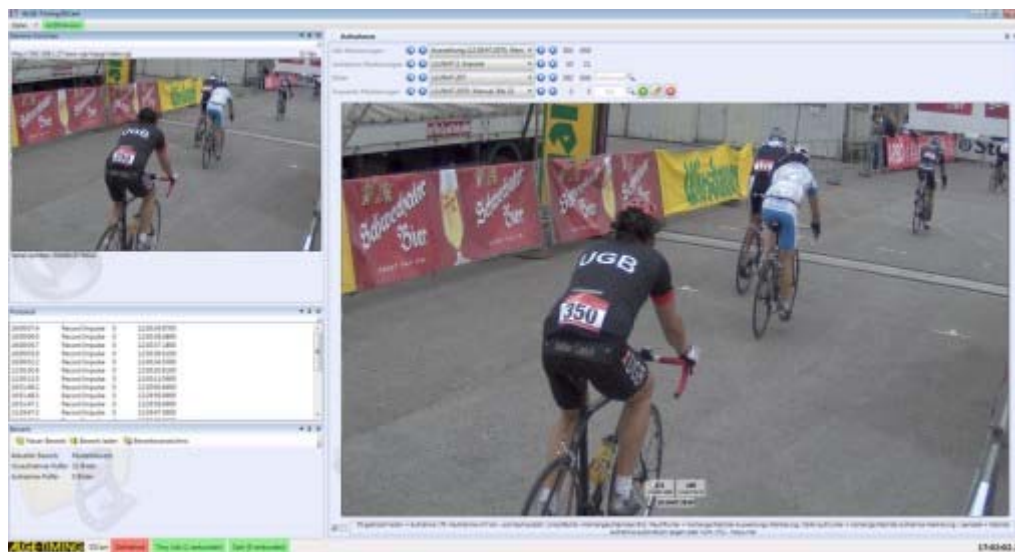


IDCam

v1.0.4371



Asennusohjeet

Sisältö

1	Näin ohjeita käytetään.....	3
2	Kameran sijoittaminen ja liittäminen	5
2.1	Virtalähde (PoE).....	8
2.2	Sääsuojakotelon asentaminen	10
2.3	Axis-kameran liittäminen tietokoneeseen/verkkoon	12
2.4	IP-osoitteen asettaminen tietokoneella	14
2.5	Axis-verkkokameran IP-osoitteen muuttaminen verkkorajapinnan kautta	16
2.6	Axis-verkkokameran IP-osoitteen asettaminen AXIS IP Utilityllä.....	18
3	Axis-verkkokameran laajennetut asetukset	22
3.1	Kameran asetuksen nollaaminen, kameran käynnistäminen uudelleen.....	25
3.2	Kuvan erotuskyvyn, kuvan käännön asettaminen	27
3.3	Sulkimen, vahvistuksen asettaminen	28
3.4	Tarkennuksen asettaminen fokusapurin avulla	30
3.5	Tarkennuksen/zoomin asettaminen manuaalisesti	32

1 Näin ohjeita käytetään

Nämä ohjeet antavat kattavia tietoja tämän ohjelmiston toiminnoista. Voit etsiä ohjeiden aiheiden koko luettelon, etsiä hakemistosta tai etsiä ohjetiedostosta tiettyä sanaa tai sanaryhmää.

Typografiset konventiot

Seuraavassa taulukossa on kuvattu tärkeät konventiot, joita ohjeissa käytetään.

Kuvaus	
VALIKKO > VALIKKO KOMENT O	Tällä värillä kirjoitettu teksti tarkoittaa: ■ Valikon kohta ja valikkokomento, joita on napsautettava peräkkäin. ■ Vaihtoehtojen luettelo, joka avataan, kun alaspäin osoittavaa nuolta napsautetaan.
Teksti	Ohjelman tietotekstit on merkitty tällä kirjasinlajilla.
►	Toimintavaiheet merkitään tällä merkillä. Suorita toimintavaiheet annetussa järjestyksessä.
■	Luettelokohdat merkitään tällä merkillä.
	Tällä symbolilla viitataan tekstissä kuvan kohtaan tai kuvan alueeseen.

Ohjeiden navigaatioalue sisältää kolme rekisterikorttia:

- **Sisältö**

Kirjasymbolit avataan, kun niitä napsautetaan, ja niiden sisältämät luvut ja aiheet näytetään. Ohjeissa navigoitaessa nähdään sisällysluettelon perusteella heti, missä ollaan ja mitkä muut aiheet ovat myös ajankohtaisia.

- **Hakemisto**

Sisältää aakkosjärjestyksessä olevan luettelon hakusanoista. Etsi hakemistosta jotakin joko antamalla etsityn hakusanan tai käyttämällä kuvavieritystä. Hakusana syöttämällä ohjelma siirtyy automaattisesti hakemiston vastaavaan osioon. Kaksoisnapsauta haluttua hakusanaa nähdäksesi siihen kuuluvat ohjeiden aiheet.

- **Haku**

Voit etsiä kaikki yhden sanan tai sanonnan esiintymät ohjeissa.

2 Kameran sijoittaminen ja liittäminen

Tästä osiosta löytyy tietoja Axis-kameran ihanteelliseen sijoitukseen ja erilaisiin liittämissämahdollisuuksiin.

Kameran pystytystä koskevat yleiset turvaohjeet:



Loukkaantumis- ja vahingoittumisvaara!

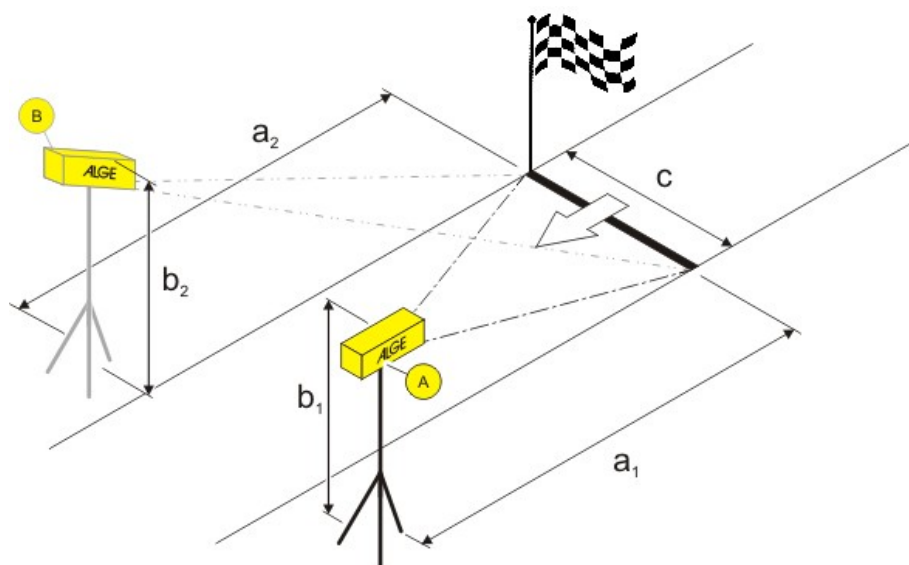
Kameran virheellisesti valittu pystytyspaikka saattaa aiheuttaa henkilöiden loukkaantumisia tai kameran vaurioita.

- Sijoita kamera niin, ettei kukaan voi juosta tai ajaa kameraan.
- Pidä pelastustiet vapaina.
- Vedä johto niin, ettei kukaan voi kompastua siihen tai ettei johto voi vaurioitua tai katketa.
- Suojaa johto soveltuvalla vetämisellä esim. ajoneuvojen aiheuttamalta märältä, kosteudelta ja vaurioilta.
- Pystytä kamera niin, etteivät katsojat peitä näkymää maalilinjalle.
- Suojaa kamera kosteudelta.

