



Käyttöohje

Meibomian rauhasten kuvauskamera

MeiboVue VMC-100

Muista lukea tämä opas huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se helposti saatavilla.

Kiitos MeiboVue kameran hankinnasta! MeiboVueta käytetään valokuvadokumentaatioissa meibomin rauhasen kuvantamiseen. Se auttaa seuraamaan meibomian rauhasen toimintahäiriön etenemistä.

Tuotteen ominaisuudet:

1. Nopea kuvaus meibomin rauhasista.
2. Kamera voidaan kiinnittää älypuhelimiin tai rakolamppuun kuvien ottamista varten.
3. Kuvanhallintasovellus VisuDoc voi tallentaa ja hallita kuvia käyttäjien älypuhelimissa joko paikallisesti tai pilvipalvelussa.









Huomautus: VisuScience ei tallenna kuvia ja/tai potilastietoja.


Tuotetiedot:

Kuvasensori	5M megapixels
Esikatseluresoluutio	1920 x 1080, 25fPs
Kuvan resoluutio	2592 x 1944
Kuvaformaatti	JPEG
Datan siirtotapa	Wi-Fi
Akku	3.7V/2000mAh, 7.4Wh, Li-ion akku
Kuvausaika täydellä akulla	4 h
Latausaika tyhjästä täyteen akkuun	2 h
Latausportti	Type-C USB -kaapeli DC 5V 1A
Lataustiedot	AC 110~220V ±10%, 50/60Hz

Kameran mitat	94mm x 68mm x 89mm (pit/lev/kork)
Kameran paino	146g (akun kanssa)
Työskentelyolosuhteet	Lämpötila: +5°C ~ +40°C Ilmankosteus: ≤90% Ilmanpaine: 860hPa ~ 1060hPa
Säilytysolosuhteet	Lämpötila: +5°C ~ +40°C Ilmankosteus: ≤90% Ilmanpaine: 860hPa ~ 1060hPa
Kuljetusolosuhteet	Lämpötila: +5°C ~ +40°C Ilman kosteus: ≤90% Ilmanpaine: 860hPa ~ 1060hPa

Merkinnät ja symbolit

Numero	Symboli	Kuvaus
1		Valmistaja
2		Valmistuspäivämäärä
3		Viittaus käyttöohjeeseen
4		Lääkinnällinen laite
5		CE merkki
6		Sarjanumero
7		Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä
8		WEEE WEEE-merkki Käsittele koneen tuottaman jätteen hävittämistä

		asiaankuuluvien lakien ja määräysten mukaisesti
9		B tyyppin sovellus
10		Virta Päälle/Pois


Meibomian Gland Imaging Camera

Model: VMC-100

Battery: 3.7V ~ 2000mAh Input: 5V ~ 1A

SN:  (01)06976015150020
 (11)230317
 (21)23030036

23030036

CE  MD  03-2023 

VisuScience Meditech Co., Ltd.
 Room 718, No. 208 Guangyi Road, Wuxi, China
 www.visu-science.com | info@visu-science.com

EC REP SUNGO Europe B.V.
 Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7, 2909VA Capelle
 aan den IJssel, The Netherlands

FCC ID: 2A92DVMC-100 CE NB STCT2621-EU

Rx only (for US) MADE IN CHINA **VMC100-68C0C8**

Sisällysluettelo

I. Pakkausluettelo.....	1
II. Käyttösovellus	1
III. Tuotteen rakenteet/osat	2
IV. Ohjelmiston asennus	3
V. Laitteen asennus	11
VI. Kameran käyttö.....	14
VII. Laitteen lataus.....	16
VIII. Huolto ja puhdistus	16
IX. Mahdollisen vian korjaus.....	18
X. Takuu-aika	18
XI. Vastuuvapaus	18
FCC Lausunto	19
CE Lausunto	20

