

**Swann Tekninen Tuki**

Kaikki maat sähköpostiosoite: [tech@swann.com.au](mailto:tech@swann.com.au)

**Asiakaspalvelupuhelin**

USA ilmaisnumero

877-274-3695

(Su-To, 2ip-10.30ip PST)

800-627-2799

(Ma-Pe, 9ap-1ip PST)

**USA Vaihdot & Palautukset**

562-777-2551

(Ma-Pe, 9ap-5ip PST)

**AUSTRALIA ilmaisnumero**

1300 13 8324

(Ma-Pe, 9ap-5.30ip Aus EST)

**Kansainvälinen numero**

+61 3 8412 4610

(Ma-Pe, 9ap-5.30ip Aus EST)

Lisätiedot oman paikkakuntasi aikaerosta verrattuna Melbournen aikaan Australiassa saat osoitteessa: <http://www.worldtimeserver.com>

**Tiedot Takuusta**

Swann communications myöntää tälle tuotteelle yhden (1) vuoden takuun laskettuna ostopäivästä. Takuu kattaa valmistus- ja materiaalivirheet. Takuun voimassaolon todistamiseksi on esitettävä ostokuitti. Jokainen takuuajana vialliseksi havaittu yksikkö korjataan veloitusetta materiaalin ja työn osalta, tai tuote vaihdetaan valmistajan harkinnan mukaan. Korjaukselle tai takuuvaihdolle myönnetään takuu joko 90:lle päivälle tai alkuperäisen takuun loppuajalle riippuen siitä kumpi aika on pitempi. Loppukäyttäjä vastaa kaikista lähetykseluista koskien tuotteen lähettämistä Swann-huoltokorjaamolle. Loppukäyttäjä vastaa kaikista lähetykseluista, jotka syntyvät tuotteen lähettämisestä johonkin muuhun kuin alkuperäismaahan/maasta. Takuu ei kata satunnaisia, tahattomia tai seurannaisia vahinkoja, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai käyttämättömyydestä. Kaikki asennuskustannukset sekä laitteen käytöstä aiheutuvat kulut ovat loppukäyttäjän vastuulla.

Takuu myönnetään alkuperäiselle ostajalle, eikä sitä voi siirtää kolmannelle osapuolelle. Siirto kolmannelle osapuolelle, luvottomat komponenttimuutokset, tuotteen väärinkäyttö tai vahingoittaminen johtaa takuun raukeamiseen.



[www.swannsecurity.com](http://www.swannsecurity.com)



# Night Hawk- valvontakamerapaketti

jossa 2 johdotonta  
kameraa & vastaanotin

Hämäräoptiikalla ja äänellä varustettu laadukas valvontajärjestelmä turvaa kotisi ja yritystilasi



**Swann** Asiakaspalvelu  
Vastaa kysymyksiin



**Mikäli tämä laite ei toimi, kun kytket sen päälle ensimmäistä kertaa, älä palauta sitä myymälään.**

- ✓ Ota yhteys Swann asiakaspalveluun nopeasti sähköpostitse osoitteessa: [tech@swann.com.au](mailto:tech@swann.com.au), tai soittamalla tämän vihkosen takakannessa olevaan numeroon.
- ✓ Useimmat pulmat selviävät nopeasti ja helposti keskustelemalla ystävällisten asiantuntijoidemme kanssa. (Ilmaisnumerot käytössä vain USA:ssa ja Australiassa)

**Huom:** Langaton verkko (WiFi) saattaa aiheuttaa häiriöitä tämän yksikön lähettimelle ja päinvastoin. Vaihdamalla vastaanottokanavaa/taajuutta tai muuttamalla langattoman verkon (Wireless Access Point) taajuutta etäämmälle kamerasäähdyksen lähetystaajuudesta, voidaan ongelmaa lievittää. Tutustu langattomaan paikallisverkkoon kytketyn laitteen käyttöoppaaseen, josta löydät ohjeet taajuuden muuttamiseksi. Nämä kamerat toimivat useimpien johdottomien kameravastaanottimien kanssa, jotka tukevat taajuuksia 2414MHz, 2432MHz, 2450MHz ja 2468MHz.

