

FIN

DENVER®

Riistakamera

DENVER WCT-8010

Käyttöopas

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM



Sisällysluettelo

1.	Ohjeet.....	3
1.1	Yleiskuvaus	3
1.2	Kameran rungon liitännät	3
1.3	Kameran osat ja toiminnot.....	3
1.4	Kuvaustietojen näyttö	4
1.5	Tuetut muodot.....	4
2.	Huomio.....	4
3.	Helppo käyttö	5
3.1	Virransyöttö.....	5
3.2	Micro-SD-kortin asettaminen	5
3.2.1	Siirtyminen kytkettyyn tilaan	5
3.3	Siirtyminen TESTI-tilaan	6
3.3.1	Mukautetut asetukset	6
3.3.2	Manuaalinen kuvanotto	6
3.3.3	Katso kuvia tai videoita	6
3.4	Virran katkaisu	6
4	Edistyneet toiminnot.....	7
4.1	Asetukset-valikko.....	7
4.1.1	Valokuva-asetukset	7
4.1.2	Video-asetukset	7
4.1.3	Järjestelmäasetukset	8
4.1.4	Oletus.....	8
4.1.5	Yleiset asetukset	9
4.1.6	Kameran tilan asettaminen	9
4.1.7	SD-kortin alustaminen.....	9
4.1.8	Kuvan koon asettaminen.....	9
4.1.9	Videon koon asettaminen.....	9
4.1.10	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen.....	9
4.1.11	Määrän asettaminen	10
4.1.12	ISO-arvon asettaminen.....	10
4.1.13	Videon pituuden asettaminen	10
4.1.14	Videon äänen asettaminen	10
4.1.15	Viiveen asettaminen	10
4.1.16	Ajastimen asettaminen	11
4.1.17	Salasanan syöttäminen	11
4.2	Toisto	11
4.2.1	Kuvien tai videoiden katseleminen.....	11
4.2.2	Kuvan tai videon poistaminen	11
4.3	Tiedostojen numeroiminen	11
4.4	Laiteohjelmiston päivitys.....	12
	Liite I: Tekniset tiedot.....	13
	Liite II: Osaluettelo.....	13

1. Ohjeet

1.1 Yleiskuvaus

Tämä digitaalinen jäljityskamera on automaattisesti toimiva valvontakamera. Se laukeaa heti ihmisen (tai eläinten) liikkeestä kiinnostuksen kohteena olevalla alueella (ROI) erittäin herkän passiivisen infrapunaliikeanturin (PIR) ansiosta ja ottaa sitten automaattisesti korkealaatuisia kuvia (jopa 12M pikseliä) tai tallentaa 1080p HD-videoleikkeitä.

Auringon noustessa laite alkaa ottaa värikuvia ja videoita jatkaen niin kauan, kunnes valo ei enää riitä (hämärä), jolloin se alkaa ottaa infrapunakuvia ja -videoita (mustavalkoisia).

