

## BILAG 2

---

# Accepttestspecifikation

---

16. december 2017

# Indholdsfortegnelse

---

<b>Kapitel 1</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>Kapitel 2</b>	<b>Accepttestspecifikation</b>	<b>3</b>
2.1	Versionshistorik . . . . .	3
2.2	Accepttest af funktionelle krav . . . . .	3
2.2.1	Use Case 1 . . . . .	3
2.2.2	Use Case 2 . . . . .	4
2.2.3	Use Case 3 . . . . .	4
2.2.4	Use Case 4 . . . . .	5
2.3	Accepttest af ikke-funktionelle krav . . . . .	6
2.3.1	Usability . . . . .	6
2.3.2	Performance . . . . .	6
2.3.3	Supportability . . . . .	7

# Indledning

---

# 1

Acceptttesten er en opfølgning af kravspecifikationen, som har til formål at sikre, at alle kravene er overholdt. Der vil blive testet både på hovedscenarier, samt undtagelser og udvidelser. Det er målsætningen, at disse test sikrer produktets kvalitet, idet produktet vil blive afprøvet før det tages i brug. Derfor er det acceptttestens ansvarsfunktion, at godkende de opsatte delmål for produktet, hvad angår både funktionelle, samt ikke-funktionelle krav. Den data der benyttes til målingerne fås fra rigtig målinger fra synkereflexsmonitoren. Brugergænsefladen er det som sundhedspersonalet interagerer med, altså hvorfra systemet aktiveres. Når der i feltet Godkendt er et flueben, betyder det at testen er godkendt. Hvis der er et flueben i parenteser, betyder det at den er delvis godkendt. Hvis der er et kryds betyder det, at den ikke er godkendt.

# Accepttestspecifikation 2

---

## 2.1 Versionshistorik

Version	Dato	Ansvarlig	Beskrivelse
0.1	27-09-2017	MBA	Oprettelse af Accepttestspecifikation
0.2	27-09-2017	MBA & MOH	Udfyldning af UC2 - UC4 og aktør kontekstdiagram tilføjet
0.3	29-09-2017	MBA & MOH	Udfyldning af ikke-funktionelle

*Tabel 2.2: Versionshistorik*

## 2.2 Accepttest af funktionelle krav

### 2.2.1 Use Case 1

#### Start BI-måling

Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
<i>Hovedscenarie</i>			
1. Tryk på knappen "Start BI-måling".	BI-målingen begynder.		
2. Tryk på knappen "Stop måling" efter den ønskede måling er færdige.	Målingen stopper og gemmes i en fil.		
3. Verificer at filen er gemt.	Filen eksisterer i Matlab		
<i>Undtagelser</i>			

## 2.2. Accepttest af funktionelle krav

3a. Systemet har ikke gemt målingen  
Filen eksisterer ikke i Matlab

*Tabel 2.3: Accepttest af Use Case 1.*

### 2.2.2 Use Case 2

#### Start EMG-måling

Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
<i>Hovedscenarie</i>			
1. Tryk på knappen "Start EMG-måling"	EMG-målingen begynder		
2. Tryk på knappen "Stop måling" efter den ønskede måling er færdige.	Måling stopper og gemmes i en fil		
3. Verificer at filen er gemt.	Filen eksisterer i Matlab		
<i>Undtagelser</i>			
3a. Systemet har ikke gemt målingen	Filen eksisterer ikke i Matlab		

*Tabel 2.4: Accepttest af Use Case 2*

### 2.2.3 Use Case 3

#### Beregn BI

Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
<i>Hovedscenarie</i>			
1. Tryk på knappen "Beregn BI"	Systemet foretager BI-beregningen og gemmes i en fil		

## 2.2. Accepttest af funktionelle krav

- |    |                            |                           |
|----|----------------------------|---------------------------|
| 2. | Verificer at filen er gemt | Filen eksisterer i Matlab |
|----|----------------------------|---------------------------|

---

*Undtagelser*

---

- |     |                                       |                                |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|
| 2a. | Systemet har ikke gemt BI-beregningen | Filen eksisterer ikke i Matlab |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|
- 

*Tabel 2.5: Accepttest af Use Case 3*

### 2.2.4 Use Case 4

#### Vis BI & EMG

Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
<i>Hovedscenarie</i>			
1.	Tryk på knappen "Vis BI & EMG"	Graferne vises	
2.	Verificer at graferne vises	Graferne er vist	
<i>Undtagelser</i>			

*Tabel 2.6: Accepttest af Use Case 4*

## 2.3. Accepttest af ikke-funktionelle krav

### 2.3 Accepttest af ikke-funktionelle krav

#### 2.3.1 Usability

Krav nr.	Krav	Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
1.	Giv 10 minutters introduktion om Synkere-fleksmontoren	Kør Use Case 1, 2, 3 og 4	Use Case 1, 2, 3 og 4 er kørt		
2.	Foretage en måling uden fejl	Kør Use Case 1, 2, 3 og 4	Måling er foretaget uden fejl		
3.	Efter en periode på en uge, foretage en ny måling uden fejl	Kør Use Case 1, 2, 3 og 4	Måling er foretaget uden fejl		
4.	Giv karakter til GUI-designet på en skala fra 1-5	Karakteren gives	Karakteren ligger i mellem 1-5		
5.	Aflæs graferne i GUI fra 2 meters afstand	Stå/sidde 2 meter fra skærmen	Graferne er læselige fra 2 meters afstand		

*Tabel 2.7: Usability test*

#### 2.3.2 Performance

Krav nr.	Krav	Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
9.	Synkerefleks-monitoren skal kunne tændes indenfor 3 minutter	Tænd Synkerefleks-monitoren	Synkerefleks-monitoren tændes indenfor 3 minutter		

## 2.3. Accepttest af ikke-funktionelle krav

10.	Synkerefleks-monitorens GUI skal kunne vises indenfor 3 minutter	Start Synkerefleks-monitoren i Matlab	Synkerefleks-monitorens GUI vises indenfor 3 minutter
11.	Synkerefleks-monitoren GUI skal have en responstid på maks. 10 sek.	Tryk på GUI-knapperne og mål at responstiden er indenfor 10 sek.	Responstiden er under 10 sek.

*Tabel 2.8: Performance test*

### 2.3.3 Supportability

Krav nr.	Krav	Test	Forventet resultat	Faktiske observationer	Godkendt
12.	Udskiftning af batterier indenfor 2 minutter	Tag batterierne ud og indsæt dem igen	Batterierne bliver udskiftet på maks. 2 min		
13.	Udskiftning af elektroder indenfor 2 min	Afmonter elektroder og påmonter dem igen	Elektroderne er udskiftet indenfor 2 min		

*Tabel 2.9: Supportability test*