Kameran pystytyspaikkaa koskevia yleisiä ohjeita:

Kameran pystytyksen jälkeen on kameran kohdistus asetettava ennen jokaisesta kilpailua ihanteellista tallennusta varten. Kameran ihanteellinen sijainti kuvien ottoa varten riippuu urheilulajista ja paikan päällä vallitsevista olosuhteista

- ▶ Aseta kameran zoom asentoon "0".
- ▶ Sijoita kamera niin, että esteetön näkymä maalilinjalle on mahdollista.
- ▶ Aseta maalilinjan keskelle henkilö, jolla on vapaa, kilpailussa käyttämätön osallistujanumero.
- ▶ Aseta kameran zoom ja tarkkuus niin, että koko maalilinja ja osallistujanumero ovat ihanteellisesti kameran kuvassa.
- ▶ Laukaise kuva painikkeella F9 ja tarkasta otetuista kuvista maalilinjan ja osallistujanumeron hyvä tunnistettavuus.
- ▶ Optimoi tarvittaessa kameran asetukset ja sijainti niin kauan, kunnes maalilinja ja osallistujanumero ovat selvästi havaittavissa.

**Esimerkki kameran
sijoittamisesta:**


Kuvaus	
A, B	Kamera 1, kamera 2 on vaihtoehtoinen ja kilpailusta riippuvainen.
a1, a2	Kameran etäisyys maalilinjalle.
b1, b2	Kameran korkeus.
c	Maalilinnan leveys.

**Esimerkkiedot sijoitusta
varten:**

Nämä esimerkkiedot ovat käytännössä hyväksi todettuja kokemusarvoja, jotka on tarkoitettu lähtökohdaksi. Sovita etäisyydet paikalla vallitseviin olosuhteisiin.

Kilpailulaji	c	a1	b1	a2	b2
Mountainbike	4-6 m	5-7 m	1,7 m	-	-
Kun maalissa on odotettavissa runsaasti liikennettä, käytä valinnaisesti kahta kameraa.	8-12 m	7-10 m	1,2-1,7 m	7-10 m	1,5-2 m
Juoksutapahtuma	4-6 m	5-7 m	1-1,2 m	-	-
	8-12 m	7-10 m	1-1,7 m	7-10 m	1-1,7 m

Esimerkki IDCamin ja ajanmittauslaitteen käytöstä:

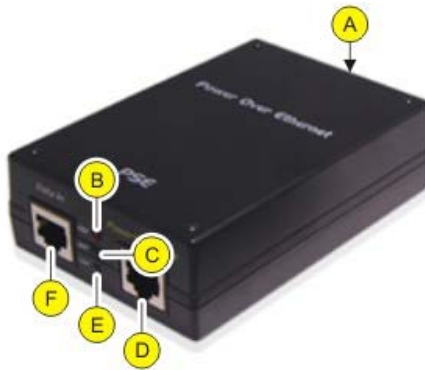
Kuvan nimitykset ilmoittavat vastaavat komponentit tai johtokuvaukset.



2.1 Virtalähde (PoE)

Axis-kamera saa virran PoE-kytkentäverkkolaitteelta. PoE (Power over Ethernet) tarjoaa sen edun, että kamera saa virtaa verkkojohtoa kautta ja johdotus on yksinkertaisempaa.

Yleiskuva:



Kuvaus	
A	Verkkoliitäntä: ■ Tulojännitys 100 - 240 VAC; 50-60 Hz; 0,4 A
B	Näyttö ERR : ■ Palaa punaisena, kun ylikuormitus tai oikosulku on esiintynyt. Kytkeväverkkolaitte yrittää automaattisesti palauttaa syötön kuluttavalle laitteelle heti, kun häiriö on poistettu.
C	Näyttö ACT : ■ Palaa vihreänä, kun kytkeväverkkolaitte saa virtaa. ■ Vilkkuu vihreänä, kun kuluttaja on liitetty kytkeväverkkolaitteeseen. ■ Ei pala, jos kuluttajaa ei ole liitetty tai jos kuluttajan tehonotto on alle 1 W.
D	Verkkoliitäntä POWER+DATA OUT : ■ Yhteys kameraan.
E	Näyttö LNK : ■ Palaa vihreänä, kun verkkoyhteys on luotu.
F	Verkkoliitäntä DATA IN : ■ Yhteys verkkoon tai tietokoneeseen.

**Kameran liittäminen
virtalähteeseen:****Sähköiskun aiheuttama vaara!**

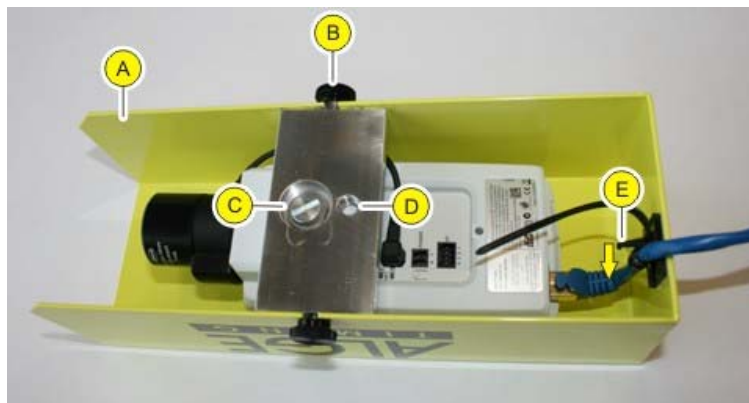
Kytkenäverkkolaitteen ja johdotuksen virheellinen liitäntä voi johtaa sähköiskuun.

- ▶ Suojaa kytkentäverkkolaitetta ja johtoja märältä ja kosteudelta.
- ▶ Käytä vain vahingoittumattomia ja moitteettomia johtoja.
- ▶ Katkaise virransyöttö kytkentäverkkolaitteeseen ennen kulutuslaitteen liittämistä.

- ▶ Liitä Axis-kamera Patch-verkkojohtoon tai Crossover-johtoon ja verkko-liitäntään **POWER+DATA OUT**.
- ▶ Liitä PoE-kytkentäverkkolaite verkkoon, katso **Axis-kameran liittäminen tietokoneeseen/verkkoon**.
- ▶ Liitä virtalähde verkkolaitteeseen.

2.2 Sääsuojakotelon asentaminen

Yleiskuva:



Kuvaus	
A	Sääsuojakotelo alumiinia.
B	Pyälletyt ruuvit sääsuojakotelon kiinnittämiseksi asennuslevylle.
C	Asennuslevy: Käytä tätä reikää pallonivelen (tuotenumero 484) kanssa käytettäessä. Säilytä ruuvi ja aluslevy tulevaa käyttöä varten.
D	Asennuslevy: 3/8" 16-kierteinen UNC-kierre vakiojalustoille.
E	Monikäyttönippuside ja lukituksen avaus verkkojohdon vedon poistamiseen.

Näin sääsuojakotelo asennetaan:

- Avaa pyälletyt ruuvit ja irrota sääsuojakotelo asennuslevyltä.
- Kun käytetään vakiojalustaa:
Työnnä ruuvi aluslevyineen asennuslevyn reiän **D** läpi ja ruuvaa se kameraan.

Esimerkki asennuksesta vaihteistokallistimella:



- ▶ Kun käytetään palloniveltä:
Työnnä pallonivelen kierre asennuslevyn reiän **C** läpi ja kiristä kääntämällä kameraa.

Esimerkki asennuksesta pallonivelellä:



- ▶ Vie verkkojohto sääsuojakotelon nippusiteiden läpi ja liitä se kameraan.
- ▶ Sääsuojakotelon kiinnittäminen asennuslevylle:
Kiristä pyälletyt ruuvit käsin.
- ▶ Verkkopistoke liitetty kameraan ilman vinottaista vetoa?
Kiristä monikäyttönippusiteet.
- ▶ Monikäyttönippusiteiden avaaminen:
Pidä lukituksen avausta painettuna nuolen suuntaan ja työnnä nipukkaa taaksepäin.
- ▶ Kiinnitä kamera ja sääsuojakotelo jalustaan.

