|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet** | | | | | | | | | | | | | |
| Proces of product: Koptelefoon  FMEA Team: Tom Oerlemans, Daan de Vries  Teamleider: Tom Oerlemans | | | | | | | FMEA nummer: 1.  Originele FMEA datum: 12-04-2021  Datum geoptimaliseerde FMEA: 12-04-2021 | | | | | | |
| **FMEA** | | | | | | | | | **Actie resultaten** | | | | |
| Component en functie | Mogelijk falen | Reden van falen | S | kans van falen | O | Detecteerbaarheid | D | RPN | Acties | S | O | D | RPN |
| Hoofdband | Scheur, breuk | Vallen, duwen | 3,5 | 1:150 | 2 | Kwetsbaarder worden hoofdband/niet detecteerbaar voordat het gebeurt | 2 | 14 | Sterker materiaal | 3,5 | 1 | 1 | 3,5 |
| Kap | Deuk | Vallen, duwen | 5,5 | 1:150 | 2 | Kap wordt makkelijker in te deuken/niet detecteerbaar voordat het gebeurt | 2 | 22 | Sterker materiaal | 5,5 | 1 | 9 | 49,5 |
| Leer | Scheur, kras | Scherp op leer, uitdrogen leer | 2,5 | 1:90 | 4 | Droog worden, kras is niet te zien voordat het gebeurt | 1 | 10 | Anders soort leder gebruiken (geen vegan tanned leather) | 2,5 | 2 | 1 | 5 |
| Kabels | Geen verbinding | Draaien oor kappen | 8 | 1:1500 | 1 | Niet detecteerbaar voordat het gebeurt is | 6 | 48 | Betere kabelbescherming | 8 | 1 | 6 | 48 |
| Speakers | Geen geluid, slecht geluid | Vallen, kabel kapot, ouderdom, kap te ver ingedeukt | 8 | 1:300 | 3 | Niet detecteerbaar voordat het kapot is | 3 | 72 | Betere bescherming speakers | 8 | 2 | 3 | 48 |
| Kussens | Scheur | Trekken | 5,5 | 1:450 | 5 | Niet detecteerbaar voordat het kapot is | 1 | 27,5 | Sterker materiaal kussens | 5,5 | 3 | 1 | 16,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Occurence** | **Kenmerk** | **S/O/D** |
|  | 1:2 | 10 |
|  | 1:10 | 9 |
|  | 1:50 | 8 |
|  | 1:100 | 7 |
|  | 1:200 | 6 |
|  | 1:500 | 5 |
|  | 1:1.000 | 4 |
|  | 1:2.000 | 3 |
|  | 1:5.000 | 2 |
|  | 1:10.000 | 1 |