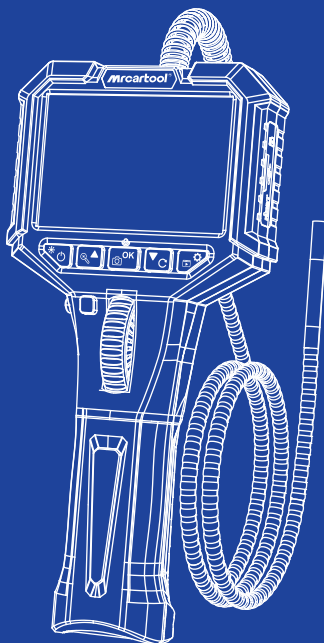


Mrcartool[®]

USER MANUAL

**ARTICULATING
VIDEO BORESCOPE**

智能转向内窥镜



N150

EN

1

DE

8

FR

15

ES

22

IT

29

► Copyright Information

All rights reserved by SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior written permission of MRCARTOOL. The information contained herein is designed only for the use of this unit. MRCARTOOL is not responsible for any use of this information as applied to other units.

► Cautions

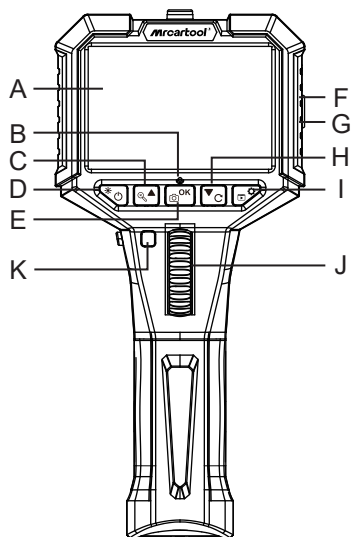
Before using the product, please pay attention to the following operations:

- Camera probe is a highly precise electronic device. Avoid applying excessive force to the camera probe or pulling on the cables, as this may result in device malfunction.
- The camera probe has an IP67 waterproof layer, and the body is not waterproof. When using the probe, be extra careful to prevent scratches!
- The camera probe is made of materials that are not resistant to high temperatures, so when checking any internal combustion engine or other equipment with high internal temperatures please ensure that the internal temperature has cooled down, otherwise the equipment may be directly damaged!
- The exposed metal part of this product is made of conductive material. Please avoid contacting live circuits.
- Do not attempt to disassemble the device if it is damaged. Please contact the dealer or our company for professional repair services.
- The equipment should be stored in a dry, clean, oil-free, water-free, and free of any chemical liquid environment.
- Disassembly of this product is strictly prohibited, and we shall not be liable for any damage caused by unauthorized disassembly of this product.
- The main body of this product is not waterproof. Please avoid contact with liquids.
- Do not over-bend the camera probe. The bending limit of the snake tube is one cycle.
- Do not twist or pull the camera probe at the front of the snake tube.
- Before pulling out the snake tube, make sure the steering wheel is back to the centered position, and do not turn the steering wheel violently.

► Product Parameters

Camera lens diameter	6.2mm
Snake tube length	1m
Material	Metal+ABS
Depth of field	20~100mm
Field of view	90°
Light source	6 LED Lights
Sensor	1/9"CMOS
Pixel	1 Million Pixels
Screen size	3.5"LCD IPS Screen
LED light dimming	Support
APP language	Support Multiple Languages
Battery type	2200mAh Lithium Battery
ROM	32G CARD (MAX) Support
Operating environment	-10°C to 50°C
Ingress protection rating	The Whole Machine Is Not Waterproof

► Product Structure



[A] Display screen

[B] Charging indicator light

The red LED flashes during charging and remains on blue when fully charged.

[C] [] Up / Zoom in button

Click on the image in the preview interface to zoom in, and click in the menu interface to move the cursor up.

[D] [] Power / LED light button

Press the power button for about 3 seconds to turn on the power. The camera will automatically enter camera mode when the power is turned on. Click the button to adjust the brightness, the brightness is divided into 3 levels, and the fourth level is turning off the LED light.

[E] [] Photo / Video capture / Confirmation button

Click to take a photo. Hold for 2s to start recording video, and click again to end recording video (in the preview interface). Click in the menu interface to confirm the selection.

[F] TF card slot

Support a TF card with 32 GB (Max) of memory. Please format the TF card before using it for the first time.

[G] Type-C charging port

For charging (Type-c cable connected to adapter).

For data transmission (Type-C cable connected to PC client).

[H] [▼_C] Down button / Rotate button

Click to rotate the live image 180° in the preview interface and clickin the menu interface to move the cursor down.

[I] [⚙] Menu / Setting button

Short press to enter the menu. Press the button for about 3 seconds to enter the Album.

[J] Steering wheel

Slide the steering wheel up and down, and the camera angle changes accordingly.

[K] Linsenverriegelungstaste**► Introduction To UI Icons**

● Preview interface



[A] Photo shoot / Video record

[B] Probe temperature

[C] TF card status

[D] Battery level

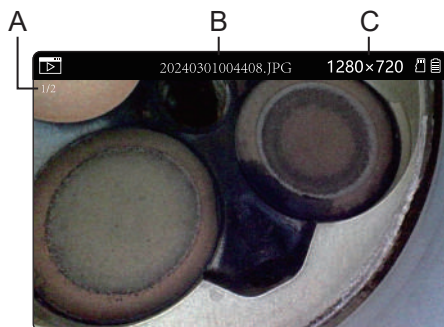
[E] Battery level

[F] Time stamp

NOTE: ▲

- Either the camera probe operating temperature or ambient temperature reaches 90°C, the device will automatically shut down due to high temperature protection. And only the camera probe part is waterproof.

• Album interface



[A] File number

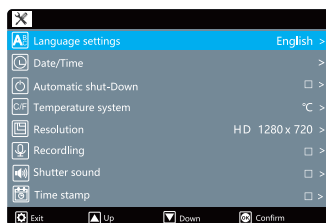
[B] Photo name

[C] Resolution

► OSD Settings

Language settings

- Press the [] button The selection menu will be displayed.
- Select the menu item Language by using the Up / Down button
- Confirm the selection by pressing the [] OK button.
- Press the [] button to return to the image preview interface.



View photo / video

- In the preview interface, press the [] button for 2 seconds to enter the album.
- Click Up / Down button to view a photo or video, click [] button to view a photo or play a video.
- Click [] button to return to the preview interface and exit the album.

