

## ENG

1. Read the manual and warranty clauses on [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com)
2. Remove eventual packaging and protection foils and charges the battery.
3. Description
  1. Display
  2. Light button
  3. Zoom button
  4. On/Off button
  5. Rotation button
  6. Gooseneck socket
  7. gooseneck
  8. Camera
  9. TV-output
  10. mini-USB charging port
  11. Silicon protection
  12. Reset button jack
  13. Display socket

# TUBEVIEWER 2.9

## NL

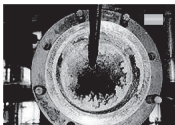
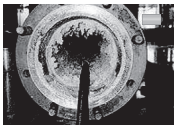
1. Lees de handleiding en garantiebepalingen op [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com)
2. Verwijder eventuele verpakkingen of beschermfolies en laad de batterij.
3. Beschrijving
  1. Scherm
  2. Licht knop
  3. Zoom knop
  4. On/Off knop
  5. Rotatieknop
  6. Zwanenhals connector
  7. Zwanenhals
  8. Camera
  9. TV-output
  10. mini-USB oplaadpoort
  11. Silicone bescherming
  12. Reset knop
  13. Display connector

## FR

1. Lisez le manuel et les clauses de garantie sur [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com)
2. Retirez les éventuels films d'emballage et de protection et chargez la batterie.
3. Description
  1. Écran
  2. Bouton lumineux
  3. Bouton de zoom
  4. Bouton marche/arrêt
  5. Bouton de rotation
  6. Prise col de cygne
  7. Col de cygne
  8. Appareil photo
  9. Sortie TV
  10. Orifice de charge mini-USB
  11. Protection Silicon
  12. Fiche bouton de remise à zéro
  13. Prise d'écran

## DEU

1. Bitte lesen Sie sich das Handbuch und die Garantiebedingungen auf [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com) durch
2. Entfernen Sie ggf. vorhandene Verpackungen und Schutzfolien und laden Sie den Akku.
3. Beschreibung
  1. Anzeige
  2. Helligkeits-Taste
  3. Zoom-Taste
  4. Ein-/Aus-Taste
  5. Rotations-Taste
  6. Schwanenhals-Buchse
  7. Schwanenhals
  8. Kamera
  9. TV-Ausgang
  10. Mini-USB-Ladebuchse
  11. Silikonenschutz
  12. Buchse für Reset-Taste
  13. Display-Buchse



4. **On/Off**

Press the On/Off button (4) to switch the device on/off.

5. **Image rotation**

By pressing the rotation button (5), the image will turn 180°.

6. **TV Output**

Each time the system is switched on, image identifications will be preformed during start-up. Once an image format is recognized, the camera will operate in the corresponding mode. Image format identification does not happen after start-up.

## TUBEVIEWER 2.9

- On/Off**  
Druk op de on/off knop (4) om het toestel aan/uit te zetten.
- Rotatie**  
Druk de roteer toets (5) om het beeld 180° te roteren.
- TV Output**  
Telkens het toestel wordt opgestart, zal het afbeeldingsformaat van de TV output geïdentificeerd worden. Eens het afbeeldingsformaat is vastgesteld, zal de camera werken met deze instelling. Afbeeldingidentificatie zal niet meer gebeuren na de opstart.
- Marche/arrêt**  
Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt (4) pour allumer/éteindre l'appareil.
- Rotation d'image**  
En appuyant sur le bouton de rotation (5), l'image pivotera de 180°.
- Sortie TV**  
A chaque mise sous tension de l'appareil le format de l'image pour le TV output sera identifié. Une fois qu'un format d'image est reconnu, l'appareil photo fonctionnera dans le mode correspondant. L'identification du format d'image ne se fait pas après le démarrage.
- Ein/Aus**  
Drücken Sie die Taste Ein/Aus (4), um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Bilddrehung**  
Durch Drücken der Rotationsstaste (5) wird das Bild um 180° gedreht.
- TV-Ausgang**  
Bei jedem Einschalten des Systems wird in der Startphase eine Bildererkennung durchgeführt. Sobald ein Bildformat erkannt wurde, arbeitet die Kamera im entsprechenden Modus. Die Erkennung des Bildformats erfolgt nach der Startphase nicht mehr.



#### 7. Light strength

At start-up, the leds at the end of the gooseneck light at medium strength. By pressing the light button (2), light becomes stronger. When pressing the light button at maximum power, the led lights switch off. Press again the light button (2) for more power.

