

# IMAGEnet i-base


## KÄYTTÖOHJE

Tämä käyttöopas perustuu edistyneeseen i-baseen.  
Jos muita lisenssejä tarvitaan, siitä mainitaan erikseen.

**Topcon Europe Medical BV**

Version 1.16

2017-01-09

 **0344**

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>Sisällysluettelo .....</b>	<b>1</b>
<b>Esipuhe .....</b>	<b>2</b>
Käyttötarkoitus .....	2
Turvallisen käytön näytöt .....	2
Turvaohjeet .....	2
Käyttäjälle kuuluvat huoltotoimet .....	3
Mittaukset .....	4
<b>Käynnistä IMAGEnet i-base .....</b>	<b>6</b>
Sisäänkirjautuminen .....	6
Käyttöoikeussopimus .....	7
Käyttöohjeisiin liittyvät varotoimet .....	7
<b>IMAGEnet i-basen asettelut .....</b>	<b>9</b>
Luo asettelu .....	9
Valitse asettelu .....	10
Määritä käynnistysasettelu .....	10
Pikakuvakeikkuna .....	10
<b>Kuvaustoimenpiteet (vain silmälääkäri) .....</b>	<b>13</b>
Valitse kuvausasettelu .....	13
Aloita kuvaus .....	13
Lisää uusi potilas tai valitse potilas .....	14
Uuden potilaan lisääminen .....	14
Potilaan valitseminen .....	16
Kuvausikkuna valmiina kuvaamaan kuvia .....	17
Käynnistysajastin .....	17
Poista kuvia kuvaamisen aikana .....	18
Palauta poistettuja kuvia kuvaamisen aikana .....	18
Tallenna kuvatut kuvat .....	19
<b>Potilashallintaikkuna / tiedot .....</b>	<b>20</b>
Lisää uusi potilas .....	20
Potilastietojen muokkaaminen (hallinta) .....	21
Näytä potilastiedot .....	22
Avaa potilastiedot .....	22
Työskentely moninäytössä .....	24
Kompositio-työkalurivi .....	25
Kuvien sovittaminen zoomilla .....	26
Kuvankäsittely .....	27
Työkalut-ikkuna .....	28
Liitännäisohjelma-ikkuna .....	28
Moduulit .....	30
Mittaukset .....	34
Tulosta potilastiedot .....	35
Tulostusesikatselu .....	36

## ESIPUHE

### KÄYTTÖTARKOITUS



Tämä käyttöopas on voimassa versiolle 3.18.4 ja uudemmille. Katso lisätietoja asennusoppaasta.

Elektroniset käyttöohjeet julkaistaan PDF-muodossa. PDF-lukijan voi ladata osoitteesta [www.adobe.com](http://www.adobe.com). Nämä käyttöohjeet voidaan pyytää tarvittaessa tulostettuna.

### TURVALLISEN KÄYTÖN NÄYTÖT

Käyttöohje sisältää tärkeitä viestejä turvallisen ja oikeaoppisen käytön varmistamiseksi sekä tietojen häviämisen välttämiseksi.

Tämän käyttöohjeen huomautukset ja varoitukset on kuvattu seuraavassa taulukossa:

Kuvake		Merkitys
	<b>H U O M A U T U S</b>	Tämä kuvake osoittaa lukijalle tärkeitä tietoja. Huomautuksen laiminlyöminen ei vahingoita lukijaa, laitteistoa tai tietoja.
	<b>V A R O I T U S</b>	Tällä kuvakkeella merkittyjen tietojen laiminlyöminen saattaa johtaa tietojen menettämiseen tai laitevaurioihin.

### TURVAOHJEET



#### **V A R O I T U S**

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen IMAGEnet i-basen käyttämistä.



#### **H U O M A U T U S**

Pyrimme päivittämään käyttöohjeeseen uusimmat kuvat IMAGEnet i-base:sta, mutta jotkin kuvat saattavat esittää aiempia versioita.



#### **H U O M A U T U S**

Tämä käyttöohje on kirjoitettu olettaen, että käyttäjällä on jo tietokoneen (PC) ja Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien käyttötiedot. Tässä käyttöohjeessa ei kuvata tietokoneen tai Microsoft Windows -käyttöjärjestelmän käyttöä.



#### **H U O M A U T U S**

Jos ongelmia ilmenee, ota yhteyttä paikalliseen Topcon-jälleenmyyjään.



#### **V A R O I T U S**

Älä käytä IMAGEnet i-base:a, jos tietokoneen ja laitteen välisissä kaapeleissa tai muissa kokoonpanosi osissa on havaittavissa olevia vaurioita. Ota tässä tapauksessa yhteyttä paikalliseen Topcon-edustajaan.

**VAROITUS**

Varmista, että tietokoneessasi on aina ajankohtainen viruksentorjuntaohjelma ja palomuuuri.

**VAROITUS**

Älä irrota kaapeleita tietokoneesta, kun IMAGEnet i-base -ohjelmisto on käynnissä.

**VAROITUS**

Älä sammuta tai käynnistä tietokonetta uudelleen, kun IMAGEnet i-base -ohjelmisto on käynnissä.

**VAROITUS**

Älä sammuta tai käynnistä laitetta uudelleen, kun IMAGEnet i-base -ohjelmisto on käynnissä.

**VAROITUS**

Diagnoosia ei voi perustaa pelkästään IMAGEnet i-base -tietokannan mittausten tai menetelmien varaan. Lääkärin tulee konsultoida useita lähteitä ennen diagnoosin tekemistä.

**VAROITUS**

Älä käytä IMAGEnet i-base -tietokantaa, kun järjestelmässä ilmenee ongelmia tai vaurioita. Ota siinä tapauksessa yhteyttä paikalliseen Topcon-edustajaan.

## KÄYTTÄJÄLLE KUULUVAT HUOLTOTOIMET

### ODOTTAMATTOMAT TAPAUKSET

Mikäli tapahtuu jotain odottamatonta, esimerkiksi sähköt katkeavat, tietokone tai i-base kaatuu tai IMAGEnet i-base sammuu tallentamatta, sinun tulee suorittaa seuraavat toimet.

Käynnistä i-base tavalliseen tapaan, jos se on mahdollista. i-base avaa kaikki tapahtuman aikaan puskurimuistiin tallennetut tiedot ja näyttää ne capture [kuvaus] -välilehdessä. Tietojen ominaisuusikkuna sisältää lisätietoja. Nämä tiedot tulee tarkistaa ja tallentaa oikealle potilaalle.

Jos tietoihin viittaavaa potilasta ei jostain syystä onnistuta tunnistamaan, tietoja ei saa käyttää missään tapauksessa.

Ota yhteyttä paikalliseen Topcon-edustajaan, mikäli tämä toimenpide ei onnistu tai jos sinulla ilmenee muita ongelmia.

### TALLENUSSIJAINTI

Kun käytät IMAGEnet i-base:a verkon tallennusasemana, on suositeltavaa luoda ylimääräinen tietokanta ja kuvien tallennussijainti paikalliselle tietokoneelle, johon i-base on asennettu. Jos sinulla on ongelmia verkkoyhteyden kanssa, voit siirtyä tämän tietokannan sijaintiin tallentaaksesi tietosi. Nämä tiedot täytyy siirtää tavalliseen tietokantaasi, kun verkkoyhteys voidaan muodostaa uudelleen.

Luo ensin ylimääräinen tietokanta tavalliseen tapaan. Ongelmien ilmetessä voit siirtyä tähän tietokantaan kirjautumalla sisään (valitse File [Tiedosto] > Login [Kirjaudu sisään]). Valitse valintaruudusta paikallinen tietokantasi, syötä kirjautumistunnukseksi ja napsauta Ok. Tarkista myös, että tallennussijainti on valittu (File [Tiedosto] > Options

[Asetukset] > File locations [Tiedostosijainnit] > Current image save location [Kuvan nykyinen tallennussijainti]). Tietosi tallennetaan nyt paikallisesti.

Jos haluat tallentaa tavalliseen sijaintiin uudelleen, toista nämä vaiheet verkkosi tallennussijainnille. Paikallisesti tallennetut tiedot täytyy siirtää tavalliseen sijaintiin potilaspakkausten avulla. Lisätietoja on ohjetiedostossa Potilaspakkaukset.

## MITTAUKSET



### VAROITUS

Silmänpohjien kuvien perusteella tehtyjen mittausten tarkkuuden varmistamiseksi käytetään Littmanin kaavaa mitattujen arvojen oikaisemiseksi silmän vääristymien varalta.

## SILMÄNPOHJAKUVIEN MITTAUKSET

Kaikkien mittausten tarkkuuden arvioidaan olevan 10 %.



### VAROITUS

Viivan tai alueen mittausten tarkkuus noudattaa Gullstrandin testisilmää.

## OCT-TIETOSARJOJEN MITTAUKSET

OCT-kuvien mittaustoiminto - kaliperitoiminto - otetaan käyttöön takalohkon kuville ja sitä voidaan käyttää sarveiskalvon paksuuden mittaamiseen etulohkon kuvissa.

Seuraavassa taulukossa on yleiskuva käytettävistä mittaustoiminnoista.

	Pystysuuntainen mittaus	Vaakasuuntainen mittaus
Etulohko	Käytetään sarveiskalvon mittaamisessa	Käytetään sarveiskalvon mittaamisessa
Takalohko (käsin pideltävät linssit)	Käytetään	Ei käytetä
Takalohko (FV-1L)	Käytetään	Käytetään

### Takalohkon mittaukset

Takalohkon kuvissa pystysuora eli syvyyssuora tai z-akseli on aina käytössä ja itsenäinen suhteessa käytettyyn optiikkaan. Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu voimakkaasti optiikan suurennoksesta ja optisen järjestelmän komponenttien kohdistuksesta. Koska kohdistusta ei voida taata käsin pidettäville linseille, vaakasuora komponentti on käytössä vain, kun Fundus Viewer FV-1L on käytössä.

Pysty- ja vaakasuoran komponentin yhdistelmällä käyttäjä voi mitata OCT-kuvien vapaita muotoja.

Mittauskomponenttien järjestelmätoleranssit ovat:

**Pystysuora mittaus on pikseleiden yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko on 4,2 µm ja virhe < 2 %.**

Vaakasuora mittaus on pikseleiden yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko riippuu optisesta suurennoksesta. Mittauskomponentin virhe on verkkokalvon keskiosassa < 10%. Verkkokalvon keskiosa määritellään alueeksi, jonka säde on noin 4 mm fovean ympärillä.

**VAROITUS**

Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu optiikka-asetuksien (ts. rakolampun suurennus ja käsin pidettävät linssit JA sovellusliitännäisen asetukset) suhteesta. Vaakasuora mittaustoiminto ei ole luotettava, jos käyttäjä ei aseta oikeita asetuksia.

**VAROITUS**

Mittaustoiminnon vaakasuoran komponentin tarkkuus perustuu Gullstrandin silmään.

*Sarveiskalvon etuosan yläosan mittaus*

Etulohkon kuvissa pysty akseli eli syvyys akseli tai z-akseli on aina käytössä ja itsenäinen suhteessa käytettyyn optiikkaan. Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu voimakkaasti optiikan suurennoksesta ja optisen järjestelmän komponenttien kohdistuksesta. Koska kohdistusta ei voida taata rakolampun asennon kaikkien mahdollisten variaatioiden osalta suhteessa silmän etulohkon sijaintiin, vaakasuora komponentti on tarkoitettu vain käytettäväksi osana sarveiskalvon paksuuden mittausta, jolloin näiden vaikutusten virhevaikutus voidaan rajata.

Tee mittaus ottamalla kuva kohdistamalla pupillin keskusta ja säädä SL SCAN-1-kohdistus kunnes löydät optisen refleksin, joka tulee näkyään selvästi kirkkaana pystyviivana SL SCAN-1-kuvassa. Yleensä tämä tehdään siirtämällä rakolamppua hieman ylös tai alas.

Kun olet löytänyt optisen refleksin, ota kuva painamalla laukaisijaa. Kuva on tallennettava, jotta sen voi mitata. Mittaus tehdään aivan optisen refleksin vierestä.

Sarveiskalvon yläosan mittaus on pikselien yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko riippuu optisesta suurennoksesta. **Mittauskomponentin virhe on sarveiskalvon keskiosassa < 5 %.** Sarveiskalvon keskiosa määritellään alueeksi, jonka säde on noin 4 mm fovean ympärillä.

**VAROITUS**

Etulohkon mittaus on tarkoitettu ainoastaan verkkokalvon keskiosan paksuuden mittaamiseen.

**VAROITUS**

Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu optiikka-asetuksien (ts. rakolampun suurennus JA sovellusliitännäisen asetukset) suhteesta. Mittaustoiminto ei ole luotettava, jos käyttäjä ei aseta oikeita asetuksia.

**VAROITUS**


Sarveiskalvon yläosan mittaustoiminnon tarkkuus perustuu vertailuun OCT 2000 FA plus:n ja tunnetun paksuuden lasilevyjen mittauksen vertailuun.

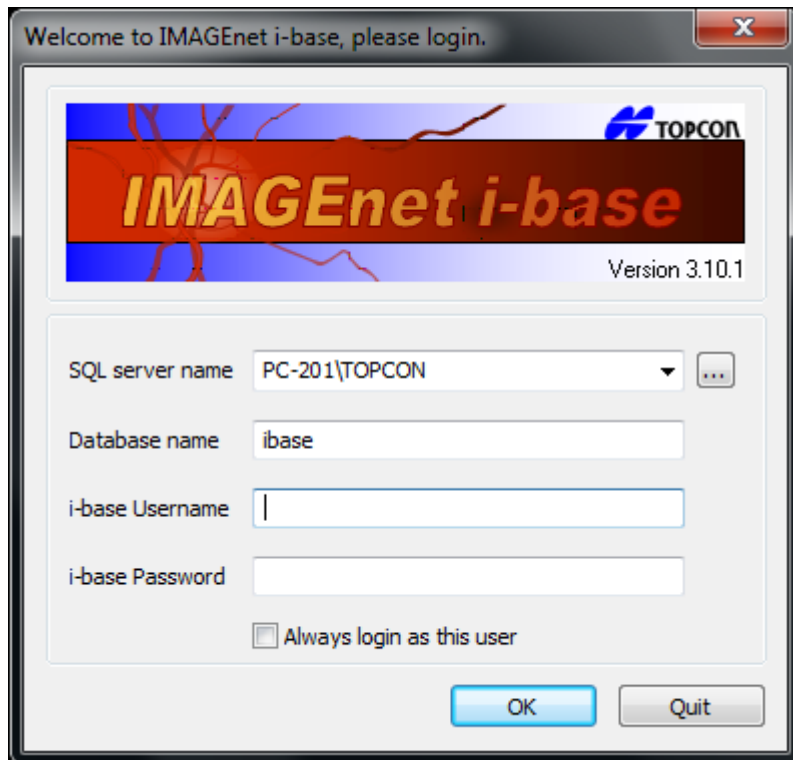
**OCT-TIETOJOUKKOJEN MITTAUKSET**

OCT-kuvien mittaustoiminto (länkiharppitoiminto) on käytössä silmän takaosan kuville ja sitä voidaan käyttää sarveiskalvon paksuuden mittaamiseen silmän etuosan kuvissa

## KÄYNNISTÄ IMAGENET I-BASE

### SISÄÄNKIRJAUTUMINEN

Käynnistä IMAGeNet i-base kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta  työpöydällä. IMAGeNet i-base -sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin.



