VIDEOTARKASTUSJÄRJESTELMÄ
KÄYTTÖOHJE
MALLI 3188SC /JUSCAM
KOKOAMIS- JA KÄYTTÖOHJEET



▶Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.



VAROITUS

1. Älä koskaan käytä tätä laitetta ympäristössä, jossa on **TULENARKOJA** aineita, kuten **KAASUA, POLTTOAINEITA tai LIUOTTIMIA**.

2. Vältä laitteen käyttöä erittäin kylmässä, kuumassa tai kosteassa ympäristössä, sillä se voi vahingoittaa laitetta. Älä pudota laitetta tai käsittele sitä varomattomasti.

3. Vältä muiden valmistajien osien/komponenttien käyttöä tässä järjestelmässä, sillä ne voivat vahingoittaa laitetta yhteensopimattomuuden vuoksi.

4. Takuu raukeaa, jos käyttäjä purkaa laitteen tai jos laitteessa on fyysisiä vaurioita.

5. Älä käytä akkulaturin kaapelia ja virtajohtoa väärin, muuten akku voi vaurioitua tai järjestelmä ei toimi oikein.

6. Järjestelmän lasikuitusta valmistettu **TYÖNTÖKAAPELI** on erittäin jäykkä ja joustovara rajallinen. Sitä **EI SAA** taivuttaa voimakkaasti signaali-johtimien rikkoutumisvaaran vuoksi.

7. Puhdista työntökaapeli ja kamerapää huolelliseti käytön jälkeen pyyhkimällä pehmeällä liinalla. **ÄLÄ KÄYTÄ PAINEPESURIA HUUHTELUUN!**

8. **Säilytä kaikki tämän tuotteen PAKKAUSMATERIAALIT** ja käytä niitä tuotteen pakkaamiseen, jos se on palautettava tai lähetettävä korjattavaksi.

9. Pidätämme oikeuden käyttöohjeeseen tai tuotteeseen tehtävistä muutoksista ilman erillistä ennakkoilmoitusta.

MUISTA POISTAA TALLENNUKSEEN KÄYTTÄMÄSI MOBIILILAITE LAITETELINEESTÄ!

SISÄLLYSLUETTELO

Asennuspiirros ja osaluettelo 1

Tekniset tiedot 2

Sovellus 3

Tunne laitteesi 4

Kamerapää 5

Kamerakaapelikela 6

Laitteiden liitäntä ja asennus 7

Mobiililaitteen katselusovelluksen toiminnot 8

Akun käyttöohjeet.....9

Vianmääritys.....10

Vianmääritys (jatkoa).....11

WIFI-järjestelmän käyttöopas 12,13

OSALUETTELO

HUOM! PAKKAUS EI SISÄLLÄ NÄYTTÖLAITETTA



1. Lasikuitukaapeli: 5.2mm/20 m
2. Kamerapää: CD23F, C23HT tai CD23HT
3. Laturi: 13.5V 3A
4. Kameran keskitin

Tekniset tiedot

Tuote	Kuvaus
Laturi	AC：110VAC~240V DC：13.5V 3A
Litium-akku	11.1V, 3400mAH
Kaapelin pituus	20 m
Kameran kuvakulma	123°
Objektiivin kulma	Vaakasuora kiertokulma 101° Pystysuora kiertokulma 54°
Polttoväli	10 cm
DVR-muoto	H.264
Käyttölämpötila	-20°C~+55°C