#### 8. Zoom

Use the zoom button to zoom the image. (Between 1x - 2x)

## TUBEVIEWER 2.9

### 7. Lichtsterkte

Bij het opstarten is de lichtsterkte op medium sterkte. Druk op de lichtknop (2) om de lichtsterkte te vermeerderen. Wanneer je bij maximum sterkte opnieuw om de lichtknop (2) drukt, zullen de leds doven. Druk opnieuw op de lichtknop om ze opnieuw stapsgewijs aan te zetten.

### 8. Zoom

Gebruik de Zoom-knop (3) om de afbeelding in te zoomen (tussen 1x - 2x).

### 7. Intensité lumineuse

Au démarrage, les LED à l'extrémité du col de cygne s'allument à intensité moyenne. En appuyant sur le bouton lumineux (2), la lumière devient plus forte. Lorsque vous appuyez sur le bouton lumineux à puissance maximale, les LED s'éteignent. Appuyez à nouveau sur le bouton lumineux (2) pour plus de puissance.

### 8. Zoom

Utilisez le bouton de zoom pour zoomer sur l'image. (Entre 1x - 2x)

### 7. Leuchtstärke

In der Startphase leuchten die LEDs am Ende des Schwanenhalses mit mittlerer Leuchtstärke. Durch Drücken der Helligkeitstaste (2) wird die Leuchtstärke erhöht. Beim Drücken der Helligkeitstaste bei maximaler Stärke werden die LED-Leuchten ausgeschaltet. Drücken Sie die Helligkeitstaste (2), um die Leistung zu erhöhen.

### 8. Zoom

Mit der Zoom-Taste können Sie das Bild vergrößern bzw. verkleinern (Zoombereich 1x - 2x).



## 9. **Charging**

To charge the battery, connect the DC5V, 1A charger with the USB cable to the device.

When the device is "off", there is no indication on the display while charging. When it's fully charged, it will automatically stop the charging.

When the device is "on", a battery is flashing in the upper right corner of the screen during charging. When it's fully loaded, a fully loaded battery is shown. While loading the battery, you can still use the device.



# TUBEVIEWER 2.9

## 9. Opladen

Om de batterij te laden, verbind de DC5V 1A lader met de USB kabel aan het toestel.

Wanneer het toestel uit staat is er geen indicatie terwijl het toestel oplaadt.

Wanneer het volledig geladen is zal het automatisch stoppen met bijladen.

Wanneer het toestel aan staat, zal er een batterijsymbool knipperen bovenaan rechts op het scherm. Wanneer het toestel volledig geladen is zal een geladen batterij zichtbaar zijn in de rechter bovenhoek.

Je kan het toestel tijdens het laden blijven gebruiken.

## 9. Recharge

Pour recharger la batterie, connectez le chargeur DC5V, 1A avec le câble USB à l'appareil.

Lorsque l'appareil est "éteint", il n'y a pas d'indication à l'écran pendant la recharge. Lorsqu'il est complètement chargé, il arrête automatiquement la recharge.

Lorsque l'appareil est allumé, une batterie clignote dans le coin supérieur droit de l'écran pendant la recharge. Lorsqu'il est complètement chargé, une batterie complètement chargée s'affiche.

Pendant la recharge de la batterie, vous pouvez toujours utiliser l'appareil.

## 9. Aufladen

Zum Aufladen des Akkus schließen Sie das Ladegerät (DC 5 V, 1 A) mit dem USB-Kabel am Gerät an.

Bei ausgeschaltetem Gerät gibt es während des Aufladevorgangs keine Anzeige auf dem Display. Bei voller Aufladung wird der Aufladevorgang automatisch beendet.

Bei eingeschaltetem Gerät blinkt während des Aufladevorgangs in der oberen rechten Ecke des Bildschirms ein Batteriesymbol. Bei voll aufgeladenem Akku wird eine voll aufgeladene Batterie angezeigt. Während des Aufladevorgangs können Sie das Gerät trotzdem verwenden.



#### 10. Important notes

The camera and gooseneck are waterproof (IP67). The main unit isn't waterproof. Please do not put the video inspection camera in a humid or rainy place, or operate in a humid place. Once the device is wet, please immediately turn off the power. The moisture is very easy to damage the device, and it is easy to cause electric shock.

