

LISIKA LEVITTÄYTYY SISÄ-SUOMEEN

Metsästys JA Klusterus

4

HUHTIKUU 2019 | 11,90 €

**PEUROJEN
10-KERHO**
Kauden
viimeiset



KUVAT PILVEEN

Kuvaa lähettävien riistakameroiden kanssa on aina ollut haasteita. Nyt kamera lähettää kuvat suoraan pilvipalveluun. Ratkeavatko ongelmat?

TEKSTI JA KUVAT: MATTI ANTILA

Lähettävät riistakamerat tulivat markkinoillemme tämän vuosikymmenen alussa. Ensimmäiset kamerat käyttivät multimediasivustojen kuvien lähettämiseen, mutta myös sähköpostin käyttö yleistyi.

Ongelmat alkoivat jo kameran käyttöönotossa. Käyttäjän piti osata syöttää lähetysohjeet kameralle täsmälleen oikein. Yksikin merkivirhe aiheutti sen, että kamera ei lähettänyt mitään. Lisäksi jokaisella GSM-liittymällä tarjolla olevalla teleoperaattorilla oli omat asetuksensa, ja samankin operaattorin eri tyyppisissä liittymissä oli eroja.

Tilanne helpottui, kun kameroihin saatiin SSL-tuki suojaamaan lähetyksiä. Kameroiden ei tarvinnut enää käyttää teleoperaattoreiden omia sähköpostipalvelimia lähettämiseen. Samalla monen kameran asetusohjeita ja lähetysohjeita alkoivat löytyä valmiit lähetysohjeet yleisimmille liittymätyypeille, ja joissakin kameroissa liittymän tunnistus tapahtui jopa automaattisesti.

Tällöinkin käyttäjä joutui tallentamaan kameraan ainakin sähköpostiosoitteensa ja puhelinnumeron kuvaviestien vastaanottoa ja mahdollista etäohjausta varten. Jos käyttäjä ei halunnut käyttää kameraan valmiiksi ohjelmoitua kameravalmistajan sähköpostitiliä sähköpostien lähettämiseen, oma sähköpostiosoite salasanoineen piti vielä vaihtaa kameran asetuksiin.

◀Elli voi muuttaa kameran asetuksia etäohjauksella vaikka Otaniemen teekkarikylästä. Muistikortin ja akun vaihtoa varten pitää mennä paikan päälle.

Kokeesemme valittu kamera edustaa seuraavaa edistysaskelta riistakameroiden kehityksessä. Kamera ei läheta kuvia ja videoita käyttäjälle sähköpostiviesteinä, vaan lähettää ne kameravalmistajan ylläpitämälle pilvipalvelimelle, jossa ne ovat käytettävissä nettisivujen tai puhelimen sovelluksen kautta.

Pilvipalveluun

Käyttäjän on ensin luotava itselleen tili kameravalmistajan pilvipalveluun. Käyttäjä voi sitten lisätä tililleen kaikki Uovisionin pilvipalvelua käyttävät kameransa.

Tilin voi luoda helposti joko pilvipalvelun nettisivujen kautta tai puhelimeen ladattua sovellusta käyttäen. Sivuston ja sovelluksen käyttö onnistuu suomen kielellä.

Pilvipalvelusovellus on ladattavissa Android- ja iOS-käyttöjärjestelmiä käyttäviin älypuhelimiin. Sovellus löytyy Android-puhelimeen Google-kaupasta hakusanalla "Linckeazi", ja se on ladattavissa ja asennettavissa veloituksetta. Windows-puhelimeen ei ole saatavissa LinckEazin sovellusta, mutta silläkin voi tietysti käyttää pilvipalvelua selaimen kautta.

Kamera pilveen

Tilin luomisen jälkeen kameran käyttöönotto on helppoa. Kirjaututaan tilille, klikataan "Lisää laite" ja syötetään kameran sarjanumero ja IMEI-koodi. Nämä löytyvät kameran avuttavan etukannen sisäpuolen tarroista.

Kameralle voidaan samalla antaa nimi, joka näkyy kameran ottamien kuvien datapalkissa ja pilvipalvelussa kameran tunnistena.

