|  |  |
| --- | --- |
| **Navn** | **Generér MIDI** |
| **Use Case ID** | 6 |
| **Samtidige forekomster** | (Antal sensorer) |
| **Primær aktør** | Bruger |
| **Sekundær aktør** | MIDI-modtager (evt. UC7 ???) |
| **Initiator** | UC5 |
| **Forudsætninger** | UC5 er udført med succes |
| **Formål** | At konvertere sensordata til MIDI-signaler |
| **Mål** | At sende konverterede MIDI-signaler til ”det virtuelle instrument” og MIDI-udgang |

|  |
| --- |
| **Hovedscenarie** |
| 1. Der modtages data fra *UC5 ”Indsaml sensordata”*   [Undtagelse 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes]   1. Sensordata omdannes til *MIDI-note*-meddelelser i sensorens konverteringstråd[[1]](#footnote-1)   [Undtagelse 2.a: *UC4 ”Vælg preset”* er sat til *MIDI-CC* for den pågældende sensor]  [Undtagelse 2.b: *UC4 ”Vælg preset”* er sat til *MIDI-PC* for den pågældende sensor]   1. Konverteringsmodulet[[2]](#footnote-2) samler de enkelte konverteringstråde i ét signal 2. Signalet fra konverteringsmodulet sendes til ”det virtuelle instrument”, samt til den eksterne MIDI-udgang |

|  |
| --- |
| **Undtagelser** |
| [Undtagelse 1.a: Modtagelse af sensordata mislykkedes]   1. Modtagelse af sensordata mislykkedes, og der fortsættes fra punkt 1   [Undtagelse 2.a: *UC4 ”Vælg preset”* er sat til *MIDI-CC* for den pågældende sensor]  Sensordata omdannes til *MIDI-CC*-meddelelser i sensorens konverteringstråd, og der fortsættes fra punkt 3  [Undtagelse 2.b: *UC4 ”Vælg preset”* er sat til *MIDI-PC* for den pågældende sensor]  Sensordata omdannes til *MIDI-PC*-meddelelser i sensorens konverteringstråd, og der fortsættes fra punkt 3 |

1. Konverteringen af de rå data fra sensorerne i systemet varetages af én konverteringstråd pr. sensor [↑](#footnote-ref-1)
2. Konverteringsmodulet indeholder én til flere konverteringstråde, afhængig af antal sensorer i systemet [↑](#footnote-ref-2)