

Riistakamera
Ltl 8210M (12MP)



KÄYTTÖOHJEKIRJA

SISÄLLYSLUETTELO

Yleisiä tietoja	2
1.1 Ominaisuudet	2
1.2 Käyttö	2
1.3 Kuvat laitteesta	3
Pikaopas	6
2.1 SIM-kortin asentaminen.....	6
2.2 Akkujen asentaminen	6
2.3 SD-kortin asentaminen.....	6
2.4 Testaustila	7
2.5 Käyttötila	8
2.6 Ennakoantureiden tarjoama hyöty.....	8
Asetukset ja niiden muuttaminen	9
3.1 Parametriasetykset.....	9
3.2 Tiedostomuoto	13
3.3 MMS-toiminnon asetus PC:llä	13
3.4 Kameran MMS-lähetykset	14
Tärkeitä tietoja	16
5.1 Oikosulkujen estäminen	16
5.2 Virtalähde ja akkukotelo	16
5.3 SD-muistikortti.....	16
5.4 Videointiajan automaattiasetus	16
5.5 850nm ja 940 nm IR LED	17
5.6 Kiinnitys kamerajalustaan	17
5.7 Kysymyksiä MMS-toiminnosta.....	18
Ohjelmistopäivitykset	19
6.1 Ohjelmistopäivitykset	19
Takuutiedot	20
Liite I, Tekniset tiedot.....	21
Liite II, Toimituksen sisältö	23
Liite III, Akkukotelon asennusohje	24

YLEISIÄ TIETOJA

1.1 Johdanto

Ltl-8210MM on uuden sukupolven laite Ltl-8210-riistakameramallistamme. Kun vakiomalliseen riistakameraamme (Part # Ltl-8210M) yhdistetään MMS-moduuli (Multimedia Messaging Service) ja paristokotelo (Part # LTL-MM), saadaan päivitetty kaukokäyttöinen riistakamera. Erittäin herkän passiivisen infrapunatunnistimensa (PIR) ansiosta kamera havaitsee äkilliset muutokset lämpötilassa, jotka kohdealueella (ROI = Region of Interest) liikkuva riista aiheuttaa, virittyä ottamaan kuvia/videota ja lähettää kuvat GSM-verkon kautta käyttäjän puhelimeen tai sähköpostiosoitteeseen.

Ominaisuudet:

- Ohjelmoitava, laadukas 5:n tai 12 megapikselin resoluutio
- Infrapunatunnistimet ja LED-salama, jonka kantoalue ulottuu lähes 20 metriin.
- Cam + Video -tilassa kamera ottaa sekä kuvia että videota jokaisella laukaisukerralla
- Erittäin pieni virrankulutus valmiustilassa. Erittäin pitkä kenttäkäyttöaika (valmiustilassa jopa 6 kk, kun käytössä on 8 AA-paristoa).
- Ainutlaatuiset, sivulle suunnatut ennakkotunnistimet antavat laajemman tunnistuskulman ja parantavat kameran vasteaikaa.
- Laaja käyttölämpötila-alue: -5...70 °C (-22...158 °F).
- Kompakti koko 14 x 9 x 6,5 cm (5 ½ x 3 ½ x 2 ½ in.). Suunniteltu helposti kätettäväksi.
- Erinomaisen nopea laukaisuaika (1.2 sekunti).
- Ajustus-asetuksen avulla kamera voidaan asettaa ottamaan kuvia/videota asetetuina väliajoin.
- Aika-asetuksella kamera voidaan ohjelmoida toimimaan vain tiettyyn aikaan joka päivä. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää yhdessä Ajustus-asetuksen kanssa kattamaan haluamasi kuvausajat.
- Kiinnityshihnojen avulla asennus puuhun ja suuntaus on helppo suorittaa.
- Sarjanumero-asetuksen ansiosta kuvauspaikkojen koodit auttavat useamman kameran käyttäjää tunnistamaan kuvauspaikat katsellessaan kuvia kotitietokoneelta.
- Sisäänrakennetun 2 ¼" TFT-väri näyttön kautta voidaan katsella kuvia ja videoita.
- Kuviin voidaan merkitä päiväys ja aika.
- Lukitus ja salasanasuojaus.
- Kaksi vaihtoehtoista MMS-kuvakokoa: 640 x 480 tai 320 x 240
- Kameran ja MMS-toimintojen konfigurointi tietokoneelta käy kätevästi toimitukseen kuuluvan CD:n avulla.
- Erilliset kamera- ja MMS-yksiköt tuovat joustavuutta: aluksi voidaan hankkia vakiomallinen riistakamera, ja myöhemmin päivittää kaukokäyttöön MMS-toiminnolla.
- Edistyneen teknologiansa ansiosta kamera lähettää kuvia puhelimeesi ja sähköpostiisi jatkuvasti pienemmällä virrankulutuksella ja lyhyemmällä lähetyksajalla kuin markkinoilla olevat muut vastaavanlaiset laitteet.

YLEISIÄ TIETOJA

- Kentän voimakkuus voidaan katsoa TFT-näytöltä kuvauspaikalla.
- Kaikki MMS-kuvat ja myös alkuperäiset tallennetaan SD-muistikortille.
- Sisäisen antennin ansiosta kamera on helposti käsiteltävä, mutta antaa silti voimakkaan signaalin.
- Toimii globaalisti GSM/GPRS-verkon kautta. Tukee neljää taajuusaluetta: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.

1.2 Käyttö

- Riistakamera
- Eläinten ja tapahtumien seuranta
- Liiketunnistimen laukaisema turvakamera kotiin, toimistoon ja julkisiin tiloihin
- Kaikenlainen sisä- ja ulkotilojen valvonta, kun tarvitaan todisteita alueelle tunkeutumisesta.

