



Upgrade · The Home Creator Way

Pipe Inspection System

Model: WP9650

Model: WP9650



Note: The product picture is for reference, the actual details shall prevail. This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Please retain instructions for future reference Protect yourself and others by observing all safety information, warnings and cautions. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or damage to product property.
	FCC Information: CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to

operate the equipment!

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This product may cause harmful interference.
- 2) This product must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: Changes or modifications to this product not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the product.

Note: This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules, These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This product generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this product does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the product off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

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



WEEE symbol. Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or local store for recycling advice.

CameraPhone App Connection & Permission Setup Guide

1. Device WiFi Connection (SF1534A / SF1534C Series)

- ①. Go to **Settings > WLAN** on your phone and connect to the device WiFi (e.g., WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
- ②. When the “Can’t connect to the internet” prompt appears, select **No thanks** to stay connected to the device network.
- ③. If you do not see the prompt, forget the network, reconnect the device WiFi, and try again.
- ④. Open the CameraPhone App to receive the device video signal.

2. First-Time App Permission Setup

Allow the following permissions when opening the App for the first time.

Required for full functionality.

Permission Type	Purpose Description
Camera	Display and receive device video feed
Microphone	Record synchronized audio
Photos and Videos / Storage	Save captured images and videos

3. Permission Troubleshooting (SF0619E Series)

If the App does not work properly after first use, manually enable permissions:

- ①. Go to **Settings > Privacy & Security**
- ②. Open **Camera, Microphone, Photos** permission settings
- ③. Find **CameraPhone** and set all permissions to **Allow**
- ④. Restart the App

4. Troubleshooting FAQ

Problem Phenomenon	Troubleshooting Solution
No video / Black screen	- Stay connected to device WiFi (do not switch mobile network) - Turn off VPN or proxy

	- Restart the App and reconnect
Cannot save photos or videos	- Confirm photo/storage permission is enabled - Check phone storage space - Clear App cache and restart
Abnormal function on first use	- Re-enable all system permissions - Reinstall the App and re-authorize

PRODUCT SPECIFICATION

Item	parameter
Cable length /material	20-50 meters (line length optional) / 5mm diameter elastic high-strength fiber tube
Screen size	N/A
Control box function	Battery level indicator, charging status light, and brightness adjustment
Video/photo images	Colour
Photo snap	1920*1080
Video recording	30FPS / 1920*1080
Video format	AVI
Photo format	JPG
Display input voltage	5V DC
Display operation	Key-press
Language	Phone language

Battery	Built-in rechargeable polymer lithium battery with 4500mAh capacity
Working time	About 6.5 hours
Charger	100VAC-240VAC 5V2A USB_A to TYPE_C
Camera pixel	1920*1080
Camera diameter	23mm
Applicable pipe diameter	25mm ≤pipe dia≤50mm: Minimum turning angle should be larger than 90-degree to get the camera pass through Pipe dia≥50mm: Minimum pipe turning angle can be 90-degree.
Camera light source	12 high-brightness white LEDs (three-level adjustable)
Camera viewing angle	110°
Camera size/material	23mm*140mm / stainless steel
Working temperature	-20℃ to 60℃
Storage temperature	-20℃ to 60℃

ATTENTION

1. Please read the manual carefully before using it.
2. Handle it carefully during operation, avoid throwing down or pressing it heavily.
3. If the users disassemble or deliberately damage the machine, it will beyond the warranty.
4. Please keep distance from the system when charging
5. After being used, turn off the display and pull out all the connection joints.
6. Due to the version upgrades, if mentioned in this manual content does not accord with your machine, please refer to our machine.
7. If the camera is damaged or the cable is broken due to improper operation, it will not be covered by the free warranty.

8. The product complies with relevant standards and regulations. Installation of this device must comply with all applicable regulations, and it should only be operated in well-ventilated areas. Please read the user manual before installing and using this equipment.
9. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
10. Children shall not play with the appliance.
11. This appliance shall not be used by children. Keep the appliance and its cord out of reach of children.
12. This appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
- staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
 - farm houses;
 - by clients in hotels, motels and other residential type environments;
 - bed and breakfast type environments.

Battery Safety Warning

Do not disassemble, short-circuit, or expose to fire.

Do not use batteries not specified in this manual.

The built-in lithium battery is not removable.

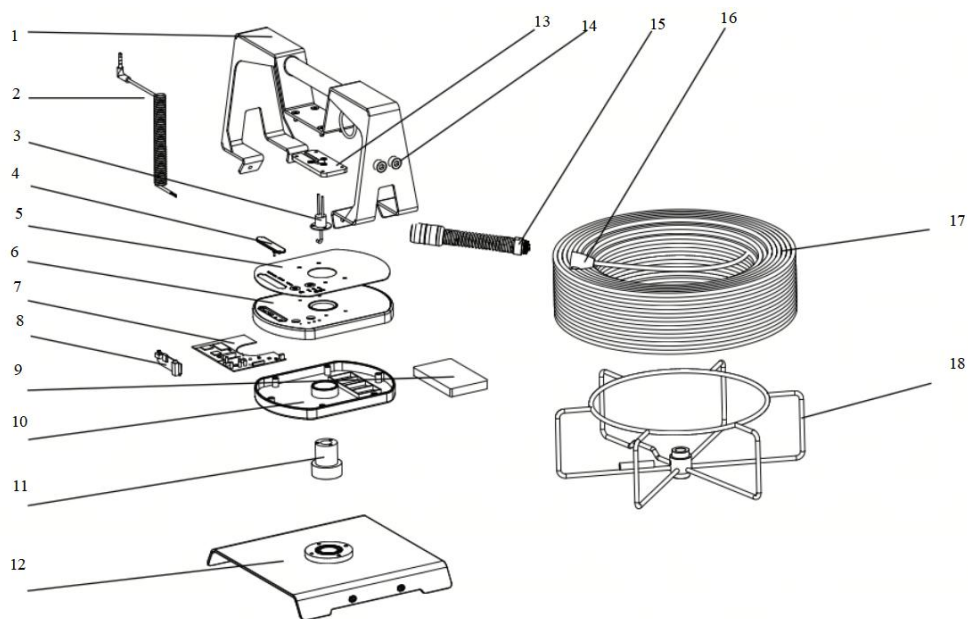
Do not attempt to replace it.

Disposal Information:

This product contains lithium batteries and AAA batteries, which must be recycled separately.

Do not dispose of with household waste. Please contact your local recycling center or electronic retailer for proper disposal

exploded view of the finished product



13.9650 control box cover plate; 14. M8X20 nylon hexagon socket screw; 15. Model A modular high-definition camera; 16. Bullet-shaped head; 17.5mm yellow cable; 18.9650 coil

NO.	accessory name
1	frame handle
2	Headphone spring cable
3	Conductive ring
4	black soft rubber plug
5	PVC sticker tape with LOGO
6	box top cover
7	WiFi motherboard PCBA
8	adapter motherboard PCBA
9	terminal head battery

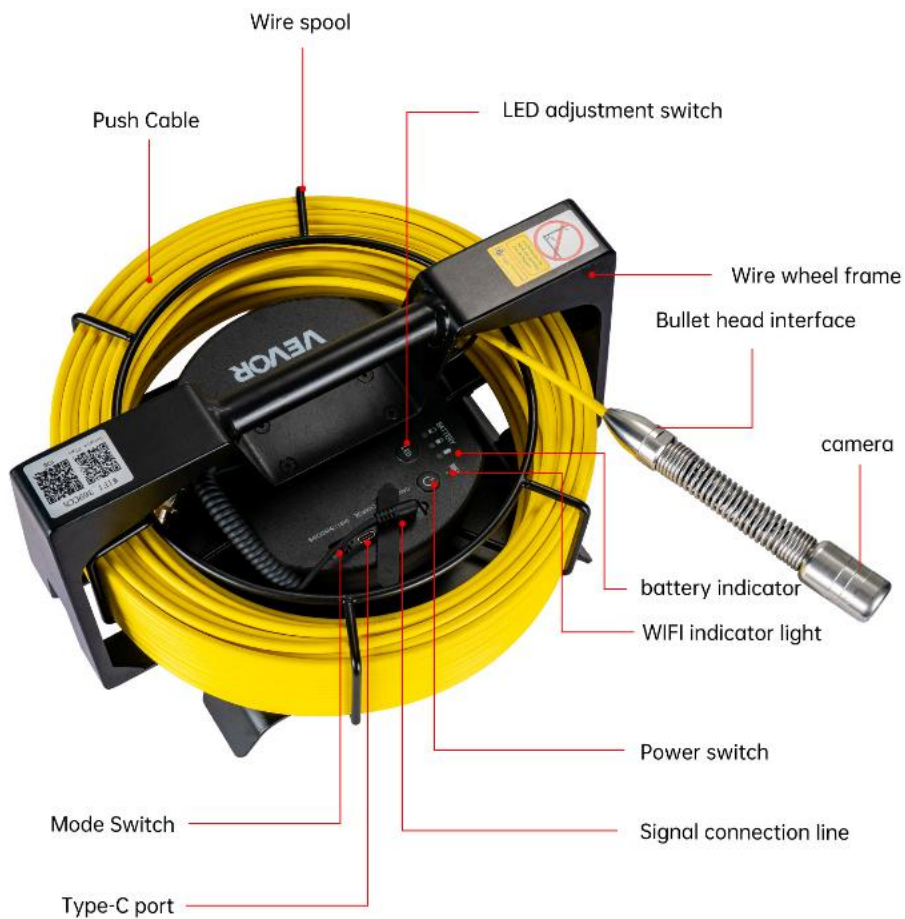
10	box lower shell
11	bearing housing
12	rack base
13	control box cover plate
14	M8X20 nylon hexagon socket screw
15	Model A modular high-definition camera
16	Bullet-shaped head
17	5mm yellow cable
18	coil

APPLICATION

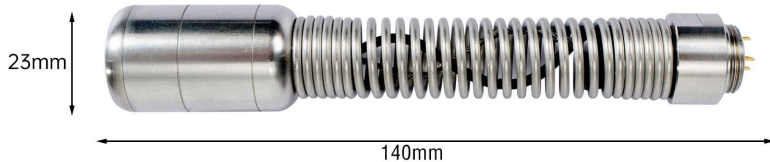
Water supply pipelines, air conditioning pipelines, cable duct, oil and gas pipes, plumbing (PLUMBING) pipes, pipeline vacuum systems, buildings, underground pipelines, rescue work in confined spaces, exploration of underground caves in the wild, underwater riverbed research, underground TV, detection or monitoring for equipment maintenance.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

1. Whole equipment:



2. AHD Camera Head:



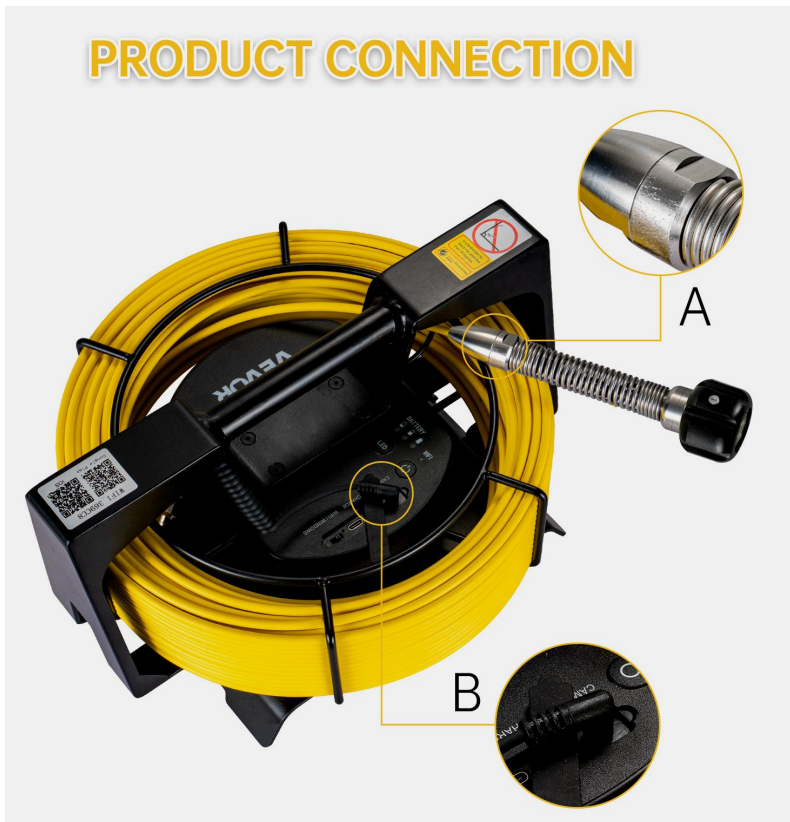
3. Cable operation

HIGH QUALITY PUSH CABLE



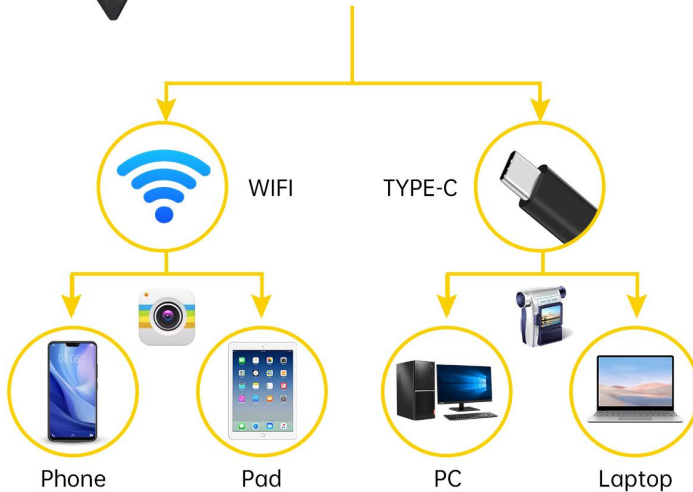
4. Connection

- (1) Plug the signal connection line "B" onto the display (**make sure it is fully inserted**). Attach the camera to the "A" bullet head interface of the push rod cable. (As shown in the picture below)
- (2) Turn on the power switch on the right side of the monitor (ON/OFF), and press and hold the "POWER button" for 3 seconds to turn the monitor on or off.
- (3) Use a flat blade screwdriver to install the guide wheel on the camera, then insert it into the pipe, adjust the appropriate brightness for use.
- (4) After use, remove the camera from the pipe, wipe it clean with a cloth and put it back to its original position.



5. Mobile APP download

WIFI connection, APP download and installation instructions



The "Camera Phone" APP is compatible with Android phones, tablets (with Android 4.1 or higher operating system), iPhones (with IOS 13.0 or higher operating system), and Windows computers (Windows 10/11). Please follow the instructions below to download and install the "Camera Phone" APP onto your phone or tablet.

Download and install method for Android phones and tablets (with Android 4.1 or higher operating system):

scan the QR code of "Camera Phone General Version" using a browser or We Chat.



Camera phone(Android)

Download and install method for iPhones (with IOS operating system):

Search, download and install "CameraPhone" in the APP STORE on your iPhone, or directly scan the QR code below to download and install the APP



Camera phone (ISO)

(1) Hot spot setting

- a. When downloading the APP, it is best to scan the QR code in a place with strong network signal.
- b. After the download and installation, open the following picture(Figure 1): The device name is on the label of the machine. Connect the phone's WIFI network to

this device.

c. Enter the device password (initial password: 12345678). Wait until the phone shows a successful connection. At this time, the phone will prompt: (WLAN connection cannot access the internet. Do you want to intelligently switch to other networks? Select "No" to maintain the current connection.) Select "No". Then return to the startup page (Figure 2).

Figure 1

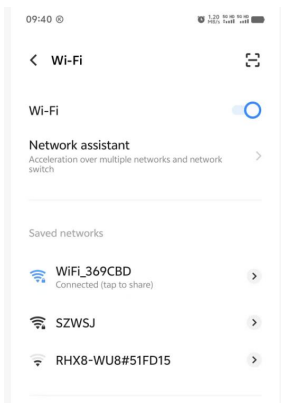


Figure 2



(2) Operation of the APP

a. Main interface, click to operate the functions

Click “” icon to connect to the camera to view the real-time image.

Tap the display screen to bring up the drop-down menu



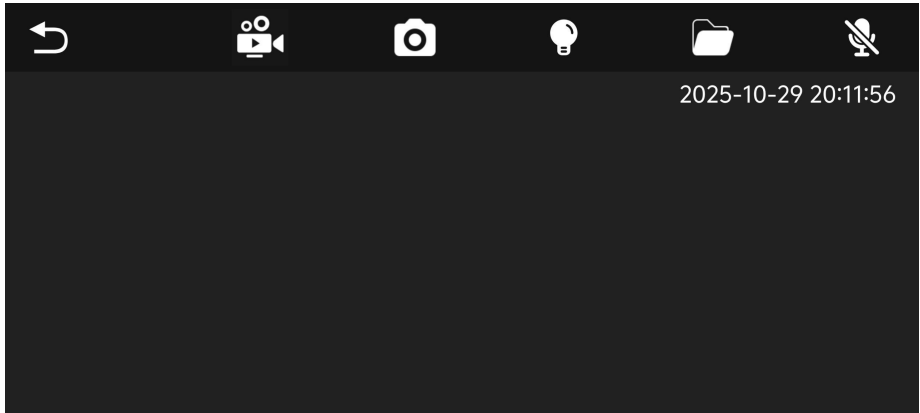
b. Operation interface

Video recording: Click the white icon “”, the video recording icon flashes, and the video is about to start recording. Click the icon “” again to stop recording.

Photosnap: Click the white icon “”, the camera icon flashes for a moment, indicating that the photo has been taken successfully.

Video and photo playback: Click this “” icon to view the file.

Lamplight Adjust: Click the icon “” to adjust the light. The lighting can be adjusted in three levels, it can also be adjusted on the display screen using the LED function, as well.



6. Windows (10/11) System

(1) **Software download:** Download APP on the computer Softonic:

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap: <https://amcap-app.com/>



(2) Connection



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Connect the charger output to the charging port.
2. Insert the the charger input into an AC 100V-240V power socket.

Pay Attention to:

1. Charge the battery as soon as possible when low power. Overusing the battery may cause damage or impact.
2. Charging indicator on the display: red light means charging and green light means fully charged. Charging time is usually about 7.5 hours.
3. Use the original charger only, and do not use inferior or non-matching chargers.
4. Immediately turn off the charger when the indicator light turns green to avoid overcharging (Do not float charge for more than 1 hour).
5. Do not use damaged chargers to avoid electric shock and fire accidents.

Battery Safety Warning.

Do not disassemble, short-circuit, or expose to fire.

Do not use batteries not specified in this manual.

The built-in lithium battery is not removable.

Do not attempt to replace it.

Disposal Information:

This product contains lithium batteries and AAA batteries, which must be recycled separately.

Do not dispose of with household waste. Please contact your local recycling center or electronic retailer for proper disposal

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



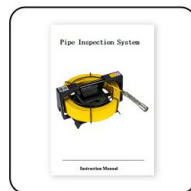
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Failure analysis	Fault reasons and precautions
Blue screen	1. Check if camera connector is loose. It would cause poor contact if camera is loose. 2. Check whether the connection between the monitor and the signal cable is normal and whether it is fully inserted. 3. Check if cable is broken. 4. Check if there is water leakage in the front of the camera or if camera is damaged. 6. When using the camera, put on the protective cover first to prevent it from being damaged by hitting hard objects and thus unable to display images.
LED light not on	1. Read the manual to get the correct way to turn on the light. 2. Check if there is water in the camera, the water will damage the camera LED.
No Power	1. Check if battery is fully charged. 2. Check if display screen is damaged.
Photo/video cannot be saved	1. Check if memory card is damaged. Replace the memory card. 2. Check if memory card slot is with foreign objects or deformation.
Cannot format	The memory card is damaged. Please replace the memory card.

Unable to charge	1. Check if charging port is with foreign matters or deformation. 2. Check whether the charger is damaged. 3. If the power is too low, it should be charged in time to prevent the battery loss and unable to charge
Broken cable	1. It is recommended to use the cable on pipes with a diameter $\geq 50\text{mm}$. Pay attention to the force of pushing the cable to avoid breaking cable. 2. This product is only used for pipeline detection and inspection (application stated in II), and cannot be used for other purposes.
Cable knotting	1. When retracting and releasing cables, the cables can not be crossed and knotted, and the bending arc of cables should not be less than 90 degrees. 2. When retracting the cable, pay attention to the orderly retraction with the rotating iron frame, and do not use it violently.
Equipment cleaning	When cleaning the equipment, turn off the power before cleaning to avoid damage to the equipment.
Note	If the fault cannot be solved, do not disassemble it by yourself. Please contact the after-sales service team.

Complete set of operating instructions and safety warnings for the sewer pipeline inspection device

I. Equipment Overview

The sewer pipeline inspection camera is a specialized device designed for internal defect detection, blockage identification, and operational monitoring of municipal sewage systems, rainwater pipelines, residential

drainage networks, and industrial wastewater pipelines. Utilizing high-definition imaging sensors, it enables non-destructive pipeline inspection and precise hazard localization, with extensive applications in maintenance, emergency repairs, acceptance inspections, and routine patrols. This specification applies to all handheld, tracked, and push-bar types of pipeline inspection cameras during field operations.

II. Standard Operating Procedures Guidelines

(1) Preparations Before Starting Work

1. Personnel Preparation: Operators must be proficient in the equipment structure, operational procedures, and basic principles of pipeline operations. Unlicensed individuals or novices are strictly prohibited from operating independently. The work site must be staffed with at least two personnel: one operating the equipment and one monitoring on-site; single-person operation is strictly forbidden.

2. On-site investigation: Conduct preliminary inspection of the surrounding environment around the wellhead, remove debris, gravel, and silt from the wellhead, and eliminate obstacles in the work area; confirm that there are no toxic or hazardous gases, no stagnant water or underground flows, and no collapse risks within the pipeline. Operation is prohibited on rainy days, sections with excessive water depth, or areas at risk of pipeline collapse.

3. Equipment Inspection: Examine the main unit of the scope, camera probe, cable push rod, battery, and other components for integrity; ensure the housing is undamaged, cables show no signs of aging or cracking, and interfaces are secure. Verify that the testing equipment operates normally with clear imaging, adjustable lighting, and proper functionality for distance measurement, video recording, and photography. The battery should have sufficient charge to meet the requirements for the entire operation..

4. Protective preparations: Wear non-slip shoes, protective gloves, and work attire; safety helmets must be worn when working at wellheads. Install safety warning barriers, warning lights, and signs at the site. For road operations, implement advance traffic management measures to remind passing vehicles and pedestrians to yield.

(II) Power-On and Commissioning Procedures

1. Install all device accessories correctly, connecting the host to the push rod and probe interfaces, ensuring secure insertion and proper waterproof sealing to prevent loosening or detachment.
2. Turn on the device power and wait for the system to start. Connect to Wi-Fi, activate night vision lighting, and set focus mode. Adjust light brightness and image clarity based on the internal lighting conditions of the pipeline..
3. Test core functions such as video recording, photography, and playback to ensure all functions operate normally; verify device parameters to guarantee no image lag, blurring, or black screens.
4. Record the initial state of the device, confirm that the probe displays properly and the push rod extends/retracts smoothly without any jamming or hesitation.

(III) Procedures for pipeline detection operations

1. Align the camera probe smoothly with the pipeline wellhead, then slowly lower both the probe and the push rod while advancing at a constant speed. Strictly avoid rapid forceful pushing, hard pulling, or dragging to prevent the probe from impacting the inner wall or edges of the pipeline

opening, which may cause equipment damage.

2. During operation, continuously monitor the display screen and manually adjust the probe angle slowly to capture comprehensive images of the pipeline's top, side walls, and bottom conditions. The camera feed enables identification of defect locations and states such as blockages, cracks, leaks, misalignment, root intrusion, or sediment accumulation.

3. During rod advancement, maintain straight-line and uniform motion. When encountering pipe elbows, diameter changes, or blockages, reduce the advancement speed, manually adjust the probe angle, thoroughly identify potential hazards, and strictly prohibit forced advancement.

4. Enable video recording throughout the entire process, take timely photographs at critical locations for documentation, and record the location, shape, and dimensions to ensure complete, clear, and traceable visual records.

5. Detection depth must strictly adhere to the equipment's rated parameters; operations exceeding the specified depth or range are strictly prohibited to prevent cable stretching or breakage, as well as probe disconnection or detachment from the pipeline.

(IV) Final Steps for Completing the Task

1. After detection is complete, slowly retract the push rod and probe at a constant speed.

Handle the entire process gently to avoid the probe colliding with pipe openings or surfaces, preventing camera scratches or equipment damage; clean any dirt from the cables while retracting them.

2. Before powering off the device, save all videos, photos, and test data to prevent data loss.

3. Turn off the device power, disassemble all components, clean the surfaces of the probe, push rod, and cables of mud, wastewater, and debris, wipe away water stains, and ensure the equipment remains dry and clean.

4. Inspect the equipment for any damage or missing components, and

store it properly in a dedicated tool box according to specifications.

5. Clean the work site, restore the wellhead to its original condition, remove safety warning facilities, clear surrounding debris, and only leave after confirming there are no safety hazards on site.

III. Complete Set of Safety Warning Specifications

(1) General Safety Warning

1. This device is a precision measurement instrument; unauthorized personnel or unrelated individuals are strictly prohibited from operating, touching, or handling it to prevent malfunctions that may cause equipment damage or safety incidents.

2. Personnel must hold valid certifications and be proficient in equipment operating procedures; violations such as improper operation, reckless operation, or overload operation are strictly prohibited.

3. Smoking, playing around, or leaving the work area without authorization are strictly prohibited throughout the entire operation period. Supervisors must remain on duty at all times and shall not leave the designated work area without permission.

4. The equipment must not be exposed to direct sunlight, rain, or prolonged immersion. It is strictly prohibited to operate the device for extended periods in humid environments or areas with untreated standing water to prevent short circuits or electrical leakage faults.

(III) Electricity Safety Warning

1. Private or unauthorized power connections are prohibited. Charging must use the original battery and charger provided with this product. If the battery or charger components are damaged, contact customer service to purchase replacements and ensure proper

waterproofing and leakage protection.

2. During charging, keep the device away from water sources and flammable or explosive materials; disconnect power immediately after completion. Long-term overcharging or unattended charging is strictly prohibited.

3. In case of leakage current, abnormal noise, or unusual heating in the equipment, immediately shut down the machine and cut off power; cease all operations. It is strictly prohibited to operate equipment that is faulty or defective.

(III) Safety warnings for on-site operations

1. Pipeline wellhead operations must be equipped with safety barriers and warning signs; road work requires prior traffic control measures to strictly prevent vehicle damage to cables and personnel falls into the wellhead.

2. It is strictly prohibited to conduct detection operations under adverse conditions such as toxic environments, oxygen-deficient conditions, excessive concentrations of flammable or explosive gases, pipeline collapses, heavy rainfall, strong winds, or severe snowstorms.

3. When deploying or retraction the probe and push rod, keep hands away from the wellhead; strictly avoid inserting the head or torso above the wellhead to prevent falls or impact injuries.

4. When sharp debris, steel bars, or damaged pipe walls are present in the pipeline, reduce the operating speed to prevent the probe and cable from being cut or obstructed; forcibly dragging the equipment is strictly prohibited.

(IV) Safety warnings for equipment use

1. It is strictly prohibited to operate equipment beyond its specified range, depth, or load capacity; unauthorized modification of equipment wiring, components, or programs is forbidden; and disassembly of the equipment chassis is strictly prohibited.
2. The probe lens is a precision optical component; it must not be subjected to impacts, scratches, or excessive pressure. Wiping the lens with hard objects is strictly prohibited; stains should be removed using a specialized soft cloth.
3. Cable wiring must not be subjected to violent bending, rolling, or pulling to prevent internal wire breakage or outer insulation damage, which could compromise equipment functionality and waterproof performance.
4. If the device experiences lag, black screen, signal interruption, or functional abnormalities, immediately cease operation, slowly withdraw the device, and diagnose the fault; forced operation is strictly prohibited.

(V) Safety warnings regarding maintenance and storage

1. After completing operations, equipment must be promptly cleaned to remove water stains and sediment. Storage with contaminants or moisture is strictly prohibited to prevent corrosion, rusting, or short circuits.
2. The equipment shall be stored in a dedicated area that is dry, well-ventilated, dust-proof, and moisture-resistant, away from high temperatures, acids, alkalis, and corrosive substances.
3. Perform regular inspections and maintenance on equipment, checking the performance of cables, interfaces, batteries, and probes. Faulty equipment must not be operated; it may only be used after passing repair acceptance inspection.
4. Children and unauthorized personnel are strictly prohibited from accessing the stored equipment to prevent damage or accidental safety incidents.

IV. Prohibited Practices (Red Line Guidelines)

1. Single-person pipeline inspection operations are prohibited;
2. Forced operations under severe weather conditions or in hazardous pipeline environments are prohibited;
3. Violent pushing, pulling, or forceful operation of detection equipment is prohibited;
4. Operating the equipment while it is faulty or with insufficient battery power is prohibited;
5. It is prohibited to conduct detection beyond the equipment's rated depth or range;
6. Unauthorized personnel are prohibited from operating or touching the work equipment;
7. Do not expose equipment to rain, water immersion, or use it under improper electrical conditions.

V. Emergency Response Guidelines

1. Equipment lagging or probe jamming in the tube: Immediately cease advancement/retraction, gently adjust the angle to attempt disengagement; strictly avoid forceful pulling. If necessary, remove auxiliary components to prevent equipment fracture or pipe detachment.
2. Equipment leakage or abnormal heating: Immediately cut off power and shut down the equipment, evacuate personnel, diagnose the fault, and prohibit use until repairs are completed.
3. In case of sudden collapse, rapid water accumulation, or abnormal gas odors at the site: immediately cease operations, evacuate personnel promptly, report to the on-site supervisor, identify potential hazards, and resume work only after resolution.
4. Equipment data loss or abnormal images: Immediately pause operations, restart the device for troubleshooting, and document the on-site conditions to ensure complete detection data.

WARRANTY

Dear Customer,

Thank you for choosing our products. We sincerely appreciate your patronage! To protect your rights and interests, please read the following instructions carefully after purchasing:

- 1) Check if the camera is tightened before use.
- 2) Check if the display and signal connection line are plugged in and tightened before use.
- 3) During use, pay attention to charging promptly when the battery runs out to prevent battery failure and inability to charge.
- 4) The push rod cable should not be knotted or bent less than 90° to avoid the push rod cable breaking.
- 5) Do not drop the product forcefully to avoid machine damage.
- 6) Please turn off the device before inserting or removing the memory card to avoid damaging the memory card.

The following situations are not covered by free repair but we can provide paid services. Please note:

- 1) Product damage caused by failure to install or use according to the instructions.
- 2) The product exceeds the warranty period.
- 3) Machine damage caused by using non-company accessories.
- 4) The product has been disassembled, assembled or repaired by unauthorized personnel from our company.
- 5) Product damage caused by accidental factors or human behavior, such as mechanical damage, dropping, severe moisture oxidation of the product, etc.
- 6) Damage caused by transportation, loading and unloading when the customer returns the product for repair.
- 7) Product damage caused by irresistible natural forces such as earthquakes, fires, etc.
- 8) Other failures or damages not caused by problems with the design, technology, manufacturing, quality, etc. of the product itself.
- 9) If the cable is broken or the camera is damaged, it will not be covered by the

warranty and can only be replaced.

Special instructions

1) If there is obvious man-made hard object damage, cracks, severe deformation, etc., replacement will not be provided. Users can purchase new ones instead.

2) Warranty and replacement are limited to core parts, packaging and various paper technical instructions are not within the scope of warranty and replacement. If there are performance problems with the equipment within 15 days of purchase, and there are no scratches on the appearance, you can directly contact our company to replace it with a new product. Products covered by warranty must be tested by our company. If the product is found to be of good quality, it will be returned directly.







Upgrade · The Home Creator Way

Système d'inspection des canalisations

Modèle : WP9650

Modèle : WP9650



Remarque : L'image du produit est fournie à titre indicatif, les détails réels prévalent.

Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.



Veuillez conserver ces instructions pour référence ultérieure.

Protégez-vous et protégez les autres en respectant toutes les consignes de sécurité, les avertissements et les mises en garde. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures et/ou des dommages matériels.



Informations de la FCC :

ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement !

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Ce produit peut provoquer des interférences nuisibles.
- 2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

AVERTISSEMENT : Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de la partie responsable de sa conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le produit.

Remarque : Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce produit cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée (ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant), l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes.

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre le produit et le destinataire.
- Branchez le produit sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

	Symbole DEEE. Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre magasin local pour obtenir des conseils sur le recyclage.
--	--

Guide de configuration de la connexion et des autorisations de l'application CameraPhone

1. Connexion WiFi de l'appareil (série SF1534A / SF1534C)

- ①. Allez dans **Paramètres > WLAN** sur votre téléphone et connectez-vous au WiFi de l'appareil (par exemple, WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
- ②. Lorsque le message « Impossible de se connecter à Internet » apparaît, sélectionnez **Non merci** pour rester connecté au réseau de l'appareil.
- ③. Si vous ne voyez pas l'invite, oubliez le réseau, reconnectez l'appareil au Wi-Fi et réessayez.
- ④. Ouvrez l'application CameraPhone pour recevoir le signal vidéo de l'appareil.

2. Configuration initiale des autorisations de l'application

Autorisez les permissions suivantes lors de la première ouverture de l'application. Elles sont nécessaires au bon fonctionnement du système.

Type d'autorisation	Description de l'objectif
Caméra	Afficher et recevoir le flux vidéo de l'appareil
Microphone	Enregistrement audio synchronisé
Photos et vidéos / Stockage	Enregistrer les images et vidéos

3. Dépannage des autorisations (série SF0619E)

Si l'application ne fonctionne pas correctement après la première utilisation, activez manuellement les autorisations :

① Accédez à **Paramètres > Confidentialité et sécurité**

2. Ouvrir les paramètres d'autorisation **de l'appareil photo, du microphone et des photos**

③. Trouvez **CameraPhone et autorisez** toutes les permissions.

④. Redémarrez l'application

4. FAQ de dépannage

Phénomène problématique	Solution de dépannage
Pas de vidéo / Écran noir	- Restez connecté au réseau Wi-Fi de votre appareil (ne changez pas de réseau mobile). - Désactivez le VPN ou le proxy - Redémarrez l'application et reconnectez-vous
Impossible d'enregistrer les photos ou les vidéos	- Confirmez que l'autorisation d'accès aux photos/au stockage est activée. - Vérifiez l'espace de stockage du téléphone - Videz le cache de l'application et redémarrez-la
Fonctionnement anormal dès la première utilisation	- Réactiver toutes les autorisations système - Réinstallez l'application et réautorisez-vous.

PRODUCT SPECIFICATION

Article	paramètre
Longueur/matériau du câble	20 à 50 mètres (longueur de ligne au choix) / tube en fibre élastique haute résistance de 5 mm de diamètre
Taille de l'écran	N / A
Fonction du boîtier de commande	Indicateur de niveau de batterie, voyant d'état de charge et réglage de la luminosité
Vidéo/photo images	Couleur
Photo prise	1920*1080
Enregistrement vidéo	30 FPS / 1920*1080
Format vidéo	AVI
Format photo	JPG
Tension d'entrée de l'écran	5 V CC
Fonctionnement d'affichage	Appuyer sur une touche
Langue	Langue téléphonique
Batterie	Batterie lithium-polymère rechargeable intégrée d'une capacité de 4500 mAh
Temps de travail	Environ 6,5 heures
Chargeur	100 V CA - 240 V CA 5 V 2 A USB_A à TYPE_C
Pixel de l'appareil photo	1920*1080
Diamètre de la caméra	23 mm
Diamètre de tuyau	25 mm ≤ diamètre du tuyau ≤ 50 mm : L'angle de

applicable	déviati�n minimal doit être supérieur à 90 degrés pour permettre le passage de la caméra. Diamètre du tuyau $\geq$ 50 mm : L'angle de courbure minimal du tuyau peut être de 90 degrés.
source lumineuse de la caméra	12 LED blanches haute luminosit� (réglables sur trois niveaux)
angle de vue de la caméra	110�
Taille et matériau de l'appareil photo	23 mm x 140 mm / acier inoxydable
température de travail	-20�C � 60�C
Température de stockage	- 20 �C � 60 �C

ATTENTION

13. Veuillez lire attentivement le manuel avant utilisation.
14. Manipulez-le avec précaution pendant son utilisation, évitez de le jeter ou d'appuyer fortement dessus.
15. Si l'utilisateur démonte ou endommage délibérément la machine, la garantie ne sera plus valable.
16. Veuillez vous tenir à distance du système pendant la charge.
17. Après utilisation, éteignez l'écran et retirez tous les connecteurs.
18. En raison des mises à jour de version , si le contenu mentionné dans ce manuel ne correspond pas à votre machine, veuillez vous référer à notre manuel d'utilisation.
19. Si l'appareil photo est endommagé ou si le câble est cassé suite à une mauvaise utilisation, la garantie gratuite ne s'appliquera pas.
20. Ce produit est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Son installation doit respecter toutes les réglementations applicables et son utilisation doit se faire uniquement dans des zones bien ventilées. Veuillez lire attentivement

le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement.

21. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui ne possèdent pas les facultés nécessaires. d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par un personne responsable de leur sécurité .

22. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil.

23. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Gardez l'appareil et son cordon hors de portée des enfants.

24. Cet appareil est destiné à un usage domestique et à des applications similaires telles que :

Des espaces cuisine pour le personnel dans les magasins, les bureaux et autres environnements de travail ;

maisons de ferme;

par les clients dans les hôtels, les motels et autres environnements résidentiels ;

Environnements de type chambre d'hôtes.

Avertissement relatif à la sécurité des batteries

Ne pas démonter, court-circuiter ou exposer au feu .

N'utilisez pas de piles non spécifiées dans ce manuel .

La batterie au lithium intégrée n'est pas amovible.

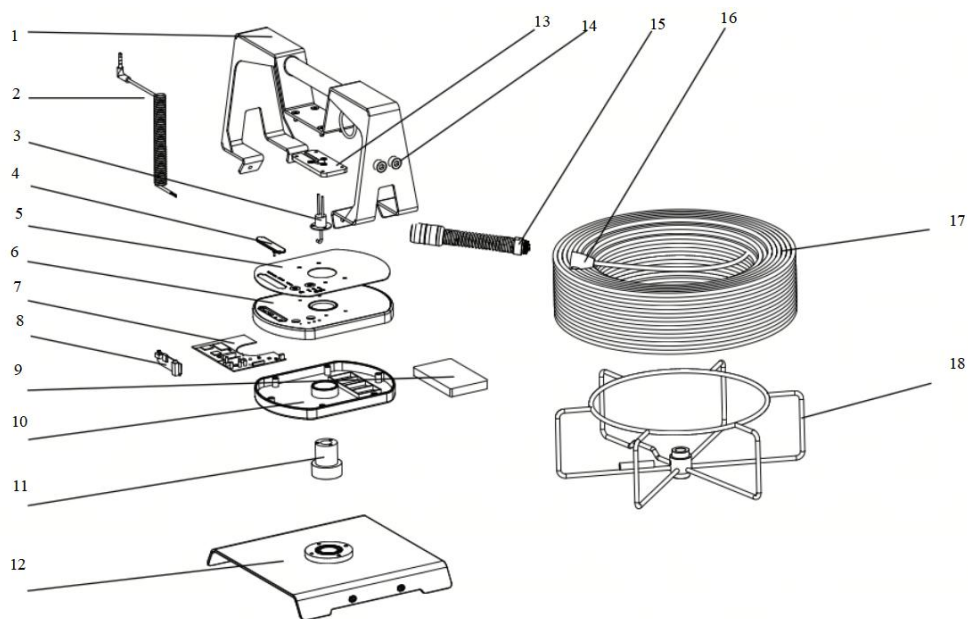
N'essayez pas de le remplacer.

Informations relatives à l'élimination :

Ce produit contient des piles au lithium et des piles AAA, qui doivent être recyclées séparément.