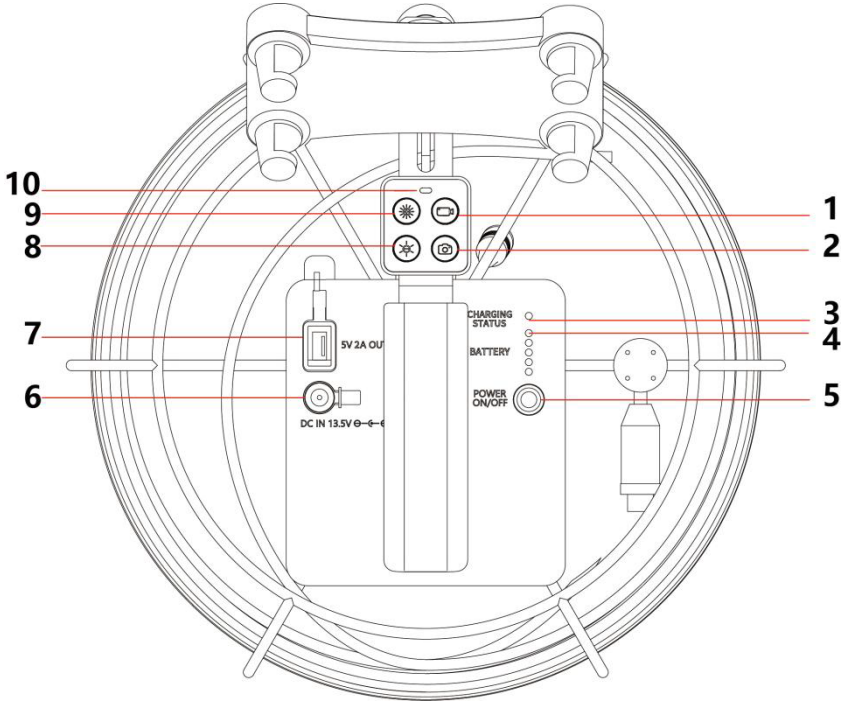
Huomautus: Mahdollisista teknisistä muutoksista ei ilmoiteta erikseen.

Käyttökohteet

1. Vesijohtoputket;
2. Viemäriputket;
3. Ilmanvaihtokanavat;
4. Kaapelikanavat;
5. Imuputket;
6. Rakennusten seinät;
7. Teollisuuden masuunit yms.;
8. Säiliöt, altaat yms.

Tunne laitteesi

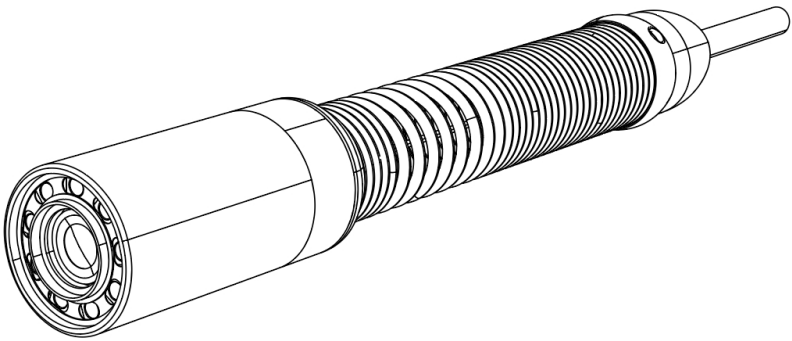
Käsikelan ohjausyksikön toimintopainikkeet



1. Videon tallennuspainike
2. Valokuvapainike
3. Lataustilan merkkivalo: Punainen valo palaa latauksen aikana ja vihreä valo syttyy, kun akku on täyteen ladattu.
4. Lataustila: Akkuvirran vähentyessä, vihreät merkkivalot sammuvat yksi kerrallaan. Kun vihreä valo muuttuu vilkkuvaksi punaiseksi valoksi, se tarkoittaa, että akku on vähissä. Kytke laturi laitteeseen välittömästi.
5. Virtakytkin: PÄÄLLÄ/POIS
6. Virtaliitäntä: DC 13,5 V/3 A
7. USB-LÄHTÖ： 5 V/2 A

8. LED-：Vähentää kameran kirkkautta.
9. LED+：Lisää kameran kirkkautta.
10. Laitten virtatilan merkkivalo

Kamerapää (C23HT)



1. Toimintaympäristö：

(1) Lämpötila：-20℃~+55℃

(2) Kosteus：90% (kondensoitumaton)