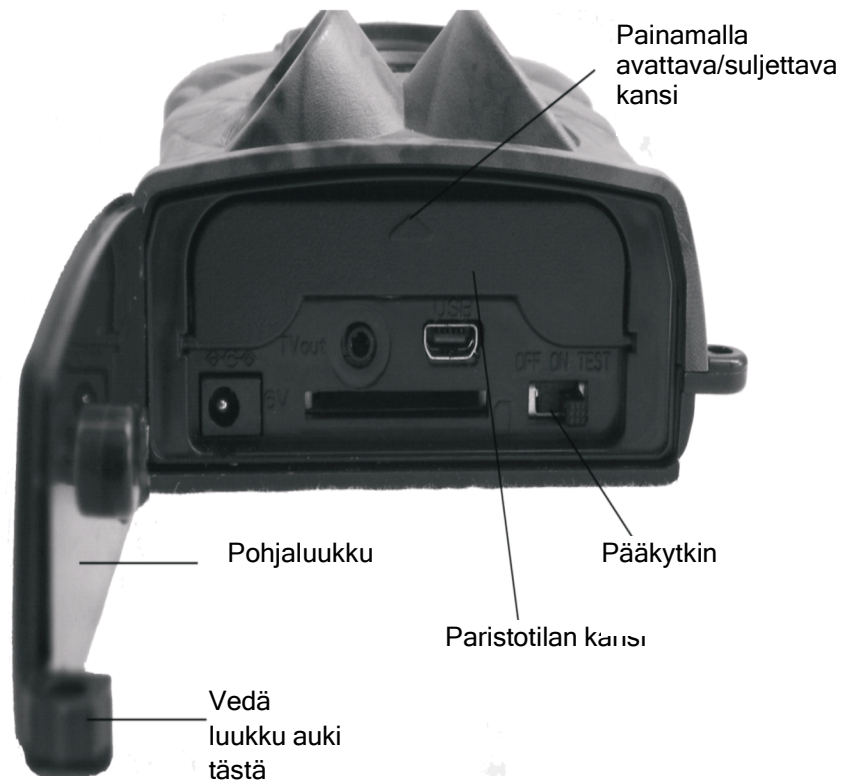
1.3 Laitteen kuvaus

- Kuvassa 1.1 on kamera (Part # Ltl-8210M) edestä nähtynä.
- Kuvassa 1.2 on kamera (Part # Ltl-8210M) alhaalta nähtynä.
- Kuvassa 1.3 on kamera (Part # Ltl-8210M) takaa nähtynä ja paristokotelo (Part # LTL-BM1 tai LTL-MM1) edestä nähtynä.

YLEISIÄ TIETOJA



Kuva 1.1: Ltl-8210M edestä nähtynä



Kuva 1.2: Ltl-8210M alhaalta nähtynä

YLEISIÄ TIETOJA

Kamerassa on seuraavat liitännät ulkoisille laitteille: USB 2.0, SD-muistikortti, TV-ulostulo ja ulkoisen DC-virtalähteen liitäntä. Käyttötapa valitaan kolmiasentoisella pääkytkimellä (**OFF, ON ja TEST**).

Kameran virransyöttöä varten siihen on asennettava neljä UUTTA tehokasta alkali- tai litiumparistoa (koko AA). **PARHAAN SUORITUSKYVYN SAAVUTTAMISEKSI SUOSITTELEMME ENERGIZER LITHIUM AA-PARISTOJA.** Pitkän kenttäkäyttöajan varmistamiseksi on aina syytä asentaa lisäparistokotelo, jossa on neljä AA-paristoa. (Katso Liite III: Ohjeet paristokotelon asentamiseksi.)



Kuva 1.3: Ltl-8210M takaa nähtynä ja paristokotelo edestä nähtynä.

HUOMAA! Jos kameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan, suosittelemme, että paristot otetaan pois kamerasta, ettei mahdollinen happovuoto paristoista pääse vahingoittamaan kameraa, jolloin myös takuu raukeaa.

PIKAOPAS

2.1 SIM-kortin asentaminen (vain Ltl-8210MM)

SIM-kortti on hankittava paikalliselta puhelinoperaattorilta ja varmistettava, että MMS-viestien lähettäminen on mahdollista. Operaattorilta saa asiaan kuuluvat tiedot kameran MMS-asetusten tekemiseen. (Katso myös Lisäkäyttöohjeiden kohta 3.4 MMS-toiminnon asetusten tekemisestä PC:llä.)

Avaa paristotilan kansi, työnnä ja lukitse SIM-kortti paikalleen.



Kuva 2-1 MMS-moduulin paristokotelo

2.2 Paristojen asentaminen

Noudata seuraavia ohjeita paristojen asentamiseksi kameraan (Part # Ltl-8210M).

- Avaa pohjakansi vetämällä lukituskolosta alas.
- Paina paristotilan kantta ja päästä se ylös. Kansi ponnahtaa auki.
- Asenna neljä AA-paristoa. Varmista, että paristojen napaisuus tulee kannessa olevan ohjeen mukaisesti.
- Asenna kansi takaisin paikalleen.

Akkukotelon (Part # LTL-BM1 tai LTL-MM1) asennuksesta annetaan ohjeet Liitteessä III: Ohjeet paristokotelon asentamiseksi.

Kameraa voi myös käyttää ulkoisella 6...12 VDC virtalähteellä (lisävaruste). Jos sekä ulkoinen virtalähde että paristot ovat käytössä, kamera käyttää pääasiallisesti ulkoista virtalähdettä. Jos kameraan kytketään ulkoinen aurinkokenno (hankittava erikseen), kamera voi toimia kentällä yli vuoden ilman paristojen vaihtoa.

Kun paristojen virta alkaa käydä vähiin, liiketunnistimen valo alkaa vilkkua sinisenä.

2.3 SD-kortin asentaminen

Kamerassa ei ole omaa sisäistä muistia. Se ei toimi ilman SD- tai SDHC-muistikorttia. Ennen muistikortin asentamista paikalleen on varmistettava, että sen sivussa oleva kirjoitussuojauskytkin EI ole Lock-asennossa, eli suojaus on pois päältä.

