



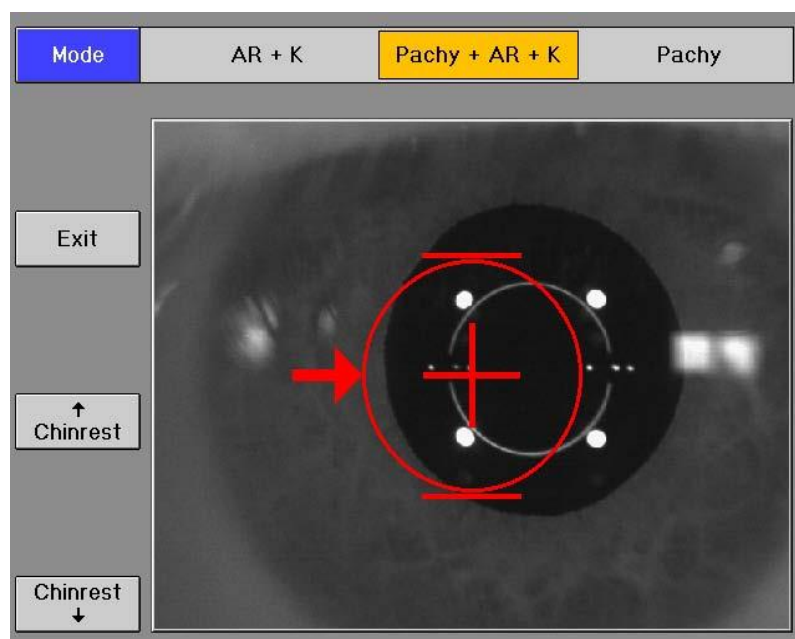
OCULUS PARK 1



1 Måleprosedyre

I målemodus jobber du i følgende skjerm:

Fig. 11-1: Målemodus



- ➡ Trykk [Mode] knappen for å endre kombinasjonen for måle funksjonene til Individuelle målinger. De andre parametrene som er valgt i "Settings" er fortsatt aktive (fig. 13, side 14 i hovedmanual).

1.1 Gråvjustering

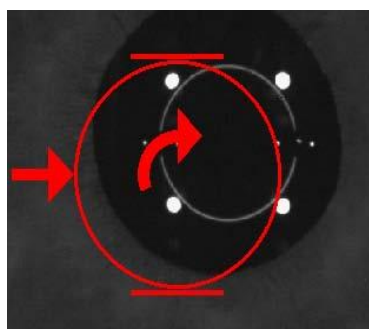
- ➡ Be pasienten om at hun eller han skal plassere hodet på hake og hodestøtten. Øyehøyde merket skal tilpasses mellom hode og hakestøtten i øyehøyde.
- ➡ Trykk knappene og for å justere hakestøtten. Du kan også justere høyden på målehodet ved å vri på joysticken: Snu den med klokken for å flytte målehodet oppover. Snu den mot klokken for å flytte den nedover.

Hva skal du si til pasienten: "Se inn i måleokularet, der vil du se en ballong. Slapp av og se direkte inn mot sentrum". Juster enheten slik at bildet av pasientens øye er skarpstilt i displayet. Om det er nødvendig: Juster høyden ved å justere hakestøtten og målehodet på følgende måte.

1.2 Finjustering

Alle finjusteringer gjøres med bakgrunn i informasjonen i justeringsvinduet. For å gjøre dette, beveg eller snu joysticken i den spesifikke retningen som kreves:

Fig. 11-2: Finjustering



Eksempel: Beveg joysticken mot høyre.

Flytt joystick med klokken.

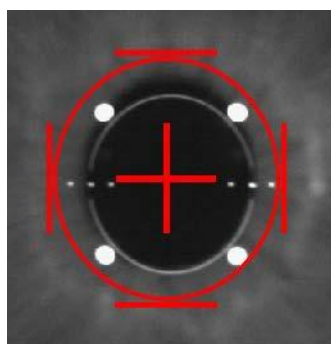
Når posisjonen er nøyaktig nok, vil det komme opp et kryss i senteret av ringen som er rammet inn med fire punkter.

PARK 1 vil automatisk starte målingen. Alternativt kan du starte måleprosedyren manuelt.

Manuell måling (med Auto-release funksjonen avslått): Initier målingen ved å trykke på joystick knappen.

Be pasienten om å flytte hodet fra støtten.

