



## 1.1 Accepttestspecifikation


Prækondition for test af UC2:



USB-kilde med mindst én kendt lydpakke er tilkoblet Rock-enheden



UC1: <i>Forbind Body og Rock</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1:</b> Bruger tænder Body og Rock	Brugeren trykker på tændknappen på henholdsvis Body og Rock.  Power-indikatoren testes visuelt	Power-indikator på henholdsvis Body og Rock lyser		
<b>Punkt 2:</b> Systemet viser hovedmenuen på Rocks display	Bruger tester visuelt om hovedmenuen står på displayet	Hovedmenuen vises på displayet		
<b>Punkt 3 + 4:</b> Bruger vælger "Forbind enhed" på touch-displayet  Rock søger efter Body	Brugeren vælger "Forbind enhed" i hovedmenuen på touch displayet  Der testes visuelt hvad der vises på Rocks display	Der vises en statusbar for søgning efter en Body-enhed  De fundne Body-enheder vises på liste		
<b>Punkt 5:</b> Bruger vælger Body på touch-displayet	Brugeren vælger en Body-enhed fra liste  Der testes visuelt hvad der vises på Rocks display	Systemet giver besked om forsøg på forbindelses oprettelse		
<b>Punkt 6 + 7:</b> Systemet forsøger at oprette forbindelse mellem Body og Rock  Systemet giver besked om godkendt forbindelse på displayet	Bruger tester visuelt hvad der vises på Rocks display	Displayet viser statusbar for oprettelse af forbindelse  Der vises en besked om godkendt forbindelse.		
<b>Punkt 8:</b> Systemet returnerer til hovedmenu, og UC1 afsluttes	Bruger tester visuelt hvad der vises på Rocks display	Hovedmenu vises på Rocks display		

UC1: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 5.a + 5.a.1:</b> Rock kunne ikke finde en Body-enhed  Systemet giver besked om at der ikke er nogen Body-enheder	Signalvejen mellem Body og Rock blokeres  Bruger tester visuelt hvad der vises på Rocks display 	Systemet viser besked om at der ikke er tilgængelige Body-enheder		
<b>Punkt 7.a + 7.a.1:</b> Enhederne kunne ikke forbindes  Systemet giver besked om ikke oprettet forbindelse på displayet	Signalvejen mellem Body og Rock afbrydes  Bruger tester visuelt hvad der vises på Rocks display	Systemet viser besked om at forbindelsen ikke er oprettet		


Prækondition for test af UC2:

USB-kilde med mindst én kendt lydpakke er tilkoblet Rock-enheden

UC2: <i>Installér lydpakker</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1:</b>  Bruger vælger "Installér lydpakker" i Rock hovedmenuen	Bruger trykker på "Installér lydpakker"- knappen i Rock hovedmenuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Installér lydpakke" vises		
<b>Punkt 2+3:</b>  Bruger vælger "Importer lydpakke" fra menu  System opretter forbindelse til kilde	Bruger trykker på "Importer lydpakke"- knappen i "Installér lydpakker"-menuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Der vises en liste over tilgængelige lydpakker på den tilsluttede USB-kilde		
<b>Punkt 4:</b> Bruger vælger lydpakke fra liste over kildens lydpakker	Bruger vælger lydpakke til import fra liste over tilgængelige lydpakker.  Fra hovedmenuen vælges igen "Installér lydpakker" og derefter "Slet lydpakker".  Der testes visuelt om den nyligt installerede lydpakke figurerer på liste.	Den nyligt installerede lydpakke figurerer på liste		

UC2: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 2.a:</b> Bruger vælger "Slet lydpakke"	Bruger trykker på "Slet lydpakke"-knappen i Rock hovedmenuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Der vises en liste over installerede lydpakker på Rock- enheden		
<b>Punkt 2.a.1:</b> Bruger vælger lydpakke fra liste over systemets lydpakker	Bruger vælger lydpakke til sletning fra liste over tilgængelige lydpakker.	Fra Rock-enhedens menu, bedes brugeren om at bekræfte sit valg		
<b>Punkt 2.a.2 + 2.a.3:</b> Bruger bekræfter sletning af lydpakke  System sletter lydpakke, og UC2 afsluttes	Bruger trykker "Bekræft sletning" på menuen og hovedmenuen fremkommer  Fra hovedmenuen vælges igen "Installér lydpakker" og derefter "Slet lydpakker".  Der testes visuelt om den nyligt slettede lydpakke figurerer på liste.	Den nyligt slettede lydpakke figurerer ikke på liste		
<b>Punkt 3.a + 3.a.1</b> Der kan ikke oprettes forbindelse	Bruger har fjernet USB-kilde før menuen "Importer lydpakke" vælges	På Rock menuen vises en fejlmeddelelse, og Bruger bringes til hovedmenuen		