Pikaopas

Tuettu muistikapasiteetti on enimmillään 32 GB. Jos käytät korttia, jonka kapasiteetti on suurempi kuin 32 GB, varmista sen toiminta ennen kameran ottamista käyttöön.

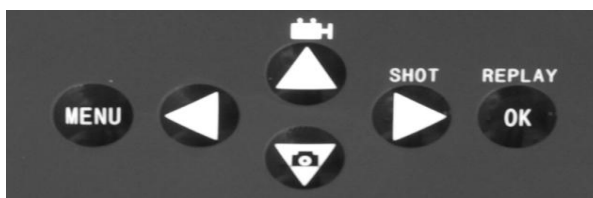


Kuva 2-2



HUOMAA! KYTKE KAMERA AINA OFF-TILAAN ENNEN PARISTOJEN TAI SD-KORTIN ASENTAMISTA TAI POISTAMISTA.

2.4 Testaustila

Siirry testaustilaan asettamalla pääkytkin TEST-asettoon. Tässä tilassa voit ottaa kuvia tai videoleikkeitä tavallisen digikameran tapaan tai siirtyä valikon (Menu) kautta parametrien asetuksiin. Näppäimistöön kuuluu neljä toimintonäppäintä (ks. kuva 2-3), joiden toiminnot ovat seuraavat:



Kuva 2-3

- Kun painat ▲  kamera asettuu ottamaan videokuvaa.
- Kun painat ▼  kamera asettuu ottamaan still-kuvia.
- Painiketta ► **SHOT** käytetään manuaalisena laukaisimena. Tällöin kamera ottaa kuvan tai videokuvaa (asetuksen mukaan) ja tallentaa otoksen SD-kortille. Jos näytölle tulee SHOT-painiketta painettaessa teksti ”CARD PROTECTED”, siirrä pääkytkin OFF-asettoon, poista SD-kortti ja aseta sen kirjoitussuojaus pois päältä.
- Painamalla OK **REPLAY** voit katsella kuvia/videoita kameran näytöltä tai kameraan liitetystä TV-monitorilta.
Käytä ▲ ja ▼ painikkeita selaukseen.

Näppäimistön MENU-painikkeella pääset ohjelmoimaan kameran toimimaan haluamallasi tavalla. Katso tarkemmat tiedot kappaleen Asetukset ja niiden muuttaminen kohdasta 3.1 Parametrien asetus.

Pikaopas

Yksi testaustilan kätevistä toiminnoista on PIR-tunnistimen toiminta-alueen testaus, erityisesti sen havaintokulma ja -etäisyys. Testaus suoritetaan seuraavasti:

- Kiinnitä kamera puuhun ja suuntaa se kohdealueelle (ROI).
- Kulje hitaasti kohdealueen toiselta laidalta toiselle kameran suhteen yhdensuuntaisesti. Kokeile kameran suhteen erilaisia etäisyyksiä ja kulmia.
- Jos liiketunnistin vilkuttaa sinistä, se ilmoittaa kohdan, josta toinen ennakkotunnistimista on havainnut sinut. Jos liiketunnistin vilkuttaa punaista, se ilmoittaa kohdan, josta pääliiketunnistin (PIR) on havainnut sinut.

Näin voit helposti varmistaa kameran parhaan sijoituspaikan ja suuntauksen. Yleisohjeena voidaan sanoa, että kamera tulisi sijoittaa 1...2 metrin korkeudelle maasta.

Mahdollisten asiaankuulumattomien lämpötila- ja liikehavaintojen aiheuttamien virhelaukaisujen välttämiseksi kameraa ei pidä suunnata mihinkään lämmönlähteeseen (aurinko) tai läheisiin puiden oksiin tai haaroihin. Ihanteelliset ilmansuunnat ovat pohjoinen tai etelä. Myös lähellä kameran edessä olevat oksat on syytä poistaa.

2.5 Käyttötila

Siirry käyttötilaan asettamalla pääkytkin ON-asentoon. Liiketunnistin vilkuttaa tällöin punaista n. 10 sekunnin ajan, jonka jälkeen kamera on valmis itsenäiseen toimintaan ilman mitään manuaalisia ohjauksia. Kamera ottaa välittömästi kuvia tai videokuvaa, kun riistaa tai muita kohteita tulee pääliiketunnistimen PIR-alueelle. Jos riista tulee ennakkotunnistimen alueelle sivulta, tunnistin havaitsee liikkeen ja aktivoi kameran. Kun riista jatkaa liikettään päätunnistimen alueelle, kamera ottaa välittömästi kuvia/videokuvaa kohteesta. Jos riista kulkee pois tultuaan ensiksi ennakkotunnistimen alueelle, kamera palautuu valmiustilaan.

2.6 Ennakkotunnistinten tarjoama hyöty

Yleensä infrapunakamerat ovat virran säästämiseksi lepotilassa ja ainoastaan infrapunatunnistin on toiminnassa. Kun tunnistin sitten havaitsee riistan, virta kytkeytyy ja kamera alkaa ottaa kuvia. Aikaa, joka kuluu aktivoinnista kuvien ottamiseen, kutsutaan laukaisuajaksi. Laukaisuaika vaihtelee markkinoilla olevien eri riistakameroiden välillä ja on yleensä yhdestä yli viiteen sekuntiin. Meidän riistakameramme laukaisu aika on erinomaiset 1.2 sekuntia. Kuitenkin, jos riista kulkee alueen poikki hyvin nopeasti, kuvassa saattaa silti näkyä vain eläimen takaosa tai ehkä ei yhtään mitään.

Kameramme ainutlaatuisten ennakkotunnistinten ansiosta tämä ongelma on ratkaistu. Kahden sivutunnistimen ja päätunnistimen yhdistelmä antaa kameralle 100...120 asteen havaintokulman, joka on merkittävästi suurempi kuin kameralinssin 50 astetta. Kun riista tulee ennakkotunnistimen alueelle, kamera aktivoituu ja on sekunnin kuluttua valmis ottamaan kuvia. Kun riista jatkaa liikettään päätunnistimen alueelle, kamera ottaa välittömästi kuvia/videokuvaa kohteesta, jolloin riista tulee kokonaisuudessaan kuvaan. Tämä nopea prosessi saattaa kestää vain 0.2 sekuntia.