## Asennusopas

## Sisällysluettelo

Johdanto	2
Night Hawk valvontakamerapakkaus sisältää	2
Järjestelmän kokoaminen ja asennus	3
Kameran ominaisuudet	4
Vastaanottimen ominaisuudet	4
Kanavan muuttaminen Night Hawk-kamerassa	5
Tärkeää tuotetietoa	5
Vianmääritys, Vihjeitä ja vinkkejä	6
Takuutiedot	7
Tekniset tiedot	7
Asiakaspalvelu / Tukitiedot	Takakansi

## Johdanto

Swann Night Hawk-valvontakamerapaketti edustaa uusinta edistyneistä teknologioita. Olemme vakuuttuneita, että tämän tuotteen laatu ja ominaisuudet täyttävät odotuksesi.

Swann Night Hawk-kameralla voit helposti lähettää kuvaa ja ääntä. Se toimii 2,4GHz:n radiotaajuudella, ja kuvia voidaan vastaanottaa jopa 100m:n etäisyydellä.

Night Hawk valvontakamerapaketti sisältää 2 kameraa mahdollistaen useiden taajuuksien käyttämisen eri tiloissa ja olosuhteissa, jolloin saat parhaan mahdollisen kuvanlaadun valvontakohteesta.

**Huomautus:** Night Hawk lähettää videokuvaa julkisella hallinta-alueella. Videokuvaa ei ole käsitelty salauskoodilla, joten kuva on nähtävissä kenen tahansa toimesta, jolla on vastaava 2,4GHz:n vastaanotin. Tämä kannattaa pitää mielessä, kun käytät johdotonta kameraa.

## NIGHT HAWK-pakkaus sisältää seuraavat tuotteet...

- 2 x Night Hawk värikameraa, joissa sisäänrakennettu 2.4GHz:n lähetin sekä jalusta
- 1 x Night Hawk 4-kanavainen 2.4GHz:n vastaanotin
- 2 x verkkosovitinta (8V Night Hawk-kameralle)
- 1 x verkkosovitin (12V Night Hawk-vastaanottimelle)
- 2 x Paristosovitin 9V:n neppari kiinnikkeellä (Night Hawk kameraa varten, 9V paristot eivät sisälly toimitukseen)
- Vastaanottimen kaukosäädin
- RCA AV-kaapeli
- Tämä käyttöohjevihkonen

*Mikäli jokin näistä tarvikkeista puuttuu, ota yhteys myyjään.*

## Tekniset tiedot

### Night Hawk 2.4GHz lähetin

Kanavat:	4 kanavaa 2.4 GHz:n taajuuskaistalla*
RF Lähtöteho:	FCC, CE ja C-tick mukaisesti
Käyttöjännite:	8V DC
Virrankulutus:	100mA
Koko:	7/8"x7/8"x1" (22x22x25mm)
Antenni:	Ympärisäteilevä
Lähettimen kantama:	Jopa ~ 100m esteettömässä tilassa
Paino:	~ 20 g
Käyttölämpötila:	0° - 50°C (32° - 122°F)

### Night Hawk 2.4GHz vastaanotin

Taajuus:	4 kanavaa 2.4 GHz:n taajuuskaistalla*
Video tulo/lähtö:	1V p - p / 75 ohmia
Audio tulo /lähtö:	0.8V / 600 ohmia
Antenni:	60 astetta suuntaava
Audiotaaajuuskaista:	50 - 17000 Hz
Käyttöjännite:	12V DC
Virrankulutus:	180mA
Koko:	6"x3 1/2"x1 5/8" 150 x 88 x 40mm

\* Night Hawk kameran neljä kanavaa toimivat seuraavilla taajuuksilla: kanava 1 (2414MHz), Kanava 2 (2432MHz), kanava 3 (2450MHz) ja kanava 4 (2468MHz).

### Night Hawk CMOS värikamera

Sensori:	1/3"(8.5mm) väri-CMOS
Vaakaerottelu:	380 TV -juovaa
Auto Electronic valotusaika:	1/60 - 1/15000 sec.
Minimivalaistus:	1.5 Lux @ f1.2 LEDit ei-aktivoitu 0 Lux @ f1.2 LEDit aktivoitu
Signaali/kohina:	>48dB
Board-linssi:	7/32" ~ 5.6mm
Kuvakulma:	60 astetta
Koko:	5/8 x 23/32" ~ 16mm x 18mm, board-linssi
Videojärjestelmä:	PAL 50Hz (Australia, UK/Eurooppa), NTSC 60Hz (USA ja Kanada)

Automaattinen valotus / vahvistus / valkotasapaino/IR LED-aktivointi

## Vianmääritys, Vihjeitä ja vinkkejä

### Huono kuva:

Käännä antennia kunnes kuva paranee, muuta hieman Night Hawk-kameran tai vastaanottimen asentoa. Vaihda kameran paikkaa, tai kokeile toista kameraa todetaksesi esiintyykö häiriöitä viereisellä kanavalla. Joissakin tapauksissa samalla taajuudella toimivat muut lähettimet saattavat aiheuttaa häiriöitä käyttämälläsi kanavalla. Kokeile toista kanavaa ja tarkista signaalin laatu uudelleen.