Ne pas jeter avec Déchets ménagers. Veuillez contacter votre centre de recyclage local ou votre revendeur d'électronique pour une élimination appropriée.

vue éclatée du produit fini



13. Plaque de recouvrement du boîtier de commande 9650 ; 14. Vis à six pans creux en nylon M8x20 ; 15. Caméra modulaire haute définition modèle A ; 16. Tête conique ; 17. Câble jaune de 5 mm ; 18. Bobine 9650

NON.	nom de l'accessoire
1	poignée de cadre
2	câble à ressort pour casque
3	Anneau conducteur
4	bouchon en caoutchouc souple noir
5	Ruban adhésif en PVC avec logo
6	couvercle supérieur de la boîte
7	Carte mère WiFi PCBA
8	Carte mère adaptateur PCBA
9	batterie à tête de borne

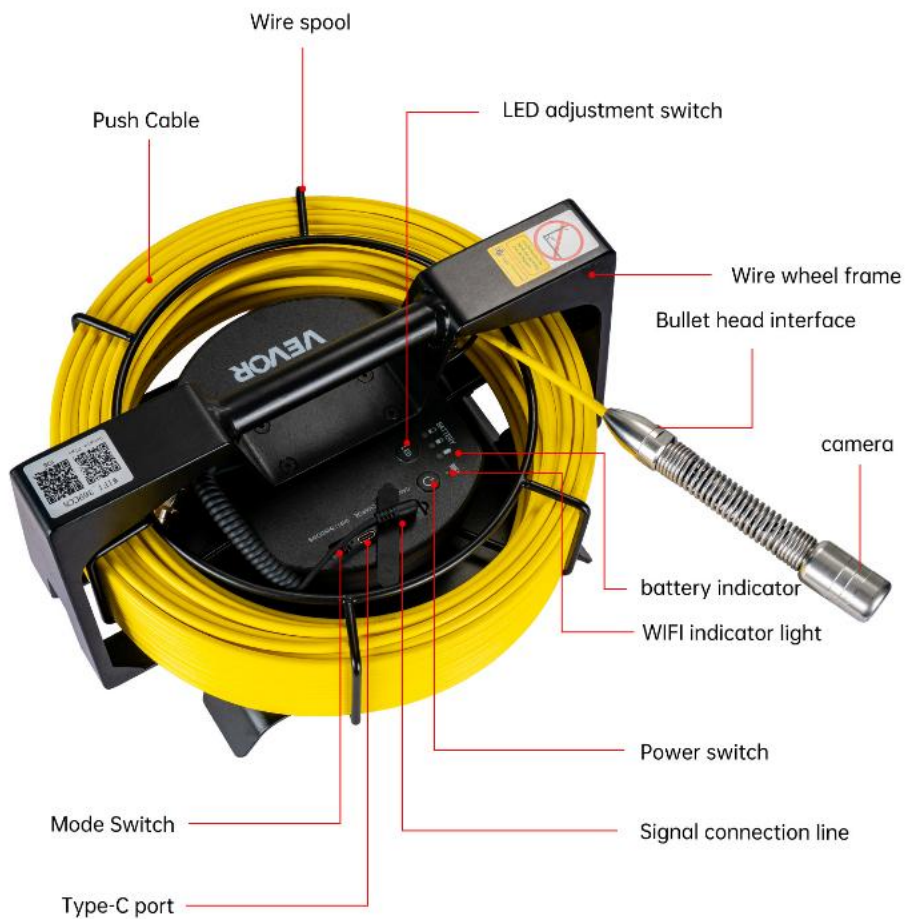
10	coque inférieure de la boîte
11	logement de palier
12	base de rack
13	plaque de recouvrement du boîtier de commande
14	Vis à six pans creux en nylon M8X20
15	Caméra modulaire haute définition modèle A
16	Tête en forme de balle
17	câble jaune de 5 mm
18	bobine

APPLICATION

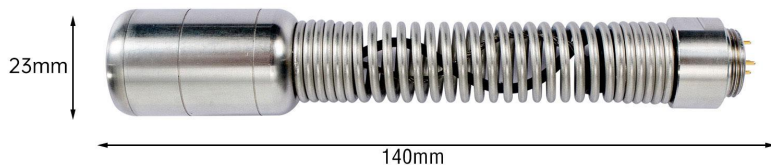
Conduites d'adduction d'eau, conduites de climatisation, conduits de câbles, conduites de pétrole et de gaz, conduites de plomberie, systèmes de vide de canalisations, bâtiments, canalisations souterraines, travaux de sauvetage en espaces confinés, exploration de grottes souterraines en pleine nature, recherche sur les lits de rivières sous-marins, télévision souterraine, détection ou surveillance pour la maintenance des équipements.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

5. Équipement complet :



6. Tête de caméra AHD :



7. Fonctionnement par câble

HIGH QUALITY PUSH CABLE



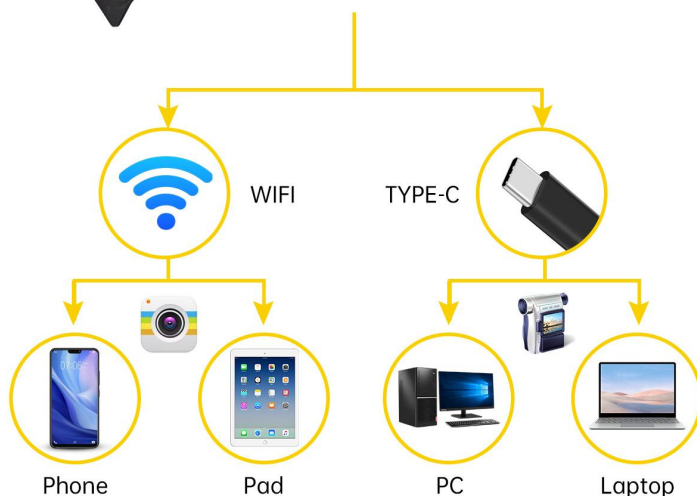
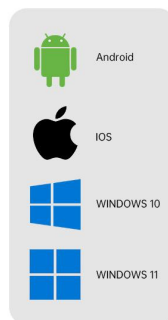
8. Connexion

- (2) Branchez le câble de connexion du signal « B » à l'écran (**assurez-vous qu'il soit complètement inséré**). Fixez la caméra à l'interface « A » (connecteur à embout) du câble de la tige de poussée (voir image ci-dessous).
- (2) Allumez l'interrupteur d'alimentation situé sur le côté droit du moniteur (ON/OFF), puis appuyez sur le bouton « POWER » et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour allumer ou éteindre le moniteur.
- (3) Utilisez un tournevis plat pour installer la molette de guidage sur la caméra, puis insérez-la dans le tuyau et ajustez la luminosité selon vos besoins.
- (4) Après utilisation, retirez la caméra du tuyau, essuyez-la avec un chiffon et remettez-la à sa place d'origine.



7. Téléchargement de l'application mobile

Instructions de connexion Wi-Fi, de téléchargement et d'installation de l'application



La « caméra » L'application « Téléphone » est compatible avec les téléphones et tablettes Android (avec Android 4.1 ou version ultérieure), les iPhones (avec iOS 13.0 ou version ultérieure) et les ordinateurs Windows (Windows 10/11). Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour télécharger et installer l'application « Appareil photo ». L'application « Téléphone » sur votre téléphone ou votre tablette.

Méthode de téléchargement et d'installation pour téléphones et tablettes Android (avec système d'exploitation Android 4.1 ou supérieur) :

Scannez le code QR de « Camera Phone General Version » à l'aide d'un navigateur ou de WeChat.



Téléphone avec appareil photo (Android)

Méthode de téléchargement et d'installation pour iPhones (avec système d'exploitation iOS) :

Recherchez, téléchargez et installez « CameraPhone » dans l'App Store sur votre iPhone, ou scannez directement le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application.



Téléphone portable avec appareil photo (ISO)

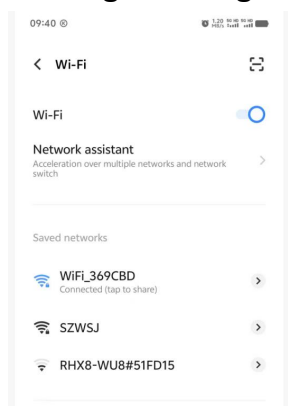
(3) Configuration du point d'accès

d. Lors du téléchargement de l'application, il est préférable de scanner le code QR dans un endroit où le signal réseau est puissant.

e. Après le téléchargement et l'installation, ouvrez l'image suivante (Figure 1) : le nom de l'appareil figure sur son étiquette. Connectez le réseau Wi-Fi de votre téléphone à cet appareil.

f. Saisissez le mot de passe de l'appareil (mot de passe initial : 12345678). Attendez que le téléphone indique que la connexion est établie. Le téléphone affichera alors le message suivant : « La connexion Wi-Fi ne permet pas d'accéder à Internet. Souhaitez-vous basculer automatiquement vers un autre réseau ? Sélectionnez « Non » pour conserver la connexion actuelle. » Sélectionnez « Non ». Retournez ensuite à l'écran d'accueil (Figure 2).

Figure 1 Figure 2

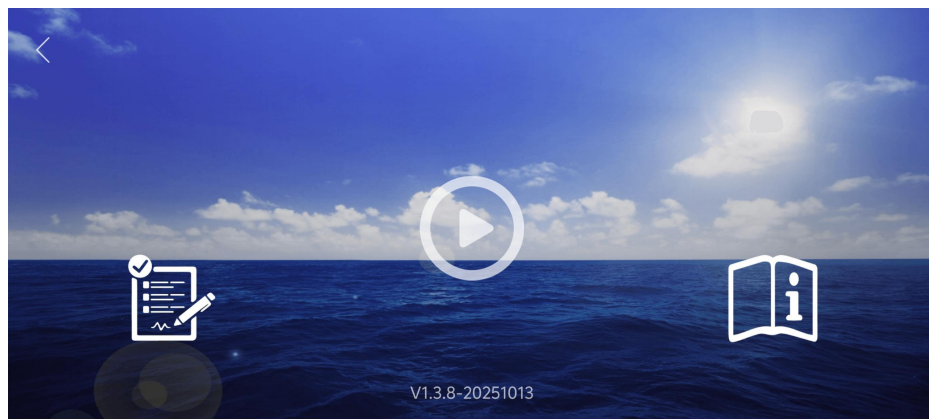


(4) Fonctionnement de l'application

c. Interface principale, cliquez pour utiliser les fonctions

Cliquez sur l'icône «  » pour vous connecter à la caméra et visualiser l'image en temps réel.

Touchez l'écran pour faire apparaître le menu déroulant.



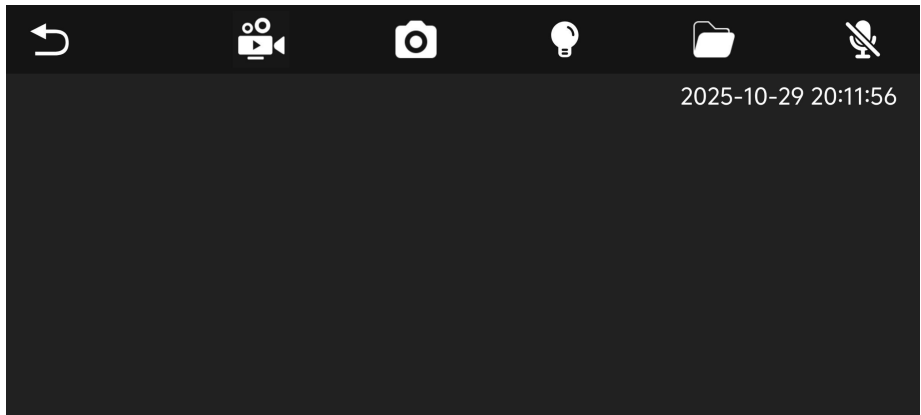
d. Interface de fonctionnement

Enregistrement vidéo : Cliquez sur l'icône blanche «  », l'icône d'enregistrement vidéo clignote et l'enregistrement vidéo est sur le point de commencer. Cliquez à nouveau sur l'icône «  » pour arrêter l'enregistrement.

Photosnap : Cliquez sur l'icône blanche «  », l'icône de l'appareil photo clignote un instant, indiquant que la photo a été prise avec succès.

Lecture vidéo et photo : Cliquez sur cette icône «  » pour visualiser le fichier.

Réglage de la lumière : Cliquez sur l'icône «  » pour régler la lumière. L'éclairage peut être réglé sur trois niveaux, et également sur l'écran grâce à la fonction LED.



8. Système Windows (10/11)

(3) **Téléchargement du logiciel** : Téléchargez l'application Softonic sur votre ordinateur : <https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(4) Connexion



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Connectez la sortie du chargeur au port de charge.
2. Insérez l'entrée du chargeur dans une prise de courant alternatif de 100 V à 240 V.

Faites attention à :

1. Rechargez la batterie dès que possible lorsqu'elle est faible. Une utilisation excessive de la batterie peut l'endommager.
2. Indicateur de charge sur l'écran : voyant rouge pendant la charge, voyant vert une fois la charge complète. Le temps de charge est généralement d'environ 7,5 heures.
3. Utilisez uniquement le chargeur d'origine et n'utilisez pas de chargeurs de qualité inférieure ou non compatibles.
4. Éteignez immédiatement le chargeur lorsque le voyant devient vert pour éviter la surcharge (ne pas laisser la charge en mode maintien pendant plus d'une heure).
5. N'utilisez pas de chargeurs endommagés afin d'éviter les chocs électriques et les incendies.

Avertissement relatif à la sécurité des batteries.

Ne pas démonter, court-circuiter ou exposer au feu .

N'utilisez pas de piles non spécifiées dans ce manuel .

La batterie au lithium intégrée n'est pas amovible.

N'essayez pas de le remplacer.

Informations relatives à l'élimination :

Ce produit contient des piles au lithium et des piles AAA, qui doivent être recyclées séparément.

Ne pas jeter avec Déchets ménagers. Veuillez contacter votre centre de recyclage local ou votre revendeur d'électronique pour une élimination appropriée.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



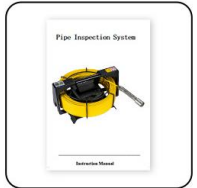
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Analyse des défaillances	Causes des pannes et précautions
Écran bleu	1. Vérifiez si le connecteur de la caméra est bien fixé . Un connecteur mal fixé peut entraîner un mauvais contact. 2. Vérifiez si la connexion entre le moniteur et le câble de signal est normale et si ce dernier est complètement inséré. 3. Vérifiez si le câble est cassé. 4. Vérifiez s'il y a une fuite d'eau . à l'avant de la caméra ou si la caméra est endommagée. 6. Lors de l'utilisation de l'appareil photo, placez d'abord le couvercle de protection pour éviter qu'il ne soit endommagé par des chocs contre des objets durs et qu'il ne puisse donc plus afficher d'images.
Voyant LED non allumé	1. Lisez le manuel pour savoir comment allumer la lumière correctement. 2. Vérifiez s'il y a de l'eau dans l'appareil photo, car l'eau endommagera la LED de l'appareil.
Pas de courant	1. Vérifiez si la batterie est complètement chargée. 2. Vérifiez si l'écran est endommagé.
Impossible d'enregistrer la photo/vidéo	1. Vérifiez si la carte mémoire est endommagée. Remplacez-la. 2. Vérifiez si l'emplacement de la carte mémoire contient des corps étrangers ou s'il est déformé.
Impossible de formater	La carte mémoire est endommagée. Veuillez la remplacer.
Impossible de charger	1. Vérifiez si le port de chargement contient des corps étrangers ou s'il est déformé. 2. Vérifiez si le chargeur est endommagé. 3. Si le niveau de batterie est trop faible, il convient de la recharger rapidement afin d'éviter toute décharge excessive et l'impossibilité de la recharger.

Câble cassé	1. Il est recommandé d'utiliser le câble sur des tuyaux d'un diamètre ≥ 50 mm . Faites attention à la force de poussée du câble pour éviter de le casser. 2. Ce produit est uniquement destiné à la détection et à l'inspection des pipelines (application décrite dans la section II) et ne peut être utilisé à d'autres fins.
Nouage de câbles	1. Lors de la rétraction et du relâchement des câbles, les câbles ne doivent pas être croisés ni noués, et l'arc de courbure des câbles ne doit pas être inférieur à 90 degrés . 2. Lors de la rétraction du câble, veillez à une rétraction ordonnée avec le cadre en fer rotatif et ne l'utilisez pas de manière violente .
Nettoyage des équipements	Lors du nettoyage de l'équipement, coupez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage afin d'éviter d'endommager l'équipement.
Note	Si le problème persiste, ne tentez pas de le résoudre vous-même . Veuillez contacter le service après-vente.

Ensemble complet d'instructions de fonctionnement et d'avertissements de sécurité pour l'appareil d'inspection des canalisations d'égouts

I. Aperçu de l'équipement

La caméra d'inspection des canalisations d'égout est un appareil spécialisé conçu pour la détection des défauts internes, l'identification des obstructions et la surveillance opérationnelle des réseaux d'assainissement municipaux, des canalisations d'eaux pluviales, des réseaux de drainage

résidentiels et des canalisations d'eaux usées industrielles. Grâce à ses capteurs d'imagerie haute définition, elle permet une inspection non destructive des canalisations et une localisation précise des dangers, avec de nombreuses applications dans la maintenance, les réparations d'urgence, les inspections de réception et les patrouilles de routine. Cette spécification s'applique à tous les types de caméras d'inspection de canalisations, portables, sur chenilles et à barre de poussée, lors des interventions sur le terrain.

II. Directives relatives aux procédures opérationnelles standard

(1) Préparatifs avant le début du travail

5. Préparation du personnel : Les opérateurs doivent maîtriser la structure des équipements, les procédures opérationnelles et les principes de base de l'exploitation des pipelines. Le travail seul est strictement interdit aux personnes non qualifiées ou novices. Le chantier doit être supervisé par au moins deux personnes : une pour l'exploitation des équipements et une autre pour la surveillance. Le travail seul est strictement interdit.

6. Inspection sur site : Effectuer une inspection préliminaire de l'environnement autour de la tête de puits, retirer les débris, le gravier et le limon de la tête de puits et éliminer les obstacles dans la zone de travail ; s'assurer de l'absence de gaz toxiques ou dangereux, d'eau stagnante ou d'écoulements souterrains, et de tout risque d'effondrement du pipeline. L'exploitation est interdite les jours de pluie, dans les sections présentant une profondeur d'eau excessive ou dans les zones à risque d'effondrement du pipeline.

7. Inspection de l'équipement : Examinez l'unité principale du microscope, la sonde de la caméra, la tige de poussée du câble, la batterie

et les autres composants afin de vérifier leur intégrité ; assurez-vous que le boîtier n'est pas endommagé, que les câbles ne présentent aucun signe de vieillissement ou de fissure et que les interfaces sont bien fixées. Vérifiez que l'équipement de test fonctionne normalement, avec une image nette, un éclairage réglable et un fonctionnement adéquat pour la mesure de distance, l'enregistrement vidéo et la photographie. La batterie doit être suffisamment chargée pour répondre aux exigences de l'ensemble du fonctionnement .

8. Mesures de protection : Portez des chaussures antidérapantes, des gants de protection et une tenue de travail adaptée ; le port d'un casque de sécurité est obligatoire lors de travaux sur les têtes de puits. Installez des barrières de sécurité, des feux de signalisation et une signalisation claire sur le site. Pour les opérations routières, mettez en place des mesures de gestion du trafic afin d'inciter les véhicules et les piétons à céder le passage.

(IIII) Procédures de mise sous tension et de mise en service

5. Installez correctement tous les accessoires de l'appareil, en connectant l'hôte aux interfaces de la tige de poussée et de la sonde, en veillant à une insertion sécurisée et à une étanchéité correcte pour éviter tout desserrage ou détachement.

6. Mettez l'appareil sous tension et attendez le démarrage du système. Connectez-vous au Wi-Fi, activez l'éclairage de vision nocturne et réglez le mode de mise au point. Ajustez la luminosité et la netteté de l'image en fonction des conditions d'éclairage interne du pipeline .

7. Tester les fonctions essentielles telles que l'enregistrement vidéo, la photographie et la lecture pour s'assurer que toutes les fonctions fonctionnent normalement ; vérifier les paramètres de l'appareil pour garantir l'absence de décalage d'image, de flou ou d'écran noir.

8. Consignez l'état initial de l'appareil, vérifiez que la sonde s'affiche

correctement et que la tige de poussée s'étend/se rétracte en douceur sans blocage ni hésitation.

(III) Procédures relatives aux opérations de détection des pipelines

6. Alignez délicatement la sonde de la caméra avec la tête de puits du pipeline, puis abaissez lentement la sonde et la tige de poussée tout en avançant à vitesse constante. Évitez absolument toute poussée brusque, toute traction excessive ou tout frottement afin d'éviter que la sonde ne heurte la paroi interne ou les bords de l'ouverture du pipeline, ce qui pourrait endommager l'équipement.

7. Pendant l'opération, surveillez en permanence l'écran et ajustez manuellement et lentement l'angle de la sonde afin de capturer des images complètes de la partie supérieure, des parois latérales et du fond de la canalisation. Le flux vidéo permet d'identifier l'emplacement et l'état des défauts tels que les obstructions, les fissures, les fuites, les désalignements, les intrusions racinaires ou les accumulations de sédiments.

8. Lors de la progression de la tige, maintenez un mouvement rectiligne et uniforme. En cas de coudes, de changements de diamètre ou d'obstructions, réduisez la vitesse de progression, ajustez manuellement l'angle de la sonde, identifiez soigneusement les dangers potentiels et interdisez formellement toute progression forcée.

9. Activez l'enregistrement vidéo tout au long du processus, prenez des photos au bon moment aux endroits critiques pour la documentation et enregistrez l'emplacement, la forme et les dimensions afin de garantir des enregistrements visuels complets, clairs et traçables.

10. La profondeur de détection doit impérativement respecter les paramètres nominaux de l'équipement ; les opérations dépassant la profondeur ou la portée spécifiées sont strictement interdites afin d'éviter l'étirement ou la rupture du câble, ainsi que la déconnexion ou le détachement de la sonde du pipeline.

(IV) Étapes finales pour achever la tâche

6. Une fois la détection terminée, rétractez lentement la tige de poussée et la sonde à vitesse constante.

Manipulez l'ensemble du processus avec précaution afin d'éviter que la sonde n'entre en collision avec les ouvertures des tuyaux ou les surfaces, ce qui pourrait rayer la caméra ou endommager l'équipement ; nettoyez toute saleté des câbles lors de leur rétraction.

7. Avant d'éteindre l'appareil, sauvegardez toutes les vidéos, photos et données de test afin d'éviter toute perte de données.

8. Mettez l'appareil hors tension, démontez tous les composants, nettoyez les surfaces de la sonde, de la tige de poussée et des câbles de la boue, des eaux usées et des débris, essuyez les traces d'eau et assurez-vous que l'équipement reste sec et propre.

9. Inspectez l'équipement pour déceler tout dommage ou composant manquant, et rangez-le correctement dans une boîte à outils dédiée, conformément aux spécifications.

10. Nettoyer le chantier, remettre la tête de puits dans son état d'origine, retirer les dispositifs d'avertissement de sécurité, dégager les débris environnants et ne quitter les lieux qu'après avoir confirmé l'absence de tout danger pour la sécurité sur le site.

III. Ensemble complet des spécifications d'avertissement de sécurité

(1) Avertissement général de sécurité

5. Cet appareil est un instrument de mesure de précision ; il est strictement interdit au personnel non autorisé ou à toute personne non liée à son usage de l'utiliser, de le toucher ou de le manipuler afin d'éviter tout

dysfonctionnement susceptible d'endommager l'équipement ou de provoquer des incidents de sécurité.

6. Le personnel doit posséder des certifications valides et maîtriser les procédures d'utilisation des équipements ; les infractions telles que l'utilisation incorrecte, l'utilisation imprudente ou la surcharge sont strictement interdites.

7. Il est strictement interdit de fumer, de jouer ou de quitter la zone de travail sans autorisation pendant toute la durée des opérations. Les superviseurs doivent rester en poste en permanence et ne doivent pas quitter la zone de travail désignée sans autorisation.

8. L'appareil ne doit pas être exposé à la lumière directe du soleil, à la pluie ni à une immersion prolongée. Il est strictement interdit de l'utiliser pendant des périodes prolongées dans des environnements humides ou des zones contenant de l'eau stagnante non traitée afin d'éviter les courts-circuits ou les fuites électriques.

(IIV) Avertissement relatif à la sécurité électrique

4. Tout branchement électrique privé ou non autorisé est interdit. La charge doit être effectuée avec la batterie et le chargeur d'origine fournis avec ce produit. Si la batterie ou le chargeur sont endommagés, veuillez contacter le service client pour obtenir des pièces de rechange et vous assurer de l'étanchéité du produit.

5. Pendant la charge, tenez l'appareil éloigné de toute source d'eau et de tout matériau inflammable ou explosif ; débranchez-le immédiatement une fois la charge terminée. Toute surcharge prolongée ou charge sans surveillance est strictement interdite.

6. En cas de courant de fuite, de bruit anormal ou de surchauffe anormale de l'équipement, arrêtez immédiatement la machine et coupez l'alimentation électrique ; cessez toute opération. Il est strictement interdit d'utiliser un équipement défectueux.

(III) Consignes de sécurité pour les opérations sur site

5. Les opérations d'exploitation des têtes de puits de pipeline doivent être équipées de barrières de sécurité et de panneaux de signalisation ; les travaux routiers nécessitent des mesures préalables de contrôle de la circulation afin d'éviter strictement les dommages causés par les véhicules aux câbles et les chutes de personnel dans la tête de puits.

6. Il est strictement interdit de procéder à des opérations de détection dans des conditions défavorables telles que des environnements toxiques, des conditions de déficit en oxygène, des concentrations excessives de gaz inflammables ou explosifs, des effondrements de pipelines, de fortes pluies, des vents violents ou de fortes tempêtes de neige.

7. Lors du déploiement ou du retrait de la sonde et de la tige de poussée, gardez les mains à distance de la tête de puits ; évitez absolument d'introduire la tête ou le torse au-dessus de la tête de puits afin de prévenir les chutes ou les blessures dues à un impact.

8. En présence de débris pointus, de barres d'acier ou de parois de tuyaux endommagées dans la canalisation, réduire la vitesse de fonctionnement pour éviter que la sonde et le câble ne soient coupés ou obstrués ; le fait de traîner l'équipement de force est strictement interdit.

(IV) Avertissements de sécurité concernant l'utilisation du matériel

5. Il est strictement interdit d'utiliser l'équipement au-delà de sa portée, de sa profondeur ou de sa capacité de charge spécifiées ; toute modification non autorisée du câblage, des composants ou des programmes de l'équipement est interdite ; et le démontage du châssis de l'équipement est strictement interdit.

6. La lentille de la sonde est un composant optique de précision ; elle ne doit subir ni chocs, ni rayures, ni pression excessive. Il est strictement interdit de l'essuyer avec des objets durs ; les taches doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon doux spécialement conçu à cet effet.

7. Les câbles ne doivent pas être soumis à des flexions, des enroulements ou des tractions violentes afin d'éviter la rupture des fils internes ou l'endommagement de l'isolation externe, ce qui pourrait compromettre le fonctionnement et l'étanchéité de l'équipement.

8. Si l'appareil présente un décalage, un écran noir, une interruption du signal ou des anomalies de fonctionnement, cessez immédiatement son utilisation, retirez-le lentement et diagnostiquez la panne ; toute manipulation forcée est strictement interdite.

(V) Avertissements de sécurité concernant l'entretien et le stockage

5. Après utilisation, le matériel doit être nettoyé immédiatement pour éliminer les traces d'eau et les sédiments. Tout stockage en présence de contaminants ou d'humidité est strictement interdit afin de prévenir la corrosion, la rouille ou les courts-circuits.

6. L'équipement doit être stocké dans un endroit dédié, sec, bien ventilé, à l'abri de la poussière et de l'humidité, et à l'écart des températures élevées, des acides, des bases et des substances corrosives.

7. Effectuez des inspections et une maintenance régulières du matériel, en vérifiant le bon fonctionnement des câbles, des interfaces, des batteries et des sondes. Tout matériel défectueux est mis hors service ; son utilisation n'est autorisée qu'après réception des réparations.

8. L'accès au matériel entreposé est strictement interdit aux enfants et au personnel non autorisé afin de prévenir tout dommage ou incident de sécurité accidentel.

IV. Pratiques interdites (Lignes directrices)

8. Les opérations d'inspection de pipelines effectuées par une seule personne sont interdites ;
9. Les opérations forcées dans des conditions météorologiques extrêmes ou dans des environnements de pipelines dangereux sont interdites ;
10. Toute poussée, traction ou manipulation forcée de l'équipement de détection est interdite ;
11. L'utilisation de cet équipement lorsqu'il est défectueux ou que sa batterie est insuffisamment chargée est interdite ;
12. Il est interdit d'effectuer des détections au-delà de la profondeur ou de la portée nominale de l'équipement ;
13. Il est interdit au personnel non autorisé d'utiliser ou de toucher l'équipement de travail ;
14. Ne pas exposer l'appareil à la pluie, à l'immersion dans l'eau ou l'utiliser dans des conditions électriques inappropriées.

V. Directives relatives aux interventions d'urgence

5. En cas de blocage de l'équipement ou de la sonde dans le tube : arrêtez immédiatement toute manœuvre d'avancement/de retrait, ajustez délicatement l'angle pour tenter de dégager la sonde ; évitez absolument toute traction forcée. Si nécessaire, retirez les composants auxiliaires pour éviter toute rupture de l'équipement ou le détachement du tuyau.
6. Fuite d'eau ou surchauffe anormale : Coupez immédiatement l'alimentation électrique et arrêtez l'équipement, évacuez le personnel, diagnostiquez la panne et interdisez toute utilisation jusqu'à ce que les réparations soient terminées.
7. En cas d'effondrement soudain, d'accumulation rapide d'eau ou d'odeurs anormales de gaz sur le site : cesser immédiatement les opérations, évacuer rapidement le personnel, faire rapport au superviseur sur place, identifier les dangers potentiels et ne reprendre le travail qu'après résolution du problème.

8. Perte de données de l'équipement ou images anormales : interrompez immédiatement les opérations, redémarrez l'appareil pour le dépannage et documentez les conditions sur site afin de garantir des données de détection complètes.

WARRANTY

Cher client,

Merci d'avoir choisi nos produits. Nous apprécions sincèrement votre fidélité ! Afin de protéger vos droits et intérêts, veuillez lire attentivement les instructions suivantes après votre achat :

- 1) Vérifiez que la caméra est bien serrée avant utilisation.
- 2) Vérifiez que l'écran et le câble de connexion du signal sont branchés et serrés avant utilisation.
- 3) Pendant l'utilisation, veuillez à recharger rapidement lorsque la batterie est déchargée afin d'éviter une panne de batterie et l'impossibilité de la recharger.
- 4) Le câble de la tige de poussée ne doit pas être noué ou plié à moins de 90° pour éviter que le câble de la tige de poussée ne se casse.
- 5) Ne laissez pas tomber le produit avec force afin d'éviter d'endommager la machine.
- 6) Veuillez éteindre l'appareil avant d'insérer ou de retirer la carte mémoire afin d'éviter d'endommager celle-ci.

Les situations suivantes ne sont pas couvertes par la réparation gratuite, mais nous proposons des services payants. Veuillez noter :

- 3) Dommages causés au produit par un défaut d'installation ou d'utilisation conformément aux instructions.
- 4) Le produit a dépassé la période de garantie.
- 3) Dommages matériels causés par l'utilisation d'accessoires non fournis par l'entreprise.
- 4) Le produit a été démonté, assemblé ou réparé par du personnel non autorisé de notre société.
- 5) Dommages au produit causés par des facteurs accidentels ou par le

comportement humain, tels que des dommages mécaniques, une chute, une oxydation importante du produit par l'humidité, etc.

6) Dommages causés par le transport, le chargement et le déchargement lorsque le client retourne le produit pour réparation.

7) Dommages causés au produit par des forces naturelles irrésistibles telles que les tremblements de terre, les incendies, etc.

8) Autres défaillances ou dommages non causés par des problèmes liés à la conception, à la technologie, à la fabrication, à la qualité, etc. du produit lui-même.

9) Si le câble est cassé ou si la caméra est endommagée, elle ne sera pas couverte par la garantie et ne pourra être que remplacée.

Instructions spéciales

1) En cas de dommages importants causés par une intervention humaine, tels que fissures ou déformations importantes, aucun remplacement ne sera effectué. Les utilisateurs pourront alors acheter un nouvel exemplaire.

2) La garantie et le remplacement se limitent aux pièces principales. L'emballage et les notices techniques ne sont pas couverts par la garantie ni le remplacement. Si l'équipement présente un problème de fonctionnement dans les 15 jours suivant l'achat, et qu'il ne présente aucune rayure, vous pouvez contacter directement notre société pour obtenir un remplacement. Les produits sous garantie doivent être testés par nos soins. Si le produit est jugé conforme, il vous sera retourné.





Upgrade · The Home Creator Way

Rohrleitungsinspektionssystem

Modell: WP9650

Modell: WP9650



Hinweis: Das Produktbild dient nur als Referenz, die tatsächlichen Details sind maßgebend.

Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .



Bitte bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Schützen Sie sich und andere, indem Sie alle Sicherheitshinweise, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen beachten. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen und/oder

	Sachschäden führen.
	FCC-Informationen: VORSICHT: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen! Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: 1) Dieses Produkt kann schädliche Störungen verursachen. 2) Dieses Produkt muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. WARNUNG: Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts führen. Hinweis: Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Produkt erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation und Verwendung kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Fällen Störungen auftreten. Sollte dieses Produkt Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Produkts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben. • Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen. • Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger.

	• Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist. • Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten.
	WEEE-Symbol. Elektroaltgeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte recyceln Sie diese Geräte, sofern Recyclingmöglichkeiten vorhanden sind. Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde oder Ihrem örtlichen Geschäft nach Hinweisen zum Recycling.

Anleitung zur Verbindung und Berechtigungseinrichtung der CameraPhone-App

1. Geräte-WLAN-Verbindung (Serie SF1534A / SF1534C)

- ①. Gehen Sie auf Ihrem Telefon zu **Einstellungen > WLAN** und verbinden Sie sich mit dem Geräte-WLAN (z. B. WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
- ②. Wenn die Meldung „Es kann keine Verbindung zum Internet hergestellt werden“ erscheint, wählen Sie **„Nein danke“** , um mit dem Gerätenetzwerk verbunden zu bleiben.
- ③. Falls die Aufforderung nicht angezeigt wird, trennen Sie das Netzwerk, verbinden Sie das Gerät erneut mit dem WLAN und versuchen Sie es erneut.
- ④. Öffnen Sie die CameraPhone-App, um das Videosignal des Geräts zu empfangen.

2. Erstmalige Einrichtung der App-Berechtigungen

Erteilen Sie beim ersten Öffnen der App die folgenden Berechtigungen. Diese sind für die volle Funktionalität erforderlich.

Berechtigungstyp	Zweckbeschreibung
Kamera	Videostream des Anzeige- und Empfangsgeräts
Mikrofon	Synchronisiertes Audio aufnehmen
Fotos und Videos / Speicher	Aufgenommene Bilder und Videos speichern

3. Fehlerbehebung bei Berechtigungen (SF0619E-Serie)

Falls die App nach der ersten Verwendung nicht ordnungsgemäß funktioniert, aktivieren Sie die Berechtigungen manuell:

- ①. Gehen Sie zu **Einstellungen > Datenschutz und Sicherheit**
2. Öffnen Sie die Berechtigungseinstellungen für **Kamera, Mikrofon und Fotos**.
- ③. Suchen Sie nach „**Kameratelefon**“ und stellen Sie alle Berechtigungen auf „**Zulassen**“.
- ④. Starten Sie die App neu.

4. Häufig gestellte Fragen zur Fehlerbehebung

Problemphänomen	Problemlösung
Kein Video / Schwarzer Bildschirm	- Bleiben Sie mit dem WLAN des Geräts verbunden (wechseln Sie nicht zum Mobilfunknetz). - VPN oder Proxy deaktivieren - Starten Sie die App neu und stellen Sie die Verbindung wieder her.
Fotos und Videos können nicht gespeichert werden.	- Prüfen Sie, ob die Foto-/Speicherberechtigung aktiviert ist. - Überprüfen Sie den Speicherplatz auf Ihrem Telefon

	- App-Cache leeren und neu starten
Funktionsstörung bei der ersten Benutzung	- Alle Systemberechtigungen wieder aktivieren - Installieren Sie die App neu und autorisieren Sie sie erneut.

PRODUCT SPECIFICATION

Artikel	Parameter
Kabellänge / Material	20–50 Meter (Länge wählbar) / 5 mm Durchmesser elastischer, hochfester Faserschlauch
Bildschirmgröße	N / A
Steuerkastenfunktion	Akkuladestandsanzeige, Ladestatusanzeige und Helligkeitseinstellung
Video/Foto Bilder	Farbe
Schnappschuss	1920*1080
Videoaufzeichnung	30 FPS / 1920*1080
Videoformat	AVI
Fotoformat	JPG
Eingangsspannung anzeigen	5 V Gleichstrom
Anzeigebetrieb	Tastendruck
Sprache	Telefonsprache
Batterie	Eingebauter wiederaufladbarer Polymer-Lithium-Akku mit 4500 mAh Kapazität

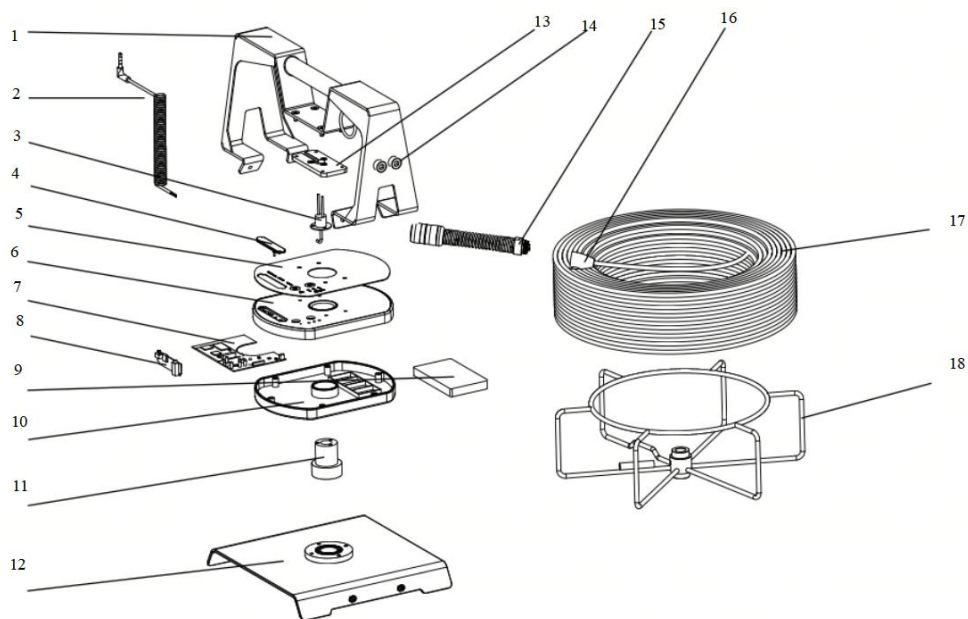
Arbeitszeit	Ungefähr 6,5 Stunden
Ladegerät	100–240 V AC, 5 V , 2 A , USB_A Zu TYPE_C
Kamerapixel	1920*1080
Kameradurchmesser	23 mm
Anwendbarer Rohrdurchmesser	25 mm ≤ Rohrdurchmesser ≤ 50 mm : Der minimale Drehwinkel sollte größer als 90 Grad sein , damit die Kamera hindurchpasst. Rohrdurchmesser ≥ 50 mm : Der minimale Rohrbiegewinkel kann 90 Grad betragen.
Kameralichtquelle	12 hochhelle weiße LEDs (dreistufig einstellbar)
Kamerablickwinkel	110°
Kameragröße/Material	23 mm × 140 mm / Edelstahl
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Lagertemperatur	- 20 °C bis 60 °C

ATTENTION

25. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Benutzung sorgfältig durch.
26. Behandeln Sie das Gerät während des Betriebs vorsichtig, vermeiden Sie es, es fallen zu lassen oder stark darauf zu drücken.
27. Wenn der Benutzer die Maschine auseinanderbaut oder absichtlich beschädigt, erlischt die Garantie.
28. Bitte halten Sie beim Laden Abstand zum System.
29. Nach Gebrauch das Display ausschalten und alle Verbindungsstücke herausziehen.
30. Aufgrund von Versionsaktualisierungen kann es vorkommen , dass die in diesem Handbuch beschriebenen Inhalte nicht mit Ihrem Gerät übereinstimmen. In diesem Fall konsultieren Sie bitte unsere Geräteinformationen.
31. Wenn die Kamera durch unsachgemäße Bedienung beschädigt wird oder das Kabel bricht , ist dies nicht von der kostenlosen Garantie abgedeckt.