**Näin sääsuojakotelo
irrotetaan**



Sääsuojakotelon irrottaminen tapahtuu periaatteessa päinvastaisessa järjestyksessä asennukseen nähden.

2.3 Axis-kameran liittäminen tietokoneeseen/verkkoon

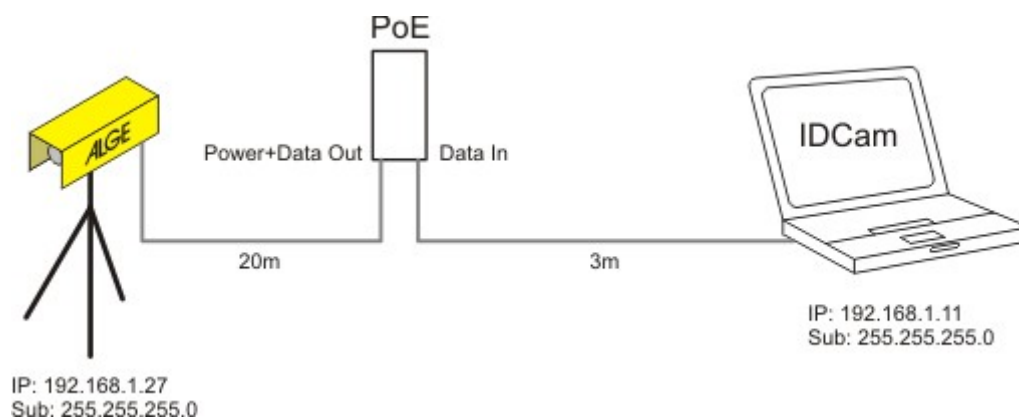
On olemassa kaksi tapaa Axis-kameran liittämiseksi tietokoneeseen:

- Suora Axis-kameran ja tietokoneen välinen yhteys Patch-verkkojohdolla.
- Axis-kameran ja tietokoneen välinen yhteys olemassa olevan verkon kautta. Käytä tätä mahdollisuutta, jos haluat liittää useamman kuin yhden Axis-kameran tai käytettävissä on olemassa oleva verkko.

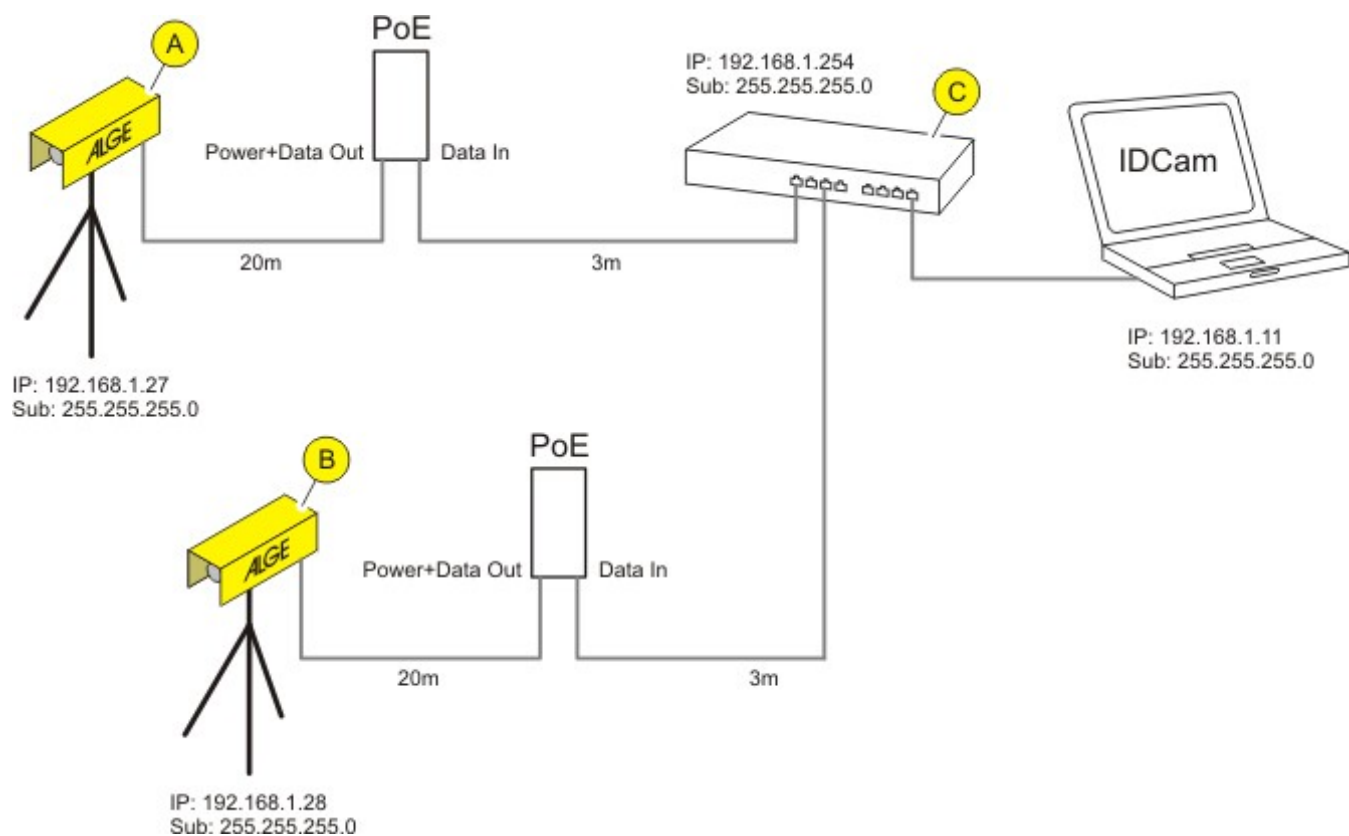
Yleiskuvissa näytetyissä verkkoasetuksissa on esimerkkietietoja, jotka esittävät toimivan IP-osoitekonfiguraation. Sovita asetukset tarvittaessa paikan päällä tarpeittesi mukaisesti.

- ▶ Luo verkkoasetusten antoa varten samankaltainen yleiskuva.
- ▶ Kirjaa yleiskuvaan omat verkkoasetuksesi.

Näin Axis-kamera liitetään suoraan tietokoneeseen:



Näin yksi tai useampi Axis-kamera liitetään olemassa olevan verkon kautta:



Kuvaus	
A	Kamera 1
B	Kamera 2, valinnainen.
C	Kytkin tai olemassa oleva verkko.
	IP...IP-osoite Sub...Alaverkkomaski

2.4 IP-osoitteen asettaminen tietokoneella

Tältä sivulta löytyy tietoja siitä, kuinka tietokoneen IP-osoite voidaan asettaa tai muuttaa.

Useimpiin verkkoihin on liitetty niin kutsuttu DHCP-palvelin, joka antaa verkkoon liitetyille laitteille automaattisesti IP-osoitteen ja mahdollistaa näin viestinnän laitteiden välillä.

Tietokone tarvitsee IDCamin käyttöä varten kiinteän IP-osoitteen.