### Pelkkiä juovia ei selkeää kuvaa:

Tarkista, onko lähistöllä mikroaaltouuni tai jokin muu 2,4GHz:n taajuudella toimiva laite kuten langaton puhelin, -itkuhälytin, -lähiverkko jne. Varmista, että vastaanotin on asetettu kamerakohtaisesti oikealle kanavalle.

### Haamukuvia tai häiriöitä:

Tietyt kodinelektronikkalaitteet kuten langattomat lähiverkot, langattomat puhelimet ja mikroaaltouunit toimivat 2,4GHz:n taajuusalueella. Mikäli tällainen laite aiheuttaa häiriöitä vastaanotossa, pyri siirtämään kamera tai vastaanotin etäämmäksi laitteesta tai jos häiriön aiheuttajana on langaton lähiverkko, yritä muuttaa verkon taajuutta signaalin parantamiseksi.

### Ei kuvaa:

Tarkista onko vastaanotin kytketty päälle ja varmista, että vastaanottimen AV-liitäntä ei ole yhdistetty AV lähtöliitäntään TV:ssä. Varmista, että vastaanotin on asetettu oikealle kanavalle. Varmista, että kameran liitin on kiinni ja että siinä on virta päällä. (peitä kämmenilläsi kameraa, jolloin infrapuna-LEDien hehkun pitäisi erottua). Tarkista, että vastaanottimen kanava ja kameran kanava, jota katselet, on asetettu samaksi.

### Kuvassa punainen harso:

Joissakin tilanteissa, joissa auringonvalo osuu kameran eteen, voidaan nähdä heikko punainen kajo. Siirrä kamera varjoisaan paikkaan, tai asenna kameran eteen suojuksen estämään auringonvalon pääsyä suoraan linssiin.

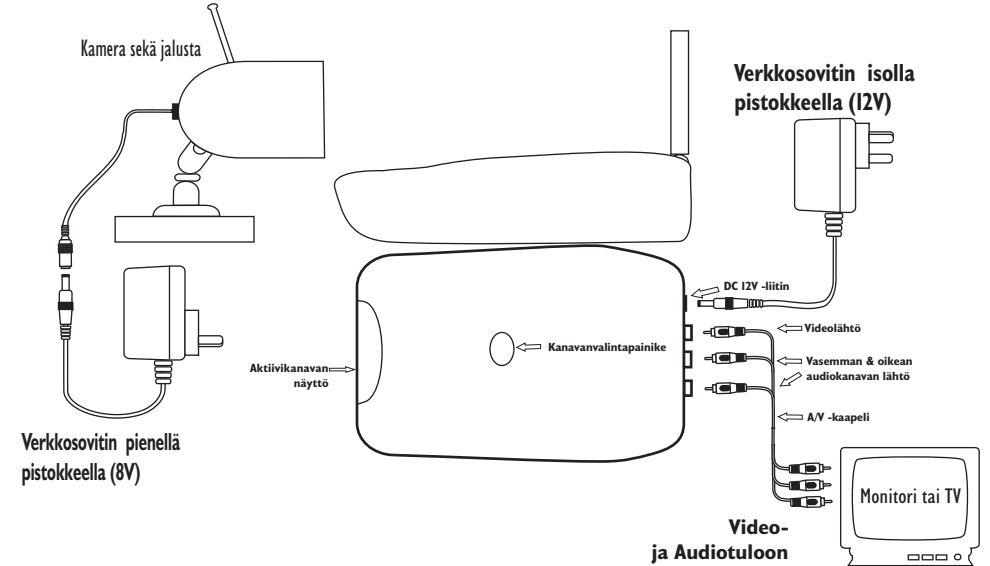
**Edusta on tumma, kun vastaavasti tausta on liian vaalea:** Jos kamera sijaitsee varjossa ja sen linssi on kohdistettu kirkkaaseen alueeseen, automaattinen valotus saattaa toisinaan aiheuttaa vaikeuksia kuvan tasapainottamisessa. Muuta kameran paikkaa siten, että tärkein kohde muodostaa suurimman alan kuvasta (jos haluat tarkkailla vaaleaa aluetta, siirrä kameraa siten, että lähes koko kuva esittää tätä aluetta. Jos haluat tarkkailla tummaa aluetta, siirrä kameraa siten, että lähes koko kuva esittää tummaa aluetta).