Jos tietokoneella on vain yksi aktiivinen IMAGeNet i-base -käyttäjä, voit valita "Always login as this user" [Kirjaudu aina tänä käyttäjänä].

Kun olet täyttänyt kaikki kuvassa 1 näkyvät kentät, napsauta → **OK**

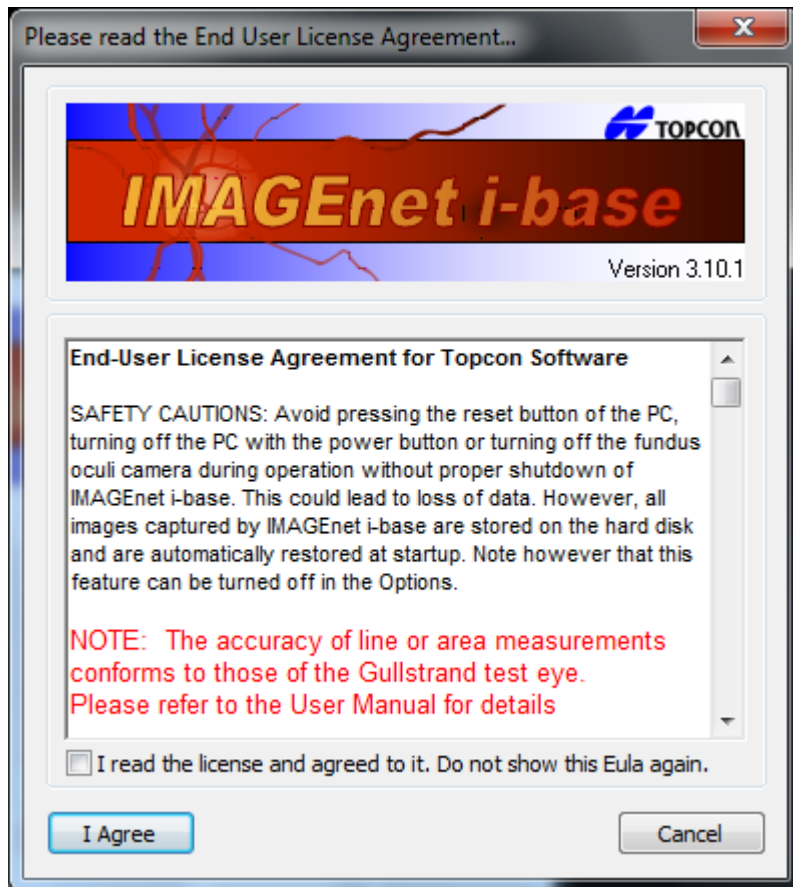
Oletuksena tietokannan nimi on "ibase" ja käyttäjänimi sekä salasana ovat "ibaseAdmin". Jos parametrit eivät ole kirjautumisessa oikein, ota yhteys jälleenmyyjään.



#### **H U O M A U T U S**

Turvallisuussyistä suosittelemme, että vaihdat tämän oletussalasan. Tee näin siirtymällä IMAGeNet i-base -valikkoon: **File [Tiedosto] > Change password [Muuta salasanaa]**.

## KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUS



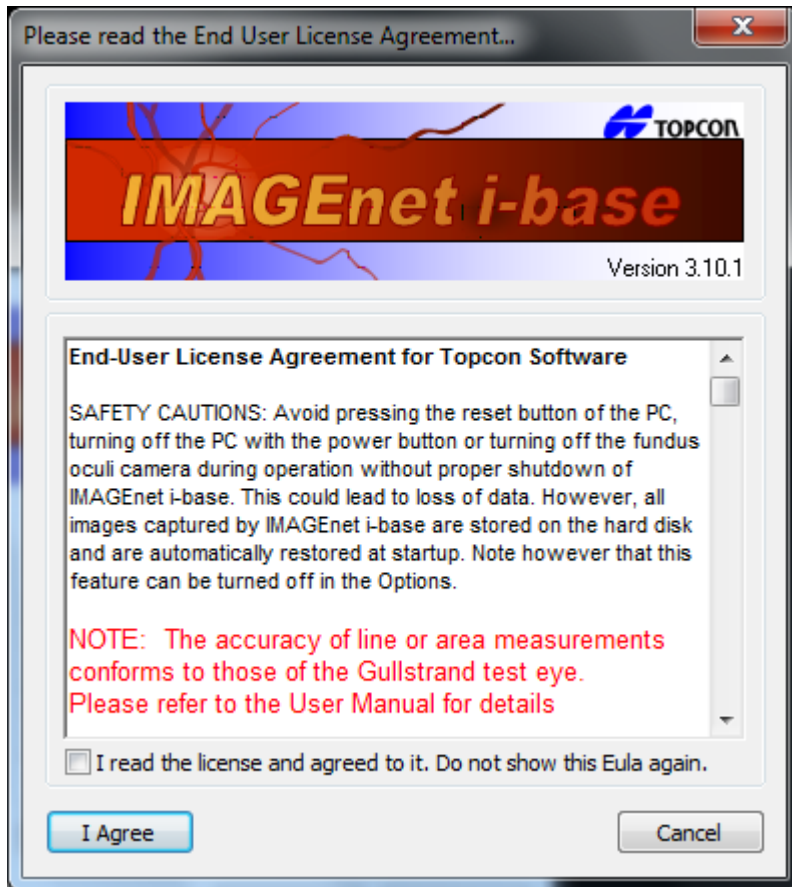
Lue Topcon-ohjelmiston käyttöoikeussopimus ja paina "I Agree" [Hyväksyn] ja jatka ibase-tietokantaan.

## KÄYTTÖOHJEISIIN LIITTYVÄT VAROTOIMET

Loppukäyttäjää muistutetaan ohjelmiston käynnistyksen yhteydessä alla olevalla tekstiruudulla. Tämä tekstiruutu tulee näkyviin aina sovelluksen käynnistyksen jälkeen.

Käyttöoikeussopimus ja ilmoitukset näytetään kaikille (uusille) käyttäjille kunnes he hyväksyvät ehdot.

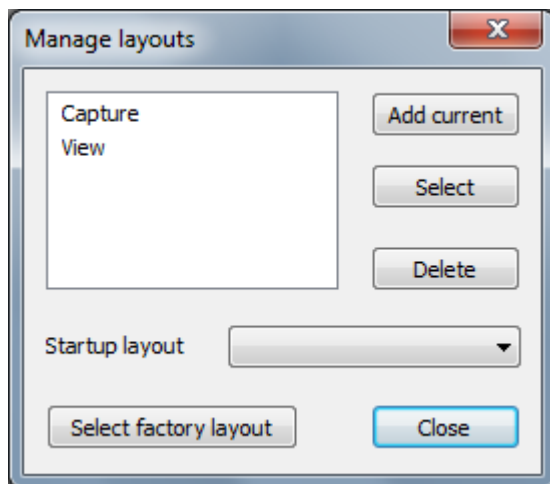




## IMAGENET I-BASEN ASETTELUT

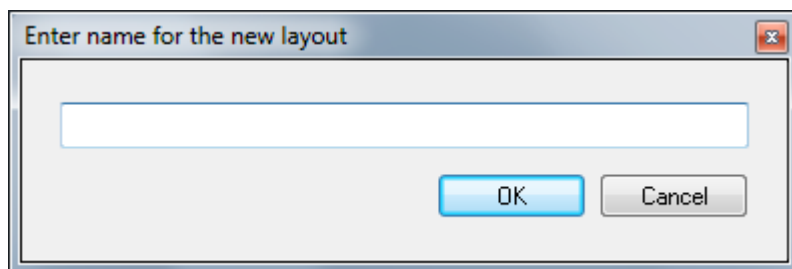
Asettelu on IMAGENet i-base -ohjelmassa i-base-näytön yleisnäkymä ja kaikki näytetyt ikkunat ja työkalurivit. Lisä asettelun osia ovat i-base-pääikkunan sijainti (mukaan lukien käytetty monitori) ja koko (mukaan lukien minimoitu ja maksimoitu tilanne). Ikkunoiden asetukset ja vaihtoehdot eivät sisälly asetteluun, paitsi pikkukuvaikkuna-tilanteessa. Näytä-valikosta voi näyttää tai piilottaa kaikki ikkunat ja työkalut ja luoda erilainen asettelu. Useimmat rivit ja ikkunat voidaan siirtää, telakoida ja vapauttaa normaalilla Windows-toiminnolla.

Voi olla etua, että käytettävissä on erilaisia asetteluja eri i-base-toiminnoille. Esimerkiksi kuvaamiselle ja katselulle. Asetteluja voidaan hallita Manage layouts [Hallinnoi asetteluja] -valintaikkunassa, joka voidaan käynnistää valikosta (View [Näytä] > Layouts [Asettelut] > Manage layouts [Hallinnoi asetteluja]) tai Windows-työkaluriviltä.



## LUO ASETTELU

Luo uusi asettelu painamalla Manage layouts [Hallinnoi asetteluja] -valintaikkunassa Add current [Lisää nykyinen] -painiketta ja anna haluttu nimi. Tämä tallentaa nykyisen asettelun.



Sama toimenpide voidaan tehdä Windows-työkalurivin Save current layout [Tallenna nykyinen asettelu].



## VALITSE ASETTELU

Asettelun valinta voidaan tehdä asettelun hallinnassa valitsemalla asettelu luetteluруudusta ja painamalla Select [Valitse] -painiketta.

Toinen tapa on valita haluttu asettelu Windows-työkalurivin pudotusvalikosta.



## MÄÄRITÄ KÄYNNISTYSASETTELU

Jos i-base halutaan käynnistää aina samalla asettelulla, valitse Manage layouts [Hallinnoi asetteluja] -valintaikkunassa haluttu asettelu kohdassa Startup layout [Käynnistysasettelu].



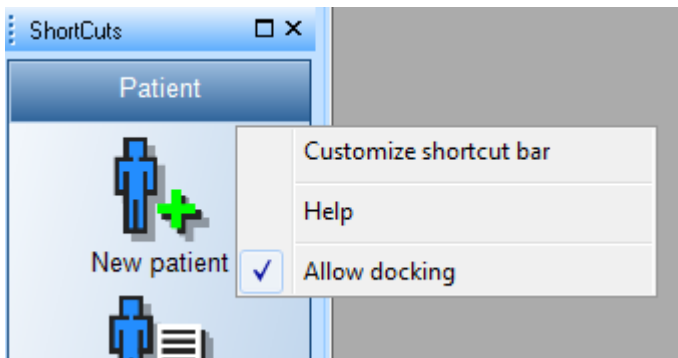
### HUOMAUTUS

Jos mitään asettelua ei ole valittu Startup layout [Käynnistysasettelu] -asetteluksi, IMAGEnet i-base muistaa viimeisimmän asettelun ja käynnistyy siinä seuraavan kerran.

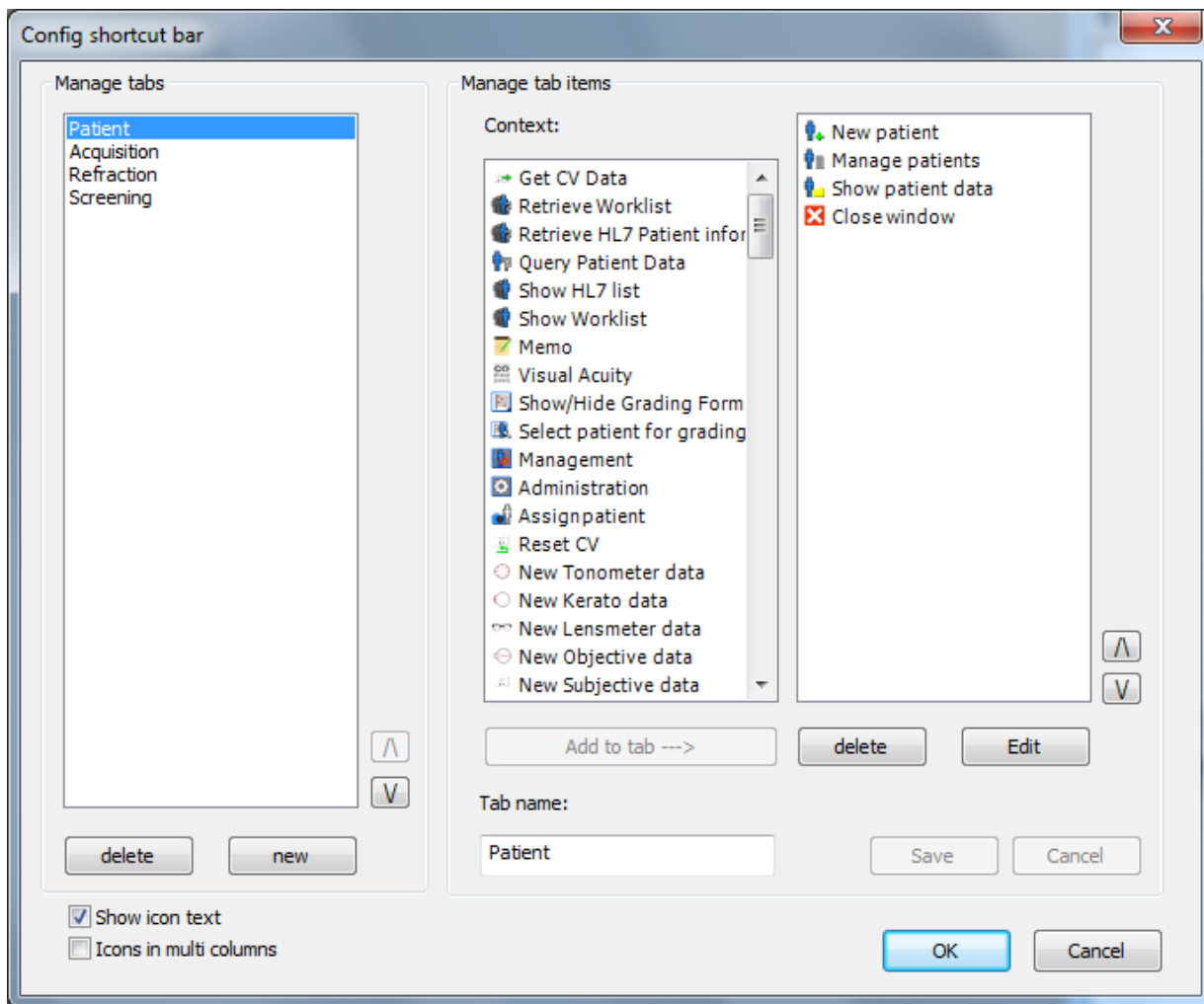
## PIKAKUVAKEIKKUNA

Jos haluat, että pikakuvakeikkunan painikkeet ovat pienempiä tai suurempia, pidä näppäimistön Ctrl-näppäintä painettuna, ja napsauta kerran tyhjiin tilaan pikakuvakeikkunassa. Vieritä sitten hiiren rullaa samalla kun edelleen painat Ctrl-näppäintä.

