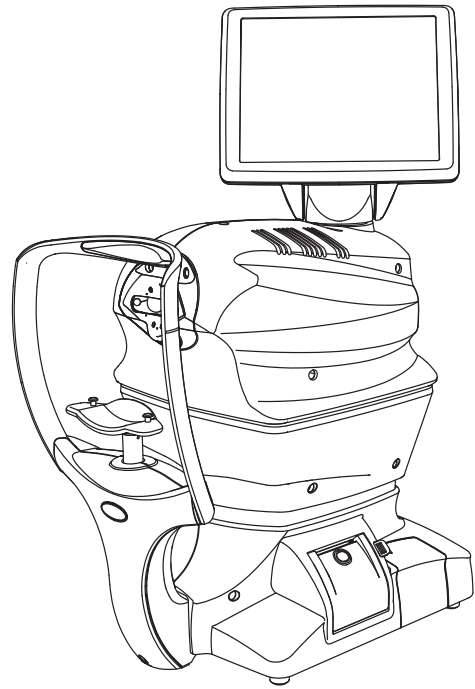




HANDLEIDING
NON CONTACT ENDOTHEEL MICROSCOOP

SP-1P

INLEIDING

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de TOPCON non contact endotheel microscoop SP-1P.

BEOOGD GEBRUIK / AANWIJZINGEN VOOR GEBRUIK

De endotheel microscoop SP-1P is een non contact oogheeskundige microscoop, optische pachymeter en camera die is bedoeld voor onderzoek van de cornea-endotheel en om de dikte van de cornea mee te meten.

FUNCTIES

Het instrument beschikt over het volgende:

- De positie van het aanraakpaneel kan aan de voorkeurspositie van de bediener worden aangepast.
 - Fotografie van het cornea-endotheel kan met de functie automatisch uitlijnen worden gedaan.
 - Met de functie handmatig uitlijnen van beelden kan de operator de interne functies van de SP-1P gebruiken om op de cornea te focussen en het beeld te verkrijgen. De handmatige uitlijning van beelden kan worden gebruikt bij slechtere verlichting of in gevallen waarin de patiënt het lastig vindt om te fixeren.
 - De celanalyse en het meten dikte van de cornea kan automatisch worden uitgevoerd.
 - De functie handmatige bewerking stelt de behandelaar in staat de geselecteerde cellen te wijzigen die automatisch op het geregistreerde beeld zijn geselecteerd.
-

DOEL VAN DEZE HANDLEIDING

Deze gebruikershandleiding biedt een overzicht van de basisbediening, controle, onderhoud en reiniging van de TOPCON NON CONTACT ENDOTHEEL MICROSCOOP SP-1P.

Voor een veilig gebruik van het instrument dient u de paragrafen "Waarschuwinglabels" en "Gebruiksvoorschriften" te lezen.

Houd deze handleiding bij de hand voor toekomstig gebruik.

Verzoeken om gebruik

Beoordeel het onderzoeksresultaat van SP-1P niet alleen aan de hand van de analyse-resultaten maar beoordeel ook het geregistreerde beeld op een willekeurig moment.



Aangezien dit product gedeeltelijk gebruik maakt van een van IPA Font afgeleid programma, wordt het gebruik ervan beschouwd als een instemming met de licentie v1.0 van IPA Font. Ga voor de licentieovereenkomst v1.0 van IPA Font naar de volgende URL.
<https://moji.or.jp/ipafont/license/>

-
1. Niets uit deze handleiding mag worden gekopieerd of herdrukt, gedeeltelijk of in zijn geheel, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming.
 2. De inhoud van deze handleiding is naar ons beste weten correct. Informeer ons over tegenstrijdige of verkeerde beschrijvingen, ontbrekende informatie enz.
 3. Deze handleiding is een vertaling van de originele aanwijzingen in het Engels geschreven.
-

©2014 TOPCON CORPORATION
ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

WEERGAVEN EN SYMBOLEN VOOR VEILIG GEBRUIK

Om een veilig gebruik van het instrument aan te moedigen, om gevaar voor de gebruiker en anderen te voorkomen en om schade aan eigendommen te vermijden, is het instrument voorzien van waarschuwingstickers. De betekenis ervan wordt in deze gebruikershandleiding beschreven. Wij raden u aan de betekenis van de volgende weergaven/pictogrammen en Veiligheidsvoorschriften goed te doorlezen, de handleiding aandachtig te doorlezen en de instructies nauwgezet op te volgen.