### Kaukosäädin ei toimi:

Kaukosäädin toimii kahdella AA-paristolla, jotka on vaihdettava kun kaukosäädin lakkaa toimimasta. Työnnä irti kaukosäätimen takana sijaitseva paristolokeron kansi. Vaihda paristojen tilalle uudet (suosittelemme alkaliparistoja). Varmista, että kaukosäätimen ja vastaanottimen etuosan välillä vallitsee esteetön näköyhteys.

Voit käyttää kameran infrapunaominaisuutta saadaksesi kuvan näkymään pimeässä. Jos pimeässä olevan kameran kuvaa ei näy monitorissa, tarkista onko kohde infrapunavalon ulottuvilla. Kokeile siirtää kohdetta kameran infrapunavalon ulottuville 2-3m etäisyydelle tai vie kamera lähemmäksi kohdetta, kunnes se näkyy monitorissa selkeästi.

## Järjestelmän Kokoaminen Ja Asennus






Kamerassa on ympärisäteilevä antenni, joka toimii tehokkaimmillaan PYSTYASENNOSSA.

- 1) Kytke sekä kameraan että vastaanottimeen mukana toimitetut verkkolaitteet. Tärkeää: Kamera vaatii 8-9V:n käyttöjännitteen, vastaanotin vaatii 12V:n jännitteen.
- 2) Yhdistä vastaanotin laitteeseen, jota haluat käyttää kamerakuvan tarkkailuun (monitori, AV TV, VCR, DVR jne.) mukana toimitetun RCA-RCA-kaapelin avulla.
- 3) Suuntaa vastaanottimen antenni kohti kameran antennia. Antennia voidaan kääntää enintään 180° (90° keskikohdan molemmin puolin. Kun antennin asento on säädetty, tarkista kuvan laatu ja kokeile vielä hienosäätää antennin asentoa saadaksesi optimaalisen kuvan. Toisinaan parhaan kuvan saamiseksi joudut myös muuttamaan kameran ja vastaanottimen sijoituspaikkaa. Kokeilemalla löydät parhaan ratkaisun.
- 4) Jos asennat kameran kattoon tai räystäään alle, kierrä irti kamera jalusta rungosta ja kierrä se huolellisesti kiinni kameran yläosassa olevaan reikään. Muutoin kamerakuva näkyy ylösalaisin.

Näin vapautat 4-kanavaisen vastaanottimen käyttämättömät kanavat.

Kaukosäätimen avulla:

- 1) Paina näppäintä  lukitaksesi vastaanottimen tietylle kanavalle.
- 2) Selataksesi läpi tietyt kanavat, paina näppäintä  (vastaanottimen etuosassa olevaan näyttöön pitäisi ilmestyä "L") ja sen jälkeen kanavanumeroa/numeroita sekä uudelleen näppäintä .

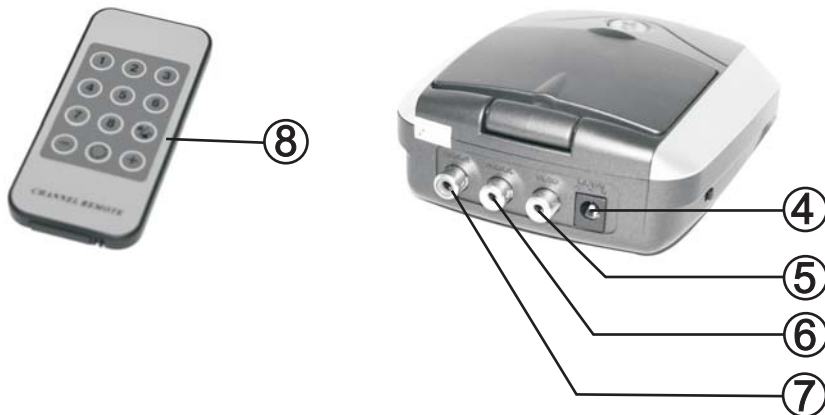
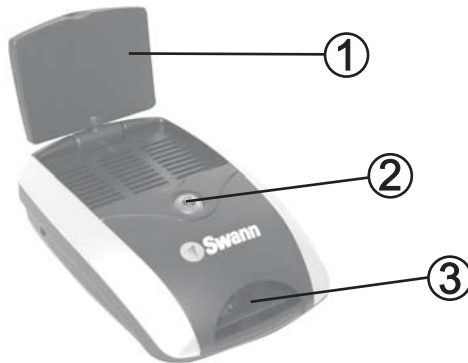
## Kameran Ominaisuudet