32. Das Produkt entspricht den geltenden Normen und Vorschriften. Die Installation dieses Geräts muss allen anwendbaren Vorschriften entsprechen und es darf nur in gut belüfteten Bereichen betrieben werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts.
33. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Aufmerksamkeit bestimmt. aufgrund ihrer Erfahrung und ihres Wissens, es sei denn, sie wurden von einem Fachmann hinsichtlich der Verwendung des Geräts unter Anleitung oder Aufsicht geführt. Die für ihre Sicherheit verantwortliche Person .
34. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
35. Dieses Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
36. Dieses Gerät ist für den Einsatz im Haushalt und in ähnlichen Anwendungen vorgesehen, wie zum Beispiel:
Personalküchen in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen;
Bauernhäuser;
von Kunden in Hotels, Motels und anderen Wohnumgebungen;
Bed-and-Breakfast-ähnliche Umgebungen.
- Batteriesicherheitswarnung**
Nicht auseinandernehmen, kurzschließen oder Feuer aussetzen .
Verwenden Sie keine Batterien, die nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind .
Der eingebaute Lithium-Akku ist nicht austauschbar.
Versuchen Sie nicht, es zu ersetzen.
- Entsorgungshinweise:**
Dieses Produkt enthält Lithiumbatterien und AAA-Batterien, die separat recycelt werden müssen.
Nicht entsorgen mit Hausmüll. Bitte wenden Sie sich zur fachgerechten Entsorgung an Ihr örtliches Recyclingzentrum oder Ihren Elektronikhändler.

Explosionszeichnung des fertigen Produkts



13.9650 Abdeckplatte für Steuerkasten; 14. M8x20 Innensechskantschraube aus Nylon; 15. Modulare HD-Kamera Modell A; 16. Kugelförmiger Kopf; 17. 5 mm gelbes Kabel; 18.9650 Spule

NEIN.	Zubehörname
1	Rahmengriff
2	Kopfhörer-Federkabel
3	Leitender Ring
4	schwarzer, weicher Gummistopfen
5	PVC-Klebeband mit Logo
6	Deckel der Schachtel
7	WiFi-Motherboard (PCBA)
8	Adapter-Motherboard PCBA
9	Anschlusskopfbatterie

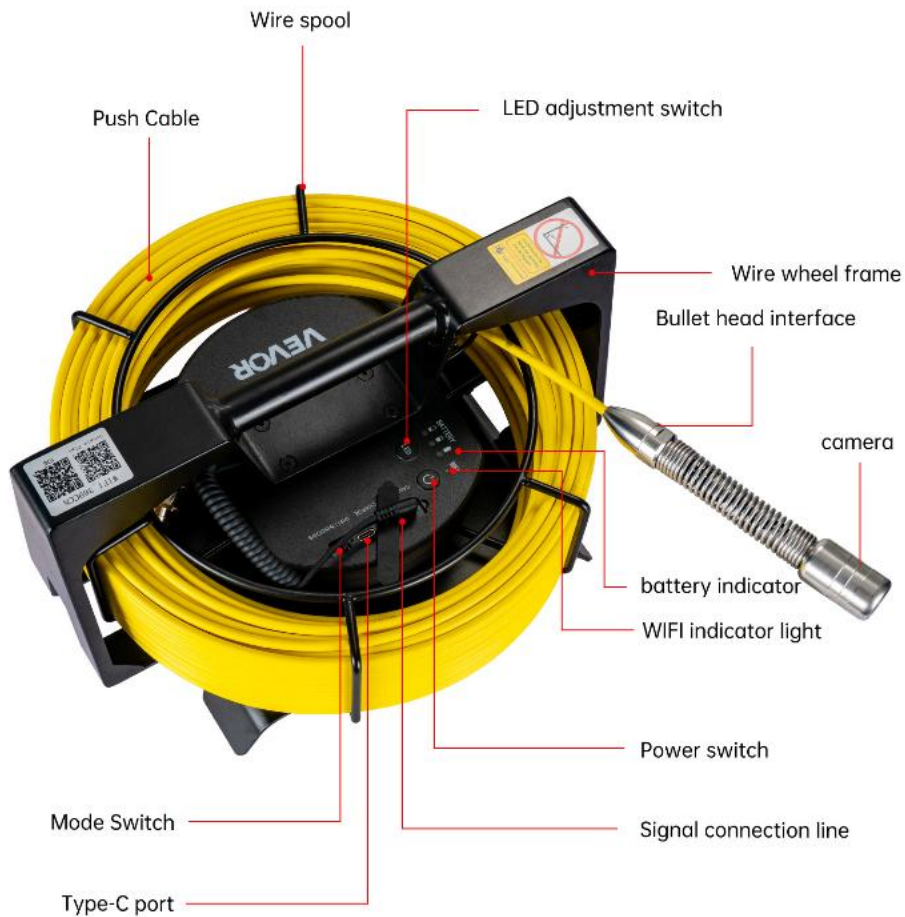
10	Gehäuseunterteil
11	Lagergehäuse
12	Gestellfuß
13	Abdeckplatte für den Steuerkasten
14	M8x20 Nylon-Sechskantschraube
15	Modulare HD-Kamera Modell A
16	Kugelförmiger Kopf
17	5 mm gelbes Kabel
18	Spule

APPLICATION

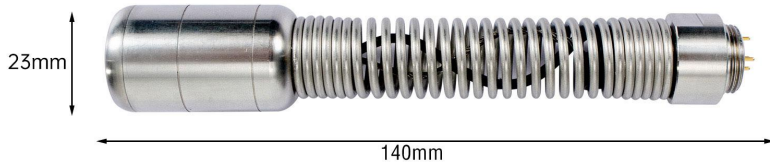
Wasserversorgungsleitungen, Klimaanlageleitungen, Kabelkanäle, Öl- und Gasleitungen, Sanitärleitungen, Vakuumsysteme für Rohrleitungen, Gebäude, unterirdische Rohrleitungen, Rettungsarbeiten in beengten Räumen, Erforschung unterirdischer Höhlen in der freien Natur, Unterwasserforschung an Flussbetten, unterirdisches Fernsehen, Erkennung oder Überwachung zur Instandhaltung von Geräten.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

9. Komplette Ausrüstung:



10. AHD-Kamerakopf:



11. Kabelbetrieb

HIGH QUALITY PUSH CABLE



12. Verbindung

- (3) Schließen Sie die Signalleitung „B“ an das Display an (**achten Sie darauf, dass sie vollständig eingesteckt ist**). Befestigen Sie die Kamera am Kugelstecker „A“ des Schubstangenkabels (siehe Abbildung unten).
- (2) Schalten Sie den Netzschalter auf der rechten Seite des Monitors (EIN/AUS) ein und halten Sie die Taste "POWER" 3 Sekunden lang gedrückt, um den Monitor ein- oder auszuschalten.
- (3) Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um das Führungsrad an der Kamera zu montieren, führen Sie es dann in das Rohr ein und stellen Sie die für den Gebrauch geeignete Helligkeit ein.
- (4) Nach Gebrauch die Kamera aus dem Rohr entnehmen, mit einem Tuch abwischen und wieder an ihren ursprünglichen Platz zurückbringen.



9. Mobile App herunterladen

Anleitung zur WLAN-Verbindung, zum Herunterladen und zur Installation der App



Die "Kamera Die „Phone“-App ist kompatibel mit Android-Smartphones und -Tablets (ab Android 4.1), iPhones (ab iOS 13.0) und Windows-Computern (Windows 10/11). Bitte folgen Sie den nachstehenden Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der „Camera“-App. Die „Phone“-App auf Ihr Smartphone oder Tablet herunterladen.

Download- und Installationsmethode für Android-Smartphones und -Tablets (mit Android 4.1 oder höher):

Scannen Sie den QR-Code von „Camera Phone General Version“ mit einem Browser oder WeChat.



Kamerahandy (Android)

Download- und Installationsmethode für iPhones (mit iOS-Betriebssystem):

Suchen, laden und installieren Sie „CameraPhone“ im App Store auf Ihrem iPhone oder scannen Sie direkt den unten stehenden QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.



Kamerahandy (ISO)

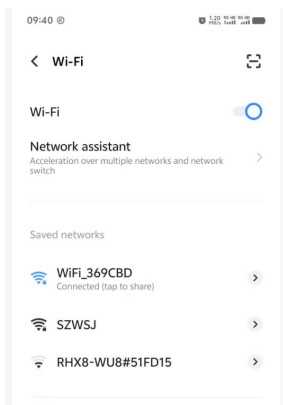
(5) Hotspot-Einstellung

g. Beim Herunterladen der App empfiehlt es sich, den QR-Code an einem Ort mit starkem Netzempfang zu scannen.

h. Nach dem Herunterladen und Installieren öffnen Sie bitte das folgende Bild (Abbildung 1): Der Gerätename befindet sich auf dem Etikett des Geräts. Verbinden Sie das WLAN-Netzwerk Ihres Telefons mit diesem Gerät.

i. Geben Sie das Gerätepasswort ein (Standardpasswort: 12345678). Warten Sie, bis die Verbindung auf dem Telefon hergestellt ist. Anschließend erscheint folgende Meldung: (Die WLAN-Verbindung hat keinen Internetzugang. Möchten Sie automatisch zu einem anderen Netzwerk wechseln? Wählen Sie „Nein“, um die aktuelle Verbindung beizubehalten.) Wählen Sie „Nein“. Kehren Sie dann zur Startseite zurück (Abbildung 2).

Abbildung 1 Abbildung 2



(6) Funktionsweise der App

e. Hauptschnittstelle, durch Klicken die Funktionen bedienen

Klicken Sie auf das Symbol „“, um eine Verbindung zur Kamera herzustellen und das Echtzeitbild anzuzeigen.

Tippen Sie auf den Bildschirm , um das Dropdown-Menü aufzurufen.



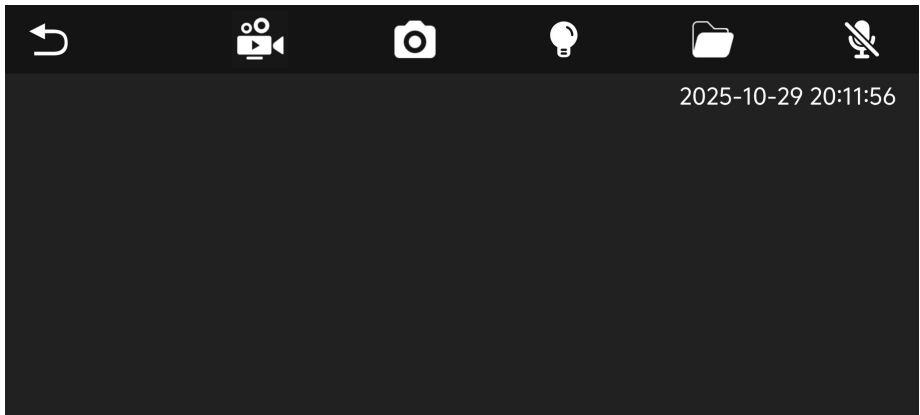
f. Bedienschnittstelle

Videoaufnahme: Klicken Sie auf das weiße Symbol „“. Das Videoaufnahmesymbol blinkt, und die Videoaufnahme startet. Klicken Sie erneut auf das Symbol „“, um die Aufnahme zu beenden.

Photosnap: Klicken Sie auf das weiße Symbol „“, das Kamerasymbol blinkt kurz auf und zeigt damit an, dass das Foto erfolgreich aufgenommen wurde.

Video- und Fotowiedergabe: Klicken Sie auf dieses Symbol „“, um die Datei anzuzeigen.

Lampenlicht einstellen: Klicken Sie auf das Symbol „“, um das Licht anzupassen. Die Beleuchtung kann in drei Stufen eingestellt werden; alternativ kann sie auch über die LED-Funktion auf dem Display angepasst werden.



10. Windows (10/11)-System

(5) **Software-Download:** Laden Sie die Softonic-App auf Ihren Computer herunter : <https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(6) Verbindung



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Verbinden Sie den Ausgang des Ladegeräts mit dem Ladeanschluss.
2. Stecken Sie den Ladeeingang in eine Wechselstromsteckdose (100–240 V).

Beachten:

1. Laden Sie den Akku so schnell wie möglich auf, wenn der Ladestand niedrig ist. Übermäßige Beanspruchung des Akkus kann zu Schäden oder Stößen führen.
2. Ladeanzeige im Display: Rotes Licht bedeutet Ladevorgang, grünes Licht bedeutet vollständig geladen. Die Ladezeit beträgt üblicherweise etwa 7,5 Stunden.
3. Verwenden Sie ausschließlich das Original-Ladegerät und keine minderwertigen oder nicht passenden Ladegeräte.
4. Schalten Sie das Ladegerät sofort aus, wenn die Kontrollleuchte grün leuchtet, um ein Überladen zu vermeiden (Laden Sie nicht länger als 1 Stunde).
5. Beschädigte Ladegeräte dürfen nicht verwendet werden, um Stromschläge und Brände zu vermeiden.

Sicherheitshinweis zur Batterie.

Nicht auseinandernehmen, kurzschließen oder Feuer aussetzen .

Verwenden Sie keine Batterien, die nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt

sind .

Der eingebaute Lithium-Akku ist nicht austauschbar.

Versuchen Sie nicht, es zu ersetzen.

Entsorgungshinweise:

Dieses Produkt enthält Lithiumbatterien und AAA-Batterien, die separat recycelt werden müssen.

Nicht entsorgen mit Hausmüll. Bitte wenden Sie sich zur fachgerechten Entsorgung an Ihr örtliches Recyclingzentrum oder Ihren Elektronikhändler.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



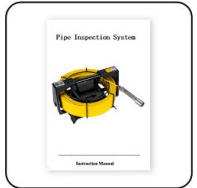
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Fehleranalyse	Fehlerursachen und Vorsichtsmaßnahmen
Blauer Bildschirm	1. Prüfen Sie, ob der Kameraanschluss locker ist . Ein lockerer Kameraanschluss kann zu Kontaktproblemen führen. 2. Prüfen Sie, ob die Verbindung zwischen Monitor und Signalkabel normal ist und ob das Kabel vollständig eingesteckt ist. 3. Prüfen Sie, ob das Kabel beschädigt ist. 4. Prüfen Sie, ob ein Wasserleck vorliegt . vor der Kamera oder wenn die Kamera beschädigt ist. 6. Bringen Sie vor der Benutzung der Kamera zuerst die Schutzhülle an, um zu verhindern, dass diese durch Stöße gegen harte Gegenstände beschädigt wird und dadurch keine Bilder mehr angezeigt werden können.
LED-Leuchte nicht an	1. Lesen Sie die Bedienungsanleitung, um zu erfahren, wie Sie das Licht richtig einschalten. 2. Prüfen Sie, ob sich Wasser in der Kamera befindet, da Wasser die LED der Kamera beschädigen kann.
Kein Strom	1. Prüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist. 2. Prüfen Sie, ob der Bildschirm beschädigt ist.
Foto/Video konnte nicht gespeichert werden	1. Prüfen Sie, ob die Speicherkarte beschädigt ist. Tauschen Sie die Speicherkarte aus. 2. Prüfen Sie, ob der Speicherkartensteckplatz Fremdkörper aufweist oder verformt ist .
Formatierung nicht möglich	Die Speicherkarte ist beschädigt. Bitte tauschen Sie die Speicherkarte aus.

Laden nicht möglich	1. Prüfen Sie, ob der Ladeanschluss Fremdkörper aufweist oder verformt ist. 2. Prüfen Sie, ob das Ladegerät beschädigt ist. 3. Bei zu niedrigem Akkustand sollte das Gerät rechtzeitig aufgeladen werden, um eine vollständige Entladung und ein Nicht-Aufladen zu verhindern.
Kabelbruch	, das Kabel an Rohren mit einem Durchmesser von ≥ 50 mm zu verwenden . Achten Sie auf die Kraft, mit der Sie das Kabel schieben, um ein Brechen des Kabels zu vermeiden. 2. Dieses Produkt ist ausschließlich zur Rohrleitungsdetektion und -inspektion bestimmt (Anwendung gemäß Ziffer II) und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.
Kabelverknötung	1. Beim Ein- und Ausfahren der Kabel dürfen diese sich nicht kreuzen oder verknoten, und der Biegebogen der Kabel sollte nicht weniger als 90 Grad betragen . 2. Achten Sie beim Einziehen des Kabels auf ein geordnetes Einziehen entlang des rotierenden Eisenrahmens und gehen Sie dabei nicht ruckartig vor .
Gerätereinigung	Schalten Sie vor der Reinigung des Geräts den Strom ab, um Beschädigungen zu vermeiden.
Notiz	Sollte sich der Fehler nicht beheben lassen, zerlegen Sie das Gerät bitte nicht selbst . Wenden Sie sich stattdessen an unseren Kundendienst.

Vollständige Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise für das Abwasserrohrinspektionsgerät

I. Geräteübersicht

Die Kanalinspektionskamera ist ein Spezialgerät zur Erkennung von internen Defekten, Verstopfungen und zur Betriebsüberwachung von kommunalen Abwassersystemen, Regenwasserleitungen, Hausentwässerungsnetzen und industriellen Abwasserleitungen. Mithilfe hochauflösender Bildsensoren ermöglicht sie die zerstörungsfreie Inspektion von Rohrleitungen und die präzise Lokalisierung von Gefahrenstellen. Sie findet breite Anwendung bei Wartung, Notfallreparaturen, Abnahmeprüfungen und routinemäßigen Kontrollgängen. Diese Spezifikation gilt für alle handgeführten, schienengeführten und fahrbaren Inspektionskameras im Feldeinsatz.

II. Richtlinien für Standardarbeitsanweisungen

(1) Vorbereitungen vor Arbeitsbeginn

9. Personalvorbereitung: Die Bediener müssen mit der Anlagenstruktur, den Betriebsabläufen und den grundlegenden Prinzipien des Pipelinebetriebs vertraut sein. Unlizenzierte Personen oder Anfänger dürfen die Anlagen nicht selbstständig bedienen. Die Baustelle muss mit mindestens zwei Personen besetzt sein: einer Person, die die Anlagen bedient, und einer Person, die die Arbeiten vor Ort überwacht; der Betrieb durch nur eine Person ist strengstens verboten.

10. Vor-Ort-Untersuchung: Führen Sie eine Vorprüfung der Umgebung des Bohrlochkopfes durch, entfernen Sie Ablagerungen, Kies und Schlamm vom Bohrlochkopf und beseitigen Sie Hindernisse im Arbeitsbereich. Stellen Sie sicher, dass keine giftigen oder gefährlichen Gase, kein stehendes Wasser oder unterirdische Strömungen vorhanden sind und keine Einsturzgefahr innerhalb der Rohrleitung besteht. Der Betrieb ist an Regentagen, in Abschnitten mit übermäßiger Wassertiefe oder in Bereichen mit Einsturzgefahr der Rohrleitung verboten.

11. Geräteprüfung: Untersuchen Sie das Hauptgerät des Oszilloskops, die Kamerasonde, die Kabelstange, den Akku und alle weiteren Komponenten auf Unversehrtheit. Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse unbeschädigt ist, die Kabel keine Anzeichen von Alterung oder Rissen aufweisen und die Schnittstellen fest sitzen. Vergewissern Sie sich, dass das Messgerät einwandfrei funktioniert und klare Bilder, einstellbare Beleuchtung sowie die korrekte Funktion für Entfernungsmessung, Videoaufzeichnung und Fotografie gewährleistet. Der Akku muss für den gesamten Betrieb ausreichend geladen sein .

12. Schutzmaßnahmen: Tragen Sie rutschfeste Schuhe, Schutzhandschuhe und Arbeitskleidung. Beim Arbeiten an Bohrköpfen ist das Tragen eines Schutzhelms Pflicht. Installieren Sie Sicherheitsabsperungen, Warnleuchten und Schilder am Einsatzort. Bei Straßenarbeiten sind im Voraus Verkehrssicherungsmaßnahmen zu treffen, um vorbeifahrende Fahrzeuge und Fußgänger zur Vorfahrt zu ermahnen.

(IV) Einschalt- und Inbetriebnahmeverfahren

9. Installieren Sie sämtliches Gerätezubehör ordnungsgemäß, indem Sie das Hauptgerät mit den Schnittstellen für Schubstange und Sonde verbinden und dabei auf sicheren Sitz und ordnungsgemäße Wasserdichtigkeit achten, um ein Lösen oder Ablösen zu verhindern.

10. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie, bis das System gestartet ist. Stellen Sie eine WLAN-Verbindung her, aktivieren Sie die Nachtsichtbeleuchtung und wählen Sie den Fokusmodus. Passen Sie Helligkeit und Bildschärfe an die Lichtverhältnisse in der Rohrleitung an .

11. Testen Sie Kernfunktionen wie Videoaufnahme, Fotografie und Wiedergabe, um sicherzustellen, dass alle Funktionen ordnungsgemäß funktionieren; überprüfen Sie die Geräteparameter, um Bildverzögerungen, Unschärfen oder schwarze Bildschirme auszuschließen.

12. Notieren Sie den Ausgangszustand des Geräts und vergewissern

Sie sich, dass die Sonde ordnungsgemäß angezeigt wird und sich die Schubstange reibungslos und ohne Blockieren oder Zögern aus- und einfahren lässt.

(III) Verfahren für die Pipeline-Erkennung

11. Richten Sie die Kamerasonde gleichmäßig auf den Bohrlochkopf der Rohrleitung aus und senken Sie dann Sonde und Schubstange langsam und mit gleichmäßiger Geschwindigkeit ab. Vermeiden Sie unbedingt ruckartiges, kraftvolles Schieben, starkes Ziehen oder Zerren, um ein Aufprallen der Sonde an der Innenwand oder den Kanten der Rohrleitungsöffnung und damit verbundene Schäden zu verhindern.

12. Überwachen Sie während des Betriebs kontinuierlich den Bildschirm und justieren Sie den Sondenwinkel manuell und langsam, um umfassende Bilder der Oberseite, der Seitenwände und des Bodens der Rohrleitung aufzunehmen. Die Kamerabilder ermöglichen die Identifizierung von Defektstellen und -zuständen wie Verstopfungen, Rissen, Leckagen, Fehlausrichtungen, Wurzeleinwuchs oder Ablagerungen.

13. Beim Vorschieben der Sonde ist eine geradlinige und gleichmäßige Bewegung einzuhalten. Bei Rohrbögen, Durchmesseränderungen oder Verstopfungen ist die Vorschubgeschwindigkeit zu reduzieren, der Sondenwinkel manuell anzupassen, potenzielle Gefahrenquellen sorgfältig zu identifizieren und ein erzwungenes Vorschieben unbedingt zu unterlassen.

14. Aktivieren Sie die Videoaufzeichnung während des gesamten Prozesses, fertigen Sie zeitnah Fotos an wichtigen Stellen zur Dokumentation an und erfassen Sie Standort, Form und Abmessungen, um vollständige, klare und nachvollziehbare visuelle Aufzeichnungen zu gewährleisten.

15. Die Detektionstiefe muss strikt den Nennparametern des Geräts

entsprechen; ein Betrieb, der die angegebene Tiefe oder Reichweite überschreitet, ist strengstens verboten, um eine Dehnung oder einen Bruch des Kabels sowie ein Abkoppeln oder Lösen der Sonde von der Rohrleitung zu verhindern.

(IV) Abschließende Schritte zur Erledigung der Aufgabe

11. Nach Abschluss der Detektion ziehen Sie die Schubstange und die Sonde langsam und mit konstanter Geschwindigkeit zurück. Gehen Sie beim gesamten Vorgang vorsichtig vor, um zu vermeiden, dass die Sonde mit Rohröffnungen oder Oberflächen kollidiert und dadurch Kratzer an der Kamera oder Beschädigungen an der Ausrüstung entstehen; reinigen Sie die Kabel beim Einziehen von jeglichem Schmutz.

12. Bevor Sie das Gerät ausschalten, speichern Sie alle Videos, Fotos und Testdaten, um Datenverlust zu vermeiden.

13. Schalten Sie das Gerät aus, demontieren Sie alle Komponenten, reinigen Sie die Oberflächen der Sonde, der Schubstange und der Kabel von Schlamm, Abwasser und Ablagerungen, wischen Sie Wasserflecken ab und stellen Sie sicher, dass das Gerät trocken und sauber bleibt.

14. Überprüfen Sie die Ausrüstung auf Beschädigungen oder fehlende Teile und lagern Sie sie gemäß den Vorgaben ordnungsgemäß in einem dafür vorgesehenen Werkzeugkasten.

15. Reinigen Sie die Baustelle, stellen Sie den ursprünglichen Zustand des Bohrlochkopfes wieder her, entfernen Sie die Sicherheitswarneinrichtungen, beseitigen Sie umliegende Ablagerungen und verlassen Sie die Baustelle erst, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass keine Sicherheitsrisiken mehr bestehen.

III. Vollständiger Satz an

Sicherheitswarnungsspezifikationen

(1) Allgemeine Sicherheitswarnung

9. Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Präzisionsmessgerät; unbefugten Personen oder nicht damit verbundenen Personen ist es strengstens untersagt, es zu bedienen, zu berühren oder damit umzugehen, um Fehlfunktionen zu vermeiden, die zu Geräteschäden oder Sicherheitsvorfällen führen könnten.

10. Das Personal muss über gültige Zertifizierungen verfügen und mit den Bedienungsverfahren der Geräte vertraut sein; Verstöße wie unsachgemäße Bedienung, rücksichtslose Bedienung oder Überlastung sind strengstens verboten.

11. Rauchen, Herumtollen oder das unbefugte Verlassen des Arbeitsbereichs sind während der gesamten Betriebszeit strengstens verboten. Aufsichtspersonen müssen jederzeit anwesend sein und dürfen den zugewiesenen Arbeitsbereich nicht ohne Erlaubnis verlassen.

12. Das Gerät darf weder direkter Sonneneinstrahlung noch Regen oder längerem Eintauchen ausgesetzt werden. Der Betrieb des Geräts über längere Zeiträume in feuchter Umgebung oder in Bereichen mit stehendem, unbehandeltem Wasser ist strengstens untersagt, um Kurzschlüsse oder elektrische Störungen zu vermeiden.

(IVI) Warnung zur Stromsicherheit

7. Private oder nicht autorisierte Stromanschlüsse sind verboten. Zum Laden dürfen nur der Originalakku und das Originalladegerät verwendet werden, die mit diesem Produkt geliefert wurden. Sollten Akku oder Ladegerät beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um Ersatzteile zu erwerben und den ordnungsgemäßen Schutz vor Wasser und Auslaufen sicherzustellen.

8. Halten Sie das Gerät während des Ladevorgangs von Wasserquellen und brennbaren oder explosiven Materialien fern; trennen Sie es nach dem Ladevorgang sofort vom Stromnetz. Längeres Überladen oder unbeaufsichtigtes Laden ist strengstens verboten.

9. Bei Leckstrom, ungewöhnlichen Geräuschen oder Überhitzung des Geräts ist die Maschine sofort abzuschalten und die Stromzufuhr zu unterbrechen; jeglichen Betrieb sind einzustellen. Der Betrieb defekter oder fehlerhafter Geräte ist strengstens verboten.

(III) Sicherheitshinweise für den Betrieb vor Ort

9. Die Bohrlochköpfe von Pipelines müssen mit Sicherheitsbarrieren und Warnschildern ausgestattet sein; bei Straßenarbeiten sind im Voraus Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlich, um Beschädigungen der Kabel durch Fahrzeuge und Stürze von Personen in den Bohrlochkopf strikt zu verhindern.

10. Die Durchführung von Detektionsarbeiten unter widrigen Bedingungen wie toxischer Umgebung, Sauerstoffmangel, übermäßiger Konzentration brennbarer oder explosiver Gase, Rohrleitungszusammenbrüchen, starkem Regen, starken Winden oder schweren Schneestürmen ist strengstens verboten.

11. Beim Ausfahren oder Einfahren der Sonde und der Schubstange die Hände vom Bohrlochkopf fernhalten; unbedingt vermeiden, den Kopf oder Oberkörper über den Bohrlochkopf einzuführen, um Stürze oder Stoßverletzungen zu verhindern.

12. Wenn sich scharfe Teile, Stahlstangen oder beschädigte Rohrwände in der Rohrleitung befinden, muss die Betriebsgeschwindigkeit reduziert werden, um ein Durchtrennen oder Verstopfen der Sonde und des Kabels zu verhindern; das gewaltsame Ziehen des Geräts ist strengstens verboten.

(IV) Sicherheitshinweise zur Geräteverwendung

9. Es ist strengstens verboten, das Gerät außerhalb seines spezifizierten Bereichs, seiner Tiefe oder seiner Tragfähigkeit zu betreiben; unbefugte Änderungen an der Verkabelung, den Komponenten oder den Programmen des Geräts sind verboten; und die Demontage des Gerätegehäuses ist strengstens verboten.

10. Die Sondenlinse ist ein optisches Präzisionsbauteil und darf keinen Stößen, Kratzern oder übermäßigem Druck ausgesetzt werden. Das Abwischen der Linse mit harten Gegenständen ist strengstens verboten; Flecken sollten mit einem speziellen weichen Tuch entfernt werden.

11. Kabelleitungen dürfen keinen starken Biege-, Roll- oder Zugkräften ausgesetzt werden, um einen Bruch der inneren Drähte oder eine Beschädigung der äußeren Isolierung zu verhindern, da dies die Funktionalität der Geräte und die Wasserdichtigkeit beeinträchtigen könnte.

12. Sollte es zu Verzögerungen, einem schwarzen Bildschirm, Signalunterbrechungen oder Funktionsstörungen des Geräts kommen, stellen Sie den Betrieb sofort ein, ziehen Sie das Gerät langsam heraus und diagnostizieren Sie den Fehler; ein erzwungener Betrieb ist strengstens untersagt.

(V) Sicherheitshinweise bezüglich Wartung und Lagerung

9. Nach Abschluss der Arbeiten müssen die Geräte umgehend gereinigt werden, um Wasserflecken und Ablagerungen zu entfernen. Die Lagerung mit Verunreinigungen oder Feuchtigkeit ist strengstens verboten, um Korrosion, Rost oder Kurzschlüsse zu verhindern.

10. Die Geräte sind in einem dafür vorgesehenen, trockenen, gut belüfteten, staubdichten und feuchtigkeitsbeständigen Bereich fern von hohen Temperaturen, Säuren, Laugen und korrosiven Substanzen zu lagern.

11. Führen Sie regelmäßige Inspektionen und Wartungsarbeiten an den Geräten durch und überprüfen Sie die Funktion von Kabeln, Schnittstellen, Batterien und Sonden. Defekte Geräte dürfen nicht betrieben werden; sie dürfen erst nach bestandener Reparaturabnahme wieder verwendet werden.

12. Kindern und unbefugtem Personal ist der Zugang zu den gelagerten Geräten strengstens untersagt, um Beschädigungen oder versehentliche Sicherheitsvorfälle zu vermeiden.

IV. Verbotene Praktiken (Leitlinien)

15. Pipelineinspektionen durch Einzelpersonen sind verboten;

16. Zwangsbetrieb bei extremen Wetterbedingungen oder in gefährlichen Pipelineumgebungen ist verboten;

17. Gewaltames Schieben, Ziehen oder die unsachgemäße Bedienung von Detektionsgeräten ist verboten;

18. Der Betrieb des Geräts bei Defekten oder unzureichender Batterieleistung ist verboten.

19. Es ist verboten, die Ortung über die vom Gerät angegebene Tiefe oder Reichweite hinaus durchzuführen;

20. Unbefugten Personen ist es untersagt, die Arbeitsgeräte zu bedienen oder zu berühren;

21. Das Gerät darf weder Regen noch dem Eintauchen in Wasser ausgesetzt werden und darf nicht unter ungeeigneten elektrischen Bedingungen verwendet werden.

V. Richtlinien für Notfallmaßnahmen

9. Wenn sich Ausrüstung verhakt oder die Sonde im Rohr festklemmt: Vor- und Zurückfahren sofort stoppen, den Winkel vorsichtig anpassen, um

die Verhakung zu lösen; unbedingt kein gewaltsames Ziehen anwenden. Gegebenenfalls Hilfskomponenten entfernen, um einen Bruch der Ausrüstung oder ein Ablösen des Rohrs zu verhindern.

10. Geräteleckage oder anormale Erwärmung: Sofort Strom abschalten und Gerät abschalten, Personal evakuieren, Fehler diagnostizieren und Nutzung bis zum Abschluss der Reparaturen untersagen.

11. Im Falle eines plötzlichen Einsturzes, einer raschen Wasseransammlung oder ungewöhnlicher Gasgerüche am Einsatzort: Stellen Sie die Arbeiten sofort ein, evakuieren Sie das Personal unverzüglich, melden Sie sich beim Einsatzleiter vor Ort, identifizieren Sie potenzielle Gefahren und nehmen Sie die Arbeiten erst nach deren Behebung wieder auf.

12. Bei Datenverlust oder fehlerhaften Bildern des Geräts: Stellen Sie den Betrieb sofort ein, starten Sie das Gerät zur Fehlerbehebung neu und dokumentieren Sie die Bedingungen vor Ort, um vollständige Erfassungsdaten zu gewährleisten.

WARRANTY

Lieber Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Produkte entschieden haben. Wir wissen Ihre Treue sehr zu schätzen! Um Ihre Rechte und Interessen zu schützen, lesen Sie bitte nach dem Kauf die folgenden Anweisungen sorgfältig durch:

- 1) Prüfen Sie vor der Benutzung, ob die Kamera fest angezogen ist.
- 2) Prüfen Sie vor der Benutzung, ob das Display und die Signalverbindungsleitung eingesteckt und fest angezogen sind.
- 3) Achten Sie während des Gebrauchs darauf, das Gerät umgehend aufzuladen, sobald der Akku leer ist, um einen Akkuausfall und die Unfähigkeit zum Aufladen zu vermeiden.
- 4) Das Schubstangenkabel darf nicht verknotet oder um weniger als 90° gebogen

werden, um ein Brechen des Schubstangenkabels zu vermeiden.

5) Lassen Sie das Produkt nicht fallen, um Beschädigungen der Maschine zu vermeiden.

6) Bitte schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Speicherkarte einlegen oder entnehmen, um eine Beschädigung der Speicherkarte zu vermeiden.

Folgende Situationen sind nicht von der kostenlosen Reparatur abgedeckt, wir bieten jedoch kostenpflichtige Serviceleistungen an. Bitte beachten Sie:

5) Produktschäden, die durch Nichtbeachtung der Installations- oder Gebrauchsanweisungen verursacht wurden.

6) Das Produkt ist außerhalb der Garantiezeit.

3) Maschinenschäden, die durch die Verwendung von Zubehörteilen anderer Hersteller verursacht wurden.

4) Das Produkt wurde von nicht autorisierten Mitarbeitern unseres Unternehmens demontiert, montiert oder repariert.

5) Produktschäden, die durch zufällige Einflüsse oder menschliches Verhalten verursacht wurden, wie z. B. mechanische Beschädigung, Fallenlassen, starke Feuchtigkeitsoxidation des Produkts usw.

6) Schäden, die durch Transport, Be- und Entladung entstehen, wenn der Kunde das Produkt zur Reparatur zurücksendet.

7) Produktschäden, die durch unabwendbare Naturkräfte wie Erdbeben, Brände usw. verursacht werden.

8) Sonstige Mängel oder Schäden, die nicht auf Probleme mit der Konstruktion, der Technologie, der Herstellung, der Qualität usw. des Produkts selbst zurückzuführen sind.

9) Wenn das Kabel gebrochen oder die Kamera beschädigt ist, ist dies nicht von der Garantie abgedeckt und kann nur ersetzt werden.

Besondere Anweisungen

1) Bei offensichtlichen Beschädigungen durch harte Gegenstände, Rissen, starken Verformungen usw. wird kein Ersatz geleistet. Nutzer können stattdessen neue Exemplare erwerben.

2) Garantie und Ersatzlieferung beschränken sich auf Kernkomponenten. Verpackung und beiliegende technische Anleitungen sind von Garantie und Ersatzlieferung ausgeschlossen. Sollten innerhalb von 15 Tagen nach Kaufdatum

Leistungsprobleme mit dem Gerät auftreten und dieses keine Kratzer aufweisen, können Sie sich direkt an unser Unternehmen wenden, um es gegen ein neues Produkt auszutauschen. Garantiepflichtige Produkte müssen von unserem Unternehmen geprüft werden. Ist das Produkt einwandfrei, wird es direkt zurückgesendet.







Upgrade · The Home Creator Way

Sistema di ispezione delle tubazioni

Modello: WP9650

Modello: WP9650



Nota: l'immagine del prodotto è a scopo illustrativo, i dettagli effettivi potrebbero variare.

Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.



Conservare le istruzioni per riferimento futuro.

Protegete voi stessi e gli altri osservando tutte le informazioni, gli avvertimenti e le precauzioni di sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni personali e/o danni al prodotto.



Informazioni della FCC:

ATTENZIONE: Modifiche o alterazioni non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura! Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- 1) Questo prodotto può causare interferenze dannose.
- 2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

AVVERTENZA: Qualsiasi modifica o alterazione a questo prodotto non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il prodotto.

Nota: questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.

Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo il prodotto, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure.

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il prodotto e il ricevitore.
- Collegare il prodotto a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV

	esperto.
	Simbolo RAEE. I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Si prega di riciclare dove esistono appositi impianti. Per consigli sul riciclaggio, rivolgetevi all'ente locale o al negozio della vostra zona.

Guida alla connessione e alla configurazione delle autorizzazioni dell'app CameraPhone

1. Connessione Wi-Fi del dispositivo (serie SF1534A / SF1534C)

- ①. Vai su **Impostazioni > WLAN** sul tuo telefono e connettiti alla rete Wi-Fi del dispositivo (ad esempio, WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
- ②. Quando viene visualizzato il messaggio "Impossibile connettersi a Internet", selezionare **"No grazie"** per rimanere connessi alla rete del dispositivo.
- ③. Se non visualizzi il messaggio, disconnetti la rete, riconnetti il dispositivo al Wi-Fi e riprova.
- ④. Apri l'app CameraPhone per ricevere il segnale video dal dispositivo.

2. Configurazione iniziale delle autorizzazioni dell'app

Consenti le seguenti autorizzazioni all'apertura dell'app per la prima volta. Necessarie per il funzionamento completo.