WEERGAVE

Display	Betekenis
 WAARSCHUWING	Een WAARSCHUWING wordt gegeven om de gebruiker op potentieel ernstige resultaten attent te maken (dood, letsel of ernstige negatieve omstandigheden) voor de patiënt of de gebruiker.
 LET OP	Een LET OP wordt gegeven om de gebruiker erop attent te maken dat speciale zorg nodig is voor het veilige en doeltreffende gebruik van het instrument. Dit kunnen handelingen betreffen om gevolgen op patiënten of gebruikers te voorkomen die mogelijk niet levensbedreigend zijn of ernstig letsel tot gevolg hebben, maar waarvan de gebruiker zich bewust moet zijn. Een Let op wordt ook gegeven om de gebruiker attent te maken op de negatieve gevolgen voor dit instrument door gebruik of misbruik en de zorg die nodig is om dergelijke gevolgen te vermijden.
 OPMERKING	Een OPMERKING wordt gegeven wanneer aanvullende algemene informatie van toepassing is.

SYMBOOL

Symbol	Betekenis
	Wisselstroom
	Uit (stroom: losgekoppeld van de stroomvoorziening)
	Aan (stroom: gekoppeld aan de stroomvoorziening)
	Onderdeel Type B gebruikt
	Algemeen waarschuwingsteken
	Raadpleeg handleiding/boekje
	Productiedatum
	Serienummer
	Fabrikant
	Officiële vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	Unieke instrumentidentificatie (UDI)

Symbol	Betekenis
	Beperking vochtigheidsgraad
	Beperking omgevingsluchtdruk
	Temperatuurbeperring
	Breekbaar, voorzichtig behandelen
	Droog bewaren
	Deze kant boven
	Maximumaantal identieke pakketten dat op elkaar mag worden gestapeld.
	Algemeen symbool voor terugwinning/recycling. (voor de verpakking)
	Recyclesymbool voor plastic in de verpakking. Lagedichtheidspolyethyleen
	
	Recyclesymbool voor plastic in de verpakking. Polypropyleen
	
	Recyclesymbool voor plastic in de verpakking. Polystyreen
	
	Geeft aan dat het product voldoet aan de vereisten van de Verordening op Medische Hulpmiddelen (EU)2017/745 en aan de overige toepasselijk wetgeving binnen de Unie
	WEEE-label Het symbool geeft aan dat het product niet met ongesorteerd afval moet worden afgevoerd maar voor terugwinning en recycling naar een afzonderlijk inzamel-punt.
	EU-richtlijn voor batterijen Gebruikers van batterijen mogen deze niet met ongesorteerd algemeen afval weggooien. Deze moeten correct worden verwerkt.

ALGEMENE VEILIGHEIDSINFORMATIE



WAARSCHUWING

De veiligheid van patiënten en gebruikers waarborgen

Let er tijdens gebruik op de ogen of neus van de patiënt niet te raken met het instrument. De patiënt zou gewond kunnen raken.

Elektrische schokken en brand voorkomen.

Open de afdekking niet. Zo voorkomt u elektrische schokken. Neem voor onderhoud contact op met uw dealer.

Installeer het instrument in een droge ruimte waar geen water of andere vloeistoffen aanwezig zijn. Zo voorkomt u brand en elektrische schokken.

Plaats geen water of andere vloeistoffen in de buurt van het instrument. Zo voorkomt u brand en elektrische schokken.

Steek geen metalen objecten door de ventilatiegaten of andere openingen in het instrumenthuis. Zo voorkomt u elektrische schokken.

Om in geval van een storing van een instrument brand te voorkomen, zet u de aan/uitschakelaar "○" onmiddellijk op OFF en haalt u het snoer uit het contact als u rook uit het instrument ziet komen. Installeer het instrument niet daar waar het moeilijk is om het snoer uit het contact te halen. Neem voor onderhoud contact op met uw dealer.

U mag dit instrument niet demonteren, wijzigen of repareren. Dergelijke handelingen kunnen een elektrische schok of brand tot gevolg hebben.

De veiligheid van patiënten en gebruikers waarborgen

De volgende patiënten dienen zorgvuldig te worden benaderd:

Patiënten met een verleden van epilepsie en patiënten waarbij een vermoeden van epilepsie bestaat. Als tijdens het fotograferen van een patiënt zich een symptoom van lichtgevoelige epilepsie voordoet, houd dan onmiddellijk op met fotograferen en meten.

