

 **virax**

5-in-1-camera

Gebruiks- aanwijzing

NL



Lezen en bewaren



Micro Visioval® Ref. 294200

Originele gebruiksaanwijzing

Inhoudsopgave

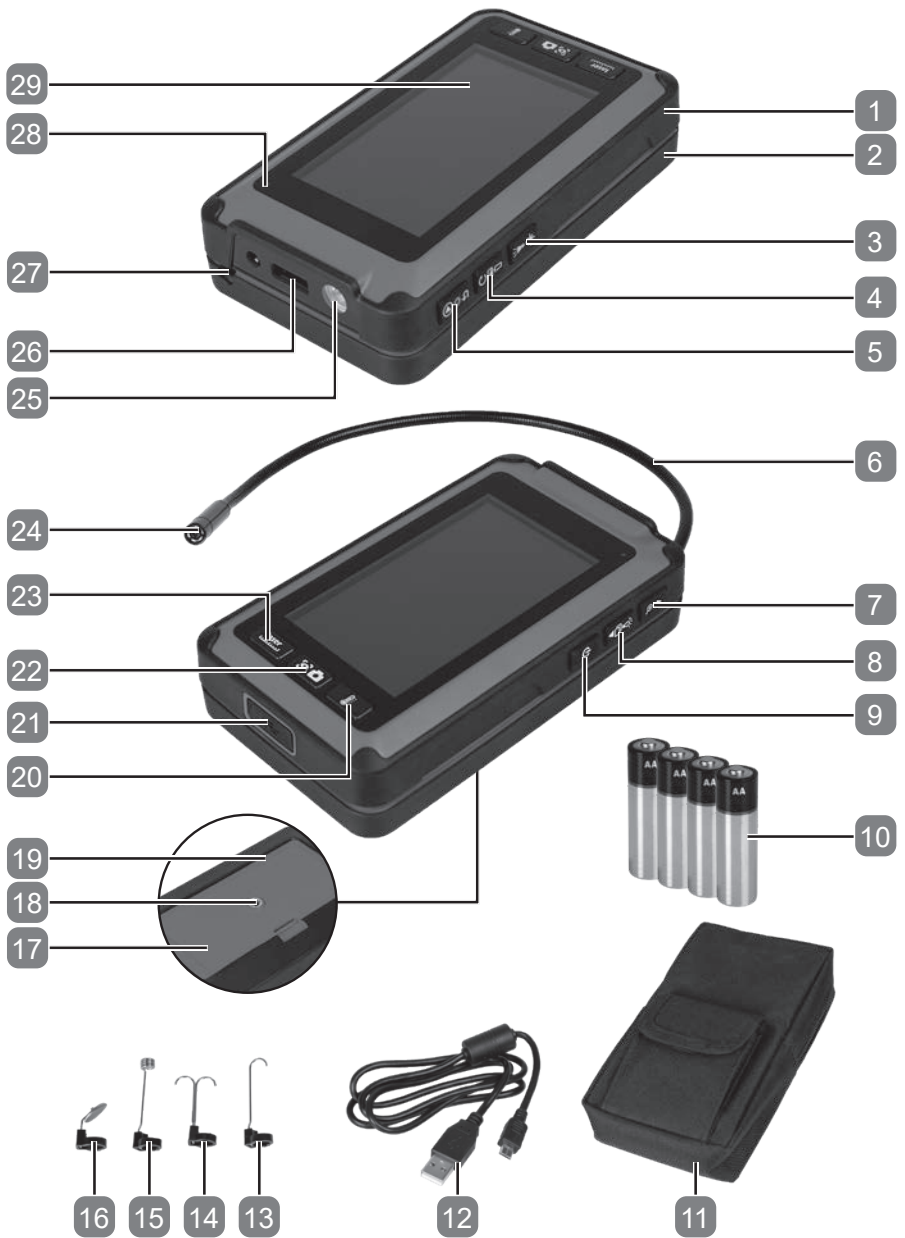
Inhoud van het pakket / aanduidingen onderdelen	4
Algemeen	6
De gebruiksaanwijzing lezen en bewaren	6
Verklaring van tekens	6
Veiligheid	8
Reglementair gebruik.....	8
Restrisico's.....	9
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	9
Veiligheidsvoorschriften voor batterijen.....	10
Correcte omgang met de camera.....	11
Vóór gebruik	12
Inspectiecamera en inhoud van het pakket controleren	12
Batterijen inleggen / vervangen.....	13
Statief monteren/verwijderen	14
Zwanenhals afwikkelen / oprollen.....	14
Gebruik - algemene toepassingen	15
Inspectiecamera in- en uitschakelen.....	15
Led-werklamp in- en uitschakelen.....	16
Laserpointer in- en uitschakelen.....	17
Modus selecteren	17
Inspectieopzetstukken monteren/verwijderen.....	18

Gebruik - Cameraopname	19
Led-werklamp in- en uitschakelen.....	19
Zoomen.....	20
Displayinrichting instellen.....	21
Helderheid achtergrond instellen.....	21
Kleurwissel.....	22
Beelden bevroren.....	22
Foto's bekijken.....	23
Foto's verwijderen.....	23
Foto's overdragen.....	23
Gebruik - Afstandmeting	24
Toepassing - Temperatuurmeting	26
Onderhoud, reiniging, opslag en transport	28
Onderhoud.....	28
Reiniging.....	28
Opslag.....	29
Transport.....	29
Fehlerbehebung	30
Technische specificaties	31
Recyclen	32
Verpakking afvoeren.....	32
Inspectiecamera afvoeren.....	32
Conformiteitsverklaring	32



