

# EUNHA TERMINAL

(EHT6x)

사 용 설 명 서



서울특별시 금천구 독산1동 335-6  
(4층) 은 하 전 자  
TEL. 02-837-6926  
0502-214-0385  
FAX. 02-837-6925  
Email. eunhaelc@kornet.net

# 

1. 구성	3
1-1. Computer 자원	3
1-2. ACS-8 UNIT(자동채널변환기)	3
1-3. SOFTWARE	3
2. 설치	4
2-1. ACS-8 Unit의 채널번호	4
2-2. Cable 배선도	4
3. 기동	5
4. 각 메뉴의 기능	6
5. 기능별 사용법	7
5-1. Intercommunication 블록	7
5-1-1. Intercommunication	7
5-1-2. Up Loading	7
5-1-3. Down loading	7
5-1-4. EXE Down loading	7
5-1-5. "F10" Function Key (Time Delay)	7
5-2. File management	8
5-2-1. File List	8
5-2-2. File Edit	9
5-2-3. File Delete	10
5-2-4. File Rename	11
5-2-5. File Copy	12
5-2-6. File CMT Edit	13
5-2-7. Disk Format	14
5-3. Utility	15
5-3-1. DOS Shell	15
5-3-2. Quit	15
5-4. Set Up	16
5-4-1. Set Channel path name	16
5-4-2. Set ACS Port data	17
6. Error 표시 및 조치	18
7. SYSTEM DISK 사용법	19
* 부록	
- Program select 사용설명	20
- Dyna/Pert VCD/SEQ Terminal 사용설명	21
- Avisert VC4/5 Terminal 사용설명	26
- Avisert VC5A/B Terminal 사용설명	30
- Panasert(RS232 Port) Terminal 사용설명	35
- Panasert(TTY Port) Terminal 사용설명	39
- Citizen M10 Terminal 사용설명	43
- Universal Terminal 사용설명	46

----- 이면은 백지입니다. -----

## 1. 구성

### 1-1. COMPUTER : IBM 호환기종

RS232 PORT 1개 이상

3.5" INCH Floppy Driver 1개 이상

HDD 40MB 이상

### 1-2. ACS-8 Unit(자동 채널 변환기)

ACS-8 Unit (기본 4채널) 1대  
(최대 접속 채널 수 : 8)  
(사용 전원 : 90 - 220V)

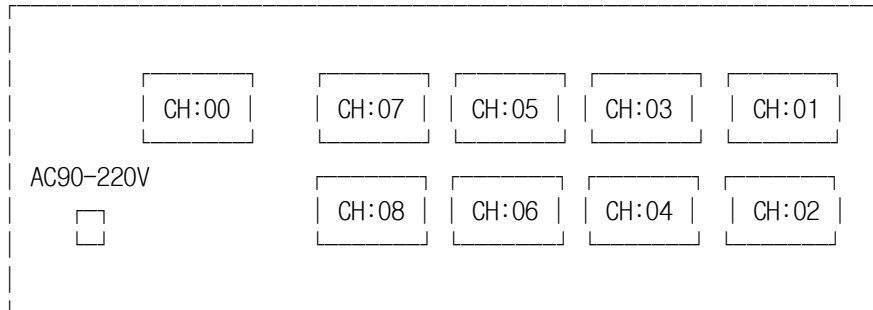
CABLE(CA0) 1개  
CABLE(CA1-8) 장비종류, 수량에 따라 변동

