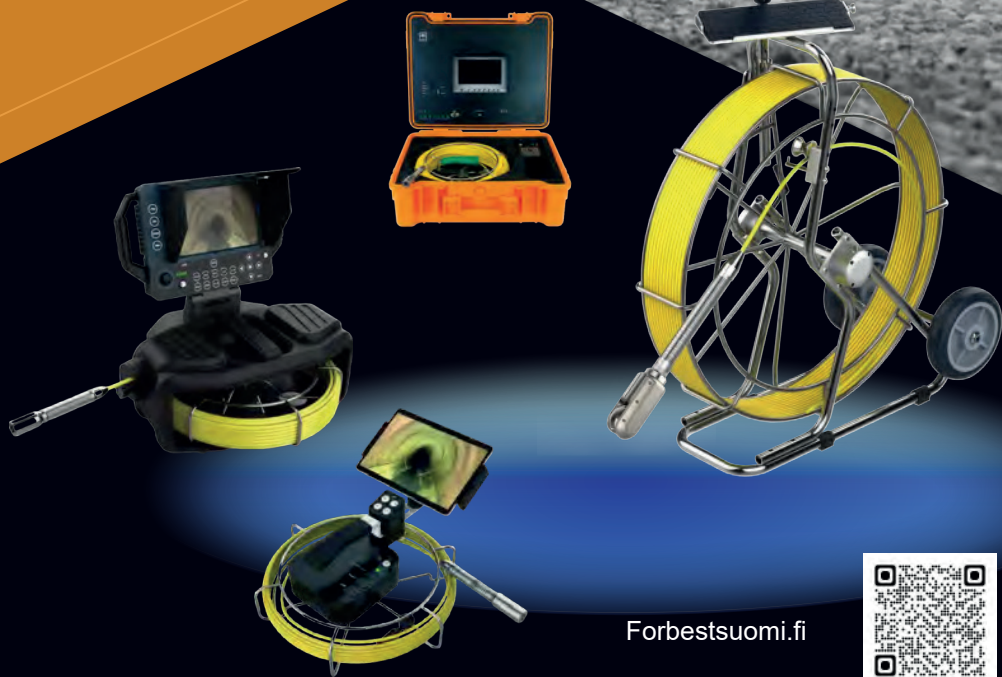


**2026**

## **TUOTELUETTELO**

**Viemärien ja putkistojen  
tarkastuskamerat**



# KAMI

LVI 7016750

## Työntökaapelikamera DN50 - DN125

Pieni, kevyt ja helpokäyttöinen kamerapaketti 25 mm:n kamerapäällä ja 20 m:n työntökaapelilla.

Tallennus muistikululle tai -kortille dokumentaatiota varten. Laitteessa on myös mikrofoni äänen tallennusta varten. Helppo laajennettavuus eri kaapeleilla (30/40 m), 23 mm:n itsetasaavalla kameralla tai erillisellä 20 m:n kaapelikelalla sisältäen 12 mm:n kameras (CR12-C12B-20MC) pienten DN20 - DN50 putkien kuvaamiseen (kts. sivu 9).



25 mm



7" TFT



USB/SD



DN50 - DN125



Φ5,2mm & 20 m



Toiminta-aika ≥ 4h



# JUSCAM

LVI 7019253

## Työntökaapelikamera DN40 - DN125

Pieni ja kätevä työntökaapelikamera. Laite on varustettu 23 mm:n HD-kameralla (itsetasaava, 512 Hz:n lähetin) ja 20 m:n kamerakaapelilla (metrilaskuri).

Laitteessa WiFi-lähetin, jolla se voidaan yhdistää lähes kaikkiin iOS/Android älypuhelimiin ja tabletteihin.

Mobiilisovelluksen avulla laitetta käytetään langattomasti esim. kameras ohjaukseen, videoiden ja kuvien reaaliaikaiseen katseluun, videoiden ja kuvien tallennukseen, tekstin kirjoittamiseen ja muokkaamiseen.

**HUOM! Laite toimitetaan ilman näyttöä!**



Φ23 x 42 mm



DN40 - DN125



Φ5,2 mm & 20 m



Toiminta-aika ≥ 4 h



Android / iOS



# OXLUS 10

## Työntökaapelikamera DN40 - DN125

LVI 7019222

### Oxlus 10 on ammattilaisen tarkastuskamerapaketti

- Tarvikkeet integroitu roiskevesitiiviiseen salkkuun (IP68).
- Kela kiinnitetty salkun pohjaan, helposti irroitettavissa.
- Tallennus muistitikulle tai -kortille dokumentaatiota varten.
- Mikrofoni äänen tallennukseen.
- Kamera: CD23F, itsetasaava. Irroitettava jousi
- Laajennettavissa erillisellä kamerakaapelikelalla ja kameralla pienten putkien tarkastukseen (kts. sivu 9)