Wanneer u de knop voor het omhoog en omlaag bewegen van de kinsteun bedient, moet u erop letten dat de hand van de patiënt niet bekneld raakt. De patiënt zou gewond kunnen raken.

Als tijdens automatische uitlijning het onderdeel van het instrument in contact met de neus van de patiënt kan komen, vertel de patiënt dan zijn gezicht van de kinsteun en voorhoofdsteun te halen en druk op de noodstop. Er bestaat het risico dat het onderdeel van het instrument met de neus van de patiënt in contact komt.

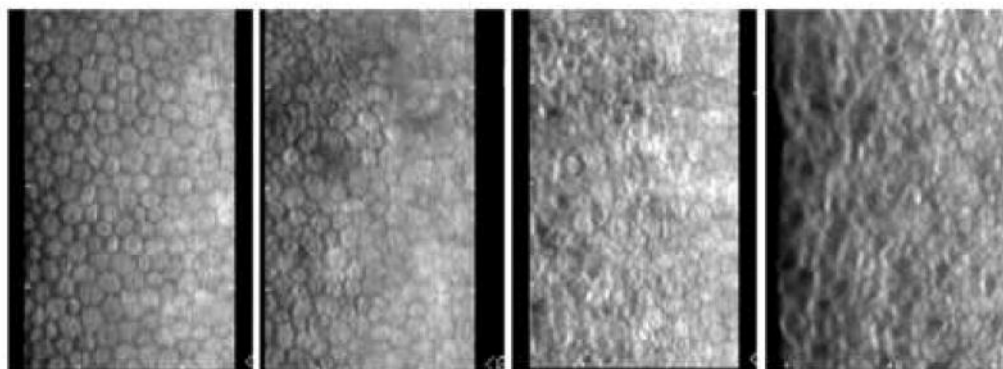
Om te voorkomen dat een operator tijdens het fotograferen gewond raakt als het ooglid van de patiënt is geopend, moet deze oppassen dat zijn/haar hand niet tussen de fotografiekop en het kinsteungedeelte terecht komt.

Voorzichtig

Voorzichtig: overeenkomst en variabiliteit van de analysemethodes werd verkregen met gebruik van een monster waarin ogen een percentage hexagonaliteit van 31-79, CV-bereik van 23-40, CD-bereik van 700-3413 een dikte van het midden van de cornea in een bereik van 466-669 hadden. Accuratesse en variabiliteit van de analysemethodes is niet bekend voor ogen met parameters buiten deze waarden.

Voorzichtig: de accuratesse, herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid van paracentrale en perifere metingen zijn niet geëvalueerd. U moet de resultaten van deze tests voorzichtig interpreteren.

Voorzichtig: de accuratesse en precisie van numerieke resultaten (bv., endothele celdichtheid, coëfficiënt van variatie, % hexagonaliteit en dikte in het midden) zijn sterk afhankelijk van de beeldkwaliteit en (in het geval van endotheelafbeeldingen) het aantal cellen in de afbeelding. We bevelen aan waar mogelijk afbeeldingen te gebruiken die ten minste een "goede" kwaliteit (zie Afbeelding 1) hebben en afbeeldingen met minimaal 100 cellen. Het gebruik van afbeeldingen met een lagere kwaliteit of afbeeldingen met minder cellen leidt waarschijnlijk tot resultaten met een lagere accuratesse en precisie. De resultaten verkregen door het gebruik van dergelijke afbeeldingen moeten voorzichtig worden geïnterpreteerd.



Goede kwaliteit

Redelijke kwaliteit

Slechte kwaliteit

Onmogelijke kwaliteit

Afbeelding 1

McCarey, BE, Edelhauser, HF, & Lynn, MJ. (2008). Review of corneal endothelial specular microscopy for FDA clinical trials of refractive procedures, surgical devices and new intraocular drugs and solutions. *Cornea*, 27(1): 1-16.

Voorzichtig: de accuratesse, herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid van handmatige bewerking is niet in klinisch onderzoek geëvalueerd. U moet de resultaten van deze tests voorzichtig interpreteren.