SIM-kortin ja SD-muistikortin asentamisen jälkeen kamera kytetään päälle, minkä jälkeen kamera on käyttövalmis ja lähettää kuvia pilveen. Etäohjausta varten pilvipalvelu tarvitsee vielä kamerassa käyttöönotetun puhelinliittymän numeron. Valitaan "Asetukset", sieltä "Etäohjaus" ja syötetään numero. "Etäohjauksen vasteaika" -toiminnolla valitaan se, ottaako kamera etäohjauksen kommentoja vastaan välittömästi vai halutulla viiveellä. Kamera on käyttövalmis, kun asetukset lähetetään kameralle painikkeella "Lähetä kameraan".

Samaa kameraa ei voi rekisteröidä pilvipalveluun samanaikaisesti eri käyttäjien tileille, vaan kamera pitää ensin poistaa tililtä ennen kuin se voidaan lisätä toiselle tilille. Tämä on erinomaisen hyvä rajoitus, koska jos kamera varastetaan, voina ei pysty käyttämään sitä ellei omistaja poista kameraa tililtään.

Jos käyttäjä haluaa jakaa kameransa kaikki kuvat kaverilleen, hän voi luoda tätä varten vieraskäyttäjätilin. Vierastililtä voi vain katsella kameran lähettämiä kuvia, mutta ei muuttaa asetuksia tai poistaa kuvia.

Pilveen vai sähköpostiin

Kokeessamme ollut kamera tuli markkinoille viime syksynä, mutta sen sähköpostiin lähettävä sisar- ➤

TIEDUSTELUT:
Eränetti,
puh. 020 331 490

» malli Uovision UM785-3G SMS jo runsaat kaksi vuotta sitten. Kameran ovat ulkoisesti samanlaiset, mutta lähettämisen ja etäohjauksen toimintaperiaatteiden lisäksi niistä löytyy muitakin eroja.

Pilviversiolla ei voi ottaa samasta tilanteesta sekä kuvaa että videota. Lisäksi kuvanottoasetuksista on jätetty pois muun muassa automaattinen kuvakoon vaihto päivä- ja yökuville sekä vähennetty sulkimen ohjausvaihtoehtoja. Toisaalta pilviversiosta käyttämä MP4-videoformaatti soveltuu riistakameralähteykseen paremmin kuin sähköpostiversion MOV-formaatti, koska video pakataan pienempään tiedostokokoon.

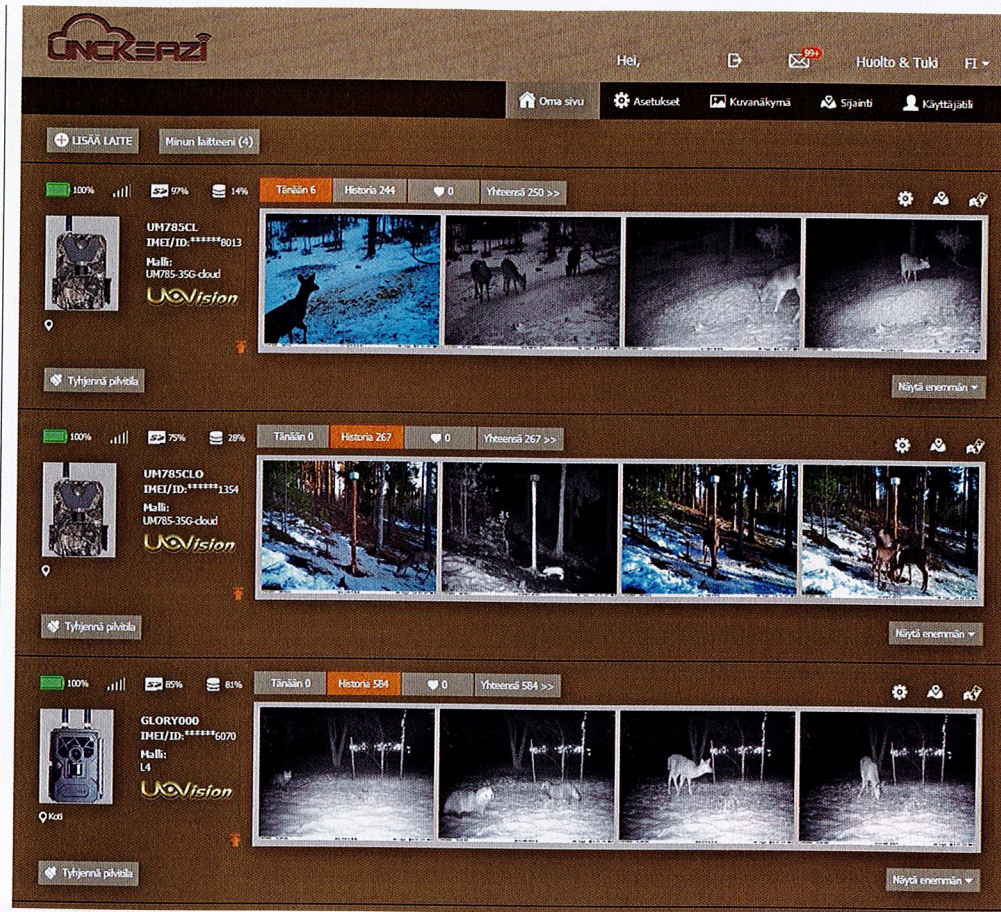
Esimerkiksi pilviversiosta tallennettava video FullHD-resoluutiolla (1920x1080) tuottaa suunnilleen samankokoisen tiedoston kuin sähköpostiversion ottama samanpituinen video pienemmällä HD-resoluutiolla (1280x720).

