

# Manuel D'utilisation

## MANO 4 Touch



**Visiole**

**01 69 19 14 60**

# **Konformitätserklärung**

## **Declaration of conformity**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung für alle unsere Systeme, dass diese mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen.

*We declare under our sole responsibility that the systems, which have been brought into the market by us, meet the requirements of the following directives.*

### **MANO touch 4**

**Richtlinie 93/42/EWG**  
**des Rates vom 14. Juni 1993 über Medizinprodukte**  
**Risikoklasse I nach Anhang IX Regel 12**  
**CE Konformität nach Anhang VII**  
**und**  
**RoHS II (EG Richtlinie 2011/65/EU)**

**Council directive 93/42/EEC**  
**of 14th June 1993 concerning medical devices**  
**risk class I according to Annex IX standard 12**  
**CE conformity of Annex VII**  
**and**  
**RoHS II (Council directive 2011/65/EEC)**

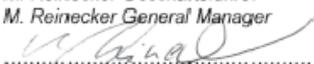
Die CE- Kennzeichnung auf dem Gerät dokumentiert diese Übereinstimmung.  
*The CE mark on the system points out this accordance.*

Alsbach-Hähnlein,

19.01.2016

.....  
Ort und Datum der Ausstellung  
*Place and date of issue*

M. Reinecker Geschäftsführer  
*M. Reinecker General Manager*

  
.....  
Name und Unterschrift des Befugten  
*Name and signature of the authorized person*

<b>Informations générales</b>	<b>4</b>
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	<b>4</b>
<b>La MANO 4 Touch</b>	<b>5</b>
<b>Durée de vie du produit</b>	<b>6</b>
<b>Conseils pour le transport et le stockage</b>	<b>7</b>
<b>Mise au rebut de l'unité</b>	<b>7</b>
<b>Consignes de sécurité</b>	<b>8</b>
<b>Instructions d'utilisation</b>	<b>9</b>
<b>Contenu de la boîte</b>	<b>9</b>
<b>Cache de protection</b>	<b>9</b>
<b>Description des ports, boutons et interfaces</b>	<b>10</b>
<b>Description</b>	<b>10</b>
Interrupteur Marche / Arrêt	10
Ecran tactile	11
Connexions	11
<b>Fonctionnement de l'écran tactile</b>	<b>12</b>
Les options de menu	13
Mode couleur	14
Retour (à la vue précédente)	15
Luminosité	15
Contraste	15
Disposition des icônes	16
Autofocus	17
Réglages avancés	18
Couleurs des icônes à l'écran	20
Galerie d'images	21
<b>Utilisation de la batterie</b>	<b>22</b>
<b>Informations complémentaires</b>	<b>23</b>
<b>Remplacement de la batterie</b>	<b>23</b>
<b>Dépannage</b>	<b>24</b>
<b>Détails techniques</b>	<b>25</b>

# Informations générales

Remarques importantes sur le fonctionnement de la loupe de lecture MANO 4 Touch, à lire attentivement avant la première utilisation.

## Compatibilité électromagnétique (CEM)

Ce système de lecture est adapté à une utilisation dans tous lieux, y compris le domicile, le bureau, etc.

Ce système de lecture est conçu pour l'utilisation dans l'environnement électromagnétique indiqué.

Ce système de lecture utilise de l'énergie HF exclusivement pour sa propre fonction. Par conséquent, l'émission de perturbations à haute fréquence est très faible et l'interférence avec d'autres appareils est peu probable. Lorsque vous utilisez le système de lecture en même temps que d'autres systèmes, la possibilité de perturbations du système ou d'autres systèmes ne doit pas être négligée.

Pour cette raison, il convient de veiller à ce que la MANO 4 Touch ne soit pas placé directement à côté ou au-dessus d'un autre système électronique. Si la mise en place de la MANO 4 Touch à proximité des dispositifs médicaux ou de mesure ne peut être évité, l'opérateur de ces dispositifs doit être informé qu'il est nécessaire de s'assurer du bon fonctionnement des deux appareils.

Les appareils électroniques sont sensibles aux décharges électriques et aux champs électromagnétiques à haute fréquence.