### 1-3. SOFT WARE ( \*\* 기종에 따른 Option )

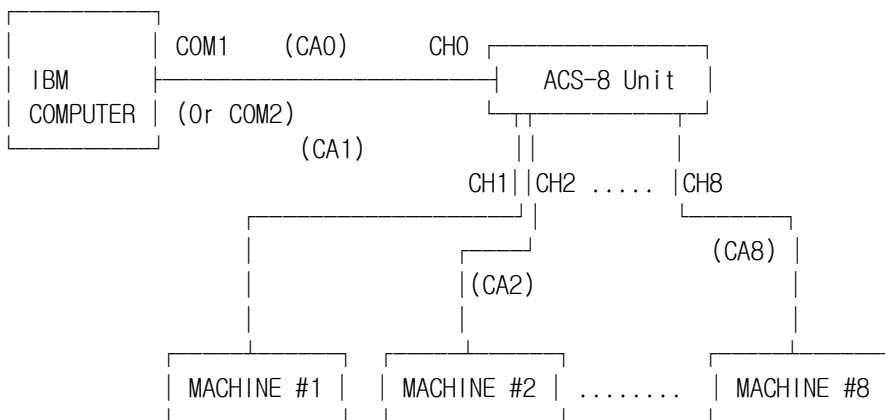
- \* EHT : Eunha Terminal MAIN Software
- \*\* T\_USM : Dyna/Pert (SEQUENCER, VCD, DIP)
- \*\* T\_BP : Board-Pecker (M-10)
- \*\* T\_PNR : Panasert (RS232 Port)
- \*\* T\_PNC : Panasert (TTY Port)
- \*\* T\_VC5 : Avisert (VC-5)
- \*\* T\_VC4 : Avisert (VC-4)
- \*\* T\_VC5A : Avisert (VC-5A, VC-5B)
- \*\* T\_UIC : Universal

## 2. 설치

### 2-1. ACS-8 Unit의 채널번호



### 2-2. Cable 배선도

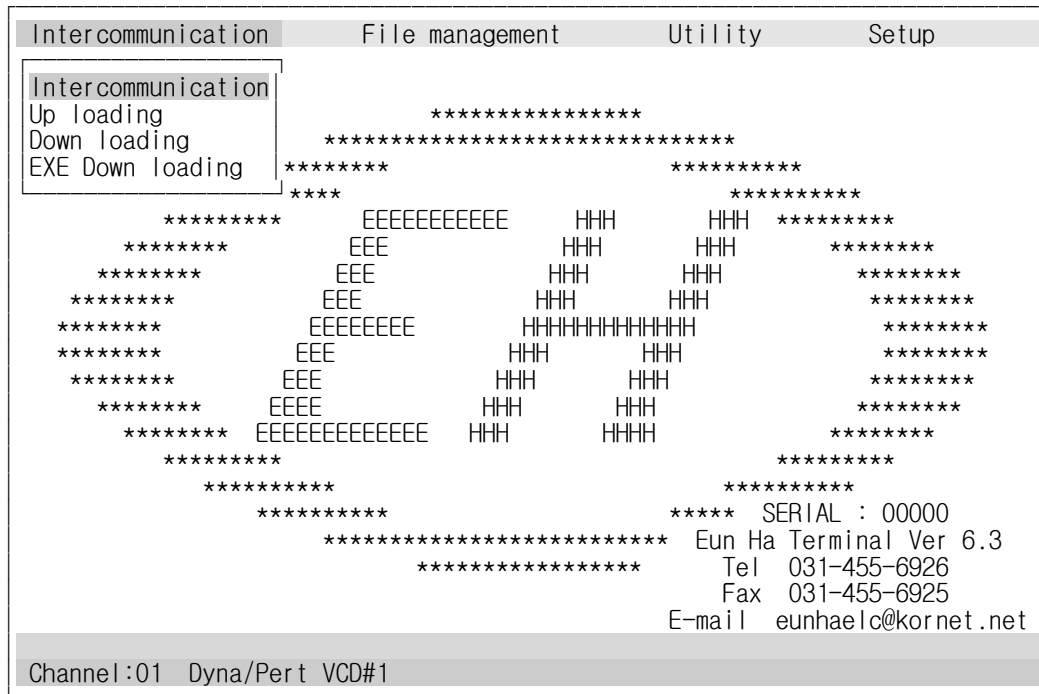


\* EHT Ver3.3 이후 버전은 PC의 시리얼 포트 COM2를 사용할 수 있으며, Program 기동시 자동 인식한다.

### 3. 기동

- 1) 자동 채널전환기의 전원을 켜다.
- 2) COMPUTER 전원을 켜다.
- 3) Eunha Terminal Software를 실행한다.

- MAIN 화면



- 4) 화면에 Terminal MAIN MENU가 나타나지 않고 화면 중앙에 다음과 같은 내용이 표시됨

```

| Incorrect ACS serial |
| Current ACS serial is 00000 |

```

- COMPUTER 와 ACS-8 Unit의 CABLE이 연결되지 않은 상태,  
또는 ACS-8 Unit가 없는 상태이므로 정확히 연결 또는 ACS-8 Unit를 설치 후  
Eunha Terminal Software를 다시 실행한다.

```

| Incorrect ACS serial |
| Current ACS serial is 225E1 |

```

- Eunha Terminal Software의 Serial 번호와 ACS-8 Unit의 Serial 번호가 일치하지 않는다.  
Eunha Terminal Software와 ACS-8 Unit의 Serial 번호가 일치하는 제품을 찾아  
설치 후 Eunha Terminal Software를 다시 실행한다.