Näin selvitetään tietokoneen IP-osoitteen:

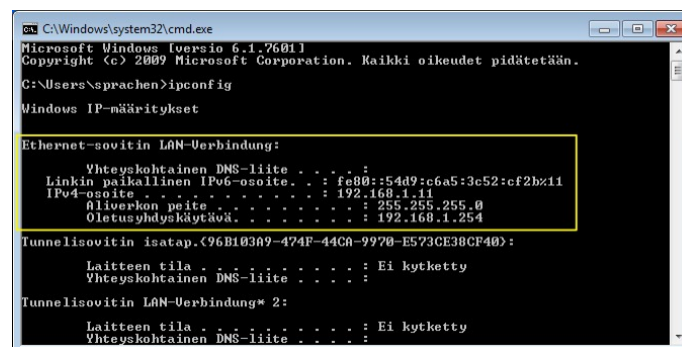
Sen, onko tietokoneella IP-osoite ja mikä se on, voidaan selvittää DOS-komennolla **ipconfig**:

- Paina näppäinyhdistelmää **WINDOWS-PAINIKE + R**, syötä syöttökenttään **cmd** ja vahvista painamalla **OK**.

Komentorivi-ikkuna avautuu.

- Kirjoita komentorivi-ikkunaan komento **ipconfig** ja vahvista Enter-painikkeella.

Näytöstä löytyy kohdasta Ethernet-adapteri LAN-yhteys tietokoneen ajankohtainen IP-osoite, alaverkkomaski ja vakioportti.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versio 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

C:\Users\sprachen>ipconfig

Windows IP-määritykset

Ethernet-sovitin LAN-Verbindung:

    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . . : 
    Linkin paikallinen IPv6-osoite. . . : fe80::54d9:c6a5:3c52:cf2b::11
    IPv4-osoite . . . . . : 192.168.1.11
    Aliverkon peite . . . . . : 255.255.255.0
    Oletusyhdysskäytävä. . . . . : 192.168.1.254

Tunnelisovitin isatap.{96B103A9-474F-44CA-9970-E573CE30CF40}:

    Laitteen tila . . . . . : Ei kytketty
    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . : 

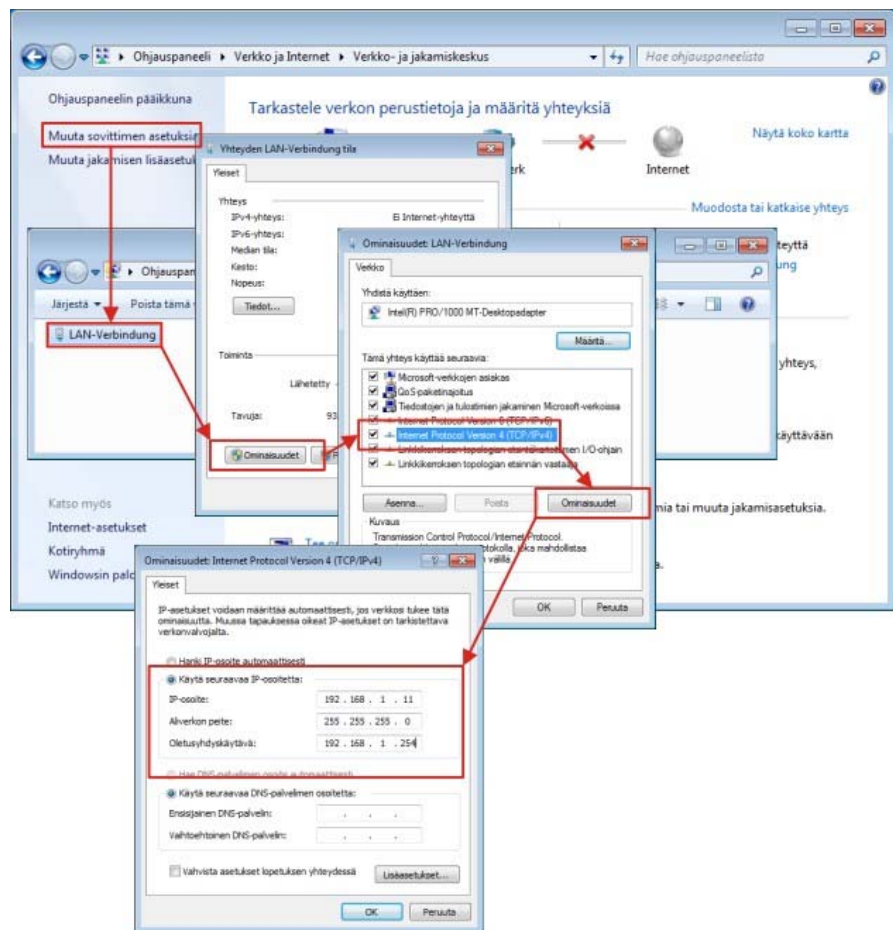
Tunnelisovitin LAN-Verbindung* 2:

    Laitteen tila . . . . . : Ei kytketty
    Yhteyskohtainen DNS-liite . . . . : 
```

- Kirjaa IP-osoitteen ja alaverkkomaskin tiedot ylös konfigurointia varten.

Näin asetetaan tietokoneen IP-osoite:

- Napsauta Windowsissa **KÄYNNISTÄ > OHJAUSPANEELI > VERKKO- JA INTERNET > VERKKO- JA JAKAMISKESKUS**.
- Napsauta yksittäiset ikkunat läpi seuraavassa kuvassa esitettyssä järjestyksessä.
- Valitse LAN-yhteyden ikkunassa kohta Internet-protokolla versio 4 (TCP/IPv4).



- Syötä kenttiin IP-osoite, alaverkkomaski ja vakioportti.
- Vahvista syötetyt tiedot painamalla **OK**.
- Sulje kaikki ikkunat painamalla **OK/SULJE**.

Tietokoneella on nyt kiinteä IP-osoite.

2.5 Axis-verkkokameran IP-osoitteen muuttaminen verkkorajapinnan kautta



Tältä sivulta löytyy tietoja siitä, kuinka kameran IP-osoite voidaan asettaa tai muuttaa.

Useimpiin verkkoihin on liitetty niin kutsuttu DHCP-palvelin, joka antaa verkkoon liitetuille laitteille automaattisesti IP-osoitteen ja mahdollistaa näin viestinnän laitteiden välillä.

Axis-verkkokamera tarvitsee käyttöön IDCamin kanssa kiinteän IP-osoitteen.

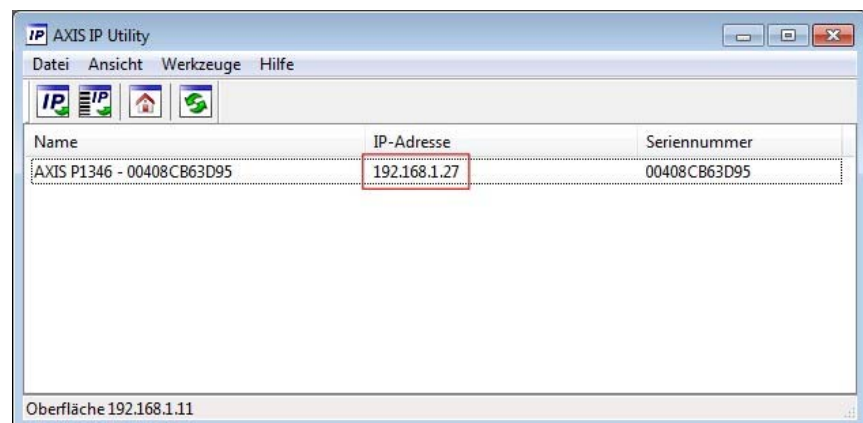
Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

- Kamera on liitetty verkkoon ja virtalähteeseen.

Näin löydetään Axis-verkkokameran IP-osoite:

- Napsauta [?> AXIS IP UTILITY](#).

AXIS IP Utility -ohjelmaikkuna avautuu. Kameran IP-osoite löytyy merkityltä alueelta.



Varmista, että tämä IP-osoite on kirjattu IP-osoitekenttään kohdassa IDCamin ja kameran asetukset

Näin IP-osoitetta muutetaan verkkorajapinnan kautta:

- Napsauta verkkorajapinnassa **BASIC SETUP > 2 TCP/IP**.

The screenshot shows the 'Basic TCP/IP Settings' page for an AXIS P1346 Network Camera. The left sidebar contains a navigation menu with options like Basic Setup, Video & Audio, Live View Config, Detectors, Applications, Events, Recordings, System Options, and About. The main content area is titled 'Basic TCP/IP Settings' and includes sections for Network Settings, IPv4 Address Configuration, IPv6 Address Configuration, and Services. The IPv4 section is highlighted with a red box, showing the 'Use the following IP address' option selected, with input fields for IP address (192.168.1.27), Subnet mask (255.255.255.0), and Default router (192.168.1.254). A 'Test' button is next to the IP address field. Below the IPv4 section is the IPv6 section, which has 'Enable IPv6' checked. The Services section includes options for 'Enable ARP/Ping setting of IP Address' and 'Enable AVHS'. At the bottom, there is a 'Settings...' button for the 'AXIS Internet Dynamic DNS Service' and 'Save' and 'Reset' buttons.

- Valitse vapaa IP-osoite samassa verkkosegmentissä, johon tietokone on liitetty.
- Syötä kenttiin **IP-osoite**, **alaverkkomaski** ja **vakioportti**.
- Tarkasta IP-osoitteen käyttö:
Napsauta painiketta **TESTI**.

Jos IP-osoite on vielä vapaa, näytetään tämä ilmoitus:

The screenshot shows a simple dialog box with a light gray background. It contains the text 'This address is not in use' in a standard font. At the bottom right, there is a blue 'OK' button.

Jos IP-osoite on jo käytössä toisella laitteella, näytetään tämä ilmoitus:

The screenshot shows a simple dialog box with a light gray background. It contains the text 'This address is currently in use' in a standard font. At the bottom right, there is a blue 'OK' button.

- Jos testitulokseksi tuli käytössä oleva IP-osoite:
Syötä toinen IP-osoite ja toista testi.
- Tallenna muutokset painamalla **Save**.

Varmista, että tämä IP-osoite on kirjattu IP-osoitekenttään kohdassa IDCamin ja kameran asetukset.

2.6 Axis-verkkokameran IP-osoitteen asettaminen AXIS IP Utilityllä



Tältä sivulta löytyy tietoja siitä, kuinka kameran IP-osoite voidaan asettaa tai muuttaa.

Useimpiin verkkoihin on liitetty niin kutsuttu DHCP-palvelin, joka antaa verkkoon liitetuille laitteille automaattisesti IP-osoitteen ja mahdollistaa näin viestinnän laitteiden välillä.

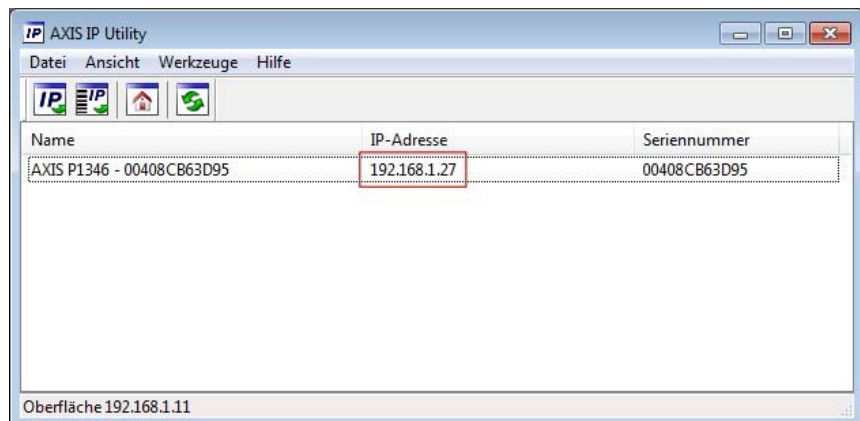
Axis-verkkokamera tarvitsee käyttöön IDCamin kanssa kiinteän IP-osoitteen.

Näin IP-osoite asetetaan
AXIS IP Utility -ohjelman
avulla:



Käytä AXIS IP-Utility -ohjelmaa IP-osoitteen ensimmäiseen asetukseen, kun Axis-verkkokamera on nollattu takaisin toimitustilaan. Jos kameralla on jo IP-osoite ja haluat muuttaa tätä osoitetta, muuta IP-osoitetta kameran verkkorajapinnan kautta.

AXIS IP Utilityn yleiskuva:



Kuvaus	
	IP-OSOITTEEN KOHDISTAMINEN: Kohdistaa valitulle laitteelle uuden IP-osoitteen.
	IP-OSOITE SARJANUMERON KOHDISTAMINEN: Osoittaa valitulle laitteelle uuden IP-osoitteen sarjanumeroa käyttämällä.