Inhoud van het pakket / aanduidingen onderdelen

- | | |
|---|---|
| 1. Voorste deel van de behuizing | 14. Opzetstuk dubbele haak |
| 2. Achterste deel van de behuizing | 15. Magneetopzetstuk |
| 3. Functiekeuzeschakelaar 'Led-werklamp / Laserpointer' | 16. Spiegelopzetstuk |
| 4. Functiekeuzeschakelaar 'Wissen / Inrichting' | 17. Deksel batterijhouder |
| 5. Functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' | 18. Schroefdraad voor statief |
| 6. Zwanenhals | 19. Batterijhouder |
| 7. Functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP' | 20. Keuzeschakelaar 'Temperatuurmeting' |
| 8. Functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' | 21. USB-aansluiting |
| 9. Functiekeuzeschakelaar 'Aan-uitschakelaar' | 22. Keuzeschakelaar 'Cameraopname' |
| 10. 1,5 V-accu's, type LR6/AA | 23. Keuzeschakelaar 'Afstandmeting' |
| 11. Draagtas | 24. Led-cameraverlichting |
| 12. USB-kabel | 25. Led-werklamp |
| 13. Inspectieopzetstuk | 26. Laserpointer |
| | 27. Zwanenhals-uitlaat |
| | 28. Rood signaallampje |
| | 29. Display |




Algemeen

De gebruiksaanwijzing lezen en bewaren

Deze handleiding hoort bij deze multifunctionele camera 5-in-1 (hieronder 'inspectiecamera' genoemd). Ze bevat belangrijke informatie over de veiligheid, het gebruik en het onderhoud. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor u de inspectiecamera in gebruik neemt. Schenk vooral aandacht aan de veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen. Het niet in acht nemen van de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan tot zware letsels leiden, of tot beschadiging van de inspectiecamera. Wanneer u de inspectiecamera aan derden geeft, geef dan de gebruiksaanwijzing mee. Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor later gebruik op een veilige plaats.

Verklaring van tekens

Volgende symbolen en signaalwoorden worden in deze handleiding, op de inspectiecamera of op de verpakking gebruikt.

 WAARSCHUWING!	Wijst op een gevaarlijke situatie die wanneer ze niet vermeden wordt, de dood of zware letsels tot gevolg kan hebben.
 VOORZICHTIG!	Wijst op een gevaar dat wanneer het niet vermeden wordt, een klein of matig letsel tot gevolg kan hebben.
OPMERKING!	Waarschuwt voor mogelijke materiële schade.
	Dit symbool wijst op nuttige extra informatie over de montage of het gebruik.
	De van dit symbool voorziene producten voldoen aan alle toepasselijke communautaire bepalingen van de Europese Economische Ruimte.



Lees de gebruiksaanwijzing.



Gelijkspanning.

De aanduiding van het model is een combinatie van letters en cijfers.

Micro Visioval® Ref. 294200

Symboolverklaring



Geeft de helderheid van de led-cameraverlichting **24** aan in 7 niveaus (de punten naast het symbool geven het betreffende niveau aan).



Geeft de helderheid van de displays **29** aan in 7 niveaus (het cijfer naast het symbool geven het betreffende niveau aan).



Geeft de inrichting van het display aan bij 0°.



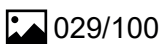
Geeft de inrichting van het display aan bij 180°.



Geeft de inrichting van het display aan bij 180°(gespiegeld).



Geeft de inrichting van het display aan bij 0°(gespiegeld).



Geeft het (doorlopende) aantal weergegeven foto's in relatie tot het aantal opgeslagen foto's.



Geeft de factor van de vergroting ('zoom') aan in 4 niveaus (het cijfer naast het symbool geeft het betreffende niveau aan).



Geeft het beschikbare batterijvermogen in 5 niveaus aan (het aantal afgebeelde streepjes in het batterijsymbool geeft het betreffende niveau aan).



Geeft aan dat het batterijvermogen onvoldoende is en vraagt dat de batterijen onmiddellijk worden vervangen.



Veiligheid

Reglementair gebruik

De inspectiecamera is uitsluitend bedoeld voor privégebruikers in de hobby- en doe-het-zelfsector voor de volgende doelen:

- voor optisch onderzoek, inspectie en foutenopsporing aan spanningsloze installaties en inrichtingen;
- voor een eenvoudige afstandmeting van vaste objecten;
- voor een contactloze meting van de oppervlaktetemperatuur.

Alle andere toepassingen zijn uitdrukkelijk uitgesloten en gelden als niet-reglementair gebruik. De fabrikant of handelaar is niet aansprakelijk voor letsels, verliezen of schade die door oneigenlijk of verkeerd gebruik zijn ontstaan. Mogelijke voorbeelden van oneigenlijk of verkeerd gebruik zijn:

- gebruik van niet geschikte accessoires;
- inbouw en vervangen van niet-originele vervangonderdelen;
- oneigenlijke behandeling of onaangepast gebruik;
- niet-naleving van de gebruiksaanwijzing;
- reparaties door externe, niet erkende werkplaatsen;
- het uitvallen van de elektrische installatie bij niet-naleving van de elektrische voorschriften en bepalingen;
- bediening of onderhoud van de inspectiecamera door mensen die niet met de inspectiecamera vertrouwd zijn en/of de daarmee verbonden gevaren niet begrijpen;
- professioneel, ambachtelijk of industrieel gebruik van het inspectiecamera.