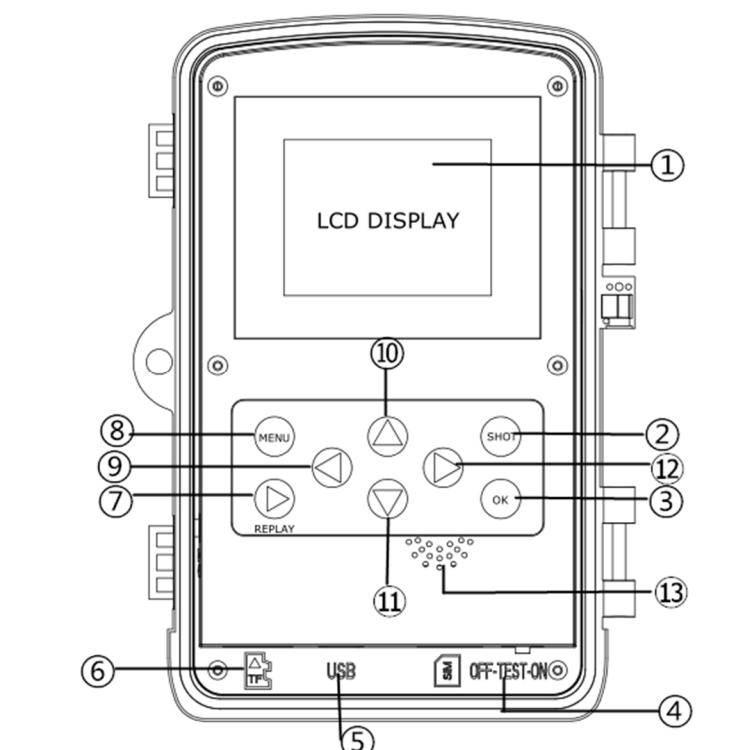
Helppokäyttöinen kamera, jossa on 2,0 tuuman LCD-väri näyttö. Se kestää veden ja lumen ulkokäytössä.

1.2 Kameran rungon liitännät

Kamerassa on seuraavat I/O-liitännät: USB-liitäntä SD-korttipaikka, TV-lähtö.

Käytä hetki aikaa ja tutustu kameran säätimiin ja näyttöihin seuraavassa. Voit helposti merkitä tämän osion ja palata siihen, kun luet muita käyttöoppaan osia.

1.3 Kameran osat ja toiminnot

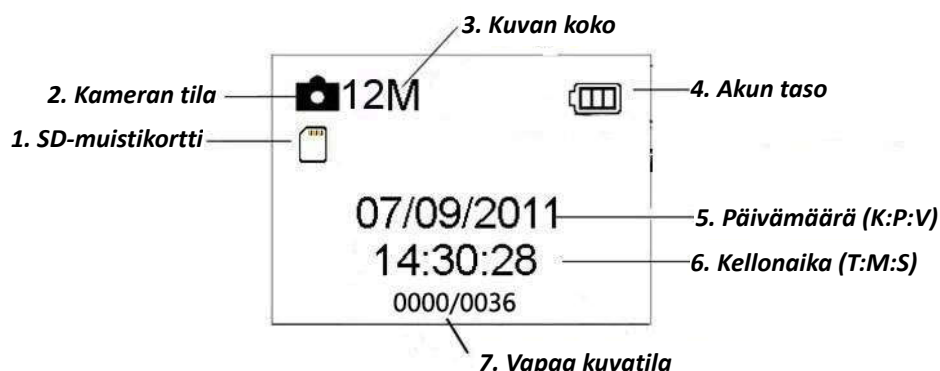


- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1) 2 tuuman LCD-väri näyttö | 8) Valikkopainike |
| 2) Kuvauspainike | 9) Vasemmalle-painike |
| 3) OK-painike | 10) Ylös-painike |
| 4) Virtakytkin | 11) Alas-painike |
| 5) USB-liitin | 12) Oikealle-painike |
| 6) Micro-SD -korttipaikka | 13) Mikrofoni |
| 7) Toistopainike | |



1.4 Kuvaustietojen näyttö

Kameran ollessa kytkettynä päälle (virtakytkin on siirretty TESTI-asentoon) kuvaustiedot näkyvät monitorissa.



1.5 Tuetut muodot

Nimike	Muoto
Valokuva	JPG
Video	AVI
Tiedostomuoto	FAT32

Seuraavassa tärkeitä huomioita. Sinun ei tarvitse huolehtia kameran tiedostojärjestelmämuodosta, ellei sinulla ole vaikeuksia lukea Micro-SD-korttia muilla laitteilla. Siinä tapauksessa alusta Micro-SD-kortti ensin kamerassa tai tietokoneessa ja aseta se uudelleen kameraan ja kokeile uudestaan.