**Attention:** Afin d'éviter les perturbations à haute fréquence, l'utilisateur doit respecter une distance minimale d'un mètre par rapport aux dispositifs HF de télécommunication portables et mobiles.

## Stockage du manuel d'utilisateur

Le manuel d'utilisation est un élément essentiel de la MANO 4 Touch. Conservez-le dans un endroit sûr pour référence ultérieure.

## La MANO 4 Touch

La MANO 4 Touch est une loupe électronique pour regarder grossis, textes et images, lors d'une utilisation permanente et privée.

- Ecran tactile lumineux (env. 9 cm de diagonale).
- Utilisation facile et intuitive par l'intermédiaire des boutons virtuels, personnalisables avec en option un retour par vibration ou acoustique.
- Image haute résolution de qualité, contraste renforcé et absence de scintillement.
- Grossissement continu d'environ 1x à 20x.
- Cache de protection multifonctionnel qui peut également être utilisé comme support de lecture / écriture.
- Mode vision de loin, correction de perspective, affichage de l'heure, port HDMI, auto ON / OFF, mise au point automatique, chargeur par induction (en option).
- En raison de son poids léger et son design confortable, la MANO 4 Touch peut être utilisée confortablement à la maison ou en déplacement.

### Dispositif médical

La MANO 4 Touch est classée comme un dispositif médical, classe I, selon la directive 93/42 / CEE, annexe IX, norme 12. Pour la distribution aux pays extérieurs à l'UE, les directives spécifiques aux pays respectifs doivent être considérées.

### Usage

Cette loupe électronique est un dispositif médical pour aider à l'agrandissement des textes imprimés et des images. Les personnes ayant une déficience visuelle peuvent compenser leur perte d'acuité visuelle en utilisant cet appareil.

## **Durée de vie du produit**

En accord avec les directives CEE, le fournisseur de dispositifs médicaux est tenu de définir la durée de vie d'un produit : la MANO 4 Touch a une durée de vie de 3 ans à compter de la date d'achat.

**Note:** La durée de vie mentionnée ne reflète pas la durée de vie réellement possible du produit. Il est plutôt une indication sur le moment où le produit pourrait être obsolète et une substitution peut être recommandée en raison de nouveaux développements de produits.

## **Combinaison avec d'autres produits**

Dans le cas où l'utilisateur final a l'intention d'utiliser la MANO 4 Touch en combinaison avec un autre dispositif médical, il est recommandé d'entrer en contact avec VISIOLE ou avec un distributeur agréé.

## **Précautions lors de changements de performances du produit**

Si l'une des caractéristiques techniques ou des performances changent, veuillez éteindre l'appareil et couper l'alimentation électrique de la prise.

Ne pas allumer l'appareil à nouveau. Reportez-vous directement à votre revendeur agréé ou à VISIOLE.

## **Réparation et installation**

Cette loupe électronique ne peut être entretenue et réparée que par VISIOLE. La réparation ne peut avoir lieu qu'une fois le système nettoyé, désinfecté et contrôlé.

## **Nettoyage du système**

- La MANO 4 Touch doit être déconnectée de l'alimentation électrique avant le nettoyage.
- Pour le nettoyage utilisez le chiffon de nettoyage d'écran fourni ou tout autre chiffon sans peluche, légèrement humide.
- L'intérieur du dispositif ne doit pas entrer en contact avec des liquides.

## Conseils pour le transport et le stockage

Pour des raisons de sécurité, l'appareil doit être transporté dans son emballage d'origine et stocké dans des locaux secs et fermés.

Les conditions suivantes pour le transport et le stockage doivent être respectées:

- Pression atmosphérique: 700 à 1000 hPa
- Plage de température: + 5 ° C à + 40 ° C
- Humidité relative de l'air: 30% à 80%

## Mise au rebut de l'unité

La MANO 4 Touch contient des composants électroniques et selon la directive 2002/96 / CEE des règles propres à chaque pays doivent être respectées afin d'éviter des dommages à l'environnement.



