



DIGISIGHT

N960 | N 970 | LRF N960 | LRF N970

DIGITALE RIFLESCOPE

HANDLEIDING RICHTKIJKER

Attentie!

Het gebruik van de DIGISIGHT bedieningselementen, het wijzigen van instellingen of het uitvoeren van andere procedures dan beschreven in deze handleiding, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.



IR laseropening

LRF laseropening

DE DIGISIGHT SERIE RICHTKIJKERS

SPECIFICATIES	1
H1 INHOUD	2
H2 OMSCHRIJVING	2
H3 KENMERKEN	2
H4 ONDERDELEN EN BEDIENINGSELEMENTEN	3
H5 FUNCTIES BEDIENINGSELEMENTEN	5
H6 MENU EN STATUSPICTOGRAMMEN	6
H7 RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK	7
H8 BATTERIJEN PLAATSEN	7
H9 AANSLUITEN VAN EEN STROOMKABEL	7
H10 DE RICHTKIJKER GEBRUIKEN	8
H11 ZEROING / NULSTELLING	9
H12 HOOFDMENU	12
H13 INGEBOUWDE AFSTANDMETER	18
H14 WEAVER MONTAGERAIL	19
H15 VIDEO OUTPUT	19
H16 TECHNISCHE INSPECTIE	19
H17 TECHNISCH ONDERHOUD	19
H18 OPBERGEN	19
H19 PROBLEMEN OPLOSSEN	20

SPECIFICATIES:

SKU	N960	N970	LRF N960	LRF N970
MODEL DIGISIGHT	76335	76337	76338	76339
	Digitaal		Digitaal	
Optische kenmerken:				
Vergroting, x	3.5 - 14		3.5 - 14	
Digitale Zoom	2x – 4x		2x – 4x	
Gezichtsvelde, (op 3.5x) (op 100 m)				
graden hoek / m	6 / 11.1		6 / 11.1	
Eye relief/Oogafstand, mm	67		67	
Uittrede pupil	6		6	
Relatieve opening D/f	1:1		1:1	
Max. observatiebereik van een dier, 1.7 m hoogte, m/yard	500/547		500/547	
Klik waarde, mm op 100m (H/V)	17/17		17/17	
Klik bereik, mm @100m (H/V)	1360/1700		1360/1700	
Close-up bereik, m	5		5	
Dioptrie regeling oculair, Diopter	-4... +3		-4... +3	
Elektronische kenmerken:				
Type beeldsensor	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
Camera Resolutie, pixels	656x492	656x492	656x492	656x492
Resolutie, lijnen/mm	38	38	38	38
Gevoeligheid van het apparaat mW				
-golflengte 780 nm, (resolutie 25 lijnen per mm)	1.5x10 ⁻⁵		1.5x10 ⁻⁵	
-golflengte 915 nm, (resolutie 25 lijnen per mm)	5.5x10 ⁻⁵		5.5x10 ⁻⁵	
Output videosignaal (standaard)	PAL/NTSC		PAL/NTSC	
Resolutie sensor, pixel/grootte	752x582 / ½"		752x582 / ½"	
Display:				
Type / Resolutie, pixels	OLED / 640x480		OLED / 640x480	
Ingebouwde IR Illuminator				
Type/golflengte, nm	LED/810	LASER/915	LED/810	LASER/915
Veiligheidsglas voor laser-apparatuur conform IEC 60825-1:2014	n.v.t.	1	n.v.t.	1
Operationele kenmerken:				
Stroomvoorziening, V	4-6.3 V		4-6.3 V	
Type batterij	4xAA		4xAA	
Externe stroomvoorziening, V / stroomverbruik	DC9 – 15V / 3W		DC9 – 15V / 3W	
Gebruiksduur op set batterijen, (IR uit/aan) (temp= 22°C) uur	4/3-3.5	4/2.5-3	4/3-3.5	4/2.5-3
Gebruiksduur op EPS3/EPS5, batterijset, uur	9/20		9/20	
Frequentie	2.4 GHz		2.4 GHz	
Voltage afstandsbediening/ Batterij, V	3 / CR2032		3 / CR2032	
Gebruiksduur afstandsbediening op 1 batterij	2 jaar		2 jaar	
Max. schokbestendigheid, Joules	6000		6000	
Afmetingen, mm LxBxH	340x95x94		340x112x94	
Gewicht (zonder batterijen en bevestiging),kg	0.9		1	
Kenmerken afstandmeter laser				
Golflengte laser, nm	n.v.t.		905	
Max bereik meting, m	n.v.t.		400	
Nauwkeurigheid meting, m	n.v.t.		+/- 1	

1

● INHOUD

Digitale richtkijker
 Afstandsbediening
 Draagtas
 Bevestiging
 Reinigingsdoek voor de lens
 Handleiding
 Garantiebewijs

* Bevestiging niet bij alle modellen meegeleverd.

Ten behoeve van verbeteringsdoeleinden is het ontwerp van dit product onderhevig aan wijzigingen.

2

● OMSCHRIJVING

De **Digisight** is een digitale richtkijker ontworpen voor gebruik in schemerlicht en 's nachts. In totale duisternis (geen maan of sterren aanwezig) is het toepassen van de ingebouwde IR Illuminator, met zijn 810 nm golflengte (zichtbaar bereik) of 915 nm golflengte (onzichtbaar bereik) erg aanbevolen. De richtkijker is uitgerust met een ingebouwde, multifunctionele afstandmeter met een meetbereik van 400 meter. Uw richtkijker is een veelzijdig apparaat ontworpen met een breed scala aan zowel professionele- als recreatief gerichte toepassingsmogelijkheden te gebruiken tijdens bijv. de jacht, schietsport, nachtelijke video opnames en bij observatie.

3

● KENMERKEN

Optisch:

Snelle lensopening van 50 mm *f* 1.0
 Lange eyerelief/oogafstand (67mm)
 Nauwkeurige scherpstelling
 Optische vergroting 3.5x

Dradenkruis:

11 dradenkruis types opgeslagen in het geheugen van de richtkijker

Elektronisch:

Zeer gevoelige ½ "CCD (752x582 pixels)
 Kwalitatief OLED scherm 640x480 pixels
 Continue digitale zoom tot 4x
 Zeroing (nulstelling) voor 5 afstanden t.b.v. 3 wapen- of patroon profielen
One shot Zeroing en **Zeroing** m.b.v. de **Freeze** functie (nulstelling)
 Signaalverwerkingsprogramma **Sumlight™**

Extra:

Ingebouwde afstandmeter (76338 / 76339)
 Ingebouwde laser IR Illuminator met instelbare vermogensniveaus
 Schakelt automatisch uit
 Elevatiehoek meting
 Indicatie hellingshoek wapen
 Afstandsbediening
 Breed scala aan helderheid- en contrast instellingen

Instelbare helderheid voor dradenkruis en menusymbolen
 Bestand tegen blootstelling aan fel licht
 Inzetbaar bij lagere temperaturen (tot -25°C)
 Lege batterij aanduiding
 Uitwisselbare bevestigingen
 Ingebouwde klok
 Mogelijkheid tot aansluiten stroomkabel
 Video output voor video opname
 Uitschakelen video output mogelijk voor optimaal energieverbruik