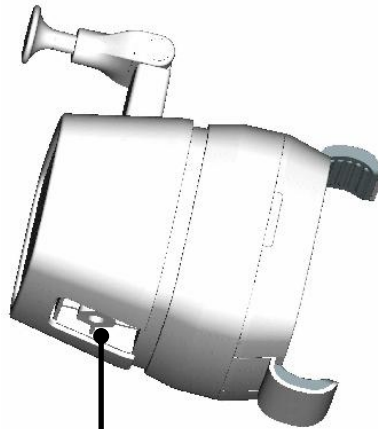
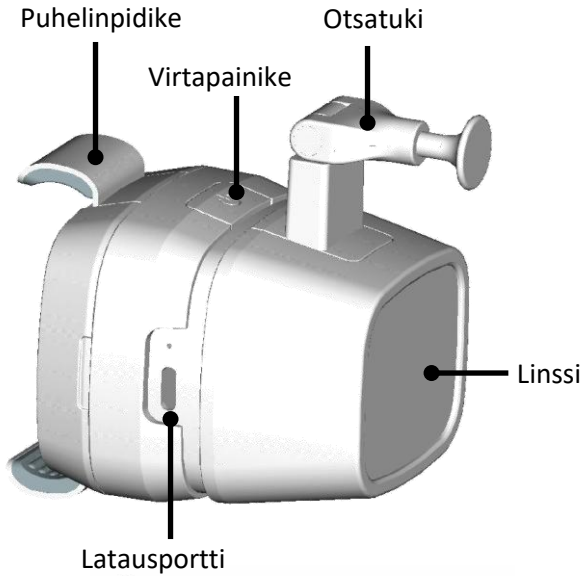
I. Pakkausluettelo

Nro.	Osan nimi	määrä /kpl
1	Meibovue - Meibomian rauhasen kuvauskamera	1
2	Laturi	1
3	Type-C USB latauskaapeli	1
4	Ohjelmisto USB tikku	1
5	Käyttöohjeet	1
6	Kantolaukku	1
7	Rakolamppuadapteri	1

II. Käyttösovellus

MeiboVueta käytetään meibomin rauhasen kuvien ottamiseen. MeiboVuella ei ole diagnoosi- ja mittaustoimintoa.

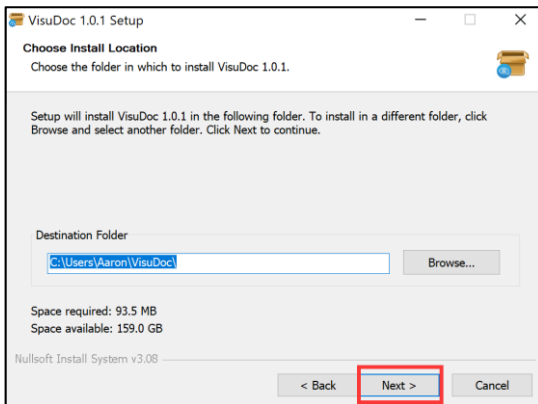
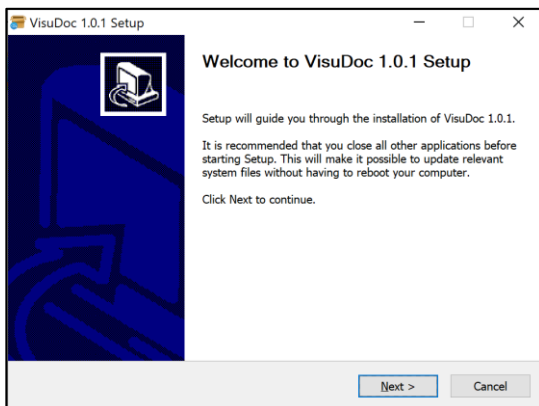
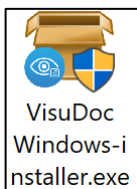
III. Tuotteen rakenteet/osat

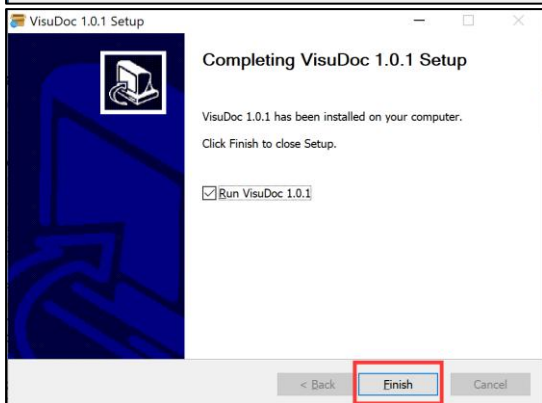
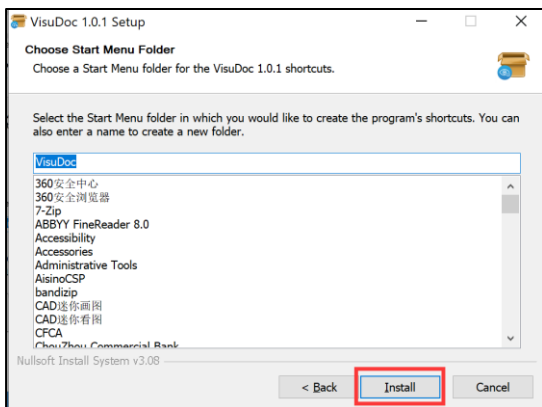


