MAKA MKY400

- Pagina 1-5 Nederlands

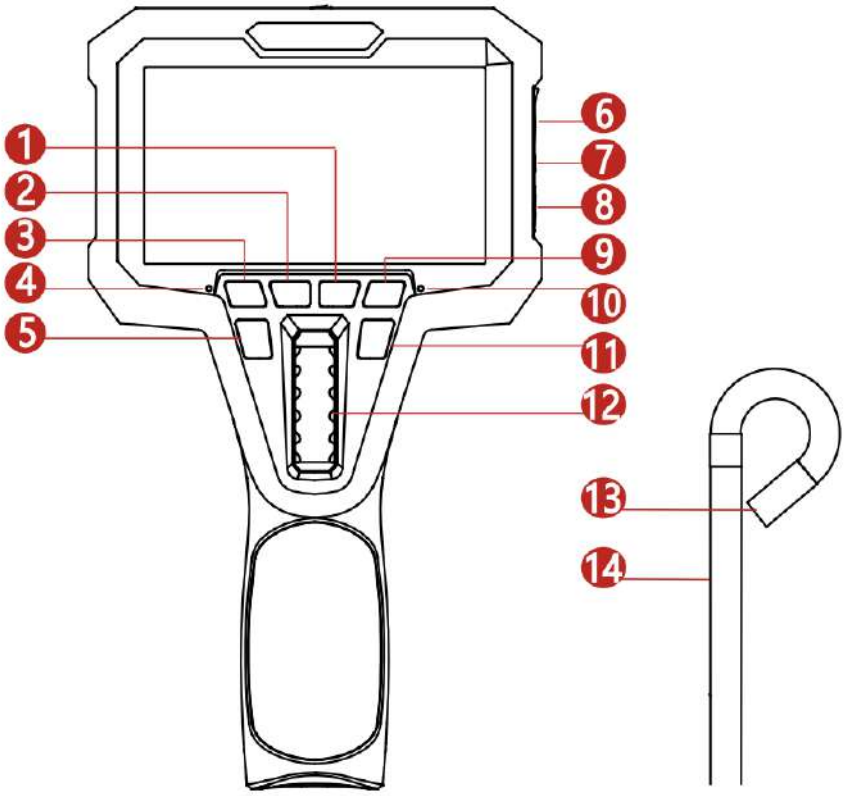
De uitgebreidere versie van de handleiding zal op 13 augustus verschijnen. Wil je deze per mail ontvangen? Laat het ons weten via makameten.nl/contact

Handleiding MKY400 Endoscoop Inspectiecamera

Functiebeschrijving

Lees de handleiding voor eerste gebruik zorgvuldig door en gebruik het apparaat zoals aangegeven in deze handleiding.

De MAKA MKY400 is een professionele endoscoop inspectiecamera waarmee je eenvoudig inspecties uitvoert op moeilijk bereikbare plaatsen. Dankzij de bestuurbare camerakop, de flexibele inspectieslang en het heldere 4,3 inch kleurendisplay inspecteer je onder andere leidingen, machines, voertuigen, holle ruimtes en andere moeilijk toegankelijke locaties.



1. Omlaag-knop / beeld roteren / beeld spiegelen
2. Omhoog-knop / Inzoomen
3. Menu knop
4. Microfoon
5. OK-knop / Foto maken / Video starten en stoppen
6. Type-C aansluiting voor opladen en gegevensoverdracht
7. TF-kaartsleuf
8. Resetknop
9. Menu-knop
10. Indicator lampje
11. Aan/uit-knop / LED licht dimmen
12. Stuurwiel
13. Camerakop met ingebouwde LED’s
14. Flexibele inspectieslang (1 meter)

Belangrijke kennisgevingen

- Gebruik de inspectiecamera uitsluitend voor inspectiedoeleinden.
- De behuizing van het apparaat is niet waterdicht. De Lens en en kijkkabel zijn IP67 water en stofdicht.
- Gebruik de camerakop nooit bij temperaturen boven 70°C. Wanneer deze temperatuur wordt overschreden schakelt het apparaat zichzelf uit ter bescherming van de elektronica.
- Houd de inspectieslang tijdens gebruik zoveel mogelijk recht. Hierdoor blijft de bestuurbare camerakop optimaal functioneren.
- Forceer de camerakop nooit wanneer deze weerstand ondervindt.
- Trek de inspectieslang nooit met kracht uit een leiding of opening.
- Gebruik uitsluitend een 5V USB-C oplader. Snelladers worden niet ondersteund.
- Laad het apparaat uitsluitend op in een droge omgeving.
- Houd het apparaat buiten bereik van kinderen.
- Maak de camerakop na gebruik schoon voordat je deze opbergt.

Algemeen gebruik

Inschakelen

Houd de aan/uit-knop enkele seconden ingedrukt totdat het display wordt ingeschakeld.

De blauwe indicator laat zien dat het apparaat is ingeschakeld.

Uitschakelen

Houd de aan/uit-knop opnieuw enkele seconden ingedrukt totdat het display uitschakelt.