Fig. 11-3: Endelige posisjon oppnådd



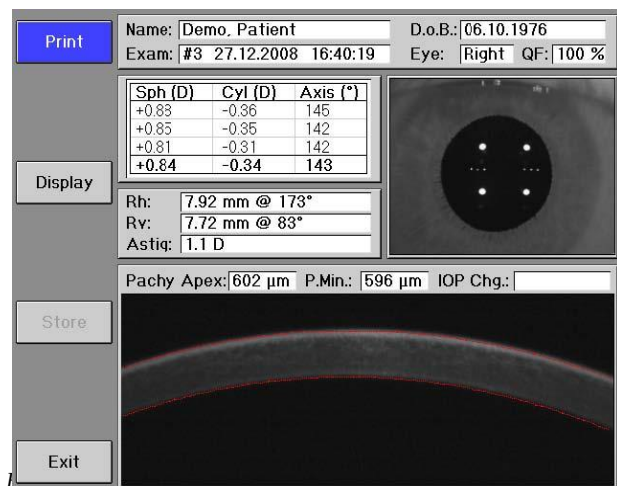
Vær oppmerksom på

I måleprosedyren som er beskrevet her, er de tre PARK 1 målefunksjonene aktivert - P+AR+K. Både "Eye-tracking" og "Auto-release" er aktivert som standard.



2.1 Utskrift/ Lagre Målingene

I "Setting" som er valgt her, følgende oversiktssvindu vil komme oppp for målingen på det høyre øyet (som et eksempel):



Print Name: Demo. Patient D.o.B.: 06.10.1976
 Exam: #3 27.12.2008 16:40:19 Eye: Right QF: 100 %

Sph (D)	Cyl (D)	Axis (°)
+0.83	-0.36	145
+0.85	-0.35	142
+0.81	-0.31	142
+0.84	-0.34	143

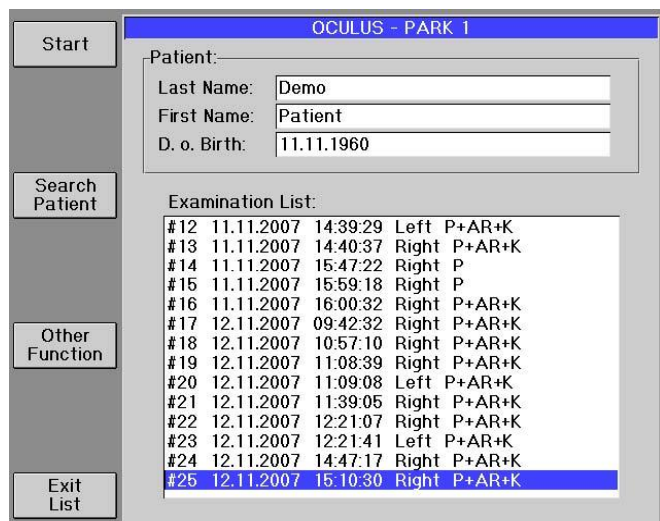
Display Rh: 7.92 mm @ 173°
 Rv: 7.72 mm @ 83°
 Astiq: 1.1 D

Store Pachy Apex: 602 µm P.Min.: 596 µm IOP Chg.:

Exit

Trykk [Print] knappen for å skrive ut måleresultatene.

Trykk [Store] knappen for å lagre resultatene i "Examination List" i pasientdataoversikten (Patient Data Management)



Start **OCULUS - PARK 1**

Patient:
 Last Name: Demo
 First Name: Patient
 D. o. Birth: 11.11.1960

Search Patient

Other Function

Exit List

Examination List:

#12	11.11.2007	14:39:29	Left	P+AR+K
#13	11.11.2007	14:40:37	Right	P+AR+K
#14	11.11.2007	15:47:22	Right	P
#15	11.11.2007	15:59:18	Right	P
#16	11.11.2007	16:00:32	Right	P+AR+K
#17	12.11.2007	09:42:32	Right	P+AR+K
#18	12.11.2007	10:57:10	Right	P+AR+K
#19	12.11.2007	11:08:39	Right	P+AR+K
#20	12.11.2007	11:09:08	Left	P+AR+K
#21	12.11.2007	11:39:05	Right	P+AR+K
#22	12.11.2007	12:21:07	Right	P+AR+K
#23	12.11.2007	12:21:41	Left	P+AR+K
#24	12.11.2007	14:47:17	Right	P+AR+K
#25	12.11.2007	15:10:30	Right	P+AR+K

Fig. 11-5: Undersøkelsesliste (Examination List)