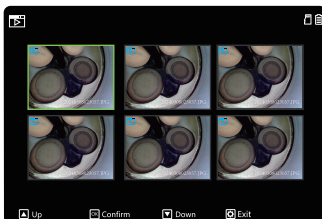


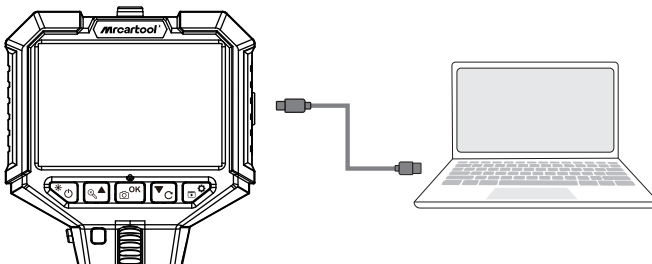
Photo / video

- Click [ OK] to take a photo, Hold for 2s to start recording video and click again to end recording video (in the preview interface).



Copy photos / videos to computer

- Connect to your computer with the included Type-C cable. Find the USB flash drive in "My Computer" and copy the required files to your computer.



► **Warranty Service**

There are 2 years' warranty for MRCARTOOL product main unit and 1 year warranty for the accessories since the day the customers have received the product parcel.

► **Warranty Access**

- Repair or replace the equipment will be done according to the specific fault conditions.
- We guarantee that all replacement parts, accessories or equipment are brand new.
- When there is a product breakdown that can not be solved within 90 days, customer should provide video and pictures as proof, we will bear the freight cost and provide customer the accessories in need to replace. After receiving the product for more than 90 days, the customer shall bear the freight cost, we will provide the accessory for free to replace.

► **Not Covered Warranty**

- Items that come through the unofficial MRCARTOOL purchase channel.
- Product failure is caused by incorrect use of the product, use for other wrong purpose or human factors.

► Urheberrechtsinformation

Alle Rechte vorbehalten von SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von MRCAR-TOOL reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgend- welchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, fotokopiert, aufgezeichnet oder anderweitig übertragen werden. Die hier enthaltenen Informationen sind ausschließlich für die Verwendung dieses Geräts bestimmt. MRCARTOOL ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen in Bezug auf andere Geräte.

► Vorsichtsmassnahmen

Beachten Sie vor der Verwendung des Produkts bitte die folgenden Hinweise:

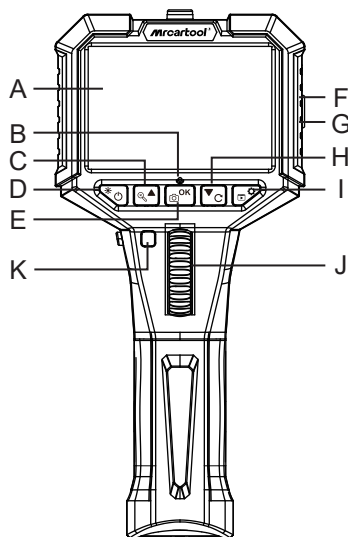
- Die Kamerasonde ist ein hochpräzises elektronisches Gerät. Vermeiden Sie übermäßige Kraft auf die Kamerasonde auszuüben oder an den Kabeln zu ziehen, da dies zu einer Funktionsstörung des Geräts führen kann.
- Die Kamerasonde verfügt über eine wasserdichte Schicht nach IP67, während das Gehäuse nicht wasserdicht ist. Seien Sie besonders vorsichtig bei der Verwendung der Sonde, um Kratzer zu vermeiden!
- Die Kamerasonde besteht aus Materialien, die nicht hitzebeständig sind. Überprüfen Sie bei der Inspektion von Verbrennungsmotoren oder anderen Geräten mit hohen Innentemperaturen, ob die Temperatur abgekühlt ist. Andernfalls kann das Gerät direkt beschädigt werden!
- Der freiliegende Metallteil dieses Produkts besteht aus leitfähigem Material. Vermeiden Sie den Kontakt mit spannungsführenden Schaltkreisen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu zerlegen, wenn es beschädigt ist. Wenden Sie sich bitte an den Händler oder an unser Unternehmen, um eine professionelle Reparatur durchführen zu lassen.
- Das Gerät sollte in einer trockenen, sauberen, öl- und wasserfreien Umgebung ohne chemische Flüssigkeiten gelagert werden.
- Das Auseinandernehmen dieses Produkts ist strengstens untersagt, und wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die durch unbefugtes Auseinandernehmen dieses Produkts verursacht werden.
- Der Hauptkörper dieses Produkts ist nicht wasserdicht. Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.
- Biegen Sie die Kamerasonde nicht übermäßig. Die Biegegrenze des Schlangenrohrs beträgt einen Zyklus.

- Verdrehen oder ziehen Sie die Kamerasonde nicht am vorderen Teil des Schlangenrohrs. Bevor Sie das Schlangenrohr herausziehen, stellen Sie sicher, dass das Lenkrad in die mittlere Position zurückgekehrt ist, und drehen Sie das Lenkrad nicht gewaltsam.

► Produkt Parameter

Kamerablinsendurchmesser	6,2 mm
Schlangenrohrlänge	1 m
Material	Metall + ABS
Tiefenschärfe	20~100 mm
Sichtfeld	90°
Lichtquelle	6 LED-Lichter
Sensor	1/9" CMOS
Pixel	1 Million Pixel
Bildschirmgröße	3,5-Zoll-LCD-IPS-Bildschirm
LED-Lichtdimmer	Unterstützung
APP-Sprache	Unterstützt mehrere Sprachen
Batterietyp	2200mAh Lithium-Batterie
ROM	32G Karte (max.) Unterstützung
Betriebsumgebung	-10°C bis 50°C
Schutzart	Das gesamte Gerät ist nicht wasserdicht

► Produktstruktur



[A] Display-Bildschirm

[B] Ladeanzeige

Die rote LED blinkt während des Ladevorgangs und bleibt blau, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

[C] [🔍▲] Hoch / Vergrößern-Taste

Klicken Sie im Vorschauenfenster auf das Bild, um zu vergrößern, und klicken Sie im Menü auf die Schaltfläche, um den Cursor nach oben zu bewegen.