Pikaopas

Jos riista kulkee vain ennakkotunnistimen alueella, niin jatkuvien päällekytkentöjen välttämiseksi järjestelmä on suunniteltu toimimaan seuraavasti: Jos riista ei tule päätunnistimen alueelle ja päätunnistinta ei sen vuoksi laukaista, kamerasta katkaistaan virta 3 sekunnin kuluttua. Jos laukaisutapahtuma sattuu kahdesti peräkkäin vain ennakkotunnistimen alueella, ennakkotunnistimet eivät tällöin aktivoi kameraa vaan sen tekee ainoastaan päätunnistin. Niinpä, kun riista sitten tulee lopulta päätunnistimen alueelle, sen liike ei ole nopeaa, ja siksi kuvaan varmasti tulee riistaeläin kokonaisuudessaan. Tämä perustuu kameramme 1.2 sekunnin vasteaikaan.

ASETUKSET JA NIIDEN MUUTTAMINEN

Ltl8210MM-riistakamerassa on toimitettaessa tehdasetukset. Voit muuttaa asetuksia tarpeitteesi mukaisiksi. Varmista, että kamera on testaustilassa.

3.1 Parametriasetukset

Paina Menu-painiketta siirtyäksesi valikkoon tai poistuaksesi siitä. Paina ▲, ▼ kohdistimen siirtämiseksi, ◀, ▶ asetuksen muuttamiseksi ja OK muutoksen vahvistamiseksi. Muista aina painaa OK muutoksen tallentamiseksi.

Muutoin uusi asetukset ei tule voimaan.

Parametri	Asetukset (Lihavoitu = oletusarvo)	Kuvaus
Käyttötapa	Kamera, Video, Kamera+Video	Valitse otetaanko still-kuvia vai videoleikkeitä. Kamera+Video -asetuksella kamera ottaa ensin kuvia ja heti sen jälkeen videokuvaa.
Kielivalinta	13 kielivaihtoehtoa	Valitse haluamasi kieli
Alustus	Ei Kyllä	Kaikki tiedostot poistetaan SD-kortin alustuksen yhteydessä Suosittelemme SD-kortin alustusta, jos sitä on aiemmin käytetty muissa laitteissa. HUOMAA! Varmista, että haluamasi tiedostot on kopioitu toiseen tallennusvälineeseen ennen alustusta!
Kuvakoko (koskee vain still-kuvia)	5MP, 12MP, 8MP,3MP,1MP	Valitse haluamasi resoluutio still-kuville (1...12 megapikseliä) Suurempi resoluutio antaa paremman kuvanlaadun, mutta tiedostoista tulee suurempia ja muistikorin tilaa kuluu enemmän. Lisäksi suurempi resoluutio vaatii enemmän kirjoitusaikaa SD-kortille, jolloin suljinnopeus hieman hidastuu. Suosittelimme 5 MP:n resoluutiota.
Videon koko (koskee vain videoleikkeitä)	1280×720P, 640×480, 320×240	Valitse videon resoluutio (pikseliä/ruutu) Suurempi resoluutio antaa paremman kuvanlaadun, mutta tiedostoista tulee suurempia ja muistikorin tilaa kuluu enemmän. 640×480 on VGA-tila 4:3 vakiokoossa.
Päiväyksen/ajan asetus	OK	Paina OK päiväyksen ja ajan asettamiseksi. Kameran sisäinen kondensaattori pitää kellonajan asetuksen voimassa jopa 7 minuutin ajan paristojen vaihdon yhteydessä.
Kuvien lkm (koskee	01 kuva, 02 kuvaa,	Valitse yhdellä laukaisulla otettavien kuvien määrä (Kamera-tila).

ASETUKSET JA NIIDEN MUUTTAMINEN

vain still-kuvia)	03 kuvaa	<i>Katso myös Interval-parametri.</i>
Videon pituus (vaikuttaa vain videoleikkeisiin)	Avi 10 s , valittavissa 1...60 s	Videot ovat AVI-muodossa, jota voidaan toistaa useimmissa mediasoittimissa.
Interval	1 Min , valittavissa 1 s...60 min	Valitse aika, jonka kamera odottaa edellisestä kuvan otosta ja kirjoituksesta SD-kortille, ennen kuin se jälleen vastaa PIR-tunnistimen uusiin havaintoihin. Valitun ajan kuluessa kamera ei ota kuvia/videokuvaa. Näin voidaan estää SD-kortin muistitilan täyttyminen turhista kuvista.
Herkkyys	Normaali , Suuri, Pieni	Valitse PIR-tunnistimen herkkyys. Suuri herkkyys sopii sisätiloihin ja ympäristöön, jossa on vähän häiriöitä, Normaali/Pieni herkkyys sopii ulos ja kohteisiin, joissa häiriöitä on enemmän. Myös lämpötila vaikuttaa herkkyysasetuksen valintaan. Suuri herkkyys sopii lämpöisiin olosuhteisiin ja Pieni herkkyys on parempi kylmässä.
Aikaleima (vaikuttaa vain still-kuviin)	Off Date Date/Time	Valitse Date&Time, jos haluat päiväyksen ja ajan jokaiseen valokuvaan.
Ajastin	Off, On	Valitse On, jos haluat kameran toimivan päivittäin vain määrittelemäsi ajan päivästä. Jos aloitusajaksi asetetaan esimerkiksi 18:35 ja lopetusajaksi 8:25, kamera toimii kello 18:35:stä seuraavaan päivään kello 8:25:een asti. Asetetun aikajakson ulkopuolella kamera ei virity eikä ota kuvia/videokuvaa. Tätä asetusta voidaan käyttää yhdessä Time Lapse -asetuksen kanssa.
Salasanan asetus	Off, On	Aseta salasana, jolla suojaat kamerasi asiaankuulumattomien käytöltä.
Sarjanumero	Off, On	Valitse On ottaaksesi käyttöön sarjanumeron jokaiselle käytössäsi olevalle kameralle. Voit käyttää kuvauspaikan (kameran) tunnisteena neljän merkin sarjaa (kirjaimia ja/tai numeroita), esimerkiksi NUU1 = Nuuksio1. Näin voi useamman kameran käyttäjä kuvia tarkastellessaan helpommin tunnistaa kuvauspaikan.