### Prækondition for test af UC3:

Undtagelser 2.a + 2.b: For at disse kan testes, kræves det, at Rock-enheden er konfigureret med mindst én sensor-konfiguration 


UC3: <i>Konfigurer sensor</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1:</b> Bruger vælger "Konfigurer sensor" i Rocks hovedmenu	Bruger trykker på "Konfigurer sensor"-knappen i Rock hovedmenuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Konfigurer sensor" vises		
<b>Punkt 2:</b> Bruger vælger "Opret ny" i menuen	Bruger trykker på "Opret ny"-knappen i "Konfigurer sensor"-menuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Bruger bliver bedt om at indtaste navnet på den nye sensor-opsætning		
<b>Punkt 3:</b> Bruger indtaster konfigurationens navn	Bruger indtaster et navn, der endnu ikke er optaget af en anden sensor-konfiguration, og trykker "Næste"  Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet med det indtastede navn	Bruger præsenteres for en liste over for systemet kendte sensorer.  Det indtastede navn figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 4:</b> Bruger vælger sensor på liste over sensorer	Bruger trykker på en sensor fra liste  Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet med den valgte sensor	Bruger præsenteres for en liste over MIDI-parametre.  Den valgte sensor figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 5:</b> Bruger vælger MIDI-parameter på liste over MIDI-parametre	Bruger trykker på en MIDI-parameter fra liste	Bruger præsenteres for en liste over mapping schemes		


	Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet med den valgte MIDI-parameter	Den valgte MIDI-parameter figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 6:</b> Bruger vælger mapping scheme på liste over mapping schemes	Bruger trykker på et mapping scheme fra liste  Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet med det valgte mapping scheme	Bruger præsenteres for en liste over lydpakker.  Den valgte mapping scheme figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 7:</b> Bruger vælger lydpakke på liste over installerede lydpakker	Bruger trykker på en lydpakke fra liste  Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet med den valgte lydpakke	Bruger præsenteres for en liste over presets.  Den valgte lydpakke figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 8:</b> Bruger vælger at tilføje sensor til et eller flere presets på liste over eksisterende presets	Bruger markerer de ønskede presets fra liste  Der testes visuelt i hovedscenariets punkt 9, om sensor-konfigurationen er oprettet og tilføjet til de ønskede presets	Bruger præsenteres for sine opsætningsvalg.  De valgte presets figurerer i menuen for hovedscenariets punkt 9		
<b>Punkt 9:</b> Bruger præsenteres for sine opsætningsvalg	Det testes visuelt om den viste opsætning er korrekt	Den viste opsætning stemmer overens med de tidligere foretagne opsætningsvalg		

UC3: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 2.a:</b>  Bruger vælger "Rediger eksisterende"	Bruger trykker på "Rediger eksisterende"- knappen i "Konfigurer sensor"-menuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Der vises en liste over eksisterende sensorkonfigurationer på Rock-enheden		
<b>Punkt 2.a.1 + 2.a.2:</b>  Bruger vælger sensorkonfiguration fra liste over sensorkonfigurationer	Bruger trykker på en sensorkonfiguration fra liste.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Der fortsættes fra punkt 4 i hovedscenariet, hvor alle menuer herefter er udfyldt med data fra den valgte opsætning		
<b>Punkt 2.b:</b> Bruger vælger "Slet"	Bruger trykker på "Slet"-knappen i "Konfigurer sensor"- menuen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Der vises en liste over eksisterende sensorkonfigurationer på Rock-enheden		
<b>Punkt 2.b.1:</b> Bruger vælger sensorkonfiguration fra liste over sensorkonfigurationer	Bruger trykker på en sensor-konfiguration til sletning fra liste.  Der testes visuelt hvad, der vises på Rock-enheden	Brugeren bliver bedt om at bekræfte sletning		
<b>Punkt 2.b.2 + 2.b.3:</b> Bruger bekræfter valg  Sensorkonfiguration slettes, og UC3 afsluttes	Bruger trykker på "Bekræft"-knappen  Fra hovedmenuen vælges igen "Konfigurer sensor" og derefter "Slet".  Der testes visuelt om den nyligt installerede lydpakke figurerer på liste.	Den nyligt installerede lydpakke figurerer på liste		