1. Ympärisäteilevä antenni
2. Infrapuna LED-hämärooptikka
3. Irrotettava kamerajalusta
4. Mikrofoni (yhdistetty liittimeen)
5. Virtakaapeli & DC Virtaliitin



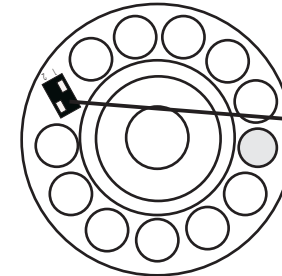
## Vastaanottimen Ominaisuudet

1. Suuntaava antenni
2. Kanavanvalintapainike
3. IR-kaukosäätimen ikkuna ja kanavanäyttö
4. DC -virtapistoke
5. Videolähtö
6. Audiolähtö (L) =vasen
7. Audiolähtö (R) =oikea
8. IR-kaukosäädin



## Näin Muutat Kanavaa Night Hawk-kamerassa

Night Hawk-kamerat voidaan asettaa neljälle eri taajuudelle, mikä auttaa välttämään häiriöitä. Katso alla olevaa kuvaa taajuusasetuksista. Kierrä irti kamerarungon etuosa, jolloin pääset käsiksi kanavanasetuskyttimeen. Vaihdaaksesi vastaanottimen taajuutta/kanavaa, paina sen päällä sijaitsevaa kanavanvalintapainiketta toistuvasti. Voit Myös painaa kaukosäätimen näppäintä 0.



### Kanava-ja taajuusasetukset

1 2		<b>Kanava 1</b> Molemmat kytkimet oikealla 2414MHz
1 2		<b>Kanava 2</b> Ylempi vasemmalla & alempi oikealla 2432MHz
1 2		<b>Kanava 3</b> Ylempi oikealla & alempi vasemmalla 2450MHz
1 2		<b>Kanava 4</b> Molemmat kytkimet vasemmalla 2468MHz

Kytinkyksikkö katsottuna edestä (huomaa, että numerot 1 & 2 viittaavat kytkimen vasempaan asentoon)

Vaihtamalla näiden kytkimien asentoa muutetaan kameran lähetystaajuutta. Kun olet asettanut kameran taajuuden, aseta vastaanotin samalle taajuudelle. Mikäli havaitset häiriöitä kokeile toista kanavaa.

**Älä aseta kahta kameraa samalle kanavalle, koska tällöin ne häiritsevät toisiaan**

## Tärkeää tuotetietoa

- Johtuen tietyissä maissa voimassa olevista yksityisyyttä koskevista säädöksistä tämän kameran audiolähtökset on estettävä niissä maissa, jossa laki kieltää nämä lähtökset. Tutustu paikallisiin voimassa oleviin säädöksiin tai ota yhteys vastaavaan hallintoelimeen lisätietojen saamiseksi.
- Paras tulos saavutetaan, kun kameralähtetimen ja vastaanottimen välillä vallitsee esteetön näköyhteys.
- Tiettyjen elektronisten laitteiden aiheuttamat häiriöt ja myös ihmiskeho voivat vaikuttaa kantaman etäisyyteen.
- Ennen laitteiden lopullista kiinnittämistä paikalleen, kannattaa kokeilla niiden sijoittamista hieman eri paikkoihin, sillä jo pienikin muutos voi parantaa tulosta merkittävästi.
- Välttääksesi Night Hawk-valvontajärjestelmän vioittumisen käytä virtalähteinä ainoastaan mukana toimitettuja verkkosovittimia.
- Vältä kosteita tiloja. Tippuva tai roiskuva vesi voi vahingoittaa vastaanotinta. Jos vastaanottimeen kondensoituu kosteutta, älä käytä sitä, ennen kuin se on täysin kuivunut.
- Älä katkaise Night Hawk-kameran DC-virtakaapelia sovittaaksesi siihen toisenlaisen virtalähteen. Tämä saattaa vaurioittaa Night Hawk-kameraa. Kaikki omatoimiset muutokset mitätöivät takuun voimaansaolon.