ASETUKSET JA NIIDEN MUUTTAMINEN

Time Lapse	Off, On	Kun asetuksena on On , kamera ottaa automaattisesti kuvia/videokuvaa asetetuina aikavälein (Huom! Tässä toimintatilassa PIR-tunnistin ei ole käytössä). Tätä toimintoa voidaan hyödyntää esimerkiksi tarkkailtaessa vaihtolämpöisiä eläimiä, kuten käärmeitä, tai seurattaessa kasvien kukintaa, jne. Tätä toimintoa voidaan käyttää yhdessä Ajastin-toiminnon kanssa.
Ennakkotunnistimet	On, Off	Oletusasetuksena on On . Kaksi sivulle suunnattua ennakkotunnistinta antavat suuremman havaintokulman ja lyhentävät vasteaikaa. (Katso kappale 2.6 Ennakkotunnistinten tarjoama hyöty.) Joissakin tilanteissa on kuitenkin vaikea poistaa häiritseviä oksia tai välttää auringonvaloa. Siinä tapauksessa on mahdollista kytkeä sivutunnistimet pois.
MMS-asetukset	OK	Paina OK syöttääksesi puhelinnumeron, johon haluat lähettää MMS-viestit. Jos haluat syöttää useampia puhelinnumeroita tai asettaa sähköpostiosoitteita, katso lisätietoja kappaleesta 3.3 MMS-toiminnon asetus PC:llä. Alavalikossa voit asettaa päivittäin lähetettävien MMS-kuvaviestien lukumäärän. 0 tarkoittaa rajoittamatonta. 1-99/Day antaa mahdollisuuden asettaa kuvien lukumääräksi enimmillään 99 päivässä.
MMS-tila	VGA, QVGA, SMS, OFF	Oletusasetuksena on Off , joka kytkee MMS-toiminnon pois. Toiminto kytketään päälle valitsemalla joko VGA=640x480 tai QVGA=320x240, joka määrittää MMS-kuvan resoluution. Jos alkuperäisen kuvan koko on liian suuri, sen MMS-versio muutetaan QVGA-muotoon lähetyksajan ja virran säästämiseksi.
Audio	On, Off	Oletusasetuksena on On , jolloin videokuvaan tulee myös ääni.
Oletusasetukset		Painamalla OK voit palauttaa kaikki kameran asetukset tehdasasetuksiin. Kaikki MMS-toiminnon asetukset pysyvät kuitenkin voimassa MMS-puhelinnumeroa ja MMS-tilaa lukuun ottamatta.

3.2 Tiedostomuoto

SD-kortille tallennetaan kaikki alkuperäiset kuvat ja videot kansioon \DCIM\100MEDIA ja kaikki MMS-kuvat kansioon \MMS\ samalla tiedostonimellä. Kuvat tallennetaan tiedostonimellä, joka on tyyppiä PICT0001.JPG ja videoille VIDO0001.AVI.

OFF-tilassa voit käyttää USB-kaapelia siirtääksesi tiedostot tietokoneelle. Vaihtoehtoisesti voit asettaa SD-kortin kortinlukijaan, kytkeä sen tietokoneeseen ja selata kuvia tietokoneella tarvitsematta ladata niitä.

AVI-videotiedostoja voidaan toistaa useimmilla mediatoistimilla, kuten Windows Media Player, QuickTime, jne.

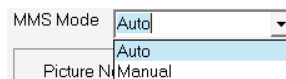
3.3 MMS-toiminnon asetus PC:llä

Kun klikkaat MMS-asetuksia, näytölle ilmestyy seuraavanlainen liityntäikkuna:

The screenshot shows the 'MMS Setup (v1.0)' window with the following fields and options:

- MMS Mode:** Auto (dropdown)
- MMS Status:** QVGA (dropdown)
- Picture No. / day:** 0 (text input) with a note: Note: 0 = Unlimited
- Country:** China (dropdown)
- Operators:** China Mobile (dropdown)
- URL:** (text input)
- APN:** (text input)
- GateWay:** (text input)
- Port:** (text input)
- Phone No:** (text input)
- Email:** (text input)
- Account:** (text input)
- Password:** (text input)
- Phone or Email:** (text input)
- Phone or Email:** (text input)
- Select:** (button) next to a text field containing 'C:\'
- Generate:** (button)
- Exit:** (button)

ASETUKSET JA NIIDEN MUUTTAMINEN



MMS Mode	Auto
Picture N	Manual

Ensiksi on valittava, miten MMS-tila halutaan asetettavaksi **Manual**. Jos valitset **Auto**, niin sinun on seuraavaksi valittava maa



Country	China
URL	United States
APN	Germany
GateWay	United Kingdom
Port	Canada
	Sweden
	Slovenia
	Portugal

ja paikallinen puhelinoperaattori. Syötä puhelinnumero ja/tai sähköpostiosoite, johon haluat että MMS-kuvaviestit lähetetään. Voit antaa enintään kolme eri puhelinnumeroa ja/tai sähköpostiosoitetta.

Jos haluat syöttää kaikki parametrit käsin (valitset Manual), sinun on otettava yhteys puhelinoperaattoriin ja pyydettävä heiltä kaikki tarvittavat tiedot, kuten URL, APN, Gateway ja Port.