### Attention:

**L'utilisation de tout autre équipement peut conduire à une émission électromagnétique accrue et à un endommagement du produit.**

## Consignes de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes:

- Ne pas brancher l'adaptateur secteur dans une prise électrique défectueuse. Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne pas toucher l'adaptateur secteur avec les mains mouillées.
- Utilisez uniquement la batterie d'origine qui est incluse dans la livraison par Reinecker Vision GmbH. L'utilisation de tout autre équipement pourrait conduire à une détérioration du produit.
- Ne pas exposer la MANO 4 Touch à la lumière du soleil directe ou à l'environnement très chaud ou froid, car cela nuirait à la qualité de l'image.
- Ne pas utiliser cet appareil en dessous de + 5 ° C ou supérieure à + 40 ° C.
- Aucun liquide doit atteindre l'intérieur du système. Utilisez l'appareil uniquement dans un environnement sec.
- Le dispositif ne peut pas être utilisé à côté de dispositifs médicaux.
- Ne pas appuyer sur l'écran ou poser des objets lourds sur l'appareil. Cela peut causer des dommages à l'appareil, en particulier à l'écran LCD.
- Ne pas essayer de réparer ou de démonter l'appareil par vous même. Cela annule automatiquement la garantie. Si vous avez besoin d'une assistance technique entrez en contact avec VISIOLE ou le distributeur local.
- Déconnectez la MANO 4 Touch de la source d'alimentation avant de la nettoyer. Pour le nettoyage, utilisez le chiffon de nettoyage d'écran ou tout autre chiffon doux sans peluches, légèrement humide. Ne pas utiliser d'alcool ou de détergent puissant.

# Instructions d'utilisation

## Contenu de la boîte

- MANO 4 Touch, avec cache de protection.
- Alimentation (5 V CC / 2,4A) incl. câble de connexion.
- 4 adaptateurs de prises amovibles (UE, États - Unis, Royaume - Uni, AUS).
- Dragonne.
- Chiffon microfibre.
- Mode d'emploi.

## Disponible en option

- Chargeur à induction.

## Cache de protection

Dans le cas où le cache de protection est fermé, il recouvre fermement l'appareil et protège son écran.

L'appareil est mis en marche grâce à l'interrupteur jaune.

Si vous fermez le couvercle de protection pendant l'utilisation, l'appareil passe en mode veille. Dans le cas où le couvercle de protection est ré-ouvert dans les 20 minutes suivantes, la MANO 4 Touch sort de veille.

## Cache de protection (ouvert)

Le cache de protection peut être ouvert facilement et être utilisé comme support de lecture / écriture stable, confortable.



## Description des ports, boutons et interfaces



- 1 Affichage tactile.  
(Ecran d'environ 9cm de diagonale)
- 2 Oeillet (Pour dragonne).
- 3 USB type A (Connexion pour les applications futures).
- 4 Interrupteur Marche / Arrêt.
- 5 Cache de protection multifonctionnel (avec aimant).

6 Eclairage à led.

7 Caméra.

8 Connexion audio  
(Prise jack 3,5 mm).

9 USB de type C  
(Pour échange de data et recharge).

10 Mini-HDMI  
(Connexion pour moniteur externe).



## Description

### *Interrupteur Marche / Arrêt*

Déplacez le curseur jaune vers la droite afin de mettre l'appareil en marche. Dans le cas où l'appareil est en cours de démarrage, après quelques secondes, vous ressentez deux vibrations consécutives. Après environ 20 secondes, la caméra est activée.

Si vous déplacez le curseur jaune vers la droite à nouveau, l'appareil s'éteint.



## ***Ecran tactile***

Toutes les fonctions de l'appareil peuvent être activées de manière simple et intuitive en appuyant sur l'écran.

La MANO 4 Touch peut être personnalisée en fonction des exigences individuelles de l'utilisateur.

Chaque touche à l'écran est suivie d'un retour tactile qui peut être activé ou désactivé.

## ***Connexions***

### **USB type C pour l'échange de données et l'alimentation**

Cette connexion permet la recharge de la MANO 4 Touch en utilisant le câble USB fourni, connecté soit au chargeur fourni, soit sur un port USB d'ordinateur.

Cette connexion permet également de transférer des images entre la MANO 4 Touch et un ordinateur. La MANO 4 Touch étant alors vue comme un « Disque amovible » dans « l'explorateur windows ». Le dossier contenant les images mémorisées dans la mémoire de la MANO 4 Touch s'appelle DCIM.