[D] [*⏻] Ein- / LED-Licht-Taste

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste etwa 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. Die Kamera wechselt automatisch in den Kameramodus, wenn das Gerät eingeschaltet ist. Klicken Sie auf die Taste, um die Helligkeit anzupassen. Die Helligkeit ist in 3 Stufen unterteilt, und die vierte Stufe schaltet das LED-Licht aus.

[E] [📷OK] Foto- / Videoaufnahme / Bestätigungstaste

Klicken Sie, um ein Foto aufzunehmen. Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um mit der Videoaufnahme zu beginnen, und klicken Sie erneut, um die Videoaufnahme zu beenden (im Vorschauenfenster). Klicken Sie im Menü, um die Auswahl zu bestätigen.

[F] TF-Kartensteckplatz

Unterstützt eine TF-Karte mit bis zu 32 GB Speicher. Bitte formatieren Sie die TF-Karte vor der ersten Verwendung.

[G] Typ-C-Ladeanschluss

Für das Aufladen (Typ-C-Kabel an Adapter angeschlossen). Für die Datenübertragung (Typ-C-Kabel an PC-Client angeschlossen).

[H] [▼_C] Abwärtstaste / Drehungstaste

Klicken Sie im Vorschaufenster, um das Live-Bild um 180° zu drehen, und klicken Sie im Menü, um den Cursor nach unten zu bewegen.

[I] [⚙] Menü / Einstellungs-Taste

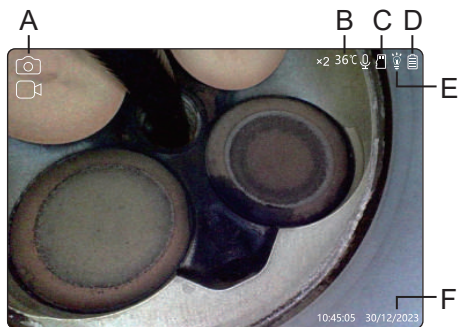
Kurzes Drücken, um das Menü zu öffnen. Drücken Sie die Taste etwa 3 Sekunden lang, um das Album zu öffnen.

[J] Lenkrad

Schieben Sie das Lenkrad nach oben und unten, und der Kamerawinkel ändert sich entsprechend.

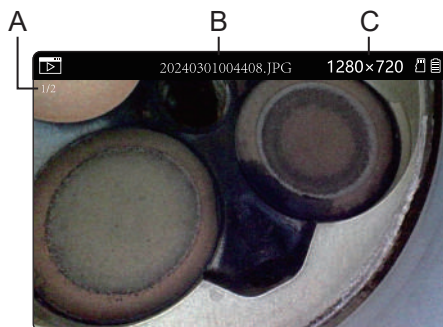
[K] Linsenverriegelungstaste**► Einführung In Die Ui-symbole**

● Vorschau-schnittstelle

**[A]** Fotoaufnahme / Videoaufzeichnung**[B]** Sonden-temperatur**[C]** TF-Kartenstatus**[D]** Batteriestand**[E]** Helligkeitsstufe**[F]** Zeitstempel**HINWEIS: ▲**

- Wenn entweder die Betriebstemperatur der Kamerasonde oder die Umgebungstemperatur 90°C erreicht, schaltet sich das Gerät aufgrund des Überhitzungsschutzes automatisch ab. Nur der Teil der Kamerasonde ist wasserdicht.

• Album-schnittstelle



[A] Dateinummer

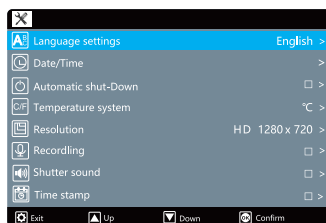
[B] Fotobezeichnung

[C] Auflösung

► OSD-einstellungen

Spracheinstellungen

- Drücken Sie die []-Taste. Das Auswahlfenster wird angezeigt.
- Wählen Sie mit den Auf / Ab-Tasten den Menüpunkt Sprache aus.
- Bestätigen Sie die Auswahl, indem Sie die [] OK-Taste drücken.
- Drücken Sie die []-Taste, um zur Bildvorschau zurückzukehren.



Fotos / videos anzeigen

- Drücken Sie im Vorschauenfenster die []-Taste für 2 Sekunden, um das Album zu öffnen.
- Klicken Sie mit den Auf / Ab-Tasten, um ein Foto oder Video anzuzeigen. Klicken Sie auf die []-Taste, um ein Foto anzuzeigen oder ein Video abzuspielen.
- Klicken Sie auf die []-Taste, um zur Vorschauansicht zurückzukehren und das Album zu verlassen.

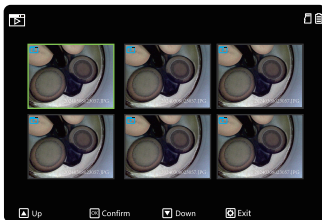


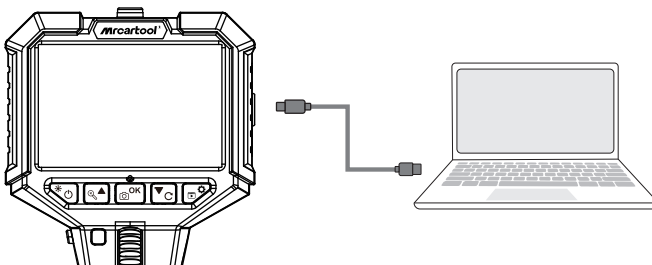
Foto / video

- Klicken Sie auf [ OK], um ein Foto aufzunehmen. Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um mit der Videoaufnahme zu beginnen, und klicken Sie erneut, um die Videoaufnahme zu beenden (im Vorschaufenster).



Kopieren von fotos / videos auf den computer

- Verbinden Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Typ-C-Kabel mit Ihrem Computer. Suchen Sie das USB-Flash-Laufwerk in "Mein Computer" und kopieren Sie die erforderlichen Dateien auf Ihren Computer.



► **Garantie**

Die MRCARTOOL-Maschine hat Anspruch auf eine 2-jährige Garantie ab dem Tag des Eingangs beim Kunden. Das darin enthaltene Zubehör hat eine einjährige Gewährleistungsfrist ab dem Tag des Eingangs beim Kunden.

