret (disponible dans le commerce).
④	SD	Pour insérer une carte SD (disponible dans le commerce). Poussez à nouveau la carte pour retirer la carte SD.
⑤	🔒	Fente de sécurité.

### Note

- La connexion de micros autres que des micros à condensateur à électret (micros pour ordinateurs, etc.) peut entraîner un dysfonctionnement.
- Si vous utilisez un haut-parleur connecté au port AUDIO, sélectionnez "AUDIO OUT" (sortie audio) comme destination de la sortie audio dans le menu des « Paramètres du système ».
- Lorsque vous utilisez un micro connecté au port MIC, sélectionnez "External mic" (micro extérieur) dans le "Sound switch" (interrupteur son) du menu « Réglage du système ».

## ■ Pièces mobiles de la caméra pour documents

Le produit peut être déplacé comme indiqué ci-dessous.





## ■ Taille de l'image de sortie

L'image de sortie diffère en fonction de la résolution et du mode de sortie.

Le tableau suivant montre la relation entre l'angle de vision, la résolution et le mode de sortie.

Notez qu'il existe des conditions de tournage.

### Sortie RGB / Sortie HDMI

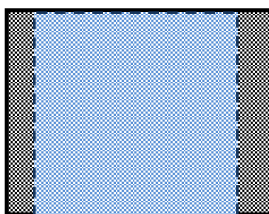
- Lorsque la connexion HDMI est disponible, l'image de même résolution que la sortie HDMI est émise simultanément à partir de la sortie RVB.

※Lorsque la résolution de la sortie HDMI est 4K (3840 × 2160), aucune image n'est émise par la sortie RVB.

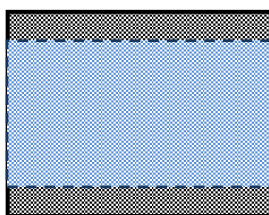
Réglage de	Normal ( 16:9 ) / 1080p		Full ( 4:3 ) / XGA	
Connexion HDMI	Oui	Non	Oui	Non
Sortie RVB	1080p ou 720p	1080p	1080p ou 720p	XGA
Sortie HDMI	4K *Pas de sortie d'image RVB		4K *Pas de sortie d'image RVB	

### Angle de vue

① COMPLET(4 : 3)



② NORMAL(16 : 9)



	Angle de visualisation de l'image de sortie	
	Normal ( 16:9 ) / 1080p	Plein ( 4:3 ) / XGA
HDMI	②	①
RVB	②	①
HDMI+RVB	②	①
HDMI+USB	②	
RVB+USB	②	
HDMI+RVB+USB	②	

※Réglez la résolution de la sortie USB sur 4K/30fps, 1080p/30fps, ou 720p/30fps. La sortie de l'image RVB n'est pas possible lorsque la résolution de la sortie USB est réglée sur 4K.

※L'angle de vue varie en fonction du format de sortie de l'image (HDMI ou RVB).

- Lors de la sortie avec HDMI : Normal (16:9), Complet (4:3)
- Lors de la sortie avec RVB seulement : 1080P/XGA

Résolution / Fréquence d'images (lors de la sortie des images vers un ordinateur via USB)

- Le tableau suivant montre la relation entre la résolution de sortie et la fréquence d'images lors de la sortie des images vers un ordinateur via USB.
- Si l'ordinateur utilisé a de faibles spécifications, la fréquence d'images peut être inférieure à celle indiquée dans le tableau.

Résolution	USB	
	MJPEG [fps]	YUY2 [fps]
3840x2160	30	-
2048x1536	30	-
1920x1080	60/30/15※1	-
1280x960	30	-
1280x720	60/30/15※1	-
1024x768	30	-
640x480	30	20

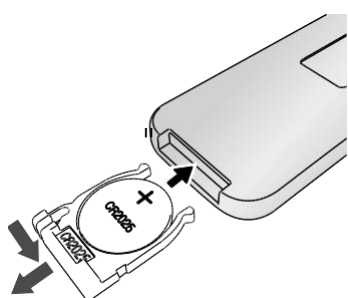
※1 Cette fréquence d'images n'est disponible que lorsqu'elle est connectée à un tableau blanc électronique en mode R1.

## 2-2 Accessoires fournis

### ■ Télécommande

#### Préparation de la télécommande

Retirez le boîtier de la batterie en appuyant sur le verrou de libération vers l'intérieur. Insérez la pile bouton dans le boîtier de la pile, de manière à ce que le côté positif (+) soit orienté vers le haut. Insérez ensuite le boîtier de piles dans la télécommande.



#### Note

Pour la télécommande utilisez une pile bouton CR2025 disponible dans le commerce.



#### Avertissement

Les enfants peuvent ingérer de petites piles. Gardez toujours les piles en sécurité et hors de portée des enfants.  
En cas d'ingestion d'une pile, consultez immédiatement un médecin car cela peut entraîner une asphyxie ou constituer un obstacle à la digestion, etc.

#### Fonctionnement de la télécommande

Pour les opérations lorsque l'image de la caméra est affichée, reportez-vous à la section **P.23**  
Pour les opérations lorsque les données de la carte SD/de la clé USB sont affichées, reportez-vous à la section **P.49**

#### Réception du signal IR de la télécommande

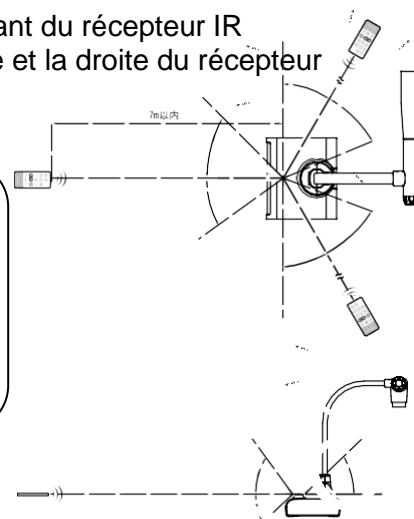
Dirigez l'émetteur IR de la télécommande vers le récepteur IR du produit, et appuyez sur le bouton souhaité.

Portée : Distance : Dans un rayon d'environ 7m depuis l'avant du récepteur IR

Angle : Dans un rayon de 45° vers le haut, le bas, la gauche et la droite du récepteur IR

#### Note

La portée peut être réduite lorsque le produit est placé en plein soleil, près d'une lampe fluorescente (de type inverseur) ou dans toute autre condition défavorable. Selon les conditions de la source lumineuse, le capteur peut ne pas recevoir de lumière infrarouge. Dans ce cas, déplacez le produit ou masquez la source de lumière.



## ■ Fixations

### Comment utiliser le dispositif de fixation et le serre-câble fournis ?

Vous pouvez fixer le câble HDMI au port HDMI en utilisant la fixation et le serre-câble fournis.

Articles à utiliser (fournis)

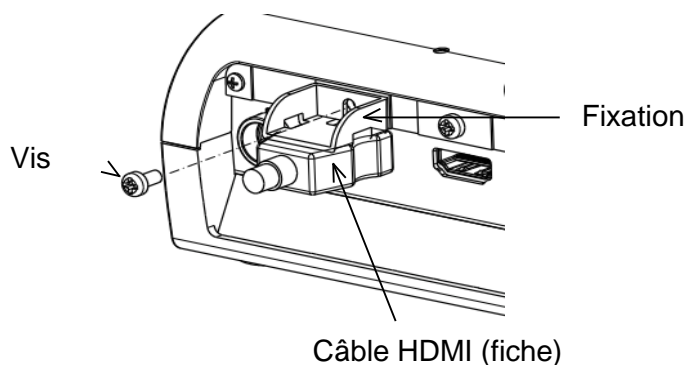


Fixation x2  
(Pour le câble HDMI)

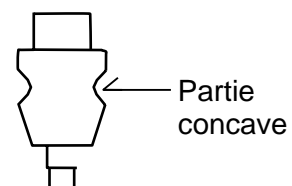
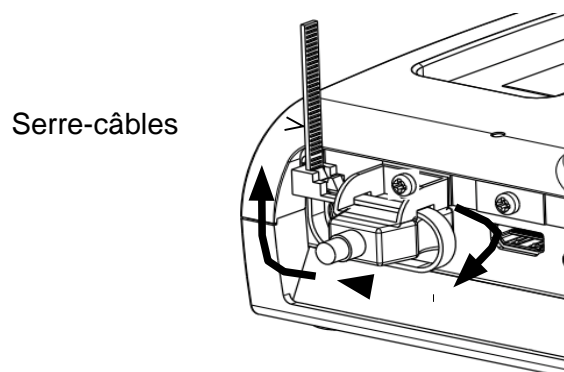


Serre-câble x 2

- ① Avant de connecter le câble HDMI au port HDMI, retirez la vis située au-dessus du port HDMI. Fixez l'appareil et serrez la vis.



- ② Passez le collier de serrage à travers l'appareil et attachez-le autour de la fiche du câble HDMI.

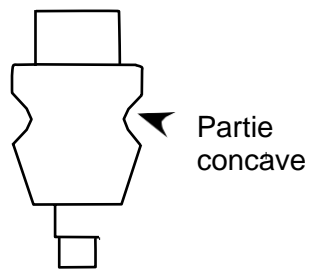


Lorsque la fiche a une partie concave, attachez le serre-câble autour de la partie concave pour obtenir une prise ferme.

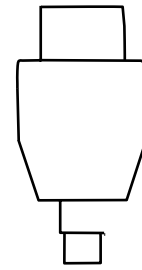
#### Note

Le serre-câble fourni peut être utilisé à plusieurs reprises.

Lorsque la fiche n'a pas de partie concave, enroulez le serre-câble comme indiqué ci-dessous.

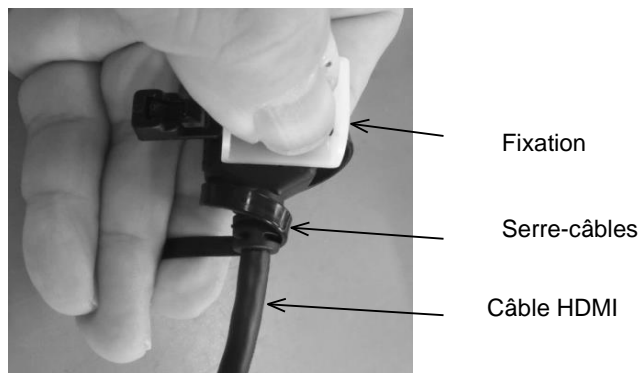


avec partie concave



sans partie concave

① Enroulez le serre-câble à la base du câble et tirez fermement dessus.



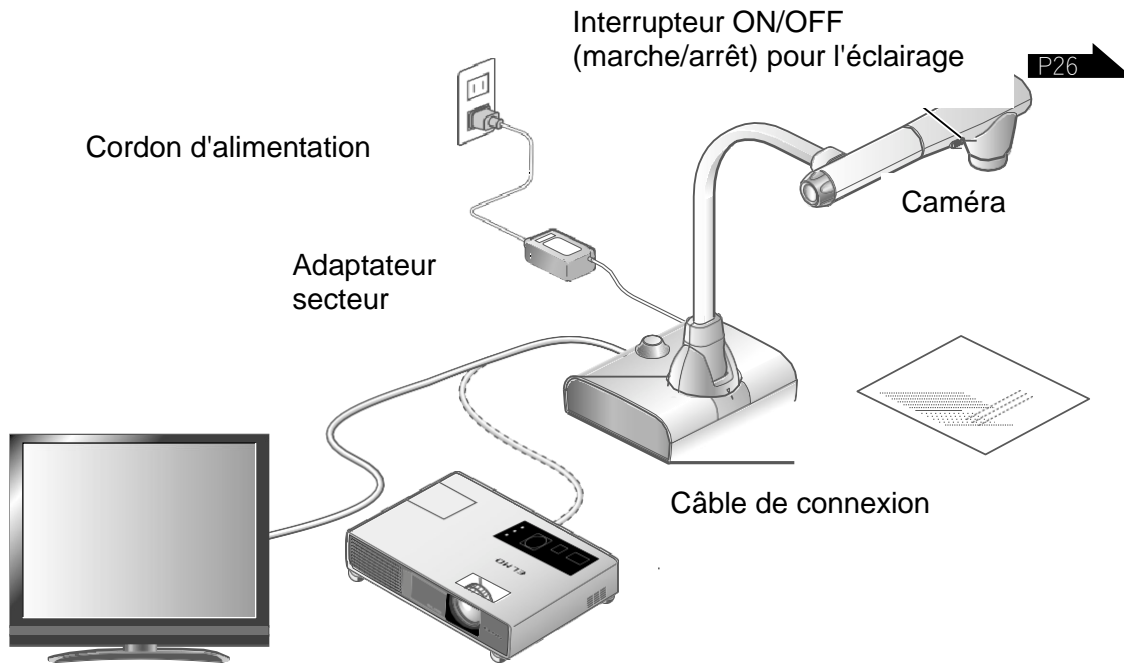
② Retirez la vis au-dessus du port HDMI et connectez le câble HDMI. Attachez la fixation et serrez la vis.



### Attention

En fonction de la forme de la fiche, il se peut qu'il ne soit pas possible d'utiliser la fixation.


## 2-3 Prise de vue des images

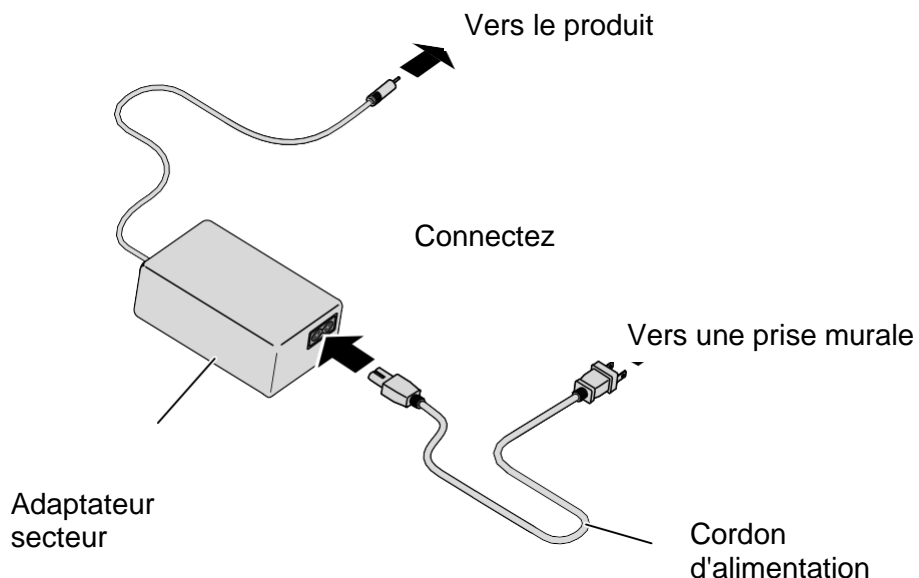


### ■ Mise en place du produit

Configurez le produit comme indiqué dans la figure ci-dessus. Connectez ensuite le produit à un projecteur ou à un écran.

### ■ Raccordement du cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur. Connectez ensuite l'adaptateur secteur au port [  ] situé sur le panneau arrière du produit, et insérez le cordon d'alimentation dans une prise murale.



## ■ Raccordement du câble vidéo



Connectez le produit à un dispositif d'affichage en utilisant le câble correspondant aux spécifications du dispositif d'affichage. **P.22**

### Attention



Avant de connecter le produit à d'autres appareils, assurez-vous de mettre hors tension tous les appareils.

## ■ Allumer / éteindre l'alimentation

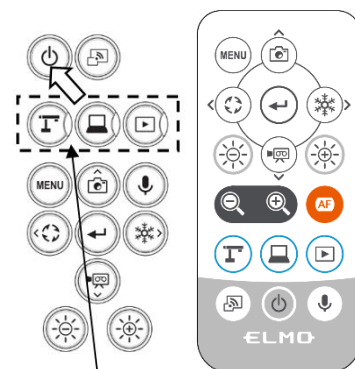
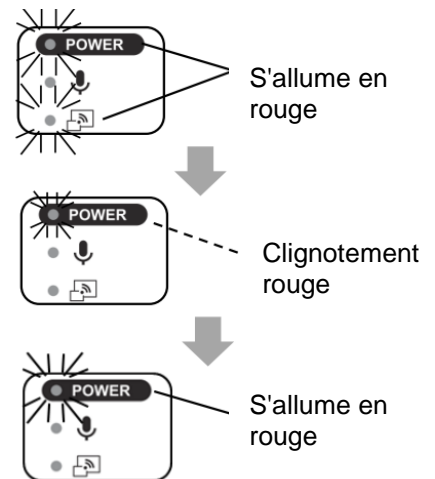
### Allumez l'alimentation

- ① Connectez l'adaptateur secteur fourni à la prise DC et branchez-le sur une prise de courant.
- ② La LED change comme indiqué sur la droite et le produit passe en mode veille. (La LED s'allume en rouge).
- ③ Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour mettre l'appareil sous tension.
- ④ La LED POWER (alimentation) s'allume et passe du rouge au bleu.

### Coupez l'alimentation



- ① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour mettre l'appareil hors tension.
- ② LA LED POWER (alimentation) s'allume et passe du bleu au rouge.


