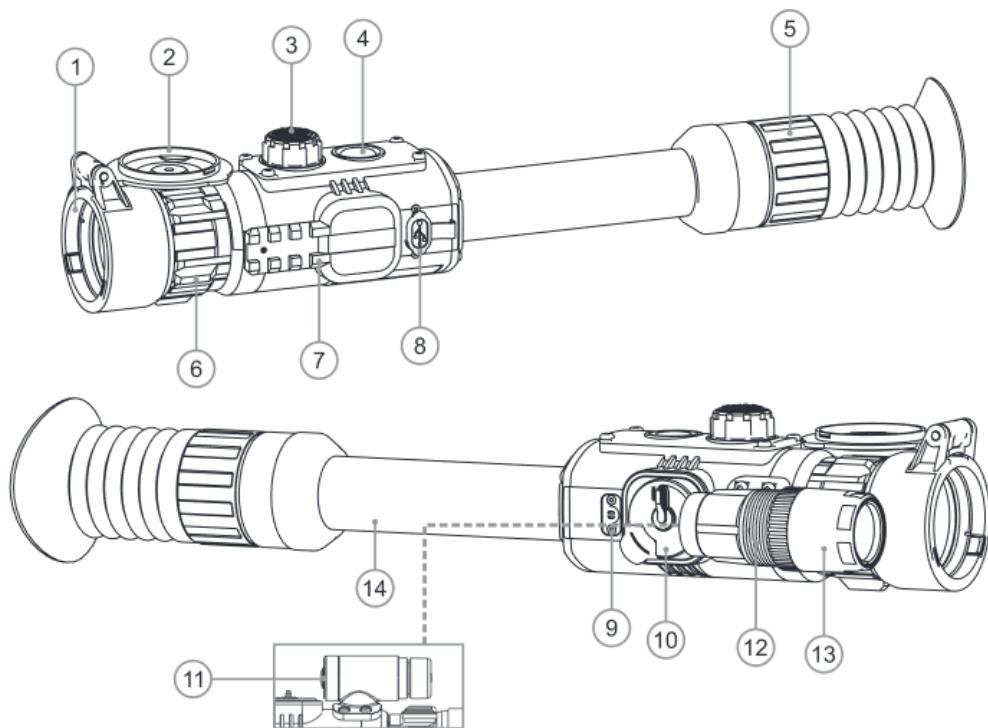


# Yukon Photon RT

Digitaalinen kiikaritähän

Käyttöohje



## 1 Pakkauksen sisältö

- Kiikaritähhtäin Photon RT
- Kantolaukku
- Käyttöohje
- USB-johto
- Varapariston kelkka
- Paristokelkkapussi
- Linssinpuhdistusliina
- Takuukortti

## 2 Kuvaus

Digitaalinen kiikaritähhtäin Photon RT on suunniteltu päivä, hämärä- ja yökäyttöön. Tähtäimessä on elektroninen ristikko, jossa on malli- ja värivalikoimaa. Kiikari voidaan kiinnittää tavanomaisilla kiikarinjaloilla. Kiikaritähhtäimessä on sisäänrakennettu 940 nm:n (näkyvätön alue) LED-valaisin täydellisessä pimeydessä toimimista varten. Photon RT on suunniteltu urheiluammuntaan, metsästyksen, turva-alalle ja yleiseen katseluun.

## 3 Ominaisuudet

- Parannettu yöherkkyys
- Yöllinen katseluetaisyys 280 m asti
- Rekylinkestävä 12 kal., .375 H&H
- 6 ristikkomallia
- Digitaalinen suurennus
- WiFi kuvan välittämiseen ja hallinointiin älypuhelimella
- Youtube. Nauhoitus ja live-lähetys Youtubeen
- Sisäänrakennettu videon/äänen tallennus
- Pikairoitettava paristokelkka
- Kevyt ja kompakti
- Helppokäyttöinen
- Soveltuva päiväkäyttöön
- Vettä kestävä micro-USB -portti
- Päivitettävät ominaisuudet
- Yhteensopiva streamvision-ohjelman kanssa

## 4 Ulkoasu ja ohjaimet

1. Objektiivin linssi
2. Linssisuoja
3. Controller-nappi
4. ON-nappi
5. Diopterinsäätörengas
6. Linssintarkennusrengas
7. Weaver-sivukisko
8. USB-portti

9. Sisäänrakennettu mikrofoni
10. Paristokelkka
11. REC-nappi
12. IR-valaisimen lukitusrengas
13. IR-valaisimen keilansäätö
14. Putki kiinnitysrenkaille

## 5 Ohjainten kuvaukset

Katso taulukko 1.