Gebruik accessoires volgens deze aanwijzingen. Nalatigheden bij het naleven van de in deze gebruiksaanwijzing beschreven instructies kunnen tot ernstige letsels en het vervallen van de garantie leiden. Respecteer de geldende lokale of nationale bepalingen betreffende het gebruik van deze inspectiecamera. Breng nooit aanpassingen aan de inspectiecamera aan. Elke verandering aan de inspectiecamera kan gevaarlijk zijn en is verboden.

Restrisico's

Ondanks reglementair gebruik kunnen niet voor de hand liggende restrisico's niet volledig uitgesloten worden. Afhankelijk van de soort inspectiecamera kunnen de volgende gevaren optreden:

- schade aan de gezondheid die ontstaat door het werken met giftige materialen of materialen die schadelijk zijn voor de gezondheid (bijvoorbeeld asbest).

Algemene veiligheidsvoorschriften

WAARSCHUWING!

Lees alle veiligheidsvoorschriften en -aanwijzingen. Menselijke fouten bij het niet opvolgen van de veiligheidsrichtlijnen en -aanwijzingen kunnen elektrische schokken, brand en/of zware ongevallen veroorzaken.

- Gebruik de camera nooit bij mensen of dieren.** *De camera is geen medisch apparaat.*
- Tref aangewezen beschermende maatregelen voor de te inspecteren zone.** *Afvoeren en aflopen kunnen giftige, geïnfecteerde of irriterende materialen of chemicaliën bevatten.*
- Draag aangewezen persoonlijke beschermende uitrusting zoals veiligheidshandschoenen, veiligheidsbrillen of veiligheidsmaskers, adembescherming of gezichtsbescherming.**
- Eet, drink of rook niet terwijl u de camera gebruikt** *om de overdracht van of infectie door kiemen en ziekteverwekkers te vermijden.*
- Reinig uw handen of andere betrokken lichaamsdelen grondig met een heet sopje nadat u de camera gebruikt hebt voor de inspectie van zones met afval, chemicaliën of bacteriën.**
- Reinig de zwanenhals grondig onder stromend water na elk gebruik.**

- g) Ondeskundig of nalatig gebruik kan zware letsels tot gevolg hebben.**
- h) Kijk niet in de led-verlichting van de camerakop, want dat kan verblinding of oogschade tot gevolg hebben.**
- i) Gebruik de camera niet in zones die stroomgeleidende delen bevatten. Dat kan een elektrische schok veroorzaken. Ga voor het begin van de werkzaamheden na of alle stroomcircuits in de arbeidszone zijn uitgeschakeld en beveiligd zijn tegen onbedoeld inschakelen.**
- j) Gebruik de camera niet in zones waar die met bewegende delen in aanraking kan komen. Als de zwanenhals gegrepen wordt door bewegende delen, kan dat leiden tot schade en lichamelijke letsels. Ga voor het begin van de werkzaamheden na of alle machines in de arbeidszone zijn uitgeschakeld en beveiligd zijn tegen onbedoeld starten.**
- k) Gebruik de camera niet in zones met explosiegevaar (bijv. brandstof- of gastanks), omdat er door statische ontlading een kleine ontploffing kan ontstaan.**
- l) Hou kinderen uit de buurt van de camera en de opzetstukken.**

Veiligheidsvoorschriften voor batterijen



Batterijen bevatten brandbare stoffen. Als de batterijen op een verkeerde manier worden geaard, kunnen ze uitlopen, heel heet worden, ontbranden of onder bepaalde omstandigheden exploderen. Dat kan tot zware verwondingen leiden.

- a) Stel de batterijen en de camera niet bloot aan extreme omstandigheden zoals radiatoren of direct zonlicht.**
- b) Probeer nooit om een niet oplaadbare batterij op te laden.**

- c) Batterijen mogen niet met andere middelen opnieuw geactiveerd, uit elkaar gehaald, in het vuur geworpen of kortgesloten worden.
- d) Bewaar de batterijen uit de buurt van kinderen. Als kinderen of huisdieren de batterij hebben ingeslikt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.
- e) Vermijd contact van batterijvloeistof met de huid, ogen en slijmvliezen. Als u in contact komt met batterijvloeistof, spoelt u de betreffende plaatsen af met helder water en raadpleegt u onmiddellijk een arts.
- f) Verwijder batterijvloeistof nooit met blote handen, gebruik vrij in de handel verkrijgbare afwashandschoenen.
- g) Controleer de toestand van de contacten in het batterijvak en reinig ze indien nodig.
- h) Als u de camera langer dan een maand niet gebruikt, neem de batterij dan uit de camera.
- i) Verwijder de lege batterijen onmiddellijk. Es bestaat een verhoogd gevaar op uitlopen.
- j) Vervang alle batterijen altijd tegelijk. Gebruik alleen batterijen van hetzelfde type en gebruik geen verschillende soorten of nieuwe en gebruikte batterijen door elkaar.
- k) Als u het batterijvak niet meer veilig kunt sluiten, gebruik de camera dan niet meer en bewaar die ontoegankelijk voor kinderen.

Correcte omgang met de camera

OPMERKING!

Onoordeelkundige omgang kan leiden tot beschadigingen aan de camera.

