



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 älypuheliin 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

Merkinntät 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		Virra Päälle/Pois

Meibomian Gland Imaging Camera 

Model: VMC-100

Battery: 3.7V --- 2000mAh Input: 5V --- 1A VisuScience

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

2 3 0 3 0 0 3 6

     03-2023 

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

 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.....	1
IV. Ohjelmiston asennus	2
V. Laitteen asennus.....	6
VI. Kameran käyttö	8
VII. Laitteen lataus	9
VIII. Huolto ja puhdistus	9
IX. Mahdollisen vian korjaus	10
X. Takuu-aika	10
XI. Vastuuvapaus	10
FCC Lausunto.....	10
CE Lausunto.....	11

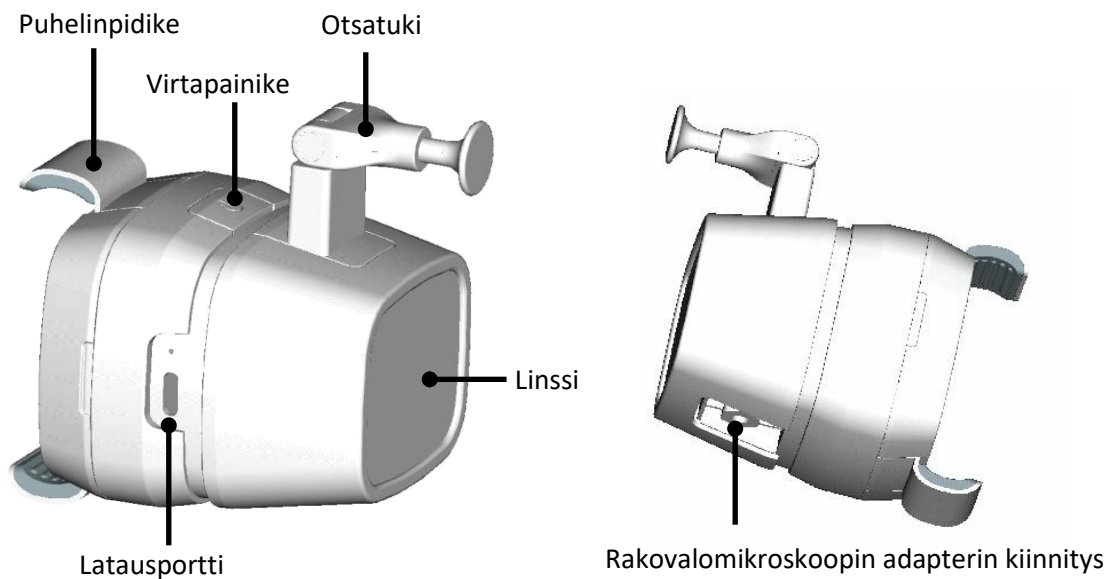
I. Pakkausluettelo

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.