## 4. 각 MENU의 기능

### 4-1. Intercommunication

- \* Intercommunication : 지정된 채널의 장비와 통신을 행한다.
- \* Up loading : 지정된 채널의 장비로부터 데이터를 받아 DISK에 저장한다.
- \* Down loading : 지정된 채널로 지정한 데이터를 전송한다.
- \* EXE Down loading : 지정된 채널로 장비의 System Data를 전송한다.

### 4-2. File management

- \* File List : 지정하는 디스크의 파일 목록을 보여준다.
- \* File Edit : 지정하는 파일을 작성/수정 프린트한다.
- \* File Delete : 지정하는 파일을 삭제한다.
- \* File Rename : 지정하는 파일 이름을 변경한다.
- \* File Copy : 지정하는 파일을 지정하는 다른 디스크로 복사한다.
- \* File CMT edit : 지정하는 파일의 설명문을 추가 또는 수정 한다.
- \* Disk format : 데이터 보관용 Floppy 디스크를 Format한다.

### 4-3. Utility

- \* DOS Shell : Terminal Program을 종료하지 않고 잠시 DOS Mode로 전환하여 DOS 명령어의 사용을 가능하게 한다.
- \* Quit : Terminal Program을 종료하고 DOS 상태로 복귀하다.

### 4-4. Set up

- \* Set Channel Path Name : 각 채널에서 사용될 Path명을 지정한다.
- \* Set ACS port data : 각 채널의 연결된 장비의 통신조건등을 지정한다.

### \*\*\* 주의 \*\*\*

- \* 동작 중 채널전환기의 전원을 ON/OFF 하지말것.  
(접속된 장비로 잡음이 전송될 수 있음)
- \* 작업 중 삐- 소리가 나는 것은 주의를 요하는 것임.

## 5. 기능별 사용법

### 5-1. Intercommunication 블록

#### 5-1-1. Intercommunication

; 장비와 연결하여 장비를 SET UP하거나 정보 등을 통신.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up**, **Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key)**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 RS232 port data 및 M/C명이 표시된다.
- **↑ ↓ 방향 Key**를 이용하여 Intercommunication을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 해당하는 장비와 연결된다.
- 작업완료 또는 도중에 MAIN MENU로 돌아가려면 **ESC** KEY를 입력하면 Main menu로 복귀된다.  
(MACHINE TYPE이 TTY, OTHER 이면 **ALT-X** KEY를 입력한다.)  
참고 : Board/Pecker M10 등등 몇 종류의 장비는 Intercommunication Mode를 지원하지 않는다.

#### 5-1-2. Up loading

; 장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.  
(참고) 장비별로 별첨된 “사용 설명서” 를 참고

#### 5-1-3. Down loading

; COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.  
(참고) 장비별로 별첨된 “사용 설명서” 를 참고

#### 5-1-4. EXE Down loading

; COMPUTER의 DISK에 있는 장비의 SYSTEM DATA를 장비로 보낸다.  
(참고) 장비별로 별첨된 “사용 설명서” 를 참고 (특정 장비만 사용됨)

#### 5-1-5. "F10" Function Key (Time Delay)

; 장비와 통신시 송수신 동기가 맞지 않아 통신 Error가 발생시 Time Delay의 값으로 조정한다.  
(참고) Dyna Pert와 Board Pecker 기종은 적용되지 않음.

Intercommunication Mode, Up Load Mode, Down Load Mode 상태에서 “F10” Function Key를 입력하면 화면에 “Time Delay : 05” 가 표시 된다.

수정시는 원하는 값(0 ~ 99)을 입력후 Enter Key를 입력하면 수정된다.

(통신 Error 발생시 현재의 값보다 큰수치로 입력하여 ERROR가 발생되지 않는 값을 찾는다.  
값이 커질수록 통신속도는 느려진다.)

Panasert RS232 통신 기종(RHU, RH6..)의 경우는 추가로 아래의 항목이 표시된다.

