

**Korea distributor**



Tel: 02-6299-7588  
Fax: 02-6299-7581  
[www.testlink.co.kr](http://www.testlink.co.kr)  
기술지원 : 유태종 과장  
010-8718-0292

경기도 광명시 새빛공원로 67, 자이타워 B-708,709

**01**

**IDRC 문자와 숫자** **1**

**02**

**Menu 설정** **2**

**03**

**DSP-HD/HR 설정 MENU** **3**

**04**

**I.O 설정(RS-485 Interface)** **8**

**05**

**I.O 설정(LAN Interface)** **9**

**06**

**DSP-HDHR V2.3.0.0 Software** **12**

**07**

**Quick Guide** **16**

0 → 0	A → A	H → K	U → U
1 → 1	B → B	L → L	V → V
2 → 2	C → C	M → M	W → W
3 → 3	D → D	N → N	X → X
4 → 4	E → E	O → O	Y → Y
5 → 5	F → F	P → P	Z → Z
6 → 6	G → G	Q → Q	
7 → 7	H → H	R → R	
8 → 8	I → I	S → S	
9 → 9	J → J	T → T	

7-segment LED 표시로 나타낸 문자

## 2. Menu 설정



1. SHIFT + ENTER => MENU  
들어가기

2. Encoder 돌려 메뉴 변경

3. Enter 를 눌러 메뉴 선택,  
설정 변경

4. 모든 설정 변경 후  
SHIFT + ENTER => MENU  
빠져나오기

### 3. DSP-HD/HR 설정 MENU

1. 에러코드



2. 출력 모드  
(dir/ent)



3. 전원 on 모드  
(off/last)