- a) Stel de camera niet bloot aan sterke mechanische belastingen en trillingen.
- b) Knik de zwanenhals niet - respecteer een minimale buigradius van 30 mm.

- c) Hou de camera uit de buurt van hete oppervlakken en objecten.
- d) Hou alleen de camerakop en de flexibele zwanenhals in spanningsloze vloeistoffen. De onderdompeldiepte mag niet groter zijn dan 100 cm.
- e) Bescherm de greep en het display tegen vocht.
- f) Vermijd sterke temperatuurschommelingen. Dan kan er condenswater in de camera worden gevormd en dat kan beschadigingen veroorzaken.
- g) Gebruik de camera niet meer als de kunststof of metalen componenten van de camera scheuren of bultjes hebben of vervormd zijn.

Vóór gebruik

WAARSCHUWING!

Gebruik inspectiecamera niet in explosieve atmosferen. Gebruik inspectiecamera alleen bij omgevingstemperaturen tussen 10 en 40° C.


Inspectiecamera en inhoud van het pakket controleren

- Neem de inspectiecamera en het toebehoren uit de verpakking.
- Controleer of de inhoud van het pakket volledig is (zie hoofdstuk 'inhoud van het pakket / aanduidingen van onderdelen').
- Controleer of de inspectiecamera of het toebehoren beschadigd zijn.
- Gebruik de inspectiecamera niet bij schade of als er onderdelen ontbreken. Wend u tot fabrikant via de servicelocatie die op de garantiekaart staat aangegeven.

Batterijen inleggen / vervangen

Voor de werking van de inspectiecamera hebt u vier batterijen van 1,5 V nodig, type LR6/AA **10** (in het pakket inbegrepen).

In de volgende situaties moet u de batterijen inleggen of vervangen:

- bij de eerste inbedrijfstelling;
- als de statusregel van het display **29** het batterijsymbool  weergeeft;
- als de inspectiecamera niet meer kan worden ingeschakeld.

Het batterijvak **19** bevindt zich aan de achterkant van de inspectiecamera. Om batterijen in te steken of te vervangen gaat u als volgt te werk:

- Druk de sluitstrip **A** in en neem het batterijdeksel **17** weg.
- Neem indien nodig de lege batterijen eruit en voer ze op de juiste manier af.
- Steek vier nieuwe batterijen van het type LR6/AA volgens de polariteitsmarkeringen (+ / -) in het batterijvak.
- Breng het deksel van het batterijvak weer op zijn plaats en druk het naar beneden tot de sluitstrip hoorbaar vastklikt.
- Druk de sluitstrip van het deksel van het batterijvak bewust terug zodat die vastklikt.



Verwijder de batterijen als de inspectiecamera langere tijd niet wordt gebruikt.

Statief monteren/verwijderen

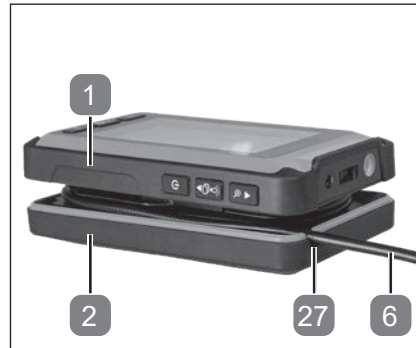
Voor een stabiele positie van de inspectiecamera is die aan de achterkant uitgerust met een 1/4"-20 UNC-schroefdraad voor statief **18** (in het midden van het batterijvak **6**).

- Draai de fijne schroef van het statief (niet in het pakket) met de klok mee in de schroefdraad van het statief van de inspectiecamera.
- Ga in omgekeerde volgorde te werk om alles te verwijderen.

Zwanenhals afwikkelen / oprollen

De inspectiecamera heeft een geïntegreerde veiligheidsbehuizing voor de zwanenhals **6**, die via een trekharmonicamechanisme kan worden geopend.

- Trek het achterste deel van de behuizing **2** en het voorste deel van de behuizing **1** uit elkaar.
- Wikkel de zwanenhals af uit de behuizing tot de benodigde lengte is bereikt.
- Voer de zwanenhals door de zwanenhals-uitlaat **27**.
- Sluit de behuizing weer door het achterste en het voorste deel van de behuizing weer in elkaar te schuiven.
- Volg de stappen in dezelfde volgorde om de zwanenhals in te pakken en wikkel de zwanenhals op.



Gebruik - algemene toepassingen

Inspectiecamera in- en uitschakelen

Inschakelen:

- Druk op de 'Aan-uitschakelaar' **9** en hou hem ca. 2 seconden ingedrukt.
 - Het rode signaallampje **28** in de rechterbovenhoek van het display **29** begint permanent te branden.
 - Het display geeft 3 seconden lang een startscherm weer met het VIRAX-logo en schakelt vervolgens over op de standby-modus (aangegeven door de 3 modi op het display).



Uitschakelen:

- Druk op de 'Aan-uitschakelaar' **9** en hou hem twee seconden ingedrukt.
- Het rode signaallampje blijft branden.

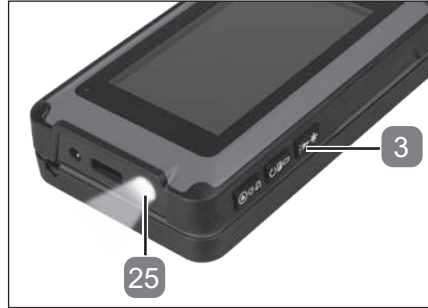
Scherm-standby:

- Druk op de 'aan-/uit-schakelaar' **9**.
- Druk op om het even welke toets om het scherm weer te activeren.
- Het rode signaallampje gaat uit.