“ETX Code : CR”는 문자 종료 Code로 Enter Key를 입력할때마다 ” CR”과 “^C”가 반복된다.

“Use PgName: N ”는 Up Load, Down Load시 Program Name의 사용여부로 Enter Key를 입력 할때마다 “Y”, “N”가 반복된다.

“Use ChkSum: N ”는 Up Load, Down Load시 Chksum의 사용여부로 Enter Key를 입력 할때마다 “Y”, “N”가 반복된다.

(참고)Panasert 장비의 설정에 맞추어 값을 변경한다.



## 5-2. File Management

### 5-2-1. File List

; DISK에 보관되어있는 PROGRAM 목록을 보여준다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File list로 이동 후 Enter Key를 입력하면 화면에 하단에 아래와 같이 표시된다.

File List					
C:WDATAW*.*					
.W					
..W					
VCDW	0	000223	09:49		
PANAW	0	000223	09:49		
AVIW	0	000223	09:49		
B.SEQ	2674	010515	12:27	50	SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN	1032	010519	20:12	21	CHECK PCB
FILL1.VCD	14335	011101	14:20	110	FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI	5954	020711	11:50	85	TEST AVISERT NC DATA
				12 File(s)	3383296 Bytes Free

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다..  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동 할 수 있으며, KEY로 직접 파일 목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일 목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- ESC KEY를 치면 MAIN MENU로 복귀된다.

## 5-2-2. File Edit

; 존재하는 파일의 수정, 파일의 작성, 파일 내용의 프린트를 한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File Edit로 이동 후 Enter Key를 입력하면 화면하단에 아래와 같이 표시된다.

```

Select Edit File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동할 수 있으며, KEY로 직접 파일목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- 파일명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- Edit 화면으로 전환되며 지정한 파일의 내용이 화면에 나타난다.
- M/C의 Data Format에 맞추어 수정을 한다. (MSDOS의 EDIT.HLP 참조)
- 작업이 완료 또는 작업중 Alt-F를 누르고 “S” KEY를 치면 수정한 내용이 DISK에 보관된다.
- 프린트를 원할때는 Alt-F를 누르고 “P” KEY를 누르고 ENTER Key를 입력하면 프린트된다.
- Edit를 마치고 Terminal로 복귀 할때는 Alt-F를 치고 “X” KEY를 입력한다.

### 5-2-3. File Delete

; DISK에 보관된 FILE을 삭제한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File Delete로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면하단에 아래와 같이 표시된다.

```

Select Delete File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동할 수 있으며, KEY로 직접 파일목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- 방향Key로 삭제할 파일을 지정하고 Space Key를 입력하면 선택된 파일이 적색으로 바뀐다.  
같은 방법으로 여러개의 파일을 선택할 수 있다.
- 선택을 마친후 DELE Key를 누른다.
- 화면 하단에 “ 3file(s) Delete (Y/N):Y ” 가 화면에 표시된다.  
Enter Key 또는 “Y” 를 입력후 Enter Key를 누르면 선택된 파일이 삭제 된다.  
ESC Key 또는 “N” 을 입력후 Enter Key를 누르면 선택된 파일의 삭제를 취소하고  
파일 선택화면으로 복귀된다.
- Main menu로 복귀시는 ESC Key를 입력한다.

## 5-2-4. File Rename

; DISK에 보관된 FILE명을 수정한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File Rename로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면하단에 아래와 같이 표시된다.

```

Select Rename File
| C:WDATAW*. *
| .W
| ..W
| VCDW          0 000223 09:49
| PANAW         0 000223 09:49
| AVIW          0 000223 09:49
| B.SEQ         2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
| CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
| FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
| TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
| Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동 할 수 있으며, KEY로 직접 파일목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- 파일명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 화면 하단에 “Type New File Name : 선택한 파일명” 이 표시 된다.  
이때 원하는 파일명으로 수정을하고 Enter key를 입력한다.
- 수정될 파일명과 동일한 파일명이 존재할 경우 화면 하단에  
“Permission denied” 가 표시되며 파일 선택 화면으로 복귀한다.
- Main menu로 복귀시는 ESC Key를 입력한다.

## 5-2-5. File Copy

; DISK에 보관된 FILE을 Disk 또는 다른 파일명으로 복사한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File Copy로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면하단에 아래와 같이 표시된다.