Mukauta pikakuvakerivi napsauttamalla hiiren oikealla pikakuvakeriviä ja napsauta "Customize shortcut bar" [Mukauta pikakuvakeriviä].



Näkyviin tulee näyttö, jossa on määriteltävät välilehdet:

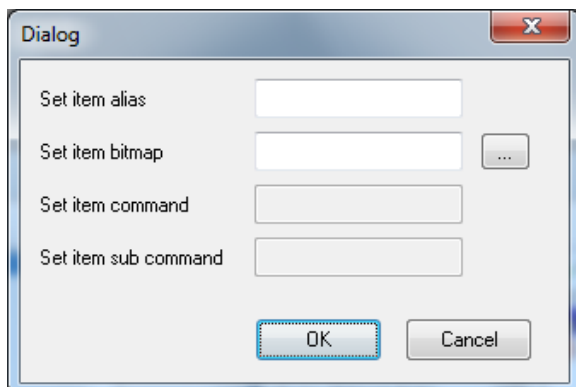


### Lisää välilehti

Lisää uusi välilehti painamalla "new" [uusi] ja antamalla välilehdelle nimi. Lisää kohteita napsauttamalla kohdetta ja sitten painiketta "Add to tab --->" [Lisää välilehdelle] tai kaksoisnapsauttamalla kohdetta. Kun olet saanut uuden välilehden valmiiksi, napsauta "Save" [Tallenna].

### Välilehden muokkaaminen

Muokkaa välilehteä valitsemalla haluamasi välilehden nimi. Nyt voit lisätä, poistaa tai muokata välilehden kohteita. Välilehden kohteita voi muokata "Edit" [Muokkaa] -painikkeella tai kaksoisnapsauttamalla. Näkyviin tulee uusi valintaikkuna jossa voi muuttaa kohteen tekstin ja kuvakkeen. Paina "Save" [Tallenna], kun olet tehnyt muutokset.



### Välilehden/kohteen poistaminen

Poista välilehti/kohde valitsemalla poistettava välilehti/kohde ja painamalla "delete" [poista] -painiketta. Välilehti ja sen kaikki kohteen poistetaan pikakuvakerivistä ja kohde poistetaan välilehdeltä. Paina "Save" [Tallenna], kun olet tehnyt muutokset.

### Ulkoisen tiedoston käynnistäminen

Ulkoisen ohjelman käynnistäminen tai tiedoston avaaminen i-base-tietokannassa.

Esimerkkejä:

MS Word -asiakirjan avaaminen:

alias:	Avaa tiedosto
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	selaa kohtaan WINWORD.EXE
sub commando:	Tiedosto, jonka haluat avata

Excel-tilukon avaaminen:

alias:	Käynnistä Excel
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	selaa kohtaan EXCEL.EXE
sub commando:	Jätä tyhjäksi

### Liitännäisohjelman käynnistäminen/määrittelemine

Käynnistä tai määrittele liitännäisohjelma.

Esimerkki:

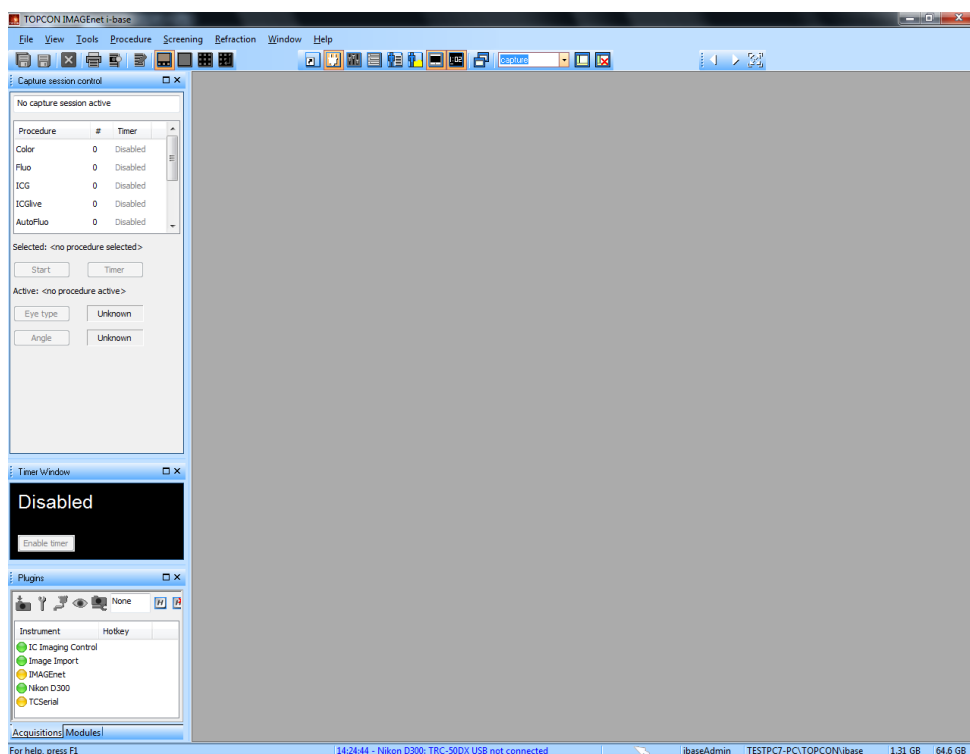
Cell Count -moduulin käynnistäminen:

alias:	Käynnistä Cell Count
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	Cell Count
sub commando:	Cell Count (automaattisesti)

## KUVAUSTOIMENPITEET (VAIN SILMÄLÄÄKÄRI)

### VALITSE KUVAUSASETTELU

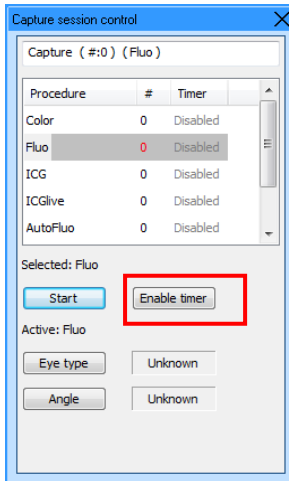
Jos kuvaukselle ei ole luotu erityisasettelua, valitse tämä Windows-työkaluriviltä tai View [Näytä] -valikosta. Jos kuvaukselle ei ole asettelua, näytä Capture session control [Kuvausistunnon ohjaus] -ikkuna valitsemalla ikkuna View [Näytä] -valikosta.



### ALOITA KUVAUS

Kuvauksen ohjausikkunassa voit valita erilaisia kuvaustoimintoja.

Tässä valikossa voit käynnistää uuden toimenpiteen kaksoisnapsauttamalla tai valitsemalla toimenpiteen ja painamalla hiiren kohdistimella "start" [käynnistä] -painiketta.



**Huomio:** Kun valitset esimerkiksi Fluo-toimenpiteen, musta kuvausikkuna tulee näkyviin. IMAGEnet i-base on nyt valmis vastaanottamaan kuvia.

**Huomio:** Ota ajastin käyttöön painamalla "Enable timer" [Ota ajastin käyttöön] -painiketta. Aikatiedot ovat punaisella, ja ajastin on valmiustilassa.

**Huomio:** Ajastin käynnistyy automaattisesti ensimmäisestä kuvasta. Kun haluat käynnistää ajastimen manuaalisesti, paina "start timer" [käynnistä ajastin] -painiketta, joka on näkyvissä kun olet ottanut ajastimen käyttöön.

**Huomio:** Kuvat näytetään kuvausikkunassa. Kuvausikkunan alla on pikkukuvanäkymä kuvista.

**Huomio:** Pikkukuvien kokoa voidaan muokata: File [Tiedosto] → options [asetukset] → General [Yleistä] → Thumbnail size [Pikkukuvan koko].

Voit myös pitää Ctrl-näppäintä painettuna ja vierittää hiiren pyörää.



### HUOMAUTUS

Toimenpiteet voidaan käynnistää myös Procedures [Toimenpiteet] -valikosta ja joillakin laitteilla laitteesta itsestään.



### VAROITUS

Kun muutat toimenpidettä laitteesta käsin, muista, että laite saattaa olla nopeampi kuin IMAGEnet i-base. Tästä johtuen kuvaaminen viivästyy, kunnes IMAGEnet i-base on ottanut oikean toimenpiteen käyttöön. Voit tarkistaa toimenpiteen nimen capture session [kuvausistunto] -välilehdestä.



### VAROITUS

Kun tietoja kerätään laitteesta käsin, käyttäjä ei saa muuttaa mitään laitteen tai kameran asetuksia ennen kuin tiedot on ladattu i-base:en. Muutoin tietojen ominaisuudet saattavat olla virheellisiä.

## LISÄÄ UUSI POTILAS TAI VALITSE POTILAS

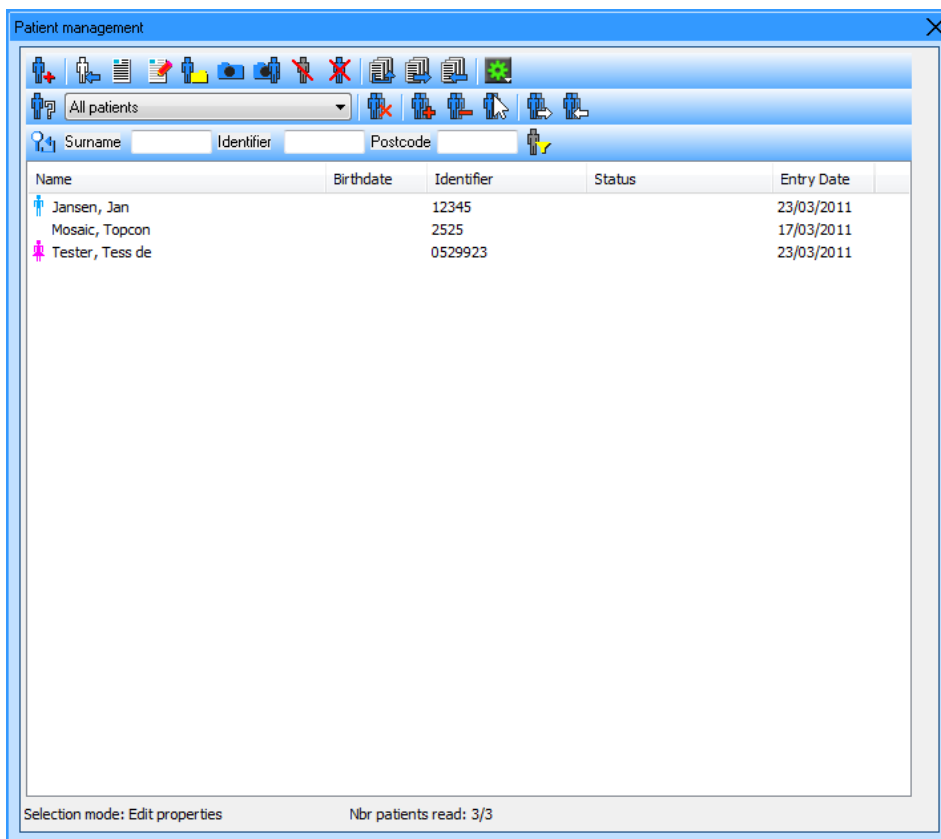
Kun aloitat uuden kuvauksen, kuvaan on lisättävä potilastiedot. IMAGEnet i-base potilashallintaikkuna tulee näkyviin automaattisesti aina, kun käynnistät uuden kuvauksen.

Voit lisätä uuden potilaan tai valita nykyisen potilaan potilasluettelosta.

## UUDEN POTILAAN LISÄÄMINEN

Potilashallintaikkunassa valitaan toimintariviltä uusi potilas -painike



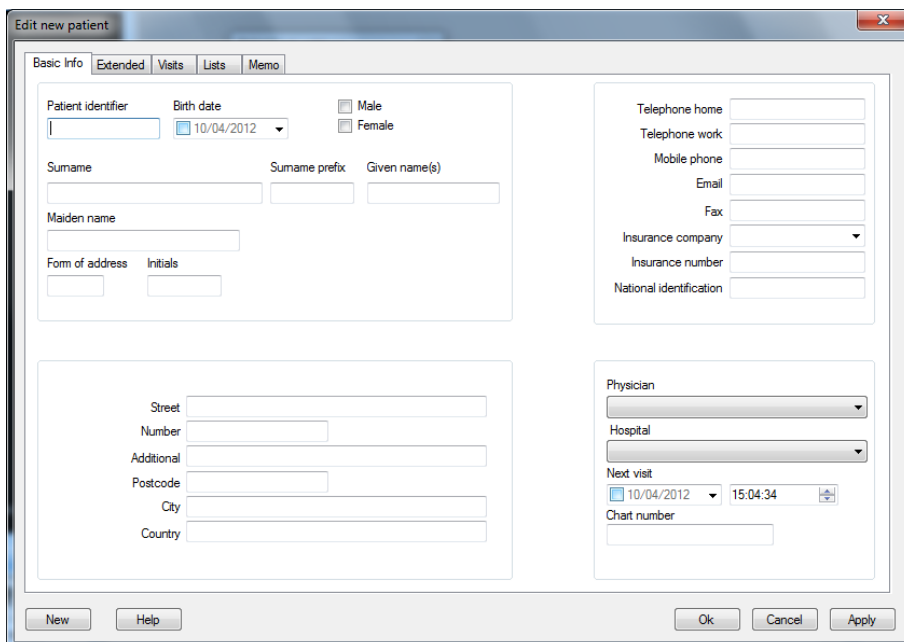


Patient management window showing a list of patients. The window includes a toolbar with various icons and search filters for Surname, Identifier, and Postcode. The patient list is as follows:

Name	Birthdate	Identifier	Status	Entry Date
Jansen, Jan		12345		23/03/2011
Mosaic, Topcon		2525		17/03/2011
Tester, Tess de		0529923		23/03/2011

Selection mode: Edit properties      Nbr patients read: 3/3

Täytä kaikki tarvittavat potilastiedot, perustiedot sekä potilastunnus ja sukunimi tarvitaan.



Edit new patient window with tabs: Basic Info, Extended, Visits, Lists, Memo. The Basic Info tab is active, showing the following fields:

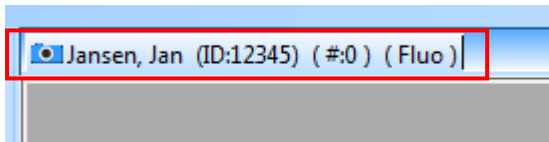
- Patient identifier:
- Birth date:  (dropdown)
- Gender: ☐ Male, ☐ Female
- Surname:  Surname prefix:  Given name(s):
- Maiden name:
- Form of address:  Initials:
- Address fields: Street, Number, Additional, Postcode, City, Country (all with - Telephone home:  Telephone work:  Mobile phone:
- Email:  Fax:
- Insurance company:  Insurance number:
- National identification:
- Physician:  Hospital:
- Next visit:   (time)
- Chart number:

Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

Palaa kuvausikkunaan painamalla OK.