Voorzichtig: wanneer de professional van oogverzorging de door software aangemaakte celafbakening in de afbeelding bekijkt, kan het zijn dat hij deze onnauwkeurig of twijfelachtig vindt. In dat geval moet hij/zij deze resultaten met de functie handmatige bewerking aanpassen. Als deze functie gebruikt wordt, zijn de accuratesse en precisie van de resulterende berekende parameters afhankelijk van de expertise e beoordeling van de gebruiker.

Voorzichtig

Voorzichtig: de door software gegenereerde waarden voor CV kunnen in het hoge einde van de schaal lagere aflezingen laten zien. Bovendien kunnen voor het % hexagonaliteit in het lage einde van de schaal lagere aflezingen worden getoond. In beide gevallen duidt dit erop dat resultaten in verband met gespannen cornea's onbetrouwbaar kunnen zijn. Daarom moeten deze resultaten voorzichtig worden geïnterpreteerd. Voor meer betrouwbare metingen van deze parameters kan ook een uitsluitend handmatige beoordeling worden gedaan.

Beveiliging verzekeren

- Wanneer u dit instrument via LAN aansluit op een extern apparaat, past u de beveiligingsupdate toe op het externe apparaat, maakt u gebruik van antivirussoftware en neemt u bijkomende maatregelen tegen computervirussen.
- Sluit op de USB-poort van dit instrument geen USB-opslagapparaat aan dat niet eerst werd gecontroleerd door de antivirussoftware.
- Wanneer u dit instrument via LAN aansluit op een extern apparaat, stelt u de ID en het wachtwoord van de gebruiker in voor het externe apparaat.
- Wanneer u gegevens uitvoert naar een gedeelde map op een extern apparaat, stelt u voor die gedeelde map een gebruikers-ID en wachtwoord in.

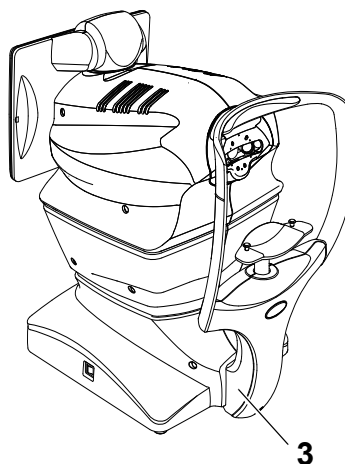
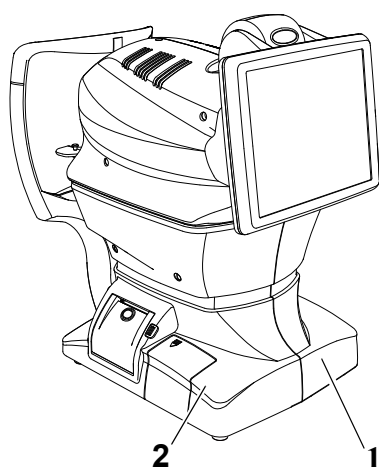
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

Dit instrument is getest (met 100/120/230 V) en voldoet aan IEC 60601-1-2:2014+AMD1:2020 (Ed.4.1). Dit instrument straalt radiofrequentie-energie uit binnen de norm en kan andere apparaten in de omgeving beïnvloeden. Indien u ontdekt dat het aan- of uitzetten van het instrument invloed heeft op andere apparaten, bevelen wij u aan het van plaats te veranderen, op voldoende afstand van andere apparaten, of het in een ander stopcontact te steken. Raadpleeg uw geautoriseerde dealer voor eventuele verdere vragen.

PLAATS VAN WAARSCHUWINGEN EN AANWIJZINGEN

Ten behoeve van de veiligheid is dit instrument voorzien van waarschuwingen.

Gebruik het instrument correct en volg de getoonde instructies. Als een van de volgende waarschuwingslabels ontbreekt, verzoeken wij u contact op te nemen met uw TOPCON-dealer op het adres dat u vindt op de achterzijde van deze handleiding.