Connecter l'adaptateur secteur




Boutons mode

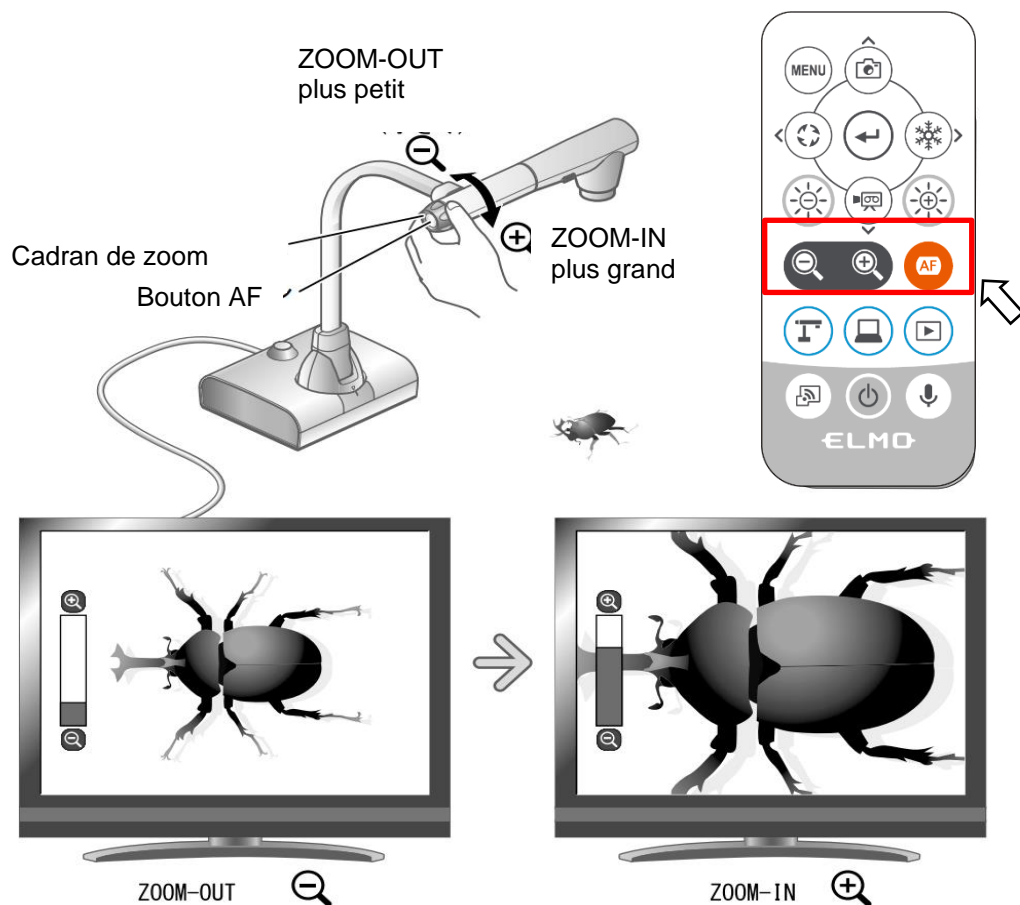
## ■ Réglage de la taille

La zone d'affichage du document peut être réglée en tournant la molette de zoom sur l' ou en appuyant sur les boutons [  /  ] de la télécommande.



ZOOM-IN  : L'objet est montré en grande taille.

ZOOM-OUT  : L'objet est montré en petite taille.

Si vous ne pouvez pas obtenir une image mise au point, utilisez le bouton AF sur le dessus de la caméra ou le bouton [  ] de la télécommande.



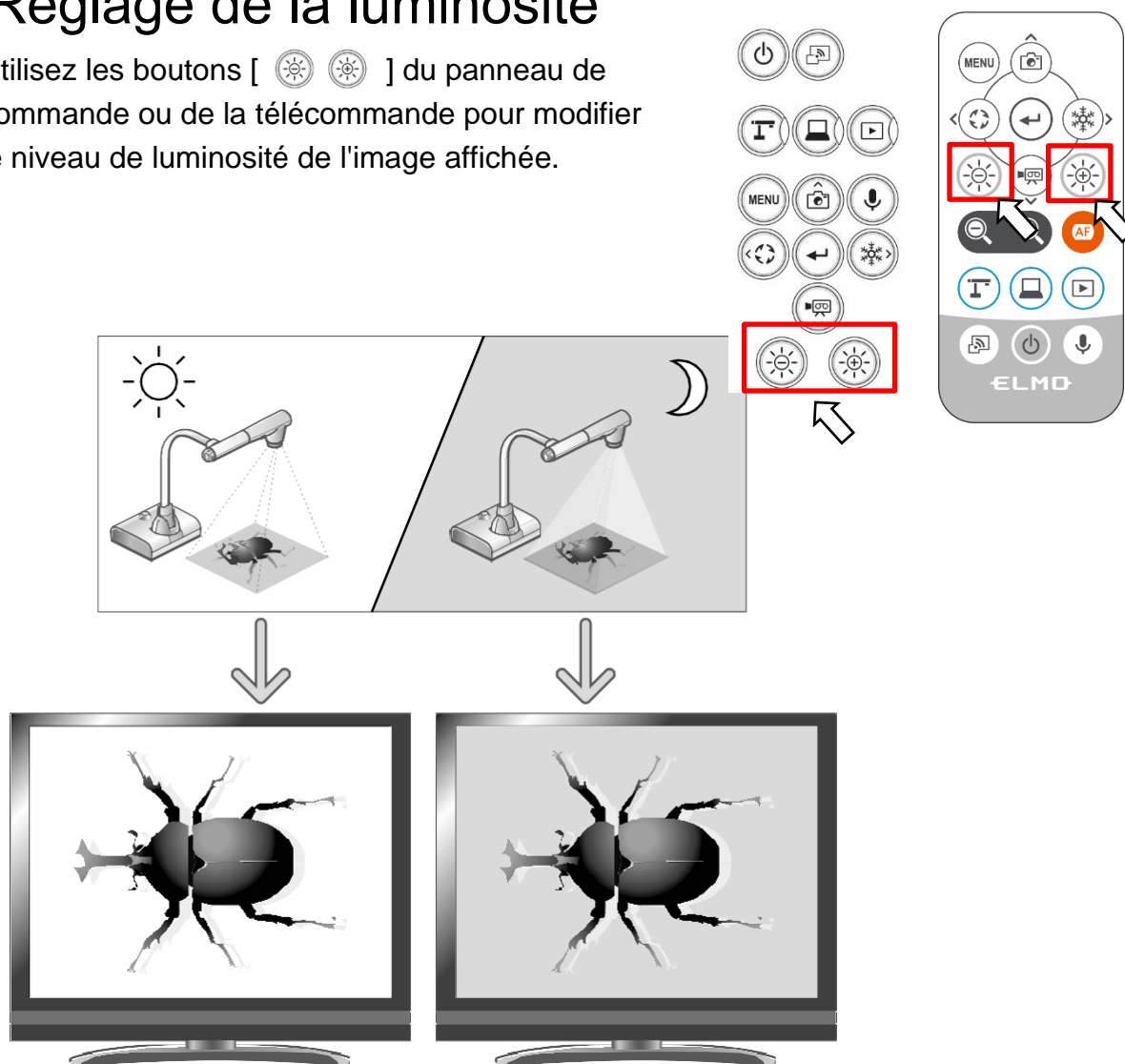
### Note

- Rapport de zoom : Zoom optique 12x + Zoom numérique 16x (Total zoom 192x)
- Lorsque le zoom optique atteint 12x, il passe automatiquement au zoom numérique.
- Le zoom numérique peut être activé (ON) ou désactivé (OFF) à partir du menu des Paramètres du système (Réglage du système : Zoom numérique)
- Lorsque le "mode MF" est activé dans le menu des Paramètres du système, la mise au point peut être ajustée à l'aide des boutons [   ] du panneau de commande ou de la télécommande.









## ■ Réglage de la luminosité

Utilisez les boutons [   ] du panneau de commande ou de la télécommande pour modifier le niveau de luminosité de l'image affichée.

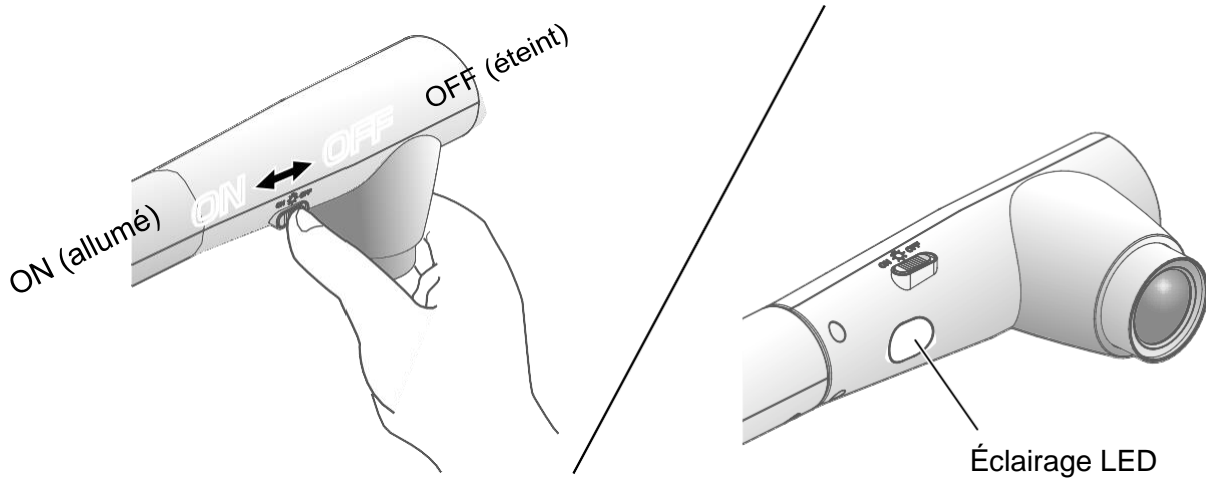


La luminosité de l'image peut être modifiée.

### Note

- Pour rétablir le réglage de la luminosité par défaut, appuyez simultanément sur les boutons [   ] du panneau de commande.
- Dans les endroits où l'objet est exposé à une lumière intense du soleil (par exemple, près d'une fenêtre), ou à une lumière très vive, la luminosité de l'écran peut ne pas diminuer suffisamment, même si vous appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande. Dans ce cas, pour régler la quantité de lumière, fermez les rideaux ou éloignez l'objet de la lumière.
- Lorsque le "mode MF" du menu des paramètres du système est activé, les boutons [   ] du panneau de commande ou de la télécommande fonctionnent comme des boutons des Paramètres de la mise au point. Veillez à désactiver le mode MiF avant de régler la luminosité.

## ■ Allumer / éteindre l'éclairage LED



L'éclairage LED peut être allumé ou éteint en faisant glisser l'interrupteur de l'éclairage LED.

[ON] (allumé): L'éclairage LED s'allume.

[OFF] (éteint) : L'éclairage LED s'éteint.



### Attention

- Pour prendre des photos de personnes, mettez l'interrupteur de l'éclairage LED sur off.
- Veillez à ce que la lumière de l'éclairage LED ne soit pas directement dirigée vers les yeux.
- Ce produit est équipé d'une LED à haute luminosité. Vous pouvez utiliser l'éclairage LED en toute sécurité pour éclairer des objets, mais sa luminosité diminuera progressivement en cas d'utilisation prolongée. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement, mais d'une caractéristique normale de la LED.
- Ne touchez pas l'éclairage LED lorsqu'il est allumé car il peut devenir très chaud.



## ■ Sélection de la source de l'image

Vous pouvez sélectionner la source d'image comme décrit ci-dessous.



### ① Image de la caméra :

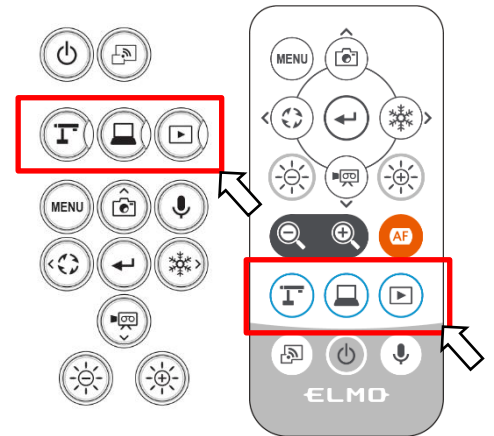
bouton [  ] du panneau de commande ou le bouton [  ] de la télécommande.

### ② L'image est entrée dans les ports [ ] [ ]









bouton [  ] du panneau de commande ou le bouton [  ] de la télécommande.

### ③ Image stockée sur une carte SD/clé USB :



bouton [  ] du panneau de commande ou le bouton [  ] de la télécommande.



#### Note

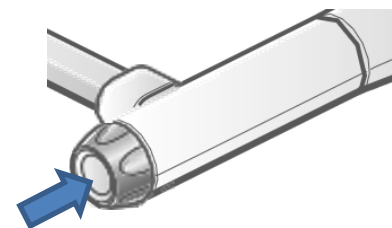
- Lorsque vous utilisez un ordinateur avec un mode de sortie externe, réglez l'ordinateur sur le mode de sortie externe après avoir appuyé sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande.
- Lorsque le mode Caméra USB dans le menu des paramètres du système est réglé sur [Caméra uniquement], appuyer sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande produira la vidéo d'entrée vers le port [  ] à partir du port [  ] et la vidéo d'entrée vers le port [  ] à partir du port [  ] uniquement (fonction de transmission).

## ■ Mise en pause de l'image

Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour mettre l'image de la caméra en pause. Appuyez à nouveau sur le bouton pour annuler la pause.


#### Note

- Cliquez deux fois sur le bouton AF/ Freeze (Arrêt sur image) pour mettre l'écran en pause.
- Si vous cliquez deux fois sur le bouton AF/Freeze (arrêt sur image) alors que l'écran est en pause, l'écran de pause est annulé.




Bouton AF / Freeze  
(arrêt sur image)

## ■ Rotation de l'image

Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande pour faire pivoter l'image de la caméra.

L'angle de rotation peut être sélectionné entre 90° et 180° dans le menu "Rotation de l'image" du menu "Réglage du système".

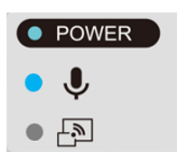
## ■ Activation / désactivation de l'audio

Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou de la télécommande pour activer/désactiver le son lors de la sortie de l'image de la caméra vers un ordinateur (via USB), ou lors de l'enregistrement vidéo.

Réglage par défaut : ON (Marche)

※Aucun son n'est disponible avec la sortie HDMI (RVB) ou Miracast.




- Lorsque le son est activé, la LED du micro s'allume en bleu.

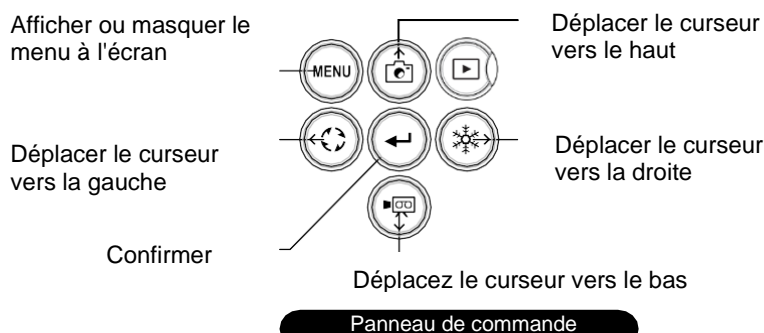



## 2-4 Configuration des paramètres

Chaque paramètre du produit peut être configuré à partir du menu (textes ou icônes) affiché à l'écran.




### ■ Comment configurer les paramètres

- ① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou de la télécommande pour afficher le menu à l'écran. Utilisez ensuite les boutons [  ] pour déplacer le curseur sur l'icône que vous voulez utiliser ou régler.
- ② Appuyez sur le bouton [  ] pour confirmer la valeur du réglage.



- ③ Utilisation de l'écran du menu des paramètres du système : Déplacez le curseur sur l'écran « Menu » et sélectionnez le bouton [  ] pour afficher l'écran « Réglage du système ». [✓: Réglage par défaut :

※Pour revenir en arrière dans la hiérarchie ou effacer le menu, appuyez sur l'icône de droite (bouton Freeze/Arrêt sur image)

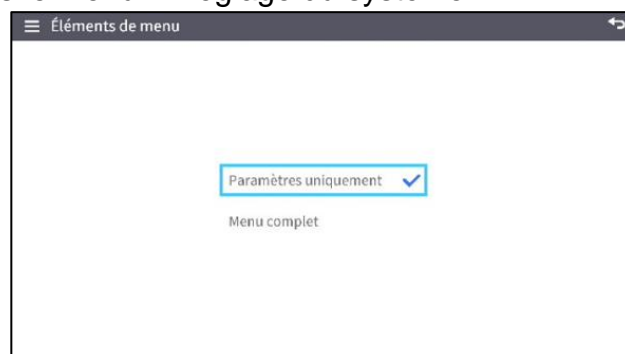
[  ] pour afficher [  ] et appuyez sur le bouton [  ].

### ■ A propos des menus

- ① Il existe trois types de menus. Il est possible de passer d'un menu à l'autre à l'aide du bouton « Menu Item » (Élément de menu) dans le menu « Réglage du système ».



Menu des Paramètres du système

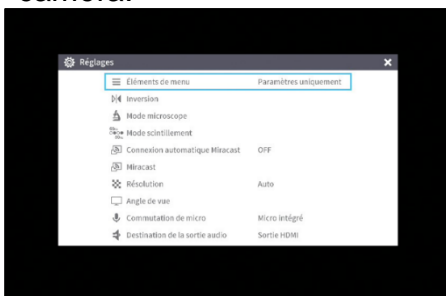


Élément de menu  
Paramètres/ Menu complet

## ② Comparaison des menus

	Dessin	Arrêt sur image	Mettre en évidence	Masquer	Écran partagé	PinP	Paramètres	Curseur ZOOM	Curseur de luminosité	AF/Arrêt sur image
Paramètres (Paramètres par défaut)	x	x	x	x	x	x	○	x	x	○
Menu complet 1 (sans souris)	x	x	x	x	○	○	○	○	○	○
Menu complet 2 (la souris)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

## ③ Paramètres Pour configurer les paramètres du système et les paramètres de qualité de la caméra.



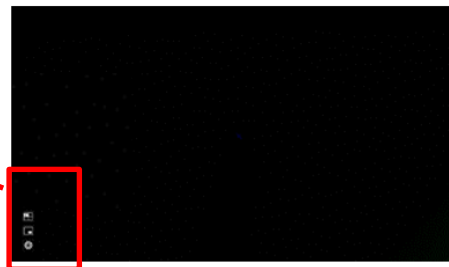
## ④ Menu complet 1

En plus de l'icône des Paramètres du système, l'icône d'écran partagé et l'icône PinP sont affichées.