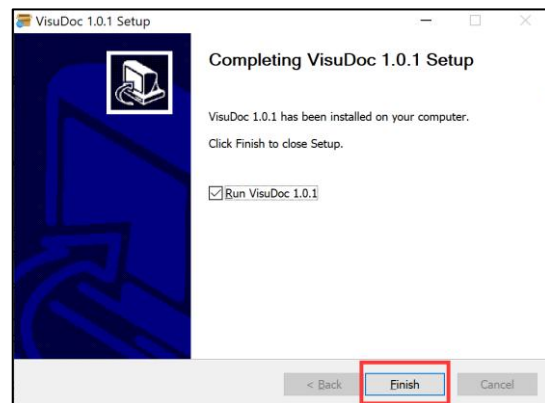
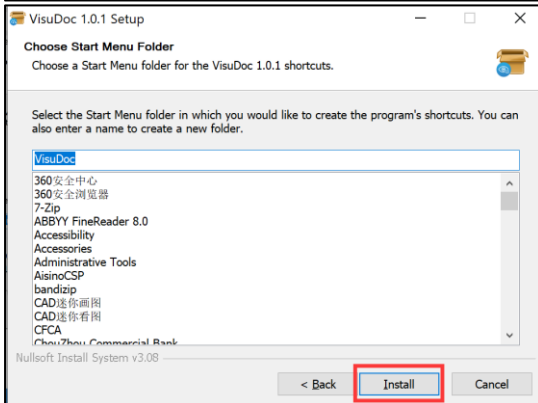
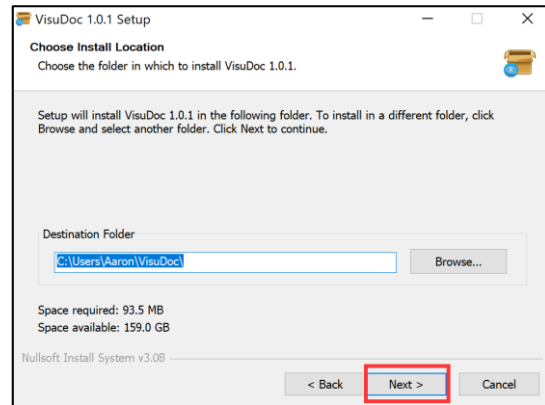
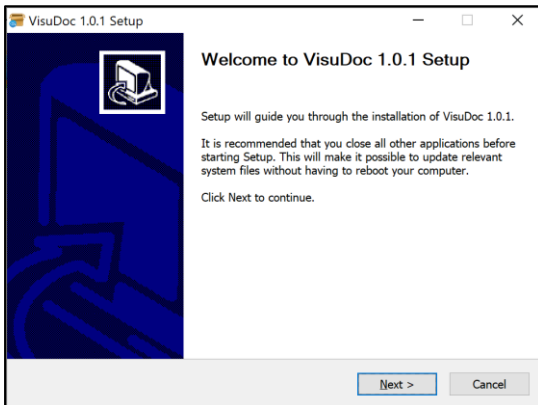
III. Tuotteen rakenteet/osat



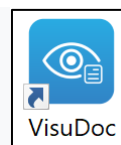
IV. Ohjelmiston asennus

1. Asenna VisuDoc Windows versio

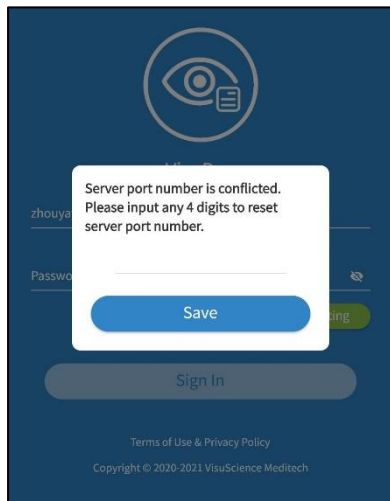
Kopioi asennusohjelmisto 'VisuDoc Windows-installer.exe' USB-tikulta PC:lle. Asenna ohjelmisto tuplaklikkaamalla kuvaketta.



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.

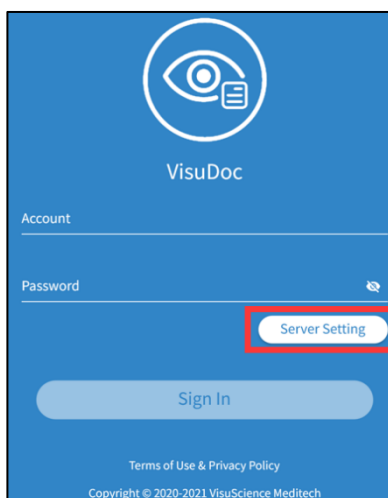
1) Cloud StoraGen (pilvitallennus)

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

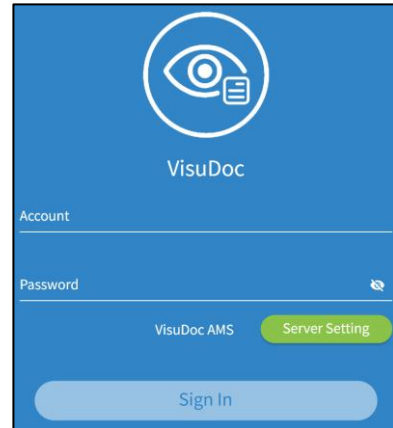
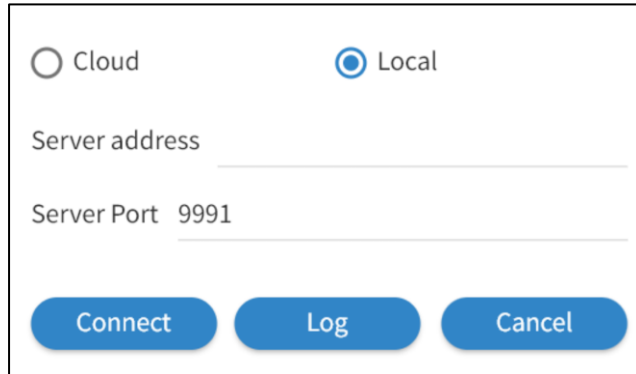
2) Local Storage (paikallinen tallennustila) – **Suosittelun tallennustapa**