Merkittävien ero on kuitenkin kameran käyttöönnotossa, etäohjauksen toiminnassa ja lähetyskuvien hallinnassa. Näissä pilveen tallentava kamera osoittautui selvästi paremmaksi.

Sähköpostia käyttävien kameroiden kuva tai video vastaanotetaan erillisinä sähköposteina, joten kuvien tarkastamisesta voi varsinkin usealla kameralla tulla jatkuva urakka.

LinckEazin pilvipalveluun lähetetyt kuvat näkyvät sekä sovelluksessa että nettisivulla kuvagalleriana, 12–20 kuvaa samalla näytöllä. Pienikokoisistakin näyttökuvista näkee kuvia avaamattakin poistettavat ja säilytettävät kuvat.

Jos käyttäjä haluaa jakaa kameransa kaikki kuvat kaverilleen, hän voi luoda tätä varten vieraskäyttäjätilin.



▲ Pilvipalvelun etusivulta näkyvät kameroiden viimeiset kuvat, tallennustilat ja virtalähteen kunto.

Kameran lähettämistä kuvista käyttäjä saa halutessaan ilmoituksen puhelimen sovelluksen kautta. Tätä kannattaa käyttää ainakin silloin, kun kamera on esimerkiksi mökkiä valvomassa.

Etäohjaus uudelle tasolle

Etäohjaus toimii pilvipalvelun kautta datayhteydellä, joten kamerassa voidaan käyttää edullista mobiilidataliittymää. Ja etäohjaus toimii hienosti.

Käyttäjä näkee nettisivulla ja puhelimen sovelluksessa kameran voimassa olevat asetukset ja pääsee muuttamaan niitä valitsemalla valikosta uudet arvot. Uudet arvot ladataan kameralle "Lähetä kameraan" -painikkeella. Muutosten onnistumisesta käyttäjä saa ilmoituksen pilvipalvelulta.

Etäohjauksella voidaan muuttaa lähes kaikkia kameran asetuksia. Kuvien ottamiseen ja lähettämiseen liittyvien asetusten lisäksi voidaan muuttaa hälytysrajoja, joi-

den mukaan käyttäjä saa ilmoituksia virtalähteen kunnosta, muistikortin ja pilven jäljellä olevan tallennustilan vähenemisestä.

Kamera kuvaamassa

Kameran suuntaus kuvauspaikalla on helppoa, koska asetustilassa näytöllä näkyy kameran kuva-ala. Kameran kuvakulmaksi ilmoitetaan 58 astetta, mutta omat mittaukset osoittivat, että todellinen kuvakulma on pienempi, vaakatasossa 40,3 ja kulmasta kulmaan 49,3 astetta.