Potilastiedot ovat nyt käytettävissä myös kuvausikkunassa.

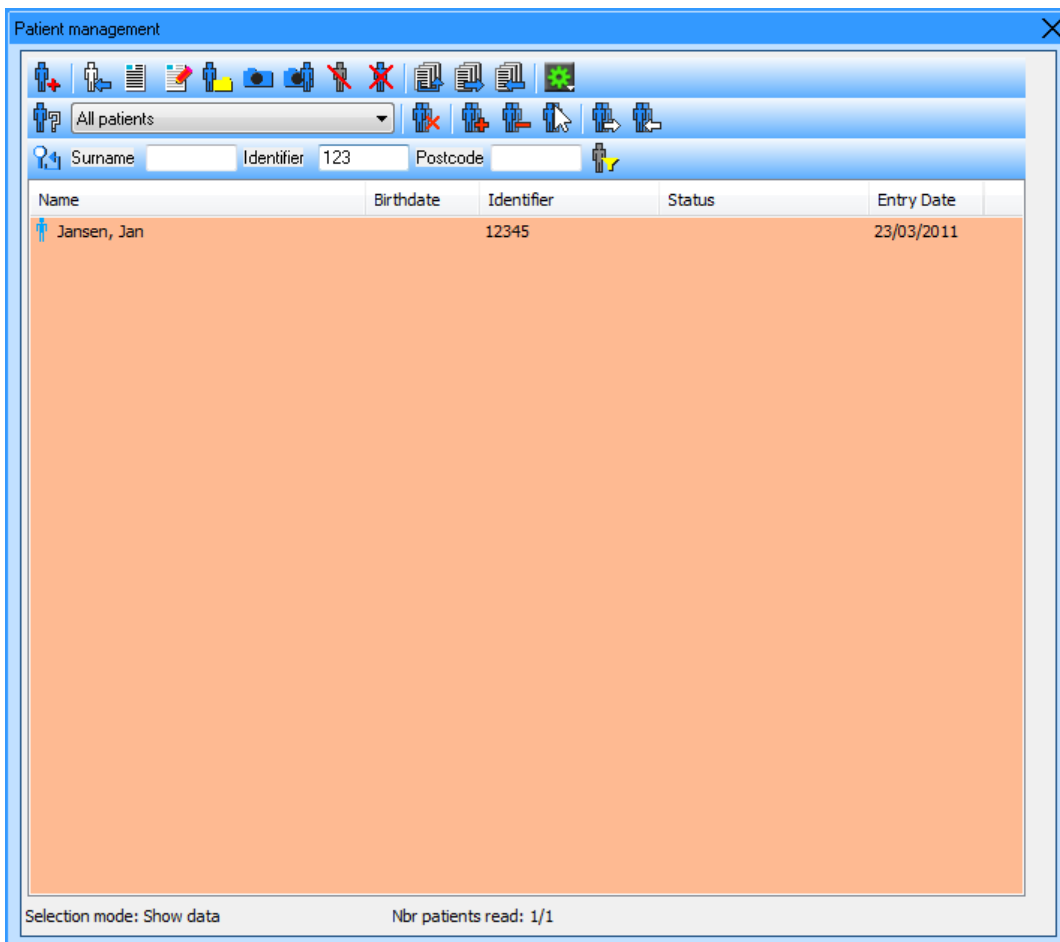




Potilaan nimi = Jan Jansen  
 Potilastunnus = 12345  
 # kuvattujen kuvien lukumäärä  
 Fluo = toimenpiteen nimi

## POTILAAN VALITSEMINEN

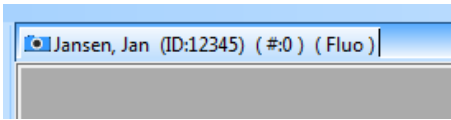
Potilashallintaikkuna käynnistyy automaattisesti kun uusi kuvaus aloitetaan. Valitse potilas potilasluettelosta. Kyselyrivillä potilaan voi suodattaa sukunimen, potilastunnuksen ja postinumeron mukaan. Käynnistä potilaan kuvaus kaksoisnapsauttamalla potilaan nimeä.



### HUOMAUTUS

Potilasluettelon taustan väri on keltaisenruskea, kun kysely on aktiivinen.

## KUVAUSIKKUNA VALMIINA KUVAAMAAN KUVIA



Tarkista, että toimenpide- ja potilastiedot ovat oikeat, kun kuvausikkuna on auki.

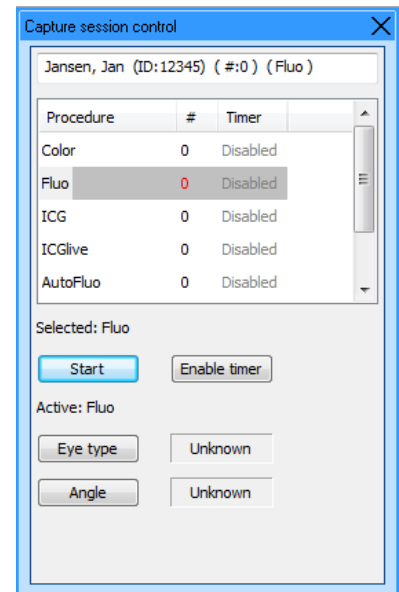
Nyt voit aloittaa kuvien kuvaamisen.

## KÄYNNISTYSAJASTIN

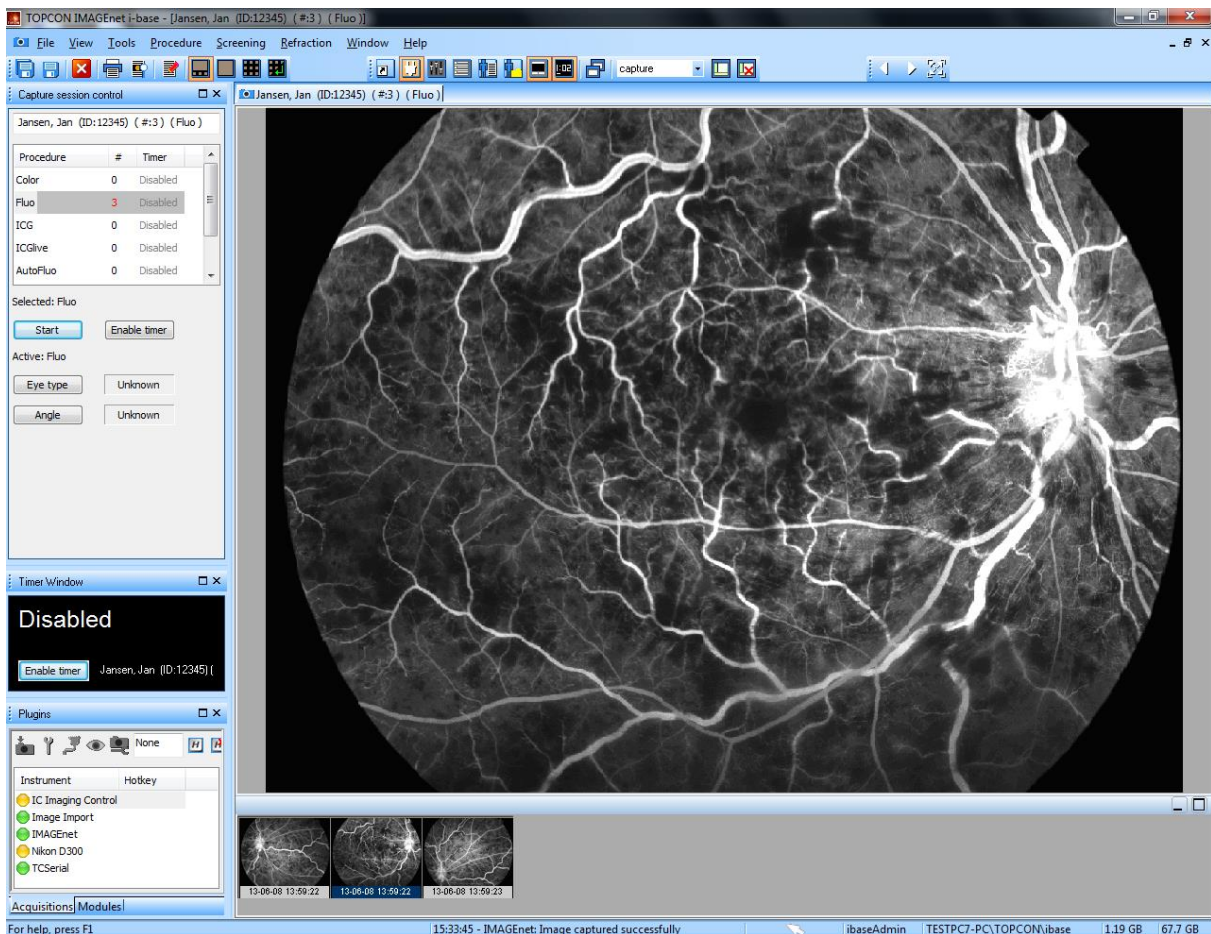
Ota ajastin käyttöön painamalla "Enable timer" [Ota ajastin käyttöön] -painiketta. Ajastintiedot ovat punaisella, ja ajastin on valmiustilassa.

Ajastin käynnistyy automaattisesti ensimmäisestä kuvasta.

Kun haluat käynnistää ajastimen manuaalisesti, paina "Start timer" [Käynnistä ajastin] -painiketta. "Start timer" [Käynnistä ajastin] -painike tulee näkyviin, kun otat ajastimen käyttöön.



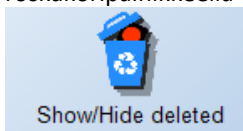
## POISTA KUVIA KUVAAMISEN AIKANA



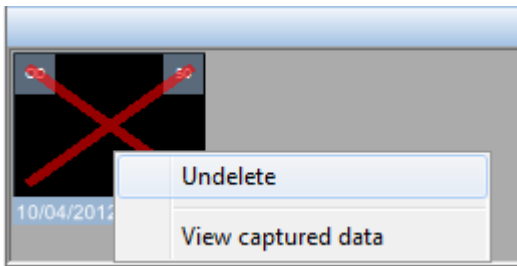
Voit selata pikkukuvia kuvaamisen aikana ja katsella kuvattuja kuvia aktivoimalla pikkukuvan. Voit poistaa väärät kuvat valitsemalla yhden tai useamman (vaihtonäppäin tai ctrl), käyttää delete-näppäintä tai hiiren oikeaa painiketta pikkukuvan kohdalla, ja valita "delete selected" [poista valittu].

## PALAUTA POISTETTUJA KUVIA KUVAAMISEN AIKANA

Poistettujen kuvien palauttaminen tapahtuu pikakuvakeikkunasta → acquisition [kuvaaminen] ja valitsemalla roskakoripainikkeella "show/hide deleted" [näytä/piilota poistetut].

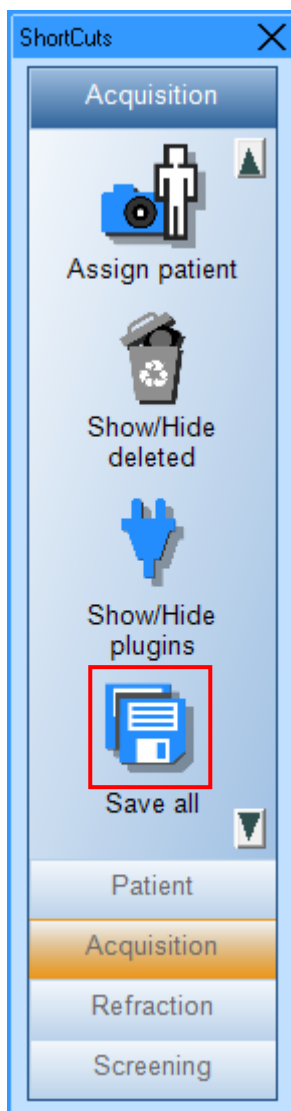


Valitse kuva hiiren oikealla näppäimellä ja käytä undelete [kumoa poistaminen] -asetusta.

**HUOMAUTUS**

Poistettavat kuvat voit palauttaa vain kyseisen kuvauksen ollessa aktiivinen.

## TALLENNAA KUVATUT KUVAT



Voit tallentaa kaikki kuvatut kuvat pikakuvakeikkunan "Save all" [Tallenna kaikki] -painikkeella tai vakiotyökalurivin "Save all" [Tallenna kaikki] -painikkeella.



Kaikkien kuvien tallennuspainike



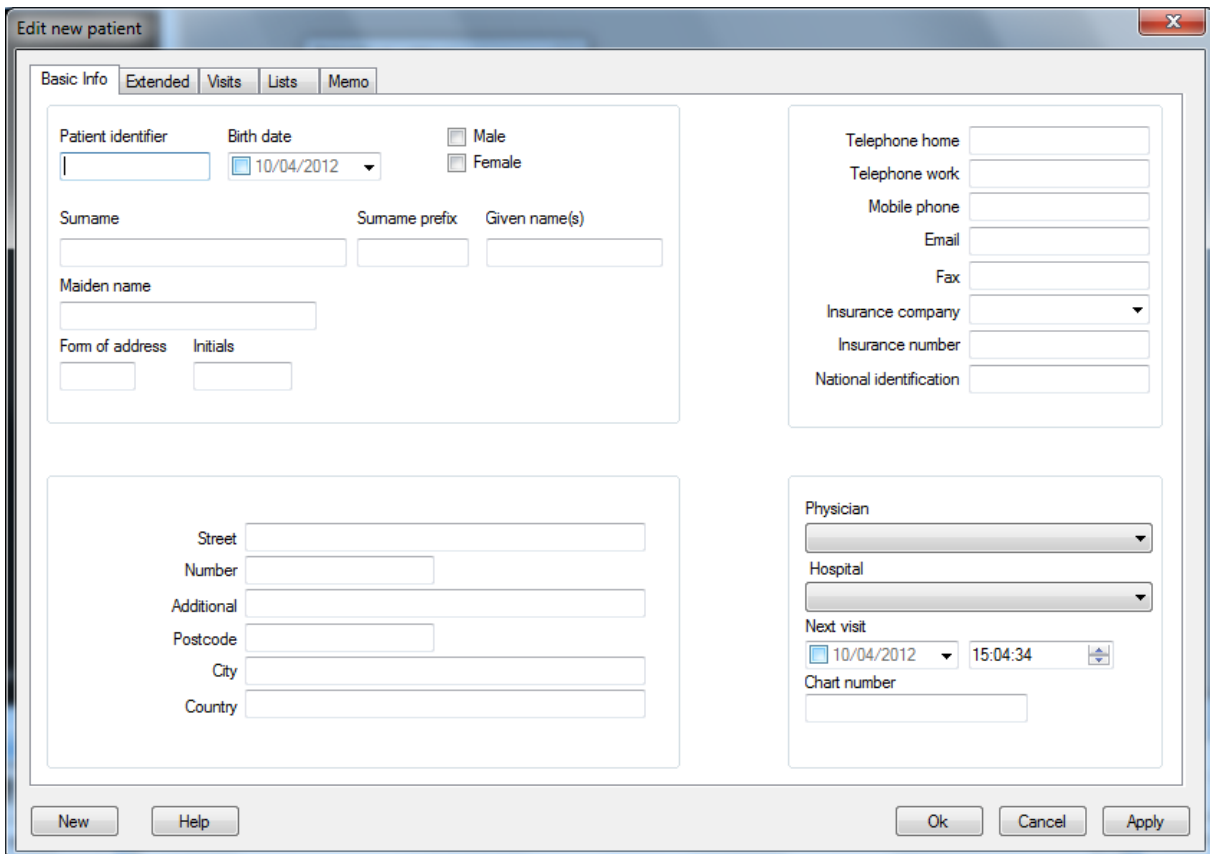
Vallittujen kuvien tallennuspainike

## POTILASHALLINTAIKKUNA / TIEDOT

Valitsemalla pikakuvakeriviltä → Patient [Potilas] voit lisätä uuden potilaan, muokata potilasta ja näyttää potilaan tiedot.