► **Garantiemethode**

- Reparieren oder ersetzen Sie das Produkt kostenlos entsprechend den spezifischen Fehlerbedingungen.
- Wir garantieren, dass alle ersetzten Teile, Zubehör oder Produkte brandneu sind.
- Wenn das Produkt innerhalb von 90 Tagen ausfällt, nachdem der Kunde das Produkt erhalten hat, stellen wir Video und Bilder zur Verfügung. Wenn das Produkt länger als 90-Tage erhalten wird, trägt der Kunde die entsprechenden Kosten, und wir stellen dem Kunden Ersatzteile zum kostenlosen Austausch zur Verfügung.

► **Nicht abgedeckte Garantie**

- Kauf von MRCARTOOL-Produkten über informelle Kanäle.
- Schäden, die durch Verwendung und Wartung verursacht werden, die nicht den Anforderungen des Produkthandbuchs entsprechen.

► Droits d'auteur

Tous droits réservés par SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de MRCARTOOL. Les informations contenues dans ce document sont destinées exclusivement à l'utilisation de cette unité. MRCARTOOL décline toute responsabilité quant à l'utilisation de ces informations sur d'autres unités.

► Mises En Garde

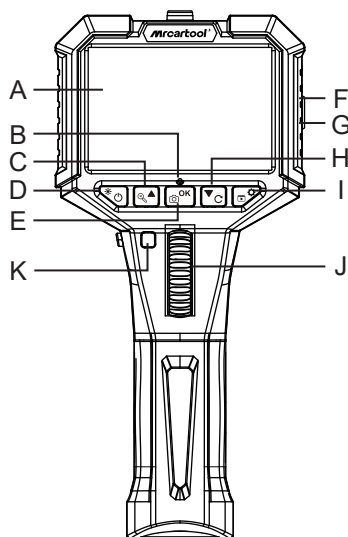
Avant d'utiliser le produit, veuillez prêter attention aux opérations suivantes :

- La sonde de la caméra est un dispositif électronique très précis. Évitez d'appliquer une force excessive sur la sonde de la caméra ou de tirer sur les câbles, car cela pourrait entraîner un dysfonctionnement du dispositif.
- La sonde de la caméra dispose d'une couche étanche IP67, mais le corps ne l'est pas. Lors de l'utilisation de la sonde, soyez particulièrement prudent pour éviter les rayures !
- La sonde de la caméra est fabriquée à partir de matériaux non résistants aux hautes températures. Lors de l'inspection d'un moteur à combustion interne ou d'un autre équipement à température interne élevée, assurez-vous que la température interne est refroidie, sinon l'équipement pourrait être directement endommagé !
- La partie métallique exposée de ce produit est faite de matériau conducteur. Évitez tout contact avec des circuits sous tension.
- N'essayez pas de démonter l'appareil s'il est endommagé. Veuillez contacter le revendeur ou notre société pour une réparation professionnelle.
- L'équipement doit être stocké dans un environnement sec, propre, sans huile, sans eau et exempt de tout liquide chimique.
- Il est strictement interdit de démonter ce produit, et nous ne serons pas responsables des dommages causés par un démontage non autorisé de ce produit.
- Le corps principal de ce produit n'est pas étanche. Évitez tout contact avec des liquides.
- Ne pliez pas exagérément la sonde de la caméra. La limite de pliage du tube serpent est d'un cycle.
- Ne tordez pas ou ne tirez pas sur la sonde de la caméra à l'avant du tube serpent.
- Avant de retirer le tube serpent, assurez-vous que le volant est de nouveau en position centrée et ne tournez pas le volant violemment.

► Produit Paramètres

Diamètre de la lentille de la caméra	6.2mm
Longueur du tube serpent	1m
Matériel	Métal + ABS
Profondeur de champ	20~100mm
Champ de vision	90°
Source de lumière	6 lumières LED
Capteur	Capteur CMOS 1/9"
Pixel	1 million de pixels
Taille de l'écran	Écran LCD IPS 3,5 pouces
Gradation de la lumière LED	Prise en charge
Langue de l'application	Prise en charge de plusieurs langues
Type de batterie	Batterie lithium 2200mAh
ROM	Carte 32G (MAX) prise en charge
Environnement d'exploitation	-10°C à 50°C
Indice de protection IP	L'ensemble de l'appareil n'est pas étanche

► Structure Du Produit



[A] Écran d'affichage

[B] Voyant de charge

Le LED rouge clignote pendant la charge et reste bleu lorsqu'il est complètement chargé.

[C] [] Bouton Haut / Zoom

Cliquez sur l'image dans l'interface de prévisualisation pour zoomer, et cliquez dans le menu pour déplacer le curseur vers le haut.

[D] [] Bouton Marche/Arrêt / Lumière LED

Appuyez sur le bouton d'alimentation pendant environ 3 secondes pour allumer l'appareil.

La caméra passe automatiquement en mode caméra lorsque l'alimentation est allumée. Cliquez sur le bouton pour ajuster la luminosité, la luminosité est divisée en 3 niveaux, et le quatrième niveau éteint la lumière LED.

[E] [OK] Bouton Capture Photo / Vidéo / Confirmation

Cliquez pour prendre une photo. Maintenez pendant 2 secondes pour commencer l'enregistrement vidéo, et cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement vidéo (dans l'interface de prévisualisation). Cliquez dans le menu pour confirmer la sélection.

[F] Logement de carte TF

Prend en charge une carte TF avec une mémoire de 32 Go (max). Veuillez formater la carte TF avant de l'utiliser pour la première fois.

[G] Port de charge Type-C

Pour la charge (câble Type-C connecté à l'adaptateur). Pour la transmission de données (câble Type-C connecté au client PC).

[H] [▼_C] Bouton Bas / Bouton de Rotation

Cliquez pour faire pivoter l'image en direct de 180° dans l'interface de prévisualisation et cliquez dans le menu pour déplacer le curseur vers le bas.

[I] [⚙] Bouton Menu / Réglage

Appuyez brièvement pour entrer dans le menu. Appuyez sur le bouton pendant environ 3 secondes pour entrer dans l'Album.

[J] Volant

Faites glisser le volant vers le haut et vers le bas, et l'angle de la caméra change en conséquence.