Écran partagé

PinP

Réglage du système



## ⑤ Menu complet 2

En plus du menu complet 1, des icônes pour d'autres fonctions telles que Dessin, Masque et Surbrillance s'affichent lorsqu'une souris est connectée.

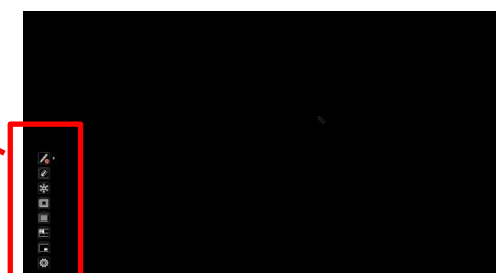
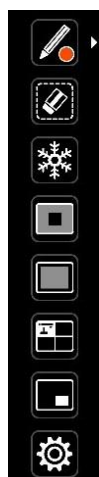
Paramètres du stylet  
Tout effacer

Arrêt sur image

Mettre en évidence  
Masquer

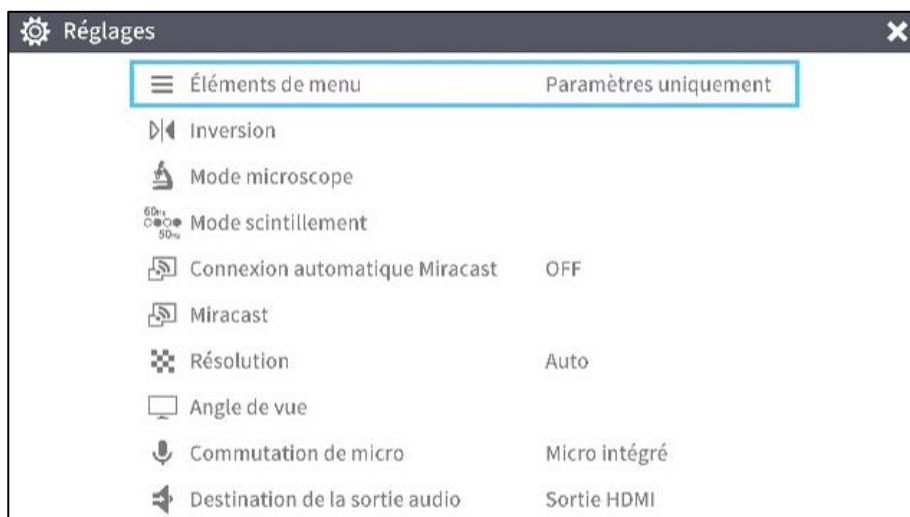
Split screen Écran partagé  
PinP

Réglage du système








## ■ Menu des Paramètres du système)

(1/4 page )



Icône	Nom	Élément de sélection		Paramètre d'usine	Fonction
	Élément de menu	Paramètres uniquement		↳	Pour configurer les paramètres du système et les paramètres de qualité de la caméra.
		Menu complet			Pour afficher les fonctions de support telles que « Mettre en évidence et Masquer ».
	Inversion				Pour inverser l'écran horizontalement.
	Mode microscope				A utiliser pour afficher une image microscopique.
	Mode scintillement	Réglage de fréquence	50Hz		Pour réduire le scintillement des lampes fluorescentes dû à la fréquence de l'alimentation électrique. Sélectionnez la même valeur que celle utilisée pour la fréquence de l'alimentation électrique.
			60Hz	↳	
		Filtre ND	OFF	↳	Réglez cet élément sur ON (activé) lorsqu'il y a un halo dû au scintillement. (Par exemple, lors d'une prise de vue en extérieur ou lorsque l'environnement est trop lumineux.)
			ON		
	Connexion automatique Miracast	OFF		↳	Pour définir si la connexion Miracast doit être effectuée automatiquement.
		ON			
	Miracast				Pour vous connecter à un appareil prenant en charge Miracast.

Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Résolution	Auto	↳	Pour définir la résolution de l'image de sortie.※1
		HD (1280 x 720)		
		UHD (3840 x 2160)		
		FHD (1920 x 1080)		
	Angle de vue	Normal (16:9)/1080P	↳	Pour régler l'angle de vision de l'image de sortie.※2
		Plein écran(4:3)/XGA		
	Commutation de micro	Micro intégré	↳	Pour changer la source audio. (monophonique) ※3
		Micro externe		
	Destination de la sortie audio	Sortie HDMI	↳	Pour définir la destination de la sortie audio.※4
		Sortie audio		

※1 Si l'image n'est pas affichée sur le dispositif d'affichage connecté en raison de la non-concordance de la résolution entre l'image de sortie et le dispositif d'affichage, appuyez sur le bouton Caméra. [  ] pendant plus d'une seconde pour changer le réglage de la résolution. Le paramètre de résolution change dans l'ordre suivant : ("Auto" → "HD" → "UHD" → "FHD") Cette fonction est disponible en mode Caméra. Il ne peut pas être modifié en mode USB ou Miracast mode.

※2 L'angle de vue ne peut pas être modifié en mode USB ou en mode Miracast.






※3 Sélectionnez "Built-in mic"(Micro intégré) lorsque vous utilisez le micro intégré du produit. Sélectionnez "External mic" (Micro externe) lors de la connexion d'un micro à la prise MIC du panneau latéral.






※4 Sélectionnez "HDMI OUT" (SORTIE HDMI) lors de la sortie audio vers un moniteur HDMI. Sélectionnez "AUDIO OUT" (SORTIE AUDIO) lors de la sortie audio en connectant un haut-parleur à la prise AUDIO du panneau latéral.



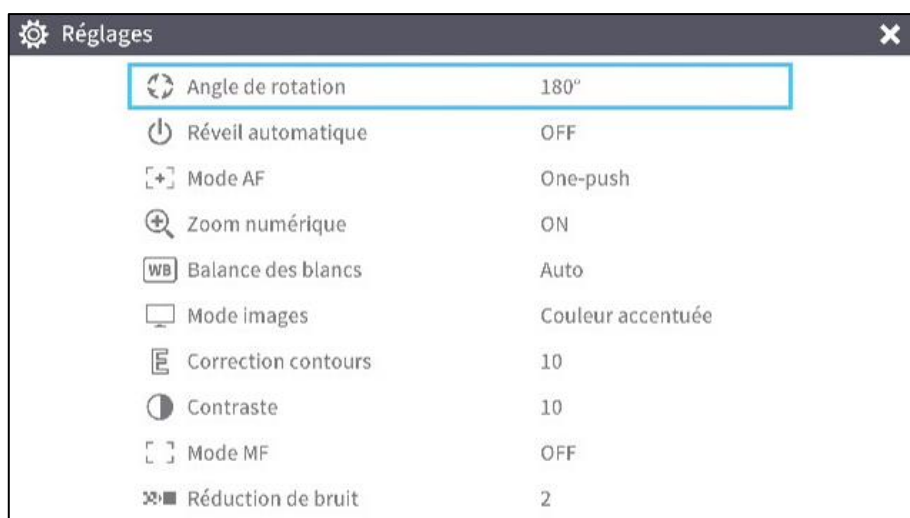
(2/4 page )








Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Volume du sortie	▲		Pour régler le volume du son HDMI et le volume du micro externe.
		5	↳	
		▼		
	Mode caméra USB	Caméra seulement	↳	Pour sortir l'image de la caméra depuis l'USB.
		Caméra & HDMI		Pour sortir l'image de la caméra ou l'image de l'entrée HDMI depuis l'USB.
	Qualité d'enregistrement d'images fixe	Qualité standard	↳	Pour définir la qualité d'image de la photo à enregistrer.
		Haute qualité		
	Qualité enreg. vidéo	Excellente qualité		Pour régler le débit binaire d'enregistrement. ※ Lorsque la qualité excellente ou la qualité élevée est sélectionnée, la durée d'enregistrement devient plus courte.
		Haute qualité		
		Qualité standard	↳	
		Économie		
		Super économie		
	Mode vidéo	Enreg. Normal	↳	Pour enregistrer la vidéo en continu.  Créer une vidéo en combinant plusieurs images fixes à certains intervalles. L'intervalle d'enregistrement peut être réglé à partir de "Time-lapse interval (Enregistrement image par image)".
		Enreg. Time-lapse		

Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Time-lapse	1 min		La caméra prend des photos une par une à des intervalles de temps définis et lit les 30 photos sous forme de vidéo d'une seconde en les assemblant.
		10 min		
		30 min		
		1 h	✓	
		3 h		
		6 h		
	Arrêt automatique	OFF	✓	Pour mettre automatiquement l'appareil hors tension s'il n'est pas utilisé pendant une période donnée.
		30 min		
		1 h		
		2 h		
		3 h		
	Langue	Japonais		Pour sélectionner la langue d'affichage à l'écran.
		Anglais	✓	
		Allemand		
		Français		
		Chinois		
	Format la carte SD			Pour effectuer un formatage rapide d'une carte SD. Sélectionnez "YES/OUI" pour le formatage.
	Format la clé USB			Pour effectuer un formatage rapide d'une clé USB. Sélectionnez "YES/OUI" pour le formatage.

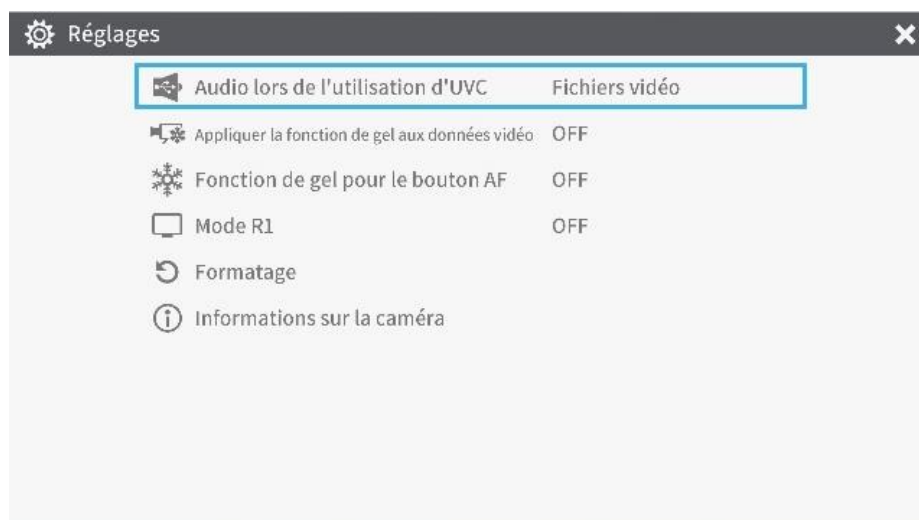
(3/4 de page)











Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Angle de rotation	90°		Pour définir l'angle de rotation de l'image.
		180°	↳	
	Réveil automatique	OFF	↳	Lorsque ce paramètre est réglé sur ON, le produit démarre automatiquement après l'alimentation en courant alternatif.
		ON		
	Mode AF	One-push	↳	Pour effectuer la mise au point automatique une seule fois lorsque vous appuyez sur le bouton AF sur le haut de l'appareil ou sur le bouton AF de la télécommande.
		Synchro. zoom		Pour effectuer la mise au point automatique une seule fois après le zoom.
	Zoom numérique	OFF	↳	Pour activer ou désactiver le zoom numérique. Si le zoom numérique est activé, la résolution de l'image de sortie suivante sera réduite : USB/Miracast/résolution des vidéos et des images fixes à 4K ※ Cette option est liée à la fonction "Arrêt sur image aux données enregistrées".
		ON		
	Balance des blancs	Auto	↳	Pour toujours régler la balance des blancs automatiquement. La balance des blancs est ajustée automatiquement pour garantir une couleur plus naturelle en fonction des caractéristiques de l'objet.
		Néons		Pour régler la balance des blancs en fonction de l'environnement sous la lumière fluorescente.
		Intérieur		Pour régler la balance des blancs en fonction de l'environnement intérieur.
		Extérieur		Pour régler la balance des blancs en fonction de l'environnement extérieur.

Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Mode images	Normal		Convient pour la présentation de documents.
		Noir et blanc		Convient à l'affichage d'images en noir et blanc.
		Projecteur DLP		Convient pour la projection d'images avec un projecteur.
		Couleur accentuée	↳	Convient à la présentation d'objets colorés.
	Correction contours	▲		Pour régler le niveau d'amélioration des bords.
		5	↳	
		▼		
	Contraste	▲		Pour régler le contraste de l'image.
		10	↳	
		▼		
	Mode MF	OFF	↳	Pour régler le mode MF. Lorsque le mode MF est activé, vous pouvez régler la mise au point à l'aide du bouton des « Paramètres de la luminosité » du panneau de commande ou de la télécommande.
		ON		
	Réduction de bruit	▲		Pour réduire le bruit de l'image lors de l'affichage de l'image de la caméra via HDMI, RVB, USB ou Miracast.
		2	↳	
		▼		

(4/4 page)






Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Audio lors de l'utilisation d'UVC (Ver.0027 ou supérieur)	Fichiers vidéo	⌵	Lors d'un enregistrement vidéo en diffusant par USB, le son est enregistré dans le fichier vidéo lui-même. Pendant l'enregistrement vidéo, aucun son n'est diffusé via l'USB.
		Destination de sortie UVC		Pendant l'enregistrement vidéo avec la connexion USB activée, le son est diffusé via USB. Cependant, aucun son n'est enregistré dans le fichier vidéo. ※Ce paramètre est désactivé lorsque la connexion USB n'est pas utilisée. (Audio dans le fichier vidéo)
	Appliquer la fonction de gel aux données vidéo (Ver.0037 or later)	OFF	⌵	Lorsque réglé sur Éteint, même en effectuant une opération d'arrêt sur image pendant l'enregistrement, les images enregistrées ne seront pas figées. Si réglé sur « Allumé », les images seront figées. ※ Veuillez noter que ce paramètre est lié au réglage du zoom.
		ON		

Icône	Nom	Élément de sélection	Paramètre d'usine	Fonction
	Fonction d'arrêt sur image du bouton AF (Ver.0037 ou supérieure)	OFF		S'il est réglé sur « Allumé », la fonction d'arrêt sur image/reprise peut être effectué lorsque la touche AF est cliquée deux fois.
		ON		
	Mode R1	OFF		Pour définir le mode R1. Le produit entre dans le mode le plus approprié pour s'afficher sur nos tableaux blancs électroniques (EL55R1, EL65R1, EL75R1, EL86R1) via USB.
		ON		
	Formatage			Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut. Sélectionnez YES/OUI pour réinitialiser tous les paramètres aux valeurs d'usine par défaut.
	Informations sur la caméra			Pour afficher les informations sur le produit.

## ■ Menu complet 1

Ce menu apparaît lorsqu'aucune souris n'est connectée.



Icône	Nom	Fonction
	Comparer les images (Écran partagé)	Pour passer au mode de sélection de « Écran partagé » et sélectionner le contenu à comparer.
	PinP	Pour passer au mode « Image dans l'image ».
	Paramètres	Pour afficher le menu « Paramètres ».

## ■ Fonction de comparaison d'images



### ① Fonctionnalité

Vous pouvez afficher sur un même écran l'image de la caméra en direct, l'image de l'entrée HDMI et les images fixes stockées sur la carte SD, la clé USB ou la mémoire interne. (Max. 4 images peuvent être affichées sur un écran. Il n'est pas possible d'afficher plusieurs images de caméra en direct)


※Seule l'image de l'entrée HDMI 1080p peut être affichée. Sinon, un message d'erreur s'affiche comme indiqué ci-dessous.






### ② Opérations

Appuyer sur le bouton « MENU » de la télécommande ou du panneau de commande [  ] pendant que l'image de la caméra est affichée et sélectionner l'icône « Comparer l'image » [  ] dans l'écran Menu affiche un écran partagé composé de l'image de la caméra, de l'image d'entrée HDMI et de l'image fixe stockée.

※Par défaut, les écrans partagés sont affichés dans l'ordre de priorité suivant :  
Caméra > Carte SD > Clé USB > Entrée HDMI > Mémoire interne.

Lorsque l'écran partagé est affiché, appuyer sur le bouton MENU [  ] permet de basculer entre l'affichage et le masquage du menu.

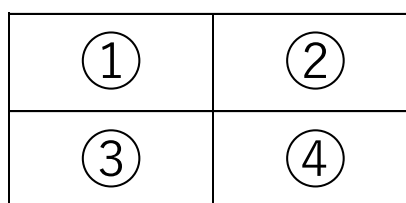
La sélection du bouton mode Caméra [  ] sur le panneau de commande ou de l'icône Caméra [  ] dans le menu annule la fonction Comparaison d'images et l'image de la caméra s'affiche.

La sélection de l'icône [  ] dans le menu affiche l'écran Vignettes, où vous pouvez sélectionner les images à afficher sur l'écran partagé.


Les images sélectionnées sont numérotées de 1 à 4 et s'affichent dans la disposition indiquée ci-dessous.




Deux écrans





Trois ou quatre écrans


※En appuyant sur l'icône Caméra [  ] en haut à gauche de l'écran, la caméra en direct affiche l'image dans l'écran partagé.

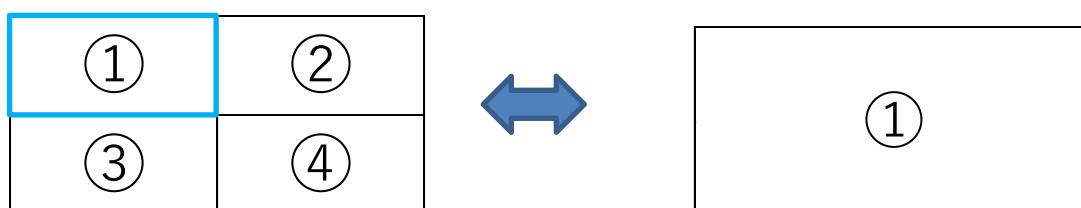
※Appuyez sur l'icône HDMI [  ] en haut à droite de l'écran pour afficher l'image d'entrée HDMI dans l'écran partagé.

La sélection du bouton Exécuter le fractionnement [  ] affiche l'écran partagé.









## Passage de l'écran de comparaison d'images à l'écran unique

Lorsque l'un des écrans partagés est sélectionné en appuyant sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pendant l'utilisation de la fonction Comparer les images, un cadre bleu apparaît sur l'écran sélectionné.