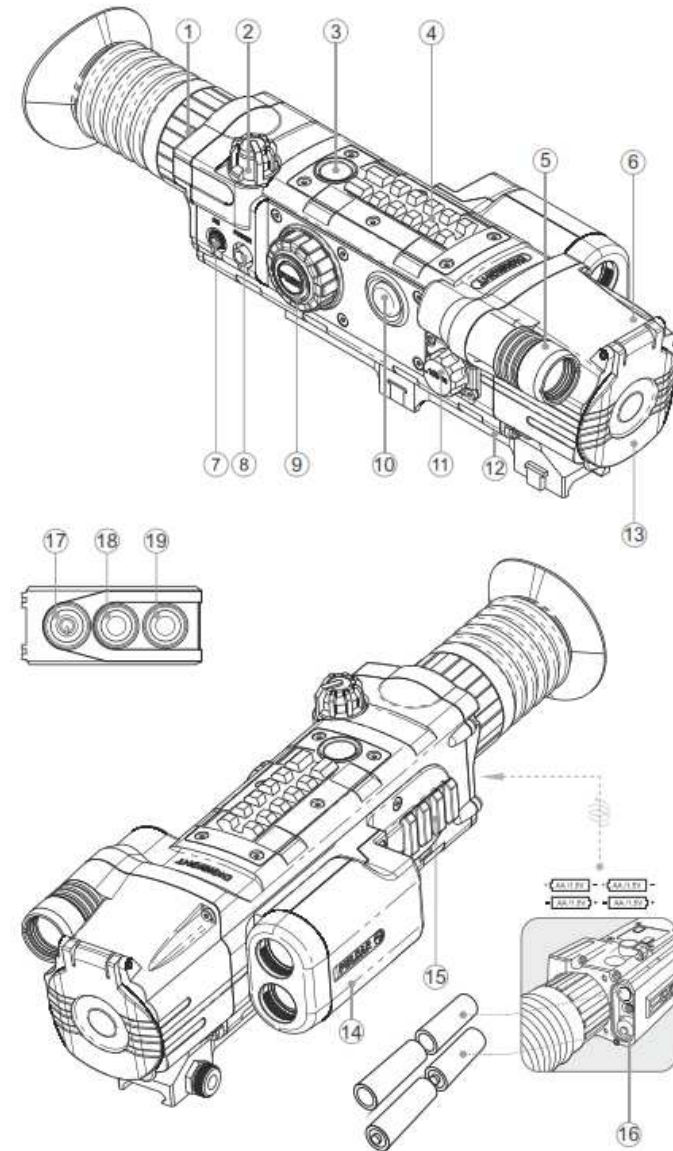
4

ONDERDELEN EN BEDIENINGSELEMENTEN

1. Dioptrieregelaar oculair
2. Standenschakelaar (**Uit-Aan-IR1-IR2-IR3**)
3. **Zoom** Knop (76335/76337)
4. **LRF** afstandmeter (76338/76339)
4. **Weaver** montagerail
5. Ingebouwde IR Illuminator
6. Objectieflens
7. Video output
8. Aansluiting DC **stroomkabel**
9. Inregelknop
10. Multifunctionele knop
11. Scherpstelknop lens
12. Bevestiging
13. Lenskap
14. Afstandmeter knop (76338/76339)
15. **Weaver** montagerail
16. Batterijhuis

Draadloze afstandsbediening:

17. **ON** knop (richtkijker aan – of uitzetten)
18. **IR** knop
19. **Zoom** Knop / Afstandmeter



● FUNCTIES BEDIENINGSELEMENTEN:

Standenschakelaar (2)

- Positie 1 – richtkijker is UIT, IR Illuminator is UIT
- Positie 2 – richtkijker is AAN, IR Illuminator is UIT
- Positie 3 – richtkijker is AAN, IR Illuminator is AAN (laag vermogen)
- Positie 4 – richtkijker is AAN, IR Illuminator is AAN (medium vermogen)
- Positie 5 – richtkijker is AAN, IR Illuminator is AAN (hoog vermogen)

Zoom / LRF knop (3)

- **Instellen digitale zoom** – voor modellen 76335/76337
1x kort indrukken – instellen digitale zoomniveau (2x/4x)
 Wijzigingen vinden regelmatig plaats.
- **Afstandmeter knop** – voor modellen 76338/76339
1x kort indrukken – activeren afstandmeter (u ziet een pictogram in beeld)
Weer 1x kort indrukken –(binnen 1-5 sec. na 1^e keer indrukken) –
 afstandmeting
 De afstandmeter schakelt automatisch uit nadat er 4 sec. niets wordt
 gedaan
Of 1x lang indrukken – afstandmeter gaat in SCAN modus.
 1x kort indrukken in SCAN modus – SCAN modus wordt geannuleerd

Programmeer knop (10)

- 1x kort indrukken – (de)activeren van de SumLight™ functie
 Gebruik het menu om deze functie opnieuw toe te wijzen

Inregelknop (9)

- **Indrukken**
1x kort indrukken – opeenvolgend schakelen tussen de modes:
 - Helderheid instellen
 - Contrast instellen
 - Digitale zoom instellen (continue zoom)
 - Afstand nulstelling selecteren (indien de actieve modus meer dan 1
 opgeslagen afstand heeft)

• Draaien (na 1x kort indrukken)

- Helderheid beeldscherm instellen** (van 0 – 20)
- Draaien (en hierna 1x kort indrukken)** continue digitale zoom instellen
- Draaien (en hierna 1x kort indrukken)** afstand selecteren voor nulstelling
 uitgevoerd in het actieve profiel (indien nulstelling is uitgevoerd voor meer
 dan 1 afstand)
- 1x lang indrukken** – het menu opent (meer details hieronder)

* De modes kunnen opeenvolgende worden geselecteerd (Helderheid →
 Contrast → Continue Zoom → Profiel + Afstand → Helderheid...)

Opmerking: de richtkijker slaat de laatst gebruikte functie op. Wanneer u weer draait,
 stelt de inregelknop de laatst gebruikte functie in. De ingevoerde
 parameters, die worden opgeslagen in het geheugen van de richtkijker
 wanneer u de kijker uitzet, worden toegepast wanneer u de richtkijker weer
 aanzet.

● MENU EN STATUSPICTOGRAMMEN:

	Bewegingsrichting dradenkruis
	X en Y coördinaten dradenkruis
	Automatische Contrast modus
	SumLight™ functie
	Helderheid en Contrast instellen
	Klok
	Aanduiding batterijstatus
	Klok instellen
	Volledige vergroting
	Aanduiding vermogenniveau IR Illuminator
	Aanduiding externe stroomvoorziening aangesloten
	One Shot Zeroing (nulstelling)
	Activeren van draadloze afstandsbediening
	Begrenzingskader
	Kruis
	Video Output modus selecteren
	Dradenkruis selecteren
	Wapen selecteren
	FREEZE functie
	Automatisch uitschakelen

STATUSBALK

De statusbalk in het onderste gedeelte van het display geeft de volgende informatie weer:

- Naam van het geselecteerde profiel (A, B, C)
- Afstand nulstelling (indien uitgevoerd)
- Volledige vergroting (optisch en digitaal)
- “**Automatisch uitschakelen**” is geactiveerd
- Ingebouwde IR Illuminator is geactiveerd (vermogenniveau 1, 2 of 3)
- “**SumLight™**” functie **Aan/Uit**
- **Automatische Contrast** modus is **Aan**
- Stroombron: pictogram met ‘Batterijstatus’ of
 pictogram ‘Aangesloten op stroomkabel’



