|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Failure Mode and Effect Analysis Worksheet** | | | | | | | | | | | | | |
| Proces of product: Koptelefoon  FMEA Team: Rody Jansen  Teamleider: Rody Jansen | | | | | | | FMEA nummer:. 1  Originele FMEA datum: 15/04/2021  Datum geoptimaliseerde FMEA: 16/04/2021 | | | | | | |
| **FMEA** | | | | | | | | | **Actie resultaten** | | | | |
| Component en functie | Mogelijk falen | Effecten van falen | **S** | Reden van falen | O | Detecteerbaarheid | D | RPN | Acties |  |  |  | RPN |
| Schuifsysteem | Systeem breekt | Niet schuifbaar | 4 | Zwak materiaal | 3 | Detecteerbaar tijdens gebruik | 2 | 24 | Sterker Materiaal | 4 | 1 | 2 | 8 |
| Band | Breken | Koptelefoon onbruikbaar | 9 | Zwak materiaal/slechte omgang | 2 | Zichtbaar | 1 | 18 | Sterker materiaal | 9 | 1 | 1 | 9 |
| Speakers | Stoppen met werken | Geen geluid (aan de kant van falen) | 8 | Verkeerde stroomsterkte/kortsluiting / slechte connecties | 3 | Detecteerbaar tijdens gebruik | 2 | 48 | Elektronica dekken met epoxyhars | 8 | 1 | 1 | 8 |
| Kussens | Breken of vallen af | Oncomfortabel dragen | 3 | Slechte verbindingen/ zwak materiaal | 4 | zichtbaar | 1 | 12 | Sterkere connectie tussen kussen en oorkap | 3 | 1 | 1 | 3 |
| Connectiesysteem | Breken | Onconfortabel dragen tot koptelefoon onbruikbaar | 7 | Slechte verbinding / zwak materiaal | 3 | (bijna alijd) zichtbaar | 2 | 42 | Sterker materiaal | 7 | 1 | 2 | 14 |
| Kabel | Breken | Koptelefoon onbruikbaar | 9 | Verkeerd gebruik / zwak materiaal | 4 | zichtbaar | 1 | 36 | Sterkere kabel en verbindingen | 9 | 1 | 1 | 9 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Severity / Occurence / Detection** | **Kenmerk** | **S/O/D** |
|  |  | 10 |
|  |  | 9 |
|  |  | 8 |
|  |  | 7 |
|  |  | 6 |
|  |  | 5 |
|  |  | 4 |
|  |  | 3 |
|  |  | 2 |
|  |  | 1 |