4. Ramp up  
시간



5. Ramp down  
시간



6. RCL 시작/  
종료



7. 부저 설정  
on/off



8. 화면 밝기



9. 인터페이스  
485



9. 인터페이스  
LAN



### 3. DSP-HD/HR 설정 MENU

10. RS-485  
전송속도



11. RS-485  
주소



12. DHCP 기능  
on/off



13. DNS 기능  
on/off



14. 첫번째 IP  
주소 설정



15. 두번째 IP  
주소 설정



16. 세번째 IP  
주소 설정



17. 네번째 IP  
주소 설정



18. 첫번째 서브  
마스크 주소



19. 두번째 서브  
마스크 주소





### 3. DSP-HD/HR 설정 MENU

20. 세번째 서브  
마스크 주소



21. 네번째 서브  
마스크 주소



22. 첫번째  
Gateway 주소



23. 두번째  
Gateway 주소



24. 세번째  
Gateway 주소



25. 네번째  
Gateway 주소



26. 첫번째  
DNS 주소



27. 두번째  
DNS 주소



28. 세번째  
DNS 주소



29. 네번째  
DNS 주소



### 3. DSP-HD/HR 설정 MENU

30. 병렬/직렬  
연결



31. External  
제어 off/on



32. 패널에  
의한 V 설정



33. 패널에  
의한 A 설정



34. 고정모드



35. Seral No



36. 펌웨어  
버전



37. 하드웨어  
버전



38. 첫번째,  
두번째 MAC주소



39. 세번째,  
네번째 MAC 주소



### 3. DSP-HD/HR 설정 MENU

40. 다섯번째,  
여섯번째 MAC 주소



41. 리셋 기능  
off/on



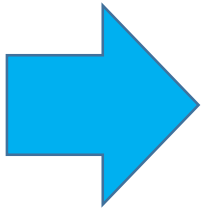
42. 리셋 기능  
off/on





## 4. I.O 설정(RS-485 Interface)

9. 인터페이스  
485



10. RS-485  
전송속도



4,800



9,600



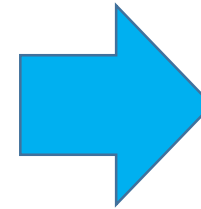
19,200



38,400

57,600

115,200

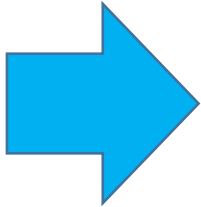


11. RS-485  
주소

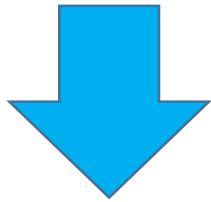


## 5. I.O 설정(LAN Interface)

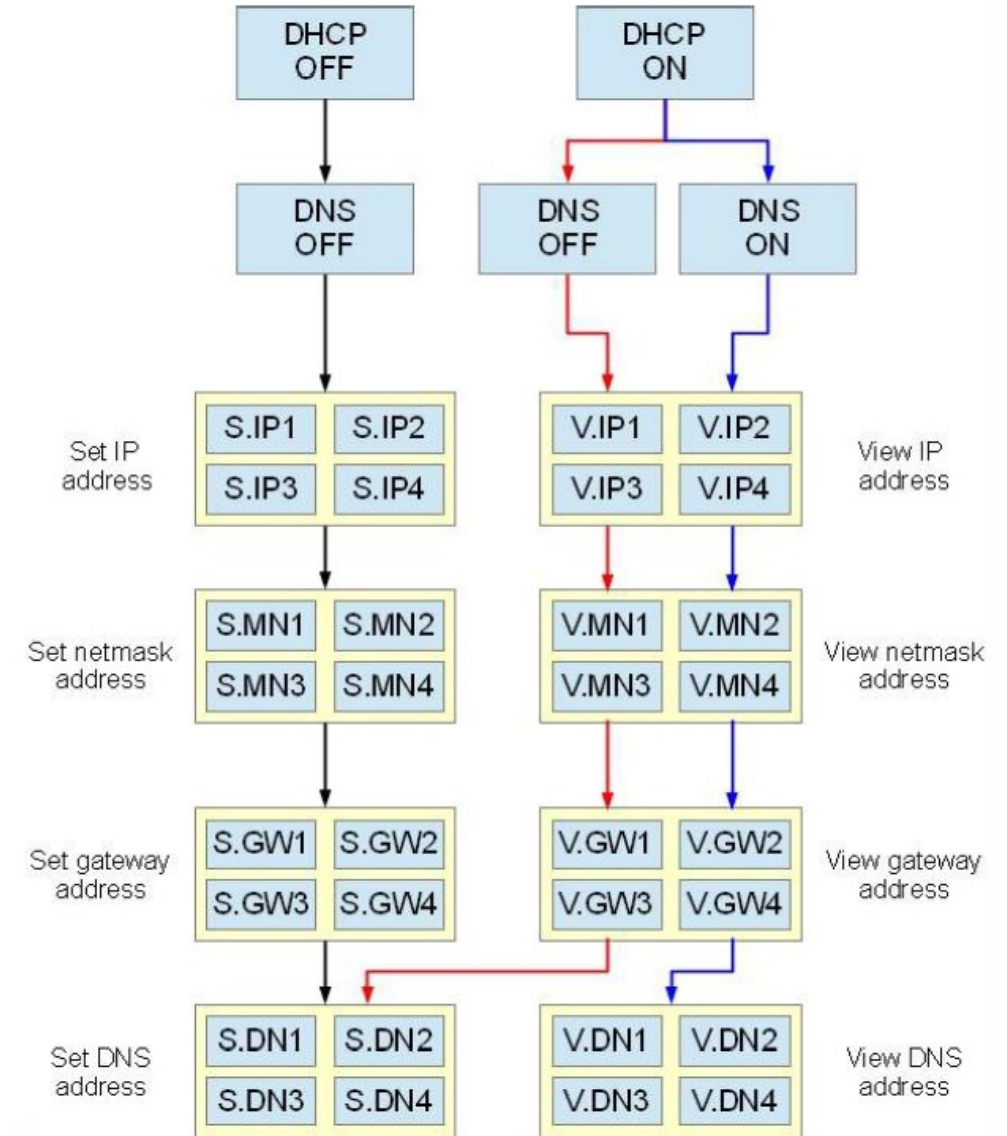
### 9. 인터페이스 LAN



### 12. DHCP 기능 on/off



### 13. DNS 기능 on/off



## 5. I.O 설정(LAN Interface)

기본 DHCP 는 ON 으로 설정되어 있다, IP 는 DHCP 서버에 의하여 할당된다 .