[K] Bouton de verrouillage de l'objectif

► Introduction Aux Icônes De L'interface Utilisateur

● Interface de prévisualisation



[A] Prise de photo / Enregistrement vidéo

[B] Température de la sonde

[C] État de la carte TF

[D] Niveau de la batterie

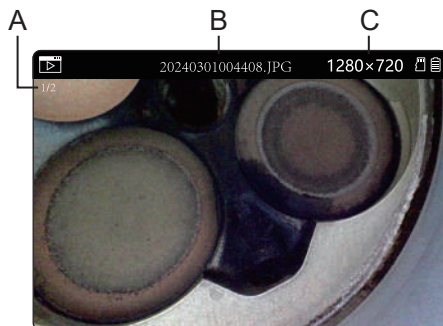
[E] Niveau de luminosité

[F] Horodatage

NOTE: ▲

- Si la température de fonctionnement de la sonde de la caméra ou la température ambiante atteint 90°C, l'appareil s'éteindra automatiquement en raison de la protection contre la surchauffe. Seule la partie de la sonde de la caméra est étanche.

● Interface de l'album



[A] Numéro de fichier

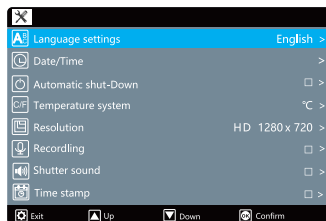
[B] Nom de la photo

[C] Résolution

► Paramètres OSD

Paramètres de langue

- Appuyez sur le bouton [] Le menu de sélection s'affichera.
- Sélectionnez l'élément de menu Langue en utilisant les boutons Haut / Bas.
- Confirmez la sélection en appuyant sur le bouton [OK] OK.
- Appuyez sur le bouton [] pour revenir à l'interface de prévisualisation de l'image.



Visionner une photo / vidéo

- Dans l'interface de prévisualisation, appuyez sur le bouton [] pendant 2 secondes pour entrer dans l'album.
- Utilisez les boutons Haut / Bas pour afficher une photo ou une vidéo, cliquez sur [OK] bouton pour afficher une photo ou lire une vidéo.
- Cliquez sur le bouton [] pour revenir à l'interface de prévisualisation et quitter l'album.

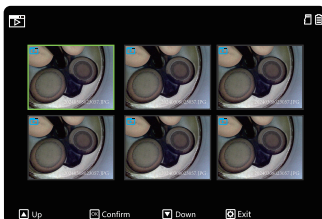


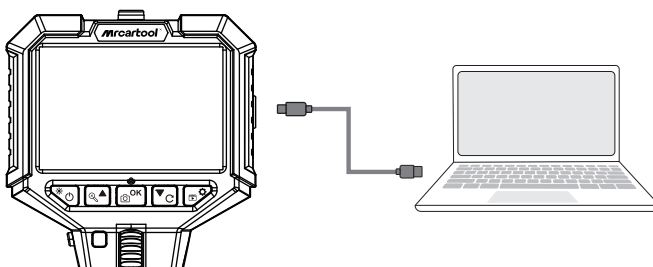
Photo / vidéo

- Cliquez sur [ OK] pour prendre une photo, Maintenez pendant 2 secondes pour commencer l'enregistrement vidéo et cliquez à nouveau pour arrêter l'enregistrement vidéo (dans l'interface de prévisualisation).



Copier des photos / vidéos vers l'ordinateur

- Connectez-vous à votre ordinateur avec le câble Type-C inclus. Trouvez la clé USB dans "Poste de travail" et copiez les fichiers nécessaires sur votre ordinateur.



► Garantie

Votre appareil MRCARTOOL a une période de garantie de 2 ans à compter de la date de réception. Les accessoires qu'il contient ont d'une période de garantie de 1 an à compter de la date de réception par le client.

► Mise en œuvre de garantie

- Réparez ou remplacez gratuitement le produit en fonction de la situation de panne spécifique.
- Nous garantissons que toutes les pièces, accessoires ou produits remplacés sont neufs.
- Si le produit tombe en panne dans les 90 jours suivant la réception du produit par le client et vous fournissez une vidéo et des images montrant la situation, nous prendrons en charge les frais de transport et fournirons les accessoires correspondants pour que le client pourra les remplacer gratuitement. Après avoir reçu le produit pendant plus de 90 jours, le client paye le coût correspondant des frais de transport et nous fournissons des accessoires gratuits.

► Garantie non couverte

- Achat des produits MRCARTOOL par des voies non officielles.
- Dommages causés par une utilisation et/ou un entretien qui ne conforment pas aux exigences du mode d'emploi du produit.

► Información de derechos de autor

Todos los derechos reservados por SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. No se permite la reproducción, almacenamiento en un sistema de recuperación ni la transmisión de esta publicación, ya sea en forma electrónica, mecánica, fotocopiada, grabada u otro medio, sin el permiso previo por escrito de MRCARTOOL. La información aquí contenida está diseñada únicamente para el uso de esta unidad. MRCARTOOL no se hace responsable por el uso de esta información en otras unidades.

► Precauciones

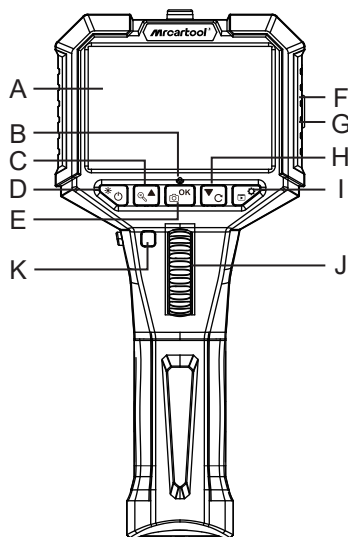
Antes de usar el producto, preste atención a las siguientes operaciones:

- La sonda de la cámara es un dispositivo electrónico de alta precisión. Evite aplicar fuerza excesiva a la sonda de la cámara o tirar de los cables, ya que esto podría causar un mal funcionamiento del dispositivo.
- La sonda de la cámara tiene una capa impermeable IP67, pero el cuerpo no es impermeable. ¡Al usar la sonda, tenga mucho cuidado para evitar arañazos!
- La sonda de la cámara está hecha de materiales que no son resistentes a altas temperaturas, por lo que al revisar cualquier motor de combustión interna u otro equipo con altas temperaturas internas, asegúrese de que la temperatura interna se haya enfriado, de lo contrario, ¡el equipo podría dañarse directamente!
- La parte metálica expuesta de este producto está hecha de material conductor. Evite el contacto con circuitos en vivo.
- No intente desmontar el aparato si está dañado. Póngase en contacto con el distribuidor o con nuestra empresa para obtener servicios de reparación profesionales.
- El equipo debe almacenarse en un ambiente seco, limpio, libre de aceite, agua y cualquier líquido químico.
- Está estrictamente prohibido desarmar este producto, y no seremos responsables de ningún daño causado por el desmontaje no autorizado de este producto.
- El cuerpo principal de este producto no es impermeable. Evite el contacto con líquidos.
- No doble en exceso la sonda de la cámara. El límite de flexión del tubo flexible es de un ciclo.
- No tuerza ni tire de la sonda de la cámara en la parte frontal del tubo flexible.
- Antes de sacar el tubo flexible, asegúrese de que el volante esté en la posición central y no gire el volante violentamente.