```

Select Copy File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동 할 수 있으며, KEY로 직접 파일목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 있다.
- 파일명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 화면 하단에 “Type Target Path Name : 선택한 파일명” 이 표시된다.  
이때 원하는 파일명으로 수정을 하고 Enter key를 입력한다.
- 복사가 완료되면 화면 하단에 “Copied C:\DATA\원본 파일명 to C:\DATA\복사될 파일명” 이 표시되며 파일 선택 화면으로 복귀한다.
- 복사될 파일명과 동일한 파일명이 존재할 경우 화면 하단에  
“over write 복사될 파일명 (Y/N)” 가 표시된다.  
이때 “Y” Key를 입력하면 화면 하단에 “Copied C:\DATA\복사된 파일명” 이 표시되며 파일 선택 화면으로 복귀한다.  
“N” Key를 입력하면 화면 하단에 “Retype target file name. C:\DATA\선택한 파일명”이 표시되며 이때 다른 파일명으로 수정을 하고 Enter Key를 입력한다.
- Main menu로 복귀시는 ESC Key를 입력한다.

## 5-2-6. File CMT Edit

; 파일에 설명문을 추가 또는 수정 한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 File CMT Edit로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면하단에 아래와 같이 표시된다.

```

Select Edit info. files
C:WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ          2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일목록을 지정하여 이동 할 수 있으며, KEY로 직접 파일목록을 입력하면 화면 하단에 표시되며 Enter Key를 입력하면 지정한 파일 목록으로 이동한다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- 설명문을 추가 또는 수정할 파일명을 선택하고 Enter Key를 입력한다.  
\* 설명문은 영문 33자 까지 입력할수 있다.
- 화면 하단에 “Type file comment : 선택한 파일명 또는 현재의 설명문” 이 표시 된다.  
이때 원하는 설명문으로 수정을하고 Enter key를 입력한다.
- Main menu로 복귀시는 ESC Key를 입력한다.

### 5-2-7. Disk Format

; 새로운 디스크를 데이터 보관용으로 포맷한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 File management로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 Disk format로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면에 하단에 아래와 같이 표시된다.

DRIVE A:
DISK 5.25" 2DD
FORMATING START

- Format할 Drive를 ← → 방향 KEY 또는 Page UP, Page Down Key를 이용하여 지정한다.
  - \* DRIVE A:
  - \* DRIVE B:
- Disk의 종류에 따른 OPTION을 ← → 방향 KEY 또는 Page Up, Page DownKey를 이용하여 지정한다.
  - \* 5.25" 2DD : 360 Kb
  - \* 5.25" 2HD : 1.2 Mb
  - \* 3.5" 2DD : 720 Kb
  - \* 3.5" 2HD : 1.4 Mb
- 지정한 내용을 다시 수정을 할때는 ↑ ↓ 방향 KEY를 이용하여 수정할 곳으로 이동하여 위에 설명한 방법에 따라 수정한다.
- FORMATING START로 이동하여 Enter Key를 입력하면 Format 작업이 시작된다.
  - \* 에러시 DOS MANUAL을 참조바람.
- \* 포맷작업 도중에 화면의 이상은 Format명령이 DOS COMMAND 사용으로 생기는 현상으로 작업 완료후 복귀된다.

### 5-3. Utility

#### 5-3-1. DOS Shell

; Terminal Program을 종료하지 않고 잠시 DOS Mode로 전환하여 DOS 명령어의 사용을 가능하게 한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 Utility로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 DOS Shell로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면이 지워지고 DOS Mode로 전환된다.
- DOS Mode로 사용중 RAM 상주 프로그램 또는 크기가 큰 프로그램을 실행해서는 안되며 Terminal Program으로 복귀하기 전에 반드시 DOS Mode에서 사용한 Program을 종료해야 한다.
- Terminal Program으로 복귀할때는 “EXIT” 를 입력하면 DOS Mode를 종료하고 Main menu로 복귀한다.

#### 5-3-2. Quit

; Terminal Program을 종료하고 DOS 상태로 복귀한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 Utility로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 Quit로 이동후 EnterKey를 입력하면 Terminal Program을 종료하고 DOS Mode로 복귀한다.



## 5-4. Set up

### 5-4-1. Set Channel Path Name

; 각 채널에서 사용될 기본 경로명을 지정한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 Setup로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 Set Channel Path Name로 이동후 Enter Key를 입력하면 화면중앙에 아래와 같이 표시된다.