7



RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK

Deze richtkijker is ontworpen voor langdurig gebruik. Om de betrouwbare werking te handhaven, adviseren wij u de volgende richtlijnen te volgen:

- Voordat u de richtkijker gaat gebruiken, controleert u of de bevestiging volgens de instructies in hoofdstuk 10 'De bevestiging monteren' zijn gemonteerd en vastgezet.
- Sla de richtkijker altijd met een goed gesloten lenskap op in de draagtas.
- Na gebruik de richtkijker direct uitzetten.
- De richtkijker niet in of onder water houden
- **Wanneer de richtkijker tekenen vertoont van demontage of reparatie vervalt de garantie!**
- De richtkijker is speciaal ontworpen om bij veel verschillende temperaturen goed te functioneren. Echter, wanneer de richtkijker van buiten – tijdens (erg) koude weersomstandigheden – vervolgens naar binnen wordt gebracht, dient deze tenminste 3-4 uur niet aangezet te worden! Dit voorkomt het beslaan van de uitwendige optische oppervlakken.
- Wanneer u de bevestiging niet goed op het geweer kunt vastzetten of u twijfelt of het correct is bevestigd, raadpleeg dan een erkend wapensmid of uw verkooppunt. Het gebruik van een wapen met een slecht gemonteerde richtkijker kan mogelijk onnauwkeurige schietresultaten opleveren.
- Om de betrouwbare werking te waarborgen, is het raadzaam de richtkijker regelmatig technisch te laten inspecteren. Voor advies, neem contact op met uw verkooppunt.
- Wanneer u de richtkijker voor een langere tijd niet gebruikt, haal dan de batterijen eruit. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte zoals zon, vuur etc.

8

BATTERIJEN PLAATSEN

Schroef de afdekplaat (16) van het batterijhuis los. Plaats 4 AA batterijen correct in het batterijhuis. Let hierbij op de aanduidingen op de afdekplaat. Plaats de afdekplaat terug en schroef deze weer goed vast. De batterijstatus wordt in de statusbalk weergegeven. () Wanneer de batterij volledig leeg is, knippert het rode pictogram  in de statusbalk en midden op het display.



WAARSCHUWING: Gebruik geen oplaadbare batterijen. De weergave van de batterijcapaciteit is dan onnauwkeurig en een onderbreking van stroomtoevoer tijdens gebruik kan voorkomen.


9

AANSLUITEN VAN EEN STROOMKABEL

De richtkijker kan worden aangesloten op een DC stroomkabel (2.1mm pin) met stabiele voltageniveaus tussen 9 V en 15 V (max. stroomverbruik 3W) of op een 12 V (sigarettenaansteker) aansluiting in de auto. De stroomkabel wordt aangesloten op de aansluiting hiervoor (8) rechts op de richtkijker.

Opmerking: de middenpen van de stroombron, die u gaat aansluiten op de aansluiting voor de stroomkabel, moet voorzien zijn van het merkteken “+”.

De stroombron kan ook voorzien zijn van het merkteken .

Door het aansluiten van een stroomkabel (u ziet het pictogram  in de statusbalk) wordt de stroomtoevoer van de batterijen automatisch gestopt. Het aansluiten van een stroomkabel LAADT de BATTERIJEN in de richtkijker NIET OP!!

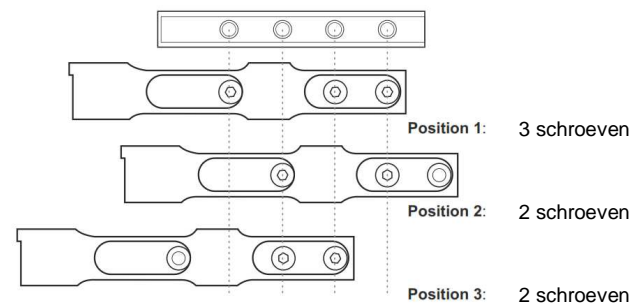
Let op! Wij adviseren u om de EPS3 batterijset of de EPS5 batterijset te gebruiken zodat u zeker bent van een continue werking van 9 - 20 uur.

10

DE RICHTKIJKER GEBRUIKEN

De bevestiging monteren

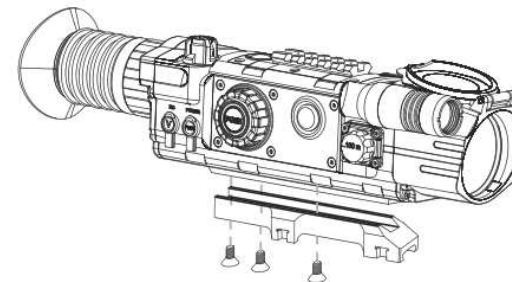
Voordat u de richtkijker kunt gaan gebruiken, monteert u eerst de bevestiging. Op deze richtkijker passen verschillende soorten bevestigingen zoals de Weaver montagerail, Europrism, Los etc., zodat de richtkijker op verschillende soorten geweren gemonteerd kan worden. De diverse montagegaten aan de onderzijde van de richtkijker maken het mogelijk de bevestiging op meerdere posities te kunnen monteren. Het kiezen van de juiste montagepositie, afhankelijk van het type geweer, zorgt voor een goede eye relief afstand. U kunt de bevestiging aan de onderzijde van de richtkijker monteren m.b.v. 3 of 2 (meegeleverde) schroeven. Het aantal schroeven is afhankelijk van de door u gekozen montagepositie. (zie onderstaande afbeeldingen)



Monteer de bevestiging aan de onderzijde van de richtkijker m.b.v. een inbussleutel en de schroeven. (zie bijgaande afbeelding)

Plaats nu de richtkijker op het geweer en controleer of deze positie geschikt is voor u. Wanneer deze montagepositie goed is voor u, haalt u de richtkijker los en draait u de schroeven tot halverwege de schroeflengte los.

Breng wat schroefdraad-afdichtingsmiddel aan op de schroefdraad. Draai nu de schroeven weer (niet te) vast. Laat dit een poosje drogen. De richtkijker is nu klaar om op het geweer te plaatsen en zeroing (nulstelling) uit te voeren.




Wanneer u de richtkijker voor het eerst op uw geweer plaatst, volg dan eerst de richtlijnen op in het hoofdstuk: "Zeroing/ Nulstelling".


Opmerking: wanneer u een andere bevestiging gaat gebruiken, voer dan eerst weer een nulstelling uit voordat u de richtkijker gaat gebruiken.

Richtkijker aanzetten en het beeld instellen

Plaats de batterijen zoals aangegeven in hoofdstuk 8 of sluit een stroomkabel aan zoals beschreven in hoofdstuk 9.

Open de lenskap (13). Zet de richtkijker aan door de standenschakelaar (2) op de 'Aan' positie te draaien. Binnen enkele seconden licht uw display op. Pas de scherpte van de display pictogrammen aan door aan de dioptrieregelaar van het oculair (1) te draaien. Hierna moeten er geen verdere dioptrie aanpassingen meer nodig zijn ondanks afstand of andere factoren.

Om de helderheid van het display aan te passen, draait u aan de inregelknop (9). Het helderheidsniveau (0-20) wordt bovenin in het display naast het pictogram Helderheid  weergegeven.