Led-werklamp in- en uitschakelen

Inschakelen:

- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Led-werklamp / Laserpointer' **3** om de led-werklamp **25** in te schakelen.



Uitschakelen:

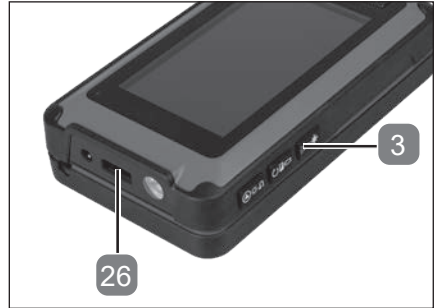
- Druk opnieuw op de functiekeuzeschakelaar 'Led-werklamp / Laserpointer' om de led-werklamp uit te schakelen.

i De led-werklamp kan in elke modus in- en uitgeschakeld worden (behalve tijdens de weergave en/of het verwijderen van foto's).

Laserpointer in- en uitschakelen

Inschakelen:

- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Druk minstens twee seconden lang op de functiekeuzeschakelaar 'Led-werklamp / Laserpointer' **3** om de laserpointer **26** in te schakelen.



Uitschakelen:

- Druk opnieuw minstens twee seconden lang op de functiekeuzeschakelaar 'Led-werklamp / Laserpointer' om de laserpointer uit te schakelen.



De laserpointer kan in elke modus in- en uitgeschakeld worden (behalve tijdens de weergave en/of het verwijderen van foto's).

Modus selecteren

- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Druk na elke benodigde toepassing de volgende keuzeschakelaars 'Afstandmeting' **23**, 'Cameraopname' **22** of 'Temperatuurmeting' **20** in.



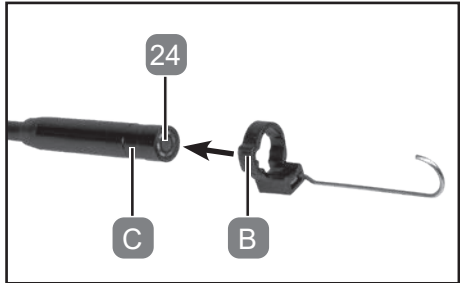


Inspectieopzetstukken monteren/verwijderen

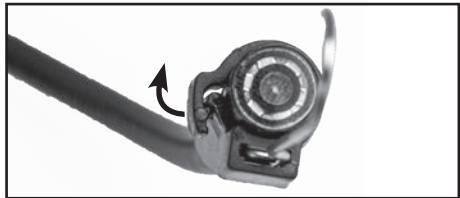
- Wikkel de zwanenhals **6** af (zie hoofdstuk 'Zwanenhals afwikkelen / oprollen')
- Kies het juiste inspectieopzetstuk **13**, **14**, **15**, **16**.

Magneetopzetstuk 15 :	hiermee kunt u verloren metalen deeltjes zoeken en opbergen
Opzetstuk met haak en dubbele haak 13 14 :	hiermee kunt u verloren deeltjes zoeken en opbergen
Spiegelopzetstuk 16 :	Hiermee kunt u verloren deeltjes zoeken en de staat van het onderzoeksmateriaal bij een ongunstige positie of ligging vaststellen

- Schuif de opening van de clip **B** van het inspectieopzetstuk over de led-cameraeenheid **24**.
- Schuif de clip naar de uitdieping van de cameraeenheid **C**.




- Om de clip van het inspectieopzetstuk te verwijderen tilt u die voorzichtig op en trekt u het inspectieopzetstuk er weer af.



Gebruik - Cameraopname

- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Optioneel: Monteer een statief (zie hoofdstuk 'Statief monteren/ verwijderen')
- Wikkel de zwanenhals **6** af (zie hoofdstuk 'Zwanenhals afwikkelen / oprollen')
- Ga naar de modus 'Cameraopname' (zie hoofdstuk 'Modus selecteren').
- Druk op de keuzeschakelaar 'Cameraopname' **6** om een foto te maken.

Led-werklamp in- en uitschakelen

Het symbool  in de linkerbovenhoek van de displayweergave toont de helderheid van de led-cameraverlichting **6** in 7 niveaus.

Standaard is de led-cameraverlichting elke keer wanneer de inspectiecamera wordt ingeschakeld op niveau 3 ingesteld.


De niveaus worden aan de hand van de punten naast het symbool weergegeven.

- Druk de functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' **8** in om de helderheid van de cameraverlichting **24** binnen de modus 'Cameraopname' telkens met een niveau te verhogen.
 - Bij een hogere helderheid schakelt de led-cameraverlichting na nog een keer drukken uit en kan er met nog een druk weer op niveau 1 worden ingeschakeld.






Zoomen

Het symbool  in de rechterbovenhoek van de displayweergave geeft de vergrotings-zoomfactor in 4 trappen weer.

De niveaus worden aan de hand van het getal naast het symbool weergegeven.

- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP'  om de zoom binnen de modus 'Cameraopname' te vergroten/verkleinen.



- Door meerdere keren op de functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP' te drukken verhoogt de vergrotings-zoomfactor tot 4 keer. Daarna springt ze weer naar de basisinstelling.

