# Pulsar Helion 2 XP50 Pro warmtebeeldcamera

High Definition thermische sensor 640x480 pixel @ 17 µm
Scherpe, contrastrijke warmtebeelden voor een betere identificatie van dieren, hun ledematen en zelfs de kleinste details, zoals takken, bladeren, gras en terrein.
Groot detectiebereik tot 1800
Een krachtige F50/1.0 objectieflens voor lange afstanden in combinatie met een zeer gevoelige warmtebeeldsensor van 640x480@17 µm zorgt voor uitzonderlijke detectiemogelijkheden.
Een standaard object van 1,8 m hoog kan in volledige duisternis tot op 1800 m afstand worden gedetecteerd.
Afbeelding Detail Boost-functie

De Helion 2 Pro warmtebeeldcamera produceert heldere, contrastrijke beelden met nauwkeurige contouren en informatieve visualisatie van de kleinste objecten en gebieden met minimale temperatuurverschillen.
Een jager kan objecten, zowel doelwit als achtergrond, duidelijk identificeren en de trofee nauwkeurig evalueren.

## Wat is er nieuw?

**Grote apertute lens**
De eigenschappen van optica voor warmtebeeldcamera's hebben een beslissende invloed op het vermogen van een warmtebeeldcamera om zelfs de laagste stralingsniveaus vast te leggen.
Ultieme detectie-efficiëntie wordt bereikt met de snelle lens van de Helion 2 XP50 Pro (F50/1.0) warmtebeeldcamera in combinatie met een zeer gevoelige thermische sensor.
De Helion 2 XP50 Pro biedt gebruikers altijd de beste kwaliteit, de meest gedetailleerde en contrastrijke informatieve beelden, zelfs tijdens regen of mist, wanneer het temperatuurcontrast van de waargenomen scène minimaal is.
Ultrasterke behuizing van magnesiumlegering
De lichtgewicht behuizing van magnesiumlegering onderscheidt zich door een hoge structurele sterkte en weerstand tegen externe mechanische en klimatologische belastingen.
Het materiaal van de behuizing verwijdert en dissipeert effectief de warmte die door de elektronica wordt gegenereerd, waardoor de operationele stabiliteit van de

warmtebeeldcamera wordt gewaarborgd en een beeld van hoge kwaliteit behouden blijft tijdens langdurige observatie.

**Full colour HD AMOLED-display**
Het nieuwe 1024x768 HD AMOLED-scherm heeft een verbeterde kleurweergave, is energiebesparend, biedt beelden met een hoog contrast en een snelle respons, evenals heldere en vloeiende beelden bij observatie onderweg of in koude omstandigheden.

**2,5x-20x variabele vergroting**
Digitale zoom, tot 8x, zorgt voor een betere focus en betere algemene objectherkenning op grote afstanden.
De zoom verandert geleidelijk in stappen van 2x of continu voor een werkelijk optimaal, aangepast gezichtsveld voor een specifieke situatie.
Ingebouwde foto- en videorecorder met 16 Gb geheugen
De ingebouwde videorecorder is een grote aanwinst als het gaat om het filmen of fotograferen van once-in-a-lifetime ervaringen.
Met één druk op de REC-knop legt u beelden vast die u eenvoudig kunt delen met collega's, vrienden en familie. 16 Gb intern geheugen biedt vele uren aan opgenomen video en tonnen foto's.

**8 kleurenpaletten**
Met een keuze uit 8 kleurenpaletten kan de gebruiker hun gezichtsveld effectiever observeren, waardoor ze het apparaat kunnen optimaliseren voor specifieke taken en kunnen reageren op veranderende observatieomstandigheden.
White Hot, Black Hot en Red Hot zijn optimaal voor objectdetectie, Rainbow en Ultramarine helpen de kansen op herkenning en identificatie te vergroten. Rood Monochroom, Sepia en Violet zijn het meest geschikt voor lange observatie in de nacht.