Om het contrast van het display aan te passen, drukt u kort op de inregelknop (9) (het pictogram contrast  wordt weergegeven) en draai aan de inregelknop. Het contrastniveau (0-20) wordt bovenin in het display naast het pictogram Contrast weergegeven.

U heeft keuze uit 4 kleuropties in het menu om de kleur van het dradenkruis te bepalen.

Richt de richtkijker naar een object op een bepaalde afstand, bijv. op 100 meter afstand. Draai aan de scherpstelknop van de lens (11) om het beeld zo scherp mogelijk in te stellen. Om de richtkijker snel in te stellen voor een object op 100 m afstand, stel dan de scherpstelknop van de lens in op de aanduiding "100".

Waarschuwing! Het scherpstelbereik kan variëren afhankelijk van de lichtomstandigheden in daglicht. De aanduiding "100" op de scherpstelknop van de lens komt overeen met ongeveer 10 meter.

Om de continue digitale zoom te activeren, druk 3x kort op de inregelknop. Draai de inregelknop om zo 4x digitale zoom in te stellen binnen het bereik van 3.5x tot 14x (met telkens 0.1x verschil)

Bij schemerlicht of in totale duisternis zet u de ingebouwde IR Illuminator (5) aan. Deze heeft 3 vermogenniveaus – selecteer de gewenste stand door aan de standenschakelaar (2) te draaien. In de statusbalk ziet u de geselecteerde stand IR¹, IR² or IR³.

Wanneer u klaar bent, zet dan de richtkijker uit door de standenschakelaar (2) op de "Off" (uit) positie te draaien. Doe de lenskap dicht (13).

11

ZEROING / NULSTELLING


U kunt op 2 manieren zeroing of nulstelling uitvoeren op deze richtkijker, – "one shot" zeroing en m.b.v. de **FREEZE functie**. Zeroing of nulstelling dient uitgevoerd te worden bij bedrijfstemperatuur en volgens hier vermelde stappen:

One Shot Zeroing

Bevestig het geweer met de gemonteerde richtkijker op een benchrest. Richt op een doel op een afstand van ± 100 mtr.

Stel de richtkijker in volgens de richtlijnen in hoofdstuk 10:


De richtkijker gebruiken. Richt nu het geweer op het midden van het doel. Vuur een schot af. Als het punt van inslag niet overeenkomt met het richtpunt, drukt u op de inregelknop (9) om het menu te openen.

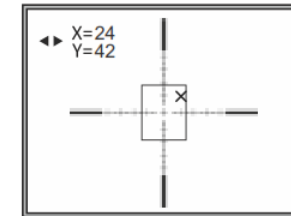
Selecteer de menu optie 'Zeroing' in Menu M2, aangegeven met het pictogram  en druk op de inregelknop(9). Draai aan de inregelknop (9) om optie: "----"(nieuwe afstand) te selecteren (zie afbeelding.)



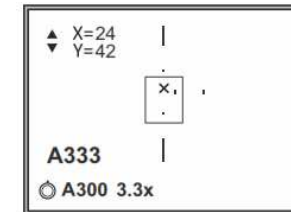
Stel de afstand in waarop u de nulstelling wilt uitvoeren (bijv. 200 mtr). Doe dit als volgt: Draai aan de inregelknop (9) om een cijfer tussen 0 en 9 te selecteren. U ziet een cursor

boven de geactiveerde parameter. Om de cursor naar het volgende cijfer te verplaatsen, druk op de inregelknop (9). Houd de inregelknop (9) ingedrukt om naar het Zeroing scherm te gaan. U ziet nu het volgende:


Een rood X kruis, horizontale pijlen en de coördinaten van het kruis  $X=00$ $Y=00$. (zie afbeelding)



Terwijl u het dradenkruis permanent op het midden van het richtpunt houdt, verplaatst u het X kruis, door aan de inregelknop (9) te draaien, horizontaal of verticaal ten opzichte van het dradenkruis totdat het X kruis en het punt van inslag overeenkomen. (zie afbeelding)



Wijzig de bewegingsrichting van het

X kruis van horizontaal naar verticaal door op de inregelknop (9) te drukken. Verticale lijnen verschijnen nu naast het pictogram  $X=00$ $Y=00$. **Let op:** houd tijdens het verplaatsen van het kruis X het dradenkruis continu op het midden van het richtpunt gericht.

Om de functie 'one shot nulstelling' te verlaten, houdt u de inregelknop (9) langer ingedrukt. U ziet een OK melding ter bevestiging dat de procedure goed afgerond is. Het dradenkruis verplaatst zich nu naar het punt van inslag.

Opmerking: u kunt het X kruis alleen verplaatsen binnen het begrenzingskader (zie afb.) waarvan het bewegingsbereik 80 klikken horizontaal (+ 40 /-40) en 100 klikken verticaal (+ 50 /-50) is.

Let op! Schakel de richtkijker niet uit voordat de instellingen van de nulstelling zijn opgeslagen.

Wanneer u constateert dat het punt van inslag buiten het begrenzingskader valt, controleer dan de volgende punten:

- Is de bevestiging correct gemonteerd.
- Is de optische as van de richtkijker evenwijdig aan (niet te hoog) t.o.v. de optische as van de loop van het geweer.
- Is de hellingshoek in de lengterichting van de montagerail op uw wapen correct.

Vuur nu weer een schot af. Het punt van inslag moet nu overeenkomen met het richtpunt. De richtkijker is nu op nul gesteld voor de aangegeven afstand.

Opmerking: de Zeroing of Nulstelling parameters (coördinaten X;Y) worden opgeslagen in het geheugen van de richtkijker als 'Profiel A' (menu optie: **Weaponchoice** (wapenkeuze) in menu M1) Wanneer u opnieuw een nulstelling op de richtkijker wilt uitvoeren voor een andere afstand of voor een ander wapen, selecteer dan eerst Profiel **B** of **C**. (Meer informatie hierover, lees: 'Wapenprofiel selecteren' in hoofdstuk : Functies M1 Menu toegelicht.

Nulstelling m.b.v. de Freeze functie

Volg punt 1 t/m 9 in de voorgaande paragraaf **One shot Zeroing**.

Nadat het kruis \times en de pijlen verschijnen, drukt u op de Multifunctionele knop (10) of op de IR knop (18) op de afstandsbediening om het beeld stil te zetten (freeze). Het pictogram * verschijnt links onder in het beeld.

Volg nu punt 8 t/m 10 in de voorgaande paragraaf **One shot Zeroing**.

Nadat u het menu heeft verlaten, ziet u weer het normale beeld.

Opmerking: nadat het beeld 'bevriest' hoeft u uw wapen niet meer op het doel gericht te houden.

Zeroing/ Nulstelling uitvoeren op willekeurig gewenste afstand

U kunt een nulstelling uitvoeren op elke afstand tussen 1 en 999 meter.

Selecteer menu optie "**Zeroing**" in menu M2 en druk op de inregelknop (9). Draai aan de inregelknop om de optie "---" (nieuwe afstand) te selecteren. (zie afb.)

Stel de afstand in waarop u de nulstelling wilt uitvoeren (bijv. 200 mtr). Doe dit als volgt: Draai aan de inregelknop (9) om een cijfer tussen 0 en 9 te selecteren. U ziet een cursor boven de geactiveerde parameter.