Displayinrichting instellen

Het symbool **F** in de linkerbovenhoek van de displayweergave toont de inrichting van het display/camerabeeld in 4 niveaus (zie hoofdstuk 'Symboolverklaring').

- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Zoom / inrichting' **4** om de beeldscherm-inrichting binnen de modus 'Cameraopname' te draaien.
 - Door meerdere keren op de functiekeuzeschakelaar 'Verwijderen / inrichting' te drukken, wisselt de richting van het cameraperspectief tussen 0° - 180° - 0° (gespiegeld) - 180° (gespiegeld).

F	Geeft de inrichting van het display aan bij 0°.
J	Geeft de inrichting van het display aan bij 180°.
E	Geeft de inrichting van het display aan bij 180°(gespiegeld).
F	Geeft de inrichting van het display aan bij 0°(gespiegeld).

Helderheid achtergrond instellen

Het symbool **☀4** in de linkerbovenhoek van de displayweergave toont de achtergrondverlichting van het display/camerabeeld in 7 niveaus (zie hoofdstuk 'Symboolverklaring').

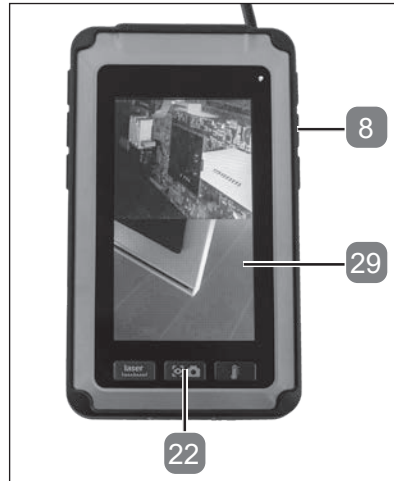
- Druk de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' **5** in om de helderheid van de achtergrondverlichting binnen de modus 'Camera-opname' te verhogen.
 - Door meerdere keren op de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' te drukken verhoogt de vergrotings-zoomfactor tot 7 keer. Daarna springt ze weer naar de basisinstelling.

Kleurwissel

- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Verwijderen / inrichting' **4** en hou ze ingedrukt om binnen de modus 'Cameraopname' te wisselen tussen een kleur- en een zwart-witweergave.

Beelden bevroren

- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' **8** en hou hem minstens 2 seconden ingedrukt.
 - De bovenste helft van het display wordt bevroren en het display **29** wordt in twee delen opgedeeld.
 - De onderste helft van het display blijft de modus 'Cameraopname' weergeven.
- Druk op de keuzeschakelaar 'Cameraopname' **22** om een foto te maken.
 - De foto wordt dan in het bevroren deel van het display afgebeeld.



Het bevroren beeld wordt niet bewaard.

- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' en hou hem minstens 2 seconden ingedrukt om weer naar de modus met volledig beeld te gaan.

Foto's bekijken

- Druk binnen de modus 'Camera-opname' op de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' **5**.
- Kies de gewenste foto met de volgende functiekeuzeschakelaars.
 - Functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP' **7**
 - Functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' **8**

Foto's verwijderen

- Druk binnen de modus 'Camera-opname' op de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' **5**.
- Kies de gewenste foto met de volgende functiekeuzeschakelaars.
 - Functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP' **7**
 - Functiekeuzeschakelaar 'Led-helderheid / DOWN' **8**
- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Wissen / Inrichting' **4** om
 - ofwel door opnieuw op de functiekeuzeschakelaar 'Wissen / Inrichting' te drukken en zo de getoonde foto te verwijderen;
 - met de keuzeschakelaar 'Cameraopname' **22** alle opgeslagen foto's te verwijderen;
 - of met de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' het submenu weer te verlaten.
- Druk op de functiekeuzeschakelaar 'Weergave / Helderheid display' om het geheugen te verlaten.

Foto's overdragen

- Open de USB-deksel.
- Steek de mini-USB-aansluiting van de USB-kabel **12** in de USB-bus **21**.
- Sluit de USB-kabel aan op de computer.
 - Het display **29** geeft een USB-symbool  weer.
 - De inspectiecamera wordt door uw computer als eigen schijf herkend.
- Kopieer de foto's op uw computer.



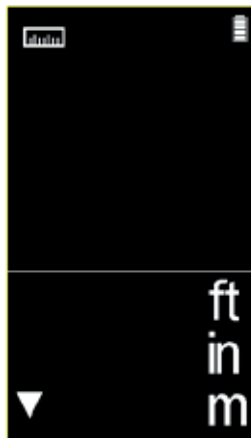
Hou er rekening mee dat verwijderde foto's niet meer gerecupeerd kunnen worden.

Gebruik - Afstandmeting



Het meetbare afstands bereik bevindt zich tussen 0,05 en 20 m (+/- 3 mm). Gebruik de functiekeuzeschakelaar 'Zoom / UP' **7** en de functiekeuzeschakelaar 'LED-helderheid / DOWN' **8** om het startpunt van de meting vast te leggen. Het startpunt van de meting is standaard de onderkant van de camerabehuizing. Als het startpunt veranderd wordt, wordt de geschiedenis gewist. Er zijn 4 geheugens voor afstanden ter beschikking. De meting schuift na elke meting een plaatje naar boven.