2. Huomio

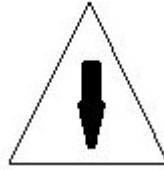
Kameran käyttöjännite on 6,0 V. Kamerassa on 4 tai 8 kpl AA-paristoja (ei ole mukana). Avaa kirjoitussuoja ennen kuin asetat Micro-SD-kortin paikalleen.

Aseta Micro-SD-kortti, kun virtakytkin on POIS PÄÄLTÄ -asennossa ennen kameran testaamista.

Älä aseta tai poista Micro-SD-korttia, kun virtakytkin on PÄÄLLÄ -asennossa.

Suosittelimme alustamaan SD-kortin kamerassa ennen ensimmäistä käyttökertaa. Kamera on USB-tilassa, kun se yhdistetään tietokoneen USB-porttiin. Silloin SD-kortti toimii siirrettävänä asemana.

Varmista virran riittävyys laiteohjelmistoa päivittäessäsi, muutoin päivitysprosessi voi keskeytyä virheellisesti. Jos virheellisen päivitysprosessin jälkeen ilmenee vika, kamera saattaa lopettaa toimimisen oikein.



3. Helppo käyttö

3.1 Virransyöttö

Kameran virransyöttö vaatii 4 tai 8 kpl AA-kokoista paristoa.

Varmista, että virtakytkin on OFF-asennossa (oikealla), ennen kuin poistat paristolokeron. Laita uudet paristot lokeroon huomioiden oikea napojen suunta, kuten alla näytetään. Työnnä paristolokero takaisin paristokammioon.

Seuraavia 1,5 V:n paristoja voidaan käyttää:

1. Korkean energiatiheuden ja korkean suorituskyvyn alkaliparistot (suositeltuja)
2. Ladattavat NiMH-paristot

Paristopaikkoja on neljä. Testitilassa kamera sammuu automaattisesti virran säästämiseksi, jos mitään toimintoa ei tapahdu 3 minuutin kuluessa; se voidaan herättää millä tahansa liiketunnistuksella.

Kun paristojen varaus on vähissä, kamera sammuu myös automaattisesti. Vaihda paristot ajoissa.



Micro-SD-kortti 32 Gt



8 x AA-paristoja

3.2 Micro-SD-kortin asettaminen

Työnnä Micro-SD-kortti korttipaikkaan merkitty puoli ylöspäin.

Huomaa, että Micro-SD-kortin voi asettaa vain yhteen suuntaan.

3.2.1 Siirtyminen kytkettyyn tilaan

Huomioi seuraavat ennen päälle kytkemistä:

1. Vältä lämpötila- ja liikehäiriöitä, jotka voidaan tulkita eläimiksi tai ihmisiksi, kuten puita, jotka ovat alttiina suoralle auringonvalolle suurimman osan päivästä tai muita lämmönlähteitä. Ne voivat aiheuttaa virheellisiä laukaisuja.

2. Kamera tulee asettaa 1 metrin korkeudelle maasta. Tämä on esimerkiksi suurin piirtein peuran korkeus. Yleensä suosittelemme yhdestä kahteen metrin korkeutta.

Siirrä virtakytkin PÄÄLLÄ-asentoon kameran kytkemiseksi päälle, jolloin siirryt kytkettyyn tilaan. Kun olet kytkenyt kameran päälle, liikkeentunnistuksen LED (punainen) vilkkuu noin 15 sekuntia. 15 sekuntia on puskurointi-aika ennen valokuvien tai videoiden kuvauksen aloittamista. Sen aikana voit esim. sulkea ja lukita pohjakannen, kiinnittää kameran puuhun ja kävellä pois. Kytketyssä tilassa kamera ottaa kuvia ja videoita automaattisesti oletusasetusten tai edellisten mukautettujen asetusten mukaan. Kamerassa on äänen tallennustoiminto. Ääni upotetaan videoleikkeeseen, kun videota kuvataan.