Om de cursor naar het volgende cijfer te verplaatsen, druk op de inregelknop (9).

U kunt op max. 5 afstanden zeroing uitvoeren. (zie afbeelding)

Om de cijfers van de huidige afstand te wijzigen, selecteer optie \times in het submenu **Zeroing**. Druk op de inregelknop (9) om te bevestigen. Om de cursor naar het cijfer ernaast te verplaatsen, druk op de inregelknop (9). Om een afstand te wissen, selecteer optie \times (zie afbeelding) en druk op de inregelknop (9) om te wissen. Wanneer u voor de 1^e keer zeroing/nulstelling uitvoert op de richtkijker, dan wordt deze geselecteerde afstand de standaard of basis afstand. Deze wordt aangegeven met het pictogram $\times 0$. Wanneer u de basis afstand wilt wijzigen, open het menu, selecteer de gewenste afstand en druk op de inregelknop (9) om naar het submenu te gaan. Draai aan de inregelknop om de cursor onder het pictogram $\times 0$ te plaatsen. De getallen (bijv. +41, +9, -19) rechts van de afstanden geven het aantal klikken langs de Y as aan, waarmee zij verschillen van de basis afstand. (zie afbeelding) De huidige afstandsinstelling wordt in de statusbalk weergegeven. (bijv. $\odot A300$ wapen profiel **A**, afstand nulstelling **300m**. (Zie afbeelding vorige pagina)

▶ --- 300

200
237
300
▶ 600 \times $\times 0$ ▶ 0
900

▶ 200 ▶ 0
237 +41
300 +9
600 +0
900 +5

Om de coördinaten van de nulstelling te wijzigen voor de huidige afstand: Selecteer optie **Zeroing** \times in menu **M2**. Selecteer vervolgens de gewenste afstand in de lijst. Ga m.b.v. de inregelknop (9) naar het submenu, draai aan de inregelknop om optie \times te selecteren, druk weer op de inregelknop en de Zeroing coördinaten X en Y en het kruis \times verschijnen in beeld. De hierna te volgen stappen vindt u in de paragraaf: **One Shot Zeroing**.

12

HOOFDMENU M1

SumLight™ functie S
Automatisch contrast \odot
Profiel selecteren (A, B of C) \odot
Dradenkruis selecteren \oplus
Kleur dradenkruis selecteren \times
Helderheid dradenkruis instellen \odot
Menukleur selecteren \square
Helderheid van menu instellen \square
Hellingshoek wapen weergeven \times



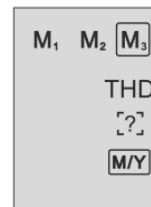
MENU M2

One Shot Zeroing (Nulstelling) \times
'AoE' functie (elevatiehoek meting) AoE
Video output signaal uitschakelen (PAL/NTSC) \square
Klok instellen \odot
Afstandsbediening activeren \odot
Automatisch uitschakelen Auto \odot
Multifunctionele knop toewijzen "SumLight™":
'Automatisch contrast', 'Kleur dradenkruis selecteren', 'Digitale zoom' \times
Terugzetten naar fabrieksinstellingen \odot
** Digitale Zoom kan alleen toegewezen worden op de modellen: 76335 / 76337.*



MENU M3 (alleen beschikbaar op modellen: 76338 en 76339)

THD functie (selectie van ware horizontale afstand THD
Symbool afstandmeter selecteren \square
Meeteenheden selecteren \square



HET MENU BEDIENEN

De inregelknop langer indrukken – het menu openen
Aan de inregelknop draaien – in het menu navigeren

De inregelknop kort indrukken – een submenu optie openen, een selectie bevestigen

De inregelknop langer indrukken – (sub)menu optie en (sub)menu sluiten (afhankelijk van de positie) Het menu wordt automatisch afgesloten wanneer er meer dan 10 sec. niets wordt gedaan.

FUNCTIES M1 MENU TOEGELICHT:

SumLight™ functie

De **SumLight** functie verbetert de gevoeligheid van de **CCD** aanzienlijk waardoor u in het schemerlicht kunt kijken zonder de **IR** Illuminator te hoeven gebruiken. Wanneer u de richtkijker gebruikt in omstandigheden met voldoende nachtverlichting, dan kunt u de **SumLight** functie handmatig uitschakelen m.b.v. het menu of de multifunctionele knop **(10)** (De standaard functie hiervan is **SumLight™**)

Draai aan de inregelknop **(9)** om **On** (Aan) of **Off** (Uit) te selecteren. De inregelknop kort indrukken bevestigt uw keuze. Het pictogram SumLight (aan of uit) **SumLight™** wordt in de statusbalk weergegeven,

Let op: als gevolg van de hogere gevoeligheid ziet u meer ruis in beeld, Ervaart u een lagere beeldsnelheid, het beeld vertraagt; wanneer de richtkijker snel van de ene naar de andere kant bewogen wordt, ziet u mogelijk een onscherp beeld. Dit ligt niet aan uw richtkijker. Nadat het SumLight signaalverwerkingsproces is gestart, kunnen er mogelijk lichte stippen (pixels) in het gezichtsveld verschijnen. Dit is ook een neveneffect bij deze functie en is geen defect.

Automatisch contrast functie

Draai aan de inregelknop **(9)** om **On** (Aan) of **Off** (Uit) te selecteren. Druk 1x kort op de inregelknop om uw keuze te bevestigen.

Het bijbehorende pictogram wordt in de statusbalk weergegeven.

Wapenprofiel selecteren (A, B, C)

M.b.v. deze optie kunt u kiezen uit 3 profielen met Zeroing (Nulstelling) parameters van diverse types wapens of patronen, maar u kunt ook uw eigen dradenkruis instellingen opslaan voor elke type wapen.

Om een profiel te selecteren, druk op de inregelknop **(9)** en selecteer een profiel, **A, B of C** uit de lijst. Druk 1x kort op de inregelknop om uw keuze te bevestigen. U ziet de letter van het geselecteerde profiel in de statusbalk weergegeven.

Opmerking: standaard wordt het dradenkruis voor alle 3 de profielen in het midden van het scherm geplaatst. (coördinaten x=0, y=0) In een later stadium dient er voor elk type wapen (afstand) een aparte nulstelling uitgevoerd te worden.

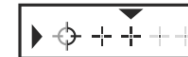
Een (voorgeprogrammeerd) dradenkruis selecteren

M.b.v. deze menu optie kunt u uit 11 voorgeprogrammeerde dradenkruizen kiezen. De menu optie toont u het cijfer behorend bij het dradenkruis. Om een optie te selecteren, drukt u op de inregelknop **(9)** en selecteert u een cijfer (van een dradenkruis) uit de lijst. Het bijbehorende dradenkruis wordt op het display weergegeven. Bevestig uw keuze door 1x kort op de inregelknop te drukken. U vindt een lijst en beschrijving van de dradenkruizen op: www.pulsar-nv.com (Support = download section).

Belangrijk: Een neveneffect van OLED display technologie is dat wanneer u wisselt tussen diverse dradenkruizen, u een doorzichtig 'spookbeeld' van witte lijnen van het voorgaande dradenkruis zou kunnen zien. Het lijkt of het beeld bepaalde elementen (lijnen, cirkels, balken) van het nieuwe dradenkruis niet bevat. Na een poosje valt het 'spookbeeld' minder op. Claims betreffende deze 'spookbeelden', die optreden tijdens het veelvuldig wisselen van het dradenkruis, vallen niet onder de garantie of onze verantwoordelijkheid.