Huomio! 10 s IR- tai digitaalisen zoomin ikonin hävittyä controller-napilla ei pysty säätämään IR-valaisinta tai digitaalista suurennosta.

Kirkkautta voi säätää pyörittämällä controller-nappia.

Palaa IR-valaisimen tai digitaalisen suurennuksen säätöihin lyhyellä controller-napin painalluksella.

Näytöllä näkyy viimeksi säädetyin ominaisuuden kuvake.

## 6 Paristojen asennus

- Käännä paristotilan kannen vipua (10) 90° vastapäivään auki-asentoon ja vedä paristokelkka ulos.
- Aseta 4 AA-paristoa paikoilleen + ja - merkkien mukaisesti
- Aseta kelkka paikoilleen ja sulje paristotila kiertämällä vipua 90° myötäpäivään
- Paristojen virtatilanne näkyy tilapalkissa
- Paristojen ollessa tyhjt, punainen tyhjtä pariston kuva vilkkuu

DNV Pulsar Battery Double Pack (#79176) lisää merkittävästi kiikarin käyttöaikaa.


Varoitus! Poista paristot laitteesta säilytyksen ja kuljetuksen ajaksi. Oikosulun välttämiseksi kuljeta paristokelkkaa sille tarkoitettussa pussissa.

Taulukko 1

nappi	käyttötila	1. lyhyt painallus	2. lyhyt painallus	kierto	pitkä painallus
ON	Kiikari pois päältä	käynnistyy	WiFi päälle	-	näyttö sammuu / kiikari sammuu
	Näyttö pois päältä	Näyttö päälle	WiFi päälle		
	Video / Kuva	WiFi päälle	WiFi pois		
	Katselu	Tiedoston poistovahvistus	Katselutilan kuvauksessa		
Controller	Video	Vaihtaa kirkkouden, IR-valaisimen ja digitaalisen suurennoksen välillä		Säätää valittua arvoa	Menuun ja pois
	Kuva				
	Katselu	-			
REC	Video	Aloittaa videon tallennuksen	Lopettaa videon tallennuksen	-	Vaihtaa kuvastilaan
	Kuvaus	Ottaa kuvan			Vaihtaa katselutilaan
	Katselu	Aloittaa videon katselun	pykäyttää katselun		Vaihtaa videotilaan

## 7 Ulkoinen virtalähde

Kiikaria voi käyttää ulkoisella virtalähteellä, kuten esim. varavirtalähde (5 V) tai tietokone.

- Yhdistä virtalähde USB-porttiin (8)
- Yhdistä johdon toinen pää virtalähteeseen
- Kiikari vaihtaa käyttämään ulkoista virtalähdettä
- Jos kiikari käyttää ulkoista virtalähdettä, -kuvake näkyy tilapalkissa

## 8 Kiikarin kiinnitys

- Kiinnitä kiikari renkaisiin ja renkaitten jalustat kivaärin kiskoon
- Voit myös käyttää Yukon SW-30 (#29048) -jalustaa
- Kiikari tulee kiinnittää mahdollisimman alas, muttei kuitenkaan koskemaan piippua tai lukkorunkoa
- Varmista riittävä silmänetäisyys ja kiristä kiikari paikoilleen renkaisiin ja jalusta asean kiskoon

Varoitus! Jos kiikarissa ei ole riittävä silmänetäisyyttä, se voi vahingoittaa ampujaa. Huomioi ristikon uudelleenkohdistus jalustan vaihdon jälkeen.

## 9 Käynnistys ja alkuasetukset

- Avaa linssisuoja
- Paina ON-nappia (4). Parin sekunnin kuluttua näyttö käynnistyy
- Näyttö sammuu painamalla ON-nappia sekunnin ja näyttöön tulee viesti "Display off"
- Näyttö käynnistyy taas painamalla ON-nappia lyhyesti
- Kiikari sammuu painamalla ON-nappia pitkään. Näyttöön tulee viesti "Display off" ja ajanlasku 3, 2, 1, minkä jälkeen kiikari sammuu
- Saadaksesi tarkan kuvan näytöstä, voit säädä diopterirengas (5) sopivaan kohtaan
- Tarkentaaksesi kohteeseen, säädä objektiivin rengasta (6)
- Diopterin säätöä ei tarvitse ensimmäisen säädön jälkeen. Myöhemmin kuvan tarkkuutta voit säätää objektiivin renkaasta tarvittaessa
- Controller-nappia kiertämällä saat säädettyä näytön kirkkautta 0:sta 20:een
- Vähäisessä valossa tai täydessä pimeydessä käytä IR-valaisinta
- Tarkentaaksesi IR-valaisimen, kierrä sen keilansäätöosaa (13)
- Digitaalisen suurennuksen aktivoimiseksi paina kahdesti controller-nappia ja kierrä halutulle suurennokselle
- Videon tallennuksen aloittamiseksi paina REC-nappia (11)