Nr.	Label	Betekenis
1	 	WAARSCHUWING Open de afdekking niet. Zo voorkomt u elektrische schokken. Neem voor onderhoud contact op met uw dealer.
2	 	LET OP Let er tijdens gebruik op de ogen of neus van de patiënt niet te raken met het instrument. De patiënt zou gewond kunnen raken.
		LET OP Wanneer u de knop voor het omhoog en omlaag bewegen van de kinsteun bedient, moet u erop letten dat de hand van de patiënt niet bekneld raakt. De patiënt zou gewond kunnen raken.
3		Mate van bescherming tegen elektrische schokken: ONDERDEEL TYPE B GEBRUIKT

ONDERHOUD

Onderhoud dat de gebruiker kan uitvoeren

Onderwerp	Tijdstip	Inhoudsopgave
Controle	Vóór gebruik	• Het instrument werkt correct. • Er mogen geen vlekken of fouten op/in het kijkvenster zitten.
Schoonmaken	Wanneer het onderdeel vuil is	• Kijkvenster • Externe afdekking, bedieningspaneel enz.
Vervanging	Naar behoeven	• Printerformulier

Onderhoud dat door de fabrikant dient te gebeuren

Onderwerp	Tijdstip	Inhoudsopgave
Reiniging van elk onderdeel	Elke 12 maanden	• De buitenafdekking reinigen • Optische systeem controleren • VOEDING schoonmaken
Functioneringscontrole	Elke 12 maanden	• Het functioneren van het instrumenthuis controleren • Knoppen controleren
Nauwkeurighheidscontrole	Elke 12 maanden	• De analysefuncties van de cornea-endotheel bevestigen (met behulp van speciaal gereedschap) • De functies voor het meten van de corneakromming bevestigen (met behulp van speciaal gereedschap)

SPECIFICATIES & PRESTATIES

Onderwerp	Specificaties
Fotografie cornea-endotheel	
Fotografische vergroting	254 x (op het bedieningspaneel: binnen $\pm 8\%$)
Fotografiebereik	0,25 x 0,55 mm (binnen $\pm 8\%$)
Oplossend vermogen	Meer dan 125 lijnen/mm
Fixatieobject	Centraal en perifeer
Meten dikte van de cornea	
Meetbereik	0,400 - 0,750 mm Weergave-eenheid: weergave in stappen van 0,001 mm Speling: Minder dan 0,600 mm binnen $\pm 0,010$ mm Meer dan 0,600 mm binnen $\pm 0,025$ mm • Corneadikte wordt alleen gemeten wanneer een foto met het centrale fixatieobject wordt genomen.

ALGEMENE INFORMATIE OVER GEBRUIK EN ONDERHOUD

BEDOELDE PATIËNTPOPULATIE

De patiënt die een onderzoek met dit instrument ondergaat, moet de concentratie een aantal minuten vasthouden en zich aan de volgende aanwijzingen houden:

- Het gezicht tegen de kinsteun, voorhoofdsteun aan.
- Het oog openhouden.
- De aanwijzingen tijdens het onderzoek begrijpen en opvolgen.

BEDOELD GEBRUIKERSPROFIEL

Aangezien de non contact endotheel microscoop SP-1P een medisch instrument is, moet de bediening onder toezicht van een arts worden gedaan.

OMGEVINGSCONDITIES VOOR GEBRUIK

Temperatuur:	10 °C tot 40 °C
Vochtigheid:	30% - 90% RH (zonder condensatie)
Druk:	800 hPa tot 1.060 hPa

OPSLAG, GEBRUIKSPERIODE

1. Opslag (zonder omwindsel (zonder verpakking))

- * Temperatuur: 10 °C tot 40 °C
- Vochtigheid: 10% tot 95% (zonder dauwcondensatie)
- Druk: 700 hPa tot 1060 hPa

*** DIT INSTRUMENT VOLDOET NIET AAN DE TEMPERATUUREISEN VAN ISO 15004-1 VOOR OPSLAG. SLA DIT INSTRUMENT NIET OP IN CONDITIES WAAR DE TEMPERATUUR BOVEN DE 40 °C OF BENEDEN DE 10 °C KAN KOMEN.**

2. Zorg bij het opslaan van het instrument dat er aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- (1) Er mag geen water op het instrument spatten.
- (2) Bewaar het instrument op een plaats waar luchtdruk, temperatuur, luchtvochtigheid, ventilatie, zonlicht, stof, zilte/zwavelhoudende lucht enz. geen schade kunnen toebrengen.
- (3) Het instrument dient niet opgeslagen of getransporteerd te worden op een helling of een ongelijk vlak of ergens waar het blootstaat aan vibraties of instabiliteit.
- (4) Sla het instrument niet op een plaats op waar chemische stoffen worden opgeslagen of waar gas vrijkomt.