Tipo di autorizzazione	Descrizione dello scopo
Telecamera	Visualizzare e ricevere il flusso video del dispositivo
Microfono	Registrazione audio sincronizzata
Foto e video / Archiviazione	Salva le immagini e i video acquisiti

3. Risoluzione dei problemi relativi alle autorizzazioni (serie SF0619E)

Se l'app non funziona correttamente dopo il primo utilizzo, abilita manualmente le autorizzazioni:

- ①. Vai su **Impostazioni > Privacy e sicurezza**
- ②. Apri le impostazioni di autorizzazione **per Fotocamera, Microfono e Foto**.
- ③. Trova **CameraPhone** e imposta tutte le autorizzazioni su **Consenti**
- ④. Riavvia l'app

4. Domande frequenti sulla risoluzione dei problemi

Fenomeno problematico	Soluzione per la risoluzione dei problemi
Nessun video / Schermo nero	- Rimani connesso alla rete Wi-Fi del dispositivo (non cambiare rete mobile) - Disattiva la VPN o il proxy - Riavvia l'app e riconnettiti
Impossibile salvare foto o video	- Conferma che l'autorizzazione per foto/archiviazione sia abilitata - Verifica lo spazio di archiviazione del telefono - Cancella la cache dell'app e riavviala
Funzionamento anomalo al primo utilizzo	- Riattivare tutte le autorizzazioni di sistema - Reinstalla l'app e autorizza nuovamente

Articolo	parametro
Lunghezza del cavo/materiale	20-50 metri (lunghezza della linea a scelta) / tubo in fibra elastica ad alta resistenza con diametro di 5 mm
Dimensioni dello schermo	N / A
Funzione della scatola di controllo	Indicatore del livello della batteria, spia di stato di carica e regolazione della luminosità.
Video/foto immagini	Colore
Scatto fotografico	1920*1080
Registrazione video	30 FPS / 1920*1080
Formato video	AVI
Formato foto	JPG
Visualizza la tensione di ingresso	5V CC
Funzionamento del display	pressione del tasto
Lingua	Lingua del telefono
Batteria	Batteria ricaricabile integrata ai polimeri di litio con capacità di 4500 mAh.
Orario di lavoro	Circa 6,5 ore
Caricabatterie	100VAC-240VAC 5 V 2A USB_A A TIPO_C
Pixel della fotocamera	1920*1080
diametro della fotocamera	23 mm
Diametro del tubo applicabile	25 mm $\leq$ diametro del tubo $\leq$ 50 mm : l'angolo di rotazione minimo deve essere maggiore di 90 gradi per far passare la telecamera

	Diametro del tubo ≥ 50 mm : l'angolo minimo di curvatura del tubo può essere di 90 gradi.
Fonte di luce della fotocamera	12 LED bianchi ad alta luminosità (regolabili su tre livelli)
Angolo di visuale della telecamera	110°
Dimensioni/materiale della fotocamera	23 mm*140 mm / acciaio inossidabile
Temperatura di esercizio	da -20°C a 60°C
Temperatura di conservazione	- 20 °C a 60°C

ATTENTION

37. Si prega di leggere attentamente il manuale prima dell'uso.
38. Maneggiatelo con cura durante il funzionamento, evitando di lanciarlo o di premerlo con forza.
39. Se gli utenti smontano o danneggiano intenzionalmente la macchina, la garanzia decade.
40. Si prega di mantenere le distanze dal sistema durante la ricarica.
41. Dopo l'uso, spegnere il display ed estrarre tutti i connettori.
42. A causa degli aggiornamenti di versione , se il contenuto di questo manuale non corrisponde alla vostra macchina, vi preghiamo di fare riferimento alla nostra assistenza.
43. Se la fotocamera si danneggia o il cavo si rompe a causa di un utilizzo improprio, la garanzia gratuita non sarà valida.
44. Il prodotto è conforme agli standard e alle normative vigenti. L'installazione di questo dispositivo deve essere conforme a tutte le normative applicabili e il suo utilizzo deve avvenire esclusivamente in aree ben ventilate. Si prega di leggere il manuale d'uso prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura.

45. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della propria sicurezza .

46. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

47. Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere l'apparecchio e il relativo cavo fuori dalla portata dei bambini.

48. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambito domestico e in applicazioni simili, quali:

aree cucina per il personale in negozi, uffici e altri ambienti di lavoro;

case coloniche;

da clienti in hotel, motel e altri ambienti di tipo residenziale;

Ambienti simili a bed and breakfast.

Avvertenza sulla sicurezza della batteria

Non smontare, non cortocircuitare e non esporre al fuoco .

Non utilizzare batterie non specificate in questo manuale .

La batteria al litio integrata non è rimovibile.

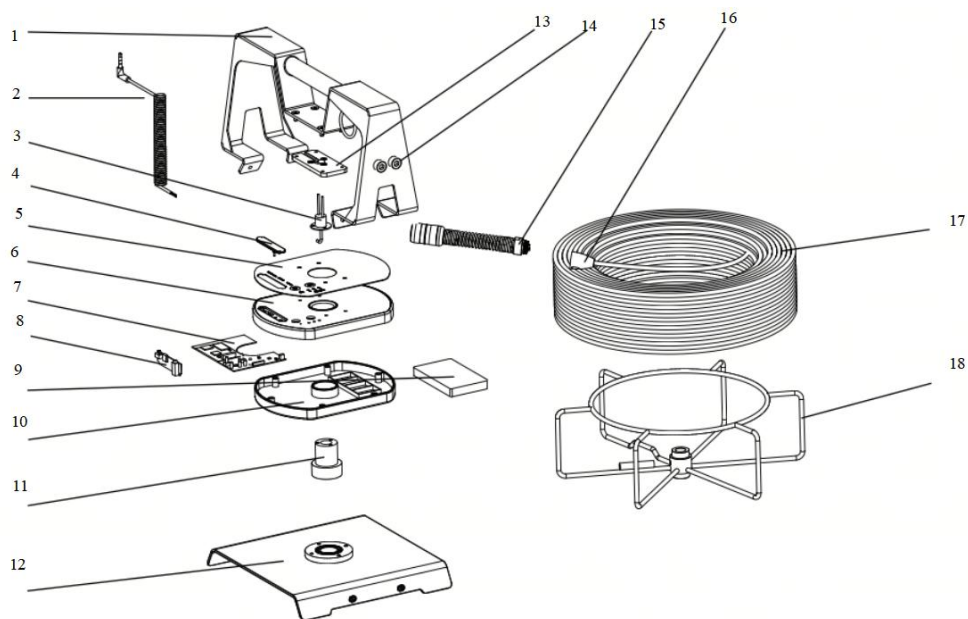
Non tentare di sostituirlo.

Informazioni sullo smaltimento:

Questo prodotto contiene batterie al litio e batterie AAA, che devono essere smaltite separatamente.

Non smaltire con Rifiuti domestici. Si prega di contattare il centro di riciclaggio locale o il rivenditore di elettronica per un corretto smaltimento.

vista esplosa del prodotto finito



13. Piastra di copertura della scatola di controllo 9650; 14. Vite a brugola in nylon M8X20; 15. Telecamera modulare ad alta definizione modello A; 16. Testa a forma di proiettile; Cavo giallo da 17,5 mm; Bobina 9650

NO.	nome accessorio
1	maniglia del telaio
2	Cavo a molla per cuffie
3	Anello conduttivo
4	tappo in gomma morbida nera
5	Nastro adesivo in PVC con logo
6	coperchio superiore della scatola
7	Scheda madre WiFi PCBA
8	scheda madre adattatore PCBA
9	batteria terminale

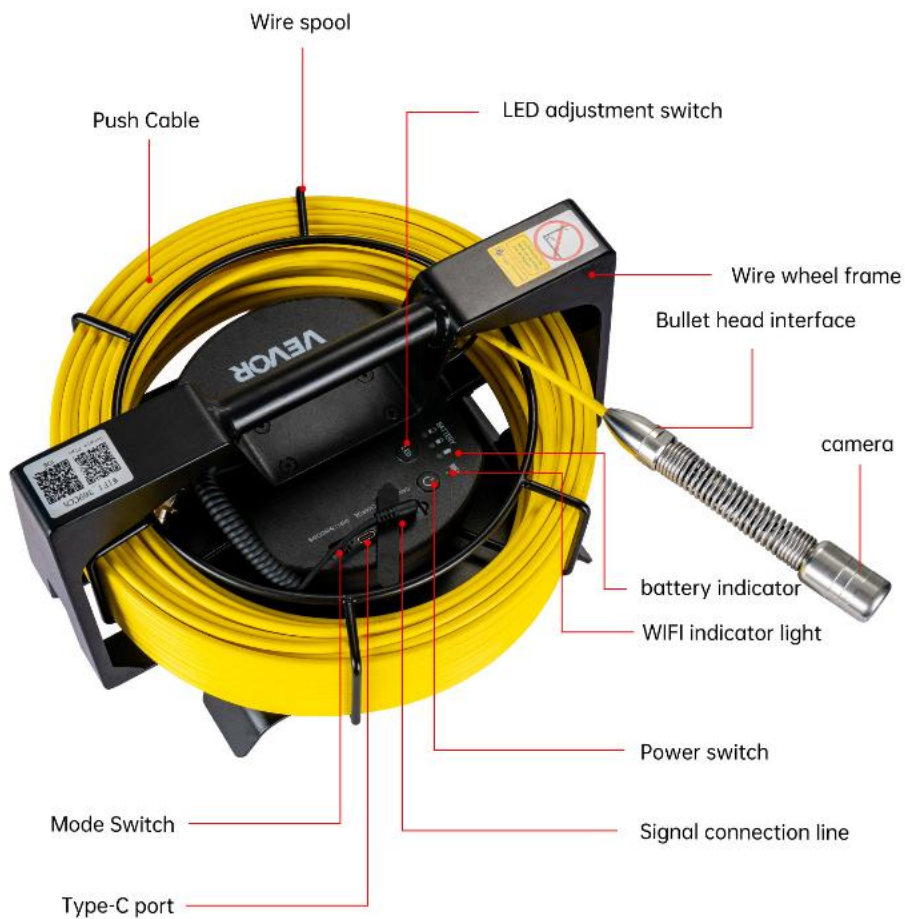
10	guscio inferiore della scatola
11	alloggiamento del cuscinetto
12	base per rack
13	piastra di copertura della scatola di controllo
14	Vite a brugola in nylon M8X20
15	Modello A: telecamera modulare ad alta definizione
16	testa a forma di proiettile
17	cavo giallo da 5 mm
18	bobina

APPLICATION

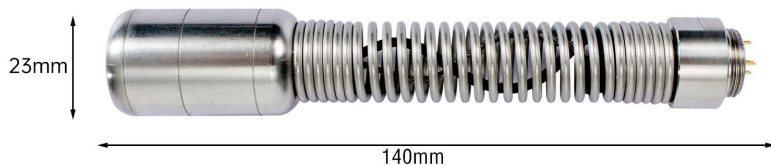
Condotte idriche, condotte per l'aria condizionata, canaline per cavi, oleodotti e gasdotti, tubature idrauliche, sistemi di aspirazione per condotte, edifici, condotte sotterranee, operazioni di soccorso in spazi confinati, esplorazione di grotte sotterranee in aree selvagge, ricerca su letti fluviali sottomarini, TV sotterranea, rilevamento o monitoraggio per la manutenzione delle apparecchiature.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

13. Attrezzatura completa:



14. Testina della telecamera AHD:



15. Funzionamento del cavo

HIGH QUALITY PUSH CABLE



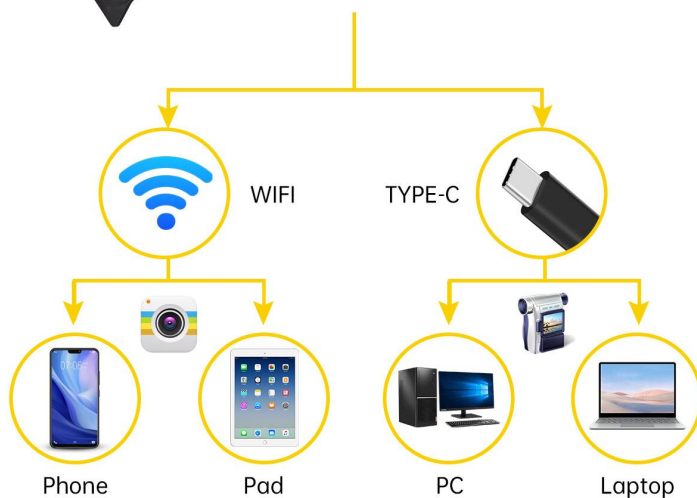
16. Connessione

- (4) Collega il cavo di segnale "B" al display (**assicurati che sia completamente inserito**). Collega la telecamera all'interfaccia a proiettile "A" del cavo dell'asta di comando. (Come mostrato nell'immagine sottostante)
- (2) Accendere l'interruttore di alimentazione sul lato destro del monitor (ON/OFF) e tenere premuto il pulsante "POWER" per 3 secondi per accendere o spegnere il monitor.
- (3) Utilizzare un cacciavite a lama piatta per installare la rotella di guida sulla fotocamera, quindi inserirla nel tubo e regolare la luminosità appropriata per l'uso.
- (4) Dopo l'uso, rimuovere la telecamera dal tubo, pulirla con un panno e riporla nella sua posizione originale.



11. Scarica l'app mobile

Connessione Wi-Fi, download dell'app e istruzioni per l'installazione



La "Fotocamera L'APP "Telefono" è compatibile con telefoni Android, tablet (con sistema operativo Android 4.1 o superiore), iPhone (con sistema operativo iOS 13.0 o superiore) e computer Windows (Windows 10/11). Segui le istruzioni riportate di seguito per scaricare e installare l'app "Fotocamera". L'app "Telefono" sul tuo telefono o tablet.

Procedura di download e installazione per telefoni e tablet Android (con sistema operativo Android 4.1 o superiore):

Scansiona il codice QR di "Camera Phone General Version" utilizzando un browser o WeChat.



Telefono con fotocamera (Android)

Metodo di download e installazione per iPhone (con sistema operativo iOS):

Cerca, scarica e installa "CameraPhone" nell'APP STORE sul tuo iPhone, oppure scansiona direttamente il codice QR qui sotto per scaricare e installare l'APP.



Fotocamera del telefono (ISO)

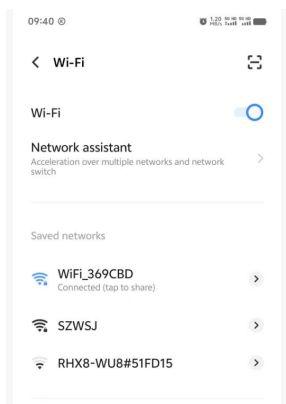
(7) Impostazione hotspot

j. Quando si scarica l'app, è consigliabile scansionare il codice QR in un luogo con un segnale di rete forte.

k. Dopo il download e l'installazione, apri l'immagine seguente (Figura 1): Il nome del dispositivo è riportato sull'etichetta del dispositivo stesso. Collega la rete Wi-Fi del telefono a questo dispositivo.

l. Inserisci la password del dispositivo (password iniziale: 12345678). Attendi che il telefono visualizzi la connessione avvenuta con successo. A questo punto, il telefono visualizzerà il seguente messaggio: (La connessione WLAN non può accedere a Internet. Desideri passare automaticamente ad altre reti? Seleziona "No" per mantenere la connessione corrente.) Seleziona "No". Quindi torna alla schermata iniziale (Figura 2).

Figura 1 Figura 2

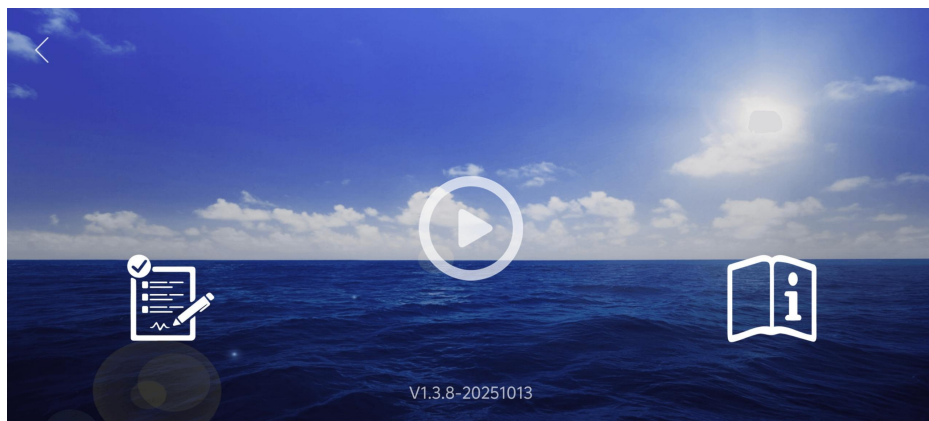


(8) Funzionamento dell'APP

g. Interfaccia principale, clicca per azionare le funzioni

sull'icona “” per connetterti alla telecamera e visualizzare l'immagine in tempo reale.

Tocca lo schermo per visualizzare il menu a tendina



h. Interfaccia operativa

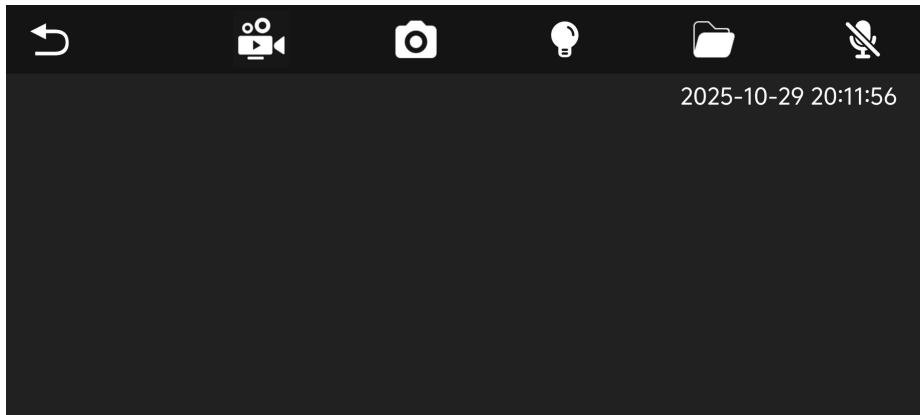
Registrazione video: fai clic sull'icona bianca “”, l'icona di registrazione video lampeggia e il video sta per iniziare la registrazione. Fai di nuovo clic sull'icona “” per interrompere la registrazione.

Scatto foto: Fai clic sull'icona bianca “”, l'icona della fotocamera lampeggia per un momento, indicando che la foto è stata scattata correttamente.

Riproduzione di video e foto: fai clic su questa icona “” per visualizzare il file.

Regolazione della luce: fare clic sull'icona “” per regolare la luce.

L'illuminazione può essere regolata su tre livelli, oppure tramite il display utilizzando la funzione LED.



12. Sistema Windows (10/11)

(7) **Download del software:** Scarica l'APP Softonic sul computer :

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(8) Connessione



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Collegare l'uscita del caricabatterie alla porta di ricarica.
2. Inserire l'ingresso del caricabatterie in una presa di corrente CA da 100 V-240 V.

Presta attenzione a:

1. Quando il livello di carica è basso, ricaricare la batteria il prima possibile. L'utilizzo eccessivo della batteria può causare danni o impatti.
 2. Indicatore di carica sul display: la luce rossa indica che la batteria è in carica, mentre la luce verde indica che la batteria è completamente carica. Il tempo di ricarica è generalmente di circa 7,5 ore.
 3. Utilizzare esclusivamente il caricabatterie originale e non utilizzare caricabatterie di qualità inferiore o non compatibili.
 4. Spegnerne immediatamente il caricabatterie quando la spia luminosa diventa verde per evitare il sovraccarico (non lasciare in carica di mantenimento per più di 1 ora).
 5. Non utilizzare caricabatterie danneggiati per evitare scosse elettriche e incendi.
- Avviso di sicurezza relativo alla batteria.
Non smontare, non cortocircuitare e non esporre al fuoco .

Non utilizzare batterie non specificate in questo manuale .

La batteria al litio integrata non è rimovibile.

Non tentare di sostituirlo.

Informazioni sullo smaltimento:

Questo prodotto contiene batterie al litio e batterie AAA, che devono essere smaltite separatamente.

Non smaltire con Rifiuti domestici. Si prega di contattare il centro di riciclaggio locale o il rivenditore di elettronica per un corretto smaltimento.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



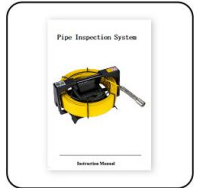
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Analisi della miscela	Cause dei guasti e precauzioni
Schermo blu	1. Verifica se il connettore della fotocamera è allentato . Un connettore allentato potrebbe causare un contatto scadente. 2. Verificare che il collegamento tra il monitor e il cavo di segnale sia corretto e che quest'ultimo sia inserito completamente. 3. Verificare se il cavo è rotto. 4. Verificare se c'è una perdita d' acqua nella parte anteriore della fotocamera o se la fotocamera è danneggiata. 6. Quando si utilizza la fotocamera, applicare prima la copertura protettiva per evitare che si danneggi a causa di urti con oggetti duri e che, di conseguenza, non sia in grado di visualizzare le immagini.
La spia LED non è accesa.	1. Leggi il manuale per scoprire il modo corretto di accendere la luce. 2. Controlla se c'è acqua nella fotocamera, l'acqua potrebbe danneggiare il LED della fotocamera.
Nessuna alimentazione	1. Verificare che la batteria sia completamente carica. 2. Verificare se lo schermo è danneggiato.
Impossibile salvare foto/video	1. Verifica se la scheda di memoria è danneggiata. Sostituisci la scheda di memoria. 2. Verificare che lo slot della scheda di memoria non contenga corpi estranei o presenti deformazioni.
Impossibile formattare	La scheda di memoria è danneggiata. Si prega di sostituire la scheda di memoria.

Impossibile caricare	1. Verificare che la porta di ricarica non contenga corpi estranei o presenti deformazioni. 2. Verificare se il caricabatterie è danneggiato. 3. Se la carica è troppo bassa, è necessario caricarla tempestivamente per evitare che la batteria si scarichi e non sia più possibile caricarla.
Cavo rotto	1. Si raccomanda di utilizzare il cavo su tubi con un diametro ≥ 50 mm . Prestare attenzione alla forza con cui si spinge il cavo per evitare di romperlo. 2. Questo prodotto è destinato esclusivamente al rilevamento e all'ispezione di condotte (applicazione indicata al punto II) e non può essere utilizzato per altri scopi.
Annodamento dei cavi	1. Durante le operazioni di retrazione e rilascio dei cavi, questi non devono incrociarsi né annodarsi, e l'arco di curvatura dei cavi non deve essere inferiore a 90 gradi . 2. Durante il riavvolgimento del cavo, prestare attenzione a un riavvolgimento ordinato con il telaio metallico rotante e non utilizzare il meccanismo con forza .
Pulizia delle attrezzature	Quando si pulisce l'apparecchiatura, spegnere l'alimentazione prima di iniziare la pulizia per evitare di danneggiarla.
Nota	Se il problema non può essere risolto, non smontare l'apparecchio autonomamente . Contatta il servizio di assistenza post-vendita.

Set completo di istruzioni per l'uso e avvertenze di sicurezza per il dispositivo di ispezione delle condotte fognarie.

I. Panoramica delle apparecchiature

La telecamera per l'ispezione delle condotte fognarie è un dispositivo specializzato progettato per il rilevamento di difetti interni, l'identificazione di ostruzioni e il monitoraggio operativo di sistemi fognari municipali, condotte di raccolta delle acque piovane, reti di drenaggio residenziali e condotte di acque reflue industriali. Grazie all'utilizzo di sensori di imaging ad alta definizione, consente l'ispezione non distruttiva delle condotte e la localizzazione precisa dei pericoli, con ampie applicazioni in manutenzione, riparazioni di emergenza, ispezioni di collaudo e pattugliamenti di routine. Questa specifica si applica a tutte le telecamere per l'ispezione delle condotte, sia portatili, su binario che a spinta, durante le operazioni sul campo.

II. Linee guida sulle procedure operative standard

(1) Preparativi prima dell'inizio dei lavori

13. Preparazione del personale: gli operatori devono essere esperti nella struttura delle attrezzature, nelle procedure operative e nei principi di base delle operazioni su oleodotti. È severamente vietato operare autonomamente a persone non autorizzate o inesperte. Il cantiere deve essere presidiato da almeno due persone: una addetta all'utilizzo delle attrezzature e una addetta al monitoraggio in loco; è severamente vietato operare da soli.

14. Indagine in loco: effettuare un'ispezione preliminare dell'ambiente circostante la testa del pozzo, rimuovere detriti, ghiaia e limo dalla testa del pozzo ed eliminare gli ostacoli nell'area di lavoro; verificare l'assenza di gas tossici o pericolosi, di acqua stagnante o flussi sotterranei e di rischi di collasso all'interno della condotta. Le operazioni sono vietate

nei giorni di pioggia, nei tratti con profondità dell'acqua eccessiva o nelle aree a rischio di collasso della condotta.

15. Ispezione dell'apparecchiatura: Esaminare l'unità principale del telescopio, la sonda della telecamera, l'asta di spinta del cavo, la batteria e gli altri componenti per verificarne l'integrità; assicurarsi che l'involucro non sia danneggiato, che i cavi non presentino segni di invecchiamento o crepe e che le interfacce siano ben salde. Verificare che l'apparecchiatura di prova funzioni normalmente con immagini nitide, illuminazione regolabile e funzionalità adeguate per la misurazione della distanza, la registrazione video e la fotografia. La batteria deve avere una carica sufficiente a soddisfare i requisiti per l'intera operazione .

16. Misure di protezione: indossare scarpe antiscivolo, guanti protettivi e abbigliamento da lavoro; è obbligatorio indossare il casco di sicurezza quando si lavora in prossimità delle teste pozzo. Installare barriere di segnalazione, luci di segnalazione e cartelli di avvertimento in loco. Per le operazioni stradali, implementare misure preventive di gestione del traffico per ricordare ai veicoli e ai pedoni di dare la precedenza.

(IVII) Procedure di accensione e messa in servizio

13. Installare correttamente tutti gli accessori del dispositivo, collegando l'unità principale alle interfacce dell'asta di spinta e della sonda, assicurandosi un inserimento sicuro e una corretta tenuta stagna per evitare allentamenti o distacchi.

14. Accendere il dispositivo e attendere l'avvio del sistema. Connettersi al Wi-Fi, attivare la visione notturna e impostare la modalità di messa a fuoco. Regolare la luminosità e la nitidezza dell'immagine in base alle condizioni di illuminazione interne della condotta .

15. Verifica le funzioni principali come la registrazione video, la fotografia e la riproduzione per assicurarti che tutte funzionino

correttamente; controlla i parametri del dispositivo per garantire l'assenza di ritardi, sfocature o schermate nere.

16. Registrare lo stato iniziale del dispositivo, verificare che la sonda visualizzi correttamente e che l'asta di spinta si estenda/ritragga senza intoppi o esitazioni.

(III) Procedure per le operazioni di rilevamento delle condotte

16. Allineare la sonda della telecamera in modo fluido con la testa pozzo della condotta, quindi abbassare lentamente sia la sonda che l'asta di spinta avanzando a velocità costante. Evitare rigorosamente spinte rapide e forzate, trazioni brusche o trascinamenti per impedire che la sonda urti la parete interna o i bordi dell'apertura della condotta, il che potrebbe causare danni all'attrezzatura.

17. Durante l'operazione, monitorare costantemente lo schermo e regolare manualmente e lentamente l'angolazione della sonda per acquisire immagini complete della parte superiore, delle pareti laterali e del fondo della condotta. Le immagini riprese dalla telecamera consentono di identificare la posizione e lo stato di difetti quali ostruzioni, crepe, perdite, disallineamenti, intrusioni di radici o accumulo di sedimenti.

18. Durante l'avanzamento dell'asta, mantenere un movimento rettilineo e uniforme. In presenza di curve, variazioni di diametro o ostruzioni, ridurre la velocità di avanzamento, regolare manualmente l'angolo della sonda, identificare accuratamente i potenziali pericoli e vietare severamente l'avanzamento forzato.

19. Abilita la registrazione video durante l'intero processo, scatta fotografie tempestive nei punti critici per la documentazione e registra la posizione, la forma e le dimensioni per garantire una documentazione visiva completa, chiara e tracciabile.

20. La profondità di rilevamento deve attenersi rigorosamente ai parametri nominali dell'apparecchiatura; le operazioni che superano la

profondità o il raggio d'azione specificati sono severamente vietate per evitare l'allungamento o la rottura del cavo, nonché la disconnessione o il distacco della sonda dalla tubazione.

(IV) Passaggi finali per il completamento del compito

16. Una volta completata la rilevazione, ritrarre lentamente l'asta di spinta e la sonda a velocità costante.

Eseguire l'intera operazione con delicatezza per evitare che la sonda urti contro le aperture dei tubi o le superfici, prevenendo graffi alla telecamera o danni all'apparecchiatura; pulire eventuali residui di sporco dai cavi durante la loro retrazione.

17. Prima di spegnere il dispositivo, salva tutti i video, le foto e i dati di prova per evitare la perdita di dati.

18. Spegnerne l'alimentazione del dispositivo, smontare tutti i componenti, pulire le superfici della sonda, dell'asta di spinta e dei cavi da fango, acque reflue e detriti, asciugare le macchie d'acqua e assicurarsi che l'attrezzatura rimanga asciutta e pulita.

19. Ispezionare l'attrezzatura per verificare la presenza di danni o componenti mancanti e riporla correttamente in una cassetta degli attrezzi dedicata, secondo le specifiche.

20. Pulire il cantiere, ripristinare la testa del pozzo alle sue condizioni originali, rimuovere i dispositivi di segnalazione di sicurezza, sgomberare i detriti circostanti e andarsene solo dopo aver verificato l'assenza di pericoli per la sicurezza sul posto.

III. Set completo di specifiche per le avvertenze di sicurezza

(1) Avvertenza generale sulla sicurezza

13. Questo dispositivo è uno strumento di misurazione di precisione; è severamente vietato al personale non autorizzato o a persone non appartenenti alla sua famiglia utilizzarlo, toccarlo o maneggiarlo per evitare malfunzionamenti che potrebbero causare danni all'apparecchiatura o incidenti.

14. Il personale deve essere in possesso di certificazioni valide ed essere competente nelle procedure operative delle apparecchiature; violazioni quali funzionamento improprio, funzionamento imprudente o sovraccarico sono severamente vietate.

15. È severamente vietato fumare, scherzare o allontanarsi dall'area di lavoro senza autorizzazione durante l'intero periodo operativo. I supervisori devono rimanere in servizio in ogni momento e non devono lasciare l'area di lavoro designata senza permesso.

16. L'apparecchiatura non deve essere esposta alla luce solare diretta, alla pioggia o a immersioni prolungate. È severamente vietato utilizzare il dispositivo per periodi prolungati in ambienti umidi o in aree con acqua stagnante non trattata, al fine di prevenire cortocircuiti o guasti dovuti a dispersioni elettriche.

(IVIII) Avviso di sicurezza elettrica

10. È vietato effettuare collegamenti elettrici privati o non autorizzati. La ricarica deve essere effettuata utilizzando la batteria e il caricabatterie originali forniti con il prodotto. In caso di danni alla batteria o al caricabatterie, contattare il servizio clienti per acquistare i ricambi e garantire un'adeguata impermeabilizzazione e protezione dalle perdite.

11. Durante la ricarica, tenere il dispositivo lontano da fonti d'acqua e materiali infiammabili o esplosivi; scollegare immediatamente l'alimentazione al termine della ricarica. La sovraccarica prolungata o la ricarica incustodita sono severamente vietate.

12. In caso di corrente di dispersione, rumori anomali o surriscaldamento anomalo dell'apparecchiatura, spegnere immediatamente la macchina e interrompere l'alimentazione; cessare tutte le operazioni. È severamente vietato utilizzare apparecchiature difettose o malfunzionanti.

(III) Avvertenze di sicurezza per le operazioni in loco

13. Le operazioni di estrazione mineraria in testa pozzo devono essere dotate di barriere di sicurezza e segnali di avvertimento; i lavori stradali richiedono misure preventive di controllo del traffico per evitare rigorosamente danni ai cavi e cadute di personale nella testa pozzo.

14. È severamente vietato condurre operazioni di rilevamento in condizioni avverse quali ambienti tossici, condizioni di carenza di ossigeno, concentrazioni eccessive di gas infiammabili o esplosivi, crolli di condotte, forti piogge, venti forti o intense tempeste di neve.

15. Durante le operazioni di dispiegamento o retrazione della sonda e dell'asta di spinta, tenere le mani lontane dalla testa pozzo; evitare rigorosamente di inserire la testa o il busto al di sopra della testa pozzo per prevenire cadute o lesioni da impatto.

16. In presenza di detriti taglienti, barre d'acciaio o pareti di tubi danneggiati nella condotta, ridurre la velocità operativa per evitare che la sonda e il cavo vengano tagliati o ostruiti; è severamente vietato trascinare con la forza l'attrezzatura.

(IV) Avvertenze di sicurezza per l'uso delle apparecchiature

13. È severamente vietato utilizzare l'apparecchiatura oltre i limiti specificati di portata, profondità o capacità di carico; è vietata qualsiasi

modifica non autorizzata al cablaggio, ai componenti o ai programmi dell'apparecchiatura; ed è severamente vietato smontare il telaio dell'apparecchiatura.

14. La lente della sonda è un componente ottico di precisione; non deve essere sottoposta a urti, graffi o pressioni eccessive. È severamente vietato pulire la lente con oggetti duri; le macchie devono essere rimosse utilizzando un panno morbido specifico.

15. I cavi non devono essere sottoposti a piegature, arrotolamenti o trazioni violente per evitare la rottura dei fili interni o il danneggiamento dell'isolamento esterno, che potrebbero compromettere la funzionalità e l'impermeabilità delle apparecchiature.

16. Se il dispositivo presenta rallentamenti, schermo nero, interruzione del segnale o anomalie di funzionamento, interrompere immediatamente l'operazione, estrarre lentamente il dispositivo e diagnosticare il guasto; è severamente vietato forzare l'utilizzo.

(V) Avvertenze di sicurezza relative alla manutenzione e allo stoccaggio

13. Al termine delle operazioni, le apparecchiature devono essere pulite tempestivamente per rimuovere macchie d'acqua e sedimenti. È severamente vietato riporle in presenza di contaminanti o umidità per prevenire corrosione, ruggine o cortocircuiti.

14. Le apparecchiature devono essere conservate in un'area dedicata, asciutta, ben ventilata, antipolvere e resistente all'umidità, lontano da temperature elevate, acidi, alcali e sostanze corrosive.

15. Eseguire ispezioni e manutenzioni periodiche delle apparecchiature, verificando il funzionamento di cavi, interfacce, batterie e sonde. Le apparecchiature difettose non devono essere utilizzate; possono essere impiegate solo dopo aver superato l'ispezione di collaudo.

16. L'accesso alle attrezzature immagazzinate è severamente vietato ai bambini e al personale non autorizzato, al fine di prevenire danni o

incidenti.

IV. Pratiche proibite (Linee guida della linea rossa)

- 22. Le operazioni di ispezione delle condotte effettuate da una sola persona sono vietate;
- 23. Le operazioni forzate in condizioni meteorologiche avverse o in ambienti pericolosi all'interno di oleodotti sono vietate;
- 24. È vietato spingere, tirare o azionare con forza le apparecchiature di rilevamento;
- 25. È vietato utilizzare l'apparecchiatura quando è difettosa o con una carica della batteria insufficiente;
- 26. È vietato effettuare rilevamenti al di fuori della profondità o della portata nominali dell'apparecchiatura;
- 27. Al personale non autorizzato è vietato utilizzare o toccare le attrezzature di lavoro;
- 28. Non esporre l'apparecchiatura alla pioggia, non immergerla in acqua e non utilizzarla in condizioni elettriche non idonee.

V. Linee guida per la risposta alle emergenze

- 13. In caso di ritardo nell'inserimento dell'attrezzatura o di inceppamento della sonda nel tubo: interrompere immediatamente l'avanzamento/retrazione, regolare delicatamente l'angolo per tentare lo sblocco; evitare rigorosamente di tirare con forza. Se necessario, rimuovere i componenti ausiliari per prevenire la rottura dell'attrezzatura o il distacco del tubo.
- 14. Perdite di liquido o surriscaldamento anomalo delle apparecchiature: interrompere immediatamente l'alimentazione e spegnere le apparecchiature, evacuare il personale, diagnosticare il guasto e vietarne l'uso fino al completamento delle riparazioni.
- 15. In caso di crollo improvviso, rapido accumulo di acqua o odori anomali di gas sul sito: interrompere immediatamente le operazioni, evacuare tempestivamente il personale, segnalare l'accaduto al supervisore

in loco, identificare i potenziali pericoli e riprendere il lavoro solo dopo la risoluzione del problema.

16. Perdita di dati dell'apparecchiatura o immagini anomale: interrompere immediatamente le operazioni, riavviare il dispositivo per la risoluzione dei problemi e documentare le condizioni in loco per garantire dati di rilevamento completi.

WARRANTY

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto i nostri prodotti. Apprezziamo sinceramente la vostra preferenza! Per tutelare i vostri diritti e interessi, vi preghiamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni dopo l'acquisto:

- 1) Verificare che la fotocamera sia ben fissata prima dell'uso.
- 2) Prima dell'uso, verificare che il cavo di collegamento del display e del segnale siano inseriti e ben serrati.
- 3) Durante l'utilizzo, prestare attenzione a ricaricare tempestivamente la batteria quando si scarica, per evitare guasti e impossibilità di ricarica.
- 4) Il cavo dell'asta di spinta non deve essere annodato o piegato a meno di 90° per evitare la rottura del cavo stesso.
- 5) Non far cadere il prodotto con forza per evitare di danneggiare la macchina.
- 6) Spegnerne il dispositivo prima di inserire o rimuovere la scheda di memoria per evitare di danneggiarla.

Le seguenti situazioni non sono coperte dalla riparazione gratuita, ma possiamo fornire servizi a pagamento. Nota bene:

- 7) Danni al prodotto causati da un'installazione o un utilizzo non conformi alle istruzioni.
- 8) Il prodotto non è più coperto da garanzia.
- 3) Danni alla macchina causati dall'utilizzo di accessori non originali.
- 4) Il prodotto è stato smontato, assemblato o riparato da personale non autorizzato dalla nostra azienda.
- 5) Danni al prodotto causati da fattori accidentali o da comportamenti umani, come

danni meccanici, cadute, grave ossidazione da umidità del prodotto, ecc.

6) Danni causati dal trasporto, dal carico e dallo scarico quando il cliente restituisce il prodotto per la riparazione.

7) Danni al prodotto causati da forze naturali irresistibili quali terremoti, incendi, ecc.

8) Altri guasti o danni non causati da problemi di progettazione, tecnologia, fabbricazione, qualità, ecc. del prodotto stesso.

9) Se il cavo è rotto o la telecamera è danneggiata, la garanzia non sarà valida e sarà possibile solo sostituirla.

Istruzioni speciali

1) In caso di danni evidenti causati da oggetti duri, crepe, gravi deformazioni, ecc., non verrà fornita alcuna sostituzione. Gli utenti dovranno acquistare un nuovo prodotto.

2) La garanzia e la sostituzione sono limitate alle parti principali; l'imballaggio e le varie istruzioni tecniche cartacee non sono coperti dalla garanzia e dalla sostituzione. In caso di problemi di funzionamento dell'apparecchiatura entro 15 giorni dall'acquisto, e in assenza di graffi superficiali, è possibile contattare direttamente la nostra azienda per la sostituzione con un nuovo prodotto. I prodotti coperti da garanzia devono essere testati dalla nostra azienda. Se il prodotto risulta di buona qualità, verrà sostituito immediatamente.





Upgrade · The Home Creator Way

Sistema de inspección de tuberías

Modelo: WP9650

Modelo: WP9650



Nota: La imagen del producto es solo de referencia; los detalles reales pueden variar.

Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.



Conserve estas instrucciones para futuras consultas.

Protéjase a sí mismo y a los demás siguiendo todas las instrucciones de seguridad, advertencias y precauciones. El incumplimiento de las instrucciones podría ocasionar lesiones personales y/o daños al producto.



Información de la FCC:

PRECAUCIÓN: ¡ Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo!

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) Este producto puede causar interferencias perjudiciales.
- 2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda causar un funcionamiento no deseado.

ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a este producto que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el producto.

Nota: Este producto ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este producto genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el producto, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.
- Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión experimentado para obtener ayuda.

	Símbolo RAEE. Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, reciclelos donde existan instalaciones para ello. Consulta con tu ayuntamiento o tienda local para obtener consejos sobre reciclaje.
--	---

Guía de configuración de permisos y conexión de la aplicación

CameraPhone

1. Conexión WiFi del dispositivo (serie SF1534A / SF1534C)

- ①. Ve a **Ajustes > WLAN** en tu teléfono y conéctate a la red WiFi del dispositivo (por ejemplo, WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
2. Cuando aparezca el mensaje “No se puede conectar a Internet”, seleccione **No, gracias** para permanecer conectado a la red del dispositivo.
- ③. Si no ve el mensaje, olvide la red, vuelva a conectar el dispositivo a la red WiFi e inténtelo de nuevo.
- ④. Abra la aplicación CameraPhone para recibir la señal de vídeo del dispositivo.

2. Configuración de permisos de la aplicación por primera vez

Otorgue los siguientes permisos al abrir la aplicación por primera vez.
Necesario para su correcto funcionamiento.

Tipo de permiso	Descripción del propósito
Cámara	Visualización y recepción de la señal de vídeo del dispositivo
Micrófono	Grabar audio sincronizado
Fotos y vídeos / Almacenamiento	Guarda las imágenes y vídeos

	capturados.
--	-------------

3. Solución de problemas de permisos (Serie SF0619E)

Si la aplicación no funciona correctamente después del primer uso, habilite los permisos manualmente:

- ①. Ve a **Configuración > Privacidad y seguridad**
- ②. Abrir la configuración de permisos **de Cámara, Micrófono y Fotos**
- ③. Busca **CameraPhone** y configura todos los permisos en **Permitir**.
- ④. Reinicia la aplicación.