IV. Ohjelmiston asennus

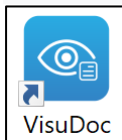
1. Asenna VisuDoc Windows versio

Kopioi asennusohjelmisto 'VisuDoc Windows-installer.exe' USB-tikulta PC:lle. Asenna ohjelmisto tuplaklikkaamalla kuvaketta.

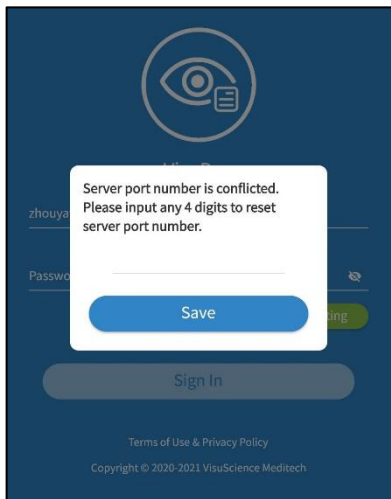




Klikkaa "VisuDoc.exe" käynnistääksesi ohjelmiston.



Jos VisuDocin serverin porttinumero on ristiriidassa muiden tietokoneeseen asennettujen ohjelmistojen kanssa, syötä 4 numeroa nollataksesi portin. **Numerot voivat olla mitä vain.**



2. VisuDoc tarjoaa kaksi tiedon tallennusvaihtoehtoa: Cloud ja Local. Aseta palvelin haluamasi tallennusvaihtoehdon mukaan.

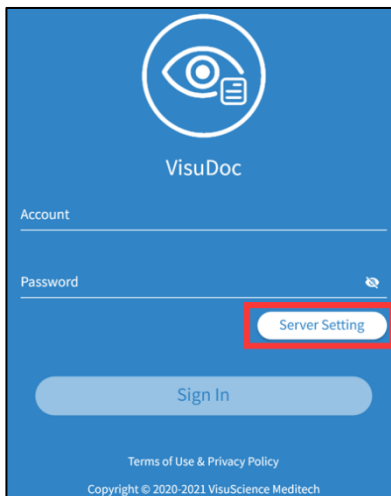
1) Cloud StoraGen (pilvitalennus)

Jos haluat tallentaa kuvat ja potilastiedot pilveen, ota yhteyttä VisuScienceen, jotta se toteuttaa pilvipalvelun puolestasi.

2) Local Storage (paikallinen tallennustila) – **Suosittelun tallennustapa**

Otettu kuva ja potilastiedot tallennetaan paikalliseen tietokoneeseen.

klikkaa "Server setting"

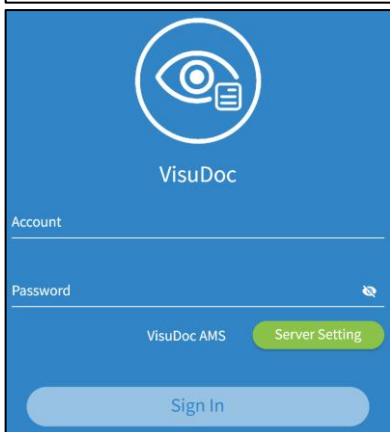


Valitse "Local". Lisää tietokoneesi Wi-fi:n IPV4 osoite "Server Address" kohtaan ja oletusportin "server port" numero on '9991'. Napsauta "Connect" muodostaaksesi yhteyden paikalliseen palvelimeen. Jos yhteys onnistuu, Palvelinasetukset-painike on vihreä. Jos yhteys epäonnistui, napsauta 'Log' ladataksesi login lataustiedostoon.