L'écran sélectionné peut être affiché en écran unique en appuyant sur [  ] sur le panneau de commande ou sur la télécommande.





Icône	Nom	Fonction
	Page précédente	Pour passer à la page précédente des vignettes.
	Page suivante	Pour passer à la page de vignettes suivante.
		Pour afficher les vignettes.
		Pour afficher l'image de la caméra.
	Mémoire interne	Pour afficher les vignettes des images stockées dans la mémoire interne.
	Carte SD	Pour afficher les vignettes des images stockées sur la carte SD.
	Clé USB	Pour afficher les vignettes des images stockées sur la clé USB.
		Pour afficher l'image vignette sélectionnée à l'écran.

#### Note

- La fonction de comparaison d'images ne peut pas être utilisée lorsque le mode d'entrée externe [  ] ou le mode de lecture [  ] est sélectionné.
- La fonction de comparaison d'images ne peut pas être utilisée (aucune image n'est affichée) pendant le streaming USB ou le Miracasting. Il ne peut être utilisé que pendant la sortie HDMI (RVB).
- Seule l'image d'entrée HDMI 1080p peut être affichée sur l'écran de comparaison d'images. Si l'image de l'entrée HDMI ne s'affiche pas, réglez la résolution sur 1080p. Dans le cas contraire, le message d'erreur suivant s'affiche.
- Les informations suivantes sont affichées pendant le traitement de la fonction Comparer les images.



Message d'erreur



Information



# ■ Fonction PinP


## ① Fonctionnalité


Vous pouvez afficher l'image de l'entrée HDMI et les images fixes stockées dans la carte SD, la clé USB ou la mémoire interne sur un petit écran dans le coin inférieur droit de l'écran tout en affichant l'image de la caméra en direct.



※ Pour l'image d'entrée HDMI, seules les images 1080p peuvent être affichées.



## ② Opérations

Appuyer sur le bouton MENU de la télécommande ou du panneau de commande [  ] pendant que l'image de la caméra est affichée et sélectionner l'icône PinP [  ] dans l'écran Menu affiche l'image d'entrée HDMI ou une image fixe stockée dans le coin inférieur droit de l'écran.

Appuyer sur le bouton MENU [  ] lorsque l'écran PinP est affiché permet de basculer entre l'affichage et le masquage du menu.

La sélection de l'icône [  ] dans le menu affiche l'écran Vignettes, où vous pouvez sélectionner les images à afficher sur l'écran PinP.


La sélection du bouton mode Caméra [  ] sur le panneau de commande ou de l'icône Caméra [  ] dans le menu annule la fonction PinP et l'image de la caméra s'affiche.

La sélection de l'icône [  ] dans le menu qui peut être affiché en appuyant sur le bouton MENU [  ] affiche l'écran Vignettes, où vous pouvez sélectionner les images à afficher sur l'écran PinP. (Max. 2 images)

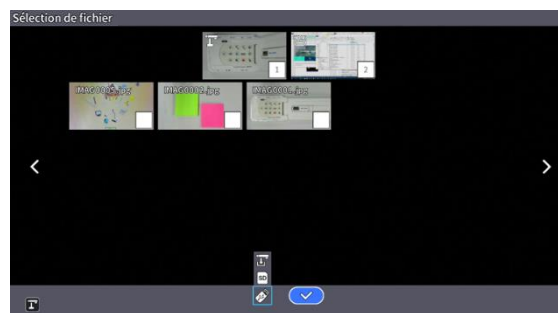
※ Par défaut, l'écran PinP s'affiche dans l'ordre de priorité suivant :

Caméra > Entrée HDMI > Carte SD > Clé USB > Mémoire interne.


※ La sélection de l'icône de la caméra [  ] dans le coin supérieur gauche affiche l'image de la caméra en direct sur l'écran PinP.

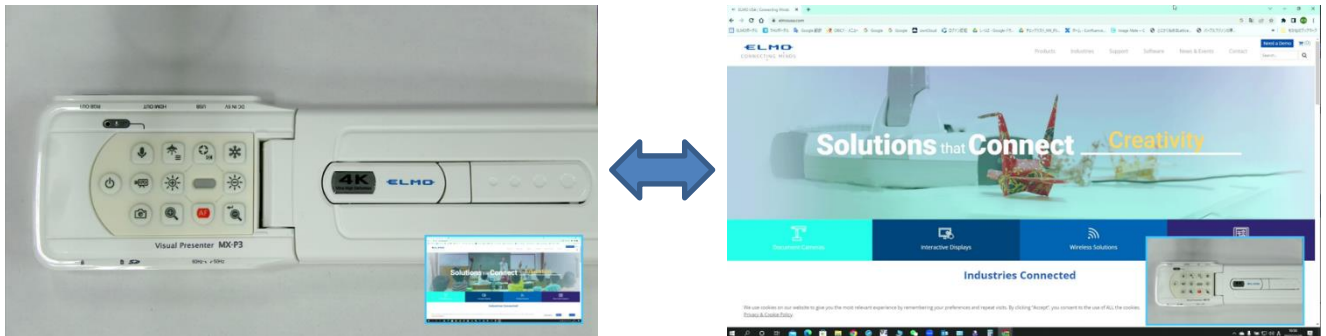
※ Sélectionnez l'icône HDMI [  ] dans le coin supérieur droit pour afficher l'image de l'entrée HDMI sur l'écran PinP.

La sélection du bouton Exécuter PinP [  ] affiche l'image de la caméra en direct sur l'écran PinP.





## Passage du petit écran au grand écran

En appuyant sur le bouton [  ] du panneau de commande ou de la télécommande pendant l'utilisation de la fonction PinP, on passe du petit écran au grand écran.



### Note

- Les images PinP ne peuvent pas être sauvegardées.
- La fonction PinP ne peut pas être utilisée (aucune image n'est affichée) pendant le streaming USB ou le transfert de données Miracasting. Il ne peut être utilisé que pendant la sortie HDMI (RVB).
- La fonction PinP ne peut pas être utilisée lorsque le mode « Entrée externe » [  ] ou le mode « Lecture » [  ] est sélectionné.
- Seule l'image d'entrée HDMI 1080p peut être affichée sur l'écran PinP.
- Si l'image de l'entrée HDMI ne s'affiche pas, réglez la résolution sur 1080p. Dans le cas contraire, le message d'erreur suivant s'affiche.
- Les informations suivantes sont affichées pendant le traitement de la fonction PinP.



Message d'erreur



Information

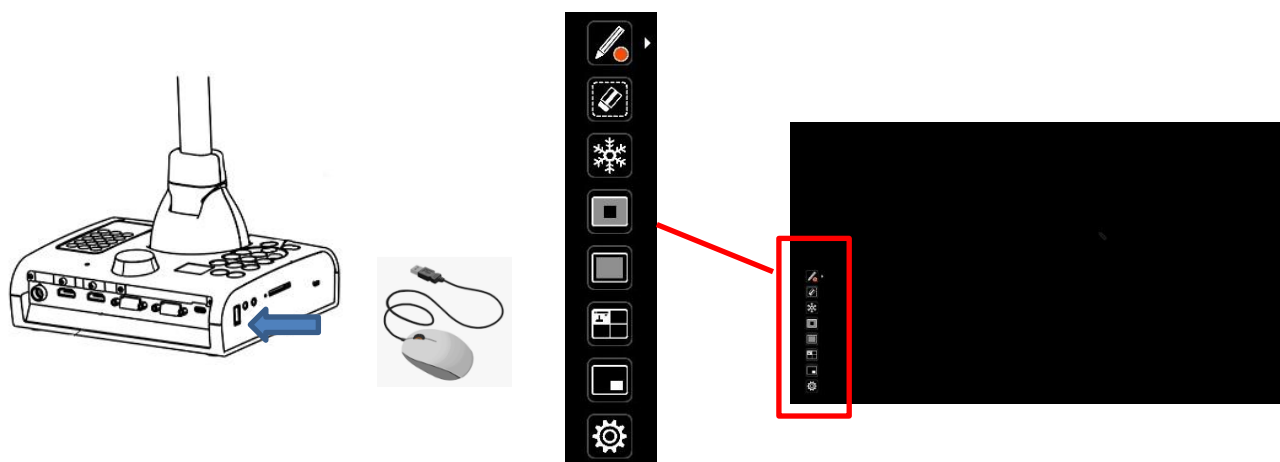
## ■ Menu complet 2









Ce menu apparaît lorsqu'une souris est connectée.

Lorsqu'une souris est connectée, le menu peut être utilisé avec la souris.

Lorsqu'une souris est connectée alors que le "Menu complet" est affiché, les icônes Dessin, Gel, Surbrillance et Masque sont ajoutées, ce qui vous permet de dessiner sur l'écran ou d'utiliser ces fonctions à l'aide de la souris.

※Lorsqu'une souris est connectée et que le curseur est affiché, seule l'image de la caméra est légèrement assombrie.




Icône	Nom	Fonction
	Dessin (Paramètres du stylet)	Vous permet de changer la couleur/épaisseur du stylet.
	Tout effacer	Efface tout le contenu dessiné.
	Arrêt sur image	Pour mettre en pause l'image de la caméra. Cette fonction peut également être utilisée à partir du panneau de commande ou de la télécommande.
	Mettre en évidence	Pour renforcer le contraste d'une zone spécifique de l'image afin d'attirer l'attention du public.
	Masquer	Pour masquer la zone spécifique de l'image avec le masque.
	Comparez l'image	Pour passer au mode de sélection de « Écran partagé » et sélectionner le contenu à comparer.
	PinP	Pour passer au mode Image dans l'image.
	Paramètres	Pour afficher le menu Paramètres.

## ■ Fonction Mettre en évidence



### ①Fonctionnalité

Vous pouvez renforcer le contraste d'une zone spécifique de l'image pour attirer l'attention du public.

### ②Opérations



Lorsque l'icône [  ] en bas à gauche de l'écran Menu est sélectionnée alors que l'image de la caméra est affichée, la fonction Mettre en évidence fonctionne.

Le curseur de la souris peut être utilisé pour déplacer et zoomer dans et hors de la zone mise en évidence.

La sélection de l'icône [  ] ou du bouton du mode Caméra sur le panneau de commande [  ] annule la fonction mettre en évidence et l'image de la caméra s'affiche.



### Note


- La fonction mettre en évidence ne peut pas être utilisée lorsque le mode d'entrée externe [  ] ou le mode Lecture [  ] est sélectionné.
- L'image mise en évidence ne peut pas être enregistrée.
- La fonction Mettre en évidence ne peut pas être utilisée (aucune image n'est affichée) pendant le streaming USB ou le transfert de données Miracasting. Il ne peut être utilisé que pendant la sortie HDMI (RVB).


## ■ Fonction Masquer

### ① Fonctionnalité



Il s'agit d'une fonction permettant de masquer une partie de l'image.

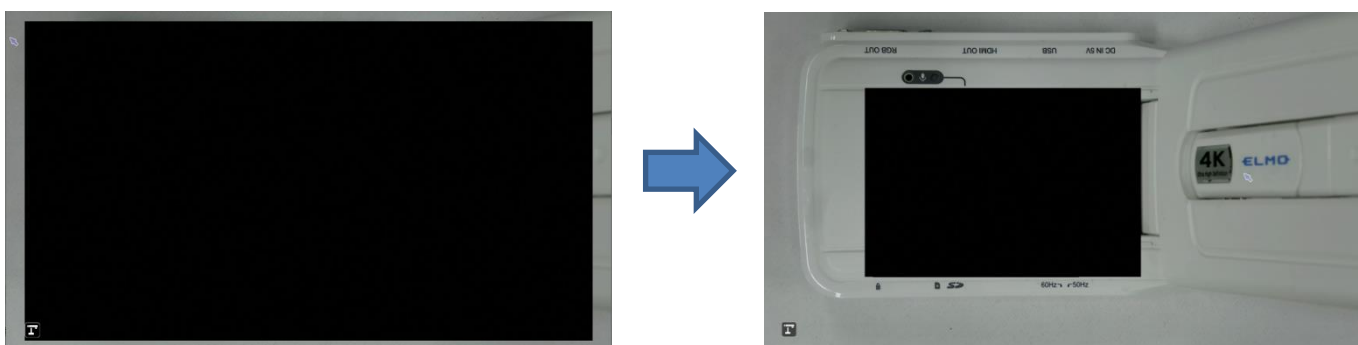
### ② Opérations

Avec l'image de la caméra affichée, appuyez sur le bouton MENU [  ] de la télécommande ou du panneau de commande pour afficher l'écran Menu.



Sélectionnez l'icône Masquer [  ] sur l'écran Menu pour ajouter un effet de masque à l'écran.

Le curseur de la souris peut être utilisé pour se déplacer et faire un zoom avant et arrière dans la zone masquée.

La sélection de l'icône [  ] ou du bouton du mode Caméra sur le panneau de commande [  ] annule la fonction de masque et l'image de la caméra s'affiche.



#### Note


- La fonction Masquer ne peut pas être utilisée lorsque le mode Entrée externe [  ] ou le mode Lecture [  ] est sélectionné.
- L'image masquée ne peut pas être enregistrée.
- La fonction Masquer ne peut pas être utilisée (aucune image n'est affichée) pendant le streaming USB ou le transfert de données Miracasting. Il ne peut être utilisé que pendant la sortie HDMI (RVB).
- Lorsqu'une souris est connectée et que le curseur est affiché, l'image de la caméra est légèrement assombrie.

## ■ Fonctionnalité de dessin (FW Ver.0027 ou supérieur requis)

### ① Fonctionnalité


C'est une fonction qui permet d'écrire sur l'image.



### ② Opérations

Vous pouvez dessiner lorsque le curseur se transforme en stylet [  ]

Dans le [ menu exhaustif 2 ]

En maintenant le cliqué gauche de la souris et en la déplaçant, vous pouvez tracer des lignes.



En maintenant le cliqué droit de la souris et en la déplaçant, vous pouvez effacer les parties où vous avez dessiné. Le curseur se transformera en gomme [  ]

En sélectionnant l'icône [  ] à côté de l'icône du stylet [  ] vous pouvez modifier la couleur et l'épaisseur du stylet.



Sélectionnez l'icône de la gomme [  ] pour effacer tout le contenu dessiné.

#### Note

- La fonction Dessin ne peut pas être utilisée lorsque le mode d'entrée [  ] ou le mode Lecture [  ] est sélectionné.
- Les annotations en vidéo ne peuvent pas être enregistrées.
- Les images avec le dessin ne peuvent pas être sorties en UVC streaming ou en screen mirroring via Miracast. Elles peuvent être sorties uniquement avec de la sortie HDMI (RGB) .
- Quand la souris est connectée et que le curseur apparaît, l'image de caméra est légèrement assombrie.
- Les opérations suivantes vont effacer toutes les annotations.
  - Commutation du mode entre Caméra, Entrée externe et Lecture.
  - Utiliser les fonctions suivantes: Mettre en évidence/Cache/Comparaison Image/PinP.
  - Sélectionner les paramètres du système.
  - Déconnecter la souris.
  - Afficher l'image sur l'écran d'un ordinateur via USB.

### 3-1 Utilisation d'une carte SD/cléUSB

Avec ce produit, vous pouvez enregistrer l'image de la caméra sous forme d'image fixe ou de vidéo sur une carte SD, une clé USB ou une mémoire interne.

Les données d'image enregistrées sur une carte SD, une clé USB ou une mémoire interne peuvent être affichées sur le moniteur.

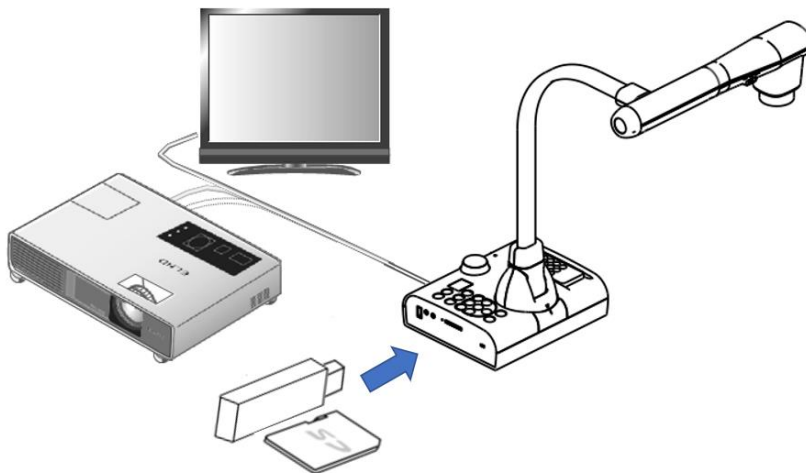
Insérez une carte SD (SD/SDHC, disponible dans le commerce) ou une clé USB (disponible dans le commerce) dans la fente du panneau latéral avant de commencer l'opération.

- Enregistrement vidéo (H.264) : Carte SD / Clé USB / Mémoire interne
- Enregistrement d'images fixes (JPEG) : Carte SD / Clé USB / Mémoire interne

※ Pour l'enregistrement vidéo, une carte SD avec une vitesse de classe 10 ou supérieure est nécessaire.

-Priorité de la destination d'enregistrement : Carte SD > Clé USB > Mémoire interne

-La capacité de la mémoire interne est d'environ 3 Go.



#### Note

A propos de la carte SD

- La carte SDXC ne peut pas être utilisée.
- Nous vous recommandons de formater une carte SD avec ce produit avant de l'utiliser.
- L'enregistrement vidéo n'est possible que sur une carte SD (SD / SDHC) de classe 10 ou supérieure.
- Nous vous recommandons d'utiliser une carte SD avec une vitesse de classe 10 ou supérieure.

À propos de la clé USB

- Utilisez une clé USB d'une capacité maximale de 32 Go.
- Nous vous recommandons de formater une clé USB avec ce produit avant de l'utiliser.


La reconnaissance de la carte mémoire (carte SD ou clé USB) après son insertion ou l'enregistrement des images sur la carte mémoire peut prendre un certain temps.



