

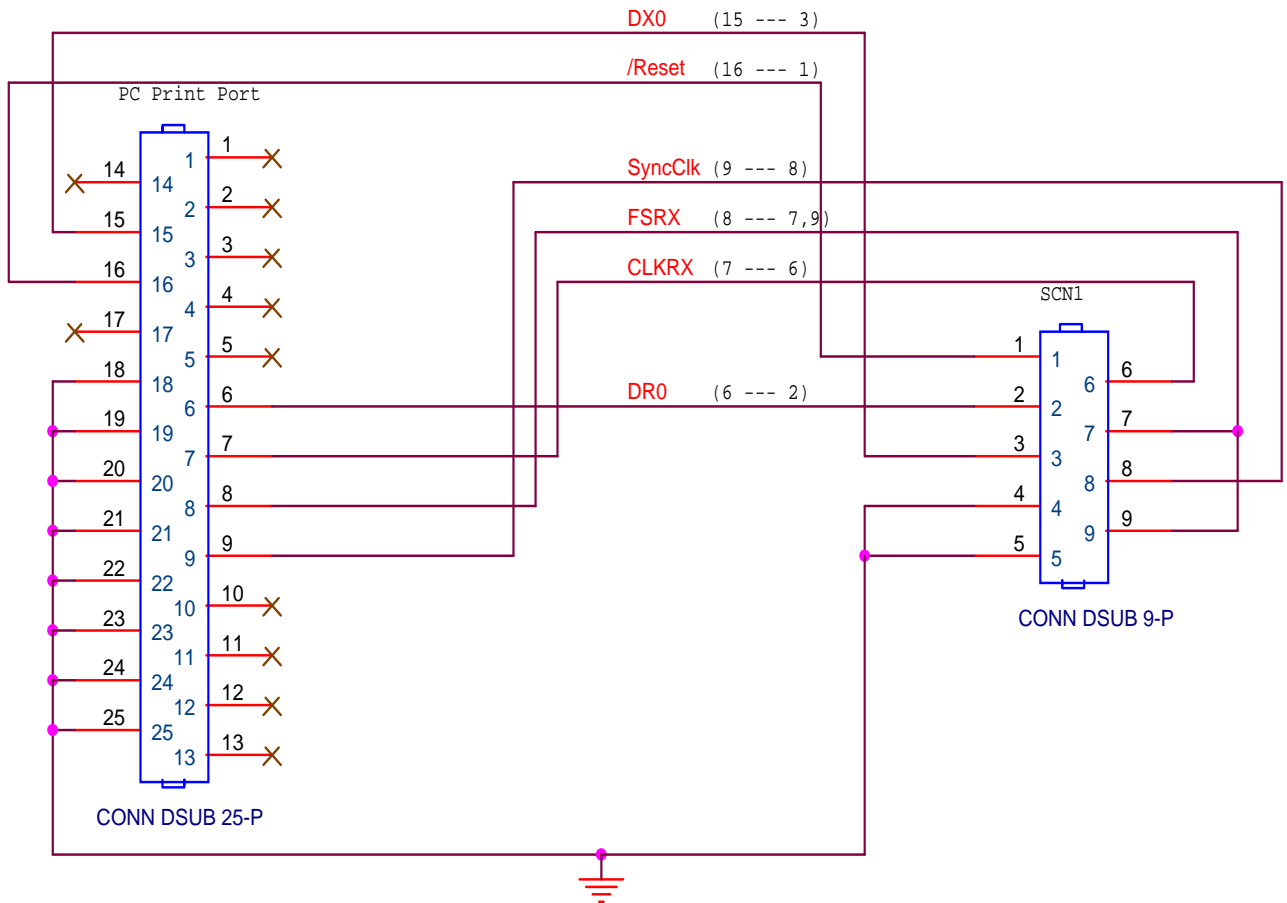
# 1) BOOT Port:

- 상대 측 Connector: HDEB-9P (숫놈)/ HIROSE

(P: 전원, I: 입력, O: 출력)

Pin 배치	P.No	I/O	신 호 명	내 용
	1	I	/RESET	reserved
	2	I	DR	reserved
	3	O	DX	reserved
	4	I	BootSel	reserved
	5	P/O	GND	
	6	I	Clock	reserved
	7	I	FRX	reserved
	8	I	Sync.	reserved
	9	O	FSX	reserved

- 주) 1) 상기 Port는 본 제품의 유지/보수에 사용되므로 잘못 결선 시, 본제품이 오동작 하거나 작동불능 상태로 될 수 있으니 주의하여 주십시오.  
 2) BOOT 케이블을 다른 Port(RS422,MPG)에 잘못 삽입시 Port에 손상이 올수 있습니다.(주의 바랍니다.)  
 3) 본제품의 유지/보수를 위해 상기 Port 사용 시, **반드시 Servo 전원을 OFF**하고, 기타 주위의 노이즈 발생 원을 차단하고 연결하십시오.  
 4) PC Print Port 와 연결 하며 커넥터 탈착시 반드시 전원 OFF후 행 하십시오.