Please do not point the device to the sun, whether indoors or outdoors. Do not operate in the spotlight or other strong light or reflective

## TUBEVIEWER 2.9

### 10. Belangrijke opmerkingen

De camera/zwanenhals is waterbestendig (IP67). Het toestel is niet waterbestendig. Breng het toestel niet in een vochtige of regenachtige omgeving, of gebruik het niet in een vochtige omgeving. Eens het toestel nat is, zet onmiddellijk de stroom uit. Vocht beschadigt het toestel heel gemakkelijk met mogelijke elektrische shock tot gevolg.

Richt het toestel niet naar de zon, zowel binnen als buiten. Richt de kijker ook niet naar ander sterk licht of reflecties.

### 10. Remarques importantes

L'appareil photo et le col de cygne sont étanches (IP67). L'unité principale n'est pas étanche. Veuillez ne pas placer la caméra d'inspection vidéo dans un endroit humide ou pluvieux ni l'utiliser dans un endroit humide. Une fois que l'appareil est mouillé, veuillez immédiatement éteindre l'appareil. L'humidité risque d'endommager très facilement l'appareil et de provoquer un choc électrique.

N'orientez pas l'appareil vers le soleil, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur. Ne l'utilisez pas sous un spot ou toute autre lumière forte ou réfléchissante.

### 10. Wichtige Hinweise

Kamera und Schwanenhals sind wasserdicht (IP67). Das Grundgerät ist nicht wasserdicht. Bitte bringen Sie die Videoinspektionskamera nicht in eine feuchte oder regenreiche Umgebung und betreiben Sie das Gerät nicht an feuchten Orten. Falls das Gerät nass geworden ist, schalten Sie es bitte sofort aus. Feuchtigkeit kann das Gerät sehr leicht beschädigen und elektrische Schläge verursachen.

Richten Sie das Gerät bitte nicht in die Sonne, egal ob im Innen- oder im Außenbereich. Betreiben Sie es nicht im Lichtkegel von Scheinwerfern oder anderen starken Lichtquellen oder Reflektoren.



Please operate the device within the specified temperature (between 0°C - 50°C), humidity (below 85%) and power supply range.

Don't bend the gooseneck more than 90 degrees otherwise it cannot recover.

Take out battery if instrument will not be used for a long time.

Clean the camera before operation.

## TUBEVIEWER 2.9

Gebruik het toestel enkel binnen de aangegeven temperatuur (tussen 0°C - 50°C), vochtigheidsgraad (onder 85%) en voedingsbereik.

Buig de zwanenhals niet meer dan 90°, anders kan ze niet herstellen.

Neem de batterij uit het toestel indien het voor langere tijd niet wordt gebruikt.

Reinig de camera na gebruik.

Veillez faire fonctionner l'appareil dans les limites de température (entre 0°C - 50°C), d'humidité (inférieure à 85%) et de fourchette d'alimentation spécifiées.

Ne pliez pas le col de cygne de plus de 90 degrés, sinon vous ne pourrez pas le récupérer.

Retirez la batterie si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une longue période.

Nettoyez l'appareil photo avant de l'utiliser.

Bitte beachten Sie beim Betrieb des Geräts den angegebenen Temperaturbereich (0 °C bis 50 °C), den Luftfeuchtigkeitsbereich (unter 85 %) und den Spannungsversorgungsbereich.

Biegen Sie den Schwanenhals nicht stärker als 90°, andernfalls wird er beschädigt.

Entnehmen Sie den Akku, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.

Reinigen Sie die Kamera vor der Verwendung.

# WARANTY

FUTeCH Instrumente werden aus sorgfältig ausgewählten Komponenten hergestellt und mit grösster Sorgfalt verarbeitet. Auf diese Weise erreichen wir eine optimale Qualität. Wenn Ihr Gerät aufgrund Material- oder Herstellungsfehler nicht funktioniert, gilt für 2 Jahre die Werksgarantie. Innerhalb dieser Zeitspanne reparieren oder ersetzen wir Ihr Gerät, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

1. Das Gerät ist vor weniger als zwei Jahren von einem autorisierten FUTeCH Distributor gekauft worden, die Sie belegen dies mit einer **Kopie der Rechnung**, die den Typ und die Seriennummer des defekten Gerätes angibt.
2. Sie senden das defekte Gerät, in der **Originalschut-zverpackung** (Beutel aus Stoff, Kunststoffkoffer, etc.), zu einem autorisierten FUTeCH Distributor.
3. Das Gerät zeigt **keine Schäden**, die durch fehlerhafte Anwendung entstanden sind. (Beispielsweise Risse von einem Sturz, Innenwasserschäden, Sicherungen geschmolzen weil ein falsches Ladegerät/Adapter verwendet wurde, Leck der Batterien, Gerät von einem nicht autorisierten Techniker geöffnet, etc.)