4. Preguntas frecuentes sobre solución de problemas

Fenómeno problemático	Solución de problemas
Sin vídeo / Pantalla negra	- Mantente conectado a la red WiFi del dispositivo (no cambies de red móvil). - Desactiva la VPN o el proxy. - Reinicia la aplicación y vuelve a conectarte.
No se pueden guardar fotos ni vídeos.	- Confirma que el permiso de fotos/almacenamiento esté habilitado. - Comprueba el espacio de almacenamiento del teléfono - Borrar la caché de la aplicación y reiniciar
Funcionamiento anómalo en el primer uso	- Reactivar todos los permisos del sistema. - Reinstala la aplicación y vuelve a autorizarla.

PRODUCT SPECIFICATION

Artículo	parámetro
Longitud/material del cable	Tubo de fibra elástica de alta resistencia de 20 a 50 metros (longitud de línea opcional) / 5 mm de diámetro
Tamaño de pantalla	N / A
Función de la caja de control	Indicador de nivel de batería, luz de estado de carga y ajuste de brillo.
Vídeo/foto imágenes	Color
Foto tomada	1920*1080
Grabación de vídeo	30 FPS / 1920*1080
Formato de vídeo	AVI
Formato de foto	JPG
Voltaje de entrada de la pantalla	5 V CC
Funcionamiento de la pantalla	Pulsación de tecla
Idioma	Idioma telefónico
Batería	Batería de polímero de litio recargable integrada con capacidad de 4500 mAh.
Horario laboral	Aproximadamente 6,5 horas
Cargador	100 V CA - 240 V CA 5 V 2 A USB_A a TIPO_C
Píxeles de la cámara	1920*1080
Diámetro de la cámara	23 mm
Diámetro de tubería aplicable	25 mm $\leq$ diámetro de tubería $\leq$ 50 mm : El ángulo de giro mínimo debe ser mayor de 90 grados para que la cámara pueda pasar.

	Diámetro de tubería ≥ 50 mm : El ángulo mínimo de giro de la tubería puede ser de 90 grados.
Fuente de luz de la cámara	12 LED blancos de alto brillo (ajustables en tres niveles)
Ángulo de visión de la cámara	110°
Tamaño/material de la cámara	23 mm x 140 mm / acero inoxidable
Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C a 60°C

ATTENTION

49. Lea atentamente el manual antes de usarlo.
50. Manéjelo con cuidado durante su funcionamiento, evite tirarlo al suelo o presionarlo con fuerza.
51. Si los usuarios desmontan o dañan deliberadamente la máquina, quedará fuera de garantía.
52. Por favor, manténgase alejado del sistema mientras se carga.
53. Después de usarla, apague la pantalla y retire todos los conectores.
54. Debido a las actualizaciones de versión , si el contenido mencionado en este manual no coincide con su máquina, consulte nuestro manual de usuario.
55. Si la cámara resulta dañada o el cable se rompe debido a un uso incorrecto, no estará cubierto por la garantía gratuita.
56. El producto cumple con las normas y reglamentos pertinentes. La instalación de este dispositivo debe cumplir con todas las normativas aplicables y solo debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Lea el manual de usuario antes de instalar y utilizar este equipo.
57. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de ellas.

de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción sobre el uso del aparato por parte de un persona responsable de su seguridad .

58. Los niños no deben jugar con el aparato.

59. Este aparato no debe ser utilizado por niños. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños.

60. Este aparato está diseñado para ser utilizado en aplicaciones domésticas y similares, tales como:

cocinas para el personal en tiendas, oficinas y otros entornos laborales;

casas de campo;

por clientes en hoteles, moteles y otros entornos de tipo residencial;

Ambientes tipo alojamiento y desayuno.

Advertencia de seguridad de la batería

No lo desmonte, no provoque un cortocircuito ni lo exponga al fuego .

No utilice pilas que no estén especificadas en este manual .

La batería de litio integrada no es extraíble.

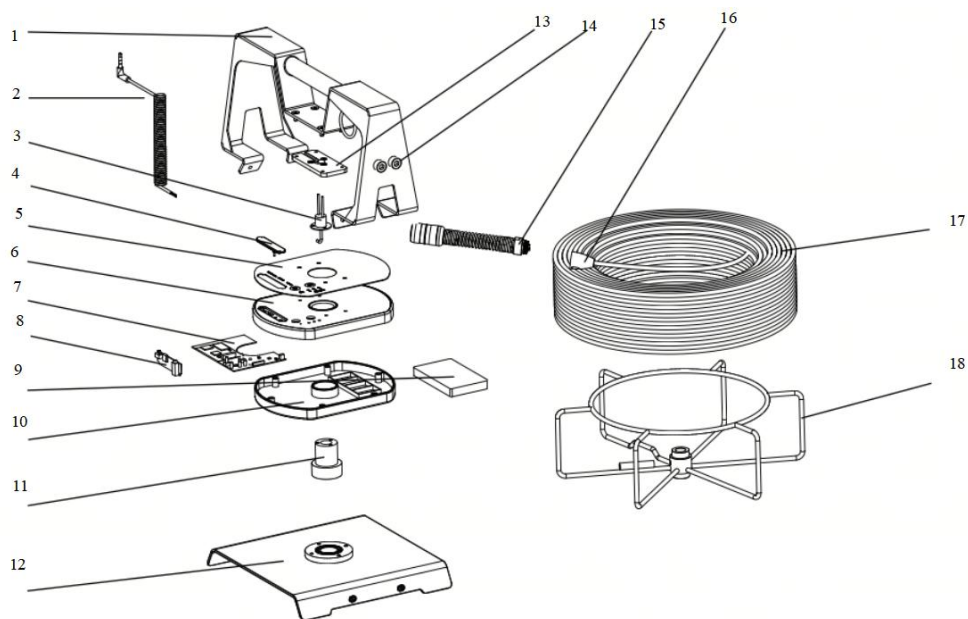
No intente reemplazarlo.

Información sobre su eliminación:

Este producto contiene pilas de litio y pilas AAA, que deben reciclarse por separado.

No desechar con Residuos domésticos. Para una correcta eliminación, póngase en contacto con su centro de reciclaje local o con su tienda de electrónica.

Vista explosionada del producto terminado



13. Placa de cubierta de la caja de control 9650; 14. Tornillo hexagonal de nylon M8X20; 15. Cámara modular de alta definición modelo A; 16. Cabeza en forma de bala; 17. Cable amarillo de 5 mm; 18. Bobina 9650

NO.	nombre del accesorio
1	mango del marco
2	Cable de resorte para auriculares
3	Anillo conductor
4	tapón de goma blanda negra
5	Cinta adhesiva de PVC con LOGOTIPO
6	cubierta superior de la caja
7	Placa base WiFi PCBA
8	Adaptador de placa base PCBA
9	batería de cabezal terminal

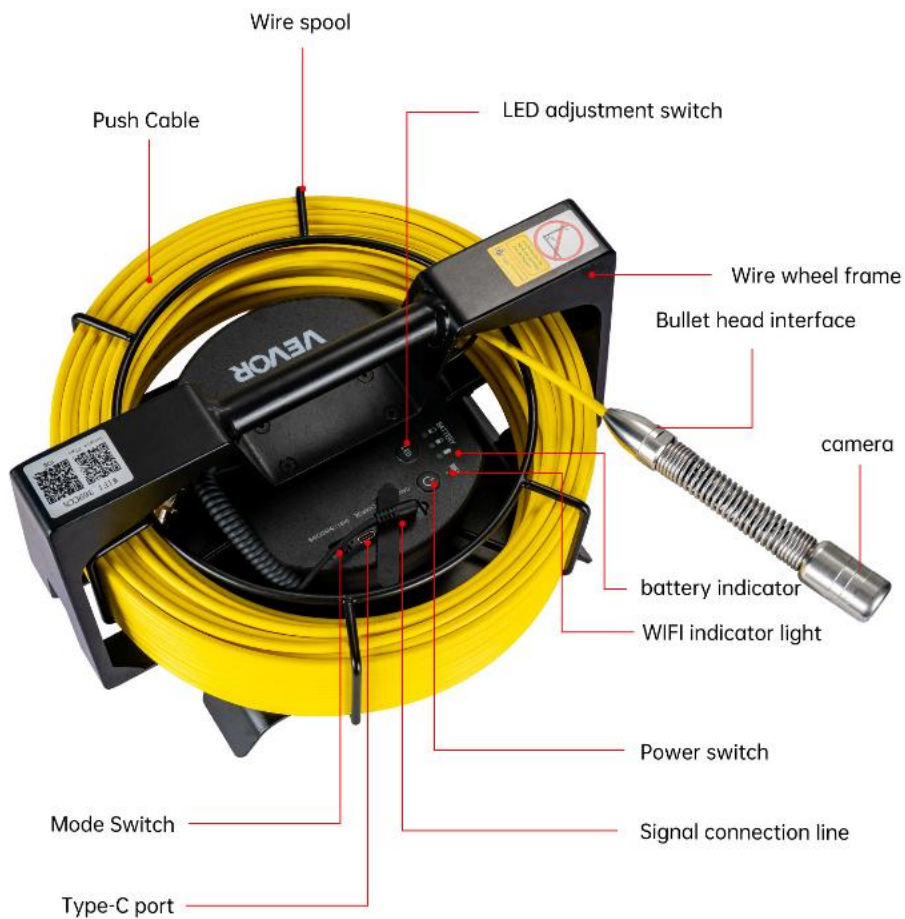
10	carcasa inferior de la caja
11	carcasa del cojinete
12	base del rack
13	placa de cubierta de la caja de control
14	Tornillo hexagonal de nylon M8X20
15	Cámara modular de alta definición modelo A
16	Cabeza con forma de bala
17	Cable amarillo de 5 mm
18	bobina

APPLICATION

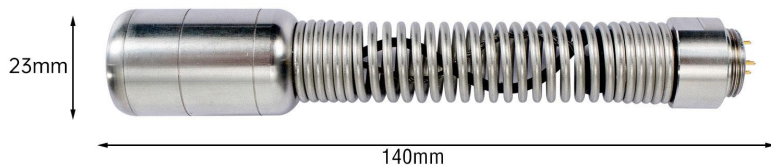
Tuberías de suministro de agua, tuberías de aire acondicionado, conductos de cables, tuberías de petróleo y gas, tuberías de plomería (PLUMBING), sistemas de vacío de tuberías, edificios, tuberías subterráneas, trabajos de rescate en espacios confinados, exploración de cuevas subterráneas en la naturaleza, investigación de lechos de ríos submarinos, TV subterránea, detección o monitoreo para el mantenimiento de equipos.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

17. Equipo completo:



18. Cabezal de cámara AHD:



19. Operación por cable

HIGH QUALITY PUSH CABLE



20. Conexión

- (5) Conecte el cable de señal "B" a la pantalla (**asegúrese de que esté completamente insertado**). Conecte la cámara a la interfaz de cabezal de bala "A" del cable de la varilla de empuje. (Como se muestra en la imagen a continuación).
- (2) Encienda el interruptor de encendido en el lado derecho del monitor (ENCENDIDO/APAGADO) y mantenga presionado el botón "POWER" durante 3 segundos para encender o apagar el monitor.
- (3) Utilice un destornillador de punta plana para instalar la rueda guía en la cámara, luego insértela en el tubo y ajuste el brillo adecuado para su uso.
- (4) Después de usarla, retire la cámara del tubo, límpiela con un paño y vuelva a colocarla en su posición original.



13. Descarga de la aplicación móvil

Conexión WIFI, descarga de la aplicación e instrucciones de instalación



La "Cámara La aplicación "Teléfono" es compatible con teléfonos y tabletas Android (con sistema operativo Android 4.1 o superior), iPhones (con sistema operativo iOS 13.0 o superior) y ordenadores Windows (Windows 10/11). Siga las instrucciones a continuación para descargar e instalar la aplicación "Cámara". Descarga la aplicación "Teléfono" en tu teléfono o tableta.

Método de descarga e instalación para teléfonos y tabletas Android (con sistema operativo Android 4.1 o superior):

Escanee el código QR de "Camera Phone General Version" usando un navegador o WeChat.



Teléfono con cámara (Android)

Método de descarga e instalación para iPhones (con sistema operativo iOS):

Busca, descarga e instala "CameraPhone" en la APP STORE de tu iPhone, o escanea directamente el código QR que aparece a continuación para descargar e instalar la aplicación.



Teléfono con cámara (ISO)

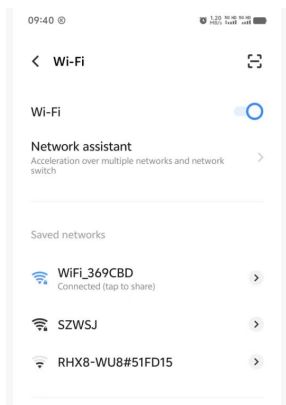
(9) Configuración de punto caliente

m. Al descargar la aplicación, lo mejor es escanear el código QR en un lugar con buena señal de red.

n. Tras la descarga e instalación, abra la siguiente imagen (Figura 1): El nombre del dispositivo se encuentra en la etiqueta del aparato. Conecte la red WIFI de su teléfono a este dispositivo.

o. Introduzca la contraseña del dispositivo (contraseña inicial: 12345678). Espere hasta que el teléfono muestre una conexión exitosa. En ese momento, el teléfono mostrará el siguiente mensaje: (La conexión WLAN no puede acceder a internet. ¿Desea cambiar automáticamente a otras redes? Seleccione «No» para mantener la conexión actual). Seleccione «No». A continuación, vuelva a la página de inicio (Figura 2).

Figura 1 Figura 2

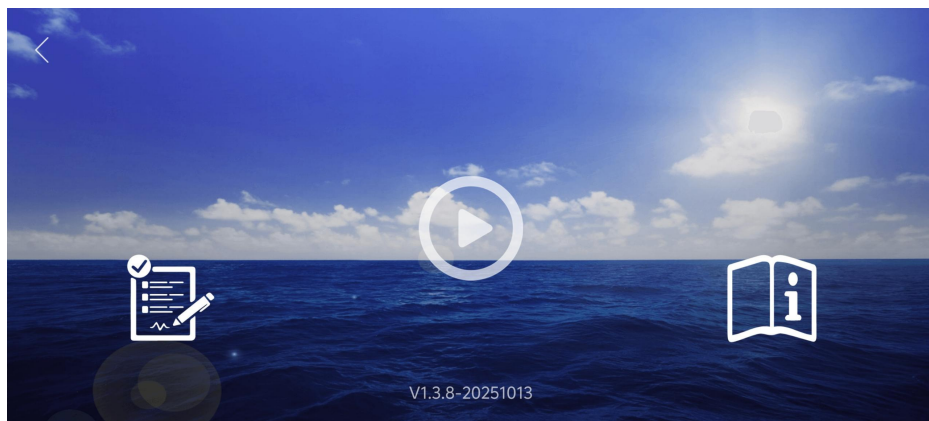


(10) Funcionamiento de la aplicación

i. Interfaz principal, haga clic para operar las funciones.

Haz clic en el icono “” para conectarte a la cámara y ver la imagen en tiempo real.

Toca la pantalla para que aparezca el menú desplegable.



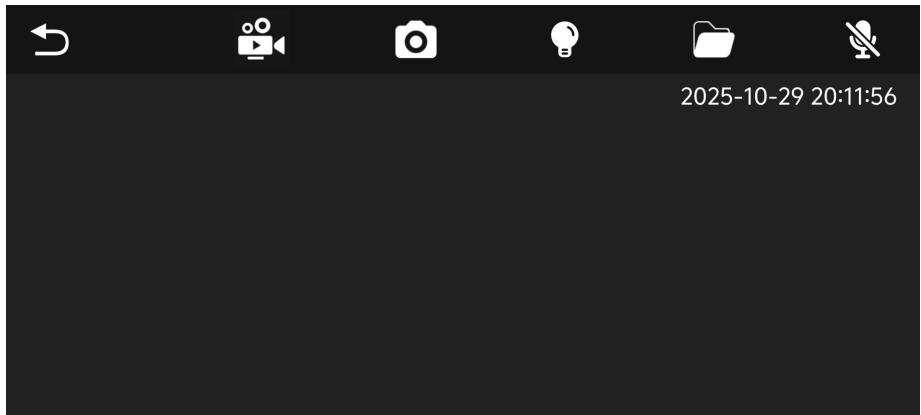
j. Interfaz de operación

Grabación de vídeo: Haga clic en el icono blanco “”, el icono de grabación de vídeo parpadeará y la grabación comenzará. Vuelva a hacer clic en el icono “” para detener la grabación.

Photosnap: Haga clic en el icono blanco “”, el icono de la cámara parpadeará por un momento, lo que indica que la foto se ha tomado correctamente.

Reproducción de vídeo y fotos: Haga clic en este icono “” para ver el archivo.

Ajuste de la luz: Haga clic en el icono “” para ajustar la luz. La iluminación se puede ajustar en tres niveles, y también se puede ajustar en la pantalla mediante la función LED.



14. Sistema Windows (10/11)

(9) Descarga del software: Descarga la aplicación Softonic en tu ordenador :

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(10) Conexión



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Conecte la salida del cargador al puerto de carga.
2. Inserte la entrada del cargador en una toma de corriente alterna de 100V-240V.

Presta atención a:

1. Cargue la batería lo antes posible cuando tenga poca carga. El uso excesivo de la batería puede causar daños o impactos.
2. Indicador de carga en la pantalla: la luz roja indica que se está cargando y la luz verde indica que la carga está completa. El tiempo de carga suele ser de aproximadamente 7,5 horas.
3. Utilice únicamente el cargador original y no utilice cargadores de calidad inferior o que no sean compatibles.
4. Apague inmediatamente el cargador cuando la luz indicadora se ponga verde para evitar la sobrecarga (no lo cargue en modo flotante durante más de 1 hora).
5. No utilice cargadores dañados para evitar descargas eléctricas e incendios.

Advertencia sobre la seguridad de la batería.

No lo desmonte, no provoque un cortocircuito ni lo exponga al fuego .

No utilice pilas que no estén especificadas en este manual .

La batería de litio integrada no es extraíble.

No intente reemplazarlo.

Información sobre su eliminación:

Este producto contiene pilas de litio y pilas AAA, que deben reciclarse por separado.

No desechar con Residuos domésticos. Para una correcta eliminación, póngase en contacto con su centro de reciclaje local o con su tienda de electrónica.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



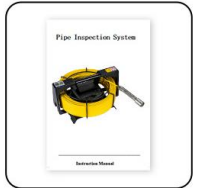
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Análisis de fallos	Causas de fallas y precauciones
Pantalla azul	1. Compruebe si el conector de la cámara está suelto . Si la cámara está suelta, podría producirse un mal contacto. 2. Compruebe si la conexión entre el monitor y el cable de señal es normal y si está completamente insertado. 3. Compruebe si el cable está roto. 4. Compruebe si hay fugas de agua . en la parte frontal de la cámara o si la cámara está dañada. 6. Al usar la cámara, coloque primero la cubierta protectora para evitar que se dañe al golpearla con objetos duros y, por lo tanto, no pueda mostrar imágenes.
La luz LED no está encendida.	1. Lea el manual para obtener la forma correcta de encender la luz. 2. Compruebe si hay agua en la cámara, ya que el agua dañará el LED de la cámara.
Sin energía	1. Compruebe si la batería está completamente cargada. 2. Compruebe si la pantalla está dañada.
No se puede guardar la foto/el vídeo.	1. Compruebe si la tarjeta de memoria está dañada. Reemplace la tarjeta de memoria. 2. Compruebe si la ranura para la tarjeta de memoria tiene objetos extraños o está deformada.
No se puede formatear	La tarjeta de memoria está dañada. Por favor, reemplácela.
No se puede cargar	1. Compruebe si el puerto de carga tiene cuerpos extraños o está deformado. 2. Compruebe si el cargador está dañado. 3. Si la energía es demasiado baja, debe cargarse a tiempo para evitar la pérdida de batería y que no pueda cargarse.

Cable roto	1. Se recomienda utilizar el cable en tuberías con un diámetro ≥ 50 mm . Preste atención a la fuerza con la que empuja el cable para evitar que se rompa. 2. Este producto se utiliza únicamente para la detección e inspección de tuberías (aplicación indicada en el punto II) y no puede utilizarse para otros fines.
Anudado de cables	1. Al retraer y soltar los cables, estos no deben cruzarse ni anudarse, y el arco de flexión de los cables no debe ser inferior a 90 grados . 2. Al retraer el cable, preste atención a la retracción ordenada con el marco de hierro giratorio y no lo utilice de forma violenta .
Limpieza de equipos	Al limpiar el equipo, apague la alimentación antes de limpiarlo para evitar dañarlo.
Nota	Si no puede solucionar el problema, no intente desmontarlo usted mismo . Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Conjunto completo de instrucciones de funcionamiento y advertencias de seguridad para el dispositivo de inspección de tuberías de alcantarillado.

I. Descripción general del equipo

La cámara de inspección de tuberías de alcantarillado es un dispositivo especializado diseñado para la detección de defectos internos, la identificación de obstrucciones y el monitoreo operativo de sistemas de alcantarillado municipales, tuberías de aguas pluviales, redes de drenaje

residenciales y tuberías de aguas residuales industriales. Mediante sensores de imagen de alta definición, permite la inspección no destructiva de tuberías y la localización precisa de riesgos, con amplias aplicaciones en mantenimiento, reparaciones de emergencia, inspecciones de aceptación y patrullas rutinarias. Esta especificación se aplica a todas las cámaras de inspección de tuberías, ya sean portátiles, con rieles o de barra de empuje, durante las operaciones de campo.

II. Directrices sobre los procedimientos operativos estándar

(1) Preparativos antes de comenzar el trabajo

17. Preparación del personal: Los operadores deben dominar la estructura del equipo, los procedimientos operativos y los principios básicos de la operación de oleoductos. Queda estrictamente prohibido que personas sin licencia o sin experiencia operen de forma independiente. El lugar de trabajo debe contar con al menos dos personas: una operando el equipo y otra supervisando in situ; está estrictamente prohibido que una sola persona opere el equipo.

18. Investigación in situ: Realizar una inspección preliminar del entorno circundante a la boca del pozo, retirar escombros, grava y sedimentos de la boca del pozo y eliminar obstáculos en el área de trabajo; confirmar la ausencia de gases tóxicos o peligrosos, agua estancada o flujos subterráneos, y riesgos de colapso en la tubería. Se prohíbe la operación en días de lluvia, tramos con profundidad de agua excesiva o áreas con riesgo de colapso de la tubería.

19. Inspección del equipo: Examine la unidad principal del endoscopio, la sonda de la cámara, la varilla de empuje del cable, la batería

y demás componentes para verificar su integridad; asegúrese de que la carcasa no esté dañada, que los cables no muestren signos de envejecimiento o agrietamiento y que las interfaces estén seguras. Verifique que el equipo de prueba funcione normalmente con imágenes nítidas, iluminación ajustable y funcionalidad adecuada para la medición de distancias, la grabación de vídeo y la fotografía. La batería debe tener suficiente carga para cumplir con los requisitos de toda la operación .

20. Medidas de protección: Use calzado antideslizante, guantes de protección y ropa de trabajo adecuada; es obligatorio el uso de casco al trabajar en las cabezas de pozo. Instale barreras de seguridad, luces de advertencia y señales en el lugar. Para las operaciones en carretera, implemente medidas de gestión del tráfico con antelación para recordar a los vehículos y peatones que cedan el paso.

(IIX) Procedimientos de encendido y puesta en marcha

17. Instale correctamente todos los accesorios del dispositivo, conectando la unidad principal a las interfaces de la varilla de empuje y la sonda, asegurándose de una inserción segura y un sellado impermeable adecuado para evitar que se aflojen o se desprendan.

18. Encienda el dispositivo y espere a que el sistema se inicie. Conéctese a Wi-Fi, active la iluminación de visión nocturna y configure el modo de enfoque. Ajuste el brillo de la luz y la nitidez de la imagen según las condiciones de iluminación internas de la tubería .

19. Pruebe las funciones principales, como la grabación de vídeo, la fotografía y la reproducción, para asegurarse de que todas funcionen correctamente; verifique los parámetros del dispositivo para garantizar que no haya retrasos en la imagen, desenfoque o pantallas negras.

20. Registre el estado inicial del dispositivo, confirme que la sonda se visualiza correctamente y que la varilla de empuje se extiende/retrae suavemente sin atascarse ni presentar titubeos.

(III) Procedimientos para operaciones de detección de tuberías

21. Alinee la sonda de la cámara suavemente con la cabeza del pozo del oleoducto y, a continuación, baje lentamente tanto la sonda como la varilla de empuje mientras avanza a velocidad constante. Evite estrictamente empujar con fuerza, tirar bruscamente o arrastrar la sonda para evitar que impacte contra la pared interior o los bordes de la abertura del oleoducto, lo que podría dañar el equipo.

22. Durante el funcionamiento, supervise continuamente la pantalla y ajuste manualmente el ángulo de la sonda lentamente para capturar imágenes completas de la parte superior, las paredes laterales y el fondo de la tubería. La señal de la cámara permite identificar la ubicación y el estado de defectos como obstrucciones, grietas, fugas, desalineación, intrusión de raíces o acumulación de sedimentos.

23. Durante el avance de la varilla, mantenga un movimiento recto y uniforme. Al encontrar codos, cambios de diámetro o bloqueos en la tubería, reduzca la velocidad de avance, ajuste manualmente el ángulo de la sonda, identifique minuciosamente los posibles peligros y prohíba estrictamente el avance forzado.

24. Habilite la grabación de vídeo durante todo el proceso, tome fotografías oportunas en lugares críticos para la documentación y registre la ubicación, la forma y las dimensiones para garantizar registros visuales completos, claros y rastreables.

25. La profundidad de detección debe ajustarse estrictamente a los parámetros nominales del equipo; las operaciones que excedan la profundidad o el alcance especificados están estrictamente prohibidas para evitar el estiramiento o la rotura del cable, así como la desconexión o el desprendimiento de la sonda de la tubería.

(IV) Pasos finales para completar la tarea

21. Una vez finalizada la detección, retire lentamente la varilla de empuje y la sonda a velocidad constante. Manipule todo el proceso con cuidado para evitar que la sonda choque con las aberturas de las tuberías o las superficies, previniendo así arañazos en la cámara o daños en el equipo; limpie cualquier suciedad de los cables mientras los retrae.
22. Antes de apagar el dispositivo, guarda todos los vídeos, fotos y datos de prueba para evitar la pérdida de datos.
23. Apague el dispositivo, desmonte todos los componentes, limpie las superficies de la sonda, la varilla de empuje y los cables para eliminar el lodo, las aguas residuales y los residuos, elimine las manchas de agua y asegúrese de que el equipo permanezca seco y limpio.
24. Inspeccione el equipo para detectar cualquier daño o componente faltante y guárdelo correctamente en una caja de herramientas específica según las especificaciones.
25. Limpie la zona de trabajo, devuelva la boca del pozo a su estado original, retire los dispositivos de advertencia de seguridad, limpie los escombros circundantes y solo abandone el lugar después de confirmar que no existen riesgos para la seguridad.

III. Conjunto completo de especificaciones de advertencia de seguridad

(1) Advertencia general de seguridad

17. Este dispositivo es un instrumento de medición de precisión; está estrictamente prohibido que personal no autorizado o personas ajenas al dispositivo lo operen, lo toquen o lo manipulen para evitar fallos de funcionamiento que puedan causar daños al equipo o incidentes de seguridad.
18. El personal debe poseer certificaciones válidas y dominar los

procedimientos de operación de los equipos; las infracciones como la operación incorrecta, la operación temeraria o la sobrecarga están estrictamente prohibidas.

19. Queda estrictamente prohibido fumar, jugar o abandonar el área de trabajo sin autorización durante todo el período de operación. Los supervisores deben permanecer de servicio en todo momento y no podrán abandonar el área de trabajo designada sin permiso.

20. El equipo no debe exponerse a la luz solar directa, la lluvia ni a la inmersión prolongada. Está estrictamente prohibido utilizar el dispositivo durante periodos prolongados en ambientes húmedos o zonas con agua estancada sin tratar para evitar cortocircuitos o fugas eléctricas.

(IX) Advertencia sobre seguridad eléctrica

13. Se prohíben las conexiones eléctricas privadas o no autorizadas. Para cargar el producto, utilice la batería y el cargador originales incluidos. Si la batería o el cargador están dañados, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para adquirir repuestos y garantizar una protección adecuada contra fugas y el agua.

14. Durante la carga, mantenga el dispositivo alejado de fuentes de agua y materiales inflamables o explosivos; desconecte la alimentación inmediatamente después de finalizar la carga. Está estrictamente prohibido sobrecargar el dispositivo durante periodos prolongados o dejarlo cargando sin supervisión.

15. En caso de fuga de corriente, ruido anormal o calentamiento inusual en el equipo, apague inmediatamente la máquina y desconecte la alimentación eléctrica; detenga todas las operaciones. Está estrictamente prohibido operar equipos que presenten fallas o defectos.

(III) Advertencias de seguridad para las

operaciones en el sitio

17. Las operaciones en la cabeza del pozo del oleoducto deben estar equipadas con barreras de seguridad y señales de advertencia; las obras viales requieren medidas de control de tráfico previas para prevenir estrictamente los daños causados por los vehículos a los cables y las caídas de personal en la cabeza del pozo.

18. Está estrictamente prohibido realizar operaciones de detección en condiciones adversas, tales como entornos tóxicos, condiciones de deficiencia de oxígeno, concentraciones excesivas de gases inflamables o explosivos, colapsos de tuberías, fuertes lluvias, vientos fuertes o tormentas de nieve severas.

19. Al desplegar o retraer la sonda y la varilla de empuje, mantenga las manos alejadas de la boca del pozo; evite estrictamente introducir la cabeza o el torso por encima de la boca del pozo para prevenir caídas o lesiones por impacto.

20. Cuando haya escombros afilados, barras de acero o paredes de tubería dañadas en la misma, reduzca la velocidad de operación para evitar que la sonda y el cable se corten u obstruyan; está estrictamente prohibido arrastrar el equipo a la fuerza.

(IV) Advertencias de seguridad para el uso del equipo

17. Está estrictamente prohibido operar el equipo más allá de su rango, profundidad o capacidad de carga especificadas; está prohibida la modificación no autorizada del cableado, los componentes o los programas del equipo; y está estrictamente prohibido desmontar el chasis del equipo.

18. La lente de la sonda es un componente óptico de precisión; no debe someterse a golpes, arañazos ni presión excesiva. Está estrictamente prohibido limpiar la lente con objetos duros; las manchas deben eliminarse

con un paño suave especial.

19. El cableado no debe someterse a flexiones, enrollamientos o tirones bruscos para evitar la rotura de los cables internos o daños en el aislamiento exterior, lo que podría comprometer la funcionalidad del equipo y su resistencia al agua.

20. Si el dispositivo presenta retrasos, pantalla negra, interrupción de la señal o anomalías funcionales, detenga su funcionamiento inmediatamente, retire el dispositivo lentamente y diagnostique la falla; está estrictamente prohibido forzar su funcionamiento.

(V) Advertencias de seguridad relativas al mantenimiento y almacenamiento

17. Tras finalizar su funcionamiento, el equipo debe limpiarse inmediatamente para eliminar manchas de agua y sedimentos. Está estrictamente prohibido almacenarlo en presencia de contaminantes o humedad para evitar la corrosión, la oxidación o los cortocircuitos.

18. El equipo deberá almacenarse en un área específica que sea seca, bien ventilada, a prueba de polvo y resistente a la humedad, lejos de altas temperaturas, ácidos, álcalis y sustancias corrosivas.

19. Realice inspecciones y mantenimiento periódicos de los equipos, comprobando el funcionamiento de los cables, las interfaces, las baterías y las sondas. Los equipos defectuosos no deben utilizarse; solo podrán usarse tras superar la inspección de aceptación de la reparación.

20. Para evitar daños o incidentes de seguridad accidentales, está estrictamente prohibido que los niños y el personal no autorizado accedan a los equipos almacenados.

IV. Prácticas prohibidas (Directrices de la Línea Roja)

29. Se prohíben las operaciones de inspección de oleoductos realizadas por una sola persona;

30. Se prohíben las operaciones forzadas en condiciones climáticas adversas o en entornos de oleoductos peligrosos;
31. Se prohíbe empujar, tirar o manipular con fuerza los equipos de detección;
32. Está prohibido utilizar el equipo cuando esté defectuoso o con batería insuficiente;
33. Está prohibido realizar detecciones más allá de la profundidad o el alcance nominales del equipo;
34. El personal no autorizado tiene prohibido operar o tocar los equipos de trabajo;
35. No exponga el equipo a la lluvia, a la inmersión en agua ni lo utilice en condiciones eléctricas inadecuadas.

V. Directrices para la respuesta ante emergencias

17. Si el equipo se atasca o la sonda queda bloqueada en el tubo: Detenga inmediatamente el avance/retracción, ajuste suavemente el ángulo para intentar liberarla; evite a toda costa tirar con fuerza. Si es necesario, retire los componentes auxiliares para evitar la rotura del equipo o el desprendimiento de la tubería.

18. Fugas o sobrecalentamiento anormal del equipo: Desconecte inmediatamente la alimentación eléctrica y apague el equipo, evacúe al personal, diagnostique la avería y prohíba su uso hasta que se hayan completado las reparaciones.

19. En caso de colapso repentino, acumulación rápida de agua u olores anormales a gas en el lugar: cesar inmediatamente las operaciones, evacuar al personal con prontitud, informar al supervisor en el lugar, identificar los peligros potenciales y reanudar el trabajo solo después de que se hayan resuelto.

20. Pérdida de datos del equipo o imágenes anómalas: Interrumpa inmediatamente las operaciones, reinicie el dispositivo para solucionar el problema y documente las condiciones in situ para garantizar la obtención de datos de detección completos.

WARRANTY

Estimado cliente,

Gracias por elegir nuestros productos. ¡Agradecemos sinceramente su preferencia! Para proteger sus derechos e intereses, lea atentamente las siguientes instrucciones después de realizar la compra:

- 1) Compruebe que la cámara esté bien ajustada antes de usarla.
- 2) Compruebe que la pantalla y el cable de conexión de señal estén enchufados y bien ajustados antes de usarlo.
- 3) Durante su uso, preste atención a cargarlo rápidamente cuando la batería se agote para evitar fallas en la batería y la imposibilidad de cargarla.
- 4) El cable de la varilla de empuje no debe anudarse ni doblarse menos de 90° para evitar que se rompa.
- 5) No deje caer el producto con fuerza para evitar daños en la máquina.
- 6) Apague el dispositivo antes de insertar o extraer la tarjeta de memoria para evitar dañarla.

Las siguientes situaciones no están cubiertas por la reparación gratuita, pero podemos ofrecer servicios de pago. Tenga en cuenta lo siguiente:

- 9) Daños en el producto causados por no instalarlo o usarlo de acuerdo con las instrucciones.
- 10) El producto ha superado el período de garantía.
- 3) Daños en la máquina causados por el uso de accesorios que no son de la empresa.
- 4) El producto ha sido desmontado, montado o reparado por personal no autorizado de nuestra empresa.
- 5) Daños al producto causados por factores accidentales o comportamiento humano, como daños mecánicos, caídas, oxidación severa por humedad del producto, etc.
- 6) Daños causados durante el transporte, la carga y la descarga cuando el cliente devuelve el producto para su reparación.
- 7) Daños al producto causados por fuerzas naturales irresistibles como

terremotos, incendios, etc.

8) Otros fallos o daños no causados por problemas con el diseño, la tecnología, la fabricación, la calidad, etc. del propio producto.

9) Si el cable está roto o la cámara está dañada, no estará cubierto por la garantía y solo se podrá reemplazar.

Instrucciones especiales

1) Si hay daños evidentes causados por objetos duros artificiales, grietas, deformaciones graves, etc., no se proporcionará reemplazo. Los usuarios pueden adquirir unidades nuevas.

2) La garantía y el reemplazo se limitan a las piezas principales; el embalaje y las instrucciones técnicas impresas no están cubiertos por la garantía ni el reemplazo. Si el equipo presenta problemas de funcionamiento dentro de los 15 días posteriores a la compra y no tiene rayones en su apariencia, puede contactar directamente con nuestra empresa para solicitar un reemplazo. Los productos cubiertos por la garantía deben ser probados por nuestra empresa. Si se determina que el producto es de buena calidad, se procederá a su devolución.





Upgrade · The Home Creator Way

System inspekcji rur

Model: WP9650

Model: WP9650



Uwaga: Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy, decydujące znaczenie mają rzeczywiste szczegóły.

To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.



Proszę zachować instrukcję do wykorzystania w przyszłości

Chroń siebie i innych, przestrzegając wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa, ostrzeżeń i środków ostrożności. Nieprzestrzeganie instrukcji może skutkować obrażeniami ciała i/lub uszkodzeniem mienia.



Informacje FCC:

UWAGA: Zmiany lub modyfikacje, na które nie wyraziła wyraźnej zgody strona odpowiedzialna za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu!

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom:

- 1) Ten produkt może powodować szkodliwe zakłócenia.
- 2) Produkt ten musi być odporny na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.

OSTRZEŻENIE: Wszelkie zmiany lub modyfikacje tego produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z produktu.

Uwaga: Produkt ten został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.

Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się, aby użytkownik spróbował skorygować zakłócenia, stosując jeden lub kilka z poniższych środków.

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między produktem i odbiornikiem.
- Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.



Symbol WEEE. Zużytych urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Prosimy o recykling w miejscach, w których jest to możliwe.

Aby uzyskać porady dotyczące recyklingu, skontaktuj się z lokalnym urzędem lub sklepem.

Przewodnik po konfiguracji połączenia i uprawnień aplikacji CameraPhone

1. Połączenie urządzenia z siecią WiFi (seria SF1534A / SF1534C)

- ①. Przejdź do **Ustawień > Wi-Fi** w telefonie i połącz się z siecią Wi-Fi urządzenia (np. WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
2. Gdy pojawi się komunikat „Nie można połączyć się z internetem”, wybierz **„Nie, dziękuję”**, aby utrzymać połączenie z siecią urządzenia.
- ③. Jeśli nie widzisz monitu, zapomnij o sieci, ponownie podłącz urządzenie do sieci Wi-Fi i spróbuj jeszcze raz.
- ④. Otwórz aplikację CameraPhone, aby odebrać sygnał wideo z urządzenia.

2. Konfiguracja uprawnień aplikacji po raz pierwszy

Zezwól na następujące uprawnienia podczas pierwszego uruchomienia aplikacji. Są one wymagane do pełnej funkcjonalności.