► **Parámetros Del Producto**

Diámetro de la lente de la cámara	6.2 mm
Longitud del tubo flexible	1 m
Material	Metal + ABS
Profundidad de campo	20 ~ 100 mm
Campo de visión	90°
Fuente de luz	6 luces LED
Sensor	1/9" CMOS
Píxel	1 millón de píxeles
Tamaño de la pantalla	Pantalla LCD IPS de 3.5"
Atenuación de luz LED	Compatible
Idioma de la APP	Soporta múltiples idiomas
Tipo de batería	Batería de litio de 2200 mAh
ROM	Soporta tarjeta de 32G (máx.)
Entorno de funcionamiento	-10°C a 50°C
Clasificación de protección contra el ingreso	La máquina completa no es impermeable

► Estructura Del Producto

**[A] Pantalla****[B] Indicador de carga**

El LED rojo parpadea durante la carga y permanece en azul cuando está completamente cargado.

[C] [🔍▲] Botón Arriba / Acercar

Haga clic en la imagen en la interfaz de vista previa para acercar y haga clic en la interfaz del menú para mover el cursor hacia arriba.

[D] [*🔦] Botón de encendido / Luz LED

Mantenga presionado el botón de encendido durante aproximadamente 3 segundos para encender. La cámara entrará automáticamente en modo cámara cuando se encienda. Haga clic en el botón para ajustar el brillo, que se divide en 3 niveles, y el cuarto nivel apaga la luz LED.

[E] [📷OK] Botón de captura de foto / video / Confirmación

Haga clic para tomar una foto. Mantenga presionado durante 2 segundos para comenzar a grabar video y haga clic nuevamente para finalizar la grabación de video (en la interfaz de vista previa). Haga clic en la interfaz del menú para confirmar la selección.

[F] Ranura para tarjeta TF

Soporta una tarjeta TF de hasta 32 GB. Formatee la tarjeta TF antes de usarla por primera vez.

[G] Puerto de carga tipo C

Para cargar (cable tipo C conectado al adaptador). Para transmisión de datos (cable tipo C conectado al cliente de PC).

[H] [▼_C] Botón Abajo / Rotar

Haga clic para rotar la imagen en vivo 180° en la interfaz de vista previa y haga clic en la interfaz del menú para mover el cursor hacia abajo.

[I] [⚙] Botón de Menú / Configuración

Presione brevemente para entrar en el menú. Mantenga presionado el botón durante aproximadamente 3 segundos para entrar en el Álbum.

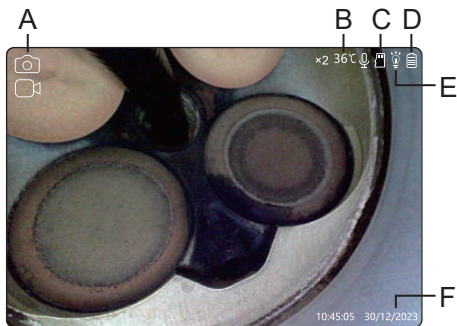
[J] Volante

Deslice el volante hacia arriba y hacia abajo, y el ángulo de la cámara cambiará en consecuencia.

[K] Botón de bloqueo de lente

► Introducción A Los Iconos De UI

● Interfaz de vista previa



[A] Captura de foto / Grabación de video

[B] Temperatura de la sonda

[C] Estado de la tarjeta TF

[D] Nivel de batería

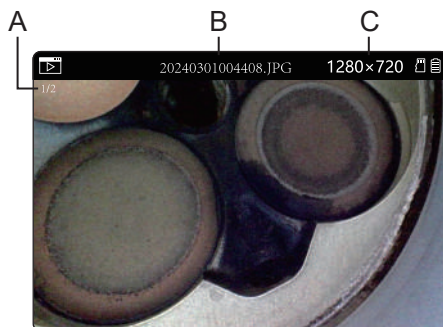
[E] Nivel de brillo

[F] Sello de tiempo

NOTA: ▲

- Si la temperatura de funcionamiento de la sonda de la cámara o la temperatura ambiente alcanza los 90°C, el dispositivo se apagará automáticamente debido a la protección contra altas temperaturas. Y solo la parte de la sonda de la cámara es impermeable.

• Interfaz del álbum



[A] Número de archivo

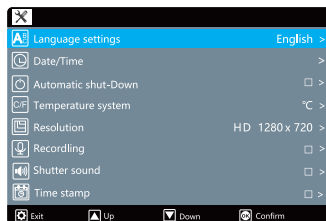
[B] Nombre de la foto

[C] Resolución

► Configuraciones OSD

Configuración de Idioma

- Presione el botón []. Se mostrará el menú de selección.
- Seleccione el elemento del menú Idioma utilizando el botón Arriba / Abajo.
- Confirme la selección presionando el botón [OK].
- Presione el botón [] para volver a la interfaz de vista previa de la imagen.



Ver foto / video

- En la interfaz de vista previa, presione el botón [] durante 2 segundos para entrar en el álbum.
- Haga clic en el botón Arriba / Abajo para ver una foto o video, haga clic en el botón [OK] para ver una foto o reproducir un video.
- Haga clic en el botón [] para volver a la interfaz de vista previa y salir del álbum.

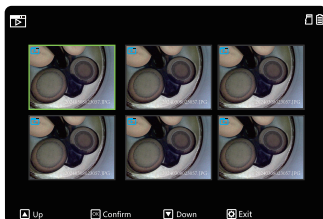


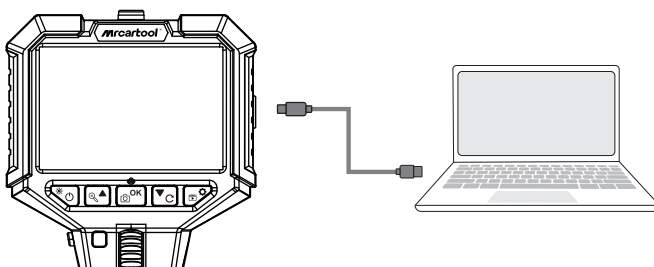
Foto / video

- Haga clic en [ OK] para tomar una foto. Mantenga presionado durante 2 segundos para comenzar a grabar video y haga clic nuevamente para finalizar la grabación de video (en la interfaz de vista previa).