23 mm, itsetasaava



7" TFT



USB/SD



DN40 - DN125



Φ 5,2 mm & 30 m



Toiminta-aika ≥ 4h



# ELEGAM HD



LVI 7019231

### Työntökaapelikamera DN40-DN125

- 23 mm:n itsetasaava HD kamera 512 Hz:n lähettimellä
- 8" HD näyttöyksikkö 8 x digitaalisella suurennoksella
- 40 m:n kamerakaapeli metrilaskurilla
- Bluetooth-näppäimistö tekstin lisäämistä varten
- Wifi-yhteyden ja erikseen ladattavan sovelluksen avulla yhdistettävissä iOS ja Android-laitteisiin



Φ 23 x 42 mm



8" TFT



USB/SD



DN40 - DN125



Φ 5,5 mm & 40 m



Akkukesto ≥ 4



Android / iOS



Taittava näppäimistö



# LUMINEX

## Full HD-työntökaapelikamera DN70 - DN160

LUMINEX-tarkastuskamera on varustettu 40 mm:n itsetasaavalla HD 1080p -kamerapäällä, sisäänrakennetulla 512 Hz:n lähettimellä, metrilaskurilla ja 60 m:n pituisella kaapelilla.

Laitekokonaisuus sisältää irrotettavan ohjausyksikön videoiden ja valokuvien ottamista varten ja sitä voidaan kääntää eri suuntiin säädettävän kiinnikkeen avulla.

Siinä on myös näppäimistö tekstinsyöttöä varten.

Laitteella voidaan tallentaa kuvat ja videot USB/SD-kortille. Sisäänrakennetun Wi-Fi-yhteyden ansiosta se voidaan liittää iOS/Android- älypuhelimeen tai -tablettiin, ja mobiilisovelluksella voidaan jakaa sisältöä reaaliajassa ja ohjata laitetta langattomasti.

Kamera on ihanteellinen tarkastusten tekoon esimerkiksi huoltotöiden yhteydessä.

### Ominaisuudet:

- Itsetasaava 40 mm Full HD kamerapää
- 512 Hz lähetin
- Metrilaskuri
- Tallennus USB/SD-kortti
- Wifi-yhteys kuvien ja videoiden siirtoon
- Tekstinsyöttö
- Tukeva rakenne, helposti liikuteltava



Φ40 x 51 mm



8" TFT



Φ8 mm & 60 m



USB/SD



DN70 - DN160



Näppäimistö



Toiminta-aika ≥ 4 h



Android / iOS



## Työntökaapelikamera Full HD 1080p PAN/TILT 360°/180°

VISIONEX-tarkastuskamera on varustettu 360°/180° kääntyvällä HD 1080p -kamerapäällä ja 60 m:n mittaisella, halkaisijaltaan 9 mm:n kaapelilla, joka on asennettu pyörillä varustettuun kelaan helpottamaan liikuttelua.

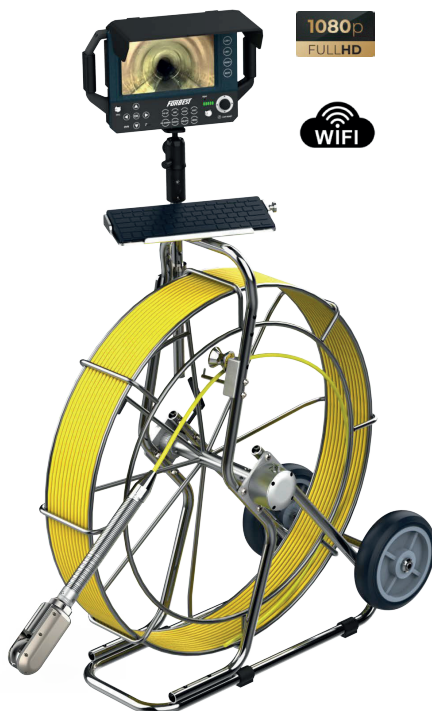
Laittekokonaisuus sisältää irrotettavan ohjausyksikön videoiden ja valokuvien ottamista varten ja sitä voidaan kääntää eri suuntiin säädettävän kiinnikkeen avulla. Siinä on myös näppäimistö tekstinsyöttöä varten. Laitteella voidaan tallentaa kuvat ja videot USB/SD-kortille.

Sisäänrakennetun Wi-Fi-yhteyden ansiosta se voidaan liittää iOS/Android-älypuhelimeen tai -tablettiin ja mobiilisovelluksella voidaan jakaa sisältöä reaaliajassa ja ohjata laitetta langattomasti.

Kamera on ihanteellinen työkalu tarkastusten tekoon esimerkiksi vaativien korjaus- ja huoltotöiden yhteydessä.