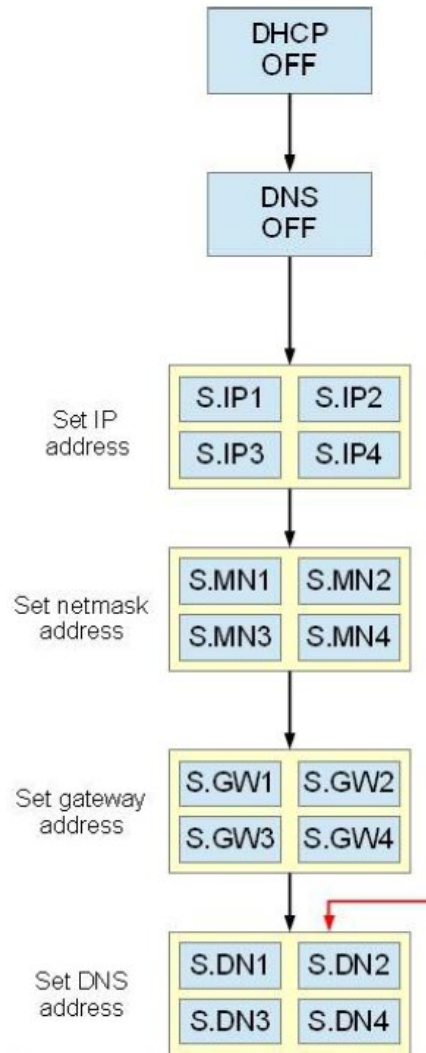
DHCP 를 OFF 설정시(o8-7-12) DHCP 서버는 비활성화 되며, IP 는 수동 설정해야 한다.

현재의 IP 주소는 전면 패널에서 확인 가능하며 **Reset** 설정시 기본은 **192.168.0.100** 으로 설정된다.

DC 전원공급기를 PC 에 직접 연결시 이 기능을 OFF 로 설정

이때 LAN 케이블은 Cross cable로 연결하면 된다.

## 5. I.O 설정(LAN Interface)



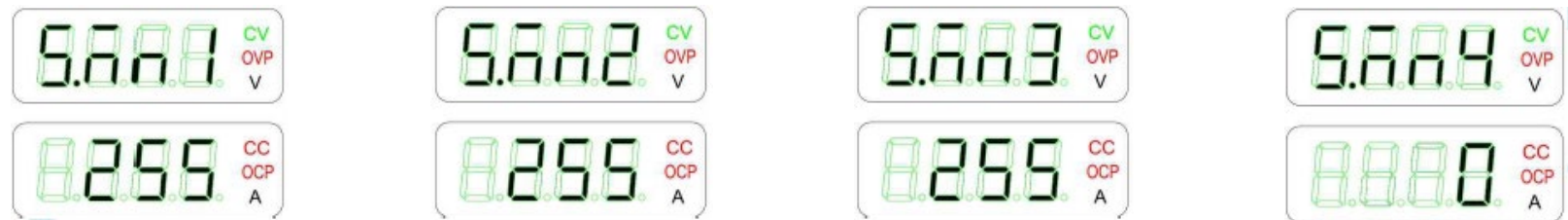
올바른 주소 ( IP, net mask, gateway , DNS 주소) 설정을 확인하기 위하여, 설정화면에서 빠져 나가기 이전에 전체 주소를 완전히 입력하여야 한다. ( S.IP1~S.IP4).