## Note

### Formatage d'une carte SD/clé USB

Lorsque vous devez formater une carte SD/une clé USB, insérez-la dans le produit et exécutez le formatage.

- ① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande pour afficher le menu.
- ② Sélectionnez "Format SD" ou "Format USB" dans le menu "Menu de réglage".
- ③ Une fenêtre de confirmation s'affiche. Sélectionnez "Oui" pour exécuter le formatage.
- ④ Sélectionnez "Non" si vous ne voulez pas exécuter le formatage.

## Note

### Destination de l'enregistrement

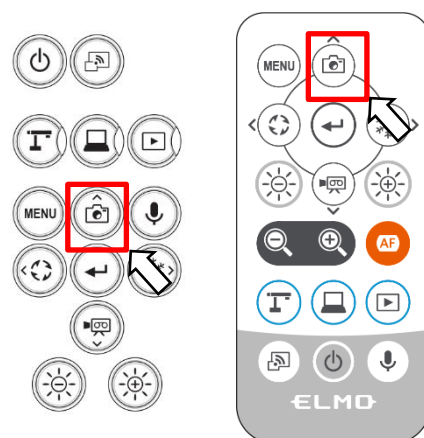
- Si une carte SD ou une clé USB est insérée, les données sont enregistrées sur une carte SD ou une clé flash USB.
- Si une carte SD et une clé USB sont tous deux insérées, les données sont enregistrées sur la carte SD.
- Si aucune des deux n'est insérée, les données sont enregistrées dans la mémoire interne.

## ■ Enregistrement

### Image fixe Opérations de base






~ Enregistrement ~




- ① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande.

- ② Assurez-vous que le menu n'est pas affiché à l'écran et

appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] sur la télécommande.

Si le menu est affiché à l'écran, effectuez l'opération ci-dessus après avoir masqué le menu en appuyant sur le bouton [  ] du panneau de commande ou de la télécommande.

- ③ L'enregistrement d'images fixes est exécuté lorsque l'icône [  ] est affichée en haut à gauche de l'écran.





## Note


L'enregistrement des images fixes est effectué avec la résolution actuellement affichée. Modifiez la résolution dans le menu « Réglage du système » si nécessaire.





※ Lorsque le paramètre de qualité des images fixes est réglé sur "Normal", les images d'une résolution de 3840x2160 seront enregistrées à 1920x1080.

# Vidéo

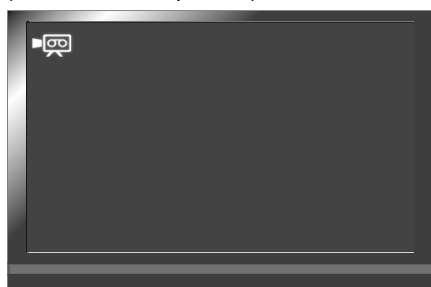
## Opérations de base

- ① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande.
- ② Assurez-vous que le menu n'est pas affiché à l'écran et appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande.

Si le menu est affiché à l'écran, effectuez l'opération ci-dessus après avoir masqué le menu en appuyant sur le bouton [  ] du panneau de commande ou de la télécommande.

- ③ L'enregistrement vidéo est exécuté lorsque l'icône [  ] est affichée en haut à gauche de l'écran. Lorsque vous appuyez à nouveau sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande, l'enregistrement vidéo s'arrête et l'icône [  ] disparaît.

Pendant l'enregistrement, le voyant LED du bouton Mode Caméra [  ] clignote.  
(Ver.0027 ou supérieur)



~ Enregistrement ~



Lorsque la fonction d'arrêt sur image aux données enregistrées est désactivée.



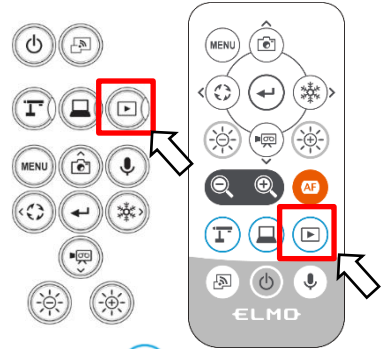
Lorsque la fonction d'arrêt sur image aux données enregistrées est activée.  
(Ver.0037 ou supérieur)



### Note






- L'enregistrement vidéo est effectué avec la résolution actuellement affichée. Modifiez la résolution dans le menu Réglage du système si nécessaire.
- Lors de l'enregistrement d'une vidéo, utilisez une carte mémoire (carte SD ou clé USB) avec une vitesse de lecture/écriture plus rapide (dans le cas d'une carte SD : Classe 10 ou supérieure), ou la qualité de l'image peut se détériorer.
- Sélectionnez le son de la vidéo à enregistrer à l'aide de la fonction "Sound switch" (Interrupteur de son) dans le menu "Réglage du système". Sélectionnez "Built-in mic" (Micro intégré) si vous utilisez le micro intégré du produit, ou "External mic" (Micro externe) si vous connectez un micro au port MIC du panneau latéral.
- Les conditions suivantes doivent être remplies pour que la sortie USB puisse enregistrer la vidéo.  
(Ver.0027 ou supérieur)
  1. Réglage de la résolution de la sortie USB sur 1920x1080 ou 1280x720
  2. Réglage sur [ Enregistrement normal ]
  3. Aucun câble HDMI n'est connecté à la sortie HDMI (Ver.0027-Ver.0029 seulement)
- La sortie HDMI/RGB n'est pas disponible lors de l'enregistrement vidéo sur la sortie USB. Une boîte de dialogue s'affiche au début de l'enregistrement. Sélectionnez votre choix pour démarrer l'enregistrement. (Ver.0037 ou supérieur)
- Pendant la diffusion via Miracast, l'enregistrement vidéo n'est pas possible.

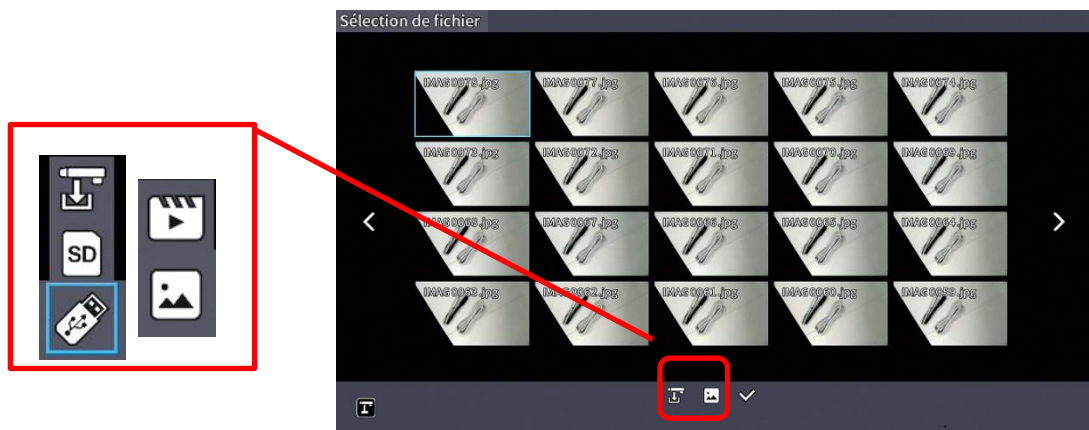
## ■ Affichage des données enregistrées

### Affichage en vignettes (liste des images fixes/vidéos) Opérations de base





① Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour afficher les vignettes des images fixes et des vidéos.



② Modification des vignettes des images fixes et des vidéos, modification de l'emplacement de stockage. Depuis l'écran des vignettes, sélectionnez l'emplacement de stockage (mémoire interne [  ] / carte SD [  ] / clé USB [  ]) et le type de fichier (image fixe [  ] / vidéo [  ]) à modifier.

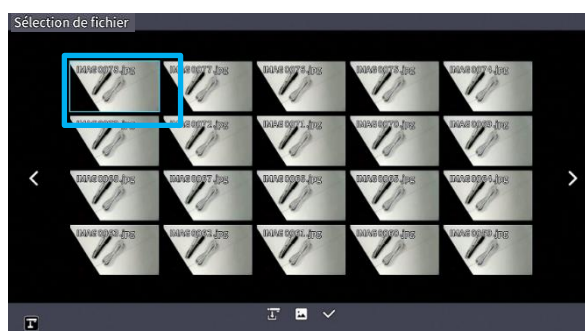


Emplacement de stockage (carte SD / clé USB / mémoire interne) et type de fichier (vidéo / image fixe)

③ Comment déplacer le curseur










1. Vous pouvez déplacer le curseur (flamme bleue) à l'aide du bouton [  ] du panneau de commande ou du bouton [  ] de la télécommande.

2. Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour lire le fichier sélectionné.








## ■ Descriptions de chaque menu

### Menu d'affichage des vignettes

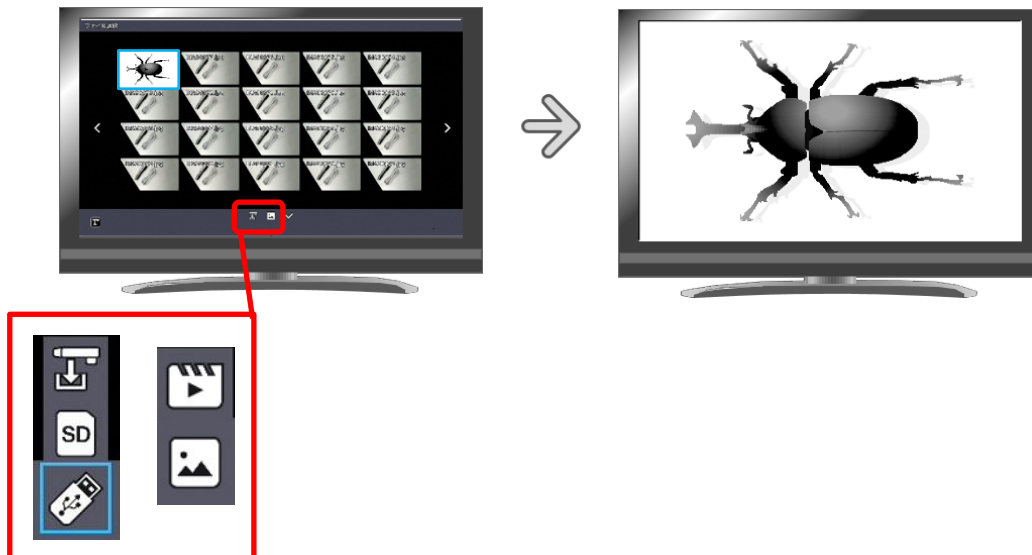
Icône	Nom	Fonction
	Page précédente	Pour passer à la page précédente des vignettes.
	Page suivante	Pour passer à la page de vignettes suivante.
	Menu précédent	Pour afficher la page de menu précédente.
	Mémoire interne	Pour afficher les vignettes des images stockées dans la mémoire interne.
	 Carte SD	Pour afficher les vignettes des images stockées sur la carte SD.
	 Clé USB	Pour afficher les vignettes des images stockées sur la clé USB.
	Image fixe	Pour afficher les vignettes des fichiers d'images fixes.
	 Vidéo	Pour afficher les vignettes des fichiers vidéo.
	Sélection de fichiers	Pour entrer dans le mode dans lequel plusieurs fichiers peuvent être sélectionnés.

### Menu du mode de sélection des fichiers

Icône	Nom	Fonction
	Retour	Pour annuler le mode de sélection des fichiers et afficher la page de menu précédente.
	Sélectionner tous les fichiers	Pour sélectionner tous les fichiers de vignettes.
	Annuler la sélection de tous les fichiers	Pour annuler la sélection de tous les fichiers de vignettes sélectionnés.
	Copier	Pour copier le fichier sélectionné vers la mémoire interne/carte SD/clé USB. *Cet élément de menu apparaît lorsqu'un ou plusieurs fichiers sont sélectionnés.
	Supprimer	Pour supprimer tous les fichiers sélectionnés en une seule fois. *Cet élément de menu apparaît lorsqu'un ou plusieurs fichiers sont sélectionnés.




## ■Affichage d'une image fixe en plein écran




Vous pouvez afficher en plein écran une image fixe que vous avez sélectionnée dans les vignettes.





Opérations de base

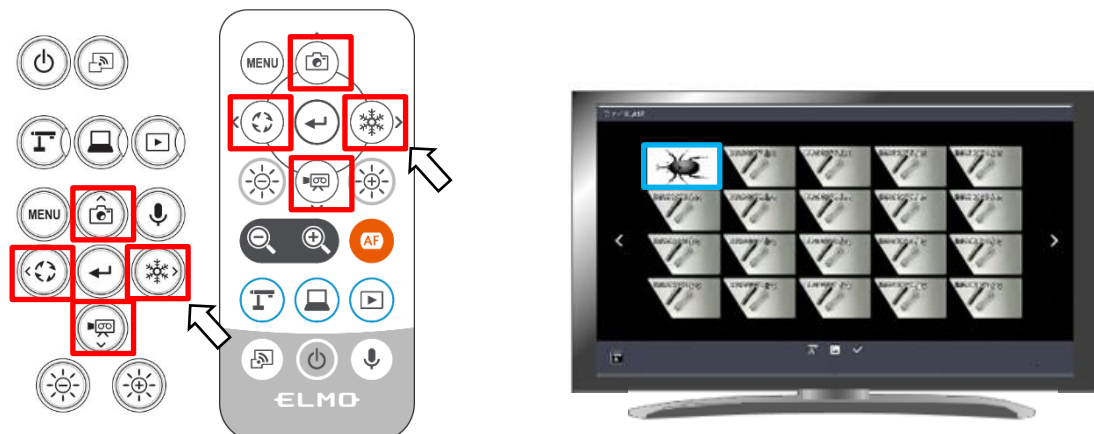
① Affichez les vignettes des images fixes dans l'écran des vignettes.

Sélectionnez l'emplacement de stockage (Mémoire interne [  ] / Carte SD [  ] / Clé USB [  ]).



Lorsque "Still image (Image fixe) [  ]" est sélectionné dans le menu Image fixe [  ] / Vidéo [  ], les vignettes des images fixes stockées sur le support d'enregistrement sélectionné sont affichées dans l'écran Vignettes.

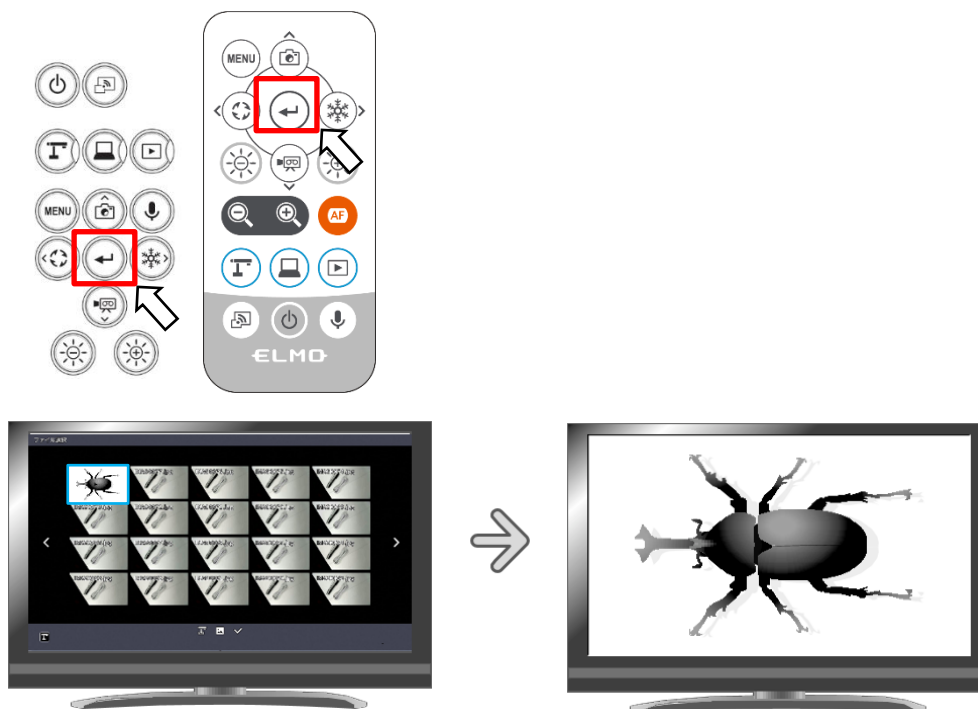
② Sélectionnez l'image fixe que vous souhaitez afficher en plein écran.

Déplacez le curseur à l'aide du bouton [  ] du panneau de commande ou du bouton [  ] de la télécommande. Un cadre bleu s'affiche sur l'image fixe actuellement sélectionnée.








③ Confirmez l'image fixe que vous souhaitez afficher en plein écran.



Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour afficher l'image fixe sélectionnée en plein écran.



Vignettes Image plein écran

Appuyez sur le bouton [  ] ou [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] ou [  ] de la télécommande pour passer de l'image actuellement affichée à l'image fixe suivante.

Si vous souhaitez masquer le menu, appuyez sur le bouton « MENU » [  ] de la télécommande ou du panneau de commande.