De kleur van het dradenkruis selecteren

U kunt kiezen uit 4 kleuren. Om een kleur te selecteren, druk op de inregelknop **(9)** en draai vervolgens aan de inregelknop.



Optie 1: kruisdraden zijn zwart, richtcirkel is rood

Optie 2: kruisdraden zijn zwart, richtcirkel is groen

Optie 3: kruisdraden zijn wit, richtcirkel is groen

Optie 4: kruisdraden zijn wit, richtcirkel is rood

Druk op de inregelknop om uw keuze te bevestigen.

De helderheid van het dradenkruis instellen

Draai aan de inregelknop **(9)** om de desbetreffende menu optie te selecteren en druk vervolgens de inregelknop 1x in. Draai aan de inregelknop om de helderheid in te stellen tussen 1 en 10.

De menukleur selecteren

Draai aan de inregelknop **(9)** om de desbetreffende menu optie te selecteren en druk vervolgens de inregelknop 1x in. Draai aan de inregelknop om één van de 4 opties te kiezen:

R- rood, **G-** groen, **B-** blauw, **W-** wit. Druk op de inregelknop om uw keuze te bevestigen.

De helderheid van het menu (en statusbalk) instellen

raai aan de inregelknop **(9)** om de desbetreffende menu optie te selecteren, en druk vervolgens de inregelknop 1x in. Draai aan de inregelknop om de helderheid in te stellen tussen 1 en 10.

Hellingshoek wapen weergeven

M.b.v. deze optie kunt u deze functie (de)activeren. De benodigde hellingscorrectie van het wapen wordt aangegeven door een pijl aan het



uiteinde van de horizontale lijn van het dradenkruis. (zie afbeelding)

De pijl geeft de richting aan waarin u het wapen dient te bewegen om de hellingshoek te corrigeren.

Er zijn 3 aanduidingen:

5°-10° - 1 pijl

10°-20° - 2 pijlen

>20° - 3 pijlen

(een hellingshoek minder dan 5° wordt niet weergegeven)

FUNCTIES M2 MENU TOEGELICHT:

One Shot Zeroing (Nulstelling)

Zie beschrijving in hoofdstuk 11: Zeroing / Nulstelling.

AoE functie

Door deze functie in te schakelen, kunt u de elevatiehoek t.o.v. het doel aanpassen.

Wanneer de functie ingeschakeld is, wordt de hoek continu weergegeven.

Wanneer de functie uitgeschakeld is, wordt de hoek alleen weergegeven wanneer de afstandmeter wordt gebruikt. (modellen 76338 / 76339)

Video output signaal selecteren / uitschakelen

Druk op en draai aan de inregelknop om 'Output video signal' – **PAL** of **NTSC** te selecteren (video output staat standaard uit).

Om de video output uit te schakelen, selecteer: "**OFF**" (Uit). Deze selectie verlaagt ook het energieverbruik. Bevestig uw keuze door 1x kort op de inregelknop te drukken.

Klok instellen

Druk op en draai aan de inregelknop om het tijdformaat te selecteren: **24/AM/PM**. Druk op de inregelknop om door te gaan naar het instellen van de uren. Stel deze in, door aan de inregelknop te draaien. Druk op de inregelknop om door te gaan naar het instellen van de minuten.

Draai de inregelknop om de minuten in te stellen. Om het submenu te verlaten, houd de inregelknop 2 sec. ingedrukt of wacht 10 sec. Het menu sluit dan automatisch.

De draadloze afstandsbediening activeren

De afstandsbediening heeft een aantal functies, die u ook op de richtkijker heeft:

	Modellen 76335 en 76337 (zonder afstandmeter)	Modellen 76338 en 76339 (met afstandmeter)	
	-	Profiel P1	Profiel P2
ON knop (17)	Richtkijker aan of uitzetten	Richtkijker aan of uitzetten	
IR knop (18)	IR Illuminator regeling	Zoom	IR Illuminator regeling
Knop (19)	Zoom	Afstandmeter	

Om de afstandsbediening te gebruiken, moet deze eerst worden geactiveerd:

Zet de richtkijker aan en selecteer de menu optie "**RC activation**"

Druk op de inregelknop en u ziet nu een "**WAIT**" (Wacht) melding en een afteltijd wordt gestart. Binnen deze tijd moet u een willekeurige knop op de afstandsbediening hebben ingedrukt. Selecteer P1 of P2 m.b.v. de inregelknop (modellen 76338 / 76339)

Is het activatieproces geslaagd, dan ziet u een "**Complete**" (Voltooid) of "**Complete**" P1/P2 (modellen 76338 / 76339) melding naast het pictogram.

Wanneer er een melding **ERROR** verschijnt, start dan de procedure opnieuw. De afstandsbediening is nu klaar voor gebruik.

Automatisch uitschakelen

M.b.v. deze optie kunt u deze functie aan- of uitzetten. Indien aan, dan wordt er gedetecteerd of de richtkijker zich in een schietpositie bevindt. De automatische uitschakeling treedt in werking 10 sec. nadat u de richtkijker ten opzichte van de optische as heeft bewogen.
omhoog > 70°; omlaag > 70°; links > 30°; rechts > 30°

Om deze functie te selecteren, draai aan de inregelknop **(9)** en druk deze vervolgens in. Draai aan de inregelknop om 'Yes' (ja) te selecteren en druk weer op de inregelknop. De melding **AUTO** verschijnt in de statusbalk. Om de functie uit te zetten, selecteer: 'No'(nee)

Toewijzing multifunctionele knop

U kunt de werking van deze knop **(10)** toewijzen aan één van de volgende opties:

- **SumLight™**
- **Automatisch contrast**
- **Kleur dradenkruis**
- **Digitale Zoom** (modellen 76335 / 76337)

Draai aan de inregelknop om de gewenste optie te selecteren. Druk op de inregelknop om uw keuze te bevestigen. De standaard instelling van de multifunctionele knop **(10)** is SumLight™.

Terugzetten naar fabrieksinstellingen

Om de richtkijker terug te zetten naar fabrieksinstellingen, doet u het volgende: Draai aan de inregelknop en selecteer "Default settings" (Fabrieksinstellingen). Druk weer op de inregelknop. Draai aan de inregelknop om "**Yes**"(Ja) te selecteren en druk weer op de inregelknop om te bevestigen. Hieronder ziet u een overzicht hoe de parameters staan ingesteld nadat u deze optie heeft doorgevoerd:

SumLight™ – Aan

Automatisch contrast – Uit

Wapenprofiel selecteren – A

Voorgeprogrammeerd dradenkruis selecteren – 1

Kleur dradenkruis selecteren – kruisdraden zwart, richtcirkel rood

Hellingshoek wapen weergeven – Uit

Helderheid pictogrammen (menu) – 5

Video output – Uit

Automatisch uitschakelen – Uit

Multifunctionele knop (10) – "SumLight™"

Aanduiding afstandmeter – 1

AoE – Uit

Meeteenheden afstandmeter – meter

Helderheidniveau display -10

Contrastniveau display -10

Menukleur – blauw

Helderheidniveau cirkel dradenkruis - 5

Om het terugzetten naar de fabrieksinstellingen (default settings) te annuleren, selecteer "**No**" (Nee) en druk op de inregelknop om dit te bevestigen.