**DHCP ON** 시 서버에 의하여 할당된 첫번째 IP 주소가 표시된다.

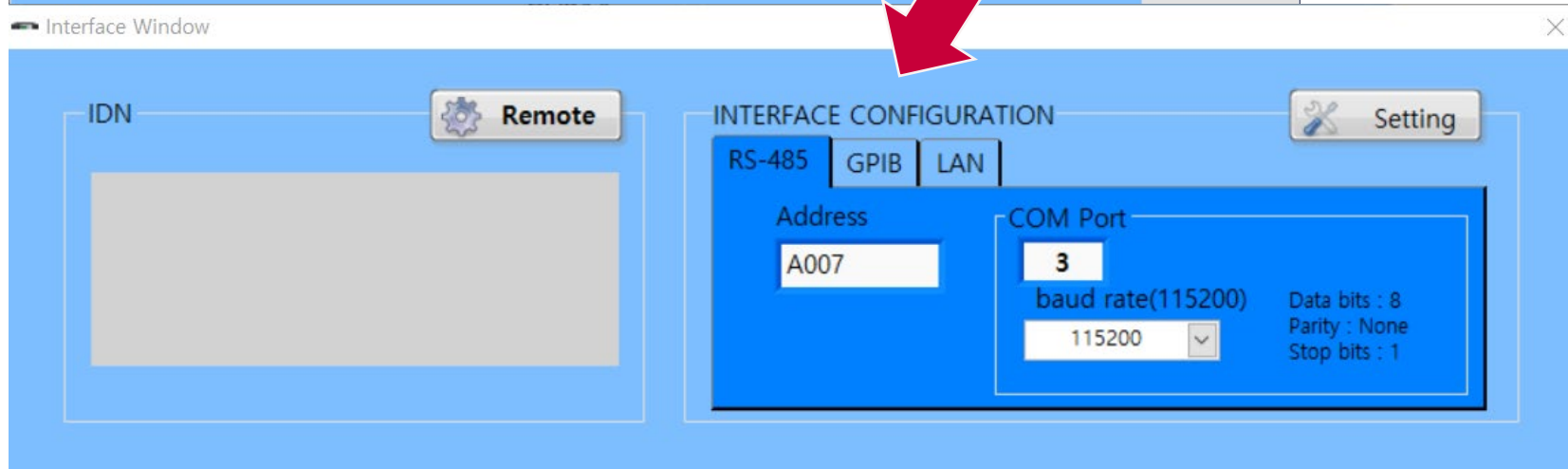
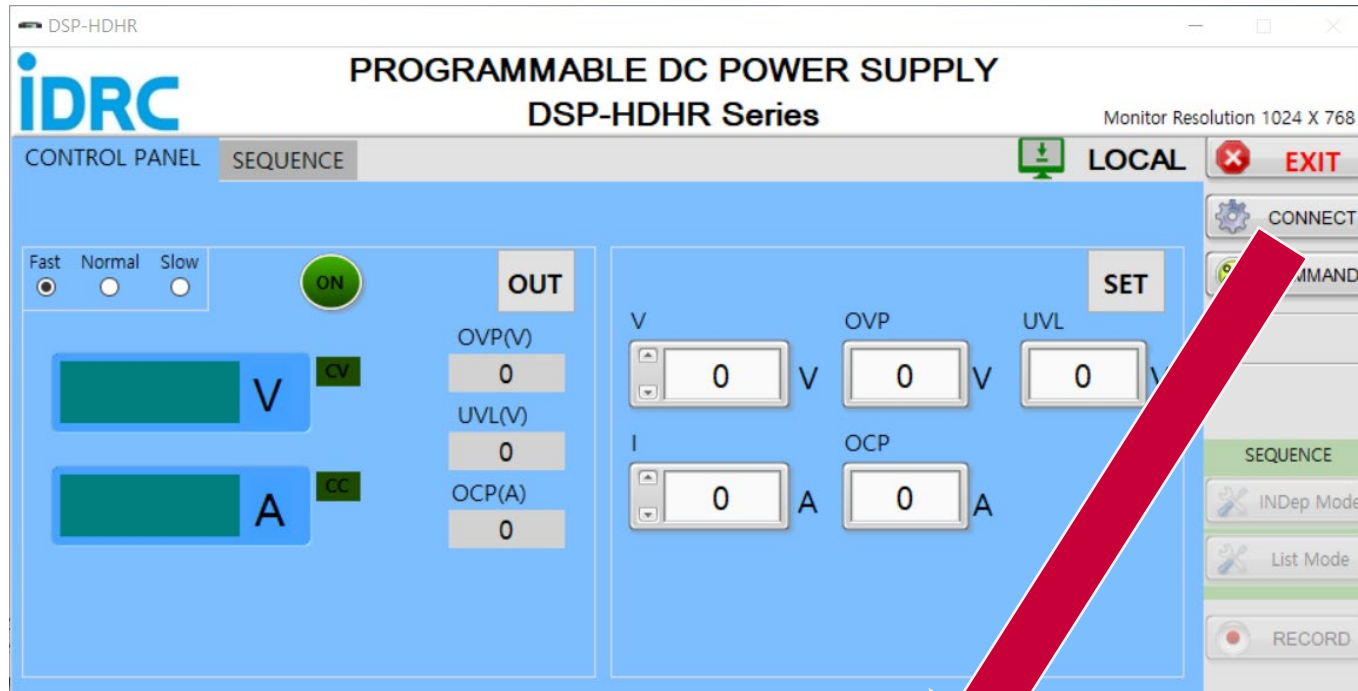
예를 들어, IP 주소 : 192.168.0.100



