

Manuel d'utilisation

MANO touch 5

MANO touch 5+



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.

MANOtouch 5

(MANOT050, MANOTP50)

**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,

27.04.2018

.....
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

Informations générales	4
Compatibilité électromagnétique (CEM)	4
La MANO touch 5	5
Durée de vie du produit	6
Conseils pour le transport et le stockage	7
Mise au rebut de l'unité	7
Consignes de sécurité	8
Instructions d'utilisation	9
Contenu de la boîte	9
Cache de protection	9
Description des ports, boutons et interfaces	11
Description	11
Interrupteur Marche / Arrêt	11
Ecran tactile	12
Connexions	12
Fonctionnement de l'écran tactile	13
Les options de menu	14
Mode couleur	15
Retour (à la vue précédente)	16
Luminosité	16
Contraste	16
Disposition des icônes	17
Autofocus	18
Réglages avancés	18
Couleurs des icônes à l'écran	21
Galerie d'images	22
Utilisation de la batterie	23
Informations complémentaires	24
Remplacement de la batterie	24
Dépannage	25
Détails techniques	26

Informations générales

Remarques importantes sur le fonctionnement de la loupe de lecture MANO touch 5, 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 touch 5 ne soit pas placé directement à côté ou au-dessus d'un autre système électronique. Si la mise en place de la MANO touch 5 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 touch 5. Conservez-le dans un endroit sûr pour référence ultérieure.

La MANO touch 5

La MANO touch 5 est une loupe électronique pour regarder grossis, textes et images, lors d'une utilisation permanente et privée.

- Ecran tactile lumineux (env. 12,5 cm de diagonale).
- Utilisation facile et intuitive par l'intermédiaire des boutons virtuels à l'écran, 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, utilisé comme support de lecture / écriture ou de poignée pour MANO touch 5+
- 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 touch 5 peut être utilisée confortablement à la maison ou en déplacement.

Dispositif médical

La MANO touch 5 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5, (sans poignée)
- MANO touch 5+ (avec poignée), incluant un chargeur à induction et 3 boutons clipsables.
- 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 touch 5 sort de veille.

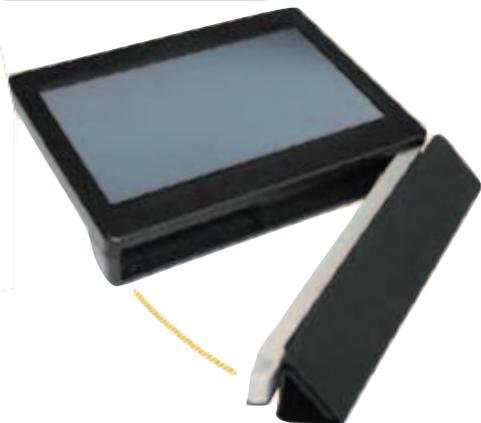


Cache de protection (ouvert)

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



Utilisation du cache de protection comme une poignée , MANO touch 5+



Description des ports, boutons et interfaces



Interrupteur Marche / Arrêt

Faites coulisser le curseur jaune 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 touch 5 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 touch 5 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 touch 5 et un ordinateur. La MANO touch 5 étant alors vue comme un « Disque amovible » dans « l'explorateur windows ». Le dossier contenant les images mémorisées dans la mémoire de la MANO touch 5 s'appelle DCIM.

Connexion HDMI

Avec la sortie HDMI vous pouvez connecter la MANO touch 5 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

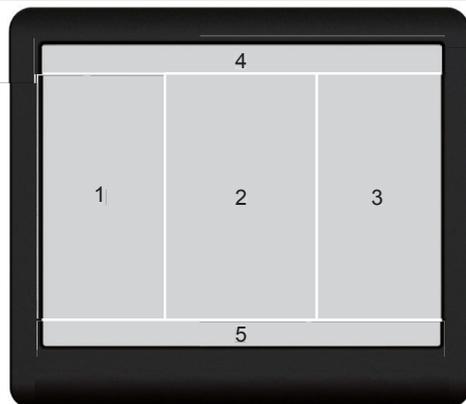
Appuyez sur ces zones afin d'afficher / masquer les boutons tactiles.