Opmerking: De coördinaten van de zeroing (nulstelling) worden, voor alle wapentypes, niet teruggezet naar fabrieksinstellingen.

FUNCTIES M3 MENU TOEGELICHT: (modellen 76338 en 76339)

THD functie (True Horizontal Distance)

M.b.v. deze functie kunt u de ware horizontale afstand tot een doel meten gebaseerd op de elevatiehoek.

Om deze optie te selecteren, druk op de inregelknop **(9)** en selecteer 'On' (aan). De inregelknop nogmaals kort indrukken om uw keuze te bevestigen. Hierna ziet u een **THD** melding boven de afstandmeting staan.

Aanduiding afstandmeter selecteren

M.b.v. deze optie kunt u kiezen uit 3 verschillende symbolen voor de afstandmeter. Druk op en draai aan de inregelknop (9) om het cijfer van het symbool te selecteren. Het cijfer ziet u rechts van het pictogram. Druk 1x op de inregelknop om uw keuze te bevestigen.

Meeteenheden selecteren

M.b.v. deze optie kunt u de gewenste meeteenheid instellen - meter of yard. Draai aan de inregelknop (9) en selecteer **M** (meters) of **Y** (yards). Druk kort op de inregelknop om uw keuze te bevestigen. Het bijbehorende pictogram wordt nu naast de afstandsmeting weergegeven.

Digitale Zoom

Op het display kunt u de volledige vergroting zien, opgebouwd uit de optische vergroting plus **2x/4x** digitale zoom.

Optische vergroting	X1	X2	X4
	Volledige vergroting		
3.5x	3.5x	7x	14x

De Digitale Zoom heeft 2 modi:

Standaard modus:

De Zoom knop (3) kort indrukken (modellen 76335 / 76337)

De multifunctionele knop (10) kort indrukken (modellen 76338 / 76339)

Let op: de zoomfunctie moet wel eerst toegewezen zijn aan de multifunctionele knop (10).

Continue Digitale Zoom

Druk de inregelknop (9) kort in en selecteer de **Continuous zoom** modus.

De volledige vergroting wijzigt met een stapsgewijze vergrotingswaarde van 0.1x wanneer u de inregelknop (9) draait. Het basisprincipe van de werking van de Standaard zoom modus, afhankelijk van de huidige ingestelde waarde van de continue zoom, werkt als volgt:

huidige vergrotingsfactor, continue zoom	vergrotingsfactor, 1 ^e x indrukken van ZOOM knop/ of multifunctionele knop (10)	vergrotingsfactor, 2 ^e x indrukken van ZOOM knop/ of multifunctionele knop (10)	vergrotingsfactor, 3 ^e x indrukken van ZOOM knop/ of multifunctionele knop (10)
X 1.1	X 2.0	X 4.0	X 1.0
X 1.8	X 2.0	X 4.0	X 1.0
X 2.1	X 4.0	X 1.0	X 2.0
X 3.7	X 4.0	X 1.0	X 2.0
X 4.0	X 1.0	X 2.0	X 4.0

13

INGEBOUWDE AFSTANDMETER (modellen 76338 / 76339)

De richtkijker is uitgerust met een ingebouwde afstandmeter (13) waarmee u de afstand tot een object/ doel kunt meten.

Werkwijze:

Zet de richtkijker aan, stel het beeld in volgens de richtlijnen in hoofdstuk 9 en druk op de Afstandmeter knop (14) of de Zoom Knop / Afstandmeter (19) op de afstandsbediening. U ziet het symbool van de afstandmeter (het dradenkruis verdwijnt) verschijnen. Richt het symbool naar een object en druk op de afstandmeter knop (14). Rechtsboven in het display ziet u de afstand in meters (of yards afhankelijk van uw instelling).

Opmerking: wanneer de afstandmeter meer dan 3 sec. inactief is, wordt deze automatisch uitgeschakeld en het dradenkruis komt weer in beeld.

Om een afstandmeting uit te voeren tijdens de scanmodus, houd Afstandmeter knop (14) of de Zoom Knop / Afstandmeter (19) op de afstandsbediening meer dan 2 sec. ingedrukt. Wanneer u de richtkijker op diverse objecten richt, ziet u realtime afstandmetingen. Rechtsboven in beeld ziet u de melding SCAN. Om de scanmodus te verlaten, druk nogmaals op knop 14 of 19.

Wanneer de afstandmeting niet gelukt is, ziet u streepjes op het scherm. De afstandmeter heeft meerdere functies. Een uitgebreide beschrijving hiervan vindt u in hoofdstuk 12/ Functies M3 Menu toegelicht.

Bijzonderheden werking richtkijker

De nauwkeurigheid van de metingen en het maximale bereik zijn afhankelijk van het reflectievermogen van het oppervlak, de hoek waaruit het licht op het oppervlak valt en omgevingsfactoren. Het reflectievermogen wordt ook beïnvloed door structuur van het oppervlak, kleur, grootte en vorm van het object. Een glanzend of fel gekleurd oppervlak reflecteert meer dan een donker oppervlak.

Een afstandmeting uitvoeren naar een klein object gaat moeizamer dan naar een groot object.

De nauwkeurigheid van de metingen worden ook beïnvloed door lichtomstandigheden, mist, regen, nevel, sneeuw etc. Het bereik kan verminderen in heldere omstandigheden of indien u tegen de zon in richt. Wanneer u een afstandmeting doet naar een klein object op een afstand van meer dan 300 m., dan is het aanbevolen met uw elleboog tegen een stevig oppervlak te leunen. Dit om mogelijke trillingen van de hand te voorkomen en het detecteren van en richten op het object op zo'n grote afstand te vereenvoudigen en te stabiliseren.

14

● **WEAVER MONTAGERAIL 7/8"**

De richtkijker is uitgerust met 2 Weaver montagerails, één bovenop (4) en één aan de linkerzijde van de richtkijker (15).

Hiermee kunt u accessoires op de richtkijker bevestigen zoals de EPS3 batterijset (SKU#79111), Pulsar IR Flashlights **Pulsar-805/Pulsar-940/Pulsar-X850** (#79071/79076/79074), Laser IR Illuminators **Pulsar L-808S/L-915** (#79072/79075)

15

● **VIDEO OUTPUT**

De richtkijkers van de DigiSight serie zijn voorzien van een video output aansluiting (7) om opneemapparatuur te kunnen aansluiten en om een videosignaal naar monitors, televisies etc. te kunnen verzenden. M.b.v. de meegeleverde kabel kunt u een signaalontvanger aansluiten op de video output (7).

Zet de richtkijker aan en selecteer het formaat van het videosignaal. Het beeld zal weergegeven worden op het aangesloten apparaat. Controleer of dit apparaat in de AV modus staat. Om video op te nemen kunt u een videorecorder gebruiken zoals o.a. de **Yukon MPR (#27041)**.

16

● **TECHNISCHE INSPECTIE**

Wij raden u aan de richtkijker voor gebruik elke keer goed te controleren op de volgende punten:

Controleer de richtkijker op schade: scheuren, deuken, corrosie of andere aspecten die de werking en gebruik van de richtkijker nadelig kunnen beïnvloeden.

Controleer of de bevestiging stevig en goed gemonteerd zit.