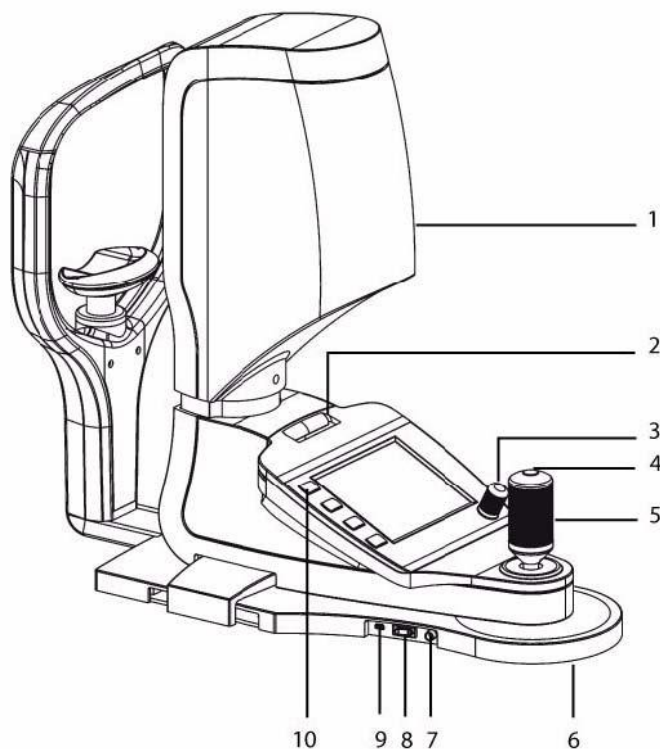
Hente opp Lagrede undersøkelser

- ➡ Velg en pasient i pasientoversikten (Patient Data Management) menyen (fig. 12-1, side 12) og bekreft med presse kontroll hjulet.

3 Produktbeskrivelse

3.1 Oversikt på instrumentets deler

Side – visning Front



1 Gauge head (Målehode)

2 Printout slot (Skriver slot)

3 Control Wheel (Kontrollhjul)

4 Joystick button (Joystick knapp)

5 Joystick

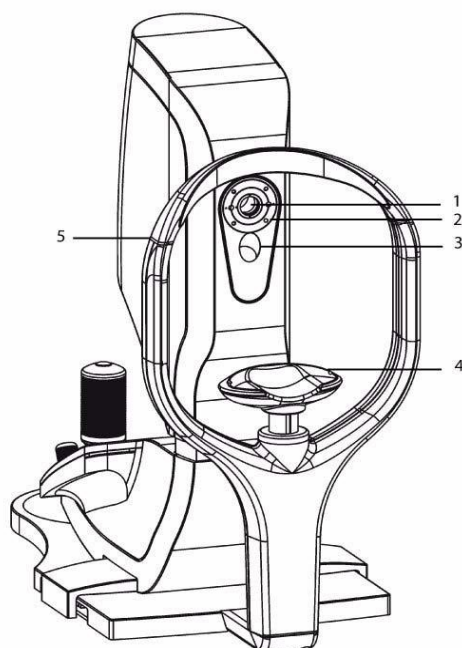
6 Sliding plate (Skyveplate)

7 Power supply unit socket
(Strømforsyningsplugg)

8 On/Off switch (Av/På knapp)

9 USB port

10 Function keys (Funksjonsknapper)



1 Måleokular
2 Keratometer ring

3 Pachycam kamera glassdeksel

4 Hakestøtte
5 Merke for øyehøyde

3.2 Brukermoduser for PARK 1

PARK 1 kombinerer tre målefunksjoner i en enhet.

Auto-Refraktometer

En infrarødt lyskilde projeksjoner målelyst til retina i øyet fra hvor det blir reflektert tilbake til kilden. Sensitive sensorbrikker, eller CCD kameraer registrerer så deviasjonen av det reflekterte fra lyskilden. Spredningen (deviasjonen) er avhengig av ametropia (sferisk eller sylindrisk). Ut fra dette vil en integrert mikroprosessor beregne ametropia i dpt, basert på sphere, sylinder og sylinder aksial posisjon.

Keratometer

For å bestemme kurvaturen/ krumningen til cornea, blir et reflektert bilde av cornea tatt med en kamerasensor og beregnet.

Refleksjonen av testmerker og av en ring blir benyttet som refleksjonsbilde.

Dette gjør at den sentrale radiusen for cornea kan bestemmes.

Pachymeter

Pachymetri benytter Scheimpflug bilde av cornea, som blir analysert av en innebygget datamaskin. 600 absolutte datapunkter blir evaluert med Scheimpflug bildet. Måleområdet ligger i en 4 mm spalte gjennom apex.

Spaltelampen lyser opp en seksjon av overflaten fra fremre overflate av cornea til bakre overflate. De transparente cellene

i cornea sprer spaltelyset slik at snittflaten fremstår som om den var selvlysende.

Dette blir tatt opp i en vinkel på 45° gjennom pupillen ved et kamera, hvor bildeflaten i kameraet også er tiltet 45° til den optiske aksen i kameralinsen. Dette for å finfokusere lysbrytningen på cornea overflaten mot bildeflaten til kameraet (Scheimpflug bilde).

Takket være dette oppsettet, kan en oppnå skarpe seksjonelle bilder av cornea.