Typ uprawnienia	Opis celu
Kamera	Wyświetlanie i odbieranie sygnału wideo z urządzenia
Mikrofon	Nagrywaj zsynchronizowany dźwięk
Zdjęcia i filmy / Przechowywanie	Zapisz przechwycone obrazy i filmy

3. Rozwiązywanie problemów z uprawnieniami (seria SF0619E)

Jeśli aplikacja nie działa prawidłowo po pierwszym użyciu, należy ręcznie włączyć uprawnienia:

- ①. Przejdź do **Ustawień > Prywatność i bezpieczeństwo**
- ②. Otwórz ustawienia uprawnień **aparatu, mikrofonu i zdjęć**
- ③. Znajdź **CameraPhone** i ustaw wszystkie uprawnienia na **Zezwól**
- ④. Uruchom ponownie aplikację

4. Często zadawane pytania dotyczące rozwiązywania problemów

Zjawisko problemu	Rozwiązanie problemu
Brak obrazu / Czarny ekran	- Pozostań połączony z siecią Wi-Fi urządzenia (nie zmieniaj sieci komórkowej) - Wyłącz VPN lub proxy - Uruchom ponownie aplikację i połącz się ponownie
Nie można zapisać zdjęć ani filmów	- Potwierdź, że uprawnienia do przechowywania zdjęć są włączone - Sprawdź ilość miejsca w pamięci telefonu - Wyczyść pamięć podręczną aplikacji i uruchom ponownie
Nieprawidłowa funkcja przy pierwszym użyciu	- Ponownie włącz wszystkie uprawnienia systemowe - Zainstaluj ponownie aplikację i ponownie ją autoryzuj

PRODUCT SPECIFICATION

Przedmiot	parametr
Długość/materiał kabla	20-50 metrów (długość żyłki opcjonalnie) / elastyczna rurka z włókna o wysokiej wytrzymałości i średnicy 5 mm
Rozmiar ekranu	Nie dotyczy
Funkcja skrzynki sterowniczej	Wskaźnik poziomu naładowania baterii, kontrolka stanu ładowania i regulacja jasności
Wideo/zdjęcia obrazy	Kolor
Zdjęcie z pstryknięciem	1920*1080
Nagrywanie wideo	30 klatek na sekundę / 1920*1080
Format wideo	AVI
Format zdjęcia	JPG
Wyświetl napięcie wejściowe	5 V prądu stałego
Obsługa wyświetlacza	Naciśnięcie klawisza
Język	Język telefonu
Bateria	Wbudowany akumulator litowo-polimerowy o pojemności 4500 mAh
Czas pracy	Okolo 6,5 godziny
Ładowarka	100VAC-240VAC 5 V 2A USB_A Do TYPE_C
Piksel aparatu	1920*1080
Średnica kamery	23 mm
Średnica rury odpowiednia	25 mm ≤ średnica rury ≤ 50 mm : Minimalny kąt skrętu powinien być większy niż 90 stopni , aby kamera mogła przejść

	Średnica rury ≥ 50 mm : Minimalny kąt skrętu rury może wynosić 90 stopni.
Źródło światła aparatu	12 białych diod LED o wysokiej jasności (regulacja w trzech poziomach)
Kąt widzenia kamery	110°
Rozmiar/materiał aparatu	23mm*140mm / stal nierdzewna
Temperatura pracy	-20°C do 60°C
Temperatura przechowywania	- 20°C do 60°C

ATTENTION

61. Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję.
62. Podczas użytkowania należy obchodzić się z urządzeniem ostrożnie, nie rzucać nim i nie naciskać zbyt mocno.
63. Jeśli użytkownik rozmontuje lub celowo uszkodzi urządzenie, gwarancja wygaśnie.
64. Podczas ładowania należy zachować dystans od systemu.
65. Po użyciu wyłączyć wyświetlacz i odłączyć wszystkie złącza.
66. Ze względu na aktualizacje wersji , jeśli treść niniejszej instrukcji nie jest zgodna z wersją posiadanego urządzenia, prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi naszego urządzenia.
67. Jeśli kamera ulegnie uszkodzeniu lub kabel ulegnie zerwaniu na skutek niewłaściwej obsługi, nie będzie to objęte bezpłatną gwarancją.
68. Produkt jest zgodny z odpowiednimi normami i przepisami. Instalacja tego urządzenia musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i powinno być ono użytkowane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
69. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej lub o

niepełnosprawności intelektualnej. doświadczenia i wiedzy, chyba że nadzorował je lub instruował w zakresie korzystania z urządzenia osoba odpowiedzialna za ich bezpieczeństwo .

70. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.

71. To urządzenie nie powinno być używane przez dzieci. Trzymaj urządzenie i jego przewód poza zasięgiem dzieci.

72. Urządzenie to przeznaczone jest do użytku domowego i podobnych zastosowań, takich jak:

pomieszczenia kuchenne dla pracowników w sklepach, biurach i innych środowiskach pracy;

domy gospodarcze;

przez klientów w hotelach, motelach i innych obiektach mieszkalnych;

obiektów typu bed and breakfast.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa baterii

Nie rozmontowywać, nie zwierać ani nie wystawiać na działanie ognia .

Nie należy używać baterii, które nie zostały określone w niniejszej instrukcji .

Wbudowanego akumulatora litowego nie można wyjąć.

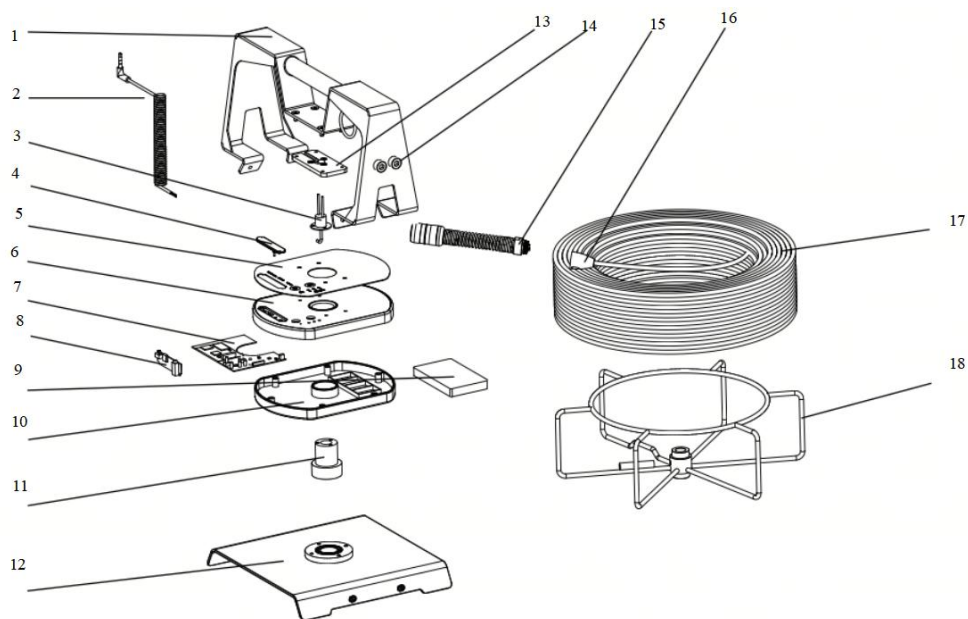
Nie należy podejmować prób jego wymiany.

Informacje dotyczące utylizacji:

Ten produkt zawiera baterie litowe i baterie AAA, które należy poddawać recyklingowi oddzielnie.

Nie wyrzucać razem z Odpady domowe. W celu prawidłowej utylizacji prosimy o kontakt z lokalnym punktem recyklingu lub sprzedawcą sprzętu elektronicznego.

widok rozstrzelony gotowego produktu



13.9650 pokrywa skrzynki sterowniczej; 14. śruba imbusowa nylonowa M8X20; 15. modułowa kamera wysokiej rozdzielczości Model A; 16. głowica w kształcie pocisku; żółty kabel 17,5 mm; cewka 18.9650

NIE.	nazwa akcesorium
1	uchwyt ramy
2	Kabel sprężynowy do słuchawek
3	Pierścień przewodzący
4	czarna miękka gumowa zatyczka
5	Taśma samoprzylepna PVC z LOGO
6	górna pokrywa pudełka
7	Płyta główna WiFi PCBA
8	płyta główna adaptera PCBA
9	bateria głowicy zaciskowej

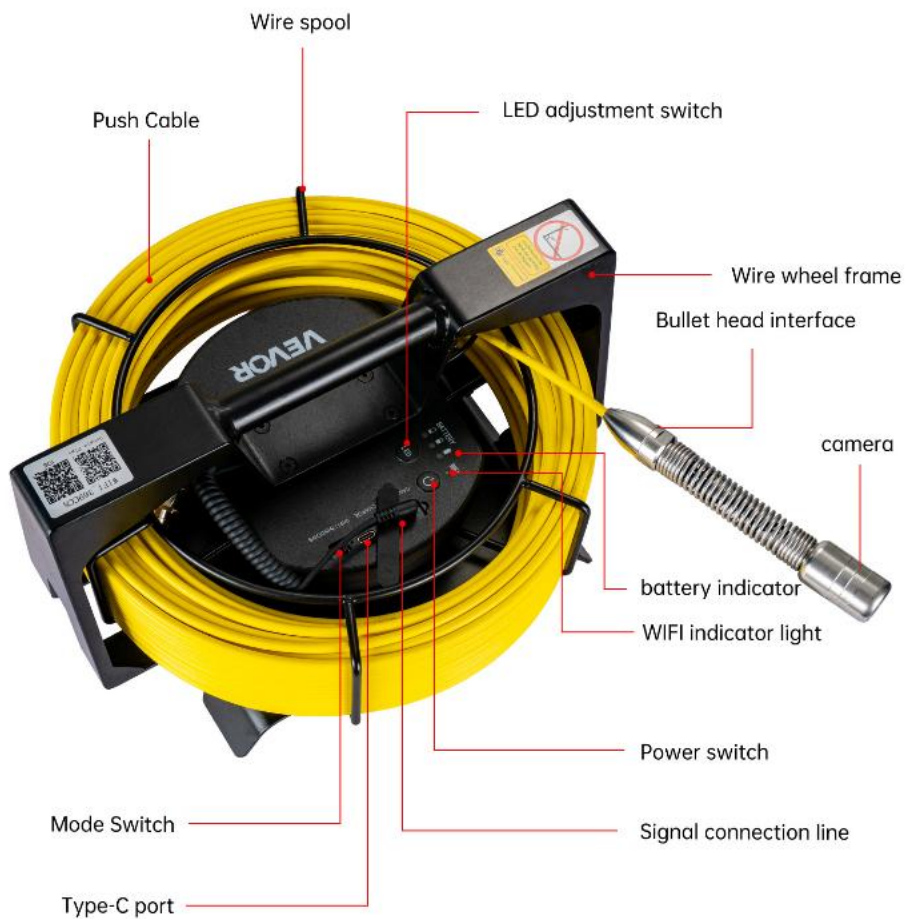
10	dolna część obudowy pudełka
11	obudowa łożyska
12	podstawa stojaka
13	płyta osłonowa skrzynki sterowniczej
14	Śruba z łbem sześciokątnym nylonowym M8X20
15	Modułowa kamera o wysokiej rozdzielczości Model A
16	Głowa w kształcie pocisku
17	5mm żółty kabel
18	cewka

APPLICATION

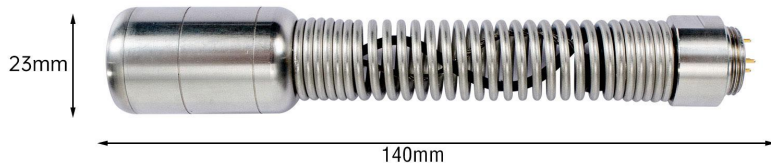
Rurociągi wodociągowe, rurociągi klimatyzacyjne, kanały kablowe, rury naftowe i gazowe, rury hydrauliczne (HYDRAULIKA), systemy podciśnieniowe, budynki, rurociągi podziemne, prace ratownicze w przestrzeniach zamkniętych, eksploracja podziemnych jaskiń, podwodne badania dna rzek, telewizja podziemna, wykrywanie lub monitoring w celu konserwacji sprzętu.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

21. Cały sprzęt:



22. Głowica kamery AHD:



23. Operacja kablowa

HIGH QUALITY PUSH CABLE



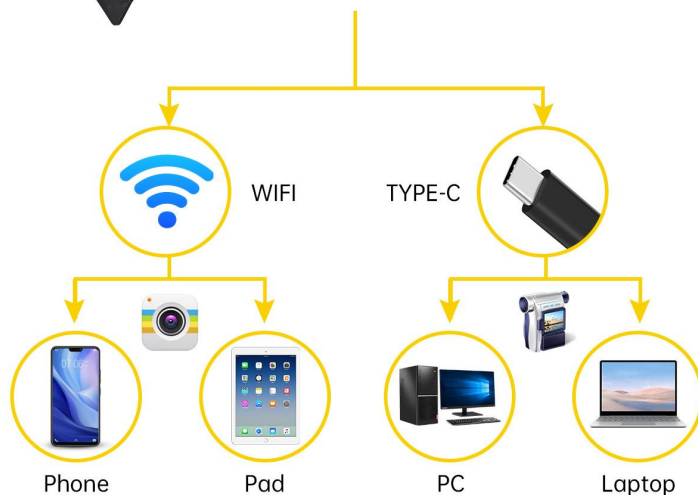
24. Połączenie

- (6) Podłącz przewód sygnałowy „B” do wyświetlacza (**upewnij się, że jest całkowicie włożony**). Podłącz kamerę do złącza „A” w kablu popychacza. (Jak pokazano na poniższym rysunku)
- (2) Włącz przełącznik zasilania znajdujący się z prawej strony monitora (ON/OFF), a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „POWER” przez 3 sekundy, aby włączyć lub wyłączyć monitor.
- (3) Za pomocą śrubokręta z płaskim ostrzem zamontuj pokrętło prowadzące na kamerze, a następnie włóż je do rury i ustaw odpowiednią jasność.
- (4) Po użyciu wyjmij kamerę z rury, wytrzyj ją czystą szmatką i odłóż na miejsce.



15. Pobierz aplikację mobilną

Połączenie Wi-Fi, instrukcje dotyczące pobierania i instalacji aplikacji



„Kamera Aplikacja „Telefon” jest kompatybilna z telefonami z systemem Android, tabletami (z systemem Android 4.1 lub nowszym), iPhone'ami (z systemem iOS 13.0 lub nowszym) oraz komputerami z systemem Windows (Windows 10/11). Aby pobrać i zainstalować aplikację „Aparat”, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami. Zainstaluj aplikację "Telefon" na swoim telefonie lub tablecie.

Metoda pobierania i instalacji dla telefonów i tabletów z systemem Android (z systemem operacyjnym Android 4.1 lub nowszym):

zeskanuj kod QR „Wersja ogólna telefonu z aparatem” za pomocą przeglądarki lub We Chat.



Telefon z aparatem (Android)

Metoda pobierania i instalacji dla iPhone'ów (z systemem operacyjnym iOS):

Wyszukaj, pobierz i zainstaluj aplikację „CameraPhone” w sklepie APP STORE na swoim iPhone lub zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację



Aparat w telefonie (ISO)

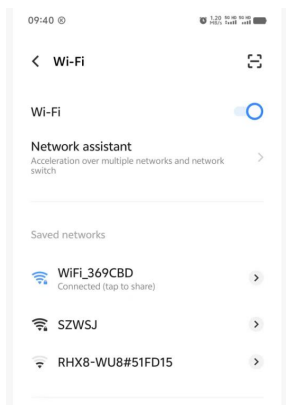
(11) Ustawienie punktu aktywnego

p. Podczas pobierania aplikacji najlepiej jest zeskanować kod QR w miejscu z silnym sygnałem sieci.

q. Po pobraniu i zainstalowaniu otwórz poniższy obrazek (rysunek 1): Nazwa urządzenia znajduje się na etykiecie urządzenia. Połącz urządzenie z siecią Wi-Fi telefonu.

r. Wprowadź hasło urządzenia (hasło początkowe: 12345678). Poczekać, aż telefon wyświetli komunikat o pomyślnym nawiązaniu połączenia. W tym momencie telefon wyświetli komunikat: (Połączenie WLAN nie może uzyskać dostępu do internetu. Czy chcesz inteligentnie przełączyć się na inne sieci? Wybierz „Nie”, aby utrzymać obecne połączenie). Wybierz „Nie”. Następnie wróć do strony startowej (Rysunek 2).

Rysunek 1 Rysunek 2

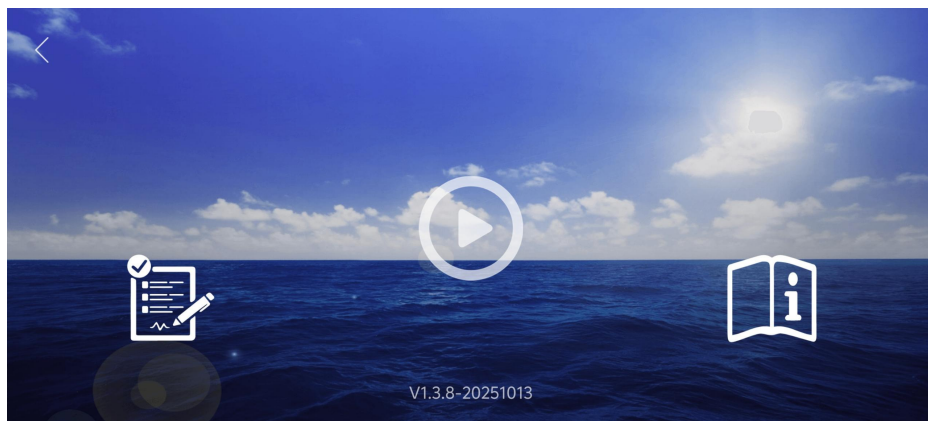


(12) Działanie aplikacji

k. Główny interfejs, kliknij, aby obsługiwać funkcje

Kliknij  ikonę „ ”, aby połączyć się z kamerą i oglądać obraz w czasie rzeczywistym.

Dotknij ekranu wyświetlacza, aby wyświetlić menu rozwijane



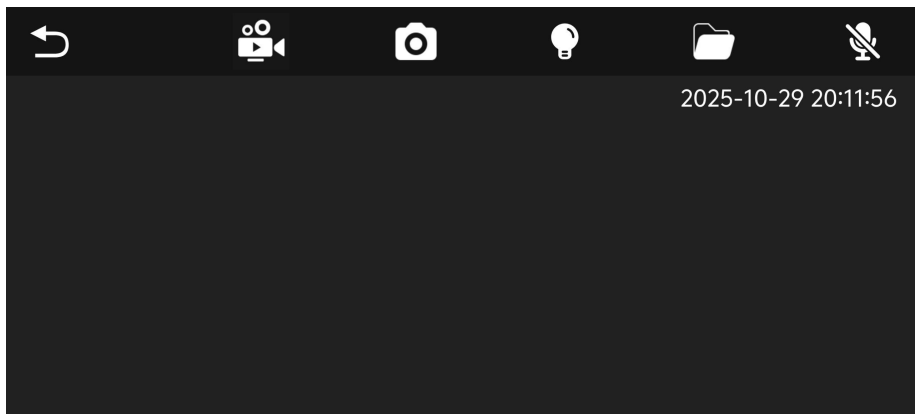
I. Interfejs operacyjny

Nagrywanie wideo: Kliknij białą ikonę „”, ikona nagrywania wideo zacznie migać, a nagrywanie wideo rozpocznie się. Kliknij ponownie ikonę „”, aby zatrzymać nagrywanie.

Photosnap: Kliknij białą ikonę „”, ikona aparatu zamiga na chwilę, informując, że zdjęcie zostało wykonane.

Odtwarzanie filmów i zdjęć: Kliknij ikonę „”, aby wyświetlić plik.

Regulacja światła: Kliknij ikonę „”, aby wyregulować światło. Oświetlenie można regulować w trzech poziomach. Można je również regulować na ekranie wyświetlacza za pomocą funkcji LED.



16. System Windows (10/11)

(11) Pobieranie oprogramowania: Pobierz aplikację na komputer Softonic :

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(12) Połączenie



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Podłącz wyjście ładowarki do portu ładowania.
2. Podłącz ładowarkę do gniazda zasilania prądem zmiennym 100–240 V.

Zwróć uwagę na:

1. Naładuj akumulator jak najszybciej, gdy jest niski. Nadmierne użytkowanie akumulatora może spowodować jego uszkodzenie lub wstrząs.
2. Wskaźnik ładowania na wyświetlaczu: czerwone światło oznacza ładowanie, a zielone – pełne naładowanie. Czas ładowania wynosi zazwyczaj około 7,5 godziny.
3. Używaj wyłącznie oryginalnej ładowarki. Nie stosuj ładowarek gorszej jakości lub niezgodnych z nią.
4. Gdy kontrolka zaświeci się na zielono, natychmiast wyłącz ładowarkę, aby uniknąć przeładowania (nie ładuj ładowarką dłużej niż 1 godzinę).
5. Aby uniknąć porażenia prądem i pożaru, nie należy używać uszkodzonych ładowarek.

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa akumulatora.

Nie rozmontowywać, nie zwierać ani nie wystawiać na działanie ognia .

Nie należy używać baterii, które nie zostały określone w niniejszej instrukcji .

Wbudowanej baterii litowej nie można wyjąć.

Nie należy podejmować prób jego wymiany.

Informacje dotyczące utylizacji:

Ten produkt zawiera baterie litowe i baterie AAA, które należy poddawać recyklingowi oddzielnie.

Nie wyrzucać razem z Odpady domowe. W celu prawidłowej utylizacji prosimy o kontakt z lokalnym punktem recyklingu lub sprzedawcą sprzętu elektronicznego.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



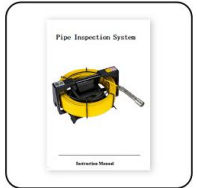
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Analiza awarii	Przyczyny usterek i środki ostrożności
Niebieski ekran	1. Sprawdź, czy złącze kamery nie jest luźne . Luźne połączenie kamery może powodować słaby kontakt. 2. Sprawdź, czy połączenie między monitorem a kablem sygnałowym jest prawidłowe i czy kabel jest całkowicie włożony. 3. Sprawdź, czy kabel nie jest uszkodzony. 4. Sprawdź, czy nie ma wycieku wody z przodu aparatu lub jeśli aparat jest uszkodzony. 6. Używając aparatu, należy najpierw założyć osłonę ochronną , aby zapobiec jego uszkodzeniu na skutek uderzenia w twardy przedmiot, co uniemożliwiłoby wyświetlanie obrazów.
Dioda LED nie świeci	1. Przeczytaj instrukcję, aby dowiedzieć się, jak prawidłowo włączyć światło. 2. Sprawdź , czy w kamerze nie ma wody. Woda może uszkodzić diodę LED kamery.
Brak zasilania	1. Sprawdź, czy akumulator jest całkowicie naładowany. 2. Sprawdź, czy ekran wyświetlacza nie jest uszkodzony.
Nie można zapisać zdjęcia/wideo	1. Sprawdź, czy karta pamięci nie jest uszkodzona. Wymień kartę pamięci. 2. Sprawdź, czy gniazdo karty pamięci nie jest uszkodzone lub czy nie ma w nim obcych przedmiotów.
Nie można sformatować	Karta pamięci jest uszkodzona. Wymień kartę pamięci.
Nie można ładować	1. Sprawdź, czy port ładowania nie jest zanieczyszczony lub zdeformowany. 2. Sprawdź, czy ładowarka nie jest uszkodzona. 3. Jeśli poziom naładowania jest zbyt niski, należy go naładować w odpowiednim czasie, aby zapobiec rozładowaniu akumulatora i uniemożliwieniu jego ładowania.

Zerwany kabel	1. Zaleca się stosowanie kabla na rurociągach o średnicy ≥ 50 mm . Należy zwrócić uwagę na siłę nacisku kabla, aby nie doszło do jego zerwania. 2. Produkt ten służy wyłącznie do wykrywania i inspekcji rurociągów (zastosowanie określone w punkcie II) i nie może być używany do innych celów.
Wiązanie kabli	1. Podczas zwijania i rozwijania kabli nie wolno ich krzyżować ani wiązać, a łuk zgięcia kabli nie powinien być mniejszy niż 90 stopni . 2. Podczas zwijania kabla należy zwrócić uwagę na prawidłowe zwijanie za pomocą obracającej się ramy żelaznej i nie należy tego robić gwałtownie .
Czyszczenie sprzętu	Przed przystąpieniem do czyszczenia sprzętu należy wyłączyć zasilanie, aby uniknąć uszkodzenia sprzętu.
Notatka	Jeśli usterki nie da się usunąć, nie należy demontować urządzenia samodzielnie . Prosimy o kontakt z serwisem posprzedażowym.

Kompletny zestaw instrukcji obsługi i ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa dla urządzenia do inspekcji rurociągów kanalizacyjnych

I. Przegląd sprzętu

Kamera inspekcyjna do rurociągów kanalizacyjnych to specjalistyczne urządzenie przeznaczone do wykrywania usterek wewnętrznych, identyfikacji zatorów i monitorowania operacyjnego miejskich systemów kanalizacyjnych, rurociągów deszczowych, przydomowych sieci kanalizacyjnych oraz przemysłowych rurociągów ściekowych. Wykorzystując czujniki obrazowania o wysokiej rozdzielczości, umożliwia

bezinwazyjną inspekcję rurociągów i precyzyjną lokalizację zagrożeń, co znajduje szerokie zastosowanie w konserwacji, naprawach awaryjnych, inspekcjach odbiorczych i rutynowych patrolach. Niniejsza specyfikacja dotyczy wszystkich kamer inspekcyjnych do rurociągów, ręcznych, śledzonych i z uchwytem, stosowanych w terenie.

II. Wytyczne dotyczące standardowych procedur operacyjnych

(1) Przygotowania przed rozpoczęciem pracy

21. Przygotowanie personelu: Operatorzy muszą znać budowę sprzętu, procedury operacyjne oraz podstawowe zasady eksploatacji rurociągów. Osobom nieposiadającym licencji lub nowicuszom surowo zabrania się samodzielnej pracy. Na miejscu pracy muszą pracować co najmniej dwie osoby: jedna obsługująca sprzęt, a druga monitorująca go na miejscu; praca w pojedynkę jest surowo zabroniona.

22. Badanie na miejscu: Przeprowadzić wstępną inspekcję otoczenia wokół głowicy odwiertu, usunąć gruz, żwir i muł z głowicy odwiertu oraz usunąć przeszkody w obszarze prac; potwierdzić brak toksycznych lub niebezpiecznych gazów, stojącej wody lub przepływów podziemnych oraz ryzyka zawalenia się rurociągu. Prace są zabronione w dni deszczowe, na odcinkach o nadmiernej głębokości wody lub w obszarach zagrożonych zawaleniem się rurociągu.

23. Kontrola sprzętu: Sprawdź integralność jednostki głównej oscyloskopu, sondy kamery, popychacza kabla, akumulatora i innych podzespołów; upewnij się, że obudowa nie jest uszkodzona, kable nie noszą śladów zużycia ani pęknięć, a interfejsy są dobrze zamocowane. Sprawdź, czy sprzęt testowy działa prawidłowo, zapewniając wyraźny

obraz, regulowane oświetlenie i funkcjonalność umożliwiającą pomiar odległości, nagrywanie wideo i fotografowanie. Akumulator powinien być wystarczająco naładowany, aby spełnić wymagania dotyczące całej operacji .

24. Środki ochrony: Noś obuwi antypoślizgowe, rękawice ochronne i odzież roboczą; podczas pracy przy głowicach odwiertu należy nosić kaski ochronne. Zainstaluj bariery ostrzegawcze, sygnalizację świetlną i znaki drogowe na terenie odwiertu. W przypadku prac drogowych wdroż z góry środki zarządzania ruchem drogowym, aby przypominać przejeżdżającym pojazdom i pieszym o konieczności ustąpienia pierwszeństwa.

(IXI) Procedury **w**łączania i uruchamiania

21. Zainstaluj prawidłowo wszystkie akcesoria urządzenia, podłączając hosta do pręta popychającego i interfejsów sondy, zapewniając bezpieczne włożenie i właściwe uszczelnienie wodoodporne, aby zapobiec poluzowaniu lub odłączeniu.

22. Włącz urządzenie i poczekaj na uruchomienie systemu. Połącz się z Wi-Fi, włącz oświetlenie nocne i ustaw tryb ostrości. Dostosuj jasność światła i ostrość obrazu do wewnętrznych warunków oświetleniowych rurociągu .

23. Przetestuj podstawowe funkcje, takie jak nagrywanie wideo, robienie zdjęć i odtwarzanie, aby upewnić się, że wszystkie funkcje działają prawidłowo; zweryfikuj parametry urządzenia, aby zagwarantować brak opóźnień obrazu, rozmycia lub czarnych ekranów.

24. Zarejestruj początkowy stan urządzenia, potwierdź, że sonda wyświetla informacje prawidłowo, a popychacz wysuwa się/wsuwa płynnie, bez zacięć lub opóźnień.

(III) Procedury dotyczące operacji

wykrywania rurociągów

26. Płynnie ustaw sondę kamery względem głowicy odwiertu rurociągu, a następnie powoli opuść sondę i popychacz, przesuwając je ze stałą prędkością. Należy bezwzględnie unikać gwałtownego, silnego wypychania, ciągnięcia lub przeciągania, aby zapobiec uderzeniu sondy w wewnętrzną ścianę lub krawędzie otworu rurociągu, co może spowodować uszkodzenie sprzętu.

27. Podczas pracy należy stale monitorować ekran wyświetlacza i ręcznie, powoli regulować kąt sondy, aby uzyskać kompleksowe obrazy stanu górnej, bocznej i dolnej części rurociągu. Obraz z kamery umożliwia identyfikację lokalizacji i stanów usterek, takich jak zatory, pęknięcia, przecieki, niewspółosiowość, wnikanie korzeni lub nagromadzenie osadów.

28. Podczas przesuwania pręta należy utrzymywać ruch prostoliniowy i jednostajny. W przypadku napotkania kolanek rur, zmian średnicy lub zatorów, należy zmniejszyć prędkość przesuwania, ręcznie dostosować kąt sondy, dokładnie zidentyfikować potencjalne zagrożenia i bezwzględnie zakazać przesuwania na siłę.

29. Włącz nagrywanie wideo podczas całego procesu, wykonuj aktualne zdjęcia w kluczowych miejscach w celu dokumentacji oraz zapisuj lokalizację, kształt i wymiary, aby zapewnić kompletne, przejrzyste i możliwe do prześledzenia zapisy wizualne.

30. Głębokość wykrywania musi ściśle odpowiadać znamionowym parametrom urządzenia. Czynności przekraczające określoną głębokość lub zakres są surowo zabronione, aby zapobiec rozciągnięciu lub pęknięciu kabla, a także odłączeniu sondy lub jej odłączeniu od rurociągu.

(IV) Ostatnie kroki do ukończenia zadania

26. Po zakończeniu wykrywania powoli wycofuj pręt popychający i sondę ze stałą prędkością.

Należy wykonywać cały proces ostrożnie, aby uniknąć zderzenia sondy z otworami rur lub powierzchniami. Pozwoli to uniknąć zarysowania kamery lub uszkodzenia sprzętu; podczas chowania kabli należy oczyścić je z wszelkich zabrudzeń.

27. Przed wyłączeniem urządzenia zapisz wszystkie filmy, zdjęcia i dane testowe, aby zapobiec utracie danych.

28. Wyłącz zasilanie urządzenia, rozmontuj wszystkie podzespoły, oczyść powierzchnie sondy, popychacza i kabli z błota, ścieków i zanieczyszczeń, wytrzyj plamy wody i upewnij się, że urządzenie jest suche i czyste.

29. Sprawdź, czy sprzęt nie jest uszkodzony lub czy nie brakuje w nim elementów, a następnie przechowuj go w przeznaczonej do tego celu skrzynce narzędziowej, zgodnie ze specyfikacją.

30. Posprzątaj miejsce pracy, przywróć głowicę odwiertu do stanu pierwotnego, usuń urządzenia ostrzegawcze, usuń otaczające śmieci i opuść miejsce pracy dopiero po potwierdzeniu, że na terenie nie ma żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa.

III. Kompletny zestaw specyfikacji ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa

(1) Ogólne ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

21. To urządzenie jest precyzyjnym przyrządem pomiarowym; osobom nieupoważnionym lub niepowiązanym z urządzeniem zabrania się jego obsługi, dotykania lub manipulowania, aby zapobiec awariom, które mogą spowodować uszkodzenie sprzętu lub zagrożenie bezpieczeństwa.

22. Personel musi posiadać ważne certyfikaty i znać procedury obsługi sprzętu; surowo zabrania się wszelkich naruszeń, takich jak

niewłaściwa obsługa, lekkomyślna obsługa lub obsługa przeciążona.

23. Palenie tytoniu, zabawa i opuszczanie obszaru roboczego bez zezwolenia są surowo zabronione przez cały okres trwania prac. Nadzorcy muszą pozostawać na służbie przez cały czas i nie mogą opuszczać wyznaczonego obszaru roboczego bez pozwolenia.

24. Urządzenia nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu ani długotrwałego zanurzania. Surowo zabrania się długotrwałego użytkowania urządzenia w wilgotnym środowisku lub w miejscach z nieuzdatnioną stojącą wodą, aby zapobiec zwarciom lub upływowi prądu.

(IXII) Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego

16. Prywatne lub nieautoryzowane podłączenia do zasilania są zabronione. Do ładowania należy używać oryginalnej baterii i ładowarki dostarczonych wraz z produktem. W przypadku uszkodzenia elementów baterii lub ładowarki należy skontaktować się z obsługą klienta w celu zakupu części zamiennych oraz zapewnienia odpowiedniej wodoodporności i ochrony przed wyciekami.

17. Podczas ładowania trzymaj urządzenie z dala od źródeł wody oraz materiałów łatwopalnych lub wybuchowych; natychmiast po zakończeniu ładowania odłącz je od zasilania. Długotrwałe przeładowywanie lub ładowanie bez nadzoru jest surowo zabronione.

18. W przypadku upływu prądu, nietypowego hałasu lub nietypowego nagrzewania się urządzenia, należy natychmiast wyłączyć maszynę i odłączyć zasilanie; przerwać wszelkie prace. Zabrania się używania uszkodzonego lub wadliwego urządzenia.

(III) Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

stwa w trakcie operacji na miejscu

21. Prace przy głowicy odwiertu rurociągu muszą być wyposażone w bariery bezpieczeństwa i znaki ostrzegawcze; prace drogowe wymagają wcześniejszego zastosowania środków kontroli ruchu, aby zapobiec uszkodzeniom kabli przez pojazdy oraz upadkom pracowników do głowicy odwiertu.

22. Surowo zabrania się prowadzenia działań wykrywających w niesprzyjających warunkach, takich jak środowisko toksyczne, niedobór tlenu, nadmierne stężenie gazów łatwopalnych lub wybuchowych, zawalenie się rurociągów, ulewne deszcze, silne wiatry lub gwałtowne śnieżyce.

23. Podczas rozkładania lub chowania sondy i pręta popychającego należy trzymać ręce z dala od głowicy odwiertu. Należy bezwzględnie unikać wkładania głowy lub tułowia powyżej głowicy odwiertu, aby zapobiec upadkom lub obrażeniom w wyniku uderzenia.

24. Jeżeli w rurociągu znajdują się ostre odłamki, pręty stalowe lub uszkodzone ścianki rury, należy zmniejszyć prędkość roboczą, aby zapobiec przecięciu lub zablokowaniu sondy i kabla; ciągnięcie sprzętu na siłę jest surowo zabronione.

(IV) Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania sprzętu

21. Zabrania się używania sprzętu poza wyznaczonym zasięgiem, głębokością lub udźwigiem; zabronione są nieautoryzowane modyfikacje okablowania, podzespołów lub programów sprzętu; zabrania się również demontażu podwozia sprzętu.

22. Soczewka sondy jest precyzyjnym elementem optycznym; nie wolno jej narażać na uderzenia, zarysowania ani nadmierne naciski. Surowo zabrania się przecierania soczewki twardymi przedmiotami; płamy

należy usuwać za pomocą specjalnej miękkiej ściereczki.

23. Przewodów kablowych nie wolno poddawać gwałtownemu zginaniu, zwijaniu ani ciągnięciu, aby zapobiec ich wewnętrznemu pęknięciu lub uszkodzeniu izolacji zewnętrznej, co mogłoby negatywnie wpłynąć na funkcjonalność sprzętu i jego wodoodporność.

24. Jeżeli w urządzeniu wystąpią opóźnienia, czarny ekran, przerwa w sygnale lub wystąpią nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu, należy natychmiast przerwać jego używanie, powołać na pomoc serwisu i zdiagnozować usterkę; wymuszona praca urządzenia jest surowo zabroniona.

(V) Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa w zakresie konserwacji i przechowywania

21. Po zakończeniu operacji sprzęt należy niezwłocznie oczyścić w celu usunięcia plam wodnych i osadów. Przechowywanie w obecności zanieczyszczeń lub wilgoci jest surowo zabronione, aby zapobiec korozji, rdzewieniu lub zwarciom.

22. Sprzęt należy przechowywać w wyznaczonym do tego celu miejscu, które jest suche, dobrze wentylowane, zabezpieczone przed kurzem i wilgocią, z dala od wysokich temperatur, kwasów, zasad i substancji żrących.

23. Przeprowadzaj regularne przeglądy i konserwację sprzętu, sprawdzając sprawność kabli, interfejsów, akumulatorów i sond. Niesprawny sprzęt nie może być używany; można go używać dopiero po pozytywnym odbiorze naprawy.

24. Dzieciom i osobom nieupoważnionym surowo wzbroniony jest dostęp do przechowywanego sprzętu, aby zapobiec jego uszkodzeniu lub przypadkowym zagrożeniom bezpieczeństwa.

IV. Zabronione praktyki (wytyczne dotyczące

czerwonej linii)

36. Zabrania się przeprowadzania kontroli rurociągów przez jedną osobę;

37. Zabrania się prowadzenia operacji przymusowych w trudnych warunkach pogodowych lub w niebezpiecznym środowisku rurociągów;

38. Zabrania się gwałtownego pchania, ciągnięcia lub używania sprzętu detekcyjnego;

39. Zabrania się używania sprzętu, gdy jest on uszkodzony lub gdy poziom naładowania akumulatora jest niewystarczający;

40. Zabrania się prowadzenia prac detekcyjnych poza znamionową głębokością lub zasięgiem urządzenia;

41. Osobom nieupoważnionym zabrania się obsługiwania lub dotykania sprzętu roboczego;

42. Nie wystawiaj sprzętu na działanie deszczu, nie zanurzaj go w wodzie ani nie używaj w niewłaściwych warunkach elektrycznych.

V. Wytyczne dotyczące reagowania w sytuacjach awaryjnych

21. Opóźnienie sprzętu lub zacięcie sondy w rurze: Natychmiast przerwij przesuwanie/cofanie, delikatnie wyreguluj kąt, aby spróbować rozłączyć; bezwzględnie unikaj silnego ciągnięcia. W razie potrzeby zdemontuj elementy pomocnicze, aby zapobiec pęknięciu sprzętu lub odłączeniu się rury.

22. W przypadku wycieku lub nieprawidłowego nagrzewania się sprzętu: Natychmiast odłącz zasilanie i wyłącz sprzęt, ewakuuj personel, zdiagnozuj usterkę i zabroń użytkowania do czasu zakończenia naprawy.

23. W przypadku nagłego zawalenia się, szybkiego gromadzenia się wody lub pojawienia się nietypowego zapachu gazu na terenie budowy należy natychmiast przerwać prace, niezwłocznie ewakuować personel, zgłosić to kierownikowi budowy, zidentyfikować potencjalne zagrożenia i wznowić pracę dopiero po ich usunięciu.

24. Utrata danych ze sprzętu lub nieprawidłowe obrazy: Natychmiast wstrzymaj działanie urządzenia, uruchom ponownie urządzenie w celu rozwiązania problemu i udokumentuj warunki na miejscu, aby zapewnić kompletność danych dotyczących wykrycia.

WARRANTY

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybór naszych produktów. Serdecznie dziękujemy za Państwa wsparcie! Aby chronić swoje prawa i interesy, po zakupie prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi instrukcjami:

- 1) Przed użyciem sprawdź, czy kamera jest dobrze dokręcona.
- 2) Przed użyciem sprawdź, czy przewody wyświetlacza i sygnału są prawidłowo podłączone i dokręcone.
- 3) Podczas użytkowania należy pamiętać o szybkim ładowaniu akumulatora, gdy ten jest rozładowany, aby zapobiec jego awarii i uniemożliwieniu ładowania.
- 4) Linka popychacza nie powinna być splątana ani zgięta pod kątem mniejszym niż 90°, aby uniknąć jej zerwania.
- 5) Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, nie należy upuszczać produktu z dużą siłą.
- 6) Przed włożeniem lub wyjęciem karty pamięci wyłącz urządzenie, aby uniknąć jej uszkodzenia.

Poniższe sytuacje nie są objęte bezpłatną naprawą, ale możemy świadczyć usługi płatne. Uwaga:

- 11) Uszkodzenia produktu powstałe w wyniku niezgodnego z instrukcją montażu lub użytkowania.
- 12) Produkt przekroczył okres gwarancji.
- 3) Uszkodzenia maszyny powstałe w wyniku stosowania akcesoriów nie pochodzących od firmy.
- 4) Produkt został zdemontowany, zmontowany lub naprawiony przez nieupoważniony personel naszej firmy.
- 5) Uszkodzenia produktu powstałe na skutek czynników przypadkowych lub

zachowania człowieka, takich jak uszkodzenie mechaniczne, upuszczenie, silne utlenienie produktu pod wpływem wilgoci itp.

6) Uszkodzenia powstałe podczas transportu, załadunku i rozładunku, gdy klient oddaje produkt do naprawy.

7) Uszkodzenia produktu spowodowane nieodpartymi siłami natury, takimi jak trzęsienia ziemi, pożary itp.

8) Inne awarie lub uszkodzenia nie będące następstwem problemów z konstrukcją, technologią, produkcją, jakością itp. samego produktu.

9) Jeśli kabel jest uszkodzony lub kamera jest uszkodzona, nie podlega to gwarancji i można ją jedynie wymienić.