3. Standaardlevensduur van het instrument:

8 jaar na aflevering, mits het instrument regelmatig is onderhouden [gegevens van TOPCON]

OMGEVINGSCONDITIES VOOR VERPAKKING TIJDENS OPSLAG

(Product in zijn normale container voor transport en opslag zoals geleverd door de fabrikant)

Temperatuur:	-20 °C tot 50 °C
Vochtigheid:	10% tot 95%
Druk:	700 hPa tot 1060 hPa

OMGEVINGSCONDITIES VOOR VERPAKKING TIJDENS VERVOER

(Product in zijn normale container voor transport en opslag zoals geleverd door de fabrikant)

Temperatuur:	-40 °C tot 70 °C
Vochtigheid:	10% tot 95%
Druk:	700 hPa tot 1060 hPa

ELEKTRISCHE CLASSIFICATIE

Voedingsspanning: 100-240 V AC

Frequentie: 50-60 Hz

Stroomtoevoer: 70-120 VA

VEILIGHEIDSBEPALINGEN IEC 60601-1 NORM

- Type bescherming tegen elektrische schokken: Klasse I
Klasse I-apparatuur voorziet in mogelijkheden om verbonden te worden aan de beschermende aarding van de stroomvoorziening om zo onafhankelijke bescherming te bieden tegen elektrische schokken door verbindbare metalen onderdelen niet-geleidend te houden in geval van het falen van de basisisolatie.
- Type bescherming tegen elektrische schokken: Type B toegepast onderdeel
Het Type B toegepast onderdeel voorziet in de omschreven graad van bescherming tegen elektrische schokken met betrekking tot de betrouwbaarheid in het bijzonder voor lekspanning, spanning voor het meten van de patiënt en beschermende stroomvoorzieningsverbinding (in het geval van klasse C I-apparatuur).
- Mate van bescherming tegen schadelijke instroom van water (IEC 60529): IPX0
Dit product voorziet niet in bescherming tegen de instroom van water.
(De graad van bescherming tegen schadelijke instroom van water gedefinieerd in IEC 60529 is IPx0)
- Classificatie op basis van sterilisatie/desinfecteringsmethode voorgeschreven door de fabrikant.
Dit product heeft geen onderdelen die gesteriliseerd/gedesinfecteerd hoeven te worden.
- Classificatie op basis van het gebruik van in lucht/brandbaar verdovend gas, zuurstof, lachgas/brandbaar verdovend gas omgeving
 - Apparatuur niet geschikt voor het gebruik in lucht/brandbaar verdovend gas, zuurstof, lachgas/brandbaar verdovend gas omgeving
 - Dit product dient gebruikt te worden in een omgeving vrij van brandbaar verdovend gas en andere ontvlambare gassen.
- Classificatie volgens gebruiksmethode
Voortdurend gebruik refereert aan gebruik onder normale omstandigheden, binnen de voorgeschreven temperatuur en zonder beperking op de gebruiksduur.

AFMETINGEN EN GEWICHT

Afmetingen: 286~468 mm (B) x 445~592 mm (D) x 486~681 mm (H)

Gewicht: 17,0 kg

WERKINGSPRINCIPE

Fotografie van het cornea-endotheel:

Spleetlicht (Led-flits) wordt vanuit schuine richting op het oog van de patiënt geprojecteerd en de cellen van het cornea-endotheel worden met de CCD-camera, die optisch in een diagonaal geïnstalleerd is, gefotografeerd. Het beeld van de gefotografeerde cellen van het cornea-endotheel wordt verwerkt en het gebied (Celdichtheid (CD), minimaal celoppervlak (MIN), maximaal celoppervlak (MAX), gemiddeld celoppervlak (AVG), standaarddeviatie van celoppervlak (SD), coëfficiënt van variatie (CV) en histogram van het celoppervlak) en de vorm (Frequentie van hexagonale cellen (HEX) en vormhistogram (hoek van cel)) worden berekend.

De grenslijn van de cel kan handmatig worden gecorrigeerd (bv. toevoegen, verwijderen en wijzigen).

Metten dikte van de cornea:

Het spleetlicht (Led-meting corneadikte) wordt schuin op het oog van de patiënt geprojecteerd. De corneadikte wordt gemeten door weerkaatst licht van het corneaoppervlak en terug te verwerken, dat door de lijnsensor, die optisch in een diagonaal geïnstalleerd is, wordt ontvangen.

VERWIJDERING

- Voer onderdelen en/of het instrument overeenkomstig plaatselijke regelgeving voor afvalverwerking en recycling af.