(1) OS Up Grade 방법(Win98/ME 와 WinXP 의 MMI Version 이 다르므로

저희 홈페이지 “자료실” ->” MCS 자료실” ->MMI 를 확인 및 DownLoad 하십시오.)

주) PC에 25Pin Print Port가 내장 되어 있어야 합니다.(프린트 기능 Pin + 부가Pin 사용)

(PRINT PORT SETTING -> PC setup 에서 Print 모드를 ECP PRINT Mode 및 ADDRESS 378 및 인터럽트 07 번 선택)

1) MSW-MCS MMI 에서 메뉴 “도움말” 에서 제어기 현재 H/W Version 확인 합니다.

2) OS UpGrade는 MSW-MCS MMI를 이용합니다.

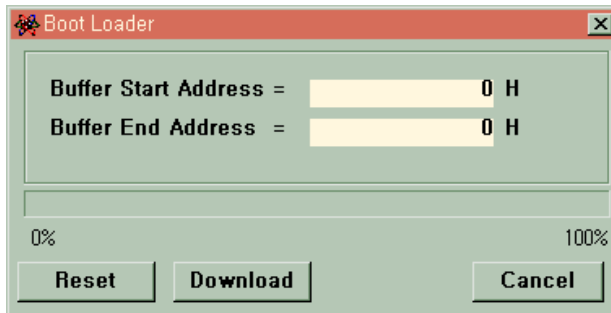
MSW-MCS MMI를 실행 합니다. 메뉴 좌측에 “OS화일” ,” OS” 항목이 보이지 않으면 MSW-MCS MMI 를 닫은 후 C:\WProgram Files\MSW-MCS\WInitInformation.INI 파일 내용 중 Reseach=0 을 Reseach=1 로 수정/저장 후 MSW-MCS MMI를 재 실행 합니다.

3) 제어기 전원 OFF후 PC 의 25P Print Port 와 제어기 Boot Port, PC 의 232 Port와 제어기 의 RS232 Port와 연결 후 제어기 전원을 ON 합니다.

(OS DownLoad시 Noise 영향을 최소화 하기위해 Servo를 OFF상태를 만들어 주십시오.)

4) MSW-MCS MMI의 메뉴에서 “OS파일” ->” Bin화일 열기” 선택 후 BIN파일(OS화일)을 불러 합니다.(파일 Size /날짜 확인/Buffer End Address 확인)

4) 메뉴 “OS” -> “DOWNLOAD” 를 선택 후 “Boot Loader” 창에서 “Reset” -> “Download” 버튼을 누릅니다.



주) 정상 적으로 완료 시 제어기의 RDY LED 가 초기에 한번 깜박 거리며 제어기가 동작합니다.

정상 적으로 완료가 안되면 ON-Line이 되지 않으므로 Boot Cable 또는 PC Print Port 체트 / Setup 또는 제어기 Boot Port를 체크 하시기 바랍니다.

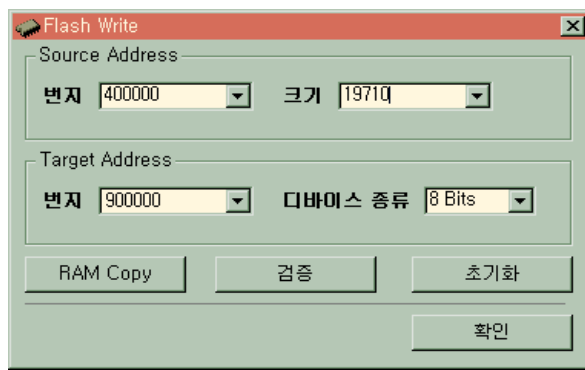
6) 정상적으로 Download 완료 후 Boot Loader 창을 닫고서 메뉴 “On-Line” 를 누른 후 On\_Line 작동을 반드시 확인 합니다.

이후 작업은 반드시 ON-LINE시에만 가능 및 유효합니다.(반드시 확인 할 것.)

주) On-Line 이 되지 않으면 위의 5번의 주) 항목 및 Serial Cable및 PC측 Serial Setup ,Boot Cable /Print Setup를 체크 하시기 바랍니다.

7) 반드시 On-Line 확인 후 메뉴 “OS” ->” Programming” 을 선택 합니다.

8) Flash Write 창에서 “초기화” 버튼을 클릭 후 잠시 후( “초기화” 버튼이 다시 활성화 된 후) “Ram Copy” 버튼을 클릭 합니다.



9) Ram Copy 완료 후 “검증” 버튼을 클릭하여 OS 검사 일치를 확인 후 창을 닫습니다.

10) 반드시 전원 OFF 후 BOOT 케이블을 제거 합니다. (전원 On 시 Boot Cable을 착탈시 제어기 및 PC의 관련 Port가 손상 될수 있습니다. )

11) 전원 투입 후 MSW-MCS MMI 에서 메뉴 “도움말” 에서 제어기 현재 H/W Version 확인 하여 이전 H/W Version 과 비교 하여 변경이 되었는지 확인합니다.