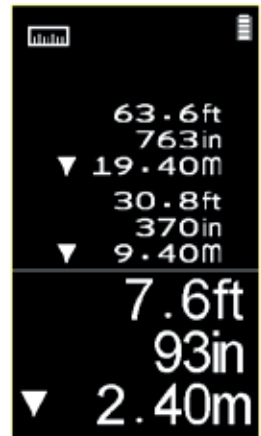
- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Optioneel: Monteer een statief (zie hoofdstuk 'Statief monteren/ verwijderen').
- Ga naar de modus 'Afstandmeting' (zie hoofdstuk 'Modus selecteren').
 - De modus 'Afstandmeting' wordt in voet (ft), inch (in) en meter (m) op het display **29** getoond.



- Druk op de keuzeschakelaar 'Afstandmeting' **23**.
 - Het meetpunt wordt door de laserpointer **26** met een rode punt gemarkeerd.
 - Het meetresultaat past zich voortdurend aan het meetpunt aan.



- Laat de keuzeschakelaar 'Afstandmeting' los.
- Het laatst gemeten resultaat blijft op het scherm zichtbaar (max. 3 resultaten).
- Druk op de keuzeschakelaar 'Afstandmeting' en houd hem ingedrukt om een nieuwe meting te starten.



Toepassing - Temperatuurmeting



De meetbare temperatuurbereik bevindt zich tussen -20°C en $+350^{\circ}\text{C}$. Er zijn 5 geheugens voor de temperatuurmeting beschikbaar. De meting schuift na elk meetmoment een plaatsje naar boven.

De aanbevolen meetafstand is max. 1 m en heeft een verhouding van 8:1 (D:S)

- Schakel de inspectiecamera in (zie hoofdstuk 'Inspectiecamera in- en uitschakelen').
- Optioneel: Monteer een statief (zie hoofdstuk 'Statief monteren/ verwijderen')
- Ga naar de modus 'Temperatuurmeting' (zie hoofdstuk 'Modus selecteren').
 - De modus 'Temperatuurmeting' wordt op het display **29** getoond in Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) en Celsius ($^{\circ}\text{C}$).



- Druk op de keuzeschakelaar 'Afstandmeting' **20** en houd hem ingedrukt.
 - Het meetpunt wordt door de laserpointer **26** met een rode punt gemarkeerd.
 - Het meetresultaat past zich voortdurend aan het meetpunt aan.
- Laat de keuzeschakelaar 'Temperatuurmeting' los.
 - Het laatst gemeten resultaat blijft op het scherm zichtbaar (max. 4 resultaten).



- Druk op de keuzeschakelaar 'Temperatuurmeting' en houd hem ingedrukt om een nieuwe meting te starten.



Omgevingstempatuur (Tamb)	Objecttemperatuur (Tobj)	Meettolerantie
≥ 200° C	≥ 200° C	(Tobj* ±2%)° C
Tussen 0 en 85° C	Tussen 0 en 200 ° C	±2° C
Tussen 0 en -20° C	Tussen 0 en 200° C	±3° C
Tussen -20 en 85° C	< 0° C	±3° C



Onderhoud, reiniging, opslag en transport

 **WAARSCHUWING!**

Verwijder de batterij van de inspectiecamera voordat u gaat instellen of klein resp. groot onderhoud gaat uitvoeren.

Onderhoud

De inspectiecamera is grotendeels onderhoudsvrij.

Gebruik alleen vervangonderdelen / toebehoren van producenten of gemachtigde professionele werkplaatsen.

Reparaties mogen alleen door experts of een gemachtigde serviceplaats worden uitgevoerd. Experts zijn mensen met de juiste professionele opleiding en ervaring die de eisen bij de constructie en de vormgeving van het artikel kennen en op de hoogte zijn van de veiligheidsvoorschriften.

Reiniging

 **VOORZICHTIG!**

Let erop, dat er geen vocht in de binnenkant van de inspectiecamera komt.

- Reinig de inspectiecamera met een vochtige doek. Gebruik in geen geval scherpe en/of schurende reinigings- of oplosmiddelen. Laat alle delen daarna volledig drogen.

Opslag

- Verwijder de inspectieopzetstukken voor elke opslagperiode (zie hoofdstuk 'Inspectieopzetstukken monteren / verwijderen')
- Verwijder de batterij voor elke opslagperiode (zie hoofdstuk 'Batterij monteren / verwijderen').
- Reinig de inspectiecamera vóór de opslag.
- Als u de inspectiecamera niet gebruikt, berg hem dan op in een veilige, koele, droge en goed verluchte plaats buiten bereik van kinderen.
- Bewaar de inspectiecamera en de batterijen bij een omgevingstemperatuur van 0 - 45° C en altijd in de draagtas **11**.
- Bewaar de inspectiecamera en de USB-kabel en de inspectieopzetstukken altijd in de draagtas.


Transport

- Verwijder de inspectieopzetstukken voor elk transport (zie hoofdstuk 'Inspectieopzetstukken monteren / verwijderen')
- Verwijder de batterijen voor elk transport (zie hoofdstuk 'Batterij monteren / verwijderen')
- Transporteer de inspectiecamera en de USB-kabel en de inspectieopzetstukken altijd in de draagtas beschermd tegen schokken en trillingen **11**.