### **Connexion HDMI**

Avec la sortie HDMI vous pouvez connecter la MANO 4 Touch à votre téléviseur, moniteur externe ou tout autre appareil avec une connexion HDMI. L'image de la caméra sera affichée sur le périphérique externe avec une qualité d'image haute résolution.

### **Connexion audio**

N'est pas utilisable pour le moment.

### **Port USB de type A pour extensions**

N'est pas utilisable pour le moment.

## Fonctionnement de l'écran tactile

En fonction des paramètres de configuration, des éléments de contrôle peuvent être affichés ou non (automatiquement ou manuellement).

Vous pouvez également choisir de les afficher ou de les cacher en permanence.

### Écran tactile avec 5 zones fonctionnelles

#### Zones 1 et 3

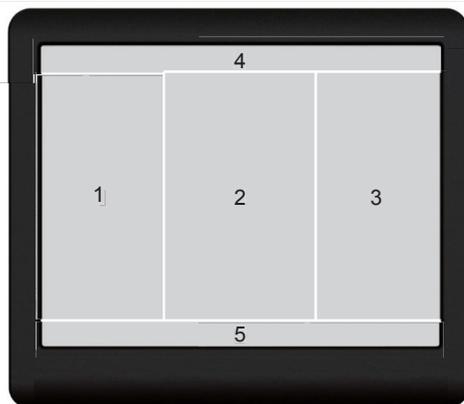
Appuyez sur ces zones afin d'afficher / masquer les boutons tactiles.

#### Zone 2

Touchez cette zone afin d'activer manuellement la mise au point automatique.

#### Zones 4 et 5

Non utilisable pour le moment.



### Utilisation de l'interface tactile

Note: Vous pouvez remplacer les symboles « + » / « - » par une barre de zoom (voir chapitre « arrangement des icônes »).



### Curseur de réglage du Zoom

Touchez et déplacez le curseur présent sur l'icône de réglage du zoom



## **Zoom avant et Zoom arrière**



Appuyez sur l'icône Plus ou Moins et choisissez le facteur de zoom demandé.

## **Choix des couleurs et du menu**



Appuyez brièvement sur cette icône pour faire défiler les couleurs (jusqu'à 14).

Appuyez et maintenez cette icône pour activer la sélection du menu.

## **Icône Caméra**



Appuyez brièvement sur l'icône afin de mémoriser une image.

Appuyez longuement sur l'icône afin d'ouvrir la bibliothèque d'images stockées.

Note: La fonction photo n'est pas disponible, si la MANO 4 Touch est reliée à un ordinateur ou au chargeur avec le câble USB-C (transfert de données et l'alimentation).

## **Description des fonctions du menu**

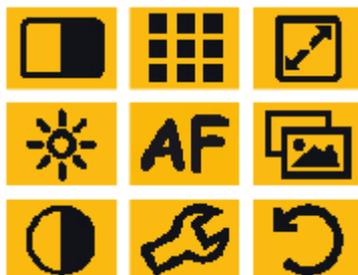
En utilisant le menu, il est simple d'effectuer les réglages nécessaires à l'interface utilisateur.

Vous pouvez par exemple déplacer la barre d'état du zoom à une position différente ou la changer pour des icônes « plus » ou « moins ».

En outre, beaucoup d'autres ajustements peuvent être faits.

## **Les options de menu**

Appuyez et maintenez l'icône de menu plus de 1 seconde, toutes les options disponibles pour les réglages seront affichées.



## Mode couleur

Icône	Description		
	<p>Appuyez brièvement sur cette icône. Toutes les couleurs disponibles sont affichées. Celles marquées d'une coche verte sont activées et celles sans coche verte sont désactivées.</p> <p>Sélectionnez les couleurs que vous souhaitez activer.</p>		
	<p>Appui bref: sélection précédente de couleur.</p>		
	<p>Appui bref: sélection suivante de couleur.</p>		
	Couleurs naturelles.		Échelle de gris.
	Text noir, fond blanc.		Texte blanc, fond noir.
	Text vert, fond noir.		Text noir, fond vert.
	Text jaune, fond noir.		Text noir, fond jaune.
	Text jaune, fond bleu.		Text bleu, fond jaune.
	Text rouge, fond blanc.		Text blanc, fond rouge.
	Text rouge, fond bleu.		Text bleu, fond rouge.