HUOMAUTUS: Puhelinoperaattoreiden MMS-parametrit ovat yleensä valmiiksi tallennettu mukana toimitettavalla CD:llä olevaan ohjelmaan. Suosittelemme, että valitset Auto-vaihtoehtoja annat järjestelmän tehdä MMS-asetukset. Koska kuitenkin kullakin paikallisella operaattorilla on omat asetuksensa MMS-palveluille, ja asetukset voivat muuttua, voi olla tarpeen hankkia asetustiedot operaattorilta, elleivät **Auto**-valinnalla tapahtuneet asetukset toimi. Jos huomaat, että operaattorilta saamiesi tietojen mukaan asetukset ovat muuttuneet, tai jos saat asetukset operaattorilta, joka ei ole operaattoriluettelossamme, kerrothan siitä ystävällisesti meille, niin voimme päivittää ohjelmamme.

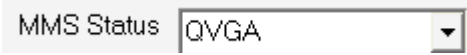

Klikkaa **Select** valitaksesi asetusten tallentamiseen hakemiston, joka tavallisesti on SD-kortin juurihakemistossa (SD-kortti on asetettava kortinlukijaan ja kytkettävä tietokoneeseen). Klikkaa sen jälkeen **Generate**. Juuri valitsemaasi hakemistoon luodaan ja tallennetaan nyt tiedosto setup.dat. Jos valitsit hakemiston muualta kuin SD-kortilta, setup.dat -tiedosto on siirrettävä SD-kortin juurihakemistoon ennen kuin SD-kortti myöhemmin asetetaan kameraan.

Klikkaa **Exit** poistuaksesi MMS Setup liittynästä. Ota SD-kortti ja aseta se kameraan. Siirry testausilaan asettamalla pääkytkin TEST-asentoon. Onnittelut! Kamerasi (Ltl-8210MM) on nyt valmis lähettämään värikuvia puhelimeesi ja/tai sähköpostiisi aina, kun se laukeaa.

3.5 Kameran MMS-lähetykset

Jos kamerasi on mallia Ltl-8210MM, se ei ainoastaan toimi normaalin riistakameran tavoin, vaan myös lähettää kuvia puhelimeesi ja/tai sähköpostiisi, kunhan se täyttää seuraavat vaatimukset.

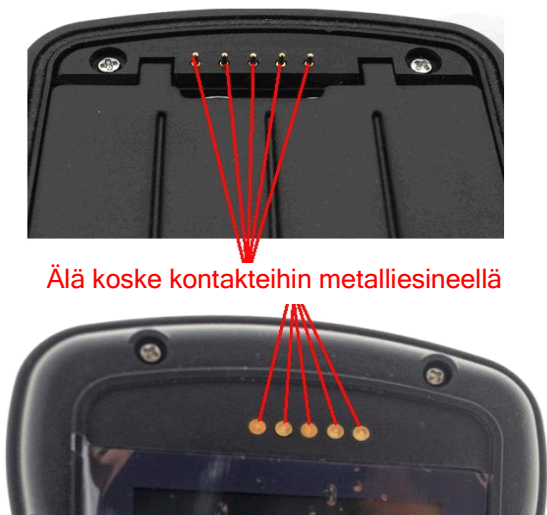
ASETUKSET JA NIIDEN MUUTTAMINEN

- Kameraan on kytketty virta ja se toimii normaalisti. SD-kortilla on riittävästi tilaa. Paristoissa (8 x AA) on riittävästi virtaa. Kamera on asetettu Cam-tilaan tai Cam+Video-tilaan, ei Video-tilaan.
- SIM-kortti on paikallaan. MMS-palvelu on aktivoitu (jotkin MMS-palvelut edellyttävät ennakkomaksua). SIM-kortti ei ole salasamalla suojattu.
- MMS-moduulin paristokotelon saa asentaa vain pääkytkimen ollessa OFF-asennossa.
- Signaalin on oltava hyvä. Vastaanottajan puhelinnumeron ja/tai sähköpostiosoitteen on oltava oikein. Suosittelemme, että otat vastaanottavan puhelimen mukaasi ja teet lähetys/vastaanottokokeen kentällä.
- MMS-parametrit on asetettu oikein.
- Ajastus-toiminto on pois päältä (OFF). Jos ajastus on päällä (ON), varmista, että kello on määritellyn aikajakson puitteissa, jolloin tulevia MMS-kuvaviestejä voidaan odottaa.
-  MMS Status Varmista, että MMS-tilaa ei ole asetettu OFF-asentoon.
-  Picture No. / day Note: 0 = Unlimited Varmista, että kuvamääräasetus on 0 tai että päivittäinen kuvamäärä ei ole täynnä. Jos päivittäinen kuvamäärä on täynnä, voit nollata kuvamäärän tietokoneellasi tai TFT-näytöltä. Tällöin päivittäisen kuvamäärän laskenta alkaa ykkösestä.
- Kameran on oltava paikallaan, kun se lähettää MMS-kuvia.

TÄRKEITÄ TIETOJA

5.1 Oikosulkujen estäminen

Kameran TFT-näytön yläpuolella on viisi sähkökontaktia ja vastaavat viisi piikkiä paristokotelon paristotilan yläpuolella. Näitä sähkökontakteja EI SAA koskea millään metalliesineellä. Siitä voi seurata oikosulku ja peruuttamattomia vaurioita kameralle.



5.2 Virtalähde ja akkukotelo

Ltl-8210M -sarjan kamera voi käyttää virtalähteenä enintään 6 V jännitteistä virtalähdettä. Kameran neljä AA-paristoa, neljä AA-paristoa paristokotelossa ja ulkoinen virtalähde muodostavat kolmiväyläisen rinnakkaispiirin. Kukin väylä on erotettu toisista, eikä latautumista tai purkautumista tapahdu niiden välillä. Tästä syystä kameran käyttöaika kentällä voidaan pidentää käyttäen virtalähteenä ulkoista aurinkokennoa.