3.3 Siirtyminen TESTI-tilaan

Siirrä virtakytkin TEST-asentoon, jolloin siirryt TESTI-tilaan. TESTI-tilassa on joitakin toimintoja, kuten: mukautetut asetukset, manuaalinen kuvaus, esikatselu.

3.3.1 Mukautetut asetukset

Pääset valikkoasetuksiin painamalla MENU-painiketta. Kamera voidaan ottaa hallintaan, jotta kamerassa tai ulkoisessa TV-monitorissa näkyviä kameran asetuksia voidaan mukauttaa manuaalisesti. Yksityiskohtaiset toimenpiteet kuvataan "Edistyneet toiminnot" -luvusta.

3.3.2 Manuaalinen kuvanotto

Voit ottaa manuaalisesti kuvan tai tallentaa videon painamalla **shot-painiketta**.

3.3.3 Katso kuvia tai videoita

Otettujen kuvien tai videoiden katsomiseen on kaksi tapaa:

1. Kameran LCD-näyttö.
2. TV-monitori, joka yhdistetään kameraan TV-kaapelilla.

Katso kuvat painamalla **OK**, viimeisin kuva näkyy LCD-näytössä tai TV-monitorissa. Näet edellisen kuvan painamalla nuolta YLÖS ja seuraavan kuvan painamalla nuolta ALAS.

Yksityiskohtaiset toimenpiteet, kuten kuvien tai videoiden poistaminen, kuvataan "Edistyneet toiminnot" -luvussa.

3.4 Virran katkaisu

Katkaise kamerasta virta siirtämällä virtakytkin OFF -asentoon. Huomaa, että myös POIS PÄÄLTÄ -tilassa, kamera kuluttaa edelleen tietyn määrän virtaa μ A-tasolla.

Tästä syystä poista paristot, jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan.

4 Edistyneet toiminnot

Edellisestä kameran perustoimintoja koskevasta luvusta saimme tietää, että kameralla on kolme perustoimintatilaa:

1. POIS PÄÄLTÄ -tila: Virtakytkin on OFF -asennossa (vasemmalla).
2. PÄÄLLÄ-tila: Virtakytkin on ON-asennossa (oikealla).
3. TESTI-tila: Virtakytkin on TEST-asennossa (keskellä).

Edellä mainituista kolmesta tilasta POIS PÄÄLTÄ -tila on turvallinen tila silloin, kun Micro-SD-korttia tai paristot vaihdetaan ja kameraa kuljetetaan.

Tässä luvussa kuvataan edistyneet toiminnot kameran asetusten mukauttamiseen. Asetuksia voidaan mukauttaa vain TESTI-tilassa.

4.1 Asetukset-valikko

Näet kameran asetusvalikon painamalla MENU, kun olet TESTI-tilassa (kutsutaan asetusvalikoksi tässä luvussa). Aetusvalikko näkyy kameran LCD-näytössä tai ulkoisessa TV-monitorissa.

4.1.1 Valokuva-asetukset

Kamera		
Tarkkuus	→	12 Mpx 8 Mpx 5 Mpx
Aikaväli	→	1 sekunti 5 sekuntia 10 sekuntia 30 sekuntia 1 minuutti 5 minuuttia 10 minuuttia 30 minuuttia
Määrä	→	Yksi 3 kuvaa 6 kuvaa 9 kuvaa
ISO	→	100 200 400
Tunnus		CAM000

4.1.2 Video-asetukset

Video		
Tarkkuus	→	1080p 720p WVGA
Videon pituus	→	10 s 30 s 60 s 90 s
Ääni	→	Pois päältä Päällä

4.1.3 Järjestelmäasetukset

Asetus	
Tila	Kamera Video Kamera + video
Kieli	Englanti Français Deutsch Español jne.
TV-tila	NTSC PAL
Päiväys/kellonaika	Kuukausi/päivä/vuosi Tunnit/minuutit/sekunnit
Ajastin	0:00:00 23:59:59
Muoto	Kaikki tiedot poistetaan Peruuta OK
Salasana	OFF/ON
Oletus	Peruuta OK
Versio	