## Retour (à la vue précédente)

Icône	Description
 Une icône carrée orange avec un cercle noir à l'intérieur, dont la queue est incurvée vers le haut à gauche, symbolisant un retour.	Une fois que vous avez terminé un réglage de menu, appuyez sur cette icône pour revenir à l'écran précédent.

## Luminosité

Icône	Description
 Une icône carrée orange avec un soleil noir à l'intérieur.	<p>Appuyez sur cette icône pour régler la luminosité selon vos besoins.</p> <p>Appuyez et maintenez le curseur luminosité et le déplacer afin d'ajuster le niveau de luminosité.</p> <p>Vous pouvez également appuyer directement sur la « réglette » à la valeur souhaitée.</p>



Luminosité de 0 % à 100 %

## Contraste

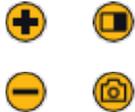
Icône	Description
 Une icône carrée orange avec un cercle noir à l'intérieur, divisé verticalement en deux moitiés.	<p>Appuyez sur cette icône pour régler le contraste selon vos besoins.</p> <p>Appuyez et maintenez le curseur luminosité et le déplacer afin d'ajuster le niveau de contraste.</p> <p>Vous pouvez également appuyer directement sur la « réglette » à la valeur souhaitée.</p>

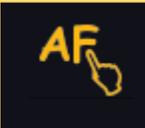


Contraste de 0 % à 100 %

**Remarque:** la luminosité et le contraste peuvent être ajustés individuellement pour les couleurs naturelles et les niveaux de gris.

## Disposition des icônes

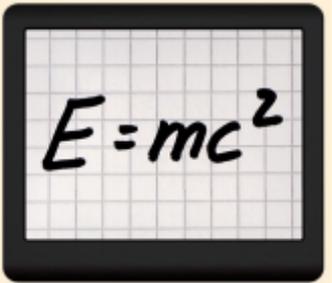
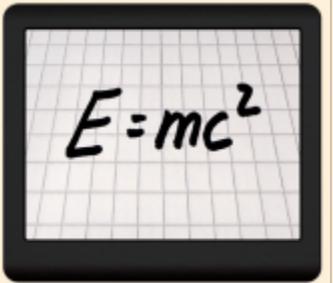
Icône	Description		
	Appuyez sur cette icône afin de personnaliser l'affichage des icônes à l'écran. En choisissant l'une des configurations d'icônes suivantes, l'affichage sera modifié.		
	Appuyez brièvement: montre la configuration précédente.		
	Appuyez brièvement: montre la configuration suivante.		
	Icônes de la configuration 1.		Icônes de la configuration 2.
	Icônes de la configuration 3.		Icônes de la configuration 4.
	Icônes de la configuration 5.		Icônes de la configuration 6.
	Icônes de la configuration 7.		Icônes de la configuration 8.

Icône	Description		
	Appuyez sur cette icône pour choisir le mode de mise au point automatique en fonction de vos besoins.		
	Auto focus permanent.		Mise au point en touchant le centre de l'écran.
	Mise au point faite lors d'un zoom avant ou arrière.		auto focus permanent et en touchant le centre de l'écran.

## Autofocus

Icône	Description	Symbole	Description
	Appuyez sur cette icône pour ouvrir votre barre d'outils.		
	Appuyez brièvement: affiche l'option précédente.		
	Appuyez brièvement: affiche l'option suivante.		
	Affiche l'heure.		Paramètres de l'horloge.
	Ajuster l'heure et les minutes grâce aux flèches.		Enregistre les paramètres et quitte les outils.
	Eclairage led.	Réglage de 0 à 100 %.	
	État de la batterie.	L'icône de la batterie indique l'état de la batterie en %.	
	Affiche les icônes de façon permanente ou momentanément.	0 = afficher des icônes de façon permanente. 1 = masquer les icônes après 1 seconde. 2 = masquer les icônes au bout de 2 secondes. 3 = masquer les icônes au bout de 3 secondes. 4 = masquer les icônes au bout de 4 secondes. 5 = masquer les icônes après 5 secondes.	