**Wifi. Integratie met IOS- en Android-apparaten**
Ingebouwde Wi-Fi-module biedt connectiviteit van Helion 2 met Android- of iOS-smartphones of -tablets. De combinatie van smartphone en warmtebeeldcamera biedt een reeks unieke functies, zoals directe beeldstreaming, het downloaden en delen van opgenomen bestanden, firmware-updatemogelijkheden en vele andere.
Snel verwisselbare batterij met hoge capaciteit (tot 8 uur gebruikstijd)
Snel verwisselbare oplaadbare batterijpakketten bieden voldoende stroom voor maximaal 8 uur non-stop gebruik.

Op één accu kan het apparaat de hele nacht draaien zonder dat het vervangen hoeft te worden.
Elke gewone powerbank die is aangesloten via Micro USB kan worden gebruikt als externe voeding.
Het IPS14-batterijpakket, verkrijgbaar als apart item, biedt tot 16 uur. van de operatietijd.

**Beeld-in-beeld-functie**
Picture-in-Picture geeft een vergroot beeld weer in het midden bovenaan 10% van het totale gezichtsveld voor nauwkeurig zoomen op een interessant object.

**IPX7 waterdicht beoordeeld**
IPX7 waterdicht voor bescherming tegen zware regenval, sneeuw of andere neerslag. Het apparaat is ontworpen om probleemloos te werken, zelfs na tot 30 minuten onderdompeling in maximaal 1 meter water.

**Breed scala aan bedrijfstemperaturen (-25 tot +50 °C)**
Behuizing, voedingseenheid, optica en elektronica van Helion 2 zijn ontworpen met het oog op toepassingen in een breed temperatuurbereik. Helion zorgt voor betrouwbare en effectieve prestaties bij vrieskou tot -25°C.

**Stadiametrische afstandsmeter**
De stadiametrische afstandsmeter is een dynamische afstandsmeter die bedoeld is om het geschatte bereik van objecten met een bekende hoogte van 1,7 m (hert), 0,7 m (wild zwijn) en 0,3 m (konijn) te helpen bepalen.

**Hoge beeldfrequentie**
Door de hoge beeldfrequentie (50 Hz) is het comfortabel om dynamische camera's te gebruiken

Het is verboden kijkers met electronische beeldversterking te exporteren naar landen buiten de EU.

**Sensor**
640x480 @ 17 µm (NETD <25 mK)

**Objective lens**
F50/1.0

**Magnification, x**
2.5 – 20 (x8 zoom)

**Field of view (HxV), degrees / m@100m**
12.4x9.3 / 21.8x16.3

**Detection range, m**
1800

**Sensor**

**Type**
uncooled

**Resolution, pixels**
640x480

**Pixel pitch, µm**
17

**NETD, mK**
<25 mK

**Frame rate, Hz**
50

**Optics**

**Objective lens**
F50/1.0

**Magnification, x**
2.5 – 20

**Field of view (HxV), degrees / m @ 100 m**
12.4x9.3 / 21.8x16.3

**Eye relief, mm**
15

**Display**

**Type**
AMOLED HD

**Resolution, pixels**
1024x768

**Range Performance**

**Detection range, m**
1800

**Video Recorder**

**Video / photo resolution, pixel**
1024x768

**Video / photo format**
.mp4 / .jpg

**Built-in memory, GB**
16

**Built-in memory capacity**
8+ hours of video or >100 000 pictures

**Wi-Fi**
Wireless Standard
802,11 b/g

**Frequency, GHz**
2.4

**Line-of-sight reception range, m**
15

**Environmental Characteristics**
Degree of protection, IP code (IEC60529)
IPX7 (waterproof)

**Operating temperature range, °C**
-25 – +50

**Connections and Compatibilities**
**Mount, type**
1/4" socket

**Power Supply**
Output voltage, V
3.0 – 4.2

**Battery type**
Li-Ion Battery Pack IPS7

**Capacity, mAh**
6400

**Operating time on battery pack (at t=22°C), h ***
8

**External power supply, V**
Micro USB type B (5V)

**Weight & Size**
Body material
Magnesium alloy

**Dimensions, mm**
242x75x60

**Weight, kg**
0.5