## 10 IR-valaisin

Kiikarissa on infrapunavalaisin (IR-valaisin), joka toimii 940 nm:n aallonpituudella.

- IR-valaisinta hallinnoidaan video tai kuvaus -tiloissa
- Käynnistettäessä laite asettuu pienimmälle teholle (IR1)

Tehoasetuksen säätäminen

- Paina controller-nappia niin monta kertaa, että valittuna on IR-tehotaso
- Kieritä controller-nappia vaihtaaksesi tehoa (1-10)
- IR-valaisimen saa pois päältä valitsemalla ”off”-tason, IR-kuvake yliviivautuu
- Tehotaso ei tallennu laitteen muistiin
- Keilan tarkentamiseksi kierrä keilansäätöosaa (13)
- Suunnataksesi keilan avaa lukitusrengasta (12) 5-10° vastapäivään, siirrä keilansäätöosa oikeaan kohtaan ja kierrä lukitusrengas takaisin kiinni
- IR-tehoa ei voi säätää katselutilassa, valaisin on silloin pois päältä ja palautuu valitulle tasolle palattaessa katselutilasta

## 11 Digitaalinen suurennus

Näytössä näkyy suurennustaso joka on optisen ja digitaalisen suurennuksen yhteissuurennus. Suurennusta voi käyttää vain video- ja kuvaustiloissa. Valitaksesi suurennustason paina valitse suurennus painamalla controller-nappia. Käynnistettäessä digitaalinen suurennus ei ole käytössä.

## 12 Näytön sammutus

Näytön voi sammuttaa, jotta siitä ei hehkuisi valoa.

- Paina ON-nappia yli 1 s sammuttaaksesi näytön, ”Display off” ilmoitus näkyy
- Paina ON-nappia avataksesi taas näytön
- Kun näyttö on pois päältä, ainoastaan ON-nappi toimii
- Videon tallennus jatkuu näytön sammutuksesta huolimatta
- Näyttö aktivoituu, jos kiikari kytketään ulkoiseen virtalähteeseen

## 13 USB-yhteys

Kiikarin voi yhdistää tietokoneeseen USB-portin (8) kautta. Tietokone havaitsee laitteen automaattisesti; ajurin asennusta ei tarvita.

## USB-massamuistilaite

”USB Mass storage device” -tilassa tietokone havaitsee laitteen muistitikkuna. Kiikari käyttää tässä tilassa ulkoista virtaa USB:n kautta. Tila on tarkoitettu tiedostojen siirtämiseen ja laite on ”pois päältä” tässä tilassa.

## Virtalähde

”Power”-tilassa kiikari käyttää tietokonetta ulkoisena virtalähteenä ja ulkoisen virtalähteen kuvake näkyy tilapalkissa. Tässä tilassa laitteen kaikki ominaisuudet ovat normaalisti käytettävissä. Navigointipainikkeilla voit valita halutun tilan. Vahvistaaksesi valinnan kierrä controller-nappia.

## USB:n irrottaminen

- Massamuistitilasta irrotettaessa laite pysyy suljettuna.
- Irrotettaessa tietokoneesta laite sammuu. Virtalähdetilasta irrotettaessa laite vaihtaa automaattisesti paristokäyttöön, jos vain paristot ovat paikoillaan ja niissä on riittävästi virtaa.
- Jos laite sammutetaan yhteyden aikana, ei näytössä näy mitään eikä tietokone tunnista laitetta ennen sen käynnistämistä.