Copiar fotos / videos al ordenador

- Conecte su dispositivo al ordenador con el cable tipo C incluido. Encuentre la unidad flash USB en "Mi PC" y copie los archivos necesarios a su ordenador.



► Garantía

El host MRCARTOOL disfruta de un período de garantía de 2 años a partir de la fecha de recepción por parte del cliente. Los accesorios que contiene tienen un periodo de garantía de 1 año a partir de la fecha de recepción por parte del cliente.

► Método de garantía

- Reparar o reemplazar el producto sin cargo de acuerdo con la situación de falla específica.
- Garantizamos que todas las piezas, accesorios o productos reemplazados son completamente nuevos.
- Si el producto falla dentro de los 90 días posteriores a la recepción del producto por parte del cliente, se proporcionan el video y las imágenes al mismo tiempo, y nos haremos cargo del flete y proporcionaremos los accesorios correspondientes para que el cliente los reemplace de forma gratuita. Después de recibir el producto durante más de 90 días, el cliente asume el costo correspondiente y proporcionamos accesorios gratuitos para que el cliente los reemplace.

► Garantía no cubierta

- Comprar productos MRCARTOOL a través de canales informales.
- Daños causados por el uso y mantenimiento no conforme a los requisitos del manual del producto.

► Informazioni sul copyright

Tutti i diritti riservati a SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, archiviata in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro, senza il previo consenso scritto di MRCARTOOL. Le informazioni contenute qui sono destinate esclusivamente all'uso di questa unità. MRCARTOOL non è responsabile per qualsiasi utilizzo di queste informazioni applicato ad altre unità.

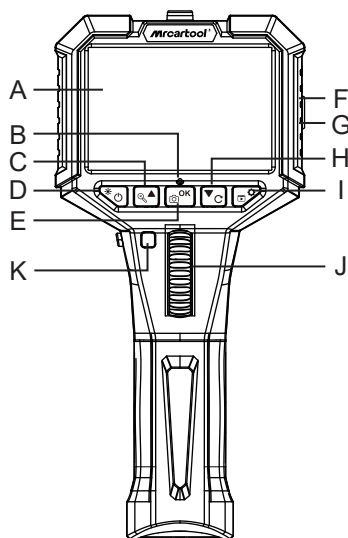
► Attenzioni

Prima di utilizzare il prodotto, prestare attenzione alle seguenti operazioni:

- La sonda della telecamera è un dispositivo elettronico altamente preciso. Evitare di applicare forza eccessiva alla sonda della telecamera o di tirare i cavi, poiché ciò potrebbe causare il malfunzionamento del dispositivo.
- La sonda della telecamera ha uno strato impermeabile IP67, ma il corpo non è impermeabile. Durante l'uso della sonda, fare attenzione per evitare graffi!
- La sonda della telecamera è realizzata con materiali non resistenti alle alte temperature. Quando si controlla un motore a combustione interna o altri apparecchi con temperature interne elevate, assicurarsi che la temperatura interna sia diminuita, altrimenti l'apparecchio potrebbe subire danni diretti!
- La parte metallica esposta di questo prodotto è realizzata in materiale conduttivo. Evitare il contatto con circuiti sotto tensione.
- Non tentare di smontare il dispositivo se è danneggiato. Rivolgersi al rivenditore o alla nostra azienda per un servizio di riparazione professionale.
- L'attrezzatura dovrebbe essere conservata in un ambiente asciutto, pulito, privo di olio, acqua e liquidi chimici.
- È severamente vietato smontare questo prodotto, e non saremo responsabili per eventuali danni causati dallo smontaggio non autorizzato di questo prodotto.
- Il corpo principale di questo prodotto non è impermeabile. Evitare il contatto con liquidi.
- Non piegare eccessivamente la sonda della telecamera. Il limite di flessione del tubo flessibile è di un ciclo.
- Non torcere o tirare la sonda della telecamera nella parte anteriore del tubo flessibile a serpentina.
- Prima di estrarre il tubo flessibile a serpentina, assicurarsi che il volante sia tornato in posizione centrale e non girare il volante violentemente.

► Parametri Del Prodotto

Diametro della lente della telecamera	6,2 mm
Lunghezza del tubo flessibile a serpentina	1 m
Materiale	Metallo + ABS
Profondità di campo	20-100 mm
Campo visivo	90°
Fonte luminosa	6 luci LED
Sensore	Sensore CMOS 1/9"
Pixel	1 milione di pixel
Dimensione dello schermo	Schermo LCD IPS da 3,5"
Dimmerazione della luce LED	Supporto
Lingua dell'applicazione	Supporta diverse lingue
Tipo di batteria	Batteria al litio da 2200 mAh
ROM	Supporto scheda da 32 GB (massimo)
Ambiente operativo	Da -10°C a 50°C
Grado di protezione IP	L'intera macchina non è impermeabile

► **Struttura Del Prodotto****[A] schermo display****[B] indicatore di ricarica**

Il LED rosso lampeggia durante la ricarica e rimane blu quando è completamente carico.

[C] [🔍▲] Pulsante Su / Zoom

Fare clic sull'immagine nell'interfaccia di anteprima per ingrandire, e fare clic nell'interfaccia del menu per spostare il cursore verso l'alto.

[D] [*⏻] Pulsante di accensione / luce LED

Premere il pulsante di accensione per circa 3 secondi per accendere l'alimentazione. La telecamera entrerà automaticamente in modalità fotocamera quando l'alimentazione è accesa. Fare clic sul pulsante per regolare la luminosità, la luminosità è divisa in 3 livelli, e il quarto livello spegne la luce LED.

[E] [📷OK] Pulsante di cattura Foto / Video / Conferma

Fare clic per scattare una foto. Tenere premuto per 2 secondi per avviare la registrazione video, e fare clic di nuovo per interrompere la registrazione video (nell'interfaccia di anteprima). Fare clic nell'interfaccia del menu per confermare la selezione.

[F] Slot per scheda TF

Supporta una scheda TF con memoria fino a 32 GB (Max). Formattare la scheda TF prima di usarla per la prima volta.