5.3 SD-muistikortti

Markkinoilla on useiden eri valmistajien SD-muistikortteja. Olemme testanneet mahdollisimman monia eri kortteja kamerassamme. Emme kuitenkaan voi taata, että kaikkien valmistajien SD-kortit toimivat kamerassamme moitteettomasti. SD-kortti kannattaa alustaa kamerassa ennen käyttöä. Jos kortti ei toimi, kokeile toisenmerkkistä SD-korttia.

5.4 Videointiajan automaattiasetus

Paristojen käyttöiän pidentämiseksi suosittelemme, että käytät alkaliparistoja (8 x AA), jos kameraa käytetään Video- tai Cam+Video-tilassa. Muihin markkinoilla oleviin kameroihin verrattuna kameramme ottaa 30 prosenttia enemmän täysimittaisia videoklippejä. Lisäksi paristojen virran vähetessä kameramme lyhentää automaattisesti videoleikkeiden pituutta, jotta niitä saadaan enemmän ja useammasta tapahtumasta.

Tärkeitä tietoja

Tämän ansiosta videoleikkeiden kokonaismäärä on kaksin- jopa kolminkertainen muihin vastaaviin kameroihin verrattuna, ja käyttäjä saa enemmän hyödyllisiä tallenteita.

HUOMAUTUS: Kameramme toimii myös hyvin kylmissä olosuhteissa, jopa -30 °C (-22 °F) lämpötilaan asti, jolloin paristojen virta heikkenee ratkaisevasti. Tällöin myös videoleikkeiden määrä vastaavasti pienenee.

5.5 850 nm ja 940 nm IR LED

Ltl-8210M -sarjan kameroissa käytetään kahdenlaisia IR LEDejä, 850 nm ja 940 nm. Edellinen antaa jopa lähes 20 metrin salamaetäisyyden ja jälkimmäinen vajaan 10 metriä. 940 nm IR LEDin etuna on kuitenkin, että se antaa hyvin matalahehkuisen, joka on lähes näkymätön 1,5 metrin etäisyydeltä.

5.6 Kiinnitys kamerajalustaan

Kamera voidaan kiinnittää ¼"-kamerajalustaan.

5.7 Kysymyksiä MMS-toiminnosta

- *Asetan uuden vastaanottajan numeron. MMS-kuvat tulevat kuitenkin vanhaan numeroon. Mitä pitäisi tehdä?*

Aseta kameran pääkytkin OFF-asentoon. Odota ainakin kaksi minuuttia. Aseta pääkytkin sen jälkeen ON-asentoon.

Tai, aseta kameran pääkytkin OFF-asentoon. Ota yksi paristo MMS-moduulin paristokotelosta pois ja asenna se takaisin.
- *Miksi MMS-kuvien tulo kesti niin pitkään / miksi en saanut kuvia lainkaan?*

Signaali oli liian heikko. Tai paristot tyhjenivät.
- *Ohjelmoin kameran ottamaan kuvia jatkuvasti. Joitakin kuvia ei kuitenkaan tullut puhelimeeni. Miksi?*

Ltl-8210M-sarjan kamerat on suunniteltu lähettämään MMS-kuvia jatkuvasti vastaanottajan puhelimeen. Jos kuitenkin signaali on heikko, tämä toiminto ei ehkä toimi luotettavasti.
- *Miksi jotkin kuvat tulivat vain osittain ja joissakin oli punainen X?*

Kamera on liikkunut kuvia lähettäessään. Tai signaali on ollut epävakaata.
- *Olin melko varma, että paristot olivat vähissä. En kuitenkaan saanut siitä ilmoitusviestiä. Miksi?*

Kamera olettaa, että siihen asennetaan uudet paristot, kun se kytketään käyttöön. Se seuraa paristojen käyttöä ja lähettää viestin, kun virta alkaa olla vähissä. Jos kuitenkin olet vaihtanut nykyisten paristojen tilalle ”vähän käytetyt” ennen kuin kamera on lähettänyt viestin, kamera ei "tiedosta" tilannetta, eikä osaa lähettää viestiä.
- *Kännykkäni näyttää vahvaa signaalia. Miksi kameran näytöllä ei näy operaattoria tai signaalia?*

Ota yksi paristo paristokotelosta pois ja asenna se takaisin. Kytke paristokotelo takaisin kameraan, kiinnitä se hyvin ja kytke kamera testaustilaan. Odota n. 45–60 sekuntia ja tarkasta signaali.
- *Olen juuri asentanut päivitysohjelmiston. Pitääkö minun tehdä kameran ja MMS-toiminnon asetukset uudelleen?*

Kyllä. Kameran päivityksen jälkeen kaikki kameran ja MMS:n aiemmat asetukset häviävät. Mukana toimitetulla CD:llä oleva **setup.exe** -tiedosto on suoritettava. **Katso ohjeet kameran ja MMS:n asetuksista PC:llä (3.3 ja 3.4).**

OHJELMISTOPÄIVITYKSET

6.1 Ohjelmistopäivitykset

Valmistaja pidättää itselleen oikeuden kameran ja ohjelmiston päivittämiseen. Seuraa alla annettuja ohjeita päivitysten asentamiseksi:

- Ota varmuuskopio SD-kortin sisällöstä tietokoneellesi.
- Asenna paristot ja SD-kortti kameraan.
- Alusta SD-kortti kamerassa.
- Ota SD-kortti kamerasta ja kytke se tietokoneeseesi (SD-kortinlukija voidaan tarvita).
Kopioi ja liitä SD-kortin juurihakemistossa oleva ohjelmatiedosto. (Tiedustele maahantuojalta, onko päivitystä saatavana ja mistä sen voi ladata.)
- Ota SD-kortti pois tietokoneesta ja aseta se takaisin kameraan. Kytke pääkytkin TEST-asentoon. Päivitys tapahtuu, kun kamera käynnistetään.
- MCU:n päivityksestä saat tietoa, kun etsit valikosta kohdan Version ja painat kahdesti OK, jolloin näet päivityksen tapahtuvan.