### Ominaisuudet

- Kamerapää PAN/TILT 360°/180° Full HD
- 512 Hz lähetin
- Metrilaskuri
- 8" näyttö
- Tallennus USB/SD-kortti
- Wifi-yhteys kuvien ja videoiden mobiilikäyttöön
- Tekstinsyöttö
- Tukeva rakenteeltaan ja helposti liikuteltavissa



Φ56 x 110 mm



8" TFT



Φ9 mm & 60 m



USB/SD



DN125 - DN300



Näppäimistö



Toiminta-aika ≥ 4 h



Android / iOS

# METACAM 20

TARKASTUSKAMERA DN50 - DN160

**METACAM 20 on kääntyvällä kamerapäällä varustettu ammattilaisen tarkastuskamerapaketti**

- 28 mm Pan/Tilt kamerapää 360/210 astetta
- 40 m / 7 mm lasikuitukaapeli
- Metrilaskuri
- Lähetin 512 Hz
- 10" näyttö
- Integroitu näppäimistö
- Monitoimi ohjauspaneeli
- Mikrofoni
- Tallennus: USB-muistitikku/SD-kortti
- Kaapelin puhdistustoiminto
- Kameran keskitin mallit S/L



Φ7,0 mm & 40 m



DN50 - DN160



Tallennus ≥ 4h



10" TFT



USB/SD



Integroitu näppäimistö



# VISIO PRO 360 B

**Työntökaapelikamera**  
**Pan/Tilt 360°/210°**

**DN70 - DN450**

VISIO PRO 360 B on työntökamera, joka on suunniteltu pitkien etäisyyksien ja halkaisijaltaan suurten putkien tarkastuksiin. Älykkään rakenteen ja pyörivän ohjausyksikön telineen ansiosta näyttöyksikkö aina käyttäjän suuntaisesti. Sitä on helppo kuljettaa ja käsitellä. Monikäyttöisessä ohjauspaneelissa on "joystick" kamerapään ohjaamiseen ja näppäimistö tekstin syöttämiseen, jotta tarkastus voidaan dokumentoida tarkasti.



**Ø 55 x 142 mm**



**DN70 - DN450**



**Ø 9mm & 60 m**



**USB/SD**



**10,1" HD-IPS**



**Toiminta-aika ≥ 4h**



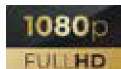
**Integroitu näppäimistö**

## Ominaisuudet:

- Ø 55 mm, 360°/210° kääntyvä kamerapää
- Kameran jousi varustettu 512 Hz:n lähettimellä
- Keskusyksikkö 10,1" IPS HD-näytöllä ja "joystick"-ohjaimilla
- Kamerakaapeli 9 mm/60 m metrilaskurilla
- Integroitu näppäimistö ja kameran ohjaimet
- Li-ion akku 9 Ah, datakaapeli ja akkulaturi
- Metallinen keskitin, säädettävissä 130 - 300 mm
- Muovinen rullilla varustettu keskitin 70 - 120 mm



# VISIO PRO 360 HD



## Full HD työntökaapelikamera 360°/180 Pan tilt

DN150 - ∞

VISIO PRO 360 HD on huippuluokan kuvausväline. Se tarjoaa erittäin tarkat kuvausominaisuudet HD-PAN/TILT-kamerapään, 10 x optisen zoomin.

Kamerapäässä on 6 kpl LED-valoja lähellä sijaitsevien alueiden valaisemiseen ja 6 kpl kauempana sijaitsevien kohteiden valaisemiseen. Keskusyksikössä on 10,1 tuuman teräväpiirto IPS-näyttö, joka näyttää kaikki kamerasiirtimen kuvaamat ja HD-kaapelilla siirretyt yksityiskohtat selvästi.

Näytössä käytetään IPS-tekniikkaa, ja sitä voidaan katsoa eri katselukulmista. Keskusyksikkö on kiinnitetty telineeseen ja käännettävissä käyttäjän haluamaan suuntaan. Näppäimistö mahdollistaa tekstin lisäämisen tallennettavaan materiaaliin.

### Ominaisuudet:

- Ø 80 x 152, HD-kamerapää.
- Kameran jousi varustettu 512 Hz:n lähettimellä.
- Keskusyksikkö 10,1" IPS HD-näytöllä.
- Tallennus USB/SD-kortille.
- Kamerakaapeli 9 mm/60 m metrilaskurilla.
- Integroitu näppäimistö ja kamerasiirtimen ohjaimet.
- Li-ion akku 9 Ah, datakaapeli ja akkulaturi.
- Metallinen kookkailla rullilla varustettu keskitin kameralle.
- Helposti liikuteltava laiteteline.