Cloud Local


Server address _____

Server Port 9991 _____



VisuDoc

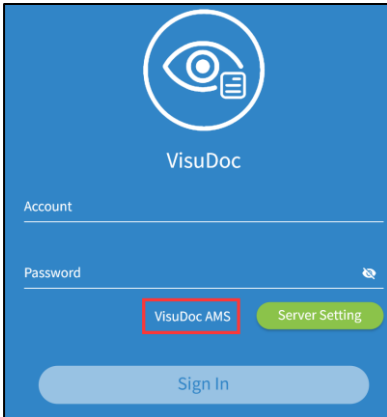
Account _____

Password _____ 

VisuDoc AMS

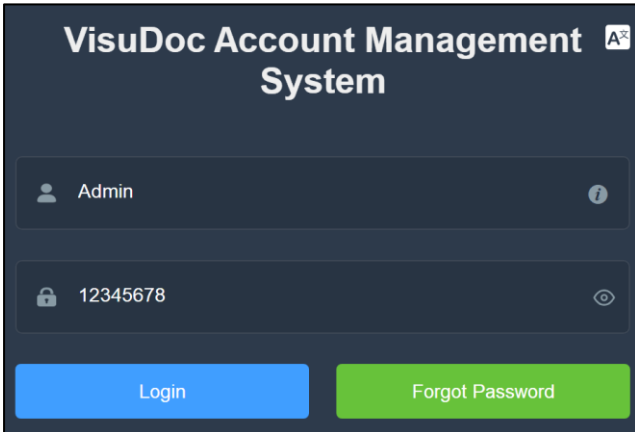
Kaikille muille asennetuille VisuDoc Windows PC-tietokoneille on pääsy kuviin, kunhan sama serveritiedot on asennettu kaikille käytetyille koneille/laitteille.

Napsauta "VisuDoc AMS" avataksesi VisuDoc-tilinhallintajärjestelmä.



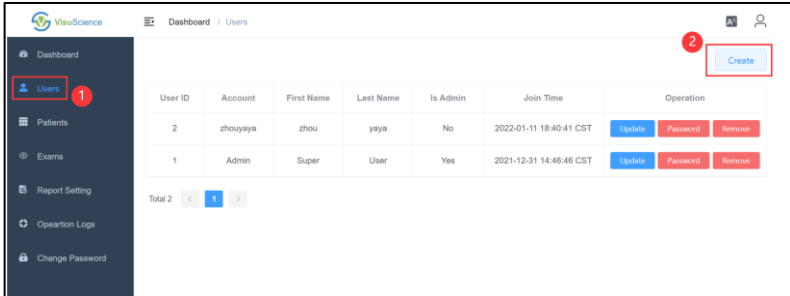
The image shows the VisuDoc login interface. At the top center is the VisuDoc logo, which consists of a stylized eye icon with a document page inside it. Below the logo, the text "VisuDoc" is displayed. Underneath, there are two input fields: "Account" and "Password". The "Account" field contains the text "Admin". Below the "Password" field, there are two buttons: "VisuDoc AMS" (highlighted with a red box) and "Server Setting". At the bottom of the form is a large "Sign In" button.

Syötä account kenttään: "Admin" ja salasanaaksi "12345678" klikkaa "Sign in".



The image shows the "VisuDoc Account Management System" login screen. The title "VisuDoc Account Management System" is at the top, with a small "A3" icon to its right. Below the title, there are two input fields: "Admin" (with a user icon) and "12345678" (with a lock icon). At the bottom, there are two buttons: "Login" (blue) and "Forgot Password" (green).

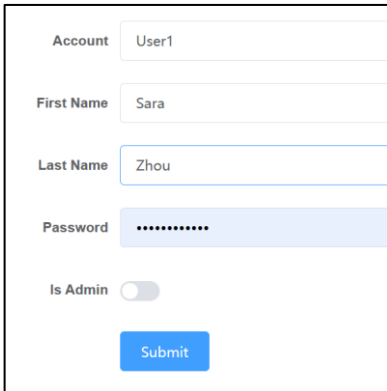
Valitse "Users" -välilehteä ja napsauta "Create" - painiketta luodaksesi uuden käyttäjän luontiliittymän.