예를 들어, Subnet MASK 주소 : 255.255.255.0



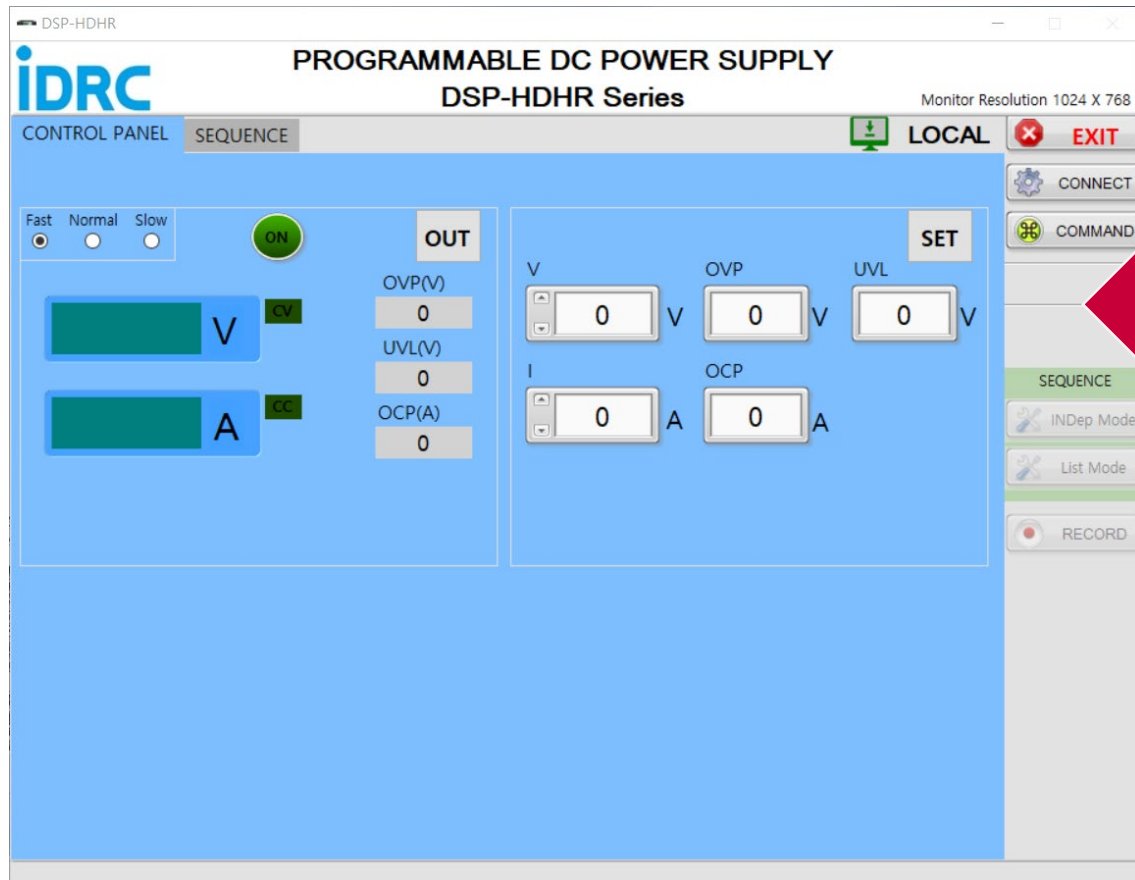
## 6. DSP-HDHR Software(V2.3.0.0 )