## Réglages avancés

Icône	Description	
	<p>Correction de la distorsion.</p> <p>Lorsque votre loupe est inclinée, une distorsion de perspective peut se produire. Vous avez trois possibilités pour minimiser cet effet afin de voir l'image réelle.</p>	
	 <p>Avec correction.</p>	 <p>Sans correction.</p>
	<p>Icône.</p>	<p>Appuyez sur cette icône pour choisir entre trois possibilités.</p>
  <p>5,5</p>  	<p>Sélection 1.</p>	<p>Appuyez sur + ou - pour ajuster la valeur entre -10 à +10.</p>
  <p>-11</p> 	<p>Sélection 2.</p>	<p>Réglage manuel de -55% à +30%.</p>
 	<p>Sélection 3.</p>	<p>Correction inactive.</p>

Icône	Description		
	Informations.	Toucher cette icône pour obtenir la version du logiciel.	
	Retour aux paramètres d'usine.	Toucher cette icône pour rappeler les réglages d'usine.	
	Appuyez brièvement pour aller au réglage précédent.		
	Appuyez brièvement pour aller au réglage suivant.		
	Lors de la sélection d'une icône en touchant l'écran, la coche verte confirme l'activation.		
	Rappelle le préréglage A.		Sauve préréglage A.
	Rappelle le préréglage B.		Sauve préréglage B.
	Le préréglage est rappelé lors de la sortie.		
	Intensité de vibration.	6 niveaux d'intensité.	
	0 = pas de vibration. 1 à 5 = niveau de vibration.		

## Couleurs des icônes à l'écran

Icône	Description
	Appuyez pour choisir le type d'icônes affichées à l'écran.
	Appui bref : affiche les icônes précédentes.
	Appui bref : affiche les icônes suivantes.

## Galerie d'images

Icône	Description
	<p>Touchez cette icône pour ouvrir la bibliothèque d'images.</p> <p>Choisissez une image pour l'affichage sur l'écran .</p> <p>Pendant le visionnage sur l'écran les grossissements et le mode de couleur peuvent être modifiés.</p>
	<p>Touchez pour voir les images précédentes.</p>
	<p>Touchez pour voir les images suivantes.</p>
	<p>Quitte la bibliothèque d'images.</p>
	<p>En mode plein écran, un appui sur cette icône fait revenir dans la bibliothèque d'images.</p>
	<p>Pour effacer une image, appuyez et maintenez 2 secondes jusqu'à ce que la croix apparaisse. Pour annuler un effacement, appuyez de nouveau 2 secondes sur l'image marquée d'une croix.</p>
	<p>En mode fausses couleurs, touchez le centre de l'écran plus de 2 secondes et 2 flèches apparaissent au centre de l'écran. Déplacez votre doigt vers une flèche pour modifier le contraste.</p>

## Utilisation de la batterie

**Note:** Pour optimiser la durée de vie de la batterie, suivez les conseils ci dessous.

- Assurez vous que la batterie a été complètement chargée avant la première utilisation.
- Connectez le chargeur fourni à une prise secteur murale, le câble USB au chargeur et à la MANO 4 Touch.  
Pendant la charge, le voyant visible sur le coté de la MANO 4 Touch est rouge. Une fois la charge terminée, il s'éteint.
- Lorsque l'indicateur d'état de la batterie sur l'écran est vide ou proche de 0%, la batterie est très faible et doit être rechargée rapidement.
- Le temps de charge de la batterie est d'environ 4 heures. Une fois chargée, l'autonomie est d'environ 3 heures, en fonction de la luminosité de l'écran.

**Remarque:** Si la charge de la batterie est faible, l'appareil se désactive automatiquement. Si cela se produit, il suffit de connecter votre appareil à une alimentation électrique, comme décrit ci-dessus.

Pour augmenter la durée de vie de la batterie, il est préférable de charger la batterie dès que le niveau de la batterie est faible. Assurez-vous que la batterie soit complètement chargée et faite un cycle de charge complet.

# Informations complémentaires

## Remplacement de la batterie

Ouvrir le boîtier avec précaution au niveau du côté arrière de l'appareil avant d'insérer ou de remplacer une batterie. Assurez-vous que les contacts de la batterie correspondent aux contacts de l'unité. Ensuite, fermez le couvercle.