### LISÄÄ UUSI POTILAS

Potilashallintaikkunasta valitaan uusi potilas -painike  windows-työkalurivin toimintoriviltä tai tiedostovalikosta valitaan "new patient" [uusi potilas] ja täytetään tarvittavat potilastiedot.



Pakollisia ovat perustiedot kuten potilastunnus ja sukunimi. Paina OK, ja potilas lisätään potilasluetteloon, ja potilashallintaikkuna sulkeutuu.

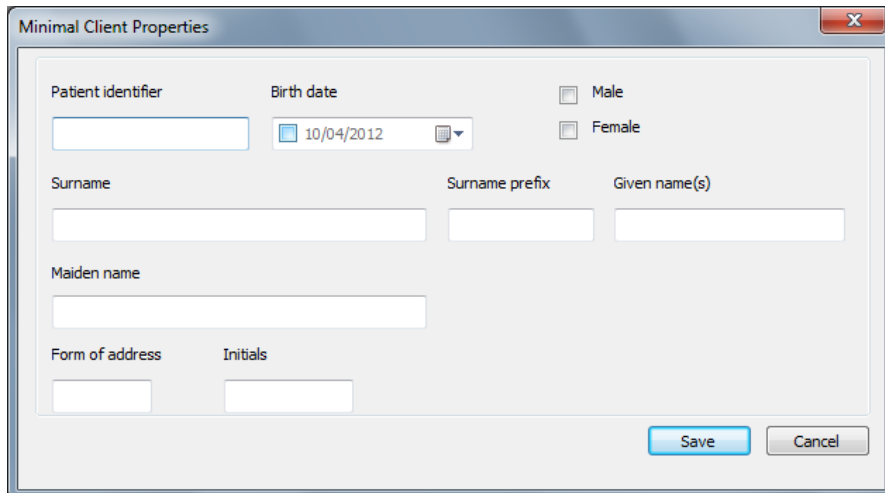
Painamalla "New" [Uusi] potilas lisätään potilasluetteloon mutta voit jatkaa uusien potilaiden lisäämistä.

Painamalla "Apply" [Ota käyttöön] potilas lisätään potilasluetteloon. Nyt voit lisätä potilaan ominaisuuksien ikkunan eri välilehdille muita tietoja.



#### HUOMAUTUS

Kohdassa option menu [asetusvalikko] → general [yleistä] → patient management [potilashallinta] "minimal patient dialog" [minipotilasikkuna] on käytettävissä myös yksinkertainen potilashallintaikkuna.



**Minimal Client Properties**

Patient identifier:  Birth date:   ☐ Male ☐ Female


Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

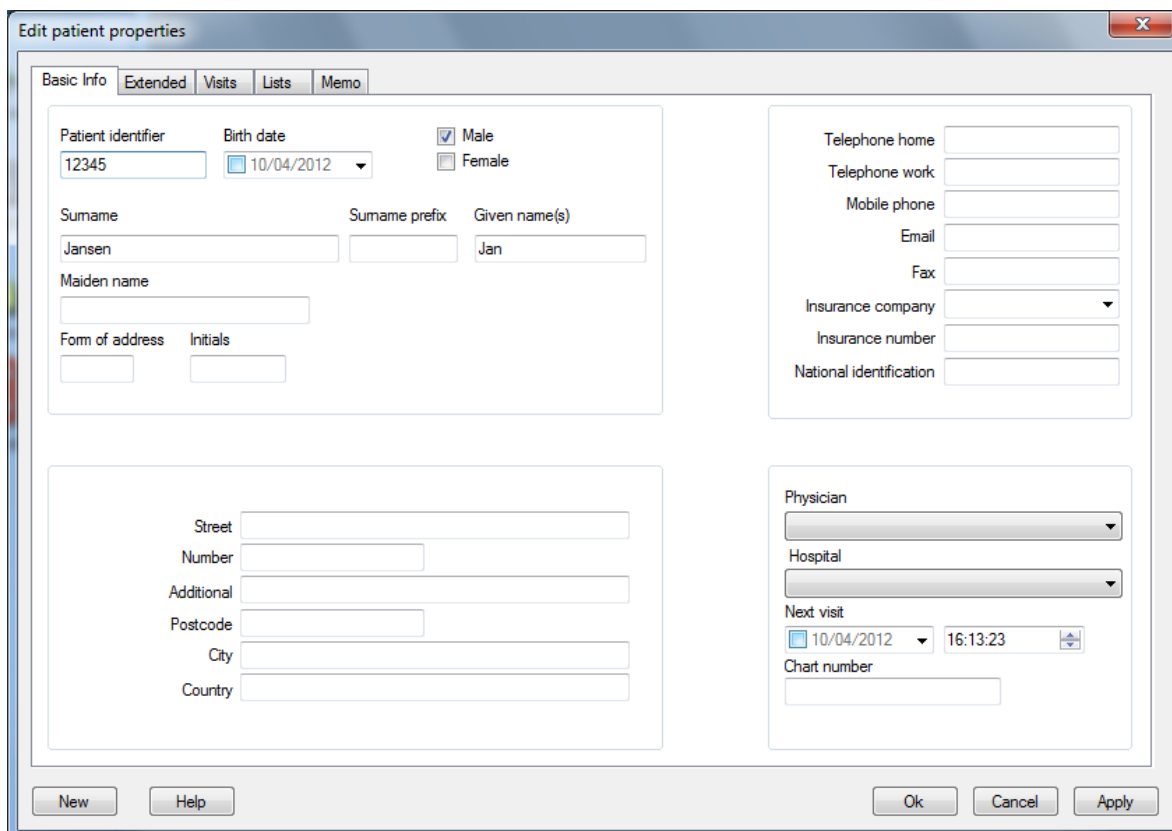
Maiden name:

Form of address:  Initials:

## POTILASTIETOJEN MUOKKAAMINEN (HALLINTA)

Valitse pikakuvakerivistä "Manage Patient" [Potilashallinta]. Olet nyt muokkaa potilasta -tilassa.

Valitse potilas ja paina "edit properties" [muokkaa ominaisuuksia] -painiketta  tai kaksoisnapsauta potilaan nimeä. Ominaisuuksien muokkausikkuna tulee näkyviin. Nyt voit muokata potilastietoja. Tallenna muutokset painamalla OK-painiketta.



**Edit patient properties**

Basic Info | Extended | Visits | Lists | Memo

Patient identifier:  Birth date:   ☒ Male ☐ Female

Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:


Telephone home:   
 Telephone work:   
 Mobile phone:   
 Email:   
 Fax:   
 Insurance company:   
 Insurance number:   
 National identification:

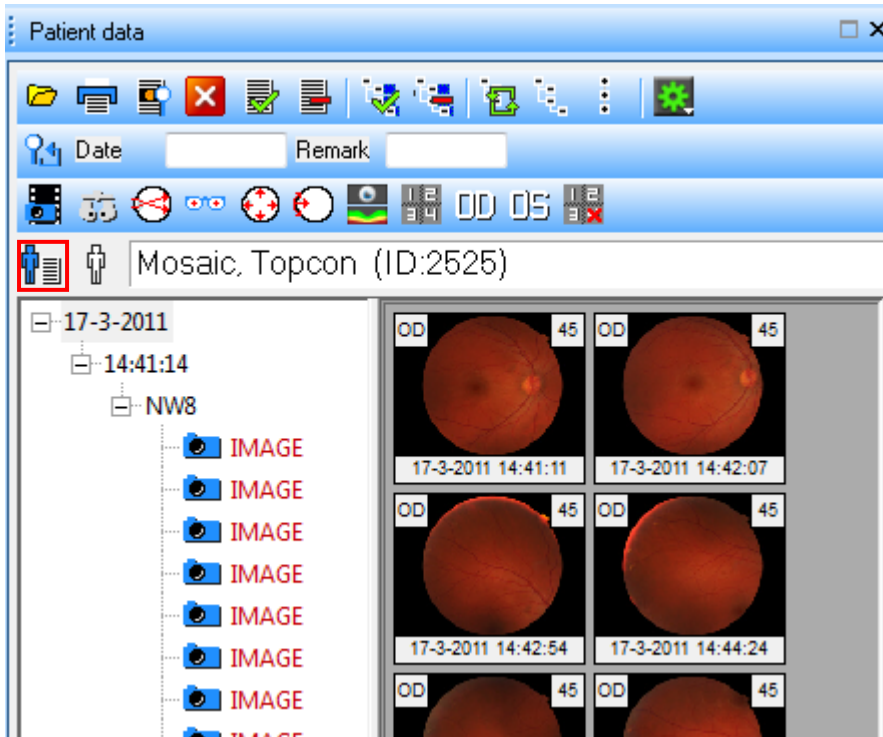
Street:   
 Number:   
 Additional:   
 Postcode:   
 City:   
 Country:

Physician:   
 Hospital:   
 Next visit:     
 Chart number:

## NÄYTÄ POTILASTIEDOT

Valitse pikakuvakeriviltä "show patient data" [näytä potilastiedot].


Valitse potilas ja paina "show data" [näytä tiedot] -painiketta  tai kaksoisnapsauta potilaan nimeä. Potilasikkuna tulee näkyviin, ja voit tarkastella potilastietoja.

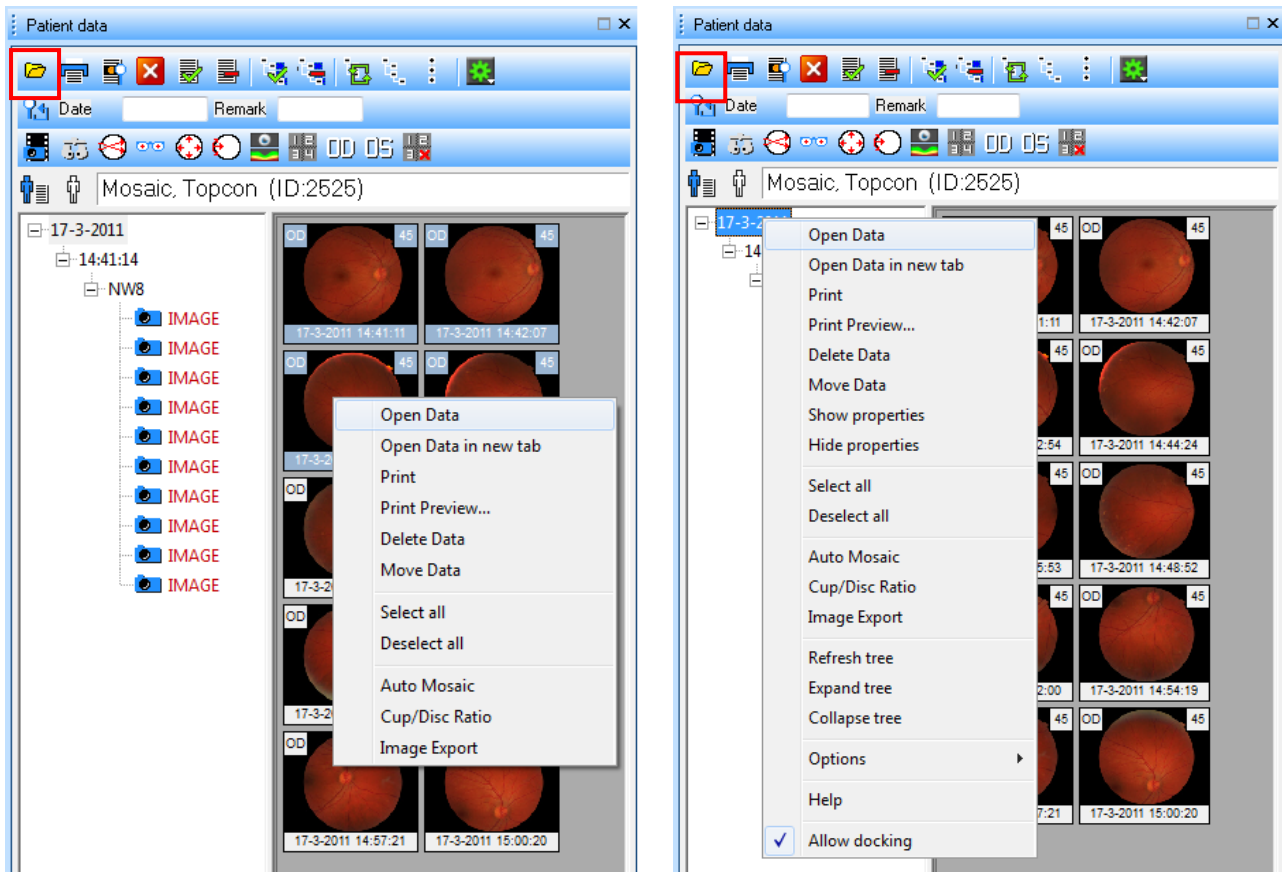



### HUOMAUTUS

Potilashallinta ikkunassa voi valita hiiren oikealla painikkeella myös uusi, muokkaa, näytä tiedot jne.

## AVAA POTILASTIEDOT

Avaa tiedot tai kuvat avaa tiedot -painikkeella  tai valitse potilaskäynti tai toimenpide, ja avaa valitut tiedot hiiren oikealla painikkeella. Jos haluat avata vain yhden kuvan, voit kaksoisnapsauttaa kuvaa.



Voit myös valita useamman kuvan (ctrl + hiiren vasen painike) ja avata valitut tiedot avaa tiedot -painikkeella  tai hiiren oikealla painikkeella.