<b>Punkt 3.a + 3.a.1:</b> Det indtastede navn er optaget	Bruger indtaster et allerede optaget navn.  Der testes visuelt, hvilken menu, der fremkommer på Rock-enheden	Systemet viser fejlmeddelelse, og der fortsættes fra hovedscenariets punkt 3		
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	--	--

#### Prækondition for test af UC3:

Undtagelser 2.a + 2.b: For at disse kan testes, kræves det, at Rock-enheden er konfigureret med mindst én sensor-konfiguration 

<b>UC4:</b> <i>Indstil presets</i>	<b>Test</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Resultat</b>	<b>Godkendt/kommentar</b>
<b>Punkt 1:</b> Bruger vælger "Indstil presets" i Rocks hovedmenu	Bruger trykker på "Indstil presets" knappen i Rocks hovedmenu  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Indstil presets" vises på Rock		
<b>Punkt 2:</b> Bruger vælger "Opret ny" i menuen	Bruger trykker på "Opret ny"-knappen  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Opret ny" vises på Rock		
<b>Punkt 3:</b> Bruger indtaster ønsket navn på preset	Bruger indtaster et arbitrært navn.   Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Efter godkendelse af navn præsenteres den næste menu		
<b>Punkt 4:</b> Bruger markerer de ønskede konfigurationer på listen over sensor-konfigurationer, og tilføjer disse til det nuværende preset	Minimum én sensor-konfiguration vælges til det nye preset	Der er tilføjet mindst én sensor-konfiguration til dette preset		




<b>Punkt 5:</b> Bruger trykker på "Fortsæt"	Bruger trykker på "Fortsæt"-knappen  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Rock kommer med en prompt om hvorvidt man er sikker.		
<b>Punkt 6:</b> Systemet præsenterer de valgte indstillinger på displayet og anmoder om bekræftelse	Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Den rigtige menu er vist på skærmen		
<b>Punkt 7:</b> Bruger accepterer ændringerne og UC4 afsluttes	Bruger trykker på "Ja"- knappen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Presettet er gemt og bruger returneres til hovedmenuen.		

UC4: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 2.a:</b> Bruger vælger "Rediger Eksisterende"	Bruger trykker på "Rediger Eksisterende"- knappen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Rediger Eksisterende" vises på Rock		
<b>Punkt 2.a.1:</b> Bruger vælger preset fra liste over eksisterende presets	Bruger vælger et preset	Et preset er valgt		
<b>Punkt 2.b:</b> Bruger vælger "Slet"	Bruger trykker på "Slet"-knappen.  Der testes visuelt hvilken menu, der vises på Rock-enheden	Menuen "Slet" vises på Rock		
<b>Punkt 2.b.1:</b> Bruger vælger preset fra liste over eksisterende presets	Bruger vælger et preset	Rock kommer med en prompt om hvorvidt man er sikker		
<b>Punkt 2.b.2:</b> Bruger bekræfter valg	Bruger trykker på "Ja"- knappen	Det valgte preset er slettet og bruger returneres til hovedmenuen		

Prækondition for test af UC5:

Mindst to presets er konfigureret

UC5: <i>Vælg preset</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1 + 2:</b> Bruger vælger preset på Body  Body sender et signal til Rock med det valgte preset	Bruger trykker på en preset-knap svarende til et kendt preset.  Der testes hvorvidt et signal for valg af preset afsendes fra Body til Rock jf. modultest af data-afsendelse fra Body og modultest for datamodtagelse for Rock	Signal for preset-valg modtages på Rock-enheden		
<b>Punkt 3:</b> Rock opdaterer det aktive sæt af sensorkonfigurationer på baggrund af det valgte preset	Der testes hvilke sensorkonfigurationer, der gøres aktive jf. modultest for skift af presets	Rock opdaterer det aktive sensorkonfigurations-sæt så det stemmer overens med det valgte preset		

UC5: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 2.a:</b> Afsendelse mislykkedes	Forbindelsen mellem Body og Rock afbryder	Body afgiver fejlmeddelelse		
<b>Punkt 2.a.1:</b> Body afgiver fejlmeddelelse	Det testes audiovisuelt om fejlindikatoren på Body er aktiv 	Fejlindikatoren er aktiv		

Prækondition for test af UC6:

Body er monteret på Bruger. Body er forbundet med Rock, og der er forbundet mindst én sensor til Body.