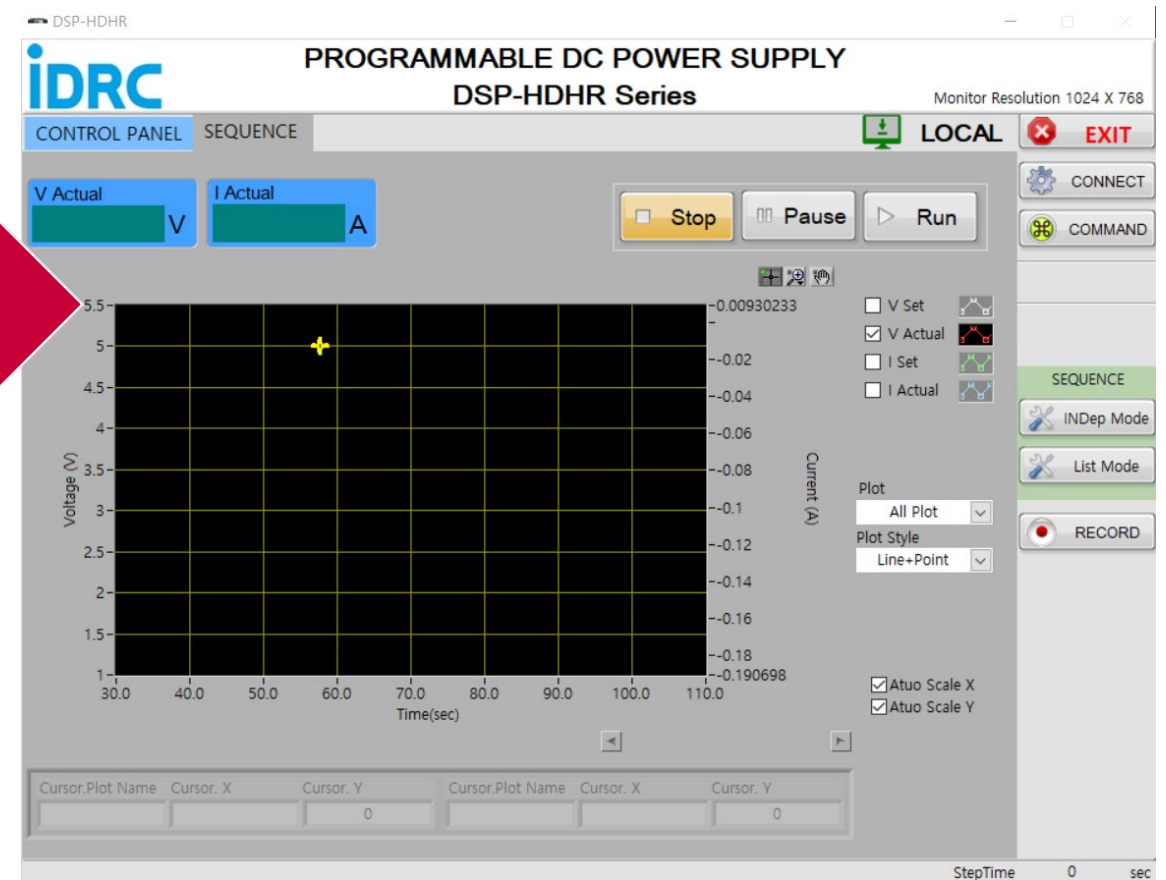
1. DSP-HDHR 실행
2. Control Panel 화면 표시
3. **Connect** 클릭
4. DSP-HDHR 통신 설정값과 동일하게 설정
5. 연결되면 IDN에 모델명, Serial No 표시