[G] Porta di ricarica Type-C

Per la ricarica (cavo Type-C collegato all'adattatore). Per la trasmissione dati (cavo Type-C collegato al PC client).

[H] [▼_C] Pulsante Giù / Pulsante di rotazione

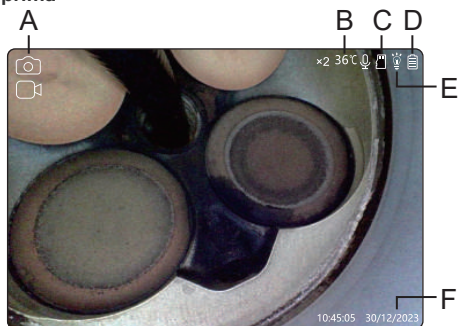
Fare clic per ruotare l'immagine live di 180° nell'interfaccia di anteprima e fare clic nell'interfaccia del menu per spostare il cursore verso il basso.

[I] [⚙] Pulsante Menu / Impostazioni

Premere brevemente per accedere al menu. Premere il pulsante per circa 3 secondi per accedere all'Album.

[J] Volante

Scorri il volante su e giù, e l'angolo della telecamera cambia di conseguenza.

[K] Pulsante di blocco della lente**► Introduzione Agli Iconi Nell'ui****• Interfaccia di anteprima**

[A] Scatto foto / Registrazione video

[B] Temperatura sonda

[C] Stato della scheda TF

[D] Livello della batteria

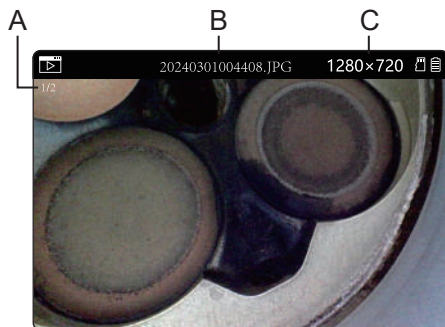
[E] Livello di luminosità

[F] Data e ora

NOTA: ▲

- Se la temperatura operativa della sonda della telecamera o la temperatura ambiente raggiunge i 90°C, il dispositivo si spegnerà automaticamente per protezione da temperatura elevata. E solo la parte della sonda della telecamera è impermeabile. Ecco la traduzione in italiano dell'interfaccia dell'album, delle impostazioni OSD e della visualizzazione di foto/video:

● Interfaccia dell'album



[A] Numero del file

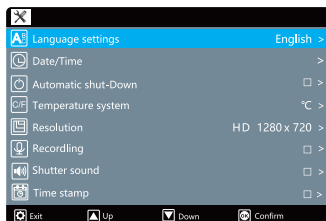
[B] Nome della foto

[C] Risoluzione

► Impostazioni OSD

Impostazioni lingua

- Premere il pulsante []. Verrà visualizzato il menu di selezione.
- Selezionare la voce di menu Lingua utilizzando i pulsanti Su / Giù.
- Confermare la selezione premendo il pulsante [OK] OK.
- Premere il pulsante [] per tornare all'interfaccia di anteprima dell'immagine.



Visualizzazione foto / video

- Nell'interfaccia di anteprima, premere il pulsante [] per 2 secondi per accedere all'album.
- Fare clic sui pulsanti Su / Giù per visualizzare una foto o un video, fare clic sul pulsante [OK] per visualizzare una foto o riprodurre un video.
- Fare clic sul pulsante [] per tornare all'interfaccia di anteprima e uscire dall'album.

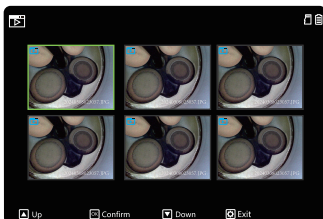


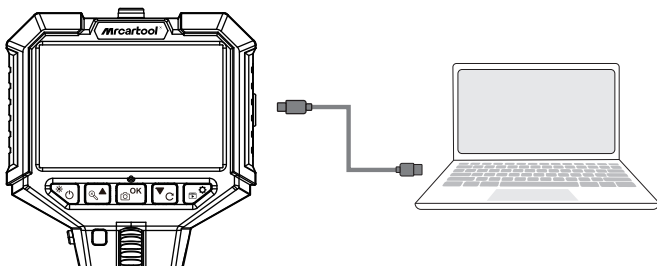
Foto / video

- Fare clic su [ OK] per scattare una foto, tenere premuto per 2 secondi per avviare la registrazione video e fare clic di nuovo per interrompere la registrazione video (nell'interfaccia di anteprima).



Copia foto / video sul computer

- Collegare al computer con il cavo Type-C incluso. Trovare la chiavetta USB in "Il mio computer" e copiare i file necessari sul computer.



► Servizio di garanzia

Ci sono 2 anni di garanzia per l'unità principale del prodotto MRCARTOOL e 1 anno di garanzia per gli accessori a partire dal giorno in cui i clienti hanno ricevuto il pacchetto del prodotto.

► Accesso alla garanzia

- La riparazione o la sostituzione dell'attrezzatura verrà effettuata in base alle specifiche condizioni di garanzia.
- Garantiamo che tutte le parti di ricambio, gli accessori o l'attrezzatura siano nuovi di zecca.
- Quando si verifica un guasto del prodotto che non può essere risolto entro 90 giorni, il cliente deve fornire video e foto come prova. Noi copriremo i costi di spedizione e forniremo al cliente gli accessori necessari per la sostituzione. Dopo aver ricevuto il prodotto per più di 90 giorni, il cliente dovrà sostenere i costi di spedizione, ma forniremo gratuitamente l'accessorio di ricambio.

► Garanzia non coperta

- Gli articoli acquistati tramite canali di acquisto non ufficiali di MRCARTOOL.
- Il guasto del prodotto è causato dall'uso errato del prodotto, dall'uso per scopi diversi o da fattori umani.

Mrcartool®

www.mrcartools.com

SHENZHEN SHANGJIA AUTO REPAIR TOOLS CO., LTD

深圳市上佳汽车维修工具有限公司



④ www.mrcartools.com

✉ aftersale@mrcartools.com

☎ +86-755-27807580

① Shenhua Innovation Park, Shenzhen, China
深圳市宝安区清华大学生软件创新港A座5层

Ⓜ 执行标准 / EXECUTION STANDARD: JB/T 11130-2011



MADE IN CHINA