 OPMERKING	 Dit symbool heeft uitsluitend betrekking op EU-lidstaten. Om mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid te vermijden, dient dit instrument op de volgende wijze te worden afgevoerd: (i) voor EU-lidstaten in overeenstemming met de WEEE-richtlijn (Waste Electrical and Electronic Equipment); (ii) voor alle andere landen in overeenstemming met de lokale regels met betrekking tot afvalverwerking en recycling.
	Dit product bevat een knoopcel. U kunt batterijen niet zelf vervangen. Wanneer u batterijen moet vervangen en/of weggooien, neem dan contact op met uw dealer of met TOPCON. U vindt de contactgegevens op de achterzijde.
	 EU-richtlijn voor batterijen Dit symbool heeft uitsluitend betrekking op EU-lidstaten. Gebruikers van batterijen mogen deze niet met ongesorteerd algemeen afval weggooien. Deze moeten correct worden verwerkt. Als onder bovenstaand symbool een chemisch symbool staat gedrukt, betekent dit chemische symbool dat de batterij of accu zware metalen in een bepaalde concentratie bevat. Dit wordt als volgt aangeduid: Hg: kwik (0,0005%), Cd: cadmium (0,002%), Pb: lood (0,004%) Deze ingrediënten kunnen een ernstig gevaar voor mensen en het wereldwijde milieu zijn.

BEDIENING EN GEBRUIKSMETHODE

Gebruiksmethode

1. Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.
2. Zet de aan/uit-schakelaar op ON.
3. Voer zo nodig informatie over de patiënt en onderzoeker in.
4. Selecteer de fotografiemodus(*1) en het oog van de patiënt (linkeroog, rechteroog, beide ogen). Als perifriefotografie geselecteerd is, stel dan de fotografiepositie (weergavepositie fixatieobject) in.
5. Laat de patiënt zijn/haar kin op de kinsteun leggen en het voorhoofd tegen de voorhoofdsteun.
6. Duw de schakelaar voor de kinsteun op het bedieningspaneel omhoog/omlaag om de hoogte ervan aan te passen zodat de ogen van de patiënt zich op het hoogteteken op de kinsteun bevinden.
7. Wanneer het pupilbeeld van het oog van de patiënt dat op het bedieningspaneel is weergegeven is afgedekt (*2), lijnt het instrument uit en begint de meting automatisch. Wanneer de fotografie klaar is, worden de gefotografeerde beelden van het cornea-endotheel, voorste segmenten, de automatisch geanalyseerde celanalyseresultaten van het cornea-endotheel en de corneadikte op het bedieningspaneel getoond. Automatische analyse kan plaatsvinden na bevestiging van de beelden of na fotografie van het ingestelde gebied, afhankelijk van de fotografiemodus.
8. Tik op de printknop op het bedieningspaneel om de fotografie- en meetresultaten af te drukken. (Gegevens kunnen ook naar de aangesloten pc of extern aangesloten apparaten worden uitgevoerd.)
9. Herhaal de stappen 3 tot 8 om met de fotografie van andere patiënten verder te gaan.
10. Zet de aan/uit-schakelaar op OFF.
11. Haal het snoer uit het stopcontact.

*1) Fotografiemodus: bestaat uit fotografie die alleen gebruik maakt van een fixatieobject, fotografie die gebruik maakt van een centraal fixatieobject en 1 of 2 perifere fixatieobjecten (centrale panoramafotografie) en fotografie die van een centraal fixatieobject gebruik maakt en optionele fixatieobjecten die als de perifere fixatieobjecten zijn gekozen (perifere fotografie).

*2) Tikken verwijst naar drukken op de softwareknop die op het bedieningspaneel wordt weergegeven.

Raadpleeg de Gebruikershandleiding.

Als u over dit instrument met ons contact opneemt, zorg dan dat u de volgende informatie kunt leveren:

- Modelnaam: SP-1P
- Serienr.: Staat op de kenplaat.
- Gebruiksperiode: Geef de aankoopdatum op.
- Defecte staat: Voorzie ons in zoveel mogelijk informatie.

NON CONTACT ENDOTHEEL MICROSCOOP SP-1P

HANDLEIDING

Revisie 4

Uitgiftedatum 2023-11-1

Uitgegeven door TOPCON CORPORATION

75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokio, 174-8580 Japan.

SP-1P

TOPCON MEDICAL SYSTEMS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconmedical.com

TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS, INC.

