|  |  |
| --- | --- |
| <별표 4> | 핵심 구동 원리 |
| **장치 등록** | 1. UrDrive.MacAddr ++ A의 Mac Address 2. Save/A(A의 백업 폴더), LogA 생성 3. Master or Slave 설정 (default : 0)  |  |  |  | | --- | --- | --- | | MSstate | Portable | UnPortable | | 0 | M | M | | 1 | M | S | | 2 | S | M |  * 1. MSstate : 0 * UrDrive.MSstate ++ 0   1. MSstate : 1 * UrDrive.MSstate ++ 1   1. MSstate : 2 * UrDrive.MSstate ++ 2  1. 지금 동기화 할 것인지 사용자에게 물어본다.    1. Yes       1. LogA.Date ++ 현재시간       2. LogA.State ++ 0       3. Go To **장치 인식**    2. No       1. LogA.Date ++ 현재시간       2. LogA.State ++ 5 (사용자의 의한 동기화 거부)       3. **종료** |
| **장치 인식** | 1. A의 Mac Address VS UrDrive.MacAddr 2. 등록 여부    1. 등록 : Go to **파일 확인**    2. 미등록 : **종료** |
| **파일 확인** | 1. UrDrive.MSstate 확인    1. MSstate=0  * File List/MPA\_FL 생성 * MPA\_SL 생성 * MUA\_FL 생성 * MUA\_SL 생성   1. MSstate=1 * MPA\_FL 생성 * MPA\_SL 생성 * SUA\_FL 생성 * SUA\_SL 생성   1. MSstate=2 * SPA\_FL 생성 * SPA\_SL 생성 * MUA\_FL 생성 * MUA\_SL 생성  1. \*PA\_FL VS \*UA\_FL 2. 변화 확인    1. 변화 X : **종료**    2. 변화O : Go to **동기화** |
| **동기화** | 1. Add File List, Delete File List 생성  * MPA\_Add\_FL << MPA\_FL - (MPA\_FL ∩ \*UA\_FL) 생성 * MUA\_Add\_FL << MUA\_FL - (MUA\_FL ∩ \*PA\_FL) 생성 * MPA\_Del\_FL << SUA\_FL - (MPA\_FL ∩ \*UA\_FL) 생성 * MUA\_Del\_FL << SPA\_FL - (MUA\_FL ∩ \*PA\_FL) 생성  1. Add Storage List, Del Storage List 생성  * MPA\_Add\_SL.txt 생성 * MUA\_Add\_SL.txt 생성 * MPA\_Del\_SL.txt 생성 * MUA\_Del\_SL.txt 생성  1. UrDrive.MSstate 확인  * MSstate = 0 : Go to **동기화(0)** * MSstate = 1 : Go to **동기화(1)** * MSstate = 2 : Go to **동기화(2)** |
| **동기화(0)** | 1. MPA\_SL.Available Spave > MUA\_Add\_SL. Whole Space (Protable 공간 확인) 2. Yes    1. MUA\_SL.Available Spave > MPA\_Add\_SL.Whole Space (UnProtable 공간 확인)       1. Yes  * MPA\_Exp\_FL << MPA\_FL+ MUA\_Add\_FL   MUA\_Exp\_FL << MUA\_FL+ MPA\_Add\_FL   * 실제적인 파일전송 * MPA\_FL, MUA\_FL 생성 * MPA\_Exp\_FL == MPA\_FL & MUA\_Exp\_FL == MUA\_FL (파일 전송 성공적)   + Yes     - SyLogA.Date ++ 현재시간   SyLogA.State ++ 0   * + - **Display : 전송 완료**     - **종료**   + No     - SyLogA.Date ++ 현재시간   SyLogA.State ++ 3   * + - MPA\_Denined\_FL << MPA\_Exp\_FL - MPA\_FL   MUA\_Denined\_FL << MUA\_Exp\_FL - MUA\_FL   * + - **Display : 전송 실패한 파일 목록**     - **종료**     1. No * SyLogA.Date ++ 현재시간   SyLogA.State ++ 2   * **Display : UnProtable 저장 공간 부족** * **종료**  1. No 2. SyLogA.Date ++ 현재시간 3. SyLogA.State ++ 1 4. **Display : Protable 저장 공간 부족** 5. **종료** |
|  |  |