4.1.4 Oletus

Oletusasetukset luetellaan alla:

Asetus	Oletus	Vaihtoehdot
Tila	Kamera	Kamera, video, kamera ja video
Tarkkuus (kamera)		12MP, 8MP, 5MP interpoloituina
Aikaväli	1 sekunti	1–30 sekuntia, 1–30 minuuttia
Määrä	Yksi	Yksi kuva 3, 6, 9 kuvaa
ISO	200	100, 200, 400
Tarkkuus (video)	1080p	1080P, 720P, WVGA
Videon pituus	10 s	10 s, 30 s, 60 s, 90 s
Päiväys/kellonaika	Sama kuin edellisellä kerralla	VV/KK/PP, KK/PP/VV, PP/KK/VV säädä
Etäisyys	Suuri	Suuri, normaali, pieni
Kieli	Englanti	Englanti, ranska, saksa, espanja, venäjä, tanska, hollanti, puola, portugali, ruotsi, italia, suomi
Ajastin	0 0 0 – 23 59 59	Säädä
Muoto	Sisäinen muisti	Sisäinen muisti, SD-kortti
TV-tila	NTSC	NTSC, PAL
Salasana	Pois päältä	Pois päältä, päällä

4.1.5 Yleiset asetukset

Toimintavaiheet soveltuvat seuraaviin valikkokohtiin: kameran tila, kuvan koko, videon koko, määrä, videon pituus, viive ja ajastin.

4.1.6 Kameran tilan asettaminen

Kameran tiloja on valittavissa kolme: kamera, video ja kamera ja video. Kameran tila asetetaan asetusvalikosta.

Seuraavassa kuvataan, miten kameran tilaksi asetetaan video, kun edellinen vaihtoehto oli kuva:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse tila painamalla ALAS.
- c) Valitse video painamalla OK.
- d) Tallenna asetukset painamalla valintakytkin alas.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.7 SD-kortin alustaminen

Järjestelmä poistaa kaikki SD-kortille tallennetut kuvat tai videot alustamisen jälkeen, varmista, että olet tehnyt varmuuskopion tärkeistä tiedoista.

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse järjestelmäasetukset painamalla nuolta OIKEALLE.
- c) Valitse Alusta painamalla nuolta ALAS.
- d) Valitse SD-kortti painamalla nuolta OIKEALLE.
- e) Valitse Enter päästäksesi alivalikkoon painamalla valintakytkin alas.
- f) Valitse OK painamalla alas. OK näkyy korostettuna.
- g) Aloita SD-kortin alustaminen painamalla OK. Alustamisen aikana näyttöruudussa näkyy viesti "Odota", kuten alla näytetään.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

Odota!

4.1.8 Kuvan koon asettaminen

Tälle ominaisuudelle on valittavissa kolme arvoa: 12MP, 8MP ja 5MP. Oletusarvo on 5 megapikseliä. Seuraavassa esitetään, miten asetetaan muu pikseliarvo kuin 5M:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse Tarkkuus painamalla nuolta ALAS.
- c) Valitse 12M pikseliä painamalla OK.
- d) Tallenna asetukset painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.9 Videon koon asettaminen

Tälle ominaisuudelle on valittavissa neljä arvoa: 1080P, WVGA.

Oletusarvo on 1080P. Seuraavassa näytetään, miten videon kooksi asetetaan 720P, jos edellinen arvo on ollut WVGA:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse Tarkkuus painamalla nuolta ALAS.
- c) Valitse WVGA painamalla OK.
- d) Tallenna asetukset painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.10 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Voit muuttaa laitteen päivämäärää ja kellonaikaa asettamalla tämän parametrin tarvittaessa, esimerkiksi jokaisen paristojen vaihdon jälkeen. Päivämäärän muoto on päivä/kuukausi/vuosi, kellonajan muoto on tunnit: minuutit: sekunnit. Kelvollinen arvo vuodeksi on 2010–2050.