	HOMEPAGE: Avaa valitun laitteen aloitussivun verkkoselaimessa.
	PÄIVITÄ: Lukee kameratiedot uudelleen.



AXIS IP Utilityn käynnistämisen jälkeen ohjelma etsii verkossa automaattisesti AXIS-verkkokameroita ja näyttää olemassa olevat kamerat ikkunassa.

Näin muutetaan kameran IP-osoitetta:

Varmista, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

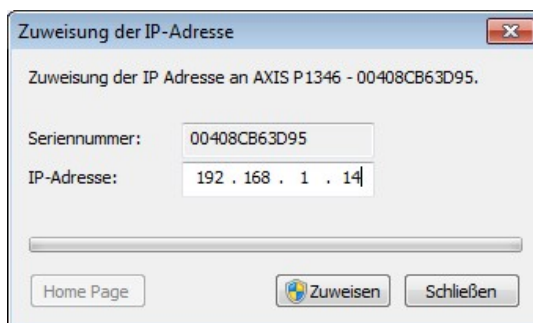
- Kamera on liitetty verkkoon ja virtalähteeseen.
- Tietokone, jolla AXIS IP Utilityä suoritetaan, ja kamera on liitetty samaan verkkoon.
- ▶ Kamera on liitetty verkkoon ja virtalähteeseen.
- ▶ Tietokone, jolla AXIS IP Utilityä suoritetaan, ja kamera on liitetty samaan verkkoon.

Valinta merkitään sinisellä

IP-osoitteen kohdistaminen:

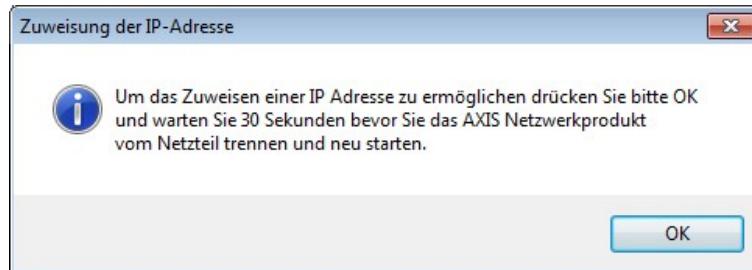
- ▶ Napsauta painiketta **IP-OSOITTEEN KOHDISTAMINEN**.
- ▶ Napsauta vaihtoehtoisesti hiiren oikealla painikkeella merkittyä valintaa ja valitse **IP-OSOITTEEN KOHDISTAMINEN....**

IP-osoitteen kohdistamisikkuna avautuu.



- ▶ Syötä vapaa IP-osoite kenttään **IP-OSOITE** ja vahvista syötetty tieto painamalla **KOHDISTA**.
- ▶ IP-osoitteen kohdistamisen päättäminen ilman muutoksia: Napsauta kohtaa **SULJE**.

Tietoiikkuna avautuu.

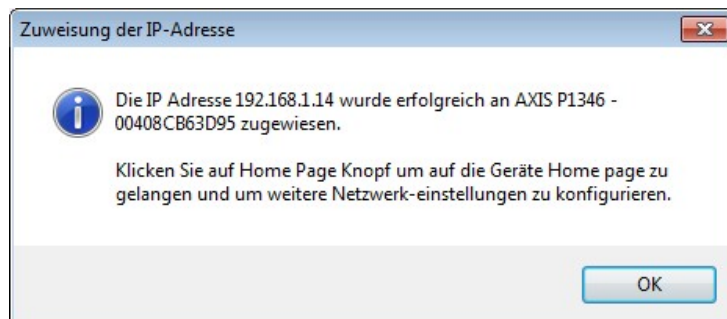


- ▶ Vahvista painamalla **OK** ja odota 30 sekuntia.
- ▶ Katkaise lyhyesti virransyöttö kameraan ja liitä virtalähde uudelleen kameraan.



IP-osoite tallennetaan kameraan. Tämä toimenpide voi kestää jopa 10 minuuttia

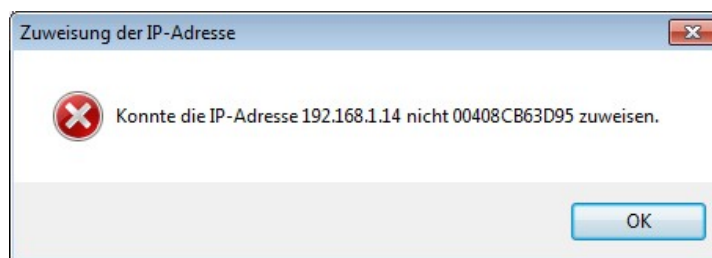
Kun IP-osoitteen tallentaminen kameraan onnistui, näytetään seuraava ilmoitus.



- ▶ Sulje ikkuna painamalla **OK**.

**IP-osoitetta ei voida
muuttaa?**

IP-osoitetta muutettaessa näytetään ajan kuluttua tämä ilmoitus:



Toimintavaiheita ja ajallista järjestystä ei ole noudatettu.

► Suorita toimintavaiheet uudelleen ilmoitetussa järjestyksessä.

IP-osoite on jo annettu verkossa toiselle laitteelle.

► Etsi kameralle vapaa IP-osoite.

► Suorita toimintavaiheet uudelleen ilmoitetussa järjestyksessä.

3 Axis-verkkokameran laajennetut asetukset

Kerran suoritettavat vaiheet
kameran toimitustilaan
palauttamisen jälkeen:



Näillä sivuilla haluamme kiinnittää huomion kameran erityisiin asetuksiin. Asetukset ovat osoittautuneet käytännössä hyviksi ja niiden tarkoituksena on antaa lähtökohta omalle urheilulajista riippuvalle hienosäädölle.

Täydelliset asetukset on kuvattu täysin Axis-verkkokameran mukana tulevassa dokumentaatiossa.



Kun kamera on palautettu takaisin tehdasasetuksiin, seuraavat vaiheet on suoritettava kerran. Ohita tämä vaihe, jos kameraa ei ole asetettu toimitustilaan.

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella kameran esikatselua ja valitse [LAAJENNETUT ASETUKSET....](#)
- Anna salasana kenttään [PASSWORD](#) ja [CONFIRM PASSWORD](#), esim. **system**.



Tämän salasanan on oltava identtinen kentässä [PASSWORD](#) kohdassa IDCamin ja kameran asetukset olevan kanssa. Jos käyttötiedot poikkeavat toisistaan, IDCam ei voi luoda yhteyttä kameraan ja ottaa kuvia.

Kirjaa salasana ja IP-osoite turvalliseen, vain sinun tuntemaasi paikkaan - tarvitset käyttäjätietoja ja IP-osoitetta muihin asetuksiin.



Create Certificate

Secure configuration of the root password via HTTPS requires a self-signed certificate.

[Create self-signed certificate...](#)

Configure Root Password using HTTP

User name:

Password (max 64 characters):

Confirm password:

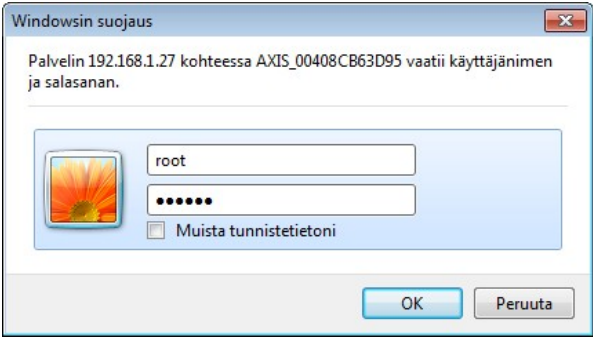
[OK](#)

The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used.

If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information.

ONVIF will be disabled.
To enable ONVIF go to Setup > System Options > Security > ONVIF

- ▶ Vahvista syötetyt tiedot painamalla **OK**.
- ▶ Anna **KÄYTTÄJÄTUNNUS** ja **SALASANA** kenttiin.



Windowsin suojaus

Palvelin 192.168.1.27 kohteessa AXIS_00408CB63D95 vaatii käyttäjänimen ja salasanan.



☐ Muista tunnistetietoni

[OK](#) [Peruuta](#)

- ▶ Vahvista syötetyt tiedot painamalla **OK**.
- ▶ Valitse vetovalikosta **CAPTURE MODE** suurin erotuskyky.



Kuvien yksityiskohtien tunnistaminen - eli suuri erotuskyky - on tärkeämpää osallistujanumeroiden/osallistujien tunnistamista varten kuin suuri kuvanopeus.

Jos urheilulaji vaatii suurta kuvanopeutta, voidaan saavuttaa suurempi kuvanopeus valitsemalla pienempi erotuskyky. Kamera voi toimittaa korkeintaan 30 kuvaa/s.



- Vahvista syötetyt tiedot painamalla **OK**.

Perusasetukset tallennetaan kameraan. Tallennustapahtuman jälkeen kameralin kuva näytetään verkkoselaimessa.

Nyt voidaan suorittaa kameralin lisäsovittaminen kilpailun tarpeisiin, katso Axis-verkkokameralin laajennetut asetukset.