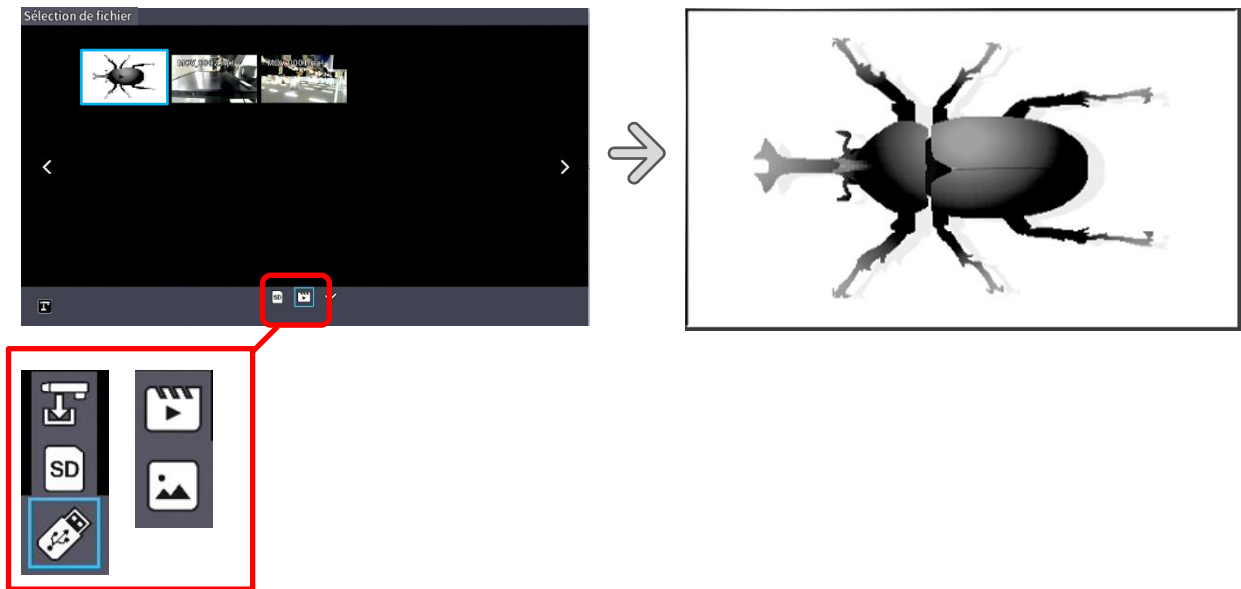
④ Pour revenir à l'écran des vignettes, appuyez sur le bouton [  ] après avoir affiché le menu ou appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton de la télécommande.

※ Les informations suivantes sont affichées pendant le processus d'affichage des vignettes ou des photos images.






## ■ Lecture d'une vidéo en plein écran




Vous pouvez lire une vidéo que vous avez sélectionnée dans les vignettes en plein écran.





Opérations de base

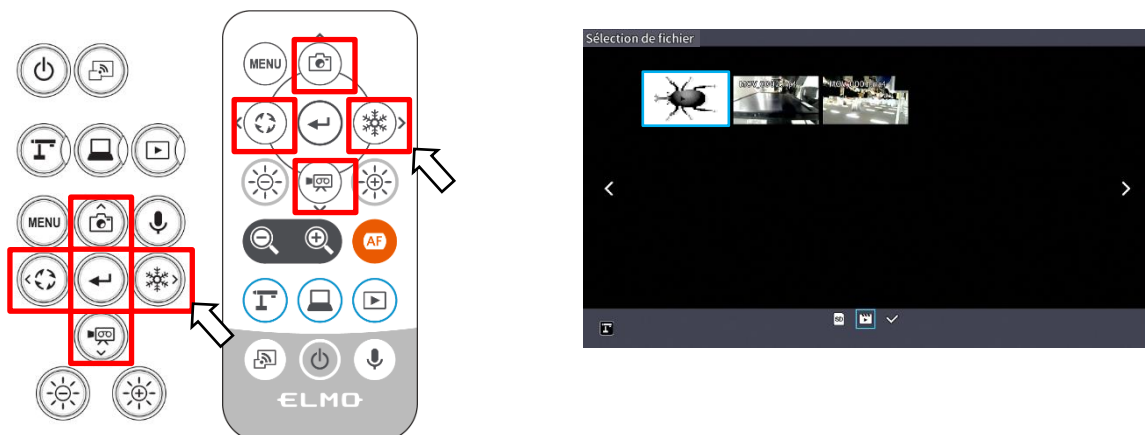
① Affichez les vignettes des vidéos dans l'écran des vignettes.

Sélectionnez l'emplacement de stockage (Mémoire interne [  ] / Carte SD [  ] / Clé USB [  ]).

Lorsque "Vidéo [  ]" est sélectionné dans le menu Image fixe [  ] / Vidéo [  ], les vignettes des vidéos stockées sur le support d'enregistrement sélectionné sont affichées dans l'écran Vignettes.

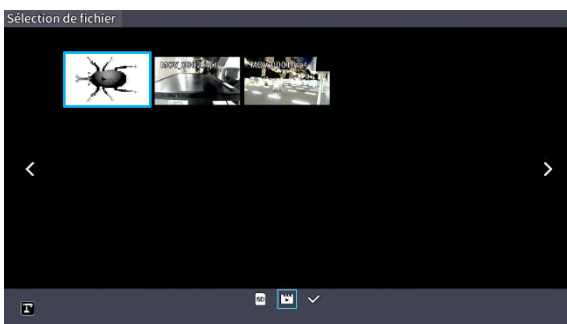
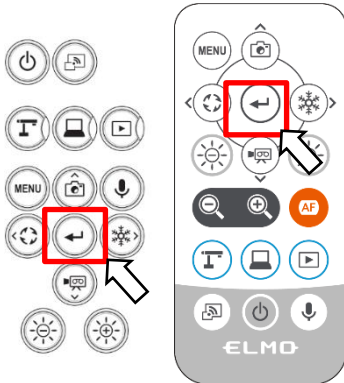
② Sélectionnez la vidéo que vous souhaitez afficher en plein écran.

Déplacez le curseur à l'aide du bouton [  ] du panneau de commande ou du bouton [  ] de la télécommande. Un cadre bleu s'affiche sur la vidéo actuellement sélectionnée.



③ Confirmez la vidéo que vous souhaitez lire en plein écran.

Appuyez sur le bouton [ ⏪ ] du panneau de commande ou sur le bouton [ ⏪ ] de la télécommande pour lire automatiquement la vidéo sélectionnée en plein écran.



Vignettes

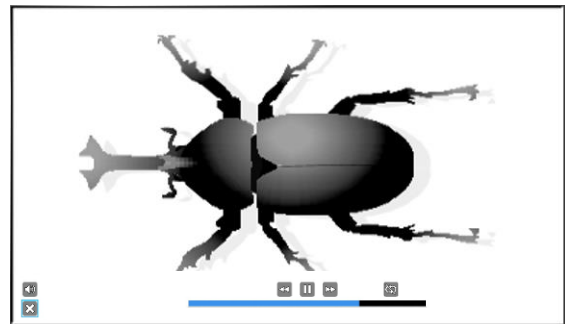


Image plein écran (lecture vidéo)

Appuyez sur le bouton [ ⏮ ] ou [ ⏭ ] du panneau de commande ou sur le bouton [ ⏮ ] ou [ ⏭ ] de la télécommande pour passer de la vidéo en cours de lecture à la vidéo suivante.

Si vous souhaitez masquer le menu, appuyez sur le bouton MENU [ MENU ] de la télécommande ou du panneau de commande.

④ Pour revenir à l'écran des vignettes, appuyez sur le bouton [ ✕ ] après avoir affiché le menu ou appuyez sur le bouton [ ⏪ ] du panneau de commande ou sur le bouton [ ⏪ ] de la télécommande.


※ Les informations suivantes sont affichées pendant le processus d'affichage des vignettes ou de lecture des vidéos.

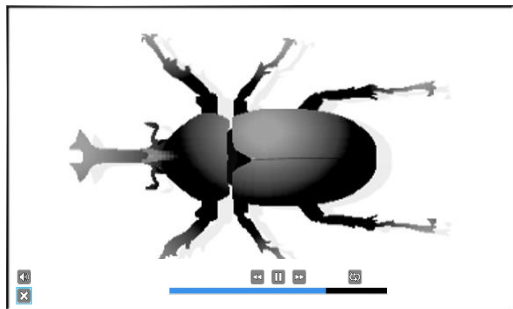







## ■ Opérations du menu de lecture vidéo

### Opérations de base









Si vous souhaitez masquer le menu, appuyez sur le bouton MENU [  ] de la télécommande ou du panneau de commande lorsque la vidéo est affichée en plein écran.



Déplacez le curseur à l'aide du bouton [  ] du panneau de commande ou du bouton [  ] de la télécommande. Appuyez ensuite sur le bouton [  ] pour confirmer.

### Descriptions de chaque menu

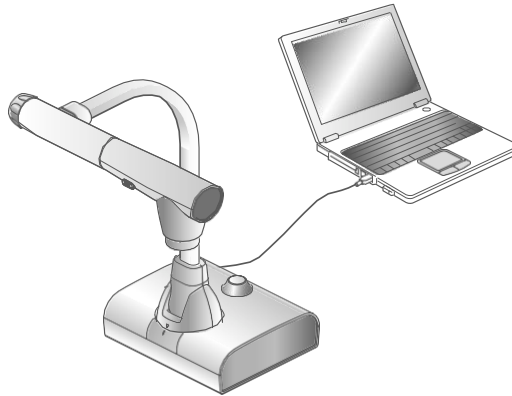
#### Menu de lecture vidéo

Icône	Nom	Fonction
	Lire	Pour lire/mettre en pause la vidéo.
	Pause	
	Avance rapide	Pour avancer rapidement la vidéo.
	Retour en arrière	Pour revenir en arrière dans la vidéo.
	Répétition activé	Activer ou désactiver la lecture de la vidéo en boucle.
	Répétition désactivée	
	Volume	Pour régler le volume audio de sortie.
	Retour	Pour revenir à l'affichage des vignettes.

#### Note

- Les vidéos et les images fixes autres que celles enregistrées par ce produit ne peuvent pas être lues.
- Sélectionnez la destination de la sortie audio pour la lecture vidéo dans la section "Destination de la sortie audio" du menu « Réglage du système ».
- Sélectionnez "HDMI OUT" pour transmettre le son à un écran HDMI. Sélectionnez "AUDIO OUT" pour émettre un son en connectant un haut-parleur à la prise AUDIO du panneau latéral.

## 3-2 Utilisation en se connectant à un ordinateur avec le câble USB



Ce produit est conforme aux normes UVC et UAC et l'installation fastidieuse d'un pilote n'est pas nécessaire.

Vous pouvez utiliser le produit avec un système de vidéoconférence ou d'autres logiciels d'application variés en connectant simplement le câble USB au port USB d'un ordinateur. (Le fonctionnement n'est pas garanti avec tous les logiciels d'application).



### Attention

- Ne pas connecter/déconnecter le câble USB pendant l'utilisation du produit à l'aide du panneau de commande ou de la télécommande. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
- Nous vous recommandons d'utiliser un câble USB conforme à la norme USB 2.0.
- Lorsque vous affichez le flux vidéo UVC, l'affichage de l'image peut prendre un certain temps. Veillez à ne pas mettre le produit hors tension ou à ne pas débrancher le câble USB avant que l'image ne soit affichée.
- Le format du flux vidéo USB est MJPEG/YUV2. Selon le logiciel que vous utilisez, il se peut que vous ne puissiez pas afficher l'image.

### Note

- Le transfert des images peut être affecté par l'environnement USB utilisé par l'ordinateur ou par les effets des périphériques.
- Le fonctionnement n'est pas garanti dans tous les environnements.
- La fonction d'enregistrement vidéo du produit et le Miracasting ne peuvent pas être utilisés pendant le streaming USB.
- Lorsque vous utilisez un câble Type C, utilisez un câble USB2.0. Les câbles USB3.0 et les câbles Type C capables d'une sortie HDMI ne peuvent pas être utilisés.



## ■ Passage en mode Entrée externe (Écran entrée externe)

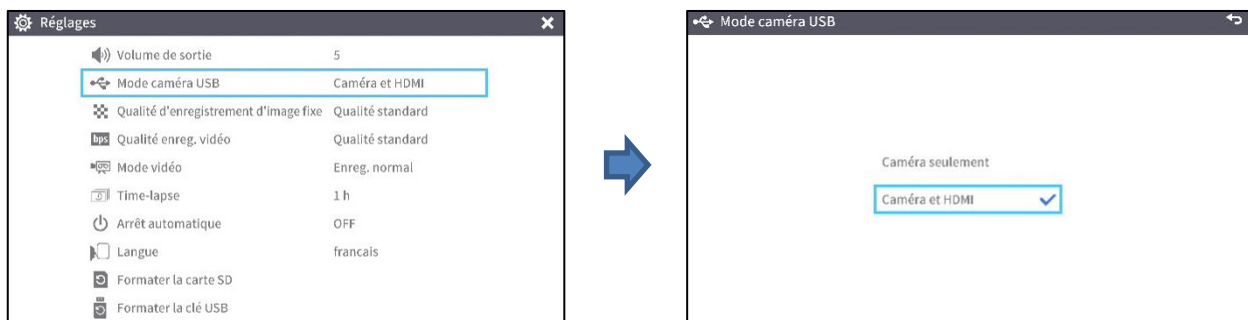
Appuyez sur le bouton [  ] du panneau de commande ou sur le bouton [  ] de la télécommande pour passer en mode d'entrée externe.

La LED pour le bouton d'entrée externe [  ] s'allume en mode d'entrée externe.

Les opérations en mode d'entrée externe varient en fonction du réglage de "Mode caméra USB" dans le menu des « Paramètres du système ».

### ① Sélection du mode Caméra USB

Appuyez sur le bouton MENU [  ] pour afficher le menu des « Paramètres du système ». Sélectionnez ensuite le mode souhaité à l'aide des boutons UP/ Down (Haut/Bas) [  ].





### ② Caméra seulement

Le signal d'entrée HDMI externe et le signal d'entrée RGB externe sont transmis aux ports de sortie respectifs.

### ③ Caméra&HDMI

Le signal d'entrée HDMI externe est converti en signal USB.

Pour basculer entre l'image de la caméra L-12G et l'image de l'entrée HDMI externe pendant la sortie de l'image USB, utilisez le bouton du mode Caméra [  ] et le bouton du mode entrée externe [  ].



### ④ À propos de l'image de sortie à chaque réglage (bouton Mode/Mode caméra USB)

	Mode caméra USB (menu du « Réglage du système »)					
Bouton mode	Caméra uniquement			Caméra&HDMI		
Sortie d'image	HDMI	RVB	USB	HDMI	RVB	USB
Mode caméra	Image de la caméra L-12G			Image de la caméra L-12G		
Mode d'entrée externe	HDMI dans※1	RVB dans※1	Image de la caméra L-12G ※2	Entrée HDMI		
Mode de lecture	Image de lecture		Pas de sortie d'image USB	Image de lecture	Pas de sortie d'image USB	

※L'audio (UAC) ne provient pas de l'entrée HDMI, mais du micro interne/externe.

※1 Pass-through

※2 Cette fonctionnalité nécessite un FW de Ver.0027 ou supérieur.

L'affichage du menu et les opérations de sauvegarde d'image fixes et vidéo ne sont pas disponibles.

#### Note

#### Notes sur les paramètres de la caméra et de l'interface HDMI

- La résolution de l'image de l'entrée HDMI externe doit être de 1080P (1920x1080). Les autres résolutions ne peuvent pas être converties correctement et donneront lieu à un message d'erreur comme indiqué ci-dessous.



- En mode d'entrée HDMI externe, seule l'image sera émise. Aucun son ne sera émis.
- Lors de la connexion à un ordinateur, la résolution de l'image est automatiquement réglée sur 1080P par la fonction HDMI EDID. Sinon, réglez manuellement la résolution sur 1080P.
- Pour les appareils qui permettent une résolution de sortie fixe (par exemple, MX-P3), réglez la résolution sur Auto ou 1080P.
- Il n'est pas possible de sortir l'image d'entrée RVB externe. L'image de l'entrée HDMI externe est sortie de la sortie RGB après avoir été convertie en signal d'image RGB.
- Les images cryptées avec HDCP (protection des droits d'auteur) ne peuvent pas être transmises par USB. De même, la fonction PinP et la fonction d'affichage sur écran partagé ne peuvent pas être utilisées. (Un message d'erreur s'affiche comme indiqué dans la figure ci-dessus)

## 3-3 Utilisation de la fonction Miracast

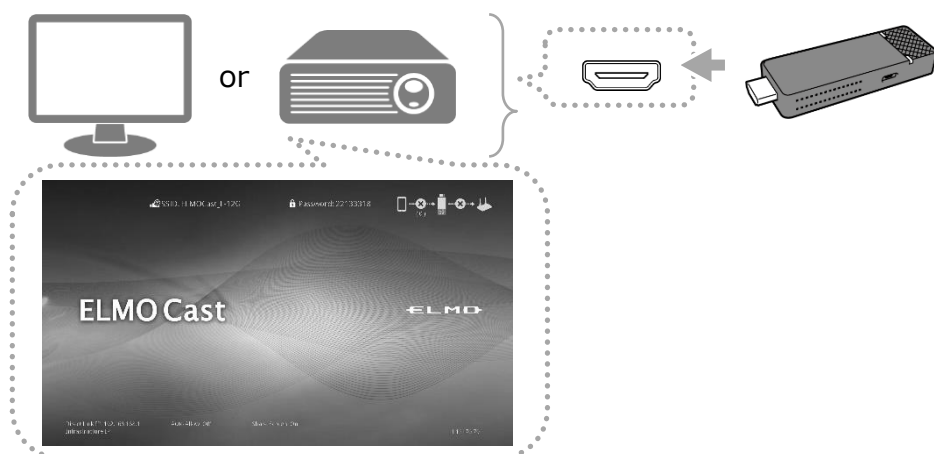
Cet appareil est équipé de la fonction Miracast et peut afficher l'écran sur un appareil doté de la fonction miroir.

• Appareils recommandés: ELMO Cast / HS-2

※ La connexion n'est pas garantie pour tous les appareils disposant de la fonction miroir.

### ■ Connexion Miracast t



① Préparez l'appareil que vous souhaitez connecter via Miracast.