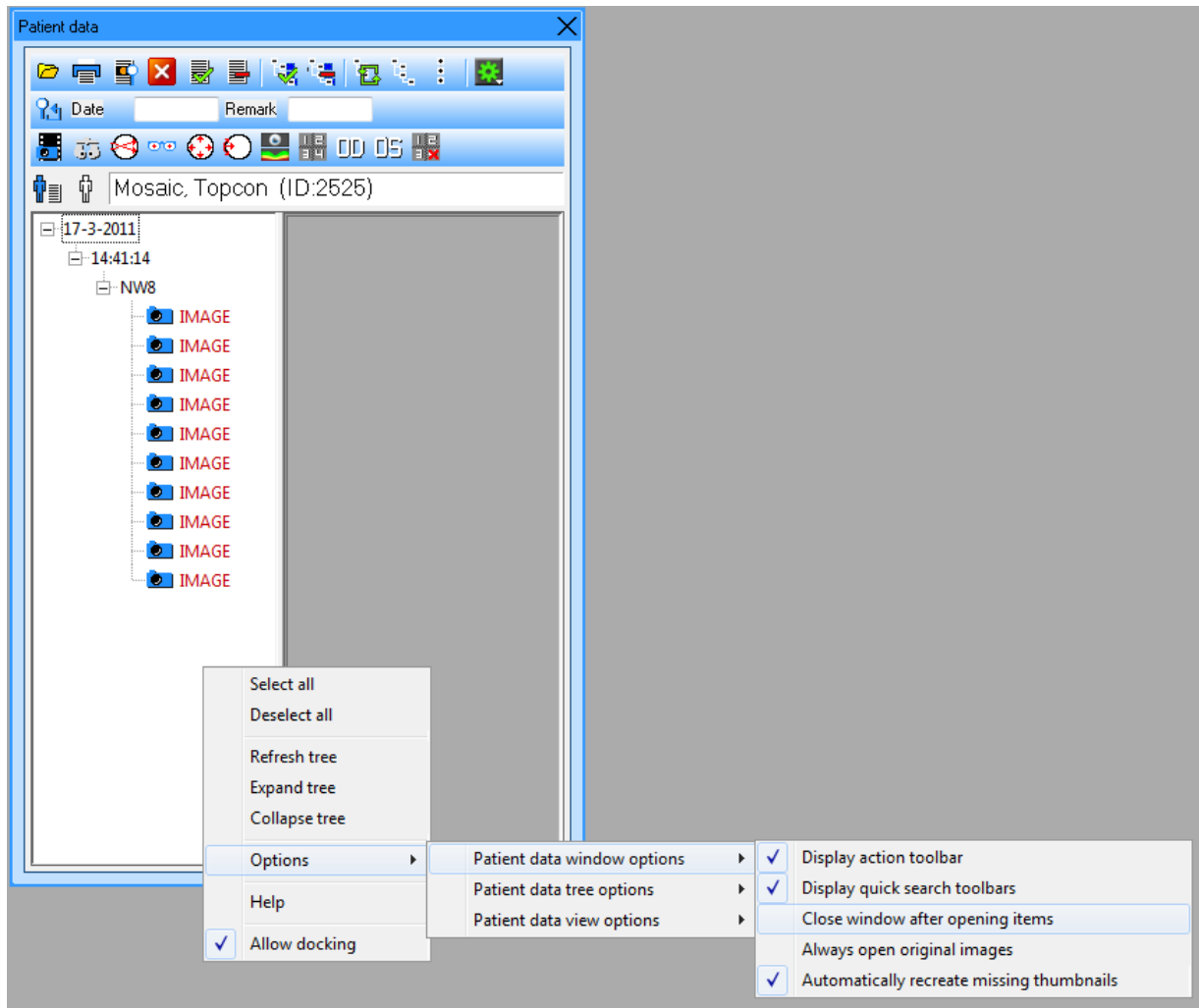
## HUOMAUTUS



Sulje potilastietokkuna kuvien tai tietojen avaamisen jälkeen valitsemalla potilastietokkunan asetuksista vaihtoehdon "Close window after opening items" [Sulje ikkuna kohteiden avaamisen jälkeen] tai siirry asetuksiin hiiren oikealla painikkeella..







### HUOMAUTUS



Avaa tiedot tai kuvat suoraan moni-ikkunassa valitsemalla File [Tiedosto] → options [asetukset] → general [yleistä] → opened data [avatut tiedot], "Present open data always in multi-up" [Näytä avatut tiedot aina moni-ikkunassa].

#### Opened data

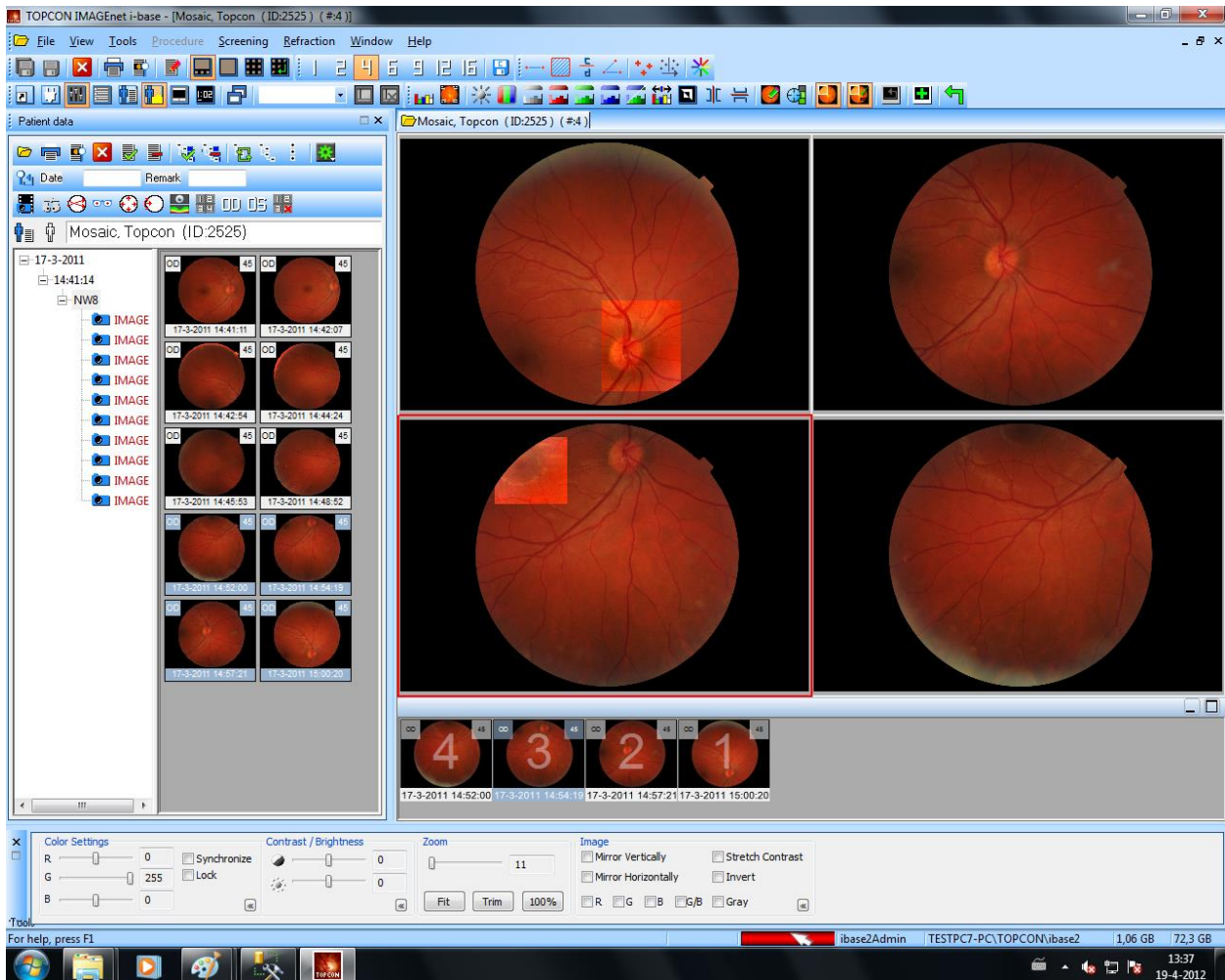
☐ Allow to change properties of opened data  
☒ Ask confirmation before closing changed data  
☐ Automatically discard changes on opened data  
☐ Automatically save changes on opened data  
☒ Present opened data always in a multi-up

Max items 4

## TYÖSKENTELY MONINÄYTÖSSÄ

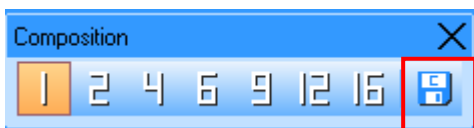
Tietojen avaaminen moninäytössä on oletuksena pois käytöstä. Voit työskennellä manuaalisesti avaamalla kuvat ja kaksoisnapsauttamalla ensimmäistä kuvaa. Enintään 4 kuvaa näytetään. Valitsemalla kuvat pikkukuvariviltä voit lisätä, poistaa tai vaihtaa (pidä ctrl-näppäintä painettuna) kuvia.

Kaksoisnapsauttamalla 4 kuvan näytössä vaihdat takaisin yhden kuvan näyttöön.

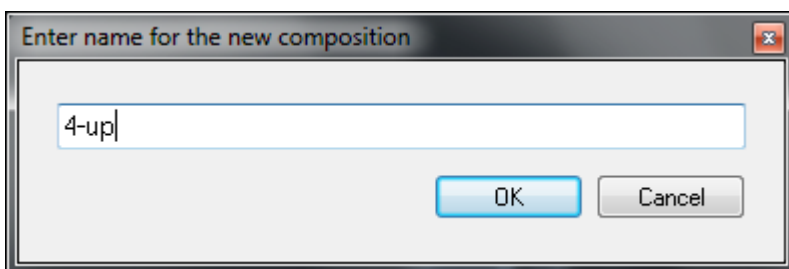


## KOMPOSITIO-TYÖKALURIVI

Kompositio-työkalurivillä pääset nopeasti useisiin kompositiotoimintoihin.



Valitun kuvauksen nykyisten näkymien tallentamiseen tai välilehden tarkastelemiseen kompositiiona valitse "Save" [Tallenna] -painike. Näkyviin tulee valintaikkuna, johon voit kirjoittaa komposition nimen, tallenna painamalla OK.



### HUOMAUTUS



Avaa tiedot tai kuvat suoraan moni-ikkunassa valitsemalla File [Tiedosto] → options [asetukset] → general [yleistä] → opened data [avatut tiedot], "Present open data always in multi-up" [Näytä avatut tiedot aina moni-ikkunassa].

## KUVIEN SOVITTAMINEN ZOOMILLA

Kuvazoomi-työkalurivillä pääset nopeasti useisiin zoomaustoimintoihin.



Normaali koko:

Zoomaa kuva tai video alkuperäiseen kokoon.



Rajauszoomaus:

Zoomaa kuvaa niin, että musta tausta on piilossa.



Zoomaa sopimaan:

Zoomaa kuva tai video sopimaan näkymään.



Suorakaide-zoomaus:

Kun tämä asetus on käytössä, voit piirtää kuvaan suorakaiteen zoomattavaksi.



Zoomauslasi:

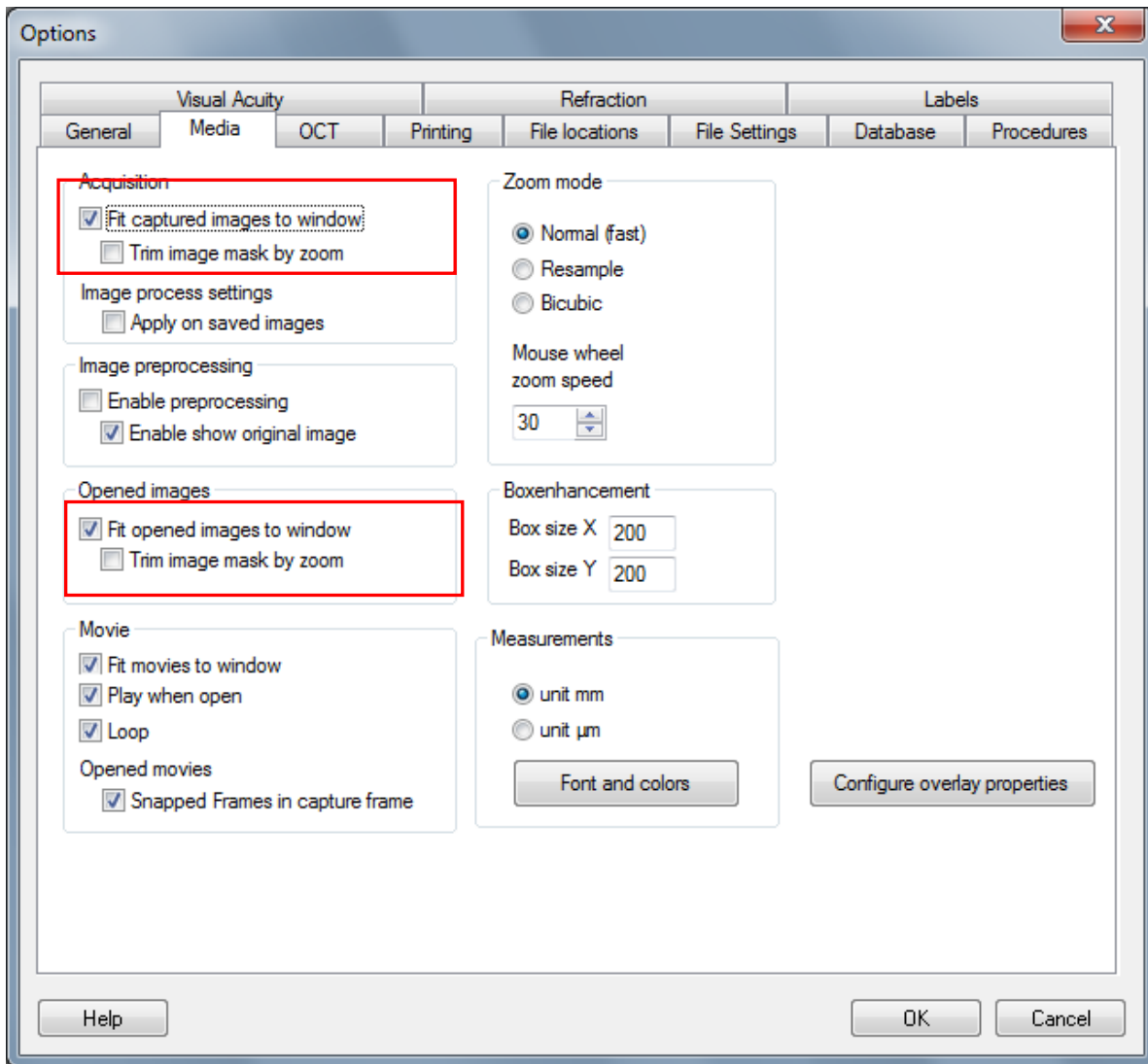
Tällä asetuksella käytössä on zoomaus-lasi, jolla voit zoomata kuvaan (tämä asetus on käytettävissä vain EyeDoctor- ja EyeViewer-moduuleissa).



Näytä panorointi-ikkuna:

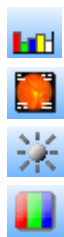
Näyttää ikkunan, jossa on nyt tarkastellun kuvan pikkukuva ja nykyinen suorakaidezoomaus. Tällä panorointi-ikkunalla voit panoroida vetämällä suorakaidezoomin hiirellä koko kuvan päälle.