Het LED licht bedienen

Wanneer de endoscoop ingeschakeld is gaat de LED automatisch ook aan. Druk eenmaal op

om de helderheid in te kiezen tussen de drie helderheidsniveaus. Druk driemaal op om de LED's uit te schakelen

Overzicht van de bediening met de knoppen

De zes verschillende knoppen op het apparaat worden gebruikt voor de volgende functies

Inschakelen	Menu openen	Vorige	Volgende	Neem een foto	Fotomodus
Uitschakelen	Verwijderen	Zoom in	Beeld draaien	Start/stop opname	Videomodus
LED helderheid		Zoom uit	Beeld spiegelen	Play/pauze	Gallerij

Overige instellingen

In foto of video modus, druk op om de resolutie (Resolution) en de datum stempel (Date Sticker) in te schakelen.

- De resolutie kan gekozen worden tussen “VGA”, “720P” en “1080P”
- Wanneer de datum stempel (Date Sticker) ingeschakeld is zal de datum en tijd van een foto of video rechtsonderin de foto of video weergegeven worden.

In de foto of video modus, druk op om de volgende instellingen aan te passen

- Automatische uitschakeling staat standaard uitgeschakeld kan ingeschakeld worden op 3, 5 en 10 minuten.
- De taal is standaard ingesteld op Engels. Dit kan aangepast worden naar Frans, Duits, Spaans, Japans, Koreaans, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees en Russisch

Betekenis van de indicatielamp

Kleur	Bekenenis
Rood	Accu wordt opgeladen
Groen	Accu volledig opgeladen
Blauw	Apparaat ingeschakeld

Het opladen van de ingebouwde accu

1. Sluit de meegeleverde USB Type-C kabel aan op de inspectiecamera.
2. Sluit de andere zijde aan op een **5V USB-adapter**. Het apparaat ondersteund geen snelladen.
3. Tijdens het opladen brandt de **rode indicator**.
4. Zodra de accu volledig is opgeladen verandert de indicator naar **groen**.
   Let op: Laad het apparaat uitsluitend op in een droge omgeving.

Een TF-geheugenkaart plaatsen

1. Voor het opslaan van foto's en video's is een TF-geheugenkaart (micro SD) vereist.
2. Schakel het apparaat uit.
3. Plaats de TF-kaart voorzichtig in de kaartsleuf tot deze vastklikt
4. Schakel de inspectiecamera weer in.
5. Wanneer een geheugenkaart is geplaatst kunnen foto's en video's direct worden opgeslagen.
   Tip: Gebruik een kwalitatief goede TF-kaart voor een betrouwbare opslag van beeldmateriaal.

Technische specificaties

Lensdiameter	6,2mm
Flexibele inspectieslang lengte	1 meter
Materiaal flexibele inspectieslang	Metaal en plastic
Scherptediepte	15-100mm
Kijkhoek	90°
Aantal LED’s	6 – met drie instelbare sterktes
Schermformaat	4,3 Inch LCD-IPS Display
Batterij	3,7V/2600mAh Lithium batterij
Gebruikstemperatuur	-10 tot 50°C
IP beschermingsklasse	De inspectieslang en camera zijn IP67 gekeurd. De rest van het apparaat is **niet** waterdicht.

Onderhoud

Gebruik een droge, zachte doek om vuil van het instrument te verwijderen. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.
Gebruik de meegeleverde beschermcase om de endoscoopcamera op te bergen en te vervoeren.

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat laad niet op	1. De oplaadkabel is beschadigd 2. Snellader wordt gebruikt	1. Gebruik een andere oplaadkabel 2. Gebruik een 5V – 1A adapter
Het beeld is niet scherp	1. De lens is vuil 2. Het beeld valt buiten de scherptediepte 3. De lens is beschadigd door oververhitting	1. Maak de lens schoon met het bijgevoegde doekje 2. Beweeg de lens binnen het scherptebereik van 15-100mm 3. Voorkom dat je het apparaat gebruikt in hoge temperaturen van meer dan 70°C
De lenskop stuurt lastig	Flexibele kijkkabelis te ver gebogen	Houd de flexibele kijkkabel bij voorkeur zo recht voor optimale stuurbaarheid van de lenskop
Het apparaat start niet op	1. De batterij is leeg 2. De batterij is verkeerd geïnstalleerd	1. Laad de batterij op 2. Vervang de batterij. Neem hiervoor contact op met de MAKA dealer
Het apparaat gaat vanzelf uit	De batterij is (bijna) leeg	Laad de batterij op
Het apparaat loopt vast in het boot-menu	1. Systeem error 2. De batterij is bijna leeg	1. Druk lang op de reset-knop tot het apparaat herstart 2. Laad de batterij op
Foto of video wordt niet opgeslagen, of kan niet gevonden worden	De TF micro SD kaart is vol	1. Plaats een nieuwe geheugenkaart of verwijder oude opnames. 2. Formatteer de geheugenkaart
“SD card error”	De geheugenkaart is onjuist geplaatst of vervuild	Maak de geheugenkaart schoon en plaats deze opnieuw

Reset functie

Reageert het apparaat onverwacht niet meer of loopt het systeem vast?
Gebruik dan de Reset-knop.

Houd de resetknop enkele seconden ingedrukt.
Het apparaat wordt opnieuw opgestart.
Eventueel opgeslagen foto's en video's blijven behouden.

Garantie

Op de MKY400 Endoscoop Camera van Maka is twee jaar fabrieksgarantie van toepassing.