```

                                SET Channel PATH NAME
| CH ----- DEFAULT PATH NAME -----|
| 01 C:WDATAWSEQ1W*.SEQ                |
| 02 C:WDATAWSEQ2W*.SEQ                |
| 03 C:WDATAWVCD1W*.VCD                |
| 04 C:WDATAWVCD2W*.VCD                |
| 05 C:WDATAWPANA1W*.PAN                |
| 06 C:WDATAWPANA2W*.PAN                |
| 07 C:WDATAWAVI1W*.AVI                |
| 08 C:WDATAWAVI2W*.AVI                |

```

- ↑ ↓ 방향Key로 원하는 채널로 이동한다.
- 사용될 Path명을 입력 후 Enter Key를 입력한다.  
여기에서 설정되는 Path는 Up Loading / Down Loading 등등에서 사용자가 File을 선택할때 이전에 사용된 경로명이 무시되고 여기서 설정된 경로명으로 시작된다.
- 설정된 Path가 해당 DISK에 존재하지 않을 경우 자동으로 디렉토리를 생성한다.
- Menu로 복귀시는 ESC Key를 입력하면 수정된 DATA를 보관하고 복귀한다.

## 5-4-2. Set ACS port data

; 각 채널에 연결된 장비의 통신 조건등을 지정한다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY로 Setup로 이동한다.
- ↑ ↓ 방향 KEY로 Set ACS port data로 이동후 EnterKey를 입력하면 화면중앙에 아래와 같이 표시된다.

ACS PORT STATUS							
CH	DATA	STOP	PARITY	BOUD RATE	MODEL_NAME	MACHINE_NAME	
01	8	2	NONE	04800	Dyna/per t	VCD-1	
02	8	2	NONE	04800	Dyna/Pert	SEQ-1	
03	7	1	EVEN	04800	VC5A/B	TDK-1	
04	7	1	EVEN	04800	PANA/RS232	PANA-1	
05	7	2	EVEN	00300	PANA/TTY	PANA-2	
06	8	2	NONE	04800	VC5	TDK-2	
07	7	1	NONE	04800	VC4	TDK-3	
08	7	1	EVEN	02400	M10	BOARD/PACK	

- ↑ ↓ 방향Key로 원하는 채널로 이동한다.
- DATA BIT, STOP BIT, PARITY BIT, BOUD RATE는 해당 장비 매뉴얼을 참고하십시오.
- ← → 방향Key와 Page Up, Page Down Key를 사용하여 수정한다.
- 수정이 완료되면 ESC KEY를 입력하여 수정된 내용을 보관하고 MENU로 복귀한다.
- 장비별 통신조건

M/C	DATA BIT	STOP BIT	PARITY	BOUD RATE
VCD & SEQUENCER	8	2	NONE	4800
Board/Pecker (M-10)	7	1	EVEN	2400
Panasert (RHU, RH6)	7	1	EVEN	4800
Panasert (RT, RH)	7	2	EVEN	300
Avisert (VC-4, VC-5)	7	2	NONE	4800
Avisert (VC-5A)	7	2	NONE	4800
Universal	8	1	NONE	9600

