|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | NA0003011-DSS-00606 | | 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 ARINC 429 interface one time after PBIT. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | | ☐+ | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | Yazılım versiyon bilgisi, FDU üzerinde yer alan etiketteki yazılım versiyonu bilgisi ile karşılaştırılabilmesi amacıyla gönderilecektir. Bakım amacı ile, üretim esnasında doğru yazılım sürümünün yüklendiğini teyit etmek için bu gereksinim yazılmıştır. Ayrıca hava aracı üzerinde birden fazla FDU olacağından yazılım versiyonlarını bilmek önemli olabilir. | |
| 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 ARINC 429 interface one time | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION | after PBIT | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | SELECT | MOC4, Labratuvar testi  FDU ARINC429 analizör cihazına bağlanır. FDU güç kaynağı açılır. Power-on sırasında gelen ilk mesajlar arasında versiyon bilgisinin geldiği görülür.  Versiyon bilgisi yüklenen yazılım versiyonuyla aynıysa doğrulama başarılıdır. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Yazılım içinde kayıtlı olan yazılımın versiyon bilgisinin gönderilmesi için kullanılacak flag değeri 1 olduğunda ARINC aracılığıyla versiyon bilgisi gönderilecektir. Bu bilginin sadece açılışta gönderilmesi istendiği için başlangıçta 1’e ayarlanmalıdır. Gönderim işlemi tamamlandıktan sonra bu flag değeri 0 olarak ayarlanacak versiyon bilgisinin tekrar gönderilmesinin önüne geçilecektir.  Versiyon bilgisi ARINC429 modulune ait data bileşeninde saklanacaktır. Bu bilgi ARINC 429’un data labelinde gönderilecektir. Bu alan 19 bittir. 2^19-1’e kadar verilen değerleri alabilir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall send software version information over ARINC 429 interface one time after PBIT | |
| 1. **REFERENCES** |

1. NEM42106-PIDS-240