Die Werksgarantie kann nicht für die regelmäßige Wartung verwendet werden (Beispielsweise jährliche Anpassungen) und umfasst auch nicht die mitgelieferten Batterien. Mehr Infos auf [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com).

Les appareils de mesure Futech sont fabriqués avec des composants de qualités, choisis avec le plus grand soin, afin de vous proposer la meilleure qualité. En cas de défauts de matériel ou de fabrication, une garantie de production de 2 ANS est prévue. Pendant cette période, votre appareil sera réparé ou remplacé gratuitement dans la limite du respect des tous conditions de garantie suivantes:

1. L'appareil a été acheté durant les 2 dernières années chez un revendeur officiel de Futech. Joindre la **copie de la facture**, indiquant clairement le nom du revendeur, la date d'achat et le numéro de série de l'appareil. Vous avez déposé votre appareil défectueux chez un revendeur officiel de futech dans son **emballage de protection initial** (ex. Pochette en textile, coffre en plastique...)
3. L'appareil ne démontre **aucun dégat** à cause d'usage inapproprié (ex. Fissures dues à une chute, liquide à l'intérieur de l'appareil, fusible fondu suite à l'usage d'un chargeur/adaptateur inapproprié, piles qui fuient, ouvrir l'appareil...)

La garantie de production ne couvre pas les travaux de maintenance périodiques (ex. calibrage annuel), ni les piles livrées avec l'appareil. Plus d'infos sur [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com).

FUTECH instruments are made with carefully selected components and crafted with the utmost care. By that, we can offer you an optimal quality. If your device should however be defective from a 2 years manufacturer's warranty, you can benefit from a 2 years manufacturer's warranty. During this period, your instrument will be repaired or replaced for free if following conditions are met:

FUTECH meetinstrumenten zijn gemaakt met zorgvuldig gekoördineerde voorwaarden:

gratis herstel of vervangen indien aan alle volgende voorwaarden bijkomende. Tijdens deze periode wordt uw meetinstrument productiefouten, kan u gedurende 2 JAAR rekenen op de fabrieksgarantie. Indien deze periode wordt uw meetinstrument hersteld of vervangen indien aan alle volgende voorwaarden

1. Your device has been purchased less than two years ago from an authorized FUTECH distributor. Please provide a **copy of the invoice** that indicates the type and the serial number of your faulty device.
2. You deliver the faulty device to an authorized FUTECH distributor in its **original protective packaging** (pouch in fabric, plastic suitcase, ...)
3. The device shows **no damage** caused by incorrect usage (eg. Cracks) from a fall, internal water damage, fuses melted by the use of an inappropriate charger or adapter, battery leakage, device opened by a non-authorized technician, ...)

1. Uw toestel is maximaal 2 jaar geleden gekocht bij een erkende FUTECH verdeler. U bewijst dit door een **kopie van de aankoopfactuur** waarop het type toestel en het serienummer van het toestel zijn vermeld. Bij het defecte toestel te voegen.
2. U bezorgt het defecte toestel aan een erkende FUTECH verdeler in zijn **originele beschermende verpakking** (tas in stof, plastic koffer, ...)
3. Het toestel vertoont **geen schade** ten gevolge van fout gebruik (bv. barsen) door een val, interne waterschade, gesmolten zekeringen door het gebruik van een foute lader/adapter, lekkende batterijen, openen toestel ...)

The manufacturer's warranty does not include periodic maintenance works (eg. Annual adjustments) nor the included batteries.

More info on [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com).

De fabrieksgarantie is **NIET** van toepassing voor periodieke onderhoudswerken (bv. jaarlijkse fijnregeling) en ook niet voor eventueel meegeleverde batterijen.

Meer info op [www.futech-tools.com](http://www.futech-tools.com).



WARRANTY CLAUSES  
GARANTIEBEPALINGEN  
CLAUSES DE GARANTIE  
GARANTIEKLAUSELN

JOIN US



World Wide Web  
futech-tools.com



LinkedIn  
futech-tools



Facebook  
@futechtools