Jos oletetaan, että päivämääräksi asetetaan 15. marraskuuta 2011 ja kellonajaksi puoli yksitoista, vaiheet ovat seuraavat:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Pääset kohtaan "Järjestelmä" painamalla nuolta oikealle.
- c) Valitse päivämäärä/kellonaika painamalla nuolta ALAS.
- d) Painamalla OK pääset päivämäärän/kellonajan näyttöön. Muuta arvoja painamalla nuolia YLÖS ja ALAS.
- e) Tallenna asetus painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.11 Määrän asettaminen

Tämä parametri vaikuttaa jokaisesta laukaisusta otettujen kuvien lukumäärään kameratilassa. Valittavissa on neljä arvoa: "1 kuva", "3 kuvaa" "6 kuvaa" ja "9 kuvaa". Oletusarvo on "1 kuva". Seuraavassa näytetään, miten 3 kuvan sarja asetetaan edellyttäen, että edellinen valinta on ollut 1 kuva:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse määrä painamalla ALAS.
- c) Valitse 3 kuvaa painamalla OK.
- d) Tallenna asetus painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.12 ISO-arvon asettaminen

Tämä valikko voi auttaa sinua saamaan paremman valokuvan yöllä. Valittavissa on 3 arvoa: 100, 200, 400.

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse ISO painamalla ALAS
- c) Tallenna asetus painamalla valintakytkintä, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU. Peruuta asetus ja poistu painamalla MENU.

4.1.13 Videon pituuden asettaminen

Seuraavassa näytetään, miten videon pituudeksi asetetaan 30 sekuntia, kun edellinen asetus on 10 sekuntia:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse videon pituus painamalla nuolta alas.
- c) Tallenna asetus painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Peruuta asetus ja poistu painamalla MENU.

4.1.14 Videon äänen asettaminen

Seuraavassa näytetään, miten videon ääni kytketään pois päältä:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse ääni painamalla nuolta ALAS.
- c) Saat näkyviin ÄÄNI-asetusnäytymän painamalla OK.

4.1.15 Viiveen asettaminen

Tämä parametri ilmaisee sen, kuinka kauan PIR (passiivinen infrapunaliikeanturi) on pois päältä laukaisun jälkeen PÄÄLLÄ-tilassa. Tänä aikana laitteen PIR ei reagoi ihmisen (tai eläinten) liikkeeseen. Vähimmäisväli on 1 sekunti, mikä tarkoittaa sitä, että PIR toimii koko ajan ja tallennusta tehdään melkein jatkuvasti. Enimmäisväli on 30 minuuttia, mikä tarkoittaa sitä, että PIR on pois päältä 30 minuuttia jokaisen laukaisun jälkeen. Oletusarvo on 1 sekunti. Seuraavassa näytetään, miten PIR-laukaisuväliksi asetetaan 1 minuutti, jos edellinen asetus on ollut 5 sekuntia.

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse viive painamalla nuolta ALAS.
- c) Siirry välin asettamiseen painamalla OK.
- d) Valitse 1 minuutti painamalla nuolta ALAS.
- e) Tallenna asetus painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla tietonäyttöön.

4.1.16 Ajastimen asettaminen

Tämä parametri määrittää tietyn aikavälin päivässä, jolloin kamera laukaistaan. Muun ajan laite on pois päältä. Tunnin valinta-arvo on 0–23 tuntia ja minuuttien 0–59.

Edellyttäen, että kameran pitäisi toimia kahdeksasta aamulla viiteen iltapäivällä, vaiheet ovat seuraavat:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse ajastin painamalla nuolta ALAS.
- c) Valitse kohde painamalla OK, muuta arvoa painamalla nuolta YLÖS tai ALAS, kunnes käynnistymisaika on 8 ja pysähtymisaika on 17.
- d) Tallenna asetukset painamalla valintakytkin alas, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.