## 14 Toimintatilat

Video = videokuvaus

Photo = valokuvaus

Review = Katselu (kuvien ja videoiden)

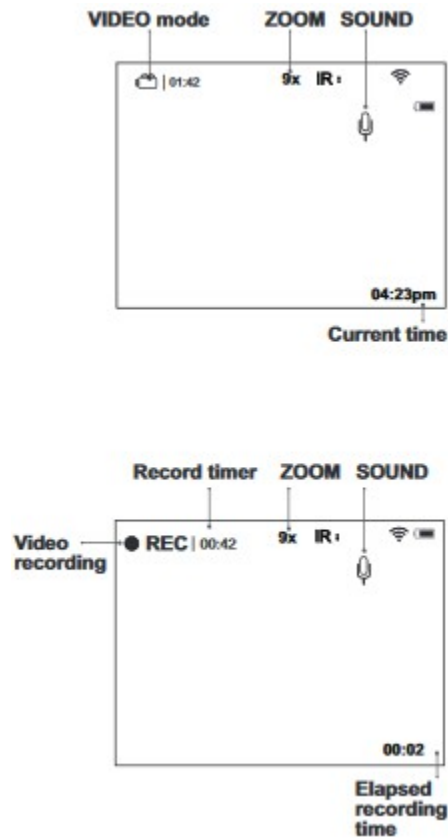
## Videotila

Videokuvaus on oletustila. Se ilmoitetaan videokameran kuvalla ja äänen nauhoitus mikrofonin kuvakkeella. Suurennus ilmoitetaan muodossa 6x. Videon tallennuksen aloittamiseksi tai pysäyttämiseksi paina lyhyesti REC-nappia. Videot tallennetaan sisäiseen muistiin, kun tallennus pysäytetään tai virta katkaistaan.

Videota kuvattaessa ”REC” tulee videotilan kuvakkeen tilalle ja kellonajan tilalle tulee nauhoituksen kesto. IR-valaisimen teho näkyy ”IR”-tekstin jälkeen, ja jos se ei ole päällä, kuvaketta ei näy.

Kuvakkeita ei tallenneta videolle. Valikoita voi käyttää normaalisti kuvauksen aikana.

Kuvauksen lopettamiseksi on valikoista poistuttava. Tallennettavan tiedoston maksimipituus on 7 min, sen ylittyessä jatketaan toiseen tiedostoon.



## Kuvaustila

Kuvaustilaa ilmaisee kamerakuvake. Muistiin mahtuvien kuvien määrä ilmoitetaan kamerakuvakkeen vieressä, jos niitä mahtuu alle 1000. Kuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.

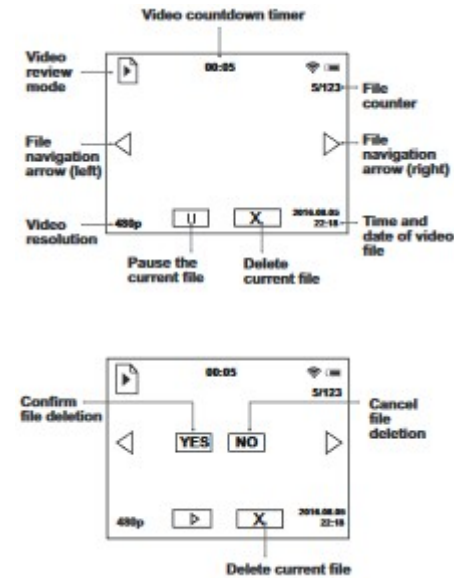
## Katselutila

Katselutilassa voi tallennettuja kuvia ja videoita katsella. Tilaan tultaessa näkyy ensimmäisenä viimeisin tallennus.

Kuvan itsensä lisäksi näytöllä näkyy tiedostotyyppin kuvake, tiedostojen määrä ja monesko kyseinen tiedosto on, navigointinuolet, resoluutio, tiedoston tallennusaika, tiedoston poistokuvake sekä videotiedostoissa toistokuvake ja videon pituus.

Tiedostojen selaus tapahtuu controller-napin kierittämisellä: vasemmalle vastapäivään ja oikealle myötäpäivään, videon toisto

käynnistetään ja pysäytetään REC-napilla, tiedosto poistetaan ON-napista painamalla, jolloin näyttöön ilmestyy varmistus kysymys, ”YES” eli kyllä valitaan painamalla controller-nappia ja ”NO” eli ei painamalla ON-nappia.



Kuvaustilassa ei valikot, suurennuksen tai IR-valaistuksen säätö ole mahdollista.