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 touch 5 est reliée à un ordinateur ou au chargeur avec le câble USB-C (transfert de données et l'alimentation).

Description des fonctions du menu

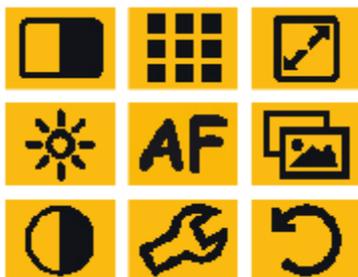
En utilisant le menu, il est simple d'effectuer les réglages nécessaires à l'interface utilisateur.

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

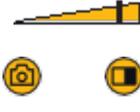
Icône	Description
 Une icône carrée orange avec un cercle noir à l'intérieur, divisé verticalement en deux moitiés.	<p>Appuyez sur cette icône pour régler le contraste selon vos besoins.</p> <p>Appuyez et maintenez le curseur luminosité et le déplacer afin d'ajuster le niveau de contraste.</p> <p>Vous 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	
	<p>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.</p>	
	<p>Appuyez brièvement: montre la configuration précédente.</p>	
	<p>Appuyez brièvement: montre la configuration suivante.</p>	
	<p>Icônes de la configuration 1.</p>	 <p>Icônes de la configuration 8</p>
	<p>Icônes de la configuration 2</p>	 <p>Icônes de la configuration 9</p>
	<p>Icônes de la configuration 3</p>	 <p>Icônes de la configuration 10</p>
	<p>Icônes de la configuration 4</p>	 <p>Icônes de la configuration 11</p>
	<p>Icônes de la configuration 5</p>	 <p>Icônes de la configuration 12</p>
	<p>Icônes de la configuration 6.</p>	 <p>Icônes de la configuration 13</p>
	<p>Icônes de la configuration 7.</p>	

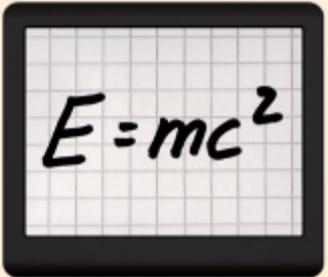
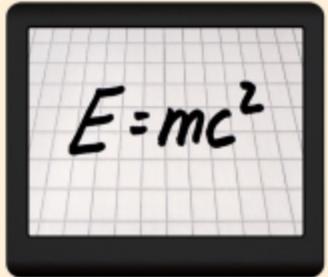
Autofocus

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.

Réglages avancés

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 %.	

	<p>État de la batterie.</p>	<p>L'icône de la batterie indique l'état de la batterie en %.</p>
	<p>Affiche les icônes de façon permanente ou momentanément.</p>	<p>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.</p>

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> 	Sélection 1.	Appuyez sur + ou - pour ajuster la valeur entre -10 à +10.
 <p>-11</p> 	Sélection 2.	Réglage manuel de -55% à +30%.
	Sélection 3.	Correction inactive.

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 pré-réglage A.	 Sauve pré-réglage 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 touch 5.
Pendant la charge, le voyant visible sur le coté de la MANO touch 5 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.

Chargeur sans fil (MANO touch 5+)

Un socle de recharge sans fil est livré avec la MANO touch 5+ et permet la recharge sans avoir besoin de brancher le câble USB à la MANO.

Pour cela, relier le socle de charge sans fil au câble USB, puis poser tout simplement la MANO touch 5+ dessus.

La recharge débute alors automatiquement.

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 touch 5 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 touch 5 ne s'allume pas.	Assurez-vous que la batterie a été complètement chargée. Charger la batterie pendant env. 3,5 à 4 heures.
MANO touch 5 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 touch 5 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	MANO toucher 5 / 5+
Écran	LCD de 12,5 cm env. de diagonale.
Caméra	HD, 60 images par seconde.
Grossissement sans support de lecture / écriture	Environ x1 à x33.
Grossissement avec support de lecture / écriture	Environ x2,8 à x28.
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 2,5 heures (en fonction de la luminosité ajustée).
Temps de charge	environ 4 heures.
Poids	environ. 280 g (incl. Batterie).
Dimensions	123 x 98 x 26 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 touch 5 (MANOT050)
MANO touch 5+ (MANOTP50)

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.

