# Use case 8: Afspil lyd

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | **Afspil lyd** |
| **Use Case ID** | 8 |
| **Samtidige forekomster** | 1 (inklusiv denne) |
| **Primær aktør** | BodyRock3000 |
| **Sekundær aktør** | Højtalersystem |
| **Initiator** | BodyRock3000 |
| **Prækondition** | Use case 3 (Opsæt sensorer) er gennemført mindst én gang, og use case 4 (Indstil presets) og use case 6 (indsaml sensordata) er gennemført |
| **Formål** | At afspille lyd genereret af BodyRock3000 |
| **Postkondition** | Et lydsignal, der repræsenterer valgt preset, lydpakke og MIDI-signal, er genereret og sendt til højtalersystem |

|  |
| --- |
| **Hovedscenarie** |
| 1. Lydmodulet læser den valgte lydpakke fra use case 3 (Opsæt sensorer)   [Undtagelse 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes]   1. Lydmodulet læser det valgte preset fra use case 4 (Indstil presets)   [Undtagelse 2.a: Læsning af preset mislykkedes]   1. Lydmodulet modtager MIDI-signal fra use case 6 (Indsaml sensordata)   [Undtagelse 3.a: Modtagelse af MIDI-signal mislykkedes]   1. Den lydfil, der skal manipuleres, vælges ud fra MIDI-signal 2. Den valgte lydfil manipuleres i overensstemmelse med det indkommende MIDI-signal. (LFO, pitch, volumen, tænd, sluk, eller lignende) 3. Lydsignalet sendes ud analogt på en port til højtalersystem, via en DAC |

|  |
| --- |
| **Undtagelser** |
| [Undtagelse 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes]   * 1. Fejlmeddelelse vises.   [Undtagelse 2.a: Læsning af preset mislykkedes]   * 1. Fejlmeddelelse vises.   [Undtagelse 3.a: Modtagelse af MIDI-signal mislykkedes]   * 1. Der fortsættes fra punkt 3 (måske sende request om MIDI data igen, eller noget med en counter/begrænsning på antal gange man tjekker efter?) |