- 위에 나열된 통신조건은 각각의 장비자체에서 변경이 가능하며 상기와 같이 설정이 않된 경우도 있다.
- MODEL\_NAME 설정  
CURSOR를 해당채널의 MODEL\_NAME 위치에 옮기고 [PgUp]/[PgDn] Key를 치면 Model name이 바뀌는데 원하는 항목에서 MACHINE\_NAME 위치로 CURSOR를 옮기고 설명문을 Key로 입력한다.
- 수정이 완료되면 ESC KEY를 입력하여 수정된 내용을 보관하고 MENU로 복귀한다.

## 6. 에러표시 및 조치

### 6-1. A: Drive status code is 08H

Press [ESC] to main menu.

Press [Enter] to drive check.

Other key to input new path name.

\* 사용하고자 하는 DISK DRIVER에 DISK가 없을때 발생.

ESC Key를 입력하면 Main menu로 전환되며

DISK를 넣고 Enter Key를 입력하면 설정된 Disk drive를 다시 읽는다.

또는 다른 Drive명이나 파일목록을 입력한다.

### 6-2. Path or file name not found(02H)

\* 보고자하는 파일목록이 DISK상에 존재하지 않을 때 발생.

정확한 경로명을 재입력하고 Enter Key를 입력한다.

### 6-3. File not found.

\* 지정한 파일이 DISK상에 존재하지 않을 때 발생.

정확한 파일명을 다시지정.

## 7. SYSTEM DISK 사용법

- 1) 본 TERMINAL과 함께 제공되는 SYSTEM DISK는 당사에서 출고시 COMPUTER에 SETUP된 상태이므로 평상시는 사용할 필요가 없으나, 다음과 같은 불의의 사태가 발생시 사용한다.
- 2) COMPUTER SET를 다른COMPUTER로 교체시.  
COMPUTER의 HDD가 바이러스에 감염되어 HDD에 저장된 TERMINAL PROGRAM이 복구 불가능할 때.  
사용자의 실수로 TERMINAL PROGRAM을 삭제하였을 때.  
그외 TERMINAL PROGRAM이 실행되지 않을 때.
- 3) 상기 2)번항과 같은 상태일경우 SYSTEM DISK를 사용하여 TERMINAL PROGRAM을 SETUP한다.  
단, 바이러스에 감염되었을 경우는 HDD를 바이러스로부터 치료후 다음의 방법에 따라 TERMINAL PROGRAM을 SETUP한다.
- 4) SYSTEM DISK를 “A:” DRIVER에 삽입한다.
- 5) “C:W>” 상태에서 “A:” 을 입력 후 “ENTER” KEY를 누르면 A DRIVER로 전환된다.  
“A:W>” 상태에서 “INSTALL” 을 입력 후 Enter Key를 누르면 TERMINAL PROGRAM이 C: DRIVER에 설치된다.
- 6) 화면 상단에 EUNHA TERMINAL SETUP 완료 가 표시되면 정상적으로 SETUP이 완료된 상태이다.
- 7) “C:W>” 상태에서 “EHT” 를 입력하면 TERMINAL PROGRAM이 실행된다.

## \* 별첨 Program select EHPS 사용법 \*

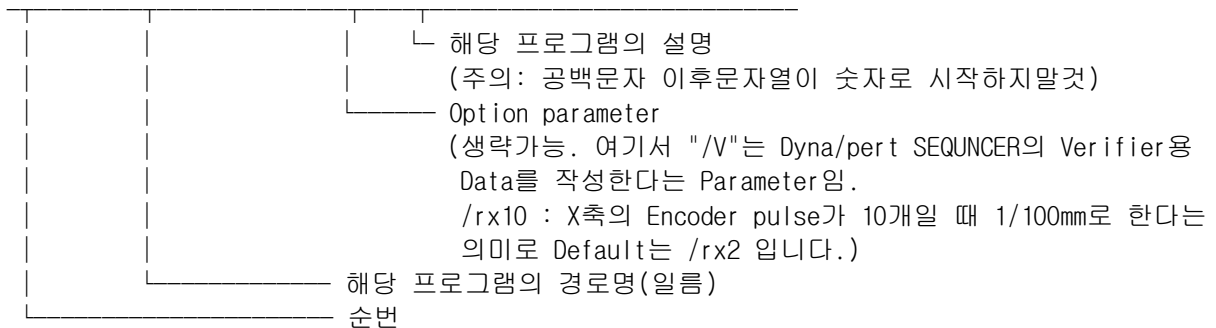
(1) 기능 : 여러 Program을 등록해 놓고 번호를 지정하여 선택 사용하도록 한다.  
(내용은 EH\_INI.DAT File에 보관된 내용으로 실행된다.)

(2) EH\_INI.DAT의 구조