Otettu kuva ja potilastiedot tallennetaan paikalliseen tietokoneeseen.

klikkaa "Server setting"

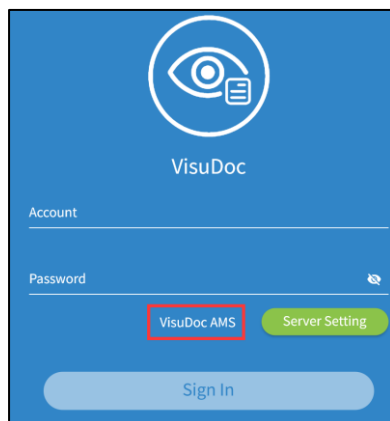


Valitse "Local". Lisää tietokoneesi Wi-fi:n IPV4 osoite "Server Address" kohtaan ja oletusportin "server port" numero on '9991'. Napsauta "Connect" muodostaaksesi yhteyden paikalliseen palvelimeen. Jos yhteys onnistuu, Palvelinasetukset-painike on vihreä. Jos yhteys epäonnistui, napsauta 'Log' ladataksesi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

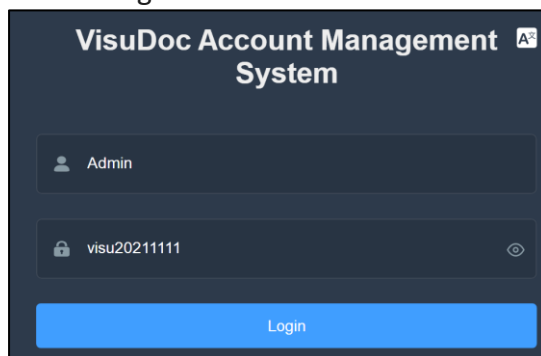


Kaikille muille asennetuille VisuDoc Windows PC -tietokoneille on pääsy kuviin, kunhan sama serveritiedot on asennettu kaikille käytetyille koneille/laitteille.

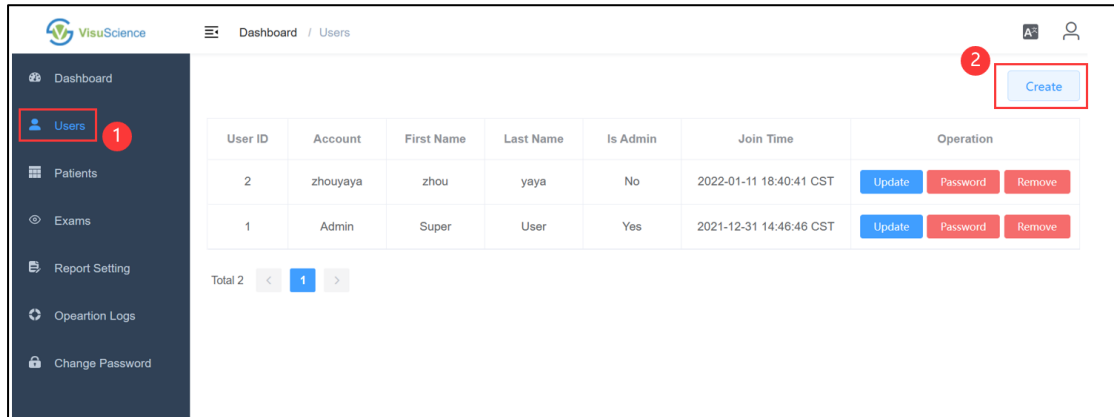
Napsauta "VisuDoc AMS" avataksesi VisuDoc-tilinhallintajärjestelmä.



Syötä account kenttään: "Admin" ja salasanaksi "visu20211111".
klikkaa "Sign in".