## 6. Control Panel & Sequence



설정된 전압/전류 출력

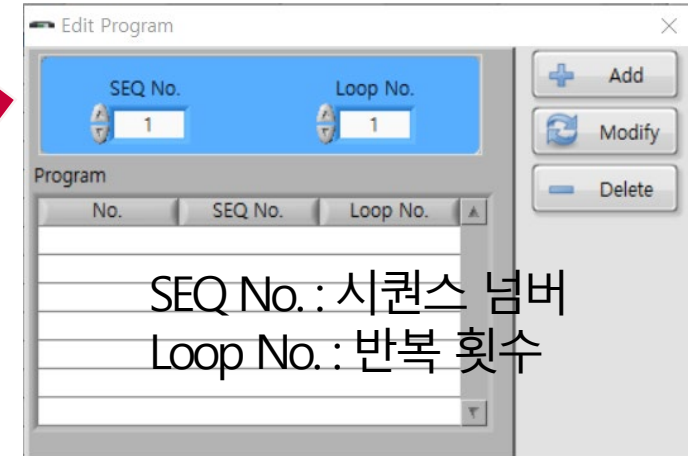
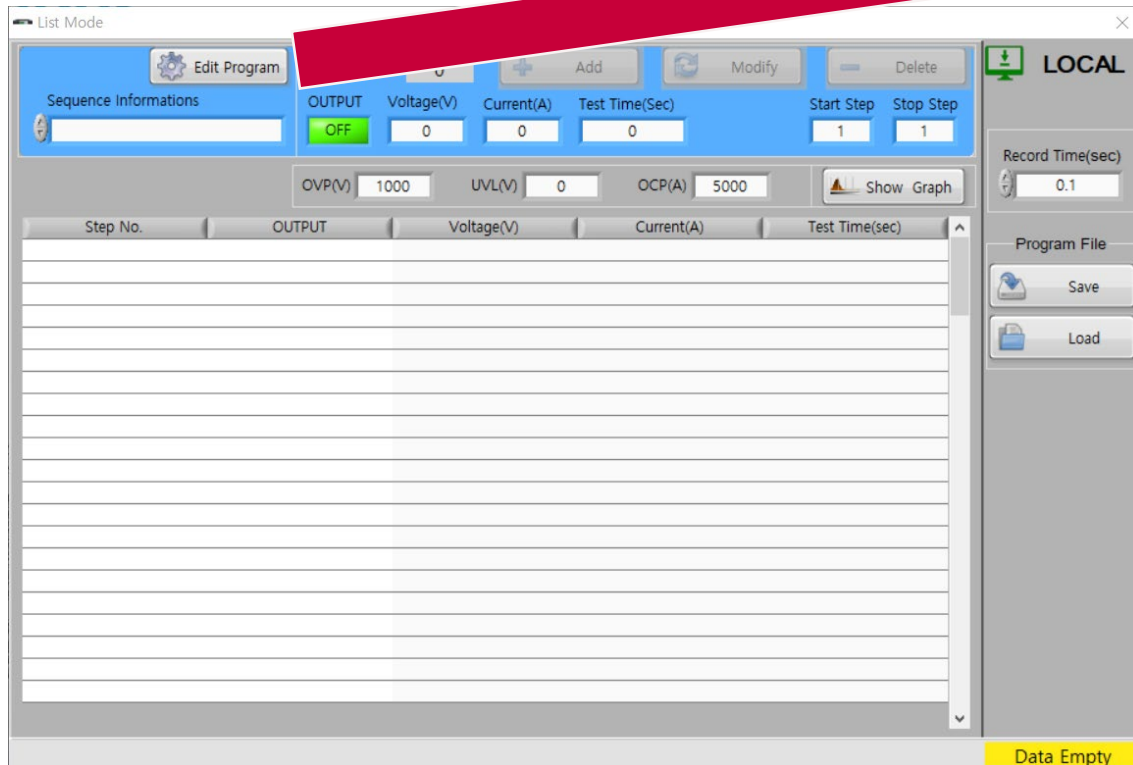


