|  |
| --- |
| 1. **VALIDATION STATUS** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. Requirement ID | 1. NA0003011-DSS-00584 | | 1. Requirement Source | 1. NEM42106-PIDS-216, NEM42106-PIDS-037 | | 1. Requirement Status | PROPOSED | | 1. Analayzed By | 1. Samet Burhan | | 1. Reviewed By |  | | 1. Approved By |  | |
| 1. **ORIGINAL STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall provide UART communication. | |
| 1. **REQUIREMENT CLASSIFICATION** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Is Requirement | PRIORITY | DIFFICULTY | LEVEL | ISSUE | |  | NORMAL | NORMAL | COMPONENT |  | |
| 1. **RATIONALE** |
| |  | | --- | | NA0003012-DSS-01028, NA0003012-DSS-01027 dökümanlarındaki isterlere dayanarak bu gereksinim, FDU’ya kalibrasyon verisinin yüklenmesi için ve yazılımın durumunun kontrol edilebilmesi için oluşturulmuştur. FDU’nun kalibrasyon moda girdiğini kontrol edebilmek için seri protokolden kalibrasyon verisinin yüklenmesi ve sistemin durumunun gözlemlenmesi gerekmektedir. Bu bağlamda UART arayüzü vasıtasıyla yazılım FDU monitoring uygulaması üzerinden takip edilebilir ve yazılım yükleme işlemleri gerçekleştirilebilir. | |
| 1. **REQUIREMENT ANALYSIS** |
| * 1. **QUALITY ATTRIBUTES** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CORRECTNESS |  |  | CLARITY |  | | COMPLETENESS (-) |  |  | SINGULARITY |  | | VERIFIABLE |  |  | UNAMBIGUOS |  | | FEASIBILITY |  |  | CONSISTANCY |  | |
| * 1. **SEMANTIC CONTROL (PREFERABLY)** |
| |  |  | | --- | --- | | ACTOR | Software | | ACTION | Shall provide | | OBJECT | UART communication | | EVENT |  | | PRE-CONDITION |  | | POST-CONDITION |  | |
| 1. **VERIFICATION REQUIREMENT** |
| |  |  | | --- | --- | | MOC4 | Bu gereksinim Laboratuar ortamında doğrulanabilir. Rs232 ile FDU serial port bağlantılarının sağlandığı durumda FDU monitoring yazılımı vasıtasıyla veri paketleri gönderilerek alınabilmektedir. FDU monitoring üzerinden kalibrasyon verileri gönderilmektedir. Aynı zamanda FDU durum bilgisi anlık olarak uart arayüzü vasıtasıyla FDU monitoring yazılımı üzerinden gözlemlenebilmektedir. | |
| 1. **ANALYSIS** |
| |  | | --- | | Uart arayüzü bağlantıları için FDU’nun Tx pini kullanılan konnektörün Rx pinine, FDU’nun Rx pini ise konnektörün Tx pinine bağlanır böylece her iki sistem de hem alıcı hem gönderici olacaktır. FDU’nun Tx pini üzerinden gönderilen durum verileri konnektörün Rx pini ile alınarak test bilgisayarına iletilir ve böylece FDU monitoring uygulaması üzerinden durum bilgisi gözlemlenebilir.    Completeness: Sistemin gönderici/alıcı veya her ikisi de olup olmadığı konusunda yeterli bilgi verilmemiştir bu sebeple gereksinim complete değildir. | |
| 1. **PROPOSED STATEMENT** |
| |  | | --- | | Software shall receive and transmit the data through with uart interface. | |
| 1. **REFERENCES** |
| 1. NA0003012-DSS-01028 2. NA0003012-DSS-01027 |