## 15 Menu - valikko

- Ristikon värin valinta
- 📶 WiFi-asetukset
- 📄 Resoluution valinta
- 🕒 Ajan asetus
- 🔊 Äänen tallennuksen aktivointi
- Ristikon valinta
- Yhden laukauksen kohdistus
- 📄 Tietoja laitteesta

## Controller-nappi valikoissa

- Pitkä painallus: päävalikkoon siirtyminen
- Lyhyt painallus: alavalikon valinta tai valinnan vahvistus
- Pitkä painallus: paluu päävalikkoon tallentamatta valintaa tai päävalikosta poistuminen
- Pyöritys myötäpäivään: oikealle tai ylös siirtyminen
- Pyöritys vastapäivään: vasemmalle tai alas siirtyminen

## Ristikon värin valinta

- B = musta, W = valkoinen, R = punainen, G = vihreä

## WiFi-asetukset

- Salasanan vaihto lukkokuvaan alla: pyörittämällä controller-nappia arvo muuttuu ja painalluksella siirrytään seuraavaan arvoon, oletussalasanana 12345
- Tallentaaksesi uuden salasanan pidä controller-nappi pohjassa yli sekunnin
- WiFin pääsytasot (Access level):
  - o Owner: pääsy laitteen hallintaan Stream vision -ohjelman kautta
  - o Guest: pääsy vain videoon

## Resoluution valinta

- Valittavana ovat resoluutiot 320x240 (240p), 640x480 (480p) ja kuville lisäksi 1280x960 (960p)

## Päivämäärän ja kellonajan asetukset

- Päivämäärän muoto on vuosi/kk/pv
- Kellonajan muoto näkyy ”muoto hh/mm” ja valittavana on 24 tunnin kello ja AM/PM.

## Äänen tallennuksen aktivointi

- Voit ottaa äänen tallennuksen käyttöön ”YES” tai poistaa sen käytöstä ”NO”

## Ristikon mallin valinta

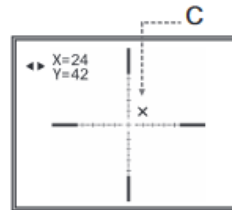
- Valittavana 6 vaihtoehtoa controller-napin pyörittämisellä ja vahvistamalla valinta painamalla

## Yhden laukauksen kohdistus

- Kohdistus tulee tehdä käyttölämpötila-alueella seuraavin askelin
  1. Aseta kivääri kiikari asennettuna penkkiammuntatuolelle
  2. Aseta maalitaulu noin sataan metriin
  3. Säädä kiikaritähäin ohjeiden mukaisesti
  4. Ammu laukaus tauluun
  5. Mene kohdistus valikkoon
  6. Apuristi (C) ilmestyy näytölle X ja Y-koordinaattien kanssa
  7. Pidä apuristi alkuperäisessä tähtäyspisteessä ja siirrä ristikko osumapisteeseen controller-nappia kierittämällä, painallus vaihtaa suunnan vaakasuoraan pystyyn ja pystystä vaakasuoraan.
  8. Paina controller-nappia pitkään vahvistaaksesi kohdistuksen

9. Onnistuneen kohdistuksen jälkeen ilmoitus ”OK” ilmestyy näytölle.

10. Ammu toinen laukaus varmistaaksesi osumapisteeseen



## Tietoja laitteesta

- Name = laitteen nimi
- SKU = mallinumero
- Serial = sarjanumero
- FW = ohjelmiston versio
- HW = laitteiston versio

## 16 Lisälaitteet

Kiikarissa on weaver-kisko, johon saa kiinnitettyä esimerkiksi:

- IR-valaisimet Pulsar-805/Pulsar-940/Pulsar-X850
- Laser IR-valaisimet Pulsar L-808S/ Pulsar L-915

Paristopakettilla DNV Pulsar Battery Double Pack käyttöaika lisääntyy merkittävästi.

## 17 Huolto ja säilytys

- Laite on suojattu IPX5 tasolla, muttei kestä upotusta
- Takuu raukeaa yrityksistä purkaa tai korjata kiikaritähäintä
- Puhdista optiset pinnat vain tarvittaessa ja varoen. Poista ensin paineilmalla roskat ja pöly. Sitten jatka puhdistusta monikerrospäällistetyille linssille sopivilla välineillä. Älä kaada liuoksia suoraan linssille.
- Laitteen käyttölämpötila-alue on -15-+50 °C. Mutta jos laite tuodaan kylmästä lämpimään, älä käynnistä sitä pariin kolmeen tuntiin.
- Säilytä laitetta aina sen kantolaukussa kuivassa hyvin ilmastoidussa tilassa. Pidemmän säilytyksen ajaksi poista paristot laitteesta.