Fehlerbehebung

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De camera werkt niet.	De batterijen zijn niet correct ingestoken.	Verwijder de batterijen en steek ze er opnieuw in. Let hierbij op de correcte polariteit (zie hoofdstuk 'Batterijen inleggen / vervangen').
	De batterijen zijn leeg.	Vervang alle vier batterijen door nieuwe (zie hoofdstuk 'Batterijen inleggen / vervangen').
De camera geeft geen beeld weer of het beeld is heel zwak.	De batterijen zijn leeg of heel zwak.	Vervang de vier batterijen door nieuwe.
	De verlichting aan de camerakop is te donker.	Verhoog het verlichtingsniveau (zie hoofdstuk 'Led-werklamp in- en uitschakelen').
	De helderheid aan het display is niet correct ingesteld.	Verhoog de helderheid (zie hoofdstuk 'Helderheid achtergrond instellen').
Het beeld verdwijnt plotseling of vertoont sterke storingen.	De camerakop kwam in aanraking met elektrische onderdelen.	Trek de flexibele zwanenhals eruit en schakel de camera kort uit. Schakel indien nodig de zekering voor de betreffende zone uit. Begin de inspectie dan opnieuw.

Technische specificaties

Referentie	294200
Display	10,92 cm / 4,3" beelddiagonalen
Resolutie camerakop	640 x 480 pixels
Resolutie display	480 x 272 pixels
Cameraverlichting	6 leds, wit (0603x6), vrije groep (risicogroep 0) conform EN 62471
Spanningstoevoer	6 V  (4 x 1,5 V LR6 (AA)-batterijen)
Lengte flexibele zwanenhals	ca. 105 cm
Veiligheidstype flexibele zwanenhals	IP 67
Buigradius	30 mm (min.)
Diameter camerakop	Ø 8 mm
Laser klasse	Klasse 2
Veiligheidsklasse behuizing	IP44

Recyclen

Verpakking afvoeren



Sorteer de verpakking. Geef het karton en de doos mee bij het oud papier en doe folie bij het recycleerbare afval.

Inspectiecamera afvoeren



Dit symbool wijst er op, dat dit product conform de Richtlijn voor gebruikte elektrische en elektronische toestellen (2012/19 EU) en de nationale wetgeving niet mag worden afgevoerd via het huisvuil. Dit product moet bij een daartoe voorzien inzamelpunt worden afgegeven. Dit kan bijv. door inleveren bij de aankoop van een gelijkaardig product of door het inleveren bij een erkend inzamelpunt voor de recyclage van gebruikte elektrische en elektronische toestellen. De onoordeelkundige omgang met gebruikte apparaten kan vanwege potentieel gevaarlijke stoffen, die vaak voorkomen in gebruikte elektrische en elektronische toestellen, negatieve effecten hebben op het milieu en de menselijke gezondheid. Door de oordeelkundige afvoer van dit product draagt u bovendien bij tot een effectief gebruik van de natuurlijke middelen. Informatie over inzamelpunten voor gebruikte apparaten is beschikbaar bij de plaatselijke overheid, de openbare afvalverwerkingsmaatschappij, een erkend punt voor de verwerking van gebruikte elektrische en elektronische toestellen of bij het huisvuilbedrijf. Verwijder ook de verpakking van het product op een milieuvriendelijke manier in de aangewezen verzamelcontainers.

De batterijen moeten voor de afvoer van de inspectiecamera worden weggenomen.



Gooi lege batterijen niet bij het gewone huisvuil, maar breng ze naar de daarvoor voorziene verzamelplaatsen (vakhandel, containerpark).

Conformiteitsverklaring

De EU-verklaring kan gedownload worden op www.virax.com.



- FR** - Retrouvez la liste de nos distributeurs sur www.virax.com
EN - Find the list of our dealers on www.virax.com
IT - Trova il rivenditore Virax più vicino a te su www.virax.com
ES - Encuentra el listado de distribuidores en www.virax.com
PT - Encontre a lista de nossos revendedores www.virax.com
NL - Vind de lijst van onze resellers www.virax.com
EL - Συμβουλευτείτε τη λίστα των διανομέων μας στο www.virax.com
PL - Listę naszych dystrybutorów znajdziecie na www.virax.com
DE - Eine aktuelle Liste unserer Handelspartner finden Sie unter www.virax.com
CS - Seznam našich prodejců najdete na www.virax.com
RU - Список дилеров вы можете найти на сайте www.virax.com
TR - Distribütör lerimizin listesini, www.virax.com web sitemizden bulabilirsiniz
SK - Zoznam našich distribútorov nájdete na lokalite www.virax.com
SE - En lista över våra distributörer finns på www.virax.com
RO - Lista distribuitorilor noștri este disponibilă la www.virax.com
عربية www.virax.com - يمكنك الحصول على قائمة الموزعين الرسميين على الموقع

FRANCE

Tel : +33 (0)3 26 59 56 78
Fax : +33 (0)3 26 59 56 20
client.fr@virax.com

INTERNATIONAL

Tel: +33 (0)3 26 59 56 97
Fax: +33 (0)3 26 59 56 70
export@virax.com

ACHATS/PURCHASING

Tel: +33 (0)3 26 59 56 06
Fax: +33 (0)3 26 59 56 10
purchase.dpt@virax.com

VIRAX : 39, quai de Marne - CS 40197 - 51206 Épernay Cedex - FRANCE

Tel. : +33 (0)3 26 59 56 56 - Fax : +33 (0)3 26 59 56 60

Société par Actions Simplifiée au capital de 3 276 320 € - RCS REIMS 562 086 330 - SIRET 562 086 330 00064 - CODE APE 25 73B - TVA : FR 41 562086330