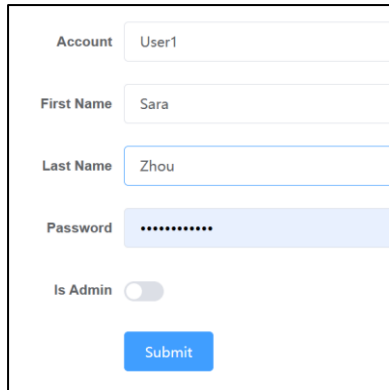
Valitse "Users" -välilehteä ja napsauta "Create" -painiketta luodaksesi uuden käyttäjän luontiliittymän.



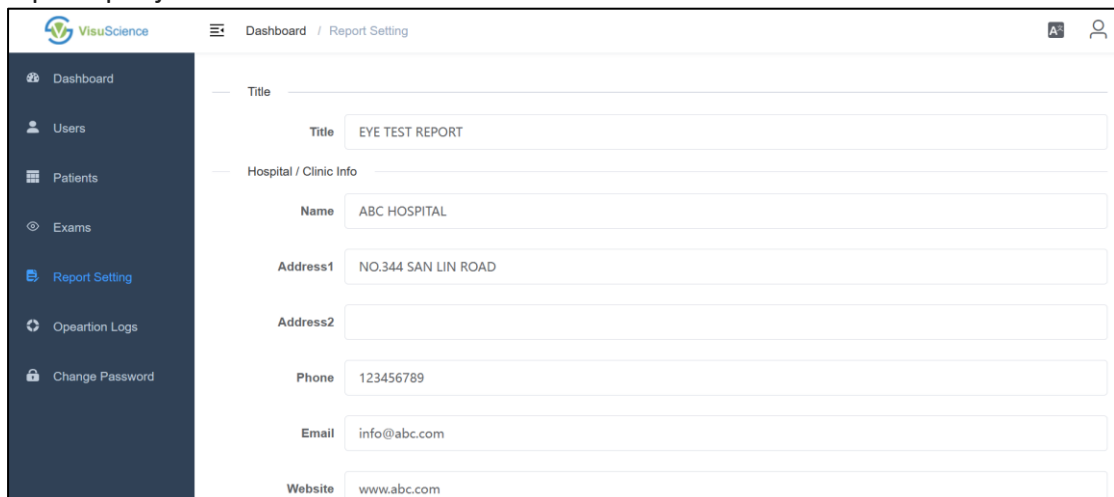
User ID	Account	First Name	Last Name	Is Admin	Join Time	Operation
2	zhouyaya	zhou	yaya	No	2022-01-11 18:40:41 CST	Update Password Remove
1	Admin	Super	User	Yes	2021-12-31 14:46:46 CST	Update Password Remove

Syötä käyttäjänimi (account) ja salasana (password) ja valitse sitten "Submit". Näitä tilitietoja käytetään jatkossa VisuDoc-sovelluksen kirjautumistietona.

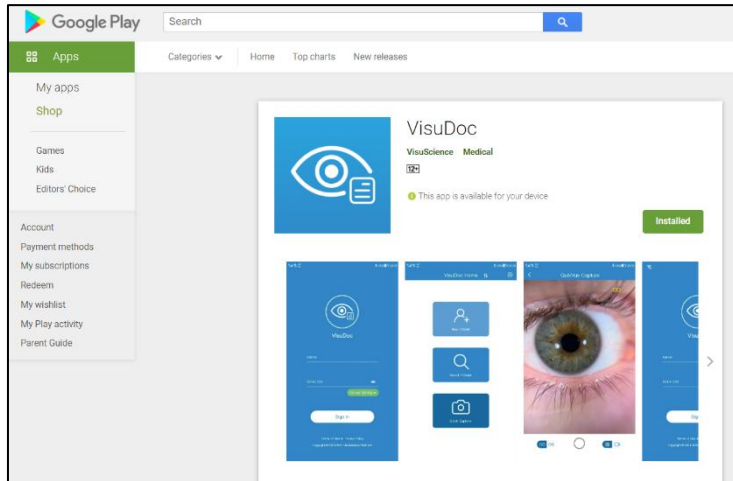
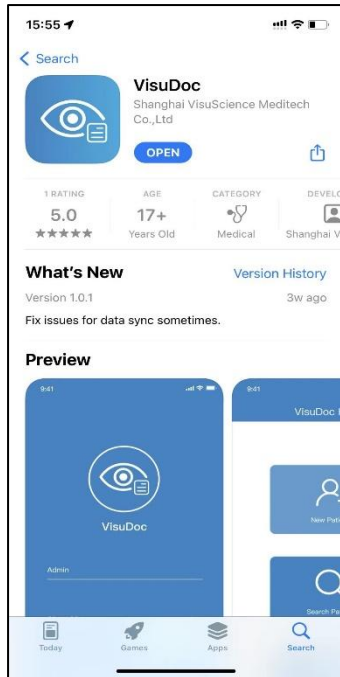
Jos Admin on valittuna, käyttäjätillillä on pääsy VisuDoc AMS:n asetuksiin.



