|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | NA0003011-DSS-01200 | | 1. Requirement Source | 1. [NEM42106-PIDS-240 | | 1. Requirement Status | 1. PROPOSED | | 1. Analayzed By | 1. Ekrem Orhan Demiray | | 1. Reviewed By |  | | 1. Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall send version information over UART interface one time after PBIT. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Yazılım bilgisinin gönderilmesinin sebebi FDU üzerinde yer alan etiketteki yazılım versiyonu bilgisi ile karşılaştırılabilmesidir. Bakım amacı ile, üretim esnasında doğru yazılım sürümünün yüklendiğini teyit etmek için bu gereksinim yazılmıştır. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS | ☐+ |  | CLARITY | ☐+ | | COMPLETENESS | ☐- |  | SINGULARITY | ☐+ | | VERIFIABLE | ☐+ |  | UNAMBIGUOS | ☐+ | | FEASIBILITY | ☐+ |  | CONSISTANCY | ☐+ | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | shall send | | OBJECT |  | | EVENT | version information over UART interface one time | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION | after PBIT | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4  FDU RS232 hattıyla bilgisayara bağlanır. FDU güç kaynağı açılır. Power-on sırasında gelen ilk mesajlar arasında versiyon bilgisinin geldiği herhangi bir seri port uygulaması ile görülür.  Versiyon bilgisi yüklenen yazılım versiyonuyla aynıysa doğrulama başarılıdır. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Yazılım içinde kayıtlı olan yazılımın versiyon bilgisinin gönderilmesi için seriport initialize edilmeli ve UART modülü ile versiyon, konfigürasyon ID’si, test/production bilgisi bastırılmalıdır.  FDU’nun reset alması durumunda, FDU versiyon bilgisini tekrar gönderecektir.  Completeness: Yanlış uygulamanın teslim edilmemesi için yazılım konfigurasyon id’si(N20210219FDU), test/production bilgisi, derleme tarih ve saati de eklenmelidir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall send software configuration identifier, software version, test/production information, and compile date-time over UART interface one time in Power On Mode. | |
| 1. **REFERENCES** |

1. NEM42106-PIDS-240