Kun haluat avata kuvat ikkunassa oletuksena kokonaan näkyviin, sinun on asetettava muutamia välineasetuksia. Valitse File [Tiedosto] → Options [Asetukset] → Media [Väline] → ja täytä kuten.



## KUVANKÄSITTELY

Voit säätää valittua kuvaa manuaalisesti tai automaattisesti kuvankäsittelyrivillä.



Näyttää värihistogrammin

Näyttää kuvan ominaisuudet (voit myös käyttää näppäintä F8)

Kontrastin ja kirkkouden säätö

Väritasapainon säätö



Erota värit 8-bittinen harmaa, punainen, vihreä ja sininen, ilman.



Näyttää punavapaan kuvan.



Venytä kontrasti automaattisesti



Käännä



Peilikuva



Huomautus



Terävöinti



Ruudun korostus



Näytä/piilota ruudun korostus



Avaa alkuperäinen kuva



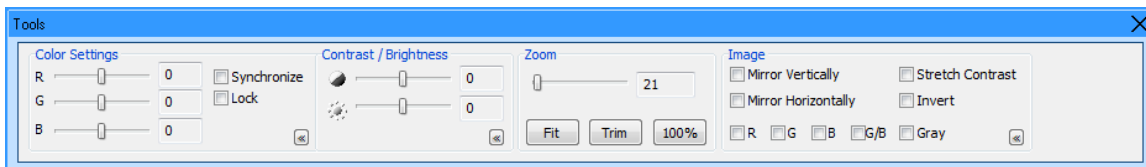
Ota säädöt käyttöön uudessa kuvassa



Kumoa

## TYÖKALUT-IKKUNA

Kun haluat tämän työkaluikkunan näkyviin, mene kohtaan näytä ja valitse työkalut.



Tällä työkalulla voi käsitellä avattuja tai kuvattuja kuvia helposti ja nopeasti. Kuvatuilla kuvilla tätä työkalua voi käyttää vain katseluun. Kuvattuja kuvia ei voi koskaan muuttaa. Tätä työkalua voi käyttää myös avattujen kuvien tarkasteluun, mutta voit myös tehdä tarvittaessa muutoksia uuteen kuvaan työkalut-valikon "Apply in new image" [Käytä uudessa kuvassa] -toiminnolla tai kuvankäsittelytyökalurivin Apply in new image" [Käytä uudessa kuvassa] -painikkeella. Uusi kuva on nyt luotu ja tallennettu. Alkueräisiä kuvattuja kuvia ei voi koskaan muuttaa.

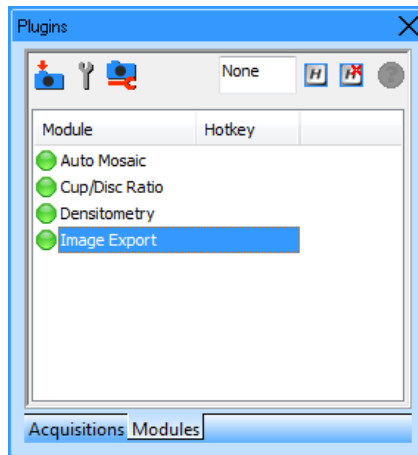
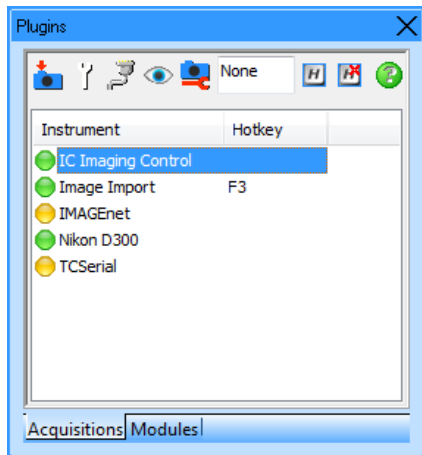
## LIITÄNNÄISOHJELMA-IKKUNA

Liitännäisohjelma-ikkunassa voi hallita asennettuja liitännäisohjelmia.

IMAGEnet i-base -tietokannassa on kahdenlaisia liitännäisohjelmia: Kuvaus-liitännäisohjelmat ja moduuli-liitännäisohjelmat. Nämä kaksi eri tyyppiä on erotettu liitännäisohjelma-ikkunassa kahteen eri välilehteen. Kun valitset välilehden, löydät siihen tyyppiin asennettujen liitännäisohjelmien luettelon.

Kuvaus-liitännäisohjelmat voivat lähettää tietoja ulkoisista lähteistä (esimerkiksi digitaalikamerasta) IMAGEnet i-base -tietokantaan.

Moduuli-liitännäisohjelmat voivat vastaanottaa tietoja ja potilastietoja IMAGEnet i-base -tietokannasta, ja valinnaisesti lähettää tietoja takaisin IMAGEnet i-base -tietokantaan.



**Huomio:** liitännäisohjelmalla voi olla kolme tilaa:

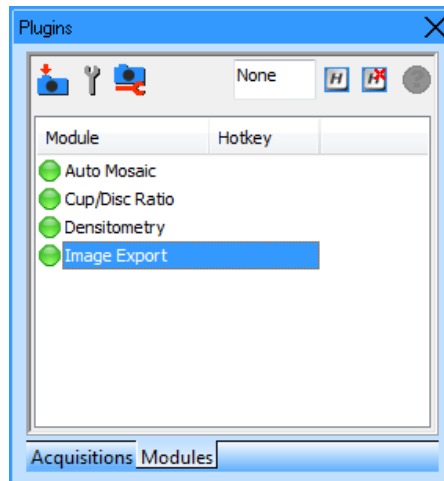
*vihreä: käytettävissä  
keltainen: ei käytettävissä  
punainen: ei ladattu*

*käynnistä valittu liitännäisohjelma. Kuvausliitännäisohjelmissä tämä tarkoittaa yleensä kameran laukaisinta, moduuli-liitännäisohjelmissä tämä tarkoittaa yleensä moduulin käynnistämistä valituilla datakohteilla.*

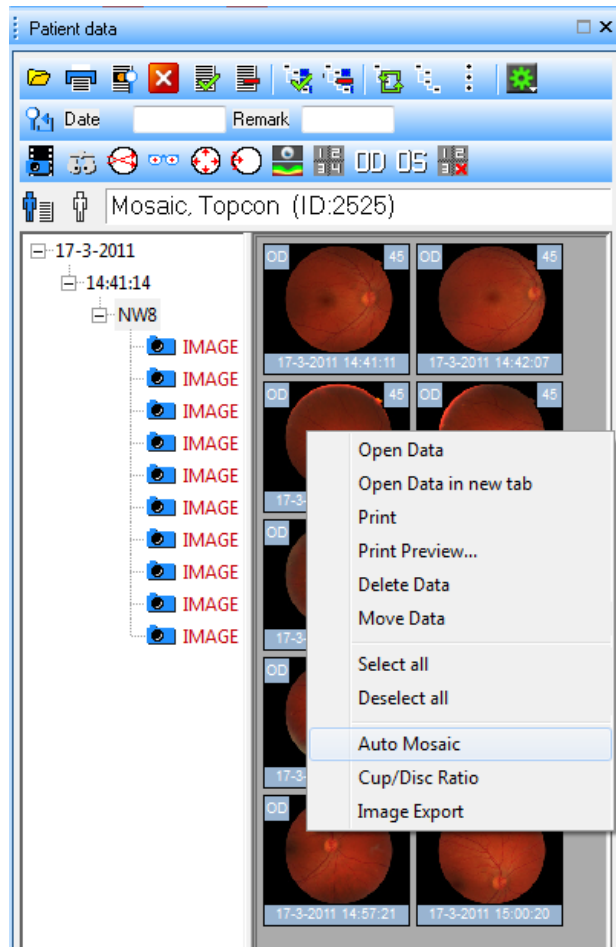
*Tee liitännäisohjelman asetukset napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella.*

Moduulit voidaan käynnistää seuraavin tavoin:

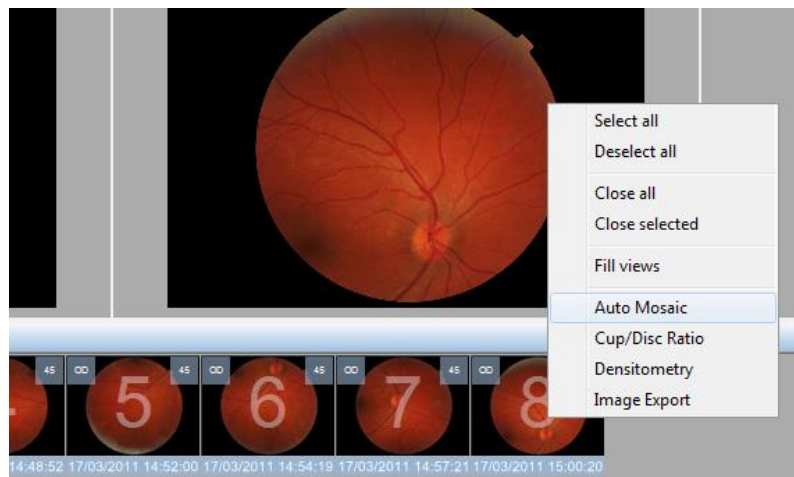
*Kaksoisnapsausta 'plugin' [liitännäinen] -ikkunasta*



*Valitse potilastietoikkunassa pikkukuvia ja napsauta hiiren oikealla painikkeella*



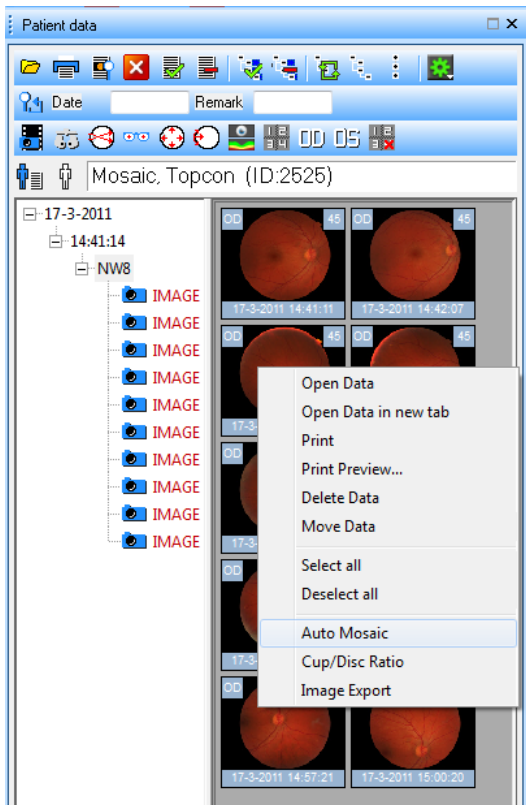
*Valitse avoimien kuvien pikkukuvia ja napsauta hiiren oikealla painikkeella*



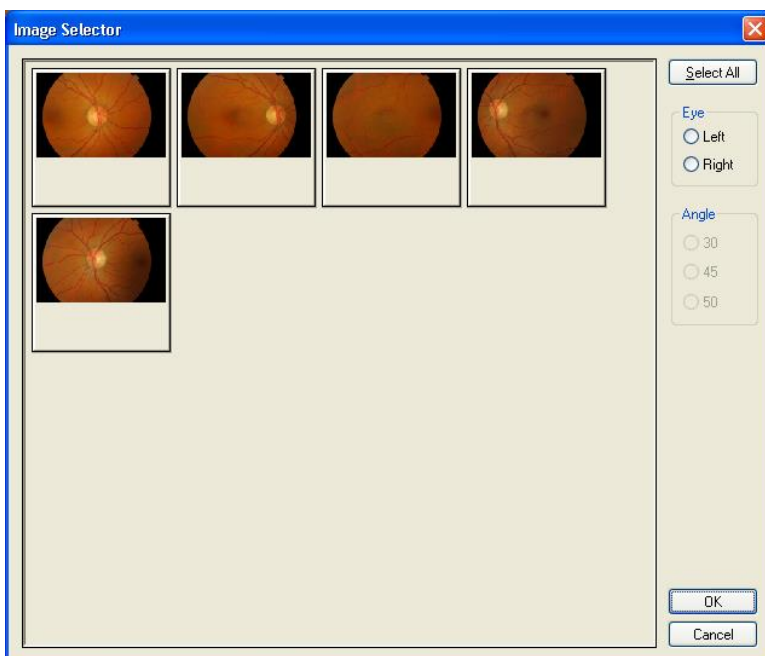
## MODUULIT

### ESIMERKKI AUTOMOSAIC

Valitse kaikki mosaiikkikuvat potilastietoikkunassa ja napsauta yhtä kuvaa hiiren oikealla. Valitse nyt automosaic, jolloin automosaic-ikkuna avautuu.



Tämä näkymä avautuu ensin, jos valitut kuvat sisältävät toisistaan eriävää tietoa silmästä ja kulmasta.:



Tästä voit valita silmän ja kulman. Vain valintakriteerit täyttävät kuvat siirretään Automosaic-osioon.



## ESIMERKKI IMAGE COMPARE

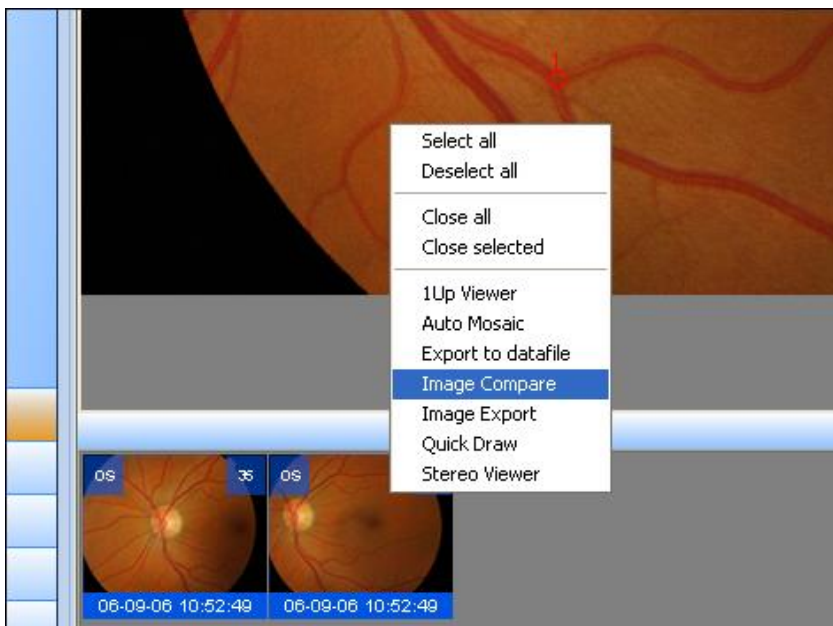
Jos haluat käyttää Image Comparea, sinun on ensin tehtävä muutama rekisteröintipiste 2 kuvaan. Rekisteröintipisteitä on tehtävä vähintään 3, ja kuvat on tallennettava rekisteröintipisteiden kanssa.