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.

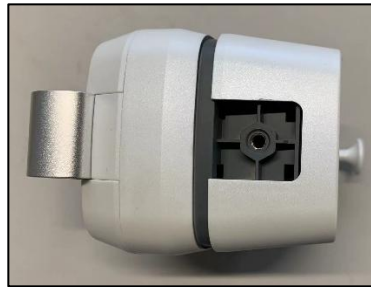


Avaa VisuDoc-sovellus älypuhelimessa ja napsauta 'Palvelinasetukset'. Valitse "Pilvi" tai "Paikallinen". Syötä sama osoite ja portin numero kuin PC-palvelinasetuksissa. Napsauta sitten "Yhdistä". Kun yhteys on onnistunut, syötä VisuDoc AMS:ssä luotu käyttäjätilin nimi ja salasana.

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.



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



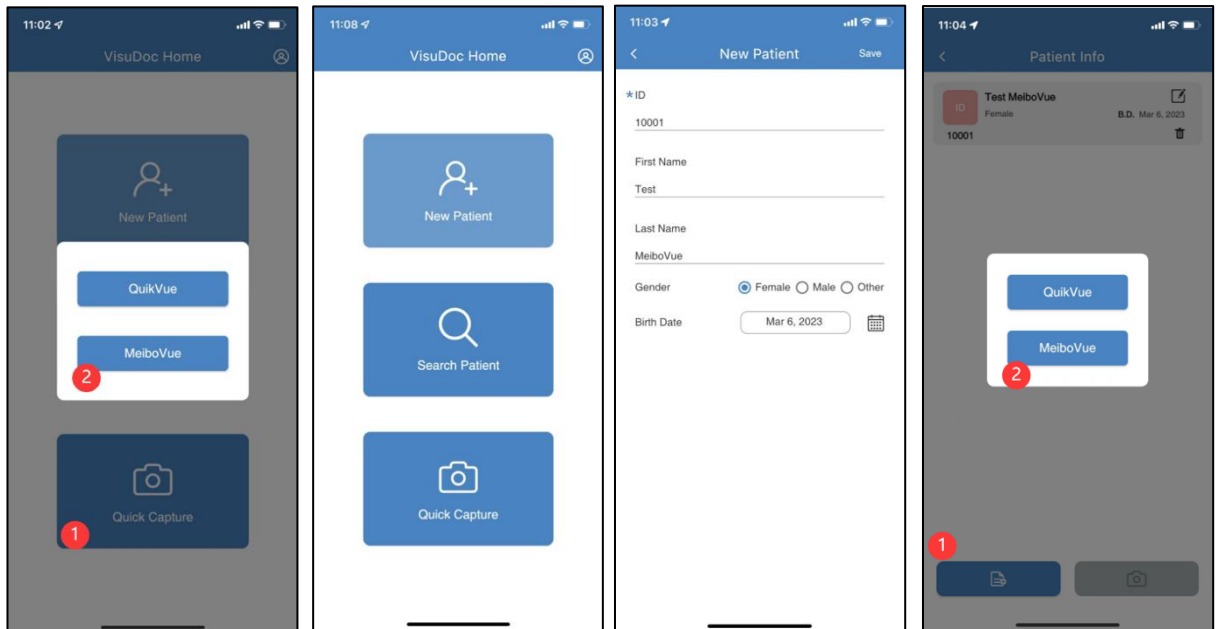
Aseta älypuhelin Meibovuen puhelinpidikkeeseen. Varmista, että älypuhelin on kiinnitetty tiukasti pidikkeeseen, jotta se ei putoa.