Controleer de objectieflens, oculair, IR Illuminator en afstandmeter voor gebruik op scheuren, vetvlekken, vuil, watervlekken en andere substanties.

Controleer de batterij en het batterijhuis op roest en/of oxidatie residu, vooral op die plaatsen waar de batterij contact maakt met het metaal.

Controleer of alle knoppen op de richtkijker goed functioneren.

Controleer of de dioptrieregelaar oculair en de objectief scherpstelling soepel functioneren.

17

● **TECHNISCH ONDERHOUD**

Voer minstens 2x per jaar technisch onderhoud uit volgens onderstaande stappen:

Reinig de metalen en kunststof delen van de behuizing en verwijder stof, vuil en vocht. Gebruik hiervoor een pluisvrije doek.

Reinig de contactpunten in het batterijhuis met een olievrij oplosmiddel.

Controleer de oculairlens, objectieflens, IR Illuminator en de afstandmeter en blaas, indien nodig, stof en zanddeeltjes met beleid weg bijv. met een blaasbalgje.

18

● **OPBERGEN**

Berg de richtkijker altijd in de draagtas op, op een droge en goed geventileerde plaats. Wanneer u de richtkijker voor een langere tijd niet gebruikt, haal dan de batterijen eruit. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte zoals zon, vuur etc.

19

● **PROBLEMEN OPLOSSEN**

Hieronder ziet u enkele problemen die mogelijk op zouden kunnen treden tijdens het gebruik van de richtkijker. Voer de aanbevolen controles en stappen uit (op de volgorde zoals aangegeven), die bij het probleem vermeld staan. Mogelijk staat uw probleem hier niet bij. Als dit het geval is, of de aangegeven maatregelen lossen uw probleem niet op, neem dan contact op met het verkooppunt van de richtkijker.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	MAATREGEL
De richtkijker gaat niet aan	Batterijen verkeerd geplaatst	Batterijen opnieuw plaatsen. Let op de juiste locatie van de + en – polen
	Geroeste contactpunten in batterijhuis; t.g.v. 'lekkende' batterijen of contactpunten zijn in aanraking gekomen met chemisch stoffen	Maak het batterijhuis schoon, m.n. de contactpunten
	Batterijen zijn leeg	Plaats nieuwe batterijen
Het dradenkruis is wazig en kan niet worden scherpgesteld m.b.v. de dioptrieregelaar	Afdekplaat batterijhuis zit niet goed dicht	Afdekplaat batterijhuis vaster schroeven
	De dioptrie kan niet worden afgesteld op uw gezichtsvermogen	Wanneer u een bril draagt met een sterkte tussen + of – 4, houd dan uw bril op wanneer u door het oculair kijkt.
Het dradenkruis is scherp, maar beeld van het doel op minstens 30m afstand is wazig.	Condensatie uitwendig oppervlak van lens oculair	Veeg de lens droog met een pluisvrije doek
	Stof en condensatie bedekken de uitwendige optische oppervlakken nadat de richtkijker vanuit koude temperaturen vervolgens naar binnen in warmere temperaturen wordt gebracht.	Reinig de lensoppervlakken met een blaasbalgje en een zachte lensdoek. Laat de richtkijker drogen door deze 4 uur in een warme omgeving te leggen.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	MAATREGEL
Het richtpunt is verplaatst nadat verschillende schoten zijn gelost.	De richtkijker zit niet goed vast gemonteerd of de bevestiging is gemonteerd zonder schroefdraadafdichtmiddel	Controleer of de richtkijker goed vast gemonteerd zit. Controleer of u nu dezelfde munitie gebruikt (type, kaliber) als die, die u gebruikte toen u de nulstelling (zeroing) uitvoerde van de richtkijker. Wanneer de nulstelling van de richtkijker is uitgevoerd in de zomer, en u gebruikt de richtkijker in de winter, of vice versa, dan is een kleine verplaatsing van het richtpunt mogelijk
De richtkijker stelt niet scherp	Verkeerde afstelling	Stel de richtkijker af volgens de richtlijnen in hoofdstuk 9: De richtkijker gebruiken. Controleer de oppervlakken van het oculair en de objectieflens. Verwijder stof, condensatie, rijp etc. indien nodig. Om condensatie bij koude temperaturen te voorkomen, kunt u een speciaal anti-condensmiddel gebruiken.
	De richtkijker wordt overdag gebruikt om op grote afstanden te observeren	Controleer of de richtkijker in het donker ('nachts) scherpstelt
De richtkijker kan niet met de afstandsbediening aangezet worden	Afstandsbediening niet geactiveerd	Activeer de afstandsbediening volgens de richtlijnen in: Functies M2 Menu toegelicht/ De draadloze afstandsbediening activeren
	Batterijen leeg	Plaats nieuwe CR2032 batterijen
De richtkijker functioneert niet wanneer aangesloten op de stroomkabel	Controleer of de stroombron uitgaande spanning levert Controleer of de middenpen van de aansluiting DC stroomkabel intact is	Laad de stroomvoorziening (indien nodig) Zorg dat de middenpen recht is en goed contact maakt
Na activeren van de IR Illuminator (modellen 76337/76339) ziet een korrelig, grillig patroon maar afstandmeting en observatievermogen werkt naar behoren	Dit is een normaal neveneffect bij laser illuminators die oogveilig zijn	Dit is geen defect
Geen beeld tijdens opnemen m.b.v. een externe videorecorder	Video output van de richtkijker functioneert niet	Video output activeren. Zie Hoofdstuk 12, Functies M2 Menu toegelicht
	Geen verbinding	Controleer of de videokabel goed aangesloten is

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	MAATREGEL
Afstandmeter verricht geen meting.	Er bevindt zich een object voor de objectieflens of de ontvangst lens waardoor signaaloverdracht niet mogelijk is	Zorg dat de lenzen niet afgedekt worden door uw vingers of hand
	De richtkijker wordt niet stabiel gehouden tijdens de meting	Houd de richtkijker stabiel op 1 punt gericht tijdens de afstandmeting
	Afstand tot doel is meer dan 400 m.	Kies een doel op een grotere afstand dan 400 m
	De richtkijker wordt overdag gebruikt om op grote afstanden te observeren	Controleer of de richtkijker in het donker ('nachts) scherpstelt
	Laag reflectieniveau (bijv. bladeren of bomen)	Kies een object uit met een hoger reflectieniveau
Grote afwijking in de meting	Ongunstige weeromstandigheden (regen, mist, sneeuw)	

Bijzonderheden van CCD

De toegepaste CCD in de Pulsar digitale nachtkijkers is van optimale kwaliteit, alhoewel bepaalde hoeveelheid pixels (of groepen pixels) met een hogere lichtsterkte (lichter of donker) zijn toegestaan. Deze neveneffecten kunnen worden opgemerkt tijdens uw observatie 's nachts, maar ook overdag met name wanneer de SumLight™™ functie wordt gebruikt. De aanwezigheid van lichte en donkere pixels en andere minieme neveneffecten van de CCD (tot 4%) zijn in overeenstemming met de voorschriften van de sensor producent. Het waarnemen van de lichte pixels in beeld is ook afhankelijk van het type CCD en de temperatuur (warmte) tijdens gebruik.

Opmerking: De Pulsar DigiSight richtkijkers zijn CE goedgekeurd.