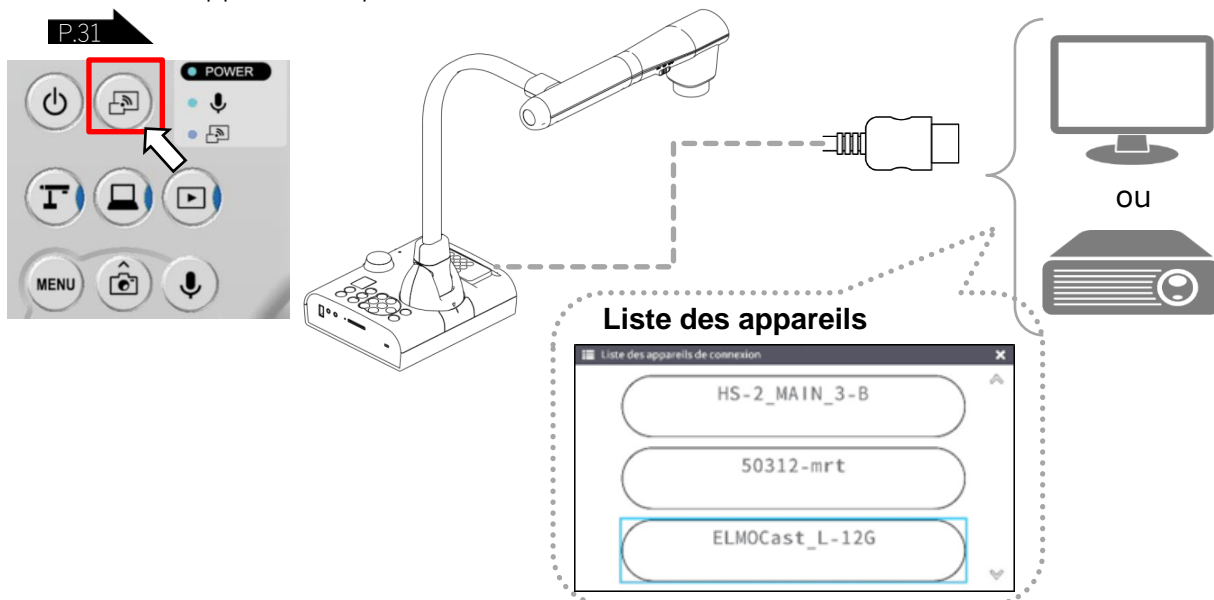





② Pour sélectionner la source d'affichage via Miracast, connectez l'appareil à un autre écran via HDMI/RGB.

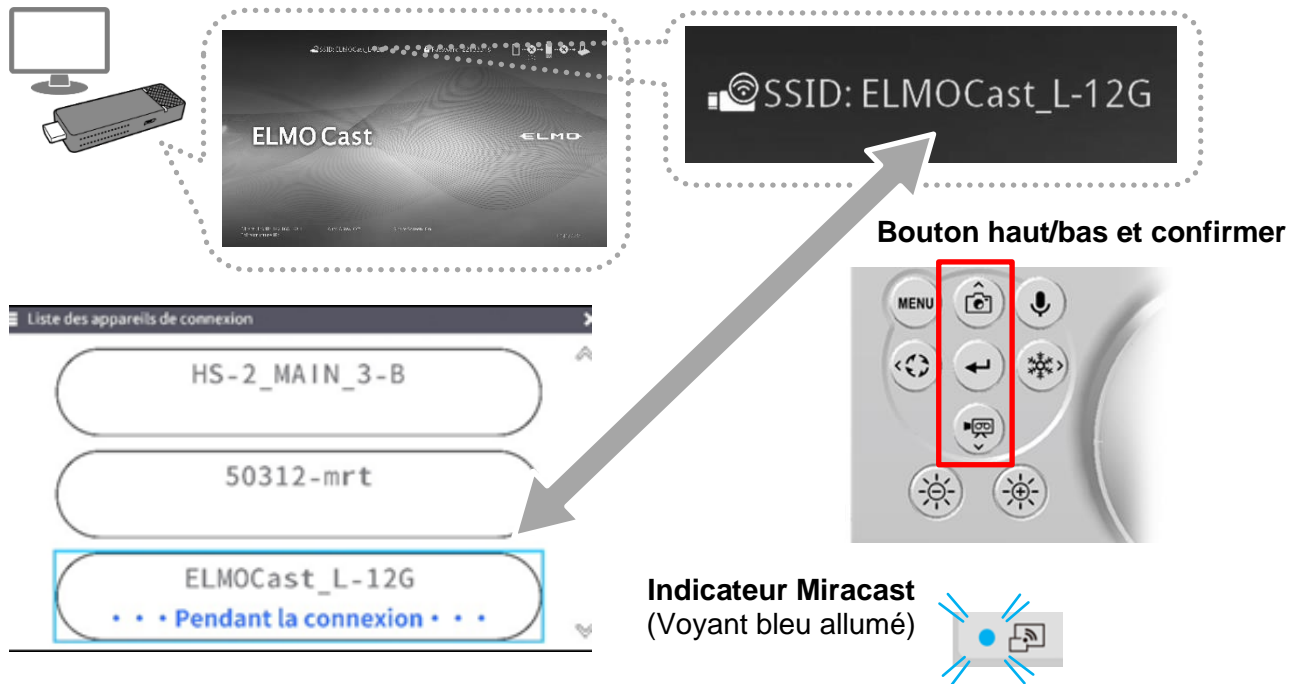
※ Se référer à « Capture Vidéo »

P.22

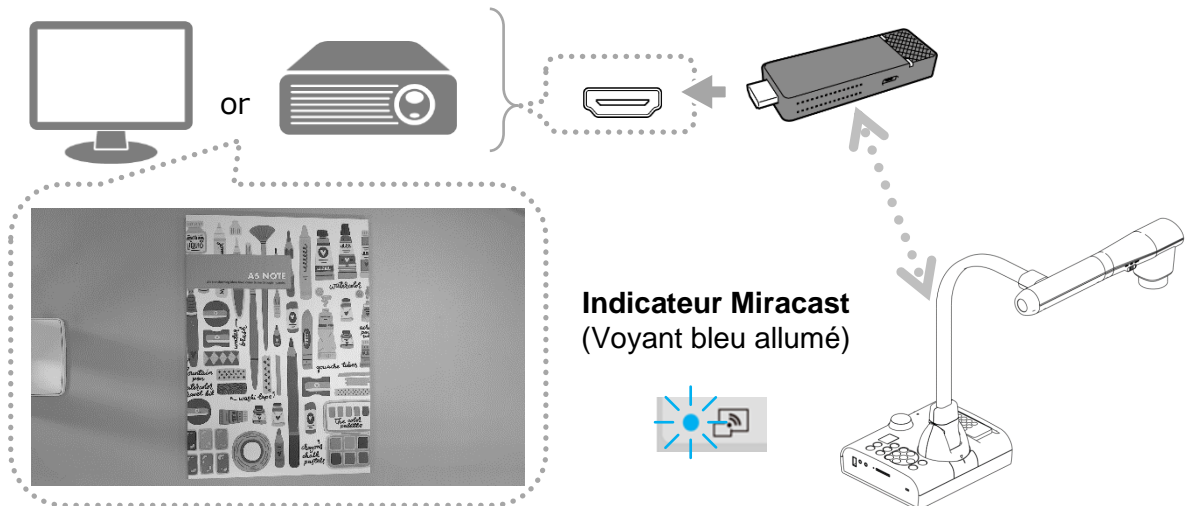
③ Accédez au panneau de commande ou appuyez sur le bouton de la télécommande Miracast [  ] ou sélectionnez la sortie Miracast dans les paramètres système [  ] pour afficher la liste des appareils disponibles.



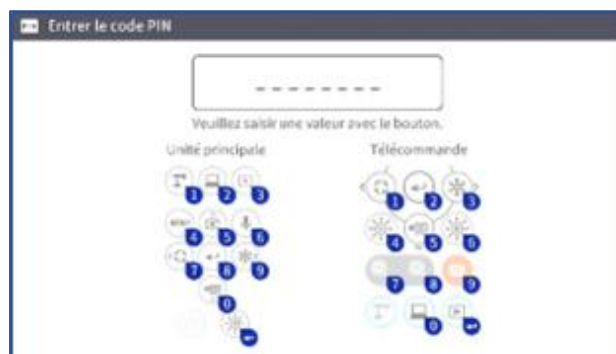
- ④ Sélectionnez le dispositif de mise en miroir dans la liste en utilisant les boutons haut/bas [   ] puis appuyez sur confirmer [  ].



- ⑤ L'image de la caméra est émise par le dispositif de mise en miroir.



※Si un code PIN est requis suivez les instructions à l'écran et entrez le code PIN à l'aide des boutons du panneau de commande ou de la télécommande.



※ Si vous souhaitez activer la connexion automatique

Rendez-vous dans [Paramètres] → [Connexion automatique Miracast] et réglez l'option sur ON. En activant cette option, aucune sortie via la connexion USB ne sera possible indépendamment de la sortie via Miracast. P.31

#### ■ Arrêt de Miracast

Appuyer sur le bouton Miracast pendant une connexion en cours mettra fin à cette dernière.

#### ■ Indicateur Miracast

Vous pouvez vérifier l'état de la connexion en consultant l'indicateur lumineux.

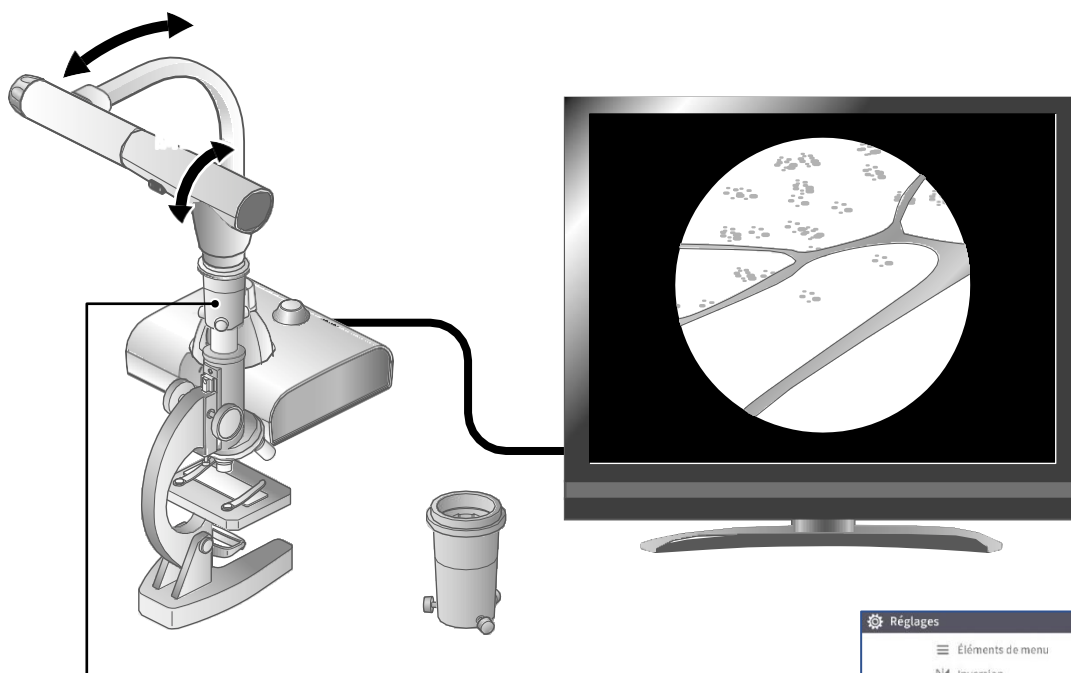
État de la connexion	LED Miracast
Connexion	Clignotement bleu
Connecté	S'allume en bleu
La connexion a échoué	S'allume en rouge
Non connecté	Off/Arrêt

#### Note

- Pendant la mise en miroir via Miracast, l'enregistrement vidéo depuis la caméra ainsi que la diffusion vidéo via USB ne sont pas disponibles.  
Lancer la diffusion Miracast interrompt la sortie vidéo USB en cours.
- Si l'angle de rotation de l'image de la caméra est de 90°/270°, la connexion Miracast ne sera pas possible. Veuillez régler l'angle de rotation de l'image de la caméra sur 0°/180° avant d'exécuter Miracast.
- Rotation impossible pendant la diffusion Miracast si l'option « Angle de rotation de l'image » est réglée sur 90° dans les paramètres.
- Activer la connexion automatique Miracast dans les paramètres système désactivera la sortie vidéo via USB.
- Lorsque vous réglez l'affichage vidéo sur « Plein écran (4:3) » l'image est redimensionnée en 16:9 et étirée horizontalement.
- Les actions possibles pendant la diffusion Miracast sont la rotation de l'image (180°uniquement), la pause vidéo, le réglage de la luminosité, le redimensionnement et la mise au point, ainsi que la capture d'écran.
- La résolution de Miracast est fixée à 1920x1080.

## 3-4 Afficher des images agrandies à l'aide d'un microscope


En fixant l'objectif de fixation pour microscope, vendu séparément, à un microscope, vous pouvez afficher l'image agrandie à travers l'objectif de la caméra de documents.






Objectif de fixation pour microscope (vendu séparément)

CODE PRODUIT : 1332

### Opérations en mode microscope


Lorsque le mode Microscope dans le menu du Réglage du système qui s'affiche en appuyant sur le bouton MENU [  ] sur la télécommande ou le panneau de commande est sélectionné alors que l'image de la caméra est affichée, le produit ajuste automatiquement la position de la mise au point et la position du zoom.

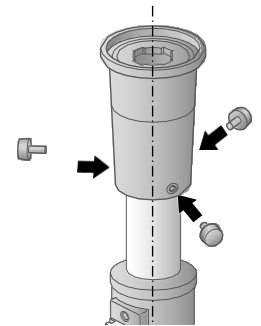
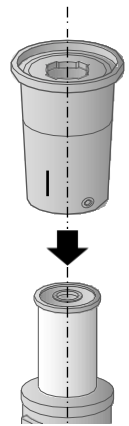
Sélectionnez l'icône [  ] affichée en bas à gauche de l'écran en appuyant sur le bouton MENU [  ] ou appuyez sur le bouton mode Caméra [  ] de la télécommande ou du panneau de commande pour quitter le mode Microscope.





## ■ Procédure

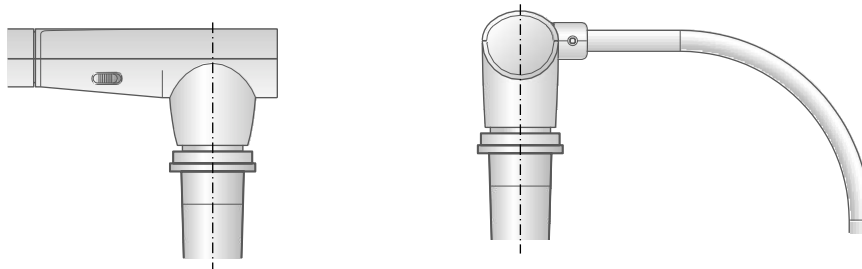
- ① Modifiez le réglage du produit pour l'utilisation d'un microscope. Affichez le menu des Paramètres du système en appuyant sur le bouton MENU [  ] de la télécommande ou du panneau de commande pendant que l'image de la caméra est affichée. Sélectionnez ensuite le mode Microscope.
- ② Installez le microscope. Placez un objet que vous souhaitez visualiser, par exemple une lame préparée, sous le microscope, puis regardez dans le microscope pour régler la mise au point et la luminosité.
- ③ Fixez la lentille de fixation du microscope. Fixez la lentille de fixation du microscope à l'oculaire.
- ④ Faites correspondre les centres de la lentille de fixation du microscope et de l'oculaire, et utilisez les trois vis pour serrer uniformément les lentilles l'une contre l'autre.



### Attention

- Si la vis est trop serrée, l'oculaire ou le tube optique du microscope peuvent être endommagés.
- Les vis de fixation peuvent laisser des traces sur le microscope à l'endroit où elles entrent en contact les unes avec les autres.
- Protéger le microscope avec du ruban adhésif ou d'autres moyens peut réduire ce risque.

- ⑤ Ajustez l'angle du microscope et de l'appareil pour qu'ils s'adaptent l'un à l'autre.



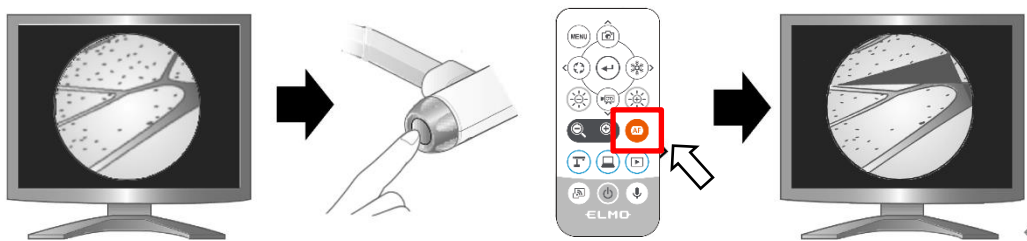
- ⑥ Réglez la luminosité.  
Réglez la luminosité avec le miroir ou la lumière du microscope.

- ⑦ Réglez la zone d'affichage.






Réglez la zone d'affichage.

- ⑧ Réglez la mise au point.



- ⑨ Quittez le mode Microscope.

Sélectionnez l'icône [  ] affichée en bas à gauche de l'écran en appuyant sur le bouton MENU [  ] ou appuyez sur le bouton Mode caméra [  ] de la télécommande ou du panneau de commande pour quitter le mode Microscope.

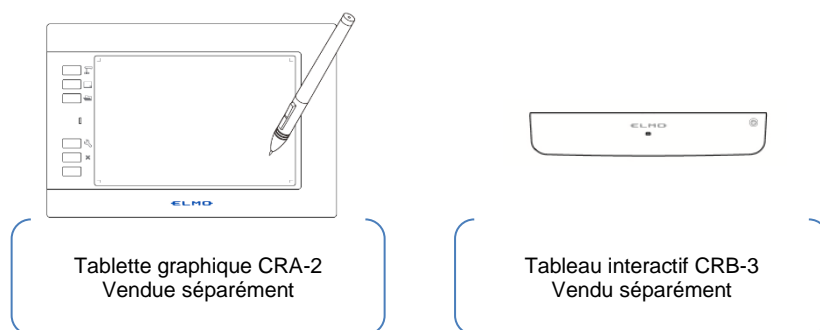
#### Note

- Selon le type d'oculaire, il se peut que vous ne puissiez pas voir l'objet clairement même après avoir réglé le zoom.
- Nous vous recommandons d'utiliser un oculaire de type WF. Si vous n'utilisez pas de type WF, nous vous recommandons d'utiliser un oculaire de 10x ou moins.
- Vous pouvez utiliser la lentille de fixation pour microscope lorsque le diamètre extérieur de l'oculaire est compris entre 20 et 28 mm.
- Utilisez la bague de guidage plus fin pour la fixation de l'objectif du microscope. Deux types de bagues sont incluses dans le paquet ; la plus épaisse n'est pas utilisée ici.