Huomaa! Yhden mallin ohjelmistopäivitys ei ole yhteensopiva muiden mallien kanssa. Toisin sanoen mallin Ltl-8210M päivitys koskee vain sitä eikä muita malleja. Jos kamera päivitetään virheellisesti epäsopivalla ohjelmalla, se lakkaa toimimasta ja on lähetettävä korjattavaksi. Takuu ei korvaa tällaisesta tilanteesta aiheutuneita kuluja.

KAHDEN VUODEN TAKUU

Olemme ylpeitä tuotteistamme. Pidämme aina lupauksemme. Annamme pitkän takuuajan ja huoltopalvelut. Saat ostamallesi LTL8210MM-kameralle KAHDEN VUODEN takuun.

Annamme tuotteillemme materiaaleja ja valmistusta koskevan KAHDEN vuoden takuun normaaliin käyttöön hankintapäivistä lukien. Takuu ei kata käyttäjän aiheuttamia vahinkoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä, kovasta tai asiattomasta käsittelystä tai asennuksesta, käyttäjän asentamista paristoista, tai muun kuin valtuuttamamme asentajan suorittamista korjauksista.

Jos tuotteeseen tulee takuuajan aikana vikaa, valintamme mukaan joko korjaamme kameran tai vaihdamme sen uuteen samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen veloituksetta, kunhan tuote on palautettu meille postimaksu maksettuna. Tämä takuu on voimassa vain kameran alkuperäiselle valtuutetulta myyjältämme ostaneelle henkilölle. Ostokuitti tai muu todiste ostosta vaaditaan takuukorvauksen saamiseksi. Alkuperäisen takuun puitteissa vaihdetulle tuotteelle takuu jatkuu alkuperäiselle tuotteelle voimassa olevan takuuajan.

Tämä takuu kattaa vain viat, jotka johtuvat materiaali- tai valmistusvicioista ja ilmenevät normaalissa käytössä. Takuu ei kata tuotteen normaalia kulumista.

Ottakaa ensin yhteys tekniseen tukeemme ongelman laadun selvittämiseksi ennen kuin palautatte tuotteen tämän takuun puitteissa korjattavaksi tai vaihdettavaksi.

Liite I: TEKNISET TIEDOT

Malli	Parametrit
Kenno	12 Megapikselin väri-CMOS
Max. pikselikoko	4000x3000
Objektiiv	F=3.1; FOV=140°; Auto IR-Cut
IR-salama	65 ft/20 m; 30 ft/10 m matalahehkusalamalla
LCD-näyttö	48x35mm(2.36"); 480(RGB)*234DOT; 16.7M Color
Näppäimistö	6 painiketta
Muisti	SD-kortti (8MB ~ 32GB)
Kuvakoko	5MP/12MP/1.3MP = 2560X1920/4000X3000/1280X960;
Videokoko	1280x720P: 30fps; 640x480: 20fps; 320x240: 20fps
PIR-herkkyys	Suuri/Normaali/Pieni
PIR-havaintoetäisyys	65ft/20m (alle 77 °F/25 °C Normal- asetuksella)
Ennakkotunnistimen havaintokulma	Vasen ja oikea tunnistin muodostavat 100° kulman; kumpikin linssi kattaa 25°
Pääntunnistimen havaintokulma	58°
Käyttötapa	Päivä/Yö
Laukaisuaika	1,1 sekuntia (käytettäessä 2 GB:n SD- korttia)
Laukaisutiheys	0sec. -60 min.; ohjelmoitavissa
Kuvasarja	1~3
Videon pituus	1-60 s.; ohjelmoitavissa
Kamera + Video	Ensin kuvat sitten video
Toiston zoomaus	1~8-kertainen
Aikaleima	On/Off; myös sarjanumero
Ajastin	On/Off; ohjelmoitavissa
Salasana	4 merkkiä
Laitteen sarjanumero	4 numeroa ja kirjainta (26:sta)
Time Lapse	On/Off; 1 s ~ 24 h, ohjelmoitavissa
MMS-tila	VGA = 640x480; QVGA = 320x240; SMS;OFF, ohjelmoitavissa
MMS, lukumäärä	"0" = rajoittamaton; 0 ~ 99/pv.
MMS-puhelinnumero	1 ~ 3 puhelinnumeroa

Liite I: Tekniset tiedot

MMS-sähköposti	1 ~ 3 osoitetta
Ilmoitus virran vähyydestä	"Battery low" -ilmoitusteksti
Virtalähde (paristot)	4xAA; lisäparistoilla 8xAA
Ulkoisen DC-virtalähde	Pistokkeen mitat: 4.0x1.7, jännite 6 V
Virrankulutus valmiustilassa	0.4 mA
Valmiusaika	3~6 kk (4xAA~8xAA)
Virran katkaisu	Automaattisesti 2 minuutin kuluttua viimeisestä painikkeen painalluksesta
Virran-kulutus	150mA (+350mA, kun IR LED syttyy)
Paristojen jänniteraja	4.2~4.3V
Liitynnät	TV out (NTSC); USB; SD-korttipaikka; 6V:n ulkoinen DC-virtalähde
Kiinnitys	Hihna, kolmijalka
Suojausluokka	IP54
Kielivalinta	englanti/kiina/ranska/norja/saksa/espanja/portugali/japani/venäjä/suomi/italia/tsekki/romania
Audio	On/Off
Käyttö-lämpötila	-22~+158°F/-30 ~+70°C
Kosteus-prosentti	5% ~ 95%
Hyväksynnät	FCC & CE & ROHS

Liite II: TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Osan nimi	Lkm (Ltl-8210MM)
Digikamera	1
Lisäparisto- kotelo	1 (MMS- moduulin kanssa)
TV AV IN -kaapeli	1
USB-johto	1
Hihna	1
Ulkoisen DC- virtalähteen kaapeli (lisävaruste)	1
Asennus-CD	1
Takuukortti	1

Liite III: Ohjeet paristokotelon asentamiseksi.

Liite III: OHJEET PARISTOKOTELON ASENTAMISEKSI.

Kytke tästä



Lukitse salpa