Palaa edelliseen valikkoon painamalla MENU.

4.1.17 Salasanan syöttäminen

Jos salasana-asetukseksi valitaan Päällä, kameran LCD-näyttö kehottaa syöttämään salasanan kameran virran kytkemisen jälkeen. Oletussalasana-asetus on pois päältä. Se voidaan muuttaa toimimalla seuraavien vaiheiden mukaan:

- a) Avaa asetusvalikko painamalla MENU-painiketta.
- b) Valitse salasana painamalla nuolta ALAS.
- c) Valitse Päällä painamalla Ylös, paina sitten Oikealle ja valitse 4 numeroa salasanaksi.
- d) Valitse nykyinen asetukset painamalla OK, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU.
- e) LCD-näyttö kehottaa syöttämään salasanan, kun seuraavan kerran kytket kameran päälle.

Voit peruuttaa asetuksen painamalla MENU ja palaamalla edelliseen näyttöön.

4.2 Toisto

Toistotilassa kuvia ja videoita voidaan katsella ja niitä voidaan poistaa. Kuvia ja videoita voidaan katsella: kameran LCD-näytöstä ja TV-monitorista, joka on yhdistetty kameraan TV-kaapelilla. Yksinkertaisuuden vuoksi PC-toimintoja ei esitetä tässä.

4.2.1 Kuvien tai videoiden katseleminen

- a) Kytke TESTI-tilaan ja siirry tietonäyttöön.
- b) Painamalla **REPLAY** näet uusimman kuvan (tai videon) kameran LCD-näytössä, TV-monitorissa tai katselulaitteessa, jossa on TV-tuloliitäntä.
- c) Aloita videon toisto katselun aikana painamalla Toista.
- d) Lopeta videon toisto painamalla Toista uudelleen.
- e) Painamalla nuolta YLÖS näet edellisen kuvan (tai videon), painamalla nuolta ALAS näet seuraavan.
- f) Palaa tietonäyttöön painamalla valintakytkin alas.

Kun katselet kuvia, näet kaikkien SD-kortilla olevien kuvien kokonaismäärän ja näytettävän kuvan indeksin.

4.2.2 Kuvan tai videon poistaminen

Menettely on seuraava:

- a) Näytä kuvia ja videoita painamalla **REPLAY**.
- b) Valitse Poista painamalla Valikko.
- c) Valitse poista nykyinen tai poista kaikki painamalla nuolta Oikealle.
- d) Paina OK, Peruuta ja OK ovat vaihtoehdot.
- e) Painamalla OK poistat kuvan tai videon.

Peruutat toiminnon painamalla Peruuta, palaa sitten tietonäyttöön painamalla MENU ja paina valintakytkin alas.

Huomaa, että kun olet poistanut kuvan tai videotiedoston, poistettuja tiedostoja ei voi palauttaa! Kaikki kuvat ja videoleikkeet voidaan poistaa SD-kortilta alustamalla SD-kortti

4.3 Tiedostojen numeroiminen

Kuvat ja videot tallennetaan erikseen ennalta nimettyyn kansioon (104MEDIA). Tiedostojen numerointi jatkuu lisäämällä yksi jokaisen uuden kuvan tai videon viimeiseen numeroon.

Tallennusnimi on esimerkiksi PTDC0001.JPB tai PTDC0001.AVI. Pääteen avulla voit erottaa, onko tiedosto kuva (pääte .jpg) vai video (pääte .avi).

