

## 1 Funktionelle krav

Systemet testes med kamera, afstand og skærm som angivet i kravspecifikation punkt 4.

### 1.1 Real-time eye-tracking

Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accepteret
Computerprogrammet startes. Kameraet tilsluttes og tændes. Session oprettes.	Ny måling igangsættes. Efter ca. 10 sekunder stoppes testen. Den reelle tid af målingen kan aflæses i GUI.	Antal XY koordinater i log-filen skal stemme overens med tid af måling i sekunder $\times$ 100 (framerte).	

### 1.2 Kalibrering

Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accepteret
Computerprogrammet startes. Kameraet tændes. Session oprettes. Et test-sæt af kalibreringsdata med høj afvigelse findes. En testperson skal bruges til kalibrering.	Tal-testen ?? foretages med test-sættet af kalibreringsdata. Afvigelsen noteres. Ny kalibrering foretages. Tal-testen foretages igen. Afvigelsen noteres.	Afvigelsen ved ny kalibrering er mindre end ved brug af test-sættet.	

### 1.3 Output

Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accepteret
Måling foretages.	Efter måling tilgår brugeren log-filen.	Log-filen åbnes. Log-filen overholder protokollen.	

## 1.4 Brugertilgang

### 1.4.1 Use case 1: Opret session

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Computer-programmet startes. Kameraet tilsluttes og tændes.	Bruger klikker på "Create session" og følger programmets anmodninger.	Bruger bliver returneret til menuen med beskeden "Session created". Der findes data- og opsætnings-fil i den angivne filsti.	✓

### 1.4.2 Use case 2: Kalibrering

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Computer-programmet er startet. Kameraet er tilsluttet og tændt. Gyldig session oprettes.	Bruger klikker på "Calibration", derefter "Continue" og følger så programmets anmodninger.	Bruger bliver returneret til menuen med beskeden "Calibration complete". Der findes data- og opsætnings-fil i den angivne filsti.	
Undtagelsesforløb 1	Computer-programmet er startet. Kameraet er tilsluttet og tændt. Der er ikke oprettet en session.	Bruger klikker på "Calibration".	Bruger bliver informeret om at der ikke findes en gyldig session. Bruger bliver returneret til menu.	Ikke relevant
Undtagelsesforløb 2	Computer-programmet er startet. Kameraet er tilsluttet og tændt. Gyldig session oprettes.	Bruger klikker på "Calibration", derefter "Cancel".	Bruger bliver returneret til menu.	✓

**1.4.3 Use case 3: Start måling**

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Gyldig session er oprettet. Kalibrering er udført.	Bruger klikker på "Start eyetracking".	Programmet starter en måling. Programmet viser at en måling er i gang.	✓
Undtagelsesforløb 1	Gyldig session er oprettet. Kalibrering er ikke udført.	Bruger klikker på "Start eyetracking"	Programmet informerer bruger at kalibrering ikke er foretaget.	✓

**1.4.4 Use case 4: Stop måling**

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Real-time eyetracking måling igangsættes.	Bruger klikker på "Stop eyetracking"	Programmet stopper måling. Programmet viser at målingen er stoppet.	✓

**1.4.5 Use case 5: Gem indstillinger**

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Programmet startes.	Bruger klikker på "Save preferences". Derefter vælges der filnavn og placering af fil.	Fil er oprettet i den valgte fil-sti. Fil indeholder de korrekte indstillinger.	✓
Undtagelsesforløb 1	Programmet startes.	Bruger klikker på "Save preferences". Derefter vælges der ugyldig filnavn og fil-sti.	Programmet alarmerer at filen ikke kunne oprettes. Bruger bliver returneret til menuen.	✓

**1.4.6 Use case 6: Indlæs indstillinger**

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Programmet startes. En gyldig fil med indstillinger oprettes.	Bruger klikker på "Load preferences". Derefter vælges gyldig fil med indstillinger.	Programmet har samme indstillinger som angivet i filen.	✓
Undtagelsesforløb 1	Programmet startes. Ugyldig fil med indstillinger oprettes.	Bruger klikker på "Load preferences". Derefter vælges den ugyldige fil.	Programmet alarmerer at indstillinger ikke kunne hentes grundet ugyldig fil. Bruger returneres til menuen.	✓

**1.4.7 Use case 7: Indlæs rå data**

Test case	Forberedelse	Aktion	Forventet resultat	Accept
Normal forløb	Computerprogrammet opstartes. Der findes en gyldig fil-sti med data fra tidligere session.	Bruger klikker på "Get raw data". Den gyldige fil-sti vælges.	Bruger bliver returneret til menu. Valgte data kan nu ses indlæst.	✓
Undtagelsesforløb 1	Computerprogrammet opstartes. Der findes en ugyldig fil-sti med data fra tidligere session.	Bruger klikker på "Get raw data". Den ugyldige fil-sti vælges.	Programmet alarmerer at der ikke kunne indhændtes korrekt data. Bruger returneres til menu.	✓