Instrukcje specjalne

1) W przypadku widocznych uszkodzeń spowodowanych przez twarde przedmioty, pęknięcia, poważne odkształcenia itp., wymiana nie będzie możliwa. Użytkownicy mogą zamiast tego zakupić nowe.

2) Gwarancja i wymiana obejmują części podstawowe, opakowanie i różne papierowe instrukcje techniczne, które nie są objęte gwarancją i wymianą. Jeśli w ciągu 15 dni od zakupu wystąpią problemy z działaniem sprzętu i nie będzie żadnych rys na jego powierzchni, można skontaktować się bezpośrednio z naszą firmą w celu wymiany na nowy produkt. Produkty objęte gwarancją muszą zostać przetestowane przez naszą firmę. Jeśli produkt okaże się dobrej jakości, zostanie on zwrócony bezpośrednio.





Upgrade · The Home Creator Way

Pijpinspectiesysteem

Model: WP9650

Model: WP9650



Let op: de productafbeelding dient ter referentie, de daadwerkelijke specificaties kunnen afwijken.

Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.



Bewaar deze instructies voor toekomstig gebruik.

Bescherm uzelf en anderen door alle veiligheidsinformatie, waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in acht te nemen. Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan het product.

**FCC-informatie:**

LET OP: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken!

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- 1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken.
- 2) Dit product moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

WAARSCHUWING: Wijzigingen of aanpassingen aan dit product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het product te gebruiken ongeldig maken.

Opmerking: Dit product is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B volgens deel 15 van de FCC-regels.

Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.

Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie zal optreden. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het product uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen.

- Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze.
- Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.
- Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.



WEEE-symbool. Afgedankte elektrische apparaten mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. Recycle ze waar mogelijk. Neem contact op met uw gemeente of een lokale winkel voor advies over recycling.

Handleiding voor het instellen van de CameraPhone-appverbinding en -machtigingen

1. Wifi-verbinding van het apparaat (SF1534A / SF1534C-serie)

- ①. Ga op je telefoon naar **Instellingen > WLAN** en maak verbinding met het wifi-netwerk van het apparaat (bijv. WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
- ②. Wanneer de melding 'Kan geen verbinding maken met internet' verschijnt, selecteer dan '**Nee, bedankt**' om verbonden te blijven met het netwerk van het apparaat.
- ③. Als u de melding niet ziet, verwijder dan het netwerk, maak opnieuw verbinding met de wifi van het apparaat en probeer het nogmaals.
- ④. Open de CameraPhone-app om het videosignaal van het apparaat te ontvangen.

2. Eerste keer instellen van app-machtigingen

Geef de volgende machtigingen wanneer u de app voor de eerste keer opent. Deze zijn vereist voor volledige functionaliteit.

Toestemmingstype	Doelomschrijving
Camera	Het apparaat geeft videobeelden weer en ontvangt deze.
Microfoon	Neem gesynchroniseerde audio op.
Foto's en video's / Opslag	Sla de gemaakte foto's en video's op.

3. Probleemoplossing voor machtigingen (SF0619E-serie)

Als de app na het eerste gebruik niet goed werkt, schakel dan handmatig de machtigingen in:

- ①. Ga naar **Instellingen > Privacy en beveiliging**
- ②. Open de instellingen voor **camera-, microfoon- en fotomachtigingen**.
- ③. Zoek **CameraPhone** en stel alle machtigingen in op **Toestaan**.
- ④. Start de app opnieuw op.

4. Veelgestelde vragen over probleemoplossing

Probleemfenomeen	Probleemoplossing
Geen video / Zwart scherm	- Blijf verbonden met de wifi van het apparaat (schakel niet over naar een ander mobiel netwerk). - Schakel VPN of proxy uit - Start de app opnieuw en maak opnieuw verbinding.
Foto's en video's kunnen niet worden opgeslagen.	- Controleer of de toestemming voor foto's/opslag is ingeschakeld - Controleer de opslagruimte van je telefoon - Wis de app-cache en herstart de app.
Abnormale werking bij het eerste gebruik	- Schakel alle systeemrechten opnieuw in - Installeer de app opnieuw en voer opnieuw autorisatie uit.

Item	parameter
Kabellengte/materiaal	20-50 meter (lijnlengthe naar keuze) / elastische, zeer sterke vezelbuis met een diameter van 5 mm
Schermgrootte	Niet van toepassing
Bedieningskastfunctie	Batterijniveau-indicator, laadstatuslampje en helderheidsregeling
Video/foto afbeeldingen	Kleur
Fotosnap	1920*1080
Video-opname	30 FPS / 1920*1080
Videoformaat	AVI
Fotoformaat	JPG
Weergave ingangsspanning	5V DC
Weergavebediening	Toetsdruk
Taal	Telefoontaal
Batterij	Ingebouwde oplaadbare polymeer-lithiumbatterij met een capaciteit van 4500 mAh.
Werktijd	Ongeveer 6,5 uur
Oplader	100VAC-240VAC 5 V 2A USB_A naar TYPE_C
Camerapixel	1920*1080
Cameradiameter	23 mm
Toepasselijke pijpdiameter	25 mm $\leq$ pijpdiameter $\leq$ 50 mm : De minimale draaihoek moet groter zijn dan 90 graden om de camera erdoorheen te laten. Pijpdiameter $\geq$ 50 mm : De minimale bochthoek van de pijp mag 90 graden zijn.

Camera lichtbron	12 heldere witte LED's (instelbaar in drie standen)
Camerakijkhoek	110°
Cameraformaat/materiaal	23 mm * 140 mm / roestvrij staal
Werktemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C

ATTENTION

73. Lees de handleiding aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt.
74. Ga er tijdens gebruik voorzichtig mee om en gooi het niet neer en druk er niet hard op.
75. Als de gebruiker het apparaat demonteert of opzettelijk beschadigt, vervalt de garantie.
76. Houd tijdens het opladen afstand van het systeem.
77. Schakel na gebruik het scherm uit en verwijder alle verbindingstukken.
78. Vanwege versie-updates kan het voorkomen dat de in deze handleiding vermelde inhoud niet overeenkomt met uw apparaat. Raadpleeg hiervoor onze handleiding.
79. Als de camera beschadigd raakt of de kabel breekt door onjuist gebruik, valt dit niet onder de gratis garantie.
80. Het product voldoet aan de relevante normen en voorschriften. De installatie van dit apparaat moet voldoen aan alle geldende voorschriften en het mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees de gebruikershandleiding voordat u dit apparaat installeert en gebruikt.
81. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of die hieraan niet voldoen. van ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructies hebben gekregen met betrekking tot het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid .
82. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
83. Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door kinderen. Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen.

84. Dit apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik en soortgelijke toepassingen, zoals:

personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen;
boerderijen;

door klanten in hotels, motels en andere woonomgevingen;

Omgevingen die doen denken aan bed & breakfast.

Waarschuwing voor batterijveiligheid

Niet demonteren, kortsluiten of aan vuur blootstellen .

Gebruik geen batterijen die niet in deze handleiding worden vermeld .

De ingebouwde lithiumbatterij is niet verwijderbaar.

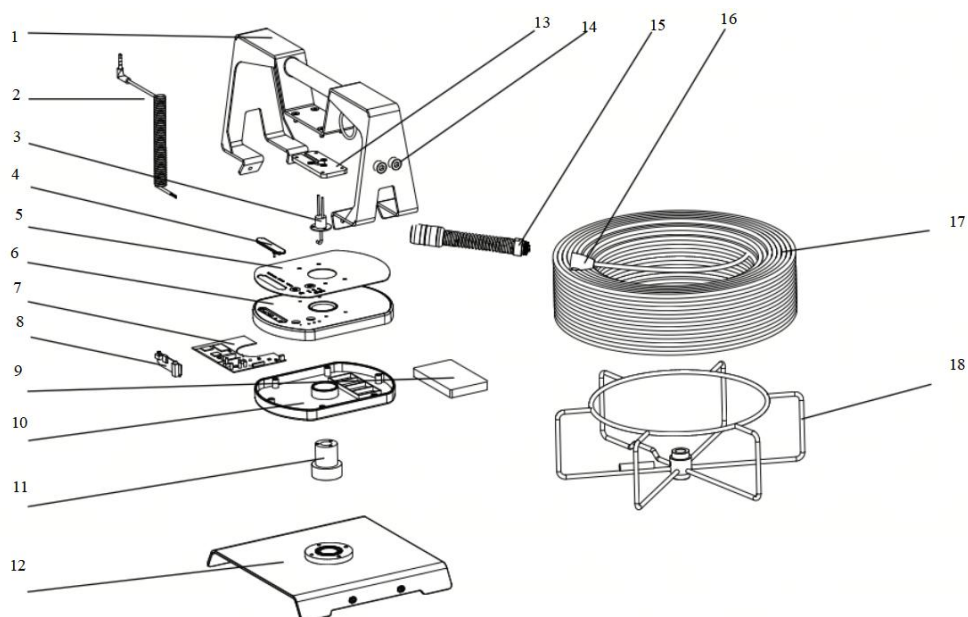
Probeer het niet te vervangen.

Informatie over afvalverwerking:

Dit product bevat lithiumbatterijen en AAA-batterijen, die apart gerecycled moeten worden.

Niet weggooien met Huishoudelijk afval. Neem voor de juiste afvoer contact op met uw plaatselijke recyclingcentrum of elektronicawinkel.

exploded view van het eindproduct



13.9650 afdekplaat bedieningskast; 14. M8X20 nylon zeskantschroef; 15. Model A

modulaire high-definition camera; 16. Kogelvormige kop; 17.5 mm gele kabel;
18.9650 spoel

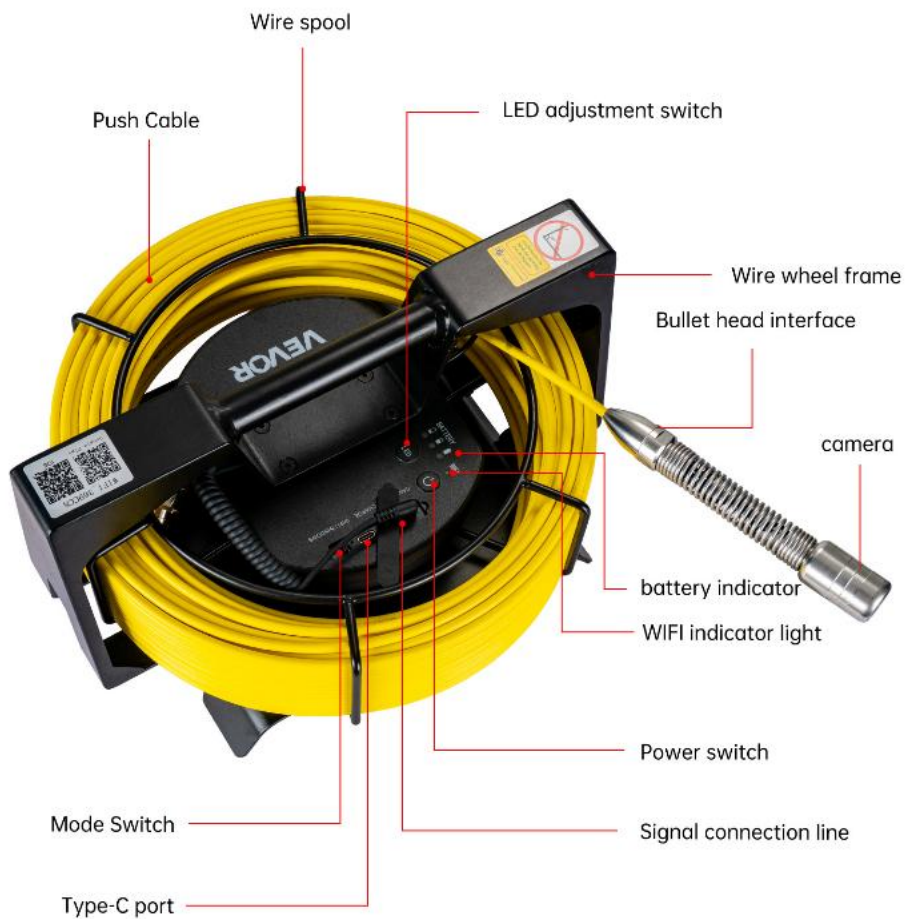
NEE.	accessoirenaam
1	frame handgreep
2	Hoofdtelefoonkabel met veermechanisme
3	Geleidende ring
4	zwarte zachte rubberen plug
5	PVC-stickertape met logo
6	doos bovendeksel
7	WiFi-moederbord PCBA
8	adapter moederbord PCBA
9	accu met aansluitklem
10	doos onderschaal
11	lagerhuis
12	rekbasis
13	afdekplaat van de bedieningskast
14	M8X20 nylon zeskantschroef
15	Model A modulaire high-definition camera
16	Kogelvormig hoofd
17	5 mm gele kabel
18	spoel

APPLICATION

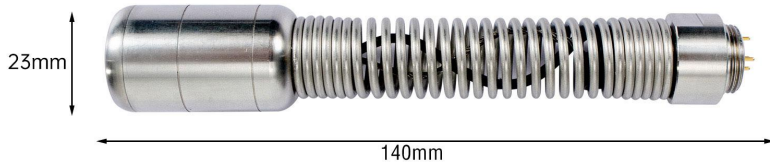
Waterleidingen, airconditioningleidingen, kabelgoten, olie- en gasleidingen, sanitaire leidingen, vacuümsystemen voor leidingen, gebouwen, ondergrondse leidingen, reddingswerkzaamheden in besloten ruimtes, onderzoek naar ondergrondse grotten in de natuur, onderzoek naar rivierbeddingen onder water, ondergrondse tv-leidingen, detectie of monitoring voor onderhoud van apparatuur.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

25. Complete uitrusting:



26. AHD-camerakop:



27. Kabelbedrijf

HIGH QUALITY PUSH CABLE



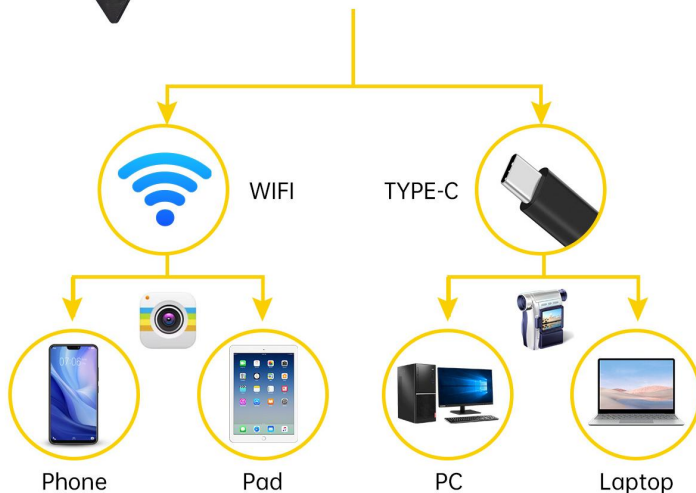
28. Verbinding

- (7) Sluit de signaalkabel "B" aan op het scherm (**zorg ervoor dat deze volledig is ingevoerd**). Bevestig de camera aan de "A"-aansluiting van de duwstangkabel. (Zoals weergegeven in de afbeelding hieronder)
- (2) Zet de aan/uit-schakelaar aan de rechterkant van de monitor aan en houd de "POWER-knop" 3 seconden ingedrukt om de monitor aan of uit te zetten.
- (3) Gebruik een platte schroevendraaier om het geleidingswiel op de camera te monteren, plaats het vervolgens in de buis en stel de helderheid naar wens in.
- (4) Na gebruik de camera van de buis halen, hem met een doek schoonvegen en terugplaatsen op de oorspronkelijke plek.



17. Mobiele app downloaden

Instructies voor wifi-verbinding, downloaden en installeren van de app



De "Camera De "Camera"-app is compatibel met Android-telefoons en -tablets (met Android 4.1 of hoger), iPhones (met iOS 13.0 of hoger) en Windows-computers (Windows 10/11). Volg de onderstaande instructies om de "Camera"-app te downloaden en te installeren. Installeer de "Telefoon"-app op je telefoon of tablet.

Download- en installatieprocedure voor Android-telefoons en -tablets (met Android 4.1 of hoger):

Scan de QR-code van "Camera Phone General Version" met een browser of WeChat.



Cameratelefoon (Android)

Download- en installatieprocedure voor iPhones (met iOS-besturingssysteem):

Zoek, download en installeer "CameraPhone" in de App Store op je iPhone, of scan direct de onderstaande QR-code om de app te downloaden en te installeren.



Camerafoon (ISO)

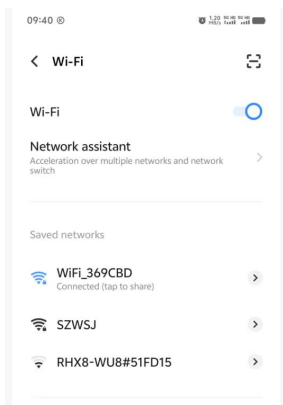
(13) Hotspot-instelling

s. Bij het downloaden van de app is het aan te raden de QR-code te scannen op een plek met een sterk netwerksignaal.

t. Na het downloaden en installeren opent u de volgende afbeelding (Figuur 1): De apparaatnaam staat op het label van het apparaat. Verbind het wifi-netwerk van uw telefoon met dit apparaat.

u. Voer het apparaatwachtwoord in (initiële wachtwoord: 12345678). Wacht tot de telefoon een succesvolle verbinding aangeeft. De telefoon zal dan de volgende melding geven: (De WLAN-verbinding heeft geen toegang tot internet. Wilt u automatisch overschakelen naar andere netwerken? Selecteer 'Nee' om de huidige verbinding te behouden.) Selecteer 'Nee'. Ga vervolgens terug naar de opstartpagina (Afbeelding 2).

Figuur 1 Figuur 2



(14) Werking van de app

m. Hoofdinterface, klik om de functies te bedienen.

Klik op het pictogram "  " om verbinding te maken met de camera en het realtime beeld te bekijken.

Tik op het scherm om het vervolgkeuzemenu te openen.



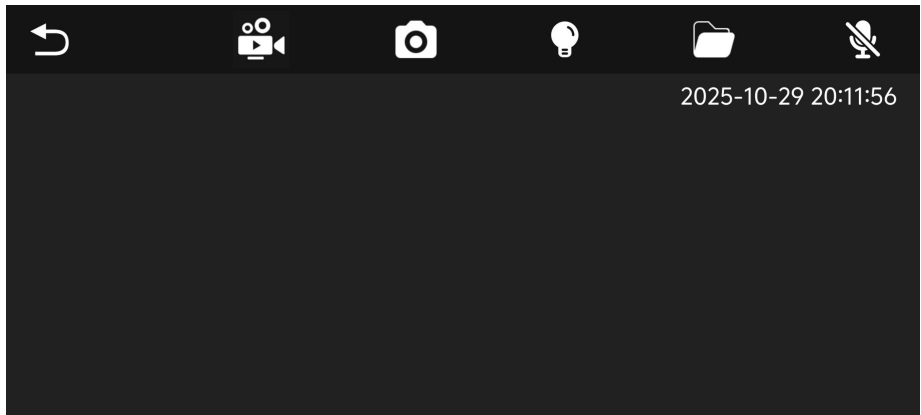
n. Bedieningsinterface

Video-opname: Klik op het witte pictogram “”, het pictogram voor video-opname knippert en de video-opname staat op het punt te beginnen. Klik nogmaals op het pictogram “” om de opname te stoppen.

Foto maken: Klik op het witte pictogram “”, het camerapictogram knippert even, wat aangeeft dat de foto succesvol is gemaakt.

Video- en fotoweergave: Klik op dit “”-pictogram om het bestand te bekijken.

Lampverlichting aanpassen: Klik op het pictogram “” om de verlichting aan te passen. De verlichting kan in drie standen worden ingesteld en kan ook via het display met behulp van de LED-functie worden aangepast.



18. Windows (10/11) systeem

(13) Software downloaden: Download de Softonic-app op uw computer :

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(14) Verbinding



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Sluit de uitgang van de oplader aan op de laadpoort.
2. Steek de ingang van de oplader in een stopcontact van 100V-240V wisselstroom.

Let op:

1. Laad de batterij zo snel mogelijk op wanneer deze bijna leeg is. Overmatig gebruik van de batterij kan schade of ongelukken veroorzaken.
2. Oplaadindicator op het display: rood lampje betekent opladen en groen lampje betekent volledig opgeladen. De oplaadtijd bedraagt doorgaans ongeveer 7,5 uur.
3. Gebruik uitsluitend de originele oplader en geen inferieure of niet-compatibele opladers.
4. Schakel de lader onmiddellijk uit wanneer het indicatielampje groen wordt om overladen te voorkomen (niet langer dan 1 uur druppelladen).
5. Gebruik geen beschadigde opladers om elektrische schokken en brandgevaar te voorkomen.

Waarschuwing met betrekking tot batterijveiligheid.

Niet demonteren, kortsluiten of aan vuur blootstellen .

Gebruik geen batterijen die niet in deze handleiding worden vermeld .

De ingebouwde lithiumbatterij is niet verwijderbaar.

Probeer het niet te vervangen.

Informatie over afvalverwerking:

Dit product bevat lithiumbatterijen en AAA-batterijen, die apart gerecycled moeten worden.

Niet weggooien met Huishoudelijk afval. Neem voor de juiste afvoer contact op met uw plaatselijke recyclingcentrum of elektronicawinkel.

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



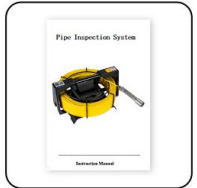
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Foutanalyse	Oorzaken van de storing en voorzorgsmaatregelen
Blauw scherm	1. Controleer of de camera-aansluiting los zit . Een losse camera-aansluiting kan namelijk slecht contact veroorzaken . 2. Controleer of de verbinding tussen de monitor en de signaalkabel goed is en of de kabel volledig is ingevoerd. 3. Controleer of de kabel gebroken is. 4. Controleer of er sprake is van een waterlek . aan de voorkant van de camera of als de camera beschadigd is. 6. Plaats bij gebruik van de camera eerst de beschermkap om te voorkomen dat deze beschadigd raakt door stoten tegen harde voorwerpen, waardoor het beeld niet meer kan worden weergegeven.
LED-lampje niet aan	1. Lees de handleiding om te weten hoe u de lamp op de juiste manier inschakelt. 2. Controleer of er water in de camera zit, water kan de LED van de camera beschadigen.
Geen stroom	1. Controleer of de batterij volledig is opgeladen. 2. Controleer of het beeldscherm beschadigd is.
Foto/video kan niet worden opgeslagen	1. Controleer of de geheugenkaart beschadigd is. Vervang de geheugenkaart. er zich vreemde voorwerpen in de geheugenkaartsleuf bevinden of dat deze vervormd is.
Kan niet formatteren	De geheugenkaart is beschadigd. Vervang de geheugenkaart.
Kan niet opladen	1. Controleer of de laadpoort geen vreemde voorwerpen bevat of vervormd is. 2. Controleer of de oplader beschadigd is. 3. Als het batterijniveau te laag is, moet de batterij tijdig worden opgeladen om te voorkomen dat deze leeg raakt en niet meer kan worden opgeladen.

Kapotte kabel	1. Het wordt aanbevolen de kabel te gebruiken op buizen met een diameter van ≥ 50 mm . Let op de kracht waarmee u de kabel duwt om kabelbreuk te voorkomen. 2. Dit product wordt uitsluitend gebruikt voor het detecteren en inspecteren van pijpleidingen (toepassing vermeld in II) en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.
Kabelknopen	1. Bij het intrekken en uitrollen van kabels mogen de kabels niet gekruist of in de knoop raken, en de buighoek van de kabels mag niet kleiner zijn dan 90 graden . 2. Let er bij het oprollen van de kabel op dat deze ordelijk meedraait met het roterende ijzeren frame en gebruik hiervoor geen geweld .
Reiniging van apparatuur	Schakel de stroom uit voordat u de apparatuur schoonmaakt om schade aan de apparatuur te voorkomen.
Opmerking	zelf verholpen kan worden, demonteer het apparaat dan niet . Neem contact op met de klantenservice.

Complete handleiding en veiligheidswaarschuwingen voor het inspectieapparaat voor rioolleidingen

I. Overzicht van de apparatuur

De rioolinspectiecamera is een gespecialiseerd apparaat dat is ontworpen voor het detecteren van interne defecten, het identificeren van verstoppingen en het operationeel monitoren van gemeentelijke rioolsystemen, regenwaterafvoerleidingen, residentiële afwateringsnetwerken en industriële afvalwaterleidingen. Dankzij de beeldsensoren met hoge resolutie maakt de camera niet-destructieve inspectie van leidingen en nauwkeurige lokalisatie van gevaren mogelijk.

De camera vindt brede toepassing in onderhoud, noodreparaties, acceptatie-inspecties en routinecontroles. Deze specificatie is van toepassing op alle handbediende, rupsband- en duwstang-type rioolinspectiecamera's die tijdens veldwerkzaamheden worden gebruikt.

II. Richtlijnen voor standaardwerkprocedures

(1) Voorbereidingen vóór aanvang van het werk

25. Personeelsvoorbereiding: Operators moeten bekwaam zijn in de structuur van de apparatuur, de bedieningsprocedures en de basisprincipes van pijpleidingwerkzaamheden. Personen zonder vergunning of beginners mogen de werkzaamheden ten strengste niet zelfstandig uitvoeren. De werklocatie moet bemand zijn met ten minste twee personen: één die de apparatuur bedient en één die ter plaatse toezicht houdt; bediening door één persoon is ten strengste verboden.

26. Onderzoek ter plaatse: Voer een voorlopige inspectie uit van de omgeving rond de boorput, verwijder puin, grind en slib van de boorput en verwijder obstakels in het werkgebied; controleer of er geen giftige of gevaarlijke gassen, stilstaand water of ondergrondse stromingen aanwezig zijn en of er geen risico op instorting van de pijpleiding bestaat. Werkzaamheden zijn verboden op regenachtige dagen, in secties met een te grote waterdiepte of in gebieden met risico op instorting van de pijpleiding.

27. Apparatuurinspectie: Controleer de hoofdeenheid van de endoscoop, de cameraprobe, de kabelduwstang, de batterij en andere componenten op integriteit; zorg ervoor dat de behuizing onbeschadigd is, dat de kabels geen tekenen van veroudering of scheuren vertonen en dat de aansluitingen goed vastzitten. Controleer of de testapparatuur normaal functioneert met heldere beelden, instelbare verlichting en de juiste functionaliteit voor afstandsmeting, video-opname en fotografie. De

batterij moet voldoende lading hebben om aan de eisen voor de gehele werking te voldoen .

28. Beschermende maatregelen: Draag antislipschoenen, beschermende handschoenen en werkkleding; een veiligheidshelm is verplicht bij werkzaamheden aan boorputten. Plaats veiligheidsafzettingen, waarschuwingslichten en borden op de locatie. Voer bij werkzaamheden op de weg voorafgaande verkeersmaatregelen in om passerende voertuigen en voetgangers eraan te herinneren voorrang te verlenen.

(IXIII) Inschakel- en inbedrijfstellingsprocedures

25. Installeer alle apparaataccessoires correct en verbind de host met de duwstang en de sonde-interfaces. Zorg voor een stevige bevestiging en een goede waterdichte afdichting om losraken te voorkomen.

26. Schakel het apparaat in en wacht tot het systeem is opgestart. Maak verbinding met wifi, activeer de nachtzichtverlichting en stel de focusmodus in. Pas de lichtsterkte en beeldkwaliteit aan op basis van de interne lichtomstandigheden in de pijpleiding .

27. Test de kernfuncties zoals video-opname, fotografie en weergave om er zeker van te zijn dat alles normaal werkt; controleer de apparaatparameters om te garanderen dat er geen beeldvertraging, onscherpte of zwarte schermen optreden.

28. Noteer de beginstatus van het apparaat en controleer of de sensor correct werkt en of de duwstang soepel uitschuift en intrekt zonder haperingen of vertragingen.

(III) Procedures voor pijpleidingdetectieoperaties

31. Lijn de cameraprobe soepel uit met de boorgatkop van de pijpleiding en laat vervolgens zowel de probe als de duwstang langzaam zakken terwijl u met een constante snelheid vooruit beweegt. Vermijd ten strengste krachtig duwen, hard trekken of slepen om te voorkomen dat de probe de binnenwand of randen van de pijpleidingopening raakt, wat schade aan de apparatuur kan veroorzaken.

32. Tijdens de werkzaamheden moet het beeldscherm continu in de gaten worden gehouden en de hoek van de meetsonde handmatig en langzaam worden aangepast om uitgebreide beelden te maken van de bovenkant, zijwanden en bodem van de pijpleiding. De camerabeelden maken het mogelijk om defecten en hun toestand te identificeren, zoals verstoppingen, scheuren, lekkages, verkeerde uitlijning, wortelgroei of sedimentophoping.

33. Houd tijdens het inbrengen van de stang een rechte en gelijkmatige beweging aan. Bij het tegenkomen van bochten, diameterveranderingen of verstoppingen, verlaag de inbrengsnelheid, pas de hoek van de sonde handmatig aan, identificeer potentiële gevaren zorgvuldig en verbied ten strengste het forceren van de stang.

34. Schakel video-opnames in gedurende het hele proces, neem tijdig foto's op cruciale locaties voor documentatie en registreer de locatie, vorm en afmetingen om volledige, duidelijke en traceerbare visuele gegevens te garanderen.

35. De detectiediepte moet strikt binnen de nominale parameters van de apparatuur blijven; handelingen die de gespecificeerde diepte of het bereik overschrijden zijn ten strengste verboden om kabeluitrekking of -breuk te voorkomen, evenals het losraken of loskoppelen van de sonde van de pijpleiding.

(IV) Laatste stappen voor het voltooien van de taak

31. Nadat de detectie is voltooid, trekt u de duwstang en de sonde

langzaam en met een constante snelheid terug.

Ga tijdens het hele proces voorzichtig te werk om te voorkomen dat de sonde tegen leidingopeningen of oppervlakken stoot, waardoor krassen op de camera of schade aan de apparatuur worden voorkomen; verwijder eventueel vuil van de kabels tijdens het oprollen.

32. Voordat u het apparaat uitschakelt, dient u alle video's, foto's en testgegevens op te slaan om gegevensverlies te voorkomen.

33. Schakel de stroom van het apparaat uit, demonteer alle onderdelen, reinig de oppervlakken van de sonde, de duwstang en de kabels van modder, afvalwater en ander vuil, veeg watervlekken weg en zorg ervoor dat de apparatuur droog en schoon blijft.

34. Controleer de apparatuur op schade of ontbrekende onderdelen en berg deze op de juiste manier op in een daarvoor bestemde gereedschapskist volgens de specificaties.

35. Maak de werkplek schoon, herstel de boorputkop in de oorspronkelijke staat, verwijder de veiligheidswaarschuwingvoorzieningen, ruim het omringende puin op en vertrek pas nadat u hebt gecontroleerd of er geen veiligheidsrisico's meer aanwezig zijn.

III. Complete set veiligheidswaarschuwingsspecificaties

(1) Algemene veiligheidswaarschuwing

25. Dit apparaat is een precisie-meetinstrument; het is ten strengste verboden voor onbevoegd personeel of personen die er geen verband mee hebben om het te bedienen, aan te raken of te hanteren om storingen te voorkomen die schade aan de apparatuur of veiligheidsincidenten kunnen veroorzaken.

26. Personeel dient in het bezit te zijn van geldige certificaten en bekwaam te zijn in de bedieningsprocedures van de apparatuur; overtredingen zoals onjuiste bediening, roekeloze bediening of

overbelasting zijn ten strengste verboden.

27. Roken, rondhangen of het verlaten van de werkplek zonder toestemming is ten strengste verboden gedurende de gehele werkperiode. Leidinggevend en moeten te allen tijde aanwezig zijn en mogen de aangewezen werkplek niet zonder toestemming verlaten.

28. De apparatuur mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, regen of langdurige onderdompeling. Het is ten strengste verboden het apparaat gedurende langere perioden te gebruiken in vochtige omgevingen of gebieden met onbehandeld stilstaand water om kortsluiting of elektrische lekstromen te voorkomen.

(IXIV) Waarschuwing voor de veiligheid van elektriciteit

19. Privé- of ongeautoriseerde stroomaansluitingen zijn verboden. Voor het opladen dient de originele batterij en oplader te worden gebruikt die bij dit product zijn geleverd. Indien de batterij of oplader beschadigd is, neem dan contact op met de klantenservice om vervangende onderdelen te bestellen en te zorgen voor een goede waterdichtheid en bescherming tegen lekkage.

20. Houd het apparaat tijdens het opladen uit de buurt van waterbronnen en brandbare of explosieve materialen; schakel de stroom direct na afloop uit. Langdurig overladen of opladen zonder toezicht is ten strengste verboden.

21. Bij lekstroom, abnormaal geluid of ongebruikelijke oververhitting van de apparatuur, dient u de machine onmiddellijk uit te schakelen en de stroom af te sluiten; staak alle werkzaamheden. Het is ten strengste verboden om defecte of gebrekkige apparatuur te gebruiken.

(III) Veiligheidswaarschuwingen voor

werkzaamheden op locatie

25. Bij werkzaamheden aan de boorputkop van een pijpleiding moeten veiligheidsbarrières en waarschuwingsborden worden geplaatst; wegwerkzaamheden vereisen voorafgaande verkeersmaatregelen om schade aan kabels door voertuigen en valpartijen van personeel in de boorputkop strikt te voorkomen.

26. Het is ten strengste verboden om detectiewerkzaamheden uit te voeren onder ongunstige omstandigheden, zoals giftige omgevingen, zuurstofgebrek, te hoge concentraties brandbare of explosieve gassen, pijpleidinginstortingen, hevige regenval, harde wind of zware sneeuwstormen.

27. Houd bij het uitschuiven of intrekken van de sonde en de duwstang uw handen uit de buurt van de boorputkop; vermijd ten strengste het uitsteken van uw hoofd of romp boven de boorputkop om vallen of letsel door stoten te voorkomen.

28. Wanneer zich scherpe voorwerpen, stalen staven of beschadigde pijpwallen in de pijpleiding bevinden, moet de bedrijfssnelheid worden verlaagd om te voorkomen dat de sonde en kabel worden doorgesneden of geblokkeerd; het met geweld slepen van de apparatuur is ten strengste verboden.

(IV) Veiligheidswaarschuwingen voor het gebruik van apparatuur

25. Het is ten strengste verboden om apparatuur te gebruiken buiten het gespecificeerde bereik, de diepte of de maximale belasting; het is verboden om de bedrading, componenten of programma's van de apparatuur zonder toestemming te wijzigen; en het is ten strengste verboden om het chassis van de apparatuur te demonteren.

26. De lens van de probe is een precisie-optisch onderdeel; deze mag

niet worden blootgesteld aan stoten, krassen of overmatige druk. Het afvegen van de lens met harde voorwerpen is ten strengste verboden; vlekken moeten worden verwijderd met een speciaal daarvoor bestemde zachte doek.

27. Kabelbedrading mag niet worden blootgesteld aan heftig buigen, rollen of trekken om interne draadbreek of beschadiging van de buitenisolatie te voorkomen, wat de functionaliteit en waterdichtheid van de apparatuur in gevaar kan brengen.

28. Als het apparaat hapert, een zwart scherm vertoont, het signaal onderbroken wordt of andere functionele problemen vertoont, stop dan onmiddellijk met het gebruik, trek het apparaat langzaam terug en onderzoek de oorzaak van de storing; geforceerd gebruik is ten strengste verboden.

(V) Veiligheidswaarschuwingen met betrekking tot onderhoud en opslag

25. Na afloop van de werkzaamheden moet de apparatuur onmiddellijk worden gereinigd om watervlekken en sediment te verwijderen. Opslag met verontreinigingen of vocht is ten strengste verboden om corrosie, roestvorming of kortsluiting te voorkomen.

26. De apparatuur moet worden opgeslagen in een daarvoor bestemde ruimte die droog, goed geventileerd, stofvrij en vochtbestendig is, uit de buurt van hoge temperaturen, zuren, basen en corrosieve stoffen.

27. Voer regelmatig inspecties en onderhoud uit aan de apparatuur en controleer de werking van kabels, interfaces, batterijen en meetinstrumenten. Defecte apparatuur mag niet worden gebruikt; deze mag pas weer in gebruik worden genomen nadat de reparatiekeuring is goedgekeurd.

28. Kinderen en onbevoegd personeel hebben strikt geen toegang tot de opgeslagen apparatuur om schade of ongelukken te voorkomen.

IV. Verboden praktijken (Richtlijnen voor de Rode Lijn)

- 43. Inspecties van pijpleidingen door één persoon zijn verboden;
- 44. Werkzaamheden onder zware weersomstandigheden of in gevaarlijke pijpleidingomgevingen zijn verboden;
- 45. Het is verboden om detectieapparatuur met geweld te duwen, te trekken of te bedienen;
- 46. Het is verboden de apparatuur te gebruiken wanneer deze defect is of wanneer de batterij onvoldoende stroom levert.
- 47. Het is verboden om detectie uit te voeren buiten de nominale diepte of het nominale bereik van de apparatuur;
- 48. Onbevoegd personeel mag de werkapparatuur niet bedienen of aanraken;
- 49. Stel de apparatuur niet bloot aan regen, dompel deze niet onder in water en gebruik deze niet onder onjuiste elektrische omstandigheden.

V. Richtlijnen voor noodhulp

- 25. Als de apparatuur vastloopt of de sonde in de buis blokkeert: stop dan onmiddellijk met het vooruit- of achteruitbewegen, pas de hoek voorzichtig aan om te proberen de sonde los te maken; trek er absoluut niet met kracht aan. Verwijder indien nodig hulpcomponenten om breuk van de apparatuur of losraken van de buis te voorkomen.
- 26. Lekkage of abnormale oververhitting van de apparatuur: schakel onmiddellijk de stroom uit en zet de apparatuur stil, evacueer personeel, stel de oorzaak van de storing vast en verbied het gebruik totdat de reparaties zijn voltooid.
- 27. In geval van een plotselinge instorting, snelle waterophoping of abnormale gasgeuren op de locatie: staak onmiddellijk de werkzaamheden, evacueer het personeel zo snel mogelijk, meld dit aan de supervisor ter plaatse, identificeer mogelijke gevaren en hervat de werkzaamheden pas nadat de problemen zijn opgelost.

28. Gegevensverlies of afwijkende beelden: onderbreek onmiddellijk de werkzaamheden, herstart het apparaat voor probleemoplossing en documenteer de omstandigheden ter plaatse om volledige detectiegegevens te garanderen.

WARRANTY

Beste klant,

Bedankt dat u voor onze producten hebt gekozen. Wij stellen uw vertrouwen zeer op prijs! Om uw rechten en belangen te beschermen, verzoeken wij u na aankoop de volgende instructies zorgvuldig te lezen:

- 1) Controleer voor gebruik of de camera goed vastzit.
- 2) Controleer voor gebruik of het display en de signaalaansluitkabel goed zijn aangesloten en vastgedraaid.
- 3) Let er tijdens gebruik op dat u de batterij direct oplaadt wanneer deze leeg is om batterijstoringen en oplaadproblemen te voorkomen.
- 4) De duwstangkabel mag niet in de knoop raken of in een hoek van minder dan 90° worden gebogen om te voorkomen dat de duwstangkabel breekt.
- 5) Laat het product niet met kracht vallen om schade aan het apparaat te voorkomen.
- 6) Schakel het apparaat uit voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdt om beschadiging van de geheugenkaart te voorkomen.

De volgende situaties vallen niet onder de gratis reparatie, maar we kunnen wel betaalde diensten aanbieden. Let op:

- 13) Productschade veroorzaakt door het niet correct installeren of gebruiken volgens de instructies.
- 14) Het product valt buiten de garantieperiode.
- 3) Schade aan de machine veroorzaakt door het gebruik van accessoires die niet van het bedrijf afkomstig zijn.
- 4) Het product is gedemonteerd, gemonteerd of gerepareerd door onbevoegd personeel van ons bedrijf.
- 5) Productschade veroorzaakt door onvoorziene omstandigheden of menselijk

handelen, zoals mechanische schade, vallen, ernstige vochtoxidatie van het product, enz.

6) Schade veroorzaakt door transport, laden en lossen wanneer de klant het product voor reparatie retourneert.

7) Productschade veroorzaakt door onweerstaanbare natuurkrachten zoals aardbevingen, branden, enz.