111 Bauer Drive, Oakland, NJ 07436, U.S.A. Phone:+1-201-599-5100 Fax:+1-201-599-5250 www.topconhealth.com

TOPCON CANADA INC.

110 Provencher Avenue, Boisbriand, QC J7G 1N1 CANADA Phone:+1-450-430-7771 Fax:+1-450-430-6457 www.topcon.ca

EC	REP
----	-----

TOPCON EUROPE MEDICAL B.V. (EU Importer)

(European Representative)(European Sole Sales Company)
Essebaan 11 2908 LJ Capelle a/d IJssel THE NETHERLANDS
Phone:+31-(0)10-4585077 FAX:+31-(0)10-2844944 Email: medical@topcon.eu; www.topcon-medical.eu

ITALY OFFICE

:Viale dell' Industria 60; 20037 Paderno Dugnano; (Milano), ITALY Phone:+39-02-9186671 Fax:+39-02-91081091 E-mail: info@topcon.it; www.topcon-medical.it

DANMARK OFFICE

:Praestemarksvej 25; 4000 Roskilde, DANMARK Phone:+45-46-327500 Fax:+45-46-327555 E-mail: topcon@topcondanmark.dk www.topcon-medical.dk

IRELAND OFFICE

:Unit 276, Blanchardstown; Corporate Park 2 Ballycoolin Dublin 15, IRELAND
Phone:+353-18975900 Fax:+353-18293915 E-mail: medical@topcon.ie; www.topcon-medical.ie

TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL G.m.b.H.

Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41; D-47877 Willich, GERMANY
Phone:+49-(0)2154+8850 Fax:+49-(0)2154-885177 E-mail: med@topcon.de; www.topcon-medical.de

TOPCON ESPAÑA S.A.

HEAD OFFICE:Frederic Mompou 4 Esc. A Bajos 3, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, Spain
Phone:+34-93-4734057 Fax:+34-93-4733932 E-mail: medica@topcon.es; www.topcon-medical.es

TOPCON FRANCE MEDICAL S.A.S.

1 rue des Vergers, 69760 Limonest, FRANCE
Phone:+33 (0) 437581940 Fax:+33 (0) 472238660 E-mail:topconfrance@topcon.com; www.topcon-medical.fr/fr/

TOPCON SCANDINAVIA A.B.

Neogatan 2, S 431 53 Mölndal, SWEDEN Phone:+46-(0)31-7109200 Fax:+46-(0)31-7109249 E-mail:medical@topcon.se; www.topcon-medical.se

TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LTD.

Kennet Side / Bone Lane, Newbury, Berkshire RG14 5PX United Kingdom
Phone:+44(0)1635 551120 Fax:+44(0)1635 551170 E-mail:medical@topcon.co.uk; www.topcon-medical.co.uk/uk/

TOPCON POLSKA Sp. z o. o.

ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz, POLAND Phone:+48-(0)32-6705045 Fax:+48-(0)32-6713405 www.topcon-medical.pl

TOPCON SINGAPORE MEDICAL PTE. LTD.

100G Pasir Panjang Rd #05-05 Interlocal Centre Singapore 118523 Phone:+65-6872 0606 Fax:+65-6773 6150 www.topcon.com.sg

TOPCON INSTRUMENTS (MALAYSIA) SDN.BHD.

No. 6, Jalan Pensyarah U1/28, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, MALAYSIA Phone: +60-(0)3-50223688 Fax: +60-(0)3-50313968

TOPCON INSTRUMENTS (THAILAND) CO.,LTD.

77/162 Sinnsathorn Tower, 37th Floor, Krungthonburi Rd., Klongtongsai, Klongsarn, Bangkok 10600, THAILAND Phone:+66(0)2-440-1152~7 Fax:+66-(0)2-440-1158

MEHRA EYETECH PVT. LTD.

801 B Wing, Lotus Corporate Park, Graham Firth Steel Compound Goregaon (East) Mumbai 400063 Maharashtra, India Phone:+91-22-61285455 Fax:+91-22-24378531

TOPCON (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

Room 2808, Tower C, JinChangAn Building No. 82 Middle Section of East 4th Ring Road, Chaoyang District, Beijing 100124, People's Republic of China
Phone:+86-10-87945176

Manufacturer



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japan.

Phone: +81-(0)3-3558-2522/2506 Fax: +81-(0)3-3966-5106 www.topcon.co.jp