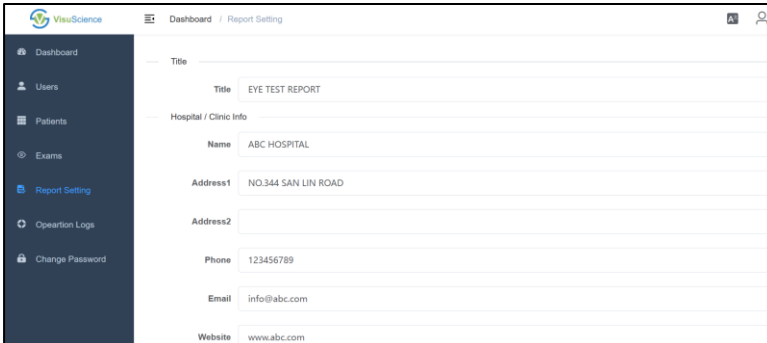
Syötä käyttäjänimi (account) ja salasana (password) ja valitse sitten "Submit".

Näitä tilitietoja käytetään jatkossa VisuDoc-sovelluksen kirjautumistietona.

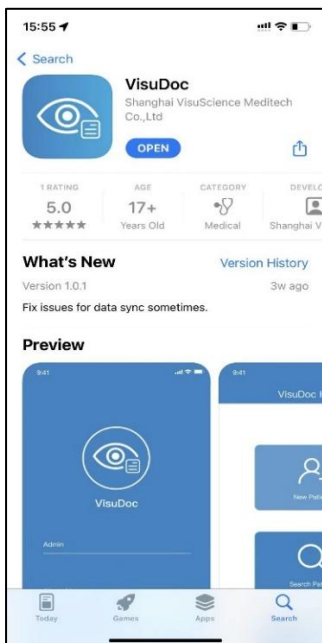
Jos Admin on valittuna, käyttäjätillillä on pääsy VisuDoc AMS:n asetuksiin.

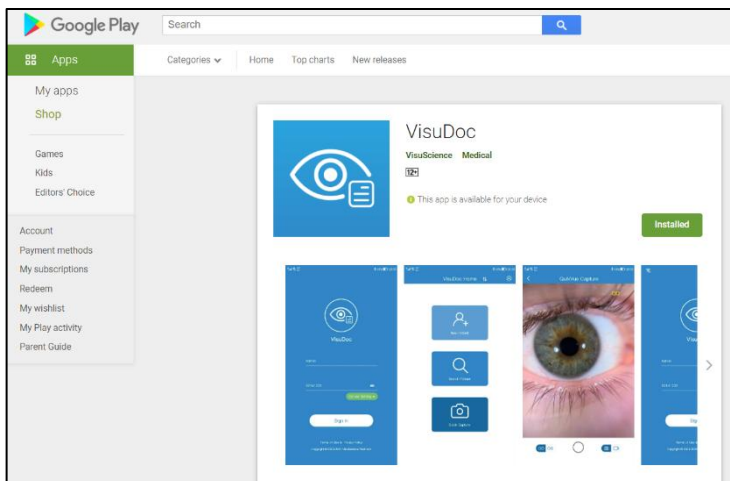


Valitse Raporttiasetukset "Report Setting" syöttääksesi yhteystietosi PDF-raporttipohjaan.



Valmistele älypuhelin (iOS 11 tai uudempi versio, Android 5.0 tai uudempi versio) toimimaan MeiboVuen kanssa. Lataa VisuDoc-sovellus Google Play Kaupasta tai App Storesta ja asenna.



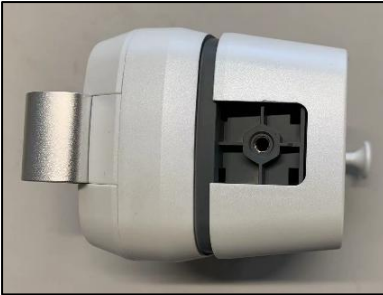


Avaa VisuDoc-sovellus älypuhelimessa ja napsauta 'Palvelinasetukset'. Valitse "Pilvi" tai "Paikallinen". Syötä sama osoite ja portin numero kuin PC-palvelinasetuksissa. Napsauta sitten "Yhdistä". Kun yhteys on onnistunut, syötä VisuDoc AMS:ssä luotu käyttäjätilin nimi ja salasana.

V. Laitteen asennus

Ota MeiboVue-laite pakkauksestaan ja poista linssin suojakalvo.