2. Tekniset tiedot：

(1) Virrankulutus: DC 9~13V，13W （maksimi）

(2) Kameran kuvasensori: 1/3 tuumaa CMOS

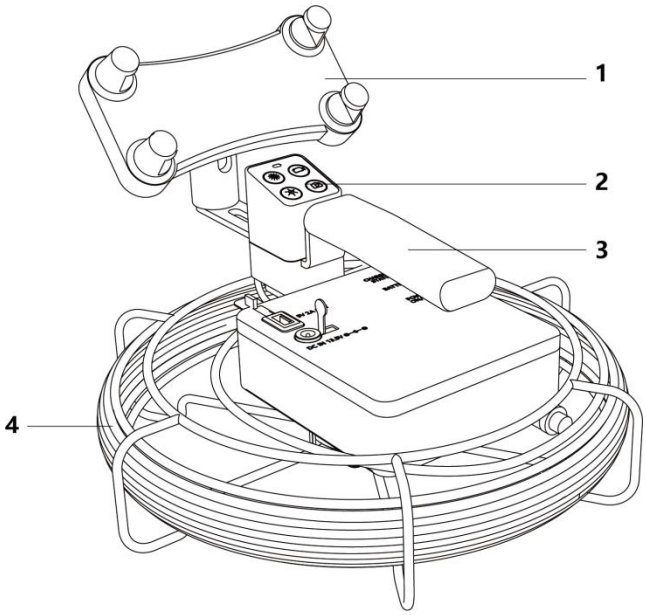
① Kuvapisteet: 1920x1080

② Videomuoto: NTSC/PAL

③ Sisäänrakennettu 512 Hz:n lähetin (lisävaruste)

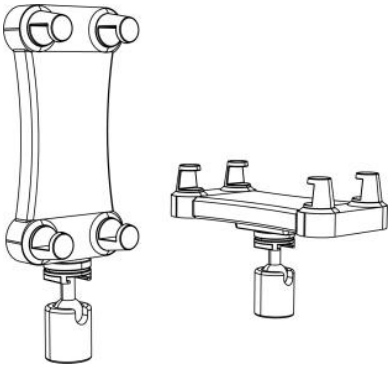
④ Valonlähde：LED； Määrä：9 kpl

Käsikaapelikela



1. Kaksisuuntainen laiteteline
2. Näppäinpaneeli
3. Kahva
4. Laskikuitukaapeli （Halkaisija 5.2 mm; Pituus 20 m)

Mobiililaitteen pidikkeen asennusvaihtoehdot：



Laitteiden kytkentä ja asennus

HUOM! Kun liität kameran kamerakaapeliin laitteen virta tulee olla pois kytkettynä

Laitteiden asennus- ja toimintaohjeet:

(1) Kiinnitä kamera kamerakaapelikelan vastaavaan liittimeen.

(2) Käynnistä ohjauskotelo painamalla virtapainiketta.

(3) Avaa puhelimesi tai tablet-laitteesi, siirry “Yhteysasetus”-valikkoon, valitse laitteen WiFi-verkko (esim. WiFi_C03410) ja syötä WiFi-salasana (12345678).

(4) Avaa puhelimen tai tabletin **“ulink Camera”** -sovellus, paina **”Kirjaudu sisään nyt”** nähdäksesi reaaliaikaisen kameran näkymän.

(5) Aseta kaapeliin liitetty kamera kuvauskohteeseen ja vapauta kaapelia, haluttuun pisteeseen saakka.

(6) Kameran kirkkautta voidaan säätää ohjaimen ” LED＋” ja ” LED-” painikkeilla tai mobiililaitteen näytön alalaidan liukusäätimellä.

HUOM! SÄÄDÄ MOBIILILAITTEESI KIRKKAUTTA JOS KUVA ON HÄMÄRÄ (POISTA AUTOMAATTINEN KIRKKAUDENSÄÄTÖ KÄYTÖSTÄ)

(7) Videotallennus (katso videotallennuksen käyttöohjeet).

(8) Kun tarkastus on valmis, kelaa kamera takaisin, pyyhi kaapeli ja kamera puhtaaksi.

KATSELUSOVELLUKSEN TOIMINNOT

Android/Apple iOS sovellustoiminnot:

1. Avaa mobiilisovelluskauppa, etsi **”ulinkCamera”** -sovellus ja lataa ja asenna se. Voit myös skannata alla olevan QR-koodin asentaaksesi sovelluksen.
2. Käynnistä ohjausyksikkö “POWER” -painikkeella.
3. Avaa puhelimesi, siirry Asetusvalikkoon, valitse ”WiFi”. Etsi laitteen WiFi-tunnus ‘WiFi_XXXXXX’ ja kirjoita WiFi-salasana ”12345678”. Odota hetki ja varmista, että Wifi-verkko on kytkeytynyt toimintaan.
4. Avaa **“uLINK”**-sovellus ja paina ”Kirjaudu sisään nyt” nähdäksesi reaaliaikaisen kameran kuvan näytöllä.