Tätä diagonaalikulmaa valmistajat käyttävät kameroiden kuvakulmamittana, vaikka se ei käyttäjälle kerro juuri mitään. Olisikin hyödyllisempää ilmoittaa esimerkiksi näkökenttä, FOV, tähtäinkiikareiden tapaan. Tällä kameralla FOV on 7,3 metriä mitattuna 10 metrin etäisyydellä, siis samaa tasoa kuin useimmilla riistakameroilla.



Kameran asennus onnistuu helpoimmin käyttäen seinäkiinnikettä, jolle kamerasta löytyy jalustakierteet sekä takaa että pohjasta. Kamerassa kannattaa käyttää ulkoista virtalähdettä, esimerkiksi 6VDC-lyijyhyyteläakkaa, varsinkin jos kamera ottaa runsaasti kuvia ja etäohjaus on päällä.

Kamera lähettää kuvat täysikokoisina, ja kuvasarjasta valitaan lähetettävä kuva. Videot kamera lähettää maksimissaan 20 sekunnin mittaisena WVGA-resoluutiolla, 15 sekuntia 720P-koossa ja 10 sekuntia 1080P-koossa. Esimerkiksi minuutin FullHD-videosta kamera lähettää 10

sekunnin patkän ja tallentaa sen ja lopun videosta muistikortille.

Kuvat talteen

Pilvipalvelussa on jokaiselle kameralle varattu 1Gb ilmaista muistitilaa, johon mahtuu 250–300 kuvaa täydellä 12MP-resoluutiolla tai noin tuhat kuvaa 3MP-kokoisina. Muistitilan täyttyttyä kamera ei pysty lähettämään sinne enää mitään. Siksi muistitilahälytyksiin on syytä reagoida ja siivota vanhoja kuvia pois.

Talteen haluttavat kuvat on helppo ladata pilvestä omalle koneelle tai puhelimeen ennen niiden poistamista.

◀ Peurat kirkkaassa auringonpaisteissa lumikelillä. Kuvalaatu erinomainen.

Ainakin Android-puhelimen sovelluksessa kuvien lataus on jostain syystä toteutettu niin, että kuvat eivät lataudu täysikokoisina vaan ne pienennetään neljäsosaan alkuperäisestä. Kuvien tiedostokoko ei tässä kuitenkaan pienene merkittävästi, mutta kuvalaatu huononee ja muokkaus hidastaa latausta. 3MP-kuvakokoa käytettäessä kuvan koko ei edes muutu.

Kuvia voi jakaa suoraan sovelluksesta, mutta valitettavasti vain Facebookiin ja Twitteriin. Esimerkiksi WhatsAppiin tai sähköpostiin jakamista varten kuva pitää ladata ensin puhelimeen.

Maastossa kamera toimi ongelmitta koko talven ajan, niin että Lounais-Suomen kovimmat pakkasetkaan (-25) eivät haitanneet. Kameran asetusten selailua hankaloitti se, että valittu tekstikenttä näytetään kameran näytöllä tummansinisessä palkissa, josta teksti erottuu huonosti. Haitta on kuitenkin pieni, koska asetuksia on helpompi hallita etäohjauksella, ja vain muistikortin alustaminen pitää hoitaa kameran käyttöliittymän kautta.

Kuvien ja videoiden laatu on hyvä, ja yökuissa inframustasalaman teho riittää hyvin valaisten tasaisesti kuva-alan reunatkin. 10Ah-kokoisella akulla kamera lähetti pakkaskelillä yli 1500 kuvaa (12MP koko, 3x1500 kuvaa muistikortille). Pääosa kuvista oli yökuvia, ja etäohjaus oli jatkuvasti päällä. Joten virrankulutuksen osalta kamera toimii pitkään ilman huoltokäyntiä. ■

◀ Yöllä inframustasalaman teho riittää hyvin kuvan reunoillekin.

PLUSSAT & MIINUKSET

- + käyttöönotto ja tallenteiden hallinta
- + käyttökustannukset: mobiilidataliittymä ja ilmainen pilvipalvelu
- + nopea hyvälaatuisten kuvien ja videoiden lähetys
- + monipuoliset ja helppokäyttöiset etäohjaustoiminnot
- suurikokoiset kuvat ja videot voivat täyttää pilvitilan nopeasti
- mahdollinen häiriö pilvipalvelimella estää kuvien lähettämisen