Näin vaihdetaan laajennettuihin asetuksiin:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella kohtaa **KAMERALIN ESIKATSELU** ja valitse **LAAJENNETUT ASETUKSET...**

Internet-selain avaa kameralin verkkorajapinnan.



- Napsauta kohtaa **SETUP** ja syötä käyttäjätunnus ja salasana.
- Vahvista syötetyt tiedot painamalla **OK**.

Näyttöön tulee verkkorajapinta ja Axis-verkkokameran laajennetut asetukset.

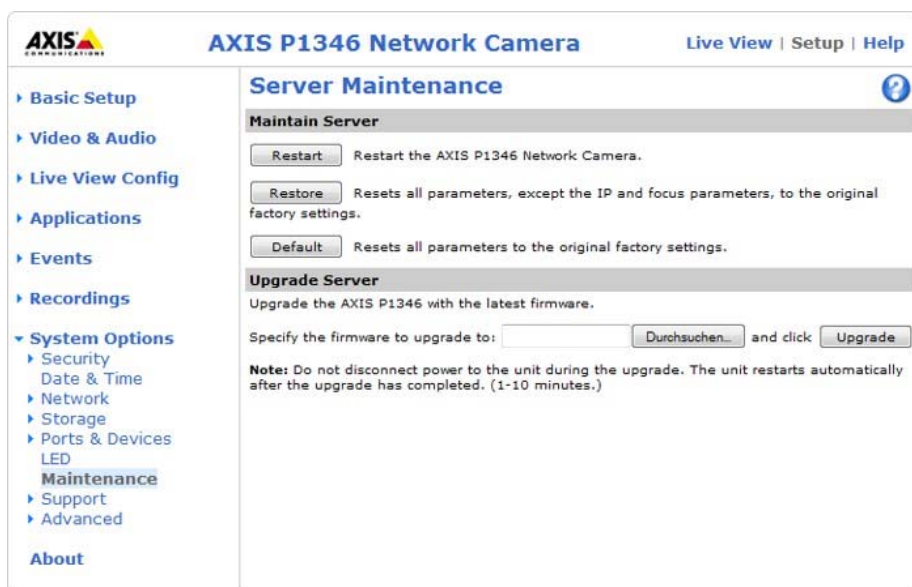
Tallenna laajennetuissa asetuksissa kaikki muutokset painamalla **SAVE**. Jos verkkorajapinta suljetaan painamatta painiketta **SAVE**, ei asetuksiin suoriteta muutoksia.

3.1 Kameran asetuksen nollaaminen, kameran käynnistäminen uudelleen



Axis-verkkokamera tarjoaa erilaisia huoltotoimintoja, jotka voidaan tarvittaessa suorittaa.

Yleiskuva:



Kuvaus

RESTART

RESTART-toiminto käynnistää kameran uudelleen kamera-asetuksia muuttamatta.

- Käytä tätä toimintoa, kun haluat käynnistää kameran uudelleen asetuksia muuttamatta.

RESTORE	RESTORE-toiminto palauttaa suurimman osan kameran asetuksista takaisin tehtaalta asetettuihin arvoihin. Nämä asetukset jäävät muistiin: ■ Fokusasetukset ■ Boot-protokolla (DHCP tai staattinen) ■ Staattinen IP-osoite ■ Vakioreititin ■ Alaverkkomaski ■ Tuotteen rajapinnan kieli ■ Järjestelmäaika ■ 802.1x - Asetukset ► Käytä tätä toimintoa, kun haluat palauttaa kameran takaisin tehtaalta asetettuihin arvoihin.
DEFAULT	DEFAULT-toiminto asettaa KAIKKI kameran asetukset takaisin tehtaalta asetettuihin arvoihin. Kaikki asetukset, kuten IP-osoite, salasana, tarkennus jne. on sen jälkeen konfiguroitava ja asetettava uudelleen. Kameran pohjassa olevalla ohjauspainikkeella on sama vaikutus kuin DEFAULT-toiminnolla. ► Käytä tätä toimintoa, kun liität uuden kameran IDCamiin tai kameran käyttötunnukset eivät ole tiedossa.

Näin kamera palautetaan takaisin toimitustilaan ilman verkkorajapintaa:

- Irrota kamera virtalähteestä.
 - Paina kameran pohjassa olevaa ohjauspainiketta ja pidä sitä painettuna.
 - Liitä kamera virtalähteeseen.
 - Kun yläpuolella sijaitseva tilanäyttö palaa keltaisena (tämä voi kestää jopa 15 sekuntia):
Vapauta ohjauspainike.
- Kamera on nyt palautettu takaisin tehtaalta asetettuihin asetusarvoihin.
- Suorita ennen kameran seuraavaa käyttökertaa kohdassa Kerran suoritettavat vaiheet kameran toimitustilaan palauttamisen jälkeen kuvatut toiminnot.

3.2 Kuvan erotuskyvyn, kuvan käännön asettaminen

Yleiskuva:



Näin erotuskyky asetetaan:



Valitse kuvalle aina paras mahdollinen erotuskyky, jotta osallistujanimerot voidaan tunnistaa hyvin. Korkea erotuskyky on tärkeämpi kuin suuri kuvanopeus!

- Napsauta kohtaa **BASIC SETUP > 4 VIDEO STREAM**.
- Valitse **RESOLUTION**-vetovalikosta tarvittava arvo.

Kamerakuva tallennetaan tällä erotuskyvyllä.

Näin kuvan kääntö asetetaan:



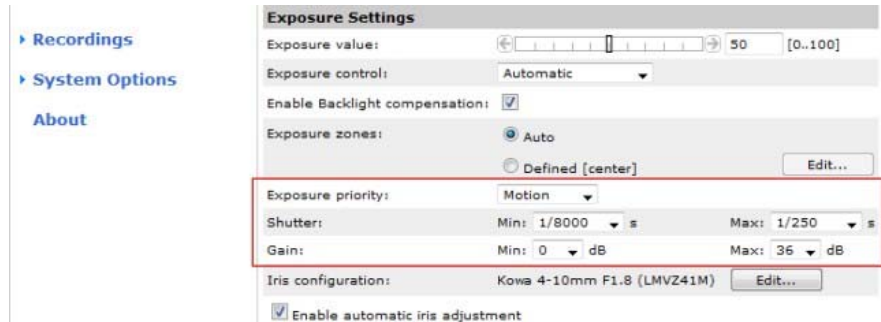
Kuvan kääntö asetetaan silloin, kun kamera on kiinnitettävä ylösalaisin tai kyljelleen.

- Napsauta kohtaa **BASIC SETUP > 4 VIDEO STREAM**.
- Valitse **ROTATE IMAGE**-vetovalikosta arvo 180, kun kamera kiinnitetään jalustaan.

Kamerakuvaa käännetään tämän arvon verran.

3.3 Sulkimen, vahvistuksen asettaminen

Yleiskuva:



Asetuksissa ilmoitetut arvot ovat ihanteellisia suurimpaan osaan käyttötarkoituksista. Arvoja voidaan sovittaa vastaavasti, kun valaistusolosuhteet ovat huonot (hämärä, pilviä) tai urheilulaji vaatii sovittamista.

Näin sulkija asetetaan:



Sulkijalla vaikutetaan kameras valotusaikaan ja siten otetun kuvan liikkeen terävyyteen ja kirkkauteen.

Asetusohjeita:

- Mitä pienemmäksi valotusaika asetetaan, sitä terävämpi kuvassa olevasta liikkeestä ja sitä tummempi kuvasta tulee.
 - Mitä suuremmaksi valotusaika asetetaan, sitä epätarkempi kuvassa olevasta liikkeestä ja sitä kirkkaampi kuvasta tulee.
- ▶ Napsauta kohtaa **VIDEO & AUDIO > CAMERA SETTINGS**.
 - ▶ Kun kenttään **EXPOSURE PRIORITY** on asetettu eri arvo kuin kohtaan **MOTION**:
Muuta kohdan **MOTION** arvoa ja tallenna painamalla **SAVE**.
Sulkijan min/max -asetusmahdollisuus näytetään.
 - ▶ Valitse **SHUTTER > MIN**: -vetovalikosta tarvittava arvo.
Vakioarvo: 1/8000 s.
 - ▶ Valitse **SHUTTER > MAX**: -vetovalikosta tarvittava arvo.
Vakioarvo: 1/250 s.

Näin vahvistus asetetaan: Asetusohjeita:

- Jos vahvistus asetetaan liian korkeaksi, voi pikselihäly laukaista huonoissa valaistusolosuhteissa IDCamin liiketunnistuksen - kuvia otetaan tahattomasti.
 - Voimakkaassa auringonsäteilyssä tai lumen/veden pinnan aiheuttamissa voimakkaissa valonheijastuksissa tulisi vahvistusta vähentää, koska kuvasta tulee liian kirkas / ylivalottunut ja yksityiskohtia on vaikea erottaa.