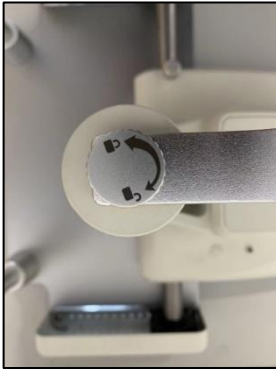
Jos käytät rakovalomikroskoopin kiinnitystä, avaa laitteen pohjassa oleva suojakansi.



Asenna rakovalomikroskoopin adapteri aukkoon. Kiinnitä ruuvi myötäpäivään. Jos haluat irrottaa rakovalaisimen kiinnikkeen, löysää ruuvia vastapäivään.



Asenna sitten rakolampun kiinnitys rakolampun kantaan. Kiinnitä ruuvi vastapäivään lukitaksesi sen tiukasti.



 Varoitus:

Otsatukea käytetään vain, kun käyttäjä käyttää MeiboVue-laitetta kädessä. Jos MeiboVue on asennettu rakolampun kantaan, käännä otsatuki, jotta et vahingoita potilaan silmiä.



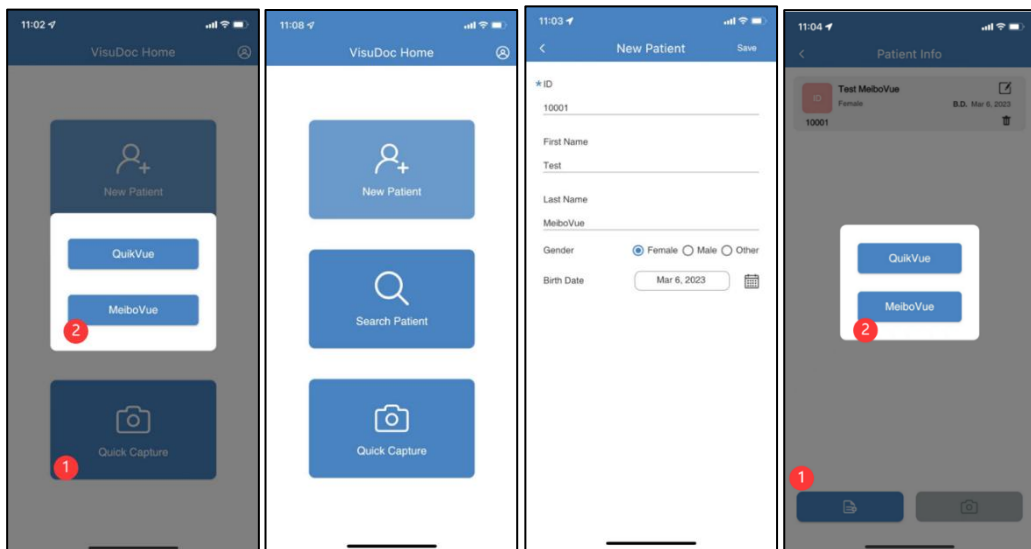
Aseta älypuhelin Meibovuen puhelinpidikkeeseen. Varmista, että älypuhelin on kiinnitetty tiukasti pidikkeeseen, jotta se ei putoa.

VI. Kameran käyttö

Paina virtakytkintä pitkään 4 sekunnin ajan, jolloin sininen valo syttyy.

Avaa älypuhelimessa asetukset ja yhdistä puhelin kameran wifi -verkkoon. Verkon nimi alkaa "VMC100"-kirjaimilla. Syötä verkon salasana **VMC1001234** yhdistääksesi MeiboVuen.

Kun olet kirjautunut VisuDoc -tilillesi, valitse MeiboVue, jonka jälkeen voit luoda uuden potilaan, etiä potilasta, tai ottaa vai pikakuvat ilman potilastietoja.



Käännä potilaan silmäluomi ylösalaisin paljastaaksesi meibomin rauhaset, keskitä MeiboVue meibomin rauhasiin ja siirry eteen- ja taaksepäin löytääksesi selkeimmän kuvan (työskentelyetäisyys on noin 3,5 cm). Ota kuva painamalla kaappauspainiketta ruudun oikeassa yläkulmassa. Valitse puhelimen näytöltä myös kumpaa silmää kuvaat (OD/OS), sekä onko kyseessä ylä- vai ala luomi (UP/DOWN).