4.4 Laiteohjelmiston päivitys

Tämä kamera on varustettu automaattisella päivitystoiminnolla. Päivittäminen on tarpeen vain, kun parannettu laiteohjelmisto on käytettävissä. Menettely on seuraava:

1. Pura päivitystiedosto.
2. Kopioi FWF900.bin Micro-SD-kortille.
3. Aseta Micro-SD-kortti kameraan.
4. Kytke kamera päälle (Testi-tilaan).
5. Kamera lukee tiedoston ja päivittää itsensä automaattisesti. Kun päivität kameraa, sen näyttö on musta.
6. Näyttö syttyy, kun olet valmis.
7. Poista Micro-SD-kortti ja aseta se sitten tietokoneeseen, poista FWF900.bin Micro-SD-kortilta (jos et tee tätä, kamera siirtyy päivitystilaan, kun virta kytketään uudelleen).
8. Aseta Micro-SD-kortti takaisin kameraan

Liite I: Tekniset tiedot

Kuvakennon tyyppi (todelliset megapikselit)	8 megapikselin väri-CMOS
Muisti	SD-Card 8 Mt~32 Gt
Objektiivi	F=3.1; FOV=108 °
Koko	135 x 95 x 85 mm
IR-suodatin:	Täysin automaattinen IR-suodatin
TFT-näyttöruutu:	2,0 tuumaa
PIR-anturin näkökulma	120 astetta
PIR-tunnistusetäisyys	20 m
IR-LED-valojen määrä	42 LED-valoa mustia tai valkoisia
Yönäön enimmäisvalaisuetäisyys	20 metriä
Laukaisunopeus	0,3 sekuntia
Kameran oletussalasana	1314
Laukaisuväli:	1 sekunti ~ 30 minuuttia (oletus 5 sekuntia)
Valittavissa oleva kuvan tarkkuus:	12MP / 8MP / 5MP interpoloituna
Kuvien määrä	1/3/6/9
Videon tarkkuus	1080P / 720P / WVGA
Tiedostomuoto	JPEG/AVI
Päivämäärä- ja kellonaikaleima	Kyllä
Kuunvaiheen leima	Kyllä
Valotus:	Automaattinen
Laitteen sarjanumero	4 numeroa ja 26 kirjainta itse asetettavissa
Kameran oletustunnus	CAM000
Jaksollinen kuvaus	1 sekunti ~ 24 tuntia
Valmiustilavirta	0,2 mA
Valmiusaika	3 kuukautta(4×AA-paristoa)
Liitäntä	TV-lähtö (NTSC/PAL); USB; SD-kortin pidike
Kiinnitystapa	Hihna, kolmijalka
Käyttölämpötila	-30 ~+70 °C
Virransyöttö	4 tai 8×AA-paristoa
Kameran liitäntä	Kyllä
Vesitiivisyys	IP65

Liite II: Osaluettelo

Osan nimi	Määrä
Digitaalinen kamera	1
USB-kaapeli	1
TV-kaapeli	1
Käyttöohje	2
QSG	1

Huomaa, että tämä ei ole kameras virhetoiminto:

Voimakas sade, sumu ja tihkusade (pimeässä) aiheuttaa, valkoisia kuvia, joissa ei näy kohdetta

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla vahingollisia terveydelle ja ympäristölle, jos jättemateriaalia (pois heitettävät sähkö- ja elektroniikkalaitteet) ei käsitellä asianmukaisesti.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet on merkitty roskakorilla, jonka päällä on rasti, kuten yllä näytetään. Symboli kertoo, ettei sähkö- ja elektroniikkalaitteita tai paristoja saa hävittää kotitalousjätteen mukana vaan ne on hävitettävä erikseen.

On tärkeää, että loppukäyttäjänä viet käytetyt paristot oikeaan keräyspaikkaan. Tällä tavoin voit varmistaa, että paristot kierrätetään lain mukaan, eivätkä ne vahingoita ympäristöä.

Kaikissa kaupungeissa on keräilypisteitä, joihin vanhat sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan toimittaa maksutta edelleen toimitettaviksi kierrätysasemille ja muihin keräilypisteisiin tai niille voidaan järjestää keräily kodeista. Lisätietoja saat kuntasi tekniseltä osastolta.

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Tanska

[facebook.com/denverelectronics](https://www.facebook.com/denverelectronics)