VI. Kameran käyttö

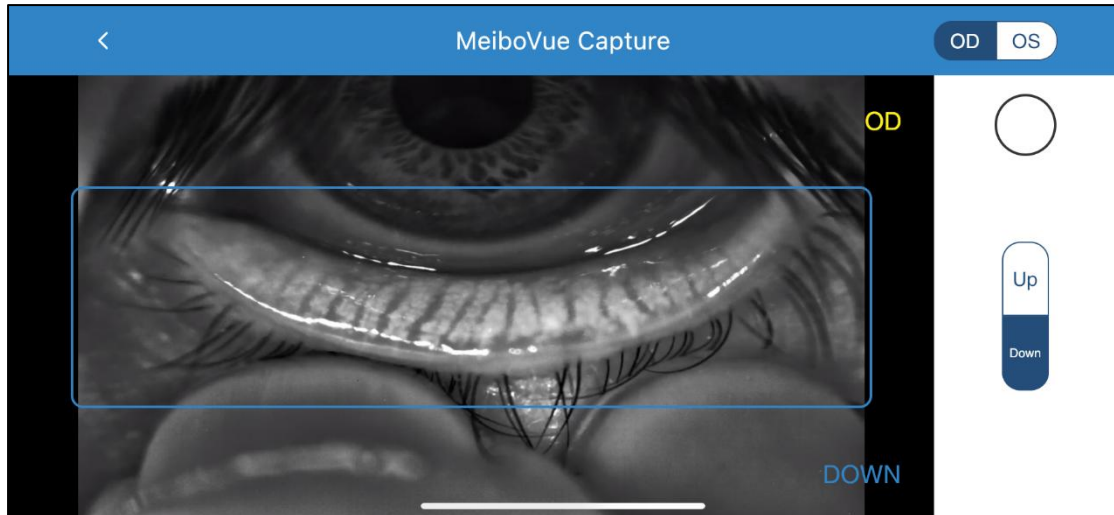
Paina virtakytkintä pitkään 4 sekunnin ajan, jolloin sininen valo syttyy.

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, etä 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).



VII. Laitteen lataus

MeiboVueta voidaan käyttää jatkuvasti noin 4 tuntia täydellä akulla. Kun virta on alle 20 %, virtakyttimeen merkkivalo vilkkuu muistuttaen käyttäjää laitteen lataamisesta. Kun teho on alle 20 %, käyttäjä voi silti käyttää laitetta noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen laite sammuu automaattisesti.

Lataa laite USB-C kaapelilla ja laturilla. Kun laitetta ladataan, sininen valo palaa ja kun lataus on valmis, vihreä valo palaa. Laitteen lataaminen tyhjästä täyteen kestää noin 2 tuntia.

 **Varoitus:**

(1) Akun pitkän käyttöiän ylläpitämiseksi, Lataa akku aina, kun merkkivalo kertoo akun kapasiteetin olevan alle 20%.

(2) Käytä mukana toimitettua virtalähdettä ja USB—C kaapelia MeiboVuen lataamiseen.

VIII. Huolto ja puhdistus

1. Varmista, että kamera on kiinnitetty tukevasti älypuhelimeen, kun käytät laitetta.
2. Laite ei kestä mitään nestettä.
3. Sammuta laite, kun se ei ole käytössä, ja aseta se säilytyslaatikkoon.
4. Säilytä laite aina akku täyteen ladattuna, jos laitetta ei käytetä yli kuukauteen.
5. Akun käyttöikä on 2-3 vuotta.
6. Älä koske linssinsuojaan sormilla. Linssin suojakannessa oleva lika vaikuttaa laitteen ottaman kuvan laatuun.
7. Käyttäjä voi puhdistaa laitteen pinnan vain noudattamalla alla olevia ohjeita:
 - 1). Linssin suojakuori
 - a). Puhalla pöly pinnalta.
 - b). Kasta lasinpesuaineeseen puhdasta ja pehmeää liinaa ja puhdista se keskeltä reunaa kohti. Varmista, ettet naarmuta linssin suojusta puhdistuksen aikana.
 - c). Jos pinnalla on edelleen likaa yllä mainitun puhdistusmenetelmän käyttämisen jälkeen, älä jatka linssin suojuksen puhdistamista, jotta pinta ei vaurioidu.