UC6: <i>Indsaml sensordata</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1:</b> Sensor genererer rådata	Bruger generer rådata ved at påvirke en sensor vha. bevægelse  Rådata måles jf. modultest for generation af rådata	Relevant rådata detekteres		
<b>Punkt 2:</b> Body sender rådata trådløst til Rock	Der testes hvorvidt et signal med rådata afsendes fra Body til Rock jf. modultest af data-afsendelse fra Body og modultest for datamodtagelse for Rock	Signal med rådata modtages på Rock		
<b>Punkt 3:</b> Rock buffer data	Der testes hvorvidt et signal med rådata buffes på Rock jf. modultest af data-buffering på Rock	Signal med rådata buffes på Rock		

UC6: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 2.a:</b> Afsendelse mislykkedes	Signalvejen mellem Body og Rock afbrydes  Bruger tester fejlindikatoren på Body visuelt	Bodys fejlindikator er tændt		


Prækondition for test af UC7:

Mindst ét preset er konfigureret for den aktuelle sensor

UC7: <i>Generér MIDI</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1:</b> Konverteringsmodulet læser data fra <i>buffer</i>	Data hentes fra buffer og aflæses, jf. modultest for konverteringsmodul	Den korrekte data er lagret i buffer		
<b>Punkt 2:</b> Konverteringsmodulet omdanner rådata til MIDI-meddelelser	Det konstateres om den ønskede protokol er udført, jf. modultest for afkodning af MIDI-meddelelser	Den ønskede protokol fremkommer ved afsendelse af MIDI-meddelelse		
<b>Punkt 3:</b> Konverteringsmodulet henter lydpakken ift. sensorkonfiguration for den pågældende sensor	Det testes om sensorkonfiguration er aflæst korrekt, jf. modultest for aflæsning af lydpakke	Sensorkonfigurationen er korrekt aflæst		
<b>Punkt 4:</b> Signalet fra konverteringsmodul sendes til hhv. MIDI-afspiller og MIDI-udgang	Der testes om den ønskede protokol er opfyldt, jf. modultest for afsendelse af udgangssignal fra konverteringsmodul	Den ønskede protokol er opfyldt		

UC7: <i>Undtagelser</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1.a:</b> Aflæsning af buffer mislykkedes	Forbindelsen mellem Body og Rock afbrydes inden aflæsning af data	Body afgiver fejlmeddelelse		
<b>Punkt 1.a.1:</b> Body afgiver fejlmeddelelse	Det testes audiovisuelt om fejllindikatoren på Body er aktiv	Fejlindikatoren er aktiv		

### Prækondition for test af UC8:

Mindst to presets er konfigureret 

Det vides i skrivende stund (22-09-2014) ikke hvordan dette skal testes. Test-specifikation tilføjes når vi kommer længere med udviklingen.

Testspecifikationen tilføjes efter næste Scrum-sprint.

UC8: <i>Afspil Lyd</i>	Test	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ kommentar
<b>Punkt 1.</b> Lydmodulet læser den valgte lydpakke fra UC3 (Opsæt sensorer)				
<b>Punkt 2.</b> Lydmodulet læser det valgte preset fra UC4 (Indstil presets)				
<b>Punkt 3.</b> Lydmodulet modtager MIDI-signal fra UC6 (Indsaml sensordata)				
<b>Punkt 4.</b> Den lydfil, der skal manipuleres, vælges ud fra MIDI-signal	.			
<b>Punkt 5.</b> Den valgte lydfil manipuleres i overensstemmelse med det indkommende MIDI- signal. (LFO, pitch, volumen, tænd, sluk, eller lignende)				

<b>Punkt 6.</b> Lydsignalet sendes ud analogt på en port til højtalesystem, via en DAC				
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--