8) Andere defecten of schade die niet veroorzaakt worden door problemen met het ontwerp, de technologie, de fabricage, de kwaliteit, enz. van het product zelf.

9) Als de kabel gebroken is of de camera beschadigd is, valt dit niet onder de garantie en kan deze alleen worden vervangen.

Speciale instructies

1) Bij duidelijke, door de mens veroorzaakte schade aan harde voorwerpen, zoals scheuren, ernstige vervormingen, enz., wordt geen vervanging geboden. Gebruikers kunnen in plaats daarvan nieuwe exemplaren aanschaffen.

2) Garantie en vervanging zijn beperkt tot de kernonderdelen. Verpakking en diverse papieren technische handleidingen vallen niet onder de garantie en vervanging. Als er binnen 15 dagen na aankoop prestatieproblemen met het apparaat optreden en er geen krassen op het uiterlijk aanwezig zijn, kunt u rechtstreeks contact opnemen met ons bedrijf voor vervanging door een nieuw product. Producten die onder de garantie vallen, moeten door ons bedrijf worden getest. Als het product in goede staat blijkt te zijn, wordt het direct geretourneerd.





Upgrade · The Home Creator Way

Rörinspektionssystem

Modell: WP9650

Modell: WP9650



Obs: Produktbilden är endast för referens, de faktiska detaljerna ska gälla. Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.



Spara instruktionerna för framtida bruk

Skydda dig själv och andra genom att följa all säkerhetsinformation, varningar och försiktighetsåtgärder. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till personskador och/eller skador på produktens egendom.

**FCC-information:**

VARNING: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen!

Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor:

- 1) Denna produkt kan orsaka skadliga störningar.
- 2) Denna produkt måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

VARNING: Ändringar eller modifieringar av denna produkt som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklara användarens rätt att använda produkten.

Obs! Denna produkt har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna.

Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation.

Denna produkt genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på produkten, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder.

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan produkten och mottagaren.
- Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.



WEEE-symbol. Elektriska avfallsprodukter ska inte slängas med hushållsavfallet. Återvinn där det finns möjligheter. Kontakta din lokala myndighet eller butik för råd om återvinning.

Guide till anslutning och behörighetsinstallation av CameraPhone-appen

1. Enhetens WiFi-anslutning (SF1534A/SF1534C-serien)

1. Gå till **Inställningar > WLAN** på din telefon och anslut till enhetens WiFi (t.ex. WIFI_981EA6, WIFI_981E55).
2. När meddelandet "Kan inte ansluta till internet" visas väljer du **Nej tack** för att fortsätta vara ansluten till enhetens nätverk.
- ③. Om du inte ser uppmaningen, glöm nätverket, återanslut enhetens WiFi och försök igen.
- ④. Öppna CameraPhone-appen för att ta emot enhetens videosignal.

2. Konfiguration av appbehörighet för första gången

Tillåt följande behörigheter när du öppnar appen för första gången. Krävs för full funktionalitet.

Tillståndstyp	Syfte Beskrivning
Kamera	Visa och ta emot enhetens videoflöde
Mikrofon	Spela in synkroniserat ljud
Foton och videor / Lagring	Spara tagna bilder och videor

3. Felsökning av behörigheter (SF0619E-serien)

Om appen inte fungerar korrekt efter första användningen, aktivera behörigheter manuellt:

- ①. Gå till **Inställningar > Sekretess och säkerhet**

2. Öppna behörighetsinställningarna för **Kamera, Mikrofon och Foton**

③. Hitta **CameraPhone** och ställ in alla behörigheter till **Tillåt**

④. Starta om appen

4. Vanliga frågor och svar om felsökning

Problemfenomen	Felsökningslösning
Ingen video / Svart skärm	- Håll kontakten med enhetens WiFi (byt inte mobilnätverk) - Stäng av VPN eller proxy - Starta om appen och återanslut
Kan inte spara foton eller videor	- Bekräfta att foto-/lagringsbehörighet är aktiverad - Kontrollera telefonens lagringsutrymme - Rensa appens cache och starta om
Onormal funktion vid första användningen	- Återaktivera alla systembehörigheter - Installera om appen och auktorisera den igen

PRODUCT SPECIFICATION

Punkt	parameter
Kabellängd/material	20–50 meter (linlängd valfri) / 5 mm diameter elastiskt höghållfast fiberrör
Skärmstorlek	Ej tillämpligt
Kontrollboxens funktion	Batterinivåindikator, laddningsstatuslampa och

	Ljusstyrkejustering
Video/foto bilder	Färg
Foto snap	1920*1080
Videoinspelning	30 bilder per sekund / 1920*1080
Videoformat	AVI
Fotoformat	JPG
Displayens ingångsspänning	5V DC
Displayfunktion	Tangenttryckning
Språk	Telefonens språk
Batteri	Inbyggt uppladdningsbart polymerlitiumbatteri med 4500mAh kapacitet
Arbetstid	Cirka 6,5 timmar
Laddare	100VAC–240VAC 5 V 2A USB_A till TYP_C
Kamerapixel	1920*1080
Kameradiameter	23mm
Tillämplig rördiameter	25 mm ≤ rördiameter ≤ 50 mm : Minsta vridvinkel bör vara större än 90 grader för att kameran ska passera igenom Rördiameter ≥ 50 mm : Minsta rörvridningsvinkel kan vara 90 grader.
Kamerans ljuskälla	12 vita lysdioder med hög ljusstyrka (justerbara i tre nivåer)
Kamerans synvinkel	110°
Kamerastorlek/material	23mm*140mm / rostfritt stål
Arbetstemperatur	-20°C till 60°C

S lagringstemperatur	- 20 °C till 60°C
----------------------	-------------------

ATTENTION

85. Läs manualen noggrant innan du använder den.
 86. Hantera den försiktigt under användning, undvik att kasta ner eller trycka hårt på den.
 87. Om användarna demonterar eller avsiktligt skadar maskinen upphör garantin att gälla.
 88. Håll avstånd från systemet vid laddning
 89. Efter användning, stäng av displayen och dra ut alla anslutningsskarvar.
 90. På grund av versionsuppggraderingar , om innehållet som nämns i den här manualen inte överensstämmer med din maskin, vänligen hänvisa till vår maskin.
 91. Om kameran är skadad eller kabeln är trasig på grund av felaktig användning täcks den inte av den kostnadsfria garantin.
 92. Produkten uppfyller relevanta standarder och föreskrifter. Installationen av denna enhet måste uppfylla alla tillämpliga föreskrifter och den bör endast användas i välventilerade utrymmen. Läs användarmanualen innan du installerar och använder denna utrustning.
 93. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har fått handledning eller instruktioner om användningen av apparaten av en person som är ansvarig för deras säkerhet .
 94. Barn får inte leka med apparaten.
 95. Denna apparat får inte användas av barn. Förvara apparaten och dess sladd utom räckhåll för barn.
 96. Denna apparat är avsedd att användas i hushållet och liknande tillämpningar såsom:
personalkök i butiker, kontor och andra arbetsmiljöer;
bondgårdar;
av kunder på hotell, motell och andra bostadsmiljöer;
bed and breakfast-liknande miljöer.
- Batterisäkerhetsvarning

Demontera inte, kortslut inte och utsätt inte för eld .

Använd inte batterier som inte anges i den här manualen .

Det inbyggda litiumbatteriet är inte avtagbart.

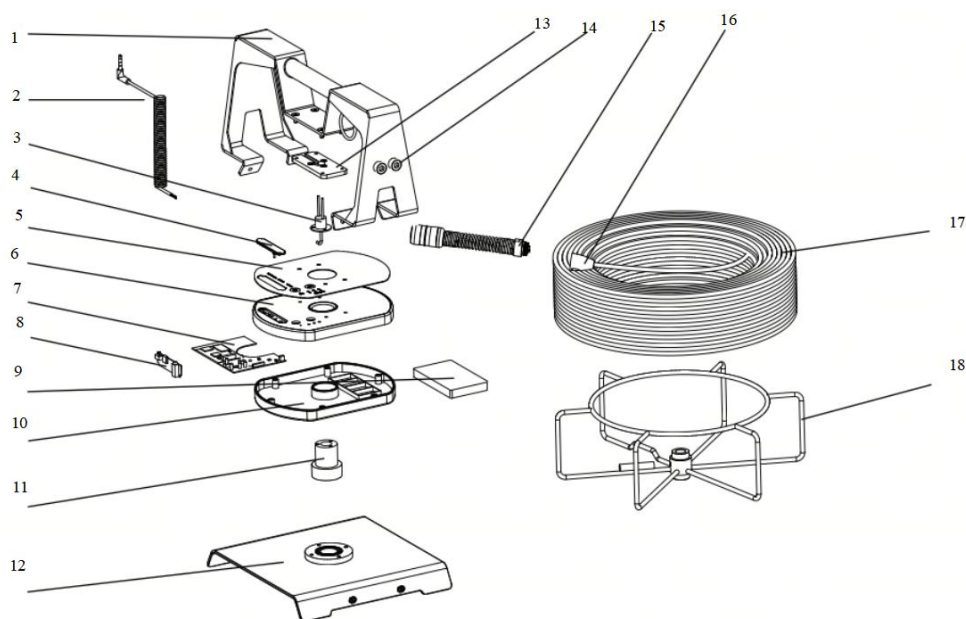
Försök inte att byta ut den.

Information om avfallshantering:

Denna produkt innehåller litiumbatterier och AAA-batterier, som måste återvinnas separat.

Kassera inte med hushållsavfall. Kontakta din lokala återvinningscentral eller elektronikåterförsäljare för korrekt avfallshantering

sprängskiss av den färdiga produkten



13.9650 täckplatta för kontrollbox; 14. M8X20 nylon insexskruv; 15. Modulär HD-kamera modell A; 16. Kulformat huvud; 17,5 mm gul kabel; 18.9650 spole

INGA.	tillbehörsnamn
1	ramhandtag
2	Hörlursfjäderkabel

3	Ledande ring
4	svart mjuk gummiplugg
5	PVC-klistermärkestejp med logotyp
6	lådans övre lock
7	WiFi-moderkort PCBA
8	adapter moderkort PCBA
9	polhuvudbatteri
10	lådans nedre skal
11	lagerhus
12	rackbas
13	täckplåt för kontrollboxen
14	M8X20 nylon sexkantsskruv
15	Modell A modulär HD-kamera
16	Kulformat huvud
17	5 mm gul kabel
18	spole

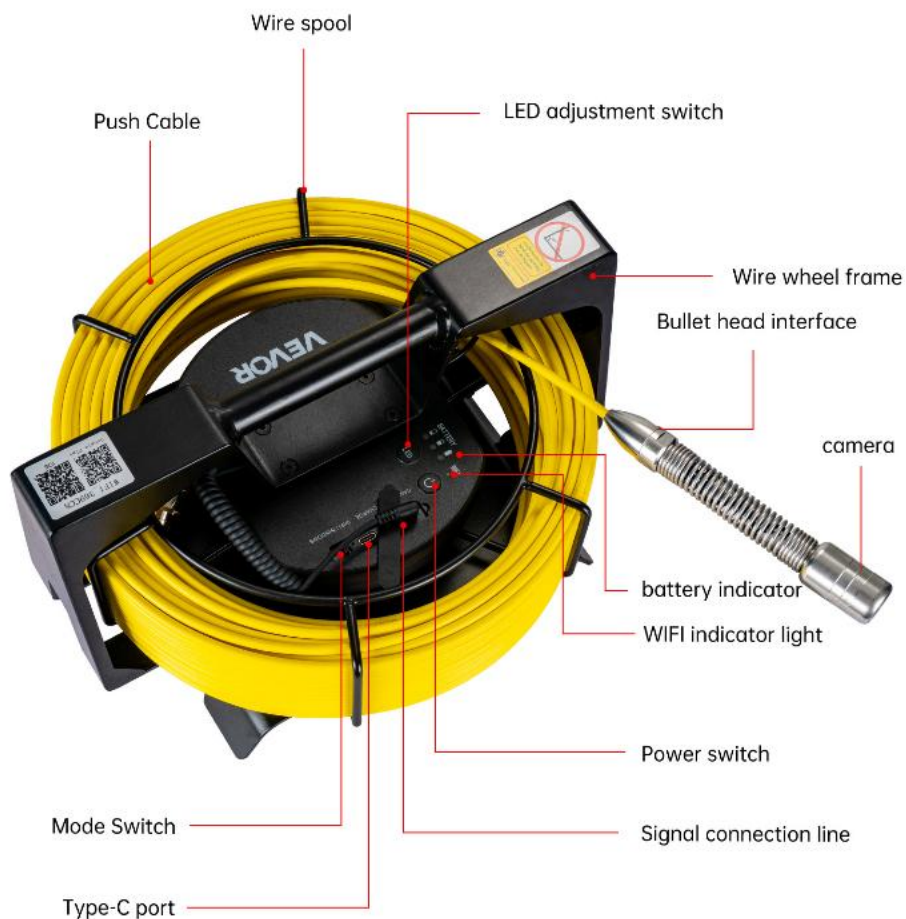
APPLICATION

Vattenförsörjningsledningar, luftkonditioneringsledningar, kabelkanaler, olje- och gasledningar, VVS-rör, vakuumsystem för rörledningar, byggnader, underjordiska rörledningar, räddningsarbete i trånga utrymmen, utforskning av underjordiska

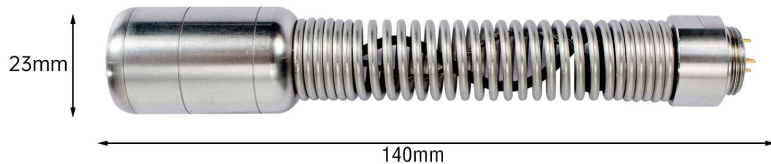
grottor i det vilda, forskning på flodbäddar under vattnet, underjordisk TV, detektering eller övervakning för underhåll av utrustning.

PRODUCT INSTRUCTION AND OPERATION

29. Hela utrustningen:



30. AHD-kamerahuvud:



31. Kabeldrift

HIGH QUALITY PUSH CABLE



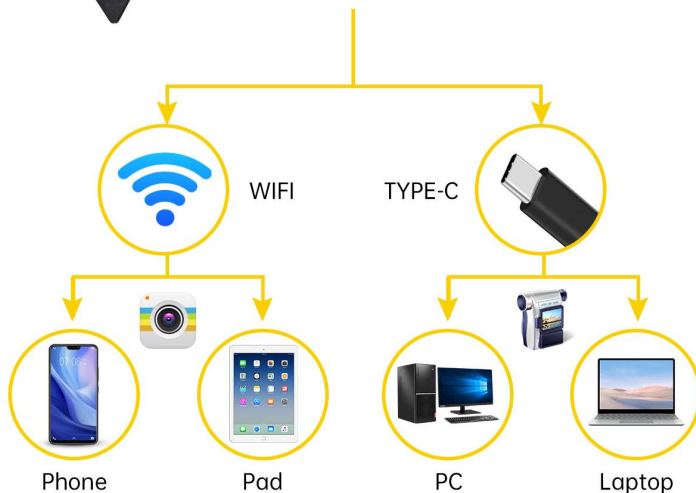
32. Förbindelse

- (8) Anslut signalanslutningsledningen "B" till skärmen (**se till att den är helt isatt**). Fäst kameran på kulkontakten "A" på tryckstångskabeln. (Som visas på bilden nedan)
- (2) Slå på strömbrytaren på skärmens högra sida (ON/OFF) och håll ner "POWER-knappen" i 3 sekunder för att slå på eller av skärmen.
- (3) Använd en platt skruvmejsel för att montera styrhjulet på kameran, för sedan in det i röret och justera lämplig ljusstyrka för användning.
- (4) Efter användning, ta bort kameran från röret, torka av den med en trasa och sätt tillbaka den i sin ursprungliga position.



19. Nedladdning av mobilapp

WIFI-anslutning, nedladdnings- och installationsanvisningar för APP



"Kameran" "Phone"-appen är kompatibel med Android-telefoner, surfplattor (med Android 4.1 eller senare), iPhones (med IOS 13.0 eller senare) och Windows-datorer (Windows 10/11). Följ instruktionerna nedan för att ladda ner och installera "Camera"-appen. "Phone"-appen till din telefon eller surfplatta.

Nedladdnings- och installationsmetod för Android-telefoner och surfplattor (med operativsystemet Android 4.1 eller senare):

Skanna QR-koden för "Camera Phone General Version" med hjälp av en webbläsare eller We Chat.



Kameratelefon (Android)

Nedladdnings- och installationsmetod för iPhones (med IOS-operativsystem):

Sök, ladda ner och installera "CameraPhone" i APP STORE på din iPhone, eller skanna QR-koden nedan direkt för att ladda ner och installera appen.



Kameratelefon (ISO)

(15) Inställning av hotspot

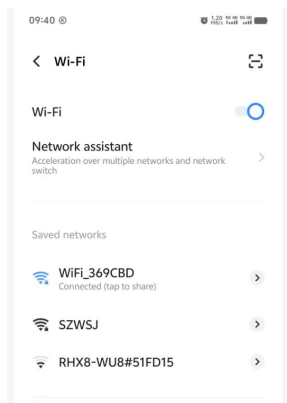
v. När du laddar ner appen är det bäst att skanna QR-koden på en plats med stark nätverkssignal.

w. Efter nedladdningen och installationen, öppna följande bild (Figur 1):

Enhetsnamnet finns på maskinens etikett. Anslut telefonens WIFI-nätverk till den här enheten.

x. Ange enhetens lösenord (ursprungligt lösenord: 12345678). Vänta tills telefonen visar en lyckad anslutning. Telefonen frågar då: (WLAN-anslutningen kan inte ansluta till internet. Vill du växla till andra nätverk på ett intelligent sätt? Välj "Nej" för att bibehålla den aktuella anslutningen.) Välj "Nej". Återgå sedan till startsidan (Figur 2).

Figur 1 Figur 2

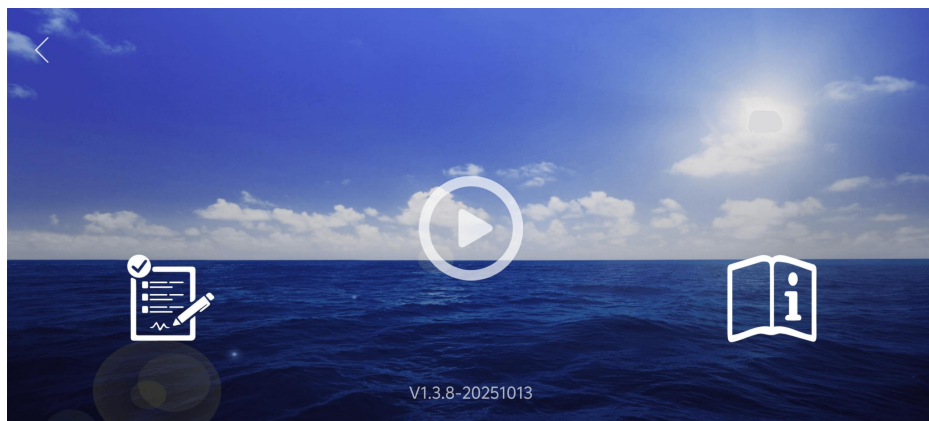


(16) Användning av appen

o. Huvudgränssnitt, klicka för att använda funktionerna

ikonen “  ” för att ansluta till kameran och visa bilden i realtid.

Tryck på skärmen för att visa rullgardinsmenyn



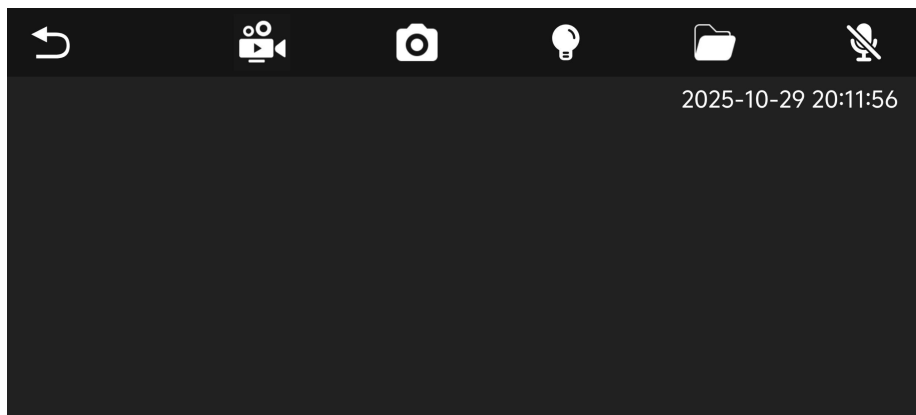
p. Driftgränssnitt

Videoinspelning: Klicka på den vita ikonen “”, videoinspelningsikonen blinkar och videon börjar spelas in. Klicka på ikonen “” igen för att stoppa inspelningen.

Fotosnap: Klicka på den vita ikonen “”, kameraikonen blinkar en stund, vilket indikerar att fotot har tagits.

Uppspelning av video och foto: Klicka på ikonen “” för att visa filen.

Justera lampljus: Klicka på ikonen “” för att justera ljuset. Belysningen kan justeras i tre nivåer, den kan även justeras på skärmen med hjälp av LED-funktionen.



20. Windows-system (10/11)

(15) **Nedladdning av programvara:** Ladda ner appen till Softonic-datorn :

<https://amcap.en.softonic.com/>

AMCap : <https://amcap-app.com/>



(16) Förbindelse



CHARGING INSTRUCTIONS

1. Anslut laddarens utgång till laddningsporten.
2. Anslut laddarens ingång till ett AC 100V-240V eluttag.

Uppmärksamma:

1. Ladda batteriet så snart som möjligt när strömmen är låg. Överanvändning av batteriet kan orsaka skador eller stötar.
 2. Laddningsindikator på displayen: rött ljus betyder laddning och grönt ljus betyder fulladdat. Laddningstiden är vanligtvis cirka 7,5 timmar.
 3. Använd endast originalladdaren och använd inte sämre eller icke-matchande laddare.
 4. Stäng omedelbart av laddaren när indikatorlampan lyser grönt för att undvika överladdning (Låt inte laddas i mer än 1 timme).
 5. Använd inte skadade laddare för att undvika elektriska stötar och brandolyckor.
- Varning för batterisäkerhet.
- Demontera inte, kortslut inte och utsätt inte för eld .
- Använd inte batterier som inte anges i den här manualen .
- Det inbyggda litiumbatteriet är inte avtagbart.
- Försök inte att byta ut den.

Information om avfallshantering:

Denna produkt innehåller litiumbatterier och AAA-batterier, som måste återvinnas separat.

Kassera inte med hushållsavfall. Kontakta din lokala återvinningscentral eller elektronikåterförsäljare för korrekt avfallshantering

BATTERY RECHARGE



Equipped with a dedicated data cable,
please use the dedicated data cable to charge the device

PRODUCT COMPOSITION

PRODUCT COMPONENTS



Camera



Wler rack wheel



Push Cable



G2 Guide Wheel



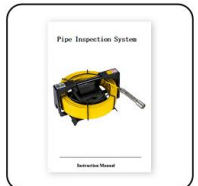
G3 Guide Roller



Data cable



Screwdriver



Instruction book

FAULT ANALYSIS AND PRECAUTIONS

Felanalys	Felorsaker och försiktighetsåtgärder
Blå skärm	1. Kontrollera om kamerakontakten är lös . Det kan orsaka dålig kontakt om kameran är lös. 2. Kontrollera om anslutningen mellan skärmen och signalkabeln är normal och om den är helt isatt. 3. Kontrollera om kabeln är trasig. 4. Kontrollera om det finns vattenläckage framför kameran eller om kameran är skadad. 6. Sätt först på skyddslocket när du använder kameran för att förhindra att den skadas av hårda föremål och därmed inte kan visa bilder.
LED-lampan är inte tänd	1. Läs manualen för att få reda på hur man tänder lampan på rätt sätt. 2. Kontrollera om det finns vatten i kameran, vattnet kommer att skada kamerans lysdiod.
Ingen ström	1. Kontrollera om batteriet är fulladdat. 2. Kontrollera om skärmen är skadad.
Foto/video kan inte sparas	1. Kontrollera om minneskortet är skadat. Byt ut minneskortet. 2. Kontrollera om minneskortsfacket är deformerat eller har främmande föremål.
Kan inte formatera	Minneskortet är skadat. Byt ut minneskortet.

Det går inte att ladda	1. Kontrollera om laddningsporten är deformerad eller har främmande föremål. 2. Kontrollera om laddaren är skadad. 3. Om strömmen är för låg bör den laddas i tid för att förhindra att batteriet förloras och inte kan laddas
Trasig kabel	1. Det rekommenderas att använda kabeln på rör med en diameter ≥ 50 mm . Var uppmärksam på tryckkraften på kabeln för att undvika att kabeln går av . 2. Denna produkt används endast för detektering och inspektion av rörledning (användningsområde anges i II) och kan inte användas för andra ändamål.
Kabelknutning	1. Vid in- och lossning av kablar får kablarna inte korsas och knutas, och kablarnas böjningsbåge bör inte vara mindre än 90 grader . 2. När du drar in kabeln, var uppmärksam på att den roterande järnramen drar in den ordentligt och använd den inte våldsamt .
Rengöring av utrustning	När du rengör utrustningen, stäng av strömmen före rengöring för att undvika skador på utrustningen.
Notera	Om felet inte kan åtgärdas, ta inte isär den själv . Kontakta kundtjänst.

Komplett uppsättning bruksanvisningar och säkerhetsvarningar för inspektionsanordningen för avloppsrörledningar

I. Översikt över utrustningen

Inspektionskameran för avloppsrör är en specialiserad enhet utformad för

intern defektdetektering, identifiering av blockeringar och driftsövervakning av kommunala avloppssystem, dagvattenledningar, bostadsavloppsnät och industriella avloppsrör. Med hjälp av högupplösta bildsensorer möjliggör den icke-förstörande rörledningsinspektion och exakt lokalisering av risker, med omfattande tillämpningar inom underhåll, akuta reparationer, mottagningsinspektioner och rutinmässiga patruller. Denna specifikation gäller alla handhållna, spårade och tryckstångstyper av rörledningsinspektionskameror under fältarbete.

II. Riktlinjer för standardiserade driftsrutiner

(1) Förberedelser innan arbetet påbörjas

29. Personalförberedelse: Operatörer måste vara skickliga i utrustningens struktur, driftsprocedurer och grundläggande principer för rörledningsdrift. Olicensierade personer eller nybörjare är strängt förbjudna att arbeta självständigt. Arbetsplatsen måste bemannas med minst två personer: en som använder utrustningen och en som övervakar på plats; arbete av en enda person är strängt förbjudet.

30. Undersökning på plats: Genomför en preliminär inspektion av omgivningen runt brunnshuvudet, ta bort skräp, grus och slam från brunnshuvudet och eliminera hinder i arbetsområdet; bekräfta att det inte finns några giftiga eller farliga gaser, inget stillastående vatten eller underjordiska flöden, och ingen risk för kollaps i rörledningen. Drift är förbjuden på regniga dagar, sektioner med alltför stort vattendjup eller områden med risk för rörledningskollaps.

31. Utrustningsinspektion: Undersök huvudenheten på oscilloskopet, kameraproben, kabelstången, batteriet och andra komponenter för att säkerställa att de är intakta. Se till att höljet är oskadat, att kablarna inte visar några tecken på åldrande eller sprickbildning och att gränssnitten är säkra. Kontrollera att testutrustningen fungerar normalt med tydlig bild, justerbar belysning och korrekt funktion för avståndsmätning,

videoinspelning och fotografering. Batteriet ska ha tillräcklig laddning för att uppfylla kraven för hela operationen .

32. Skyddsåtgärder: Använd halkfria skor, skyddshandskar och arbetskläder; skyddshjälmarna måste bäras vid arbete vid brunnshuvuden. Installera säkerhetsvarningsbarriärer, varningslampor och skyltar på platsen. Vid vägarbete, implementera trafikhanteringsåtgärder i förväg för att påminna förbipasserande fordon och fotgängare att ge väjningsplikt.

(IXV) Strömpåslagnings- och driftsättningsprocedurer

29. Installera alla enhetstillbehör korrekt, anslut värden till tryckstångs- och probgränssnitten, och säkerställ säker isättning och korrekt vattentät tätning för att förhindra lossning eller lossning.

30. Slå på enheten och vänta tills systemet startar. Anslut till Wi-Fi, aktivera mörkerseendebelysningen och ställ in fokusläge. Justera ljusstyrka och bildskärpa baserat på pipelines interna ljusförhållanden .

31. Testa kärnfunktioner som videoinspelning, fotografering och uppspelning för att säkerställa att alla funktioner fungerar normalt; verifiera enhetens parametrar för att garantera att det inte finns någon bildfördröjning, suddiga bilder eller svarta skärmar.

32. Registrera enhetens initialtillstånd, bekräfta att sonden visas korrekt och att tryckstången förlängs/indras smidigt utan att fastna eller tveka.

(III) Förfaranden för detektering av rörledningar

36. Rikta in kamerasonden smidigt mot rörledningens brunnshuvud och sänk sedan långsamt både sonden och tryckstången medan du förflyttar

dig med konstant hastighet. Undvik att trycka, dra eller dra snabbt och kraftfullt för att förhindra att sonden träffar innerväggen eller kanterna på rörledningens öppning, vilket kan orsaka skador på utrustningen.

37. Under drift, övervaka kontinuerligt skärmen och justera sondvinkeln manuellt långsamt för att ta heltäckande bilder av rörledningens topp, sidoväggar och botten. Kamerans matning möjliggör identifiering av defektplatser och tillstånd såsom blockeringar, sprickor, läckor, feljustering, rotintrång eller sedimentansamling.

38. Bibehåll en rak och jämn rörelse under stångmatningen. Vid rörböjar, diameterförändringar eller blockeringar, minska matningshastigheten, justera probvinkeln manuellt, identifiera potentiella faror noggrant och förbjud strikt forcerad matning.

39. Möjliggör videoinspelning genom hela processen, ta fotografier i rätt tid på kritiska platser för dokumentation och registrera plats, form och dimensioner för att säkerställa fullständiga, tydliga och spårbara visuella register.

40. Detektionsdjupet måste strikt följa utrustningens nominella parametrar; operationer som överstiger det angivna djupet eller intervallet är strängt förbjudna för att förhindra kabelsträckning eller kabelbrott, samt att sonden lossnar eller lossnar från rörledningen.

(IV) Slutliga steg för att slutföra uppgiften

36. När detekteringen är klar, dra långsamt tillbaka tryckstången och sonden med konstant hastighet.

Hantera hela processen försiktigt för att undvika att sonden kolliderar med röröppningar eller ytor, vilket förhindrar repor på kameran eller skador på utrustningen; rengör eventuell smuts från kablarna medan du drar tillbaka dem.

37. Innan du stänger av enheten, spara alla videor, foton och testdata för att förhindra dataförlust.

38. Stäng av strömmen till enheten, demontera alla komponenter, rengör ytorna på sonden, tryckstången och kablarna från lera, avloppsvatten och skräp, torka bort vattenfläckar och se till att utrustningen förblir torr och ren.

39. Inspektera utrustningen för eventuella skador eller saknade komponenter och förvara den på rätt sätt i en avsedd verktygslåda enligt specifikationerna.

40. Rengör arbetsplatsen, återställ brunnshuvudet till sitt ursprungliga skick, ta bort säkerhetsvarningsanordningar, avlägsna omgivande skräp och lämna endast platsen efter att ha bekräftat att det inte finns några säkerhetsrisker på platsen.

III. Komplet uppsättning säkerhetsvarningsspecifikationer

(1) Allmän säkerhetsvarning

29. Denna apparat är ett precisionsmätinstrument; obehörig personal eller oberoende personer är strängt förbjudna att använda, vidröra eller hantera den för att förhindra funktionsfel som kan orsaka skador på utrustningen eller säkerhetsincidenter.

30. Personal måste inneha giltiga certifieringar och vara kunnig i utrustningens driftsprocedurer; överträdelser som felaktig användning, vårdslös användning eller överbelastning är strängt förbjudna.

31. Rökning, lek eller att lämna arbetsområdet utan tillstånd är strängt förbjudet under hela arbetsperioden. Arbetsledare måste vara i tjänst hela tiden och får inte lämna det anvisade arbetsområdet utan tillstånd.

32. Utrustningen får inte utsättas för direkt solljus, regn eller långvarig nedsänkning i vatten. Det är strängt förbjudet att använda enheten under längre perioder i fuktiga miljöer eller områden med

obehandlat stillastående vatten för att förhindra kortslutningar eller elektriska läckage.

(IXVI) Varning för elsäkerhet

22. Privata eller obehöriga strömanslutningar är förbjudna. Laddning måste använda originalbatteriet och laddaren som medföljer denna produkt. Om batteri- eller laddarkomponenterna är skadade, kontakta kundtjänst för att köpa ersättningsbatterier och säkerställa korrekt vattentätning och läckageskydd.

23. Håll enheten borta från vattenkällor och brandfarliga eller explosiva material under laddning; stäng av strömmen omedelbart efter att den är klar. Långvarig överladdning eller obehörig laddning är strängt förbjuden.

24. Vid läckström, onormalt ljud eller ovanlig uppvärmning i utrustningen, stäng omedelbart av maskinen och bryt strömmen; avbryt all drift. Det är strängt förbjudet att använda utrustning som är felaktig eller defekt.

(III) Säkerhetsvarningar för arbete på plats

29. Rörledningsbrunnshuvuden måste vara utrustade med säkerhetsbarriärer och varningsskyltar; vägarbeten kräver föregående trafikkontrollåtgärder för att strikt förhindra fordonsskador på kablar och att personal faller ner i brunnshuvudet.

30. Det är strängt förbjudet att utföra detektionsoperationer under ogynnsamma förhållanden, såsom giftiga miljöer, syrebristförhållanden, höga koncentrationer av brandfarliga eller explosiva gaser, rörledningskollaps, kraftigt regn, starka vindar eller svåra snöstormar.

31. När du faller ut eller drar tillbaka sonden och tryckstången, håll

händerna borta från brunnshuvudet; undvik absolut att föra in huvudet eller överkroppen ovanför brunnshuvudet för att förhindra fall eller stötskador.

32. När vassa skräp, stålstänger eller skadade rörväggar finns i rörledningen, minska driftshastigheten för att förhindra att sonden och kabeln skärs av eller blockeras; det är strängt förbjudet att dra utrustningen med våld.

(IV) Säkerhetsvarningar för användning av utrustning

29. Det är strängt förbjudet att använda utrustning utanför dess angivna räckvidd, djup eller lastkapacitet; obehörig modifiering av utrustningens ledningar, komponenter eller program är förbjuden; och demontering av utrustningens chassi är strängt förbjuden.

30. Sondlinsen är en precisionsoptisk komponent; den får inte utsättas för stötar, repor eller för högt tryck. Det är strängt förbjudet att torka av linsen med hårda föremål; fläckar bör avlägsnas med en speciell mjuk trasa.

31. Kabeldragning får inte utsättas för våldsam böjning, rullning eller dragning för att förhindra interna kabelbrott eller skador på den yttre isoleringen, vilket kan äventyra utrustningens funktionalitet och vattentäthet.

32. Om enheten upplever lagg, svart skärm, signalavbrott eller funktionella avvikelser, avbryt omedelbart driften, dra långsamt ut enheten och diagnostisera felet; tvångsdrift är strängt förbjudet.

(V) Säkerhetsvarningar gällande underhåll och förvaring

29. Efter avslutad användning måste utrustningen omedelbart

rengöras för att avlägsna vattenfläckar och sediment. Förvaring med föroreningar eller fukt är strängt förbjudet för att förhindra korrosion, rost eller kortslutning.

30. Utrustningen ska förvaras i ett avsett utrymme som är torrt, välventilerat, dammtätt och fuktbeständigt, borta från höga temperaturer, syror, alkalier och frätande ämnen.

31. Utför regelbundna inspektioner och underhåll av utrustningen, kontrollera kablar, gränssnitt, batterier och sonders prestanda. Felaktig utrustning får inte användas; den får endast användas efter att den har godkänts vid godkännande av reparationskontrollen.

32. Barn och obehörig personal är strängt förbjudna att få tillgång till den förvarade utrustningen för att förhindra skador eller oavsiktliga säkerhetsincidenter.

IV. Förbjudna metoder (Röda linjens riktlinjer)

50. Inspektion av rörledningar utförd av ensam person är förbjuden;

51. Tvingade operationer under svåra väderförhållanden eller i farliga rörledningsmiljöer är förbjudna;

52. Våldsamt tryck, drag eller våldsamt användande av detektionsutrustning är förbjudet;

53. Det är förbjudet att använda utrustningen när den är felaktig eller har otillräcklig batterikapacitet;

54. Det är förbjudet att utföra detektion utanför utrustningens nominella djup eller räckvidd;

55. Obehörig personal är förbjuden att använda eller vidröra arbetsutrustningen;

56. Utsatt inte utrustningen för regn, vatten och använd den inte under felaktiga elektriska förhållanden.

V. Riktlinjer för nödsituationer

29. Utrustningen släpar efter eller proben fastnar i röret: Avbryt omedelbart frammatningen/indragningen, justera försiktigt vinkeln för att

försöka lossna; undvik absolut att dra med kraft. Ta bort hjälpkomponenter vid behov för att förhindra att utrustningen går sönder eller att röret lossnar.

30. Läckage eller onormal uppvärmning av utrustningen: Stäng omedelbart av strömmen och av utrustningen, evakuer personalen, diagnostisera felet och förbjud användning tills reparationerna är slutförda.

31. Vid plötslig kollaps, snabb vattenansamling eller onormal gaslukt på platsen: avbryt omedelbart verksamheten, evakuer personalen omedelbart, rapportera till handledaren på plats, identifiera potentiella faror och återuppta arbetet först efter att problemet har åtgärdats.

32. Dataförlust av utrustning eller onormala bilder: Pausa omedelbart driften, starta om enheten för felsökning och dokumentera förhållandena på plats för att säkerställa fullständiga detekteringsdata.

WARRANTY

Bäste kund,

Tack för att du valde våra produkter. Vi uppskattar verkligen ditt stöd! För att skydda dina rättigheter och intressen, vänligen läs följande instruktioner noggrant efter köpet:

- 1) Kontrollera att kameran är åtdragen före användning.
- 2) Kontrollera att display- och signalanslutningsledningen är inkopplade och åtdragna före användning.
- 3) Var noga med att ladda batteriet omedelbart när det tar slut under användning för att förhindra att det slutar fungera och att det inte går att ladda.
- 4) Stötstångsvajern bör inte knytas eller böjas mindre än 90° för att undvika att stötstångsvajern går av.
- 5) Tappa inte produkten med våld för att undvika maskinskador.
- 6) Stäng av enheten innan du sätter i eller tar ur minneskortet för att undvika att skada minneskortet.

Följande situationer täcks inte av gratis reparation men vi kan erbjuda betalda tjänster. Observera:

- 15) Produktskador orsakade av att installation eller användning inte utförts enligt instruktionerna.
- 16) Produkten överskrider garantitiden.
- 3) Maskinskador orsakade av användning av tillbehör som inte är tillverkade av företaget.
- 4) Produkten har demonterats, monterats eller reparerats av obehörig personal från vårt företag.
- 5) Produktskador orsakade av oavsiktliga faktorer eller mänskligt beteende, såsom mekanisk skada, fall, kraftig fuktoxidation av produkten etc.
- 6) Skador orsakade av transport, lastning och lossning när kunden returnerar produkten för reparation.
- 7) Produktskador orsakade av oemotståndliga naturkrafter såsom jordbävningar, bränder etc.
- 8) Andra fel eller skador som inte orsakats av problem med själva produktens design, teknik, tillverkning, kvalitet etc.
- 9) Om kabeln är trasig eller kameran är skadad täcks den inte av garantin och kan endast bytas ut.

Särskilda instruktioner

- 1) Om det finns uppenbara skador på hårda föremål, sprickor, allvarlig deformation etc. kommer ersättning inte att tillhandahållas. Användare kan köpa nya istället.
- 2) Garanti och utbyte är begränsade till kärndelar, förpackning och diverse tekniska instruktioner i pappersformat omfattas inte av garantin och utbytet. Om det uppstår prestandaproblem med utrustningen inom 15 dagar efter köpet, och det inte finns några repor på utseendet, kan du kontakta vårt företag direkt för att ersätta den med en ny produkt. Produkter som omfattas av garantin måste testas av vårt företag. Om produkten visar sig vara av god kvalitet kommer den att returneras direkt.