 - Jos valoa on olemassa liian vähän, Axis-verkkokamera kytkee automaattisesti mustavalkokäytölle.
-
- ▶ Napsauta kohtaa **VIDEO > CAMERA SETTINGS**.
 - ▶ Valitse **GAIN > MIN**: -vetovalikosta tarvittava arvo.
Vakioarvo: 0 dB.
 - ▶ Valitse **GAIN > MAX**: -vetovalikosta tarvittava arvo.
Vakioarvo: 36 dB.

Vinkki:

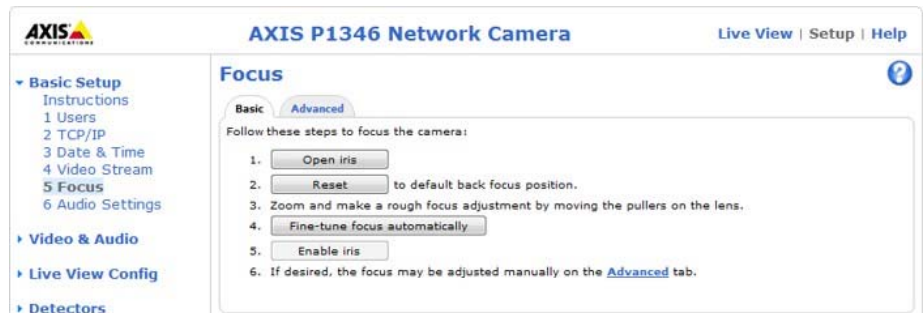
Valinnainen sääsuojakotelo (WP-IDCam) tarjoaa suojaa sään vaikutuksilta ja vähentää voimakkaalla auringonsäteilyllä/valoheijastuksilla vastavalon vaikutusta kameraan.

3.4 Tarkennuksen asettaminen fokusapurin avulla



Jos liikettä kameran edessä ei voida välttää, ei fokusapuria tulisi käyttää

Yleiskuva:



Näin tarkennus/zoom asetetaan fokusapurin avulla:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella kameran esikatselua ja valitse [LAAJENNETUT ASETUKSET....](#)

Verkkoselaimeen avautuu kameran aloitussivu.

- Napsauta verkkoselaimessa kohtaa [SETUP > BASIC SETUP > FOCUS](#).



Oikeaa tarkennusta varten tulisi aukon olla aina tarkennuksen aikana täysin auki.

- Napsauta hakemistossa [BASIC](#) kohtaa [OPEN IRIS](#).
- Kun tämä valintapainike on pois käytöstä (harmaana), aukko on jo otettu pois käytöstä.
- Jos tarkkuus on jo asetettu kerran aikaisemmin: Napsauta kohtaa [RESET](#).
- Pystytä kamera niin, ettei sitä voida enää liikuttaa.
- Zoom-säätimen ja tarkkuussäätimen avaaminen: Kierrä ruuvia vastapäivään.
- Säädä zoom tarvittavalla tavalla.
- Zoomsäätimen kiinnittäminen: Kierrä ruuvia myötäpäivään.
- Kameran asettaminen laajimpaan kaukotarkennusasentoon: Kierrä objektiivi kokonaan myötäpäivään.



Tarkennuksen aikana ei kameran edessä olevaa näkymää saa muuttaa. Jos kameraa liikutetaan, objektiivin eteen sijoitetaan sormi tai esine, on asetustapahtuma toistettava uudelleen tästä toimintavaiheesta lähtien. Objektiivia säättävän henkilön tulisi olla kameran takana tai sivussa sen vieressä.

- ▶ Paina kameran ohjauspainiketta lyhyesti.
Tilan merkkivalo alkaa vilkkua vihreänä.
- ▶ Kierrä objektiivia hitaasti vastapäivään, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu jälleen vihreänä.
- Punainen:
Tarkennusta ei ole astettu riittävästi.
- Keltainen:
Tarkennuksen asetus ei ole aivan ihanteellinen.
- Vihreä:
Tarkennuksen asetus on ihanteellinen.
- ▶ Fokusapurin päättäminen:
Paina kameran ohjauspainiketta lyhyesti.



Fokusapuri päätetään automaattisesti 15 minuutin kuluttua.

- ▶ Fokussäätimen lukitseminen:
Kierrä ruuvia myötäpäivään.
- ▶ Tarkista kuvan laatu verkkoselaimesta Live View -näytössä.
- ▶ Napsauta kohtaa **FINE-TUNE FOCUS AUTOMATICALLY** (tarkennuksen automaattinen hienosäätö).
Tarkennuksen automaattinen hienosäätö käynnistetään.
- ▶ Odota niin kauan, kunnes hienosäätö on suoritettu.
- ▶ Napsauta kohtaa **ENABLE IRIS**.
Kun tämä valintapainike on pois käytöstä (harmaana), aukko on jo käytössä.

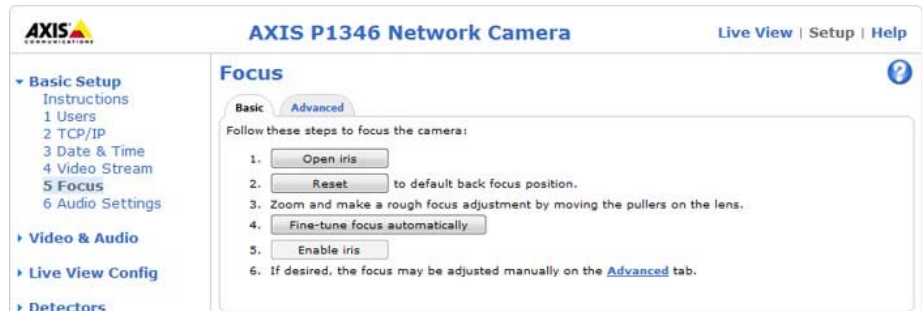
Tarkennus on nyt suoritettu loppuun.

3.5 Tarkennuksen/zoomin asettaminen manuaalisesti



Jos kamera on asennettu niin, ettei kuvan terävyyden tarkistaminen monitorista ja objektiivin säätäminen ole mahdollista samanaikaisesti, käytä tarkennukseen fokusapuria, katso Tarkennuksen asettaminen fokusapurin avulla.

Yleiskuva:



Näin tarkennus/zoom asetetaan manuaalisesti:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella kameran esikatselua ja valitse [LAAJENNETUT ASETUKSET...](#)

Verkkoselaimeen avautuu kameran aloitussivu.

- Napsauta verkkoselaimessa kohtaa [SETUP > BASIC SETUP > FOCUS](#).



Oikeaa tarkennusta varten tulisi aukon olla aina tarkennuksen aikana täysin auki.

- Napsauta hakemistossa [BASIC](#) kohtaa [OPEN IRIS](#).

Kun tämä valintapainike on pois käytöstä (harmaana), aukko on jo otettu pois käytöstä.

- Jos tarkkuus on jo asetettu kerran aikaisemmin:
Napsauta kohtaa [RESET](#).
- Zoom-säätimen ja tarkkuussäätimen avaaminen:
Kierrä ruuveja vastapäivään.
- Aseta maalilinjan keskelle henkilö, jolla on vapaa, kilpailussa käytämätön osallistujanumero.



Aseta kuvan tarkkuus mahdollisimman tarkasti tarkkuussäätimen tai fokusapurin avulla, ennen kuin hienosäätö aloitetaan. Tarkkuussäädin antaa yleensä paremmat tulokset.

- ▶ Säädä kameran **zoom** ja **tarkkuus** niin, että **koko maalilinja** ja **osalistujanumero** näkyvät **kuvaikkunassa terävinä**.
- ▶ Zoom-säätimen ja tarkkuussäätimen lukitseminen:
Kierrä ruuveja myötäpäivään.
- ▶ Napsauta kohtaa **FINE-TUNE FOCUS AUTOMATICALLY** (tarkennuksen automaattinen hienosäätö).

Tarkennuksen automaattinen hienosäätö käynnistetään.

- ▶ Odota niin kauan, kunnes hienosäätö on suoritettu.
- ▶ Napsauta kohtaa **ENABLE IRIS**.

Kun tämä valintapainike on pois käytöstä (harmaana), aukko on jo käytössä.

Tarkennus on nyt suoritettu loppuun.