La MANO 4 Touch est maintenant prête à fonctionner.



## Mise au rebut des batteries

Les batteries doivent être éliminées selon les règles de chaque pays. Elles ne doivent jamais être brûlées. Ne laissez pas vos enfants ni vos animaux de compagnie jouer avec des batteries.

## Circuit de protection de la batterie

En dépit du circuit de protection de la batterie, il est interdit de produire un court-circuit au niveau de la batterie. Dans ce cas, il y a un risque d'explosion ce qui est un réel danger pour les personnes.

## Dépannage

Problème	Solution
MANO 4 Touch ne s'allume pas.	Assurez-vous que la batterie a été complètement chargée. Charger la batterie pendant env. 3,5 à 4 heures.
MANO 4 Touch a été allumée, mais ne montre pas d'image.	Il est possible que le cache de protection multifonction ne soit pas ouvert correctement et cache la caméra.
L'auto focus ne réagit pas.	<p>La mise au point manuelle est peut être réglée sur manuelle. Dans ce mode MANO 4 Touch fait la mise au point, uniquement si le bouton de mise au point est appuyé. Pour éviter cela, vous pouvez passer du mode de mise au point manuelle au mode de mise au point automatique dans le réglage du menu.</p> <p>Assurez-vous que de la poussière ne soit pas en contact avec l'objectif de la caméra. Nettoyez la lentille avec le chiffon de nettoyage fourni.</p>
L'écran est trop sombre ou trop lumineux.	Si aucune image ne peut être vue à l'écran, essayez de régler la luminosité ou le contraste.
Diminution de l'autonomie de la batterie.	La capacité de la batterie se réduit au fur et à mesure des utilisations. Cela peut conduire à une durée de vie plus courte ou une performance réduite de la batterie.

## Détails techniques

Type	<b>MANO toucher 4</b> (MANOT040)
Écran	LCD de 9 cm env. de diagonale.
Caméra	HD, 60 images par seconde.
Grossissement sans support de lecture / écriture	Environ x1 à x20.
Grossissement avec support de lecture / écriture	Environ x2,5 à x10.
Mise au point	automatique / manuelle.
Luminosité de l'écran	environ. 500 cd / m2.
Mode de couleur	14 modes de couleur.
Mémoire d'image	environ. 100 images.
Eclairage LED	Réglable de 0 à 100 %.
Support de lecture	Cache de protection roulé.
Batterie	Lithium-polymère, remplaçable.
Alimentation	100-240 VAC 50-60 Hz / secondaire 5 VDC 2,4 A.
Autonomie	environ 3 heures ( en fonction de la luminosité ajustée).
Temps de charge	environ 4 heures.
Poids	environ. 200 g (incl. Batterie).
Dimensions	92 x 81 x 21 mm (LxHxP).

## Informations sur la garantie

1. Reinecker Vision GmbH accorde une garantie de 24 mois (période de garantie valable uniquement dans l'Union européenne) contre tout défaut de fabrication à compter de la date de facturation.
2. Toutes les pièces qui ont été remplacées lors de la réparation de l'unité deviendront automatiquement propriété de Reinecker Vision GmbH.
3. Les dommages causés par une mauvaise utilisation ou non-respect du mode d'emploi entraînent l'annulation de la garantie.
4. Les interventions par des personnes non autorisées par Reinecker Vision GmbH conduisent à l'invalidité de la garantie.
5. Une garantie partielle est valable pour les sources lumineuses servant à éclairer l'objet, la batteries et les autres pièces sujettes à l'usure.
6. Si une panne survient pendant la garantie, le système doit être retourné à VISIOLE ou à votre revendeur agréé dans l'emballage d'origine, y compris tous les composants. Le fabricant ne prends pas en charge le coût pour le transport, l'emballage et l'assurance.

Numéro de téléphone : 01 69 19 14 60



## Notes

Type: MANO 4 Touch (MANOT040).

### **Numéro de série :**

Fabricant: Reinecker Vision GmbH.

### **Caractéristiques**

Alimentation: 100 VAC - 240 VAC 50-60 Hz.

Via bloc d'alimentation: 5 V DC / 2,4 A.

Consommation électrique: max. 12 watts.