 Ø 80 x 152 mm  10,1" HD-IPS

 Ø 9mm & 60 m  USB/SD

 DN150 - ∞  Integroitu  
näppäimistö

 Akkukesto ≥ 4h



## Vastaanotin R22B

Ivi 7016767

**Forbestin edistyskellinen langaton digitaalinen paikannin paikantaa lähettimet tarkasti näyttäen myös syvyyden.**

- Taajuus 512 Hz, havaitsee lähettimet ja robotit
- Askeleittain säädettävä vahvistuksen herkkyys
- Syvyysmittaus kahdella antennilla
- Paristovarauksen näyttö
- Säädettävä varren pituus
- Helppo ja kevyt käyttää

### Tekniset tiedot:

- Virtalähde: 6 × AA paristo
- Virta: <35 mA
- Toiminta tilat: Paikannus ja syvyysmittaus
- Suurin mittaussyvyys: 4 m
- Signaalin vahvistuksen säätö: Askeleittain säädettävä
- Signaali voimakkuus: 24-osainen tasonäyttö, 3-numeroinen tarkkusnäyttö
- Käyttölämpötila: -10°C - +50°C
- Mitat: 100 × 10 × 10 cm
- Paino: 1,5 kg



## Vastaanotin R13A

Ivi 7016768

**Akkukäyttöinen paikannin useilla vastaanottotaajuuksilla ja jännitteisten johtimien tunnistuksella.**

- Monitaajuus vastaanotin
- Monta mittaustilaa paikantamista varten
- Hyvä häiriönsieto
- Paikannin on tehty havaitsemaan lähettimet ja robotit
- Syvyysmittaus kahdella antennilla
- Tietojen tallennus laitteen muistiin
- Bluetooth-yhteys
- Akun varaustilan näyttö

### Tekniset tiedot:

- Vastaanottotaajuuksudet: 50Hz, 100Hz, 128Hz, 512Hz, 1kHz, 33kHz z, 83kHz
- LCD näyttö: 3,5" taustavalaistu
- Tunnistussyvyys enintään 6 m
- Tunnistaa myös jännitteiset sähkökaapelit
- Integroitu virtalähde, Li-ion akku 7,4 V
- Käyttölämpötila: -10°C - +50°C
- Paino: 2 kg



# Vakiokamerat



**C25B**

- $\Phi 25$  mm
- Käyttölämpötila -20°C - +55°C
  - 12 kpl lediä
  - IP68, max.1 bar
- Käyttöalue DN50 - DN125



**CD23F**

LVI 7019218

- $\Phi 23$  mm
- Itsetasaava
- Jousi vaihdettavissa
- Käyttölämpötila -20°C - +55°C
  - 9 kpl tehokasta lediä
  - IP68, max.1 bar
  - DN 40 - DN 125



**C12B**

- $\Phi$  Kamera 12 mm
- 8 kpl tehokasta lediä
- Käyttölämpötila -20°C - +55°C
  - Tiiviys IP 68
  - DN 20 - DN 50



**L26F(T)**

LVI 7019217

512 Hz:n lähetinjousi CD23F kameralle.

## DR12-C12B-20M

LVI 7016752

**Kannettava työntökaapelikamera**  
Sopii useisiin kamerapaketteihin

- $\Phi 12$  mm:n kamera
- 20 m:n kaapeli, metrilaskurilla.
- 8 kpl kirkasta led-valoa
- IP 68
- DN 20 - DN 50



# Kääntyvät ja HD-kamerat

## C28T (Metacam 20)



- Lähetin 512 Hz.
- Kamerapään tiiveys IP 68.
- Panorointi/kallistus 360/180 astetta.
- Säädetävät kirkkaat LED-valot.
- Kamerapäälle 2 muoviohjainta
- 2 metallista rullilla varustettua keskitintä.
- DN50 - DN160

## CD23HDT



(Elegam HD, Juscam HD)



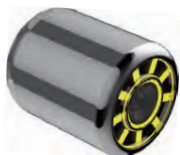
- $\Phi$  23 mm
- Full HD
- Itsetasaava
- Lähetin 512 Hz
- Tiiviys: IP 68
- Käyttöalue DN40-DN125

## C360H (Visionex)



- $\Phi$  56 mm
- Full HD
- Panorointi/kallistus 360/180 astetta
- Lähetin: 512 Hz
- Tiiviys: IP 68
- DN 125 - DN 300

## C40H (Luminex)



- $\Phi$  40 mm
- Full HD 1080p, itsetasaava
- Lähetin: 512 Hz
- Tiiviys: IP 68
- DN 70 - DN 160

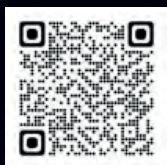


**Maahantuoja:**

**DuoCenter**

**PAUNANKATU 5 A 4**

**24130 SALO  
050 302 1437**



forbestsuomi.fi

DuoCenter on osa Oy Putkipiste-Rörpunkten Ab:ta