# Use case 7: Afspil lyd

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | Afspil Lyd |
| **ID** | 7 |
| **Samtidige forekomster** | 1 |
| **Primær Aktør** | BR3k |
| **Sekundær aktør** | Højtalersystem |
| **Off-stage aktør** | Ingen |
| **Initator** | BR3k |
| **Forudsætning** | UC 3, UC 4 samt UC 6 er gennemført succesfuldt. |
| **Resultat** | Et lydsignal, der repræsenrer det valgte preset, lydpakke og MIDI signal, genereres |

**Hovedscenarie**

|  |
| --- |
| * 1. Lydmodulet læser den valgte lydpakke fra UC 3   Extension 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes   * 1. Lydmodulet læser det valgte preset fra UC 4   Extension 2.a: læsning af preset mislykkedes   * 1. Lydmodulet modtager MIDI fra UC 6   Extension 3.a: modtagelse af MIDI mislykkedes   * 1. Den lydfil, der skal manipuleres, vælges udfra MIDI(skal det være lyd 1, 2 eller 3 fx)   2. Den valgte Lydfil manipuleres i overensstemmelse med det indkommende MIDI signal. (f.eks LFO, pitch, volumen, tænd, sluk osv)   3. Lydsignalet sendes, via en DAC analogt ud, f.eks på minijack / XLR / jack port. (til højtalersystem). |
|  |

**Extensions**

|  |
| --- |
| Extension 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes  Læsningen af lydpakke mislykkedes. Fejlmeddelelse vises.  Extension 2.a: læsning af preset mislykkedes  Læsningen af preset mislykkedes. Fejlmeddelelse vises.  Extension 3.a: modtagelse af MIDI mislykkedes  Der er ikke modtaget MIDI data, eller modtaget MIDI data er korrupt.  Fortsæt fra 3. (måske sende request om MIDI data igen, eller noget med en counter / begrænsning på antal gange man tjekker efter ?) |
|  |