|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | NA0003011-DSS-00256 | | 1. Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-087 | | 1. Requirement Status | 1. PROPOSED | | 1. Analayzed By | 1. Ekrem Orhan Demiray | | 1. Reviewed By |  | | 1. Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall start IBIT, when FDU\_TEST signal  is detected. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | IBIT’in başlatılabilmesi için test sinyali gelmesi gerekmektedir. Gereksinim test sinyalini belirlemek amacıyla eklenmiştir. Bu sinyalin özelliği diğer gereksinimlerde belirtilmiştir2,3. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS | ☐+ |  | CLARITY | ☐+ | | COMPLETENESS | ☐+ |  | SINGULARITY | ☐+ | | VERIFIABLE | ☐+ |  | UNAMBIGUOS | ☐+ | | FEASIBILITY | ☐+ |  | CONSISTANCY | ☐+ | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall start | | OBJECT | IBIT | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION | when FDU\_TEST signal  is detected. | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4,  Test için, ARINC429 analizor, FDU, ve buton kullanılabilir. Buton testi başlatmak için kullanılacaktır. FDU’ya güç verilir ve FDU çalışır hale geldikten sonra butona basılır. ARINC429 mesajının SSM(Sign Status Matrix) bitlerinin FT(Functional Test) olması beklenir. SSM biti FT ise test başarılıdır. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | FDU\_TEST sinyalinin bağlı olduğu GPIO pini belirlenir. NA0002100 dökümanında bu sinyalin ETPUC3 olduğu ve referans klavuzundan da bu pin numarasının yazılımsal olarak 444 ve donanımsal olarak ise D26 olduğu gözlenebilir.  Yazılım GPIO pinini belirli periyotlarda okuyarak, aktif duruma geçtiği durumda IBIT testini yapacak olan kod bloğuna dallanabilir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall conduct IBIT, when FDU\_TEST signal  is detected in Operational Mode. | |
| 1. **REFERENCES** |

1. NEM42106-PIDS-087
2. NEM42106-PIDS-235