## 3 - 5 Utilisation avec une tablette graphique sans fil et un TBI portable (vendus séparément)

En utilisant une tablette graphique sans fil (CRA-1,CRA-2) ou un tableau interactif portable (CRB-2,CRB-3) avec cet appareil, vous pouvez effectuer des opérations similaires à celle d'une souris.

(FW Ver.0027 ou supérieur requis)



- ① Connectez la tablette ou le tableau interactif au port USB situé sur le panneau latéral de l'appareil. Suivez les instructions fournies dans chaque manuel pour l'installation et le calibrage.
- ② Vous pouvez utiliser les fonctions de contrôle et de dessin de cet appareil de la même manière qu'avec une souris. Veuillez consulter les manuels d'utilisation respectifs pour des instructions détaillées.

### • Fonction de base du stylet (Stylet pour tablette)

#### ■ Déplacement du curseur

Retirez légèrement le stylet hors de la tablette pour vous déplacer.  
Le curseur à l'écran se déplace en fonction du mouvement du stylet.

#### ■ Clique gauche (Sélection)

Éloignez légèrement le stylet de la tablette et touchez la tablette pour déplacer le curseur.









#### ■ Glisser (Dessiner)

Placez la pointe du stylet sur la tablette et la déplacer.

Si le curseur à l'écran est l'icône du stylet, une ligne sera tracée en fonction du mouvement du stylo.

Si vous déplacez la pointe du stylet sur la tablette (écran) tout en appuyant sur le bouton du stylet, la ligne sera effacée.

- ③ Vous pouvez utiliser les touches de raccourci présentes sur la tablette graphique pour contrôler l'appareil.

Nom	Touche de raccourci	Description de la fonction
Mode visualiseur		Bascule en mode caméra.  Similaire à l'option [  ] sur le panneau de contrôle.
Mode tableau blanc		Aucune fonctionnalité.
Mode de réglage		Passer en mode lecture.  L'effet est le même que Sur [  ] le panneau de contrôle.
Mode de réglage		Affiche le menu de configuration du stylet. (Uniquement lorsque l'icône du stylet est affichée)
Terminer/Masquer		Afficher ou masquer le MENU à l'écran.  L'effet est le même que Sur [  ] le panneau de contrôle.

## 3-6 Méthode de vérification de la version du firmware et mise à jour



### Comment vérifier la version du firmware

- (1) La version du logiciel peut être vérifiée dans les informations relatives à l'appareil photo dans le menu des paramètres du système.
- (2) Les 3 derniers chiffres correspondent à la version (Affichage hexadécimal)  
(Exemple) EM-CAI280-1027 ⇒ Version : 0027

### Comment mettre à jour le Firmware

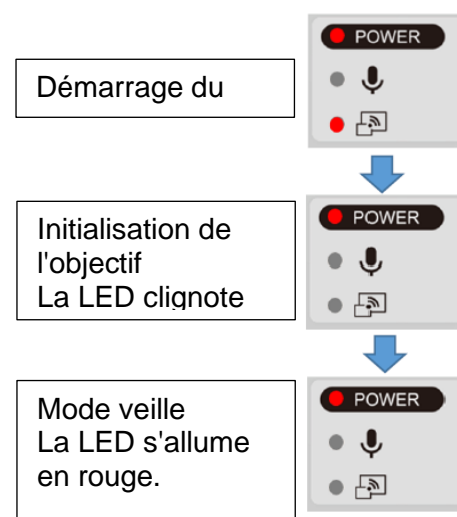
- ① Téléchargez le micrologiciel depuis le site web suivant et enregistrez-le directement (\*fex et ulmage) dans le dossier racine de la carte SD. (Il n'y a pas d'autres fichiers.)  
[https://www.elmoeurope.com/fr/download\\_software-en-gb-2/](https://www.elmoeurope.com/fr/download_software-en-gb-2/)

- ② Insérez la carte SD dans le L-12G.  
Connectez l'adaptateur secteur au L-12G. Attendez que le produit soit en mode veille. (La LED POWER(ALIMENTATION) change comme indiqué sur la droite).

- ③ Appuyez en même temps sur le bouton Enter (Entrée) [  ] et sur le bouton Brightness (Luminosité) + [  ] du panneau de commande.

- ④ La LED POWER (ALIMENTATION) se met à clignoter en violet et la mise à jour du micrologiciel commence.

- ⑤ Dans la minute qui suit, le produit redémarre et passe en mode veille.




#### Attention

Les images fixes et les vidéos enregistrées dans la mémoire interne seront conservées après la mise à jour du micrologiciel.

# 4 DÉPANNAGE

## 4-1 Symptômes et confirmation

Vérifiez les éléments suivants. Si vous constatez une anomalie quelconque, consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit ou notre agence/bureau le plus proche.

Symptôme	Cause possible/remède
Aucune image n'est affichée.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le câble n'est pas correctement connecté.</li><li>• L'adaptateur secteur est débranché de la prise murale.</li><li>• L'adaptateur secteur est déconnecté de la prise d'alimentation du produit.</li><li>• L'alimentation n'est pas sous tension. (La LED s'allume en bleu.)</li><li>• Le zoom est réglé sur le côté TELE, affichant uniquement la partie blanche/noire du document.</li><li>• Le paramètre de résolution de sortie de l'appareil connecté ne correspond pas à celui du produit. Si le réglage de la résolution du produit est différent de AUTO et ne correspond pas à la résolution de l'appareil connecté, l'image ne peut pas être affichée.</li><li>• Appuyez sur le bouton de la Caméra [  ] pendant plus d'une seconde pour changer le réglage de la résolution. Le paramètre de résolution change dans l'ordre suivant : "Auto" → "HD" → "UHD" → "FHD".) ※ Cette fonction est disponible en mode Caméra.</li><li>• Si vous mettez l'appareil sous tension (ON) immédiatement après l'avoir éteint (OFF), le produit risque de ne pas démarrer. Attendez plusieurs secondes après avoir mis l'appareil hors tension, puis remettez-le sous tension.</li><li>• Rebranchez l'adaptateur secteur.</li></ul>
L'image de sortie (résolution) change automatiquement.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque l'écran HDMI est connecté, l'image de sortie (résolution) est automatiquement modifiée en fonction des informations provenant du moniteur connecté.</li></ul>
Aucune image n'est affichée à partir de l'USB.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aucune image n'est émise par l'USB lorsque le produit est en mode Lecture. Vérifiez si le produit est en mode Lecture. Si le produit est en mode Lecture, changez l'image de sortie en image de la caméra.</li></ul>
L'image n'est pas nette.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le document (objet) est trop proche de l'objectif. Éloignez légèrement le document (objet) de l'objectif.</li></ul>
L'image est trop sombre.	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'intensité de l'éclairage est insuffisante. Réglez la luminosité en allumant l'éclairage LED sur le dessus de la caméra.</li></ul>

Symptôme	Cause possible/solution
L'image a des rayures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il peut s'agir de franges d'interférence entre des points d'impression et des lignes de balayage de télévision ou des pixels CMOS. Changer le champ d'exposition peut améliorer le problème.</li> <li>• Des bandes verticales peuvent apparaître sur une image de projecteur LCD. Le réglage manuel de l'horloge de fréquence des pixels du côté du projecteur peut améliorer le problème.</li> </ul>
Les images sur la carte SD/la clé USB ne sont pas affichées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirez la carte SD/la clé USB, attendez quelques secondes et réinsérez-la.</li> </ul>
L'image ne bouge pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'image de la caméra est en mode pause. Appuyez à nouveau sur le bouton Pause du panneau de commande pour annuler la pause.</li> </ul>
La télécommande ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pile est faible. Remplacez les piles bouton par des piles neuves.</li> <li>• La mauvaise télécommande est utilisée. Utilisez la télécommande fournie.</li> </ul>
Après avoir inséré la carte SD/la clé USB, les opérations ne peuvent pas être effectuées.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La carte SD/Clé USB n'est pas lue correctement. Utilisez la carte SD/Clé USB après l'avoir formatée deux fois comme décrit ci-dessous.</li> <li>• Tout d'abord, formatez la carte à l'aide d'un ordinateur. Ensuite, formatez la carte à l'aide du produit.</li> </ul>
L'image UVC est à l'envers.	Vérifiez que le pilote graphique et les autres pilotes de périphériques de votre ordinateur sont mis à jour. Les derniers pilotes sont disponibles auprès du fabricant de l'ordinateur.
L'image UVC affichée contient des images autres que l'image de la caméra.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le logiciel et le système d'exploitation que vous utilisez ou l'état de la connexion peuvent provoquer l'apparition d'images autres que l'image de la caméra lors de l'affichage de cette dernière. Ce problème peut être résolu en reconnectant l'appareil ou en redémarrant le logiciel.</li> </ul>
Un message d'erreur du logiciel apparaît et l'image UVC ne s'affiche pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la préparation de la sortie de l'image prend trop de temps, le logiciel peut considérer qu'il s'agit d'une erreur. Redémarrez le produit, reconnectez-le à l'ordinateur, puis lancez le logiciel.</li> </ul>

Symptôme	Cause possible/solution
L'image UVC ne peut pas être produite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débranchez le câble USB, redémarrez le logiciel, puis rebranchez le câble USB.</li> <li>• Si l'image UVC ne sort toujours pas après avoir redémarré le logiciel, contactez le fournisseur du logiciel et demandez-lui si le logiciel que vous utilisez prend en charge MJPEG.</li> <li>• Lorsque vous arrêtez l'application caméra USB pendant le streaming USB, attendez au moins 5 secondes avant de redémarrer l'application.</li> <li>• Lorsque vous déconnectez le câble USB pendant le streaming USB, attendez au moins 5 secondes avant de reconnecter le câble.</li> </ul>
Certains boutons de la télécommande et du panneau de commande ne peuvent pas être utilisés en mode USB (UVC).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous ne pouvez pas enregistrer l'image de la caméra, afficher une vignette, afficher une image fixe ou lire la vidéo pendant l'affichage de l'image UVC.</li> </ul>

### À propos de la lumière (éclairage LED)

La luminosité de la lampe diminuera en cas d'utilisation prolongée. Si sa luminosité a considérablement diminuée, consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit ou notre agence/bureau le plus proche pour un remplacement.

### À propos de l'utilisation à long terme de ce produit

En raison de la durée de vie de ses pièces, si le produit est utilisé au-delà de la période de garantie, ses performances et sa qualité peuvent se détériorer. Dans ce cas, nous remplacerons les pièces moyennant des frais. Consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit ou notre filiale/bureau le plus proche.



---

## A propos de la connexion USB avec un tableau blanc électronique

### Zoom électronique pendant le streaming USB

La fonction de zoom électronique n'est pas disponible lorsque la résolution vidéo est réglée sur 1920x1080 (60fps) ou 1280x720 (60fps).

## A propos du streaming UVC avec un tableau blanc électronique

Si le streaming UVC ne commence pas après le démarrage de l'application caméra USB d'un tableau blanc électronique, déconnectez l'adaptateur secteur ou le câble USB, puis reconnectez-le.

## 4-2 Lorsque vous avez un problème

- Ce produit ne prend pas en charge tous les périphériques connectés tels qu'une souris.
- Contactez votre revendeur pour connaître les périphériques recommandés.
- Selon la clé USB / la carte SD que vous utilisez, l'écriture ou la lecture peut échouer.
- Après le démarrage du produit, l'objectif peut se déplacer automatiquement. Cette opération est un réglage qui permet de faciliter la mise au point.
- Lors de la connexion d'un micro/haut-parleur, réglez correctement les paramètres respectifs (commutateur de son / destination de la sortie audio).
- L'utilisation du produit à proximité d'un appareil qui utilise des signaux infrarouges peut nuire à la fonction de récepteur IR de la télécommande. Vérifiez les performances à l'avance.
- Selon le type et la longueur du câble utilisé, il peut y avoir une distorsion de l'image. Vérifiez les performances à l'avance.
- Nous ne garantissons pas que les images fixes et les vidéos enregistrées par le produit soient compatibles avec tous les appareils ou logiciels de lecture.
- Nous ne garantissons pas que le produit puisse lire toutes les images fixes et vidéos enregistrées par des appareils tiers.
- Certaines opérations et fonctions sont limitées afin de stabiliser le fonctionnement pendant l'UVC et l'enregistrement. Vérifiez les performances à l'avance.
- Nous ne garantissons pas le bon fonctionnement avec toutes les combinaisons possibles d'autres produits et logiciels PC (y compris les produits ELMO). Vérifiez les performances à l'avance.

---

# 5 SPÉCIFICATIONS

---

## 5-1 Général

Article	Spécifications
Source d'alimentation	DC12V (AC adaptateur AC100 ~ 240V)
Consommation électrique	22W
Dimensions extérieures	L 349 xP 377 xH 435 [mm] (lors de l'installation)
	L 195 xP 294 xH 478 [mm] (lorsqu'il est plié)
Poids	Environ 3kg (élément principal seulement)
Sélection des entrées	Principal / Externe (x2)
Port de sortie	Sortie RVB Connecteur Mini Dsub 15P, femelle x1
	Sortie HDMI x1
	Sortie ligne φ minijack stéréo 3,5 mm x1
Port d'entrée	Entrée RVB Connecteur Mini Dsub 15P, femelle x1
	Entrée HDMI x1
	Mic-in φ Minijack stéréo 3,5 mm x1
USB	USB2.0 hôte type A Clé USB / souris
	Sortie d'image pour périphérique USB2.0 de type C
Interface mémoire	Emplacement pour carte SD x1

※Pour les broches RCA, utilisez des fiches conformes à la norme EIAJ RC-6703.

## 5-2 Caméra principale


Article	Spécifications
Objectif	f=4.67mm ~ 52.85mm (12x zoom) F3.2 ~ F3.8
Fréquence d'images	30fps, 60fps (seulement 1080P et 720P supportés) )
Réglage de la limite de la mise au point	De la surface de la lentille LARGE 50mm ~ ∞ TELE 200mm ~ ∞
Zoom optique	12
Zoom numérique	16
Focus	Auto (une seule pression/synchro zoom), manuel
Élément de prise de vue	1/2.3" CMOS
Pixels effectifs	Horizontal 3840, Vertical 2160 (16:9) Horizontal 3520, Vertical 2640 (4:3)
Résolution	HDMI : 3840 × 2160 / 1920 × 1080 / 1280 × 720 RGB : 1920 × 1080 / 1024 × 768 USB : 3840 × 2160 / 2840 × 1536 / 1920 × 1080 / 1280 × 960 / 1280 × 720 / 1024 × 768 / 640 × 480
Balance des blancs	Auto / Fluorescent / Intérieur / Extérieur
Réglage de la luminosité	Manuel
Sélection couleur/noir et blanc	Fourni
Rotation de l'image	90° / 180°
Mode image	Normal / Accentuation des couleurs / Noir et Blanc / Projecteur DLP
Contour correct	Fourni
Pause (arrêt sur image)	Fourni
Enregistrement d'images fixes	Fourni
Enregistrement vidéo	Fourni
Correction du scintillement	60Hz / 50Hz

## 5-3 Dispositif d'éclairage

Article	Spécifications
Illumination	LED blanche

---

## 5-4 MARQUES ET LICENCES

**ELMO** est une marque ou une marque déposée d' TECHNO HORIZON Co., Ltd. SD, SDXC, SDHC et le  logo sont des marques déposées de SD-3C, LLC. HDMI, **HDMI** le logo et l'interface multimédia haute définition sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Tous les autres noms de sociétés/produits décrits dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Ce produit est concédé sous licence AVC Visual Patent Portfolio License (AVC Video) pour l'utilisation personnelle et non commerciale d'un consommateur pour la

- lecture d'une vidéo AVC enregistrée par un consommateur dans le cadre d'une activité personnelle et non commerciale et/ou,
- la lecture d'une vidéo AVC obtenue auprès d'un fournisseur de vidéos sous licence de MPEGLA, LLC.
- Des informations supplémentaires, y compris celles relatives aux utilisations promotionnelles et commerciales, peuvent être obtenues auprès de MPEG-LA, LLC.

### ATTENTION

- Sauf pour un usage personnel, il est interdit par la loi sur les droits d'auteur d'enregistrer des diapositives, des livres et des photos sans le consentement préalable du détenteur du droit d'auteur.
- Ce produit est conçu pour être utilisé dans un environnement industriel. S'il est utilisé dans une zone résidentielle ou dans une zone adjacente à celle-ci, des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision peuvent se produire.
- Pièces de rechange
- Les pièces de rechange sont les articles nécessaires pour maintenir la fonctionnalité du produit. La période de conservation de ces pièces de réparation est de 8 ans après l'arrêt du produit, ce qui correspond à la période de réparation que nous acceptons.
- Toute image obtenue par ce produit, et qui peut être identifiée, est considérée

## テクノホライゾン株式会社

〒457-0071

愛知県名古屋市南区千竈通二丁目13番地1

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

## TECHNO HORIZON CO.,LTD.

2-13-1 Chikamatori Minami-Ku  
Nagoya, 457-0071, Japon

### FILIALES D'OUTRE-MER

#### ELMO USA CORP.

Siège social

6851 Jericho Turnpike

E-mSuite 145

Syosset, NY 11791

Tel. (516) 501-1400

Fax.(516) 501-0429

Courriel [elmo@elmousa.com](mailto:elmo@elmousa.com)

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

#### ELMO EUROPE SAS

Siège social

Tour Voltaire

1 Place des Degrés

92800 Puteaux France

Tel. 33 (0) 1 74 54 49 80

Courriel [info@elmoeurope.com](mailto:info@elmoeurope.com)

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

#### ELMO EUROPE SAS

Succursale allemande

Monschauerstr. 1

40549 Düsseldorf

Tel. 49 (0) 211 544756 40

Fax. 49 (0) 211 544756 60

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

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