Huomautus:

1. Jotkin Android-puhelinmerkit vaativat dataverkon katkaisemisen ennen WiFi-verkkoon yhdistämistä. Joissain tietyissä HONOR-puhelinmalleissa EI OLE Google Play-tukea, joten sovellusta ei tällöin voi asentaa.

2. Katso sivulta 12 ja 13 uLink-sovelluksen yksityiskohtaiset käyttöohjeet.

3. Skannaa QR-koodi asentaaksesi ohjelmiston järjestelmän kanssa yhteensopivaan matkapuhelimeen.

Google (Android)

Apple(iOS)

AKUN KÄYTTÖOHJEET

Laitteen latausta koskevat ohjeet:

1. Lataaminen on ehdottomasti kielletty ympäristöissä, joissa on tulenarkoja kaasuja tai nesteitä.
2. Vältä lataamista erittäin kylmissä, kuumissa tai kosteissa ympäristöissä.
3. Käytä lataukseen vain alkuperäistä Forbest-laturia, (13,5 V/3 A).

Älä käytä akun lataukseen muun tyyppisiä sovittimia, akkuvikojen tai järjestelmävikojen estämiseksi!

4. Kun akku on latautunut, irroita laturi. Akun ylikuormittuminen saattaa aiheuttaa ohjainyksikön tai akun vaurioitumisen.
5. Ohjainyksikköä voidaan käyttää normaalisti myös lataamisen aikana.
6. Ohjainyksikön akku latautuu täyteen n. 3-4 tunnissa ja toimii täyteen ladattuna 6–7 tuntia.

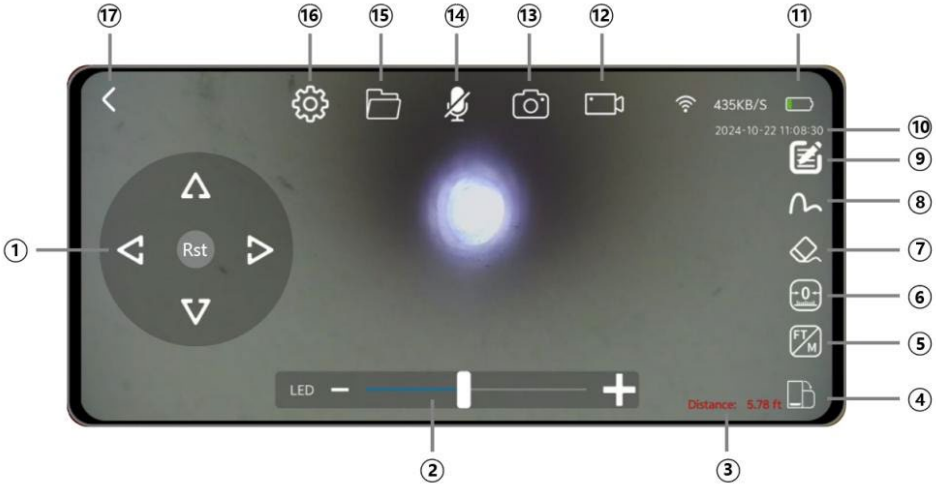
HUOM! Näyttönä toimivan mobiililaitteen lataus on mahdollista käytön aikana, ohjainyksikössä sijaitsevan USB-liittimen avulla mobiililaitteen omalla latausjohdolla. (Ei sisälly pakkaukseen) USB-liittimen latausjännite 5 V/2 A.

VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Syy/Ratkaisu
Ei signaalia	1. Lue tämä käyttöohje uudelleen ja kytke laite uudelleen ohjeiden mukaisesti.
	2. Tarkista kameran kiinnityksen kireys.
	3. Tarkista, onko kameraliittimen puhtaus tai kaapelikelan kameraliittimen puhtaus. Puhdista tarvittaessa, vaurioittamatta osia.
	4. Tarkista, että kaikki liittimet ovat ehjiä.
Kameran valo on himmeä tai ei pala lainkaan	Paina  /  LED-valojen tehon säätimiä.  lisää valotehoa,  vähentää valotehoa.
Tallennushäiriö	1. Tarkista WiFi-yhteys ja näyttölaitteen asetukset.
Kuvan välkkyminen	2. Akkuvirta vähissä, kytke laturi laitteeseen.

Akku ei lataudu	Tarkasta laturin kunto, liittimien puhtaus ja jos akun lataus ei käynnisty normaalisti ota välittömästi yhteys maahantuojaan. Yhteystiedot sivun alalaidassa.
Laskurin lukema virheellinen	Varmista, ettei laite ole voimakkaan magneettikentän vaikutusalueella. Esimerkiksi sähkötyökalujen käytöstä syntyvä magneettikenttä voi vaikuttaa merkittävästi mittarin tarkkuuteen. Pidä laite poissa voimakkaan magneettikentän vaikutusalueelta.
Lataus ei onnistu, lyhyt käyttöaika latauksen jälkeen	Käytä alkuperäistä laitteen mukana tullutta Forbest-laturia. Muissa latureissa jännitteet ja virrat saattavat vaihdella ja akku ei välttämättä lataudu oikein. Alkuperäisen laturin käytöllä ehkäistään myös laitevauriot.
Yhteyden muodostamisen jälkeen kuva epäselvä	Mobiilisovellukseen kirjautumisen jälkeen reaaliaikaisessa näkymässä sovelluksen oletusasetuksena on vakiotarkkuustila. parametriasetukset voidaan säätää manuaalisesti mukautuvaan teräväpiirtotilaan tai teräväpiirtotilaan.
Ongelmatilanteissa ota yhteyttä maahantuojaan	**YHTEYSTIEDOT KÄYTTÖOHJEEN VIIMEISELLÄ SIVULLA**

WIFI-järjestelmän käyttöopas



① Kameran käyttönäppäimet: Ylös/Alas/Vasen/Oikea (Nollaus)
OHJAUSNÄPPÄIMET EIVÄT TOIMI VAKIOKAMERALLA!

② LED-valojen kirkkaudensäätö: liu'utus vasemmalle himmentää ja liu'utus oikealla lisää kirkkautta.

③ Metrilaskurin lukema, tallentuu myös videolle.

④ Näytön vaaka-/pystysuunnan vaihtaminen. (Ei toimi Apple iOS)

⑤ Metri/Jalka yksiköiden vaihtonäppäin.

⑥ Metrilaskurin nollaus.

⑦ Näytölle kirjoitetun tekstin poistonäppäin.

⑧ Piirrosnäppäin. Näytölle voidaan piirtää merkintöjä.

⑨ Tekstin peittokuvan muokkaus. Peittokuva näkyy videossa.

⑩ Videossa näkyvä kellonaika ja päivämäärä.

11 Akun varaustason näyttö

12 Videotallennustoiminto. Kuvakkeen painaminen käynnistää tallennuksen ja näkyviin tulevat keskeytyspainike  ja lopetuspainike .

13 Valokuvauspainike, jolla voit ottaa kuvankaappauksen videosta.

14 Mikrofonipainike, jolla voit kytkeä sen päälle  tai pois päältä .

15 Tiedostojen hallintakansio: Painamalla näppäintä voit toistaa tallennettuja videoita tai katsella valokuvia. **“Hallitse”-**näppäimellä voit valita poistettavat tiedostot tai jakaa niitä.

16 **Asetukset**-näppäin: Asetusvalikossa voit valita tekstin värin (punainen, vihreä, sininen ja valkoinen) kirjasinkoon, piirrosviivan paksuuden, kameratyypin ja näyttötilan.

17 **Peruuta**-näppäin palauttaa normaalin näyttötilan ja muutoksia **tallentamatta** muutoksia.
Vahvista-näppäin **tallentaa tehdyt muutokset** ja palautuu sen jälkeen normaaliin näyttöön.

Maahantuoja:

DuoCenter
Oy Putkipiste-Rörpunkten Ab

Paunankatu 5 A 4

24130 SALO

Puh. 050 302 1437