List mode를 통한 반복 시험



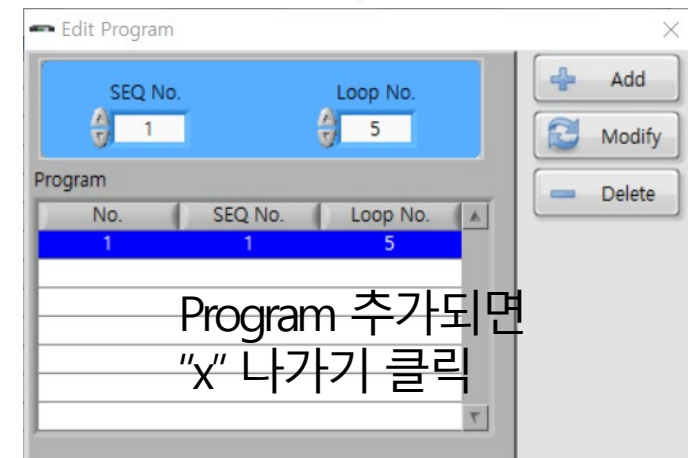
## 6. List mode

Edit Program을 통해 SEQ No.와 Loop No.를 설정한다.



SEQ No.: 시퀀스 넘버  
Loop No.: 반복 횟수

설정 후  
"+ Add" 클릭



Program 추가되면  
"x" 나가기 클릭

## 6. List mode

List Mode

Edit Program

Step No. : 6

+ Add

Modify

Delete

Sequence Informations

SEQ 1, Loop 5

OUTPUT Voltage(V) Current(A) Test Time(Sec)

ON 0 15 1

OVP(V) 1000 UVL(V) 0 OCP(A) 5000

Show Graph

Step No.	OUTPUT	Voltage(V)	Current(A)	Test Time(sec)
1	1	5	15	0.1
2	1	5	15	0.1
3	1	0	15	1
4	1	5	15	0.1
5	1	5	15	0.1
6	1	0	15	1

LOCAL

Record Time(sec)

0.1

Program File

Save

Load

SETTING PASS

OUTPUT : On(1) / Off(0)

Voltage(V) : 출력 전압

Current(A) : 출력 전류

Test Time(sec) : 출력 시간

(최소 100ms)

사용자가 직접 입력

입력 후 "+ Add" 클릭

변경 사항이 있으면 Step No. 클릭 후  
전압/전류/시간 변경 후 "Modify" 클릭

Record Time(sec) : 레코딩 간격 시간

Save : \*.list 파일로 설정된 list mode 저장

Load : 저장된 list mode 불러오기

### DSP-HD/HR DC Power Supply

1. DSP-HDHR Power supply 전원 on
2. **Shift + Enter** 버튼 선택
3. Menu 화면에서 **encoder** 우측으로 회전
4. **i.o(통신)** 선택(RS-485, LAN)
5. **RS-485** 선택시 통신속도, 주소 선택
6. **LAN** 선택시
  - 6-1. DSP-HDHR 직접 연결 (Cross cable 사용)  
**dHCP "OFF"** 선택 => IP, subnet mask 직접입력
  - 6-2. DSP-HDHR 서버 연결 (Direct cable 사용)  
**dHCP "ON"** 선택 => IP 자동 설정
7. 설정 완료 후 **Shift + Enter** 버튼 선택  
(설정 값 저장 => 초기 메뉴로 돌아감)

### DSP-HD/HR Software

1. Software 시작
2. **Control Panel** 에서 **Connect** 선택
3. Power 에서 설정된 통신 방법 선택
4. **RS-485** 선택시 Power 와 동일하게 선택
5. IDN 창에 모델명 및 시리얼 번호 표시(정상 연결)
6. **LAN** 선택 : DSP-HDHR 직접 연결 (IP 주소 끝자리만 변경)  
**ex) DSP-HDHR IP: 192.168,0,100 / PC: 192,168,0,101**
7. 연결 완료 후 **Control Panel** 에서 전압/전류 직접 입력 => 출력
8. **Sequence** => **List mode**
9. **Edit program** 선택 => **Seq No. / Loop No.** 설정
10. Sequence Informations 에 선택된 설정 표시
11. **output/voltage/current/test time** 부분에 설정값 입력 => + **Add** 클릭
12. 설정된 입력값 **리스트**에 표시
13. 출력값 변경시 원하는 **step no** 선택 후 값 변경 => **Modify** 클릭
14. **Record time** 설정 => 데이터 저장 속도 결정(PC 저장)
15. **SAVE / LOAD** 버튼으로 List 파일 저장 및 불러오기