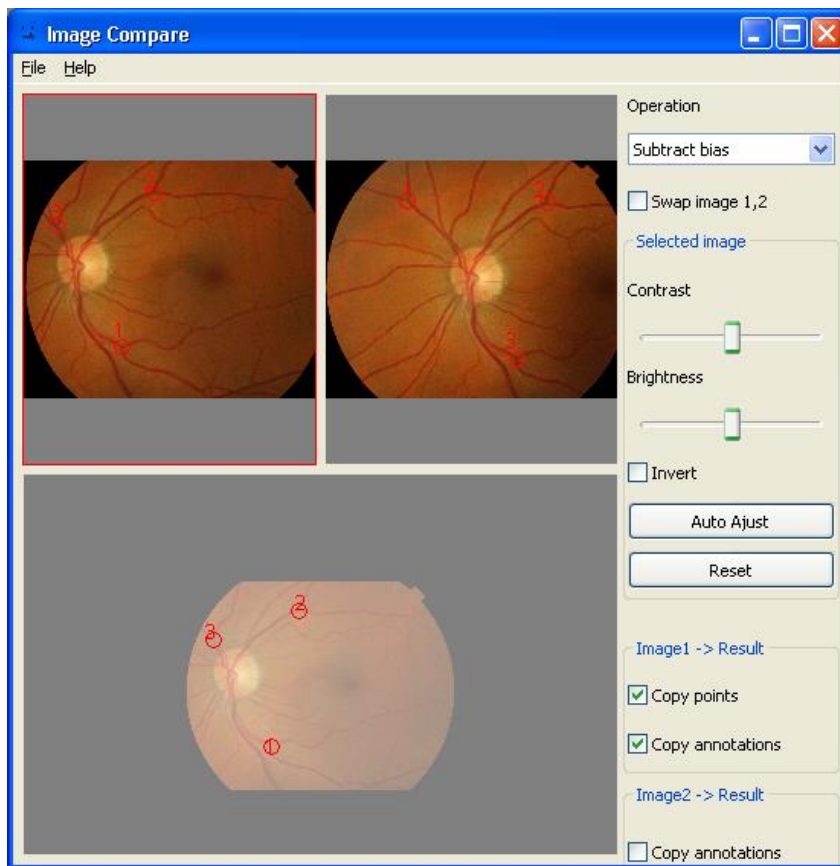
Rekisteröintipisteet ovat Image measure [Kuvan mittaus] työkalurivillä.



Kun olet tallentanut kuvat, sinun on valittava 2 pikkukuvaa, ja napsautettava niitä hiiren oikealla painikkeella, ja valita kuva verrattavaksi tai kaksoisnapsauttaa liitännäisohjelmaikkunassa Image Compare.

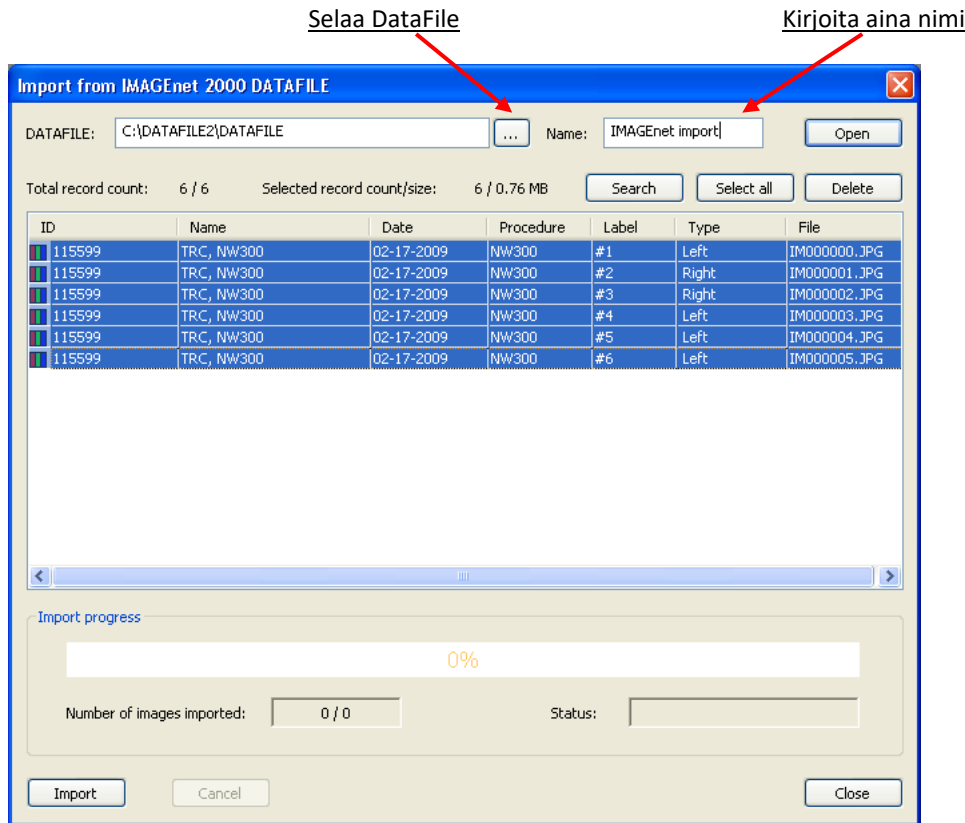


Nyt ikkuna avautuu ja voit aloittaa vertailun:



## ESIMERKKI DATAFILE

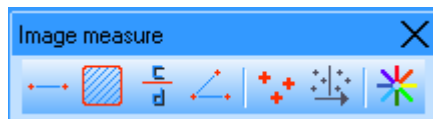
Kun haluat tuoda DataFile kaksoisnapsauta liitännäisohjelma-ikkunassa DataFile-moduulia tai napsauta hiiren oikealla ja valitse käynnistä. Tämä ikkuna avautuu nyt:



Napsauta nyt Import [Tuo] ja valitut potilaat ja kuvat tuodaan.

## MITTAUKSET

Kun haluat tehdä mittauksia kuvassa, valitse mittaustyökalurivi:



Viivan mittaaminen



Pinta-alan mittaaminen



C/D-suhteen mittaaminen



## I-Torsion -mittaus

**HUOMAUTUS**

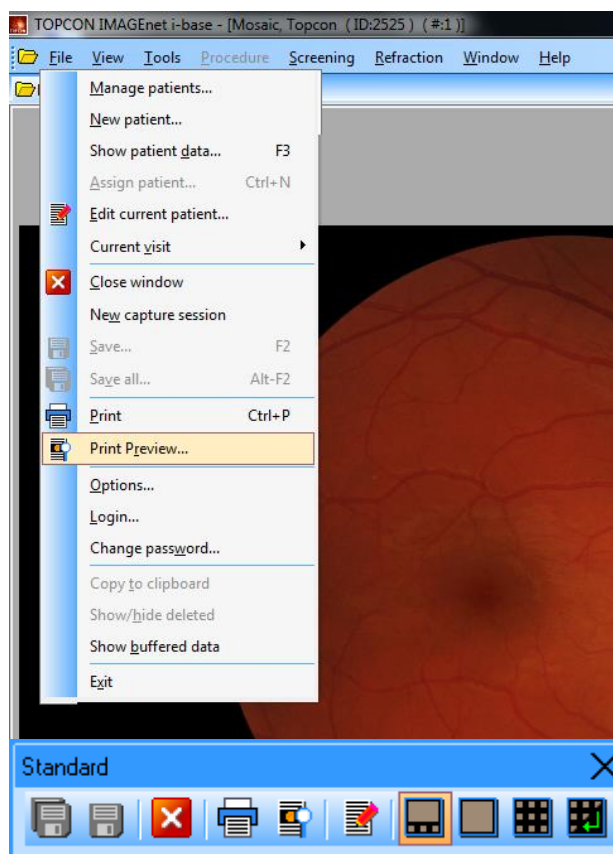
*Image measure* [Kuvan mittaus] -työkalurivi on aktiivinen vain avatuissa tiedoissa.

## TULOSTA POTILASTIEDOT

Potilastietojen ja/tai -ominaisuuksien tulostustoiminto IMAGENet i-base -tietokannassa perustuu malleihin. Oletuksena on asennettu pysty- ja vaakamalli.

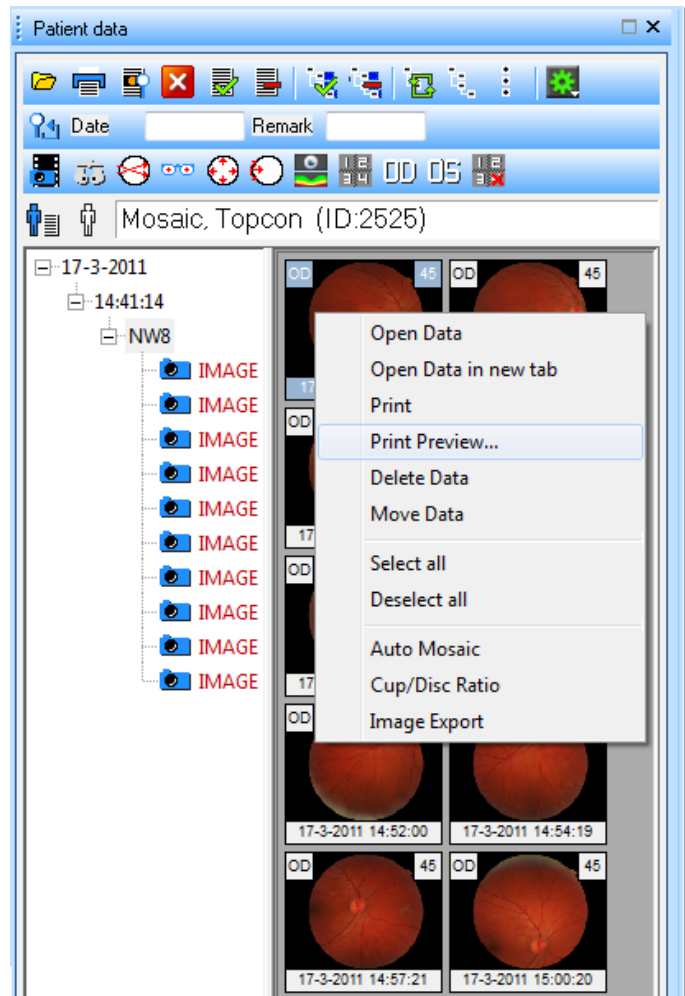
Potilastiedot voi tulostaa monella tavalla:

*Tiedosto – tulostus ja tulostuksen esikatselu*



*Tulostus- ja tulostuksen esikatselu -painikkeet vakiotyökalurivillä*

### Potilastiedot ikkunasta



## TULOSTUSESIKATSELU

Tulostusesikatselulla näet valitun kuvan tai tarkastellun välilehden tulostusesikatselun.

Esikatseluikkunan asetukset ovat tulostusasetuksiin asetetut oletustulostusasetukset. Nämä asetukset voidaan muuttaa tässä ikkunassa.



Maskaa kuva: Maskaa valitut kuvat



Kontrasti venytyskuva: Venytä valitut kuvat



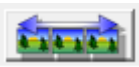
Rajauszoomaus: Rajaa valitut kuvat



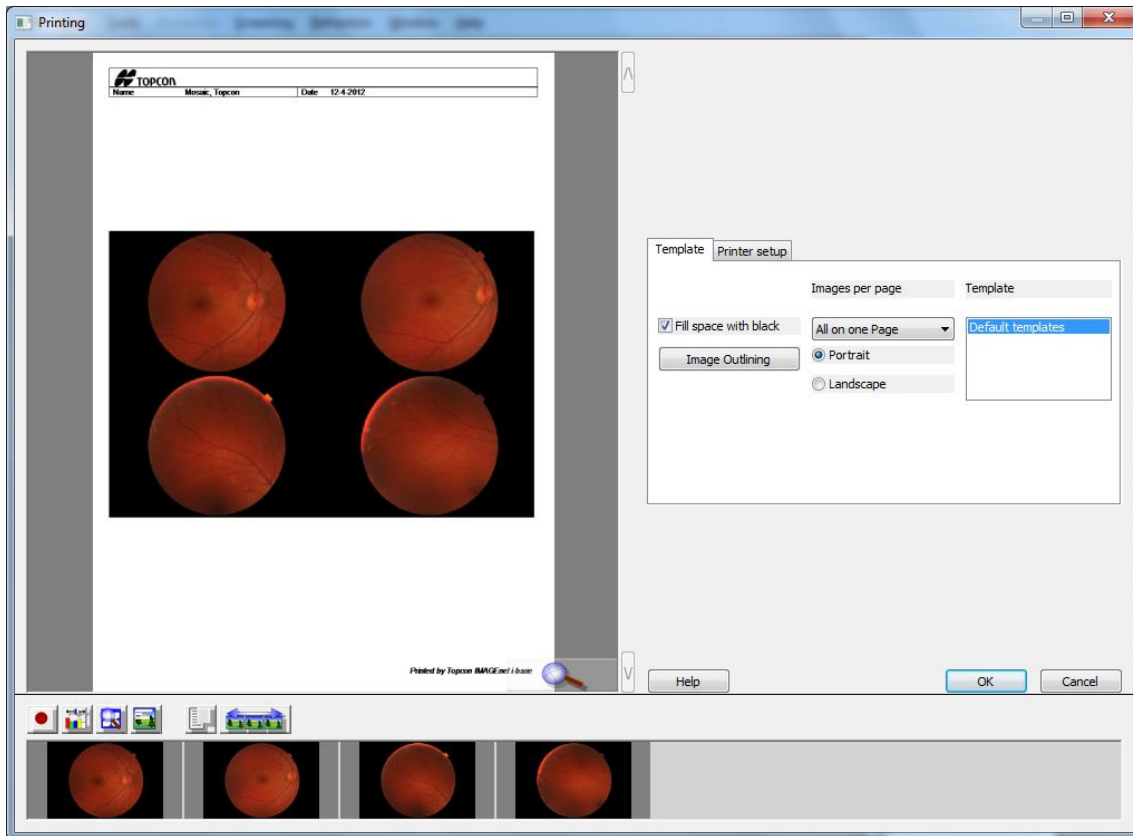
Näytä/piilota ominaisuudet: Aseta asetteluominaisuudet valittuihin kuviin



Määritä "show/hide properties" [näytä/piilota ominaisuudet]: Aseta tässä asettelun ominaisuudet. Käytä Overlay [Asettelu] -painiketta valittujen kuvien asetteluominaisuuksien asettamiseen.



Valitse kaikki kuvat pienoiskuvaluettelosta.



Tulosta painamalla OK. Tulostuksen esikatselu sulkeutuu, kun tulostustehtävä on annettu.



TOPCON EUROPE MEDICAL BV  
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL  
ALANKOMAAT  
T: +31 (0)10 4585077  
E: [medical@topcon.eu](mailto:medical@topcon.eu)  
Website: [www.topcon-medical.eu](http://www.topcon-medical.eu)