2). Muu pinta laitteessa

- a). Käytä pehmeää liinaa laitteen muiden pintojen kuin linssinsuojan puhdistamiseen.
- b). Vältä laitteen etikettiä ja symbolia puhdistuksen aikana.

IX. Mahdollisen vian korjaus

No.	Oire	Ratkaisu
1	Laitteisto ei käynnisty	1. Paina virtakyntintä pitkään (n.4s) 2. Alhainen akun varaus. Lataa akku.
2	Älypuhelin ei löydä MeboVuen wifi verkkoa.	1. Päivitä älypuhelimien wifiverkkolistaus. 2. MeiboVuen akku on lopussa. Lataa akku.

X. Takuuaika

VisuScience Meditech Co., Ltd. myöntää laitteelle yhden vuoden takuun laitteen toimituksesta.

XI. Vastuuvapaus

1. VisuScience Meditech Co., Ltd. ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat tulipalosta, maanjäristyksestä, kolmannen osapuolen käytöksestä tai muusta käyttäjän väärinkäytöksestä.
2. VisuScience Meditech Co., Ltd. ei ole vastuussa, jos laite jää käyttämättä käyttäjän yrityksen menettämisen tai sulkemisen vuoksi.
3. VisuScience Meditech Co., Ltd. ei ole vastuussa käyttäjän suorittamista toiminnoista, joita ei ole mainittu tässä käyttöoppaassa.
4. VisuScience Meditech Co., Ltd. ei ole vastuussa lääkäreiden antamista diagnooseista

FCC Lausunto

Muutokset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille asetettuja rajoituksia FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan kotiasennuksessa. Tämä laite tuottaa ja voi säteillä radiotaajuista energiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestintään. Ei kuitenkaan ole takeita siitä, ettei häiriöitä tapahdu tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan määrittää sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää kehoitetaan yrittämään korjata häiriöt yhdellä tai useammalla seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa tai siirrä vastaanottoantenni uudelleen.
- Suurena laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri piirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-tekniikolta

Tämä laite on FCC-sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa (1)tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen on hyväksyttävä kaikki vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

CE Lausunto

VisuScience Meditech Co., Ltd. vakuuttaa, että tämä Meibomian Gland Imaging Camera, VMC-100 on direktiivin 2014/53/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen. Artikla 10 (2) ja 10 (10) artiklan mukaisesti tätä tuotetta saa käyttää kaikissa EU:n jäsenvaltioissa.

Käytä Meibomian Gland Imaging Cameraa ympäristössä, jonka lämpötila on 5 °C - 40 °C Räjähdyksvaara, jos akku vaihdetaan vääräntyyppiseen paristoon. Hävitä käytetyt paristot ohjeiden mukaisesti.

Tuotteen saa liittää vain USB2.0-version USB-liitäntään

SAR: Laite on RF-määritysten mukainen, kun laitetta käytetään 5 mm:n etäisyydellä kehostasi.

Tämän laitteen SAR-arvo testattaessa 0,57 W/kg (10 g) päälle; 1,73 W/kg (10 g) rungolle; 0,37 W/Kg (10 g) edestä kasaan; 3,64 W/kg (10 g) raajoille.

Sovittimen malli: UES06WNCPU-050100SPA

Tulo: AC 100-240V 50/60Hz 0.2A Lähtö: DC 5.0V, 1.0A

Toimintataajuus: 5,8 g, Maksimi hyötysuhde: 11 Mbps

Valmistaja: VisuScience Meditech Co., Ltd.

Osoite: Room 718, No. 208 Guangyi Road, Wuxi 214016, Jiangsun maakunta, Kiina

Sähköposti: info@visuscience.com



Pidätämme oikeuden muuttaa tämän ohjeen sisältöä ja teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta

Versio: 1.0FI

pvm: 20240317



VisuScience Meditech Co., Ltd.

Add: Room 718, No. 208 Guangyi Road, Wuxi, China

Tel: +86 510-85757880 | Email: info@visuscience.com

Website: www.visuscience.com



SUNGO Europe B.V.

Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7, 2909VA Capelle aan den IJssel,
The Netherlands



© 2019-2024 VisuScience. All rights reserved.

Maahantuoja:

EyeVision Oy

Rauhalantie 4 B 105, 33480 Ylöjärvi

040 – 717 3617

eyevision@eyevision.fi

www.eyevision.fi

EyeVision