```

1 c:WehtWeht.exe      Eunha machine terminal
2 c:WehsWs_usma.exe    /v Dyna/pert program generator
3 c:WehsWs_pnr.exe     Panasert radial program generator
4 c:WehsWs_tdk.exe     /rx10 /ry10 TDK radial program generator
5 c:WehsWs_uicr.exe    UIC radial program generator
6 c:WehsWs_uica.exe    UIC axial program generator
7.
```

```
2 c:WehsWs_usma48.exe  [/v] Eunha machine terminal V305
```



상기 Format을 DOS EDIT를 사용하여 수정 입력하여 사용.

# \* 별첨 Dyna/pert VCD/SEQ Terminal 사용설명 \*

## 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Up loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 OVER WRITE ?(Y/N)이 표시된다.
- “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- Sequencer의 CPU Board에 여러개의 NC Program을 입력하는 형태의 ROM을 사용하는 경우 화면에 “PROG:” 가 표기되며 이때 Program No.를 입력 후 Enter Key를 입력한다.
- 화면 하단에 Press 'P' or 'T'가 나타나며 데이터 타입을 Long type으로 원하면 “P” KEY를 입력,  
Sort type을 원하면 “T” KEY를 입력한다.  
통상 Sequencer의 경우는 “T” Key를 입력한다.

- Sequencer 또는 VCD로부터 NC DATA가 전송되며 수신된 NC DATA를 지정된 파일명으로 DISK에 저장한다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료 시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Down loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시 된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.VCD” 와 같이 입력하여 확장자가 “VCD” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- Sequencer의 CPU Board에 여러개의 NC Program을 입력하는 형태의 ROM을 사용하는 경우  
화면에 “PROG:” 가 표기되며 이때 Program No.를 입력 후 Enter Key를 입력한다.
- “Check machine status.” Error가 발생할 경우 원인은 MANUAL MODE에서 DOWN LOADING을 시도할때  
발생하므로 VCD에서 조작 PANEL의 MODE를 POSITION에 놓고 F1 KEY를 입력한다.
- “No program” Error가 발생 할 경우 (VCD, SEQUENCER, DIP등의 기계에서 기계 내에  
PROGRAM이 존재하지 않을 때 UP LOADING을 시도하면 발생하는 Error임.)  
ESC KEY를 입력하면 Menu화면으로 복귀된다.
- Sequencer 또는 VCD로 NC DATA의 전송을 시작하고 전송이 종료되면 화면 하단에  
전송 완료 메세지를 표시한다.
- 작업 완료 시 MAIN MENU로 복귀 된다.



### 3. DYNA/PERT SEQUENCER, VCD M/C SETUP

\* M/C의 CPU BOARD의 JUMPER의 설정이 잘못된 경우 EUNHA TERMINAL과 M/C와의 통신이 않된다.

\* M/C의 CPU BOARD 종류에 따라 아래의 표를 참고하여 JUMPER를 설정한다.

외부백업 메모리형 CPU B'D

```

CUR  — 39
    ┌ 38 ----> RXD
RS232 └ 37

    ┌ 26
    └ 25 ----> DSR

    ┌ 28
    └ 27 ----> CTS

    ┌ 30
    └ 29 ----> RTS

    ┌ 22
    └ 23 ----> TXD

RS232 ┌ 3
      └ 2
CUR   — 1
  
```

내부백업 메모리형 CPU B'D

```

    ┌ 67
    └ 68 ----> DSR

    ┌ 65
    └ 64 ----> CTS

    ┌ 69
    └ 63 ----> RTS
  
```

## 4. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))	
(RX)	2 (*3) (YELLOW)	<-----		3
(TX)	3 (*2) (RED)	----->		2
(RTS)	4 (*7) (ORANGE)	----->		7
(CTS)	5 (*8) (WHITE)	<-----		8
(DSR)	6 (*6) (BLUE)	<-----		6
(GND)	7 (*5) (BLACK)	<-----		5
(DTR)	20 (*4) (GREEN)	----->		4

### 2) CABLE 2 (CA2) : Dyna/Pert, PTR/PTP, PC9801

(ACS-8 9PIN (-))			(MACHINE 25PIN(+), (*PTR/PC9801))	
(RX)	2 (RED)	<-----		3 (*2)
(TX)	3 (YELLOW)	----->		2 (*3)
(DTR)	4 (GREEN)	----->		20 (*6)
(GND)	5 (BLACK)	----->		7 (*7)
(DSR)	6 (BLUE)	<-----		6 (*20)
(RTS)	7 (ORANGE)	----->		4 (*5)
(CTS)	8 (WHITE)	<-----		5 (*4)

# \* 별첨 Avisert VC4/5 Terminal 사용설명 \*

## 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up**, **Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(**1~8**)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **Up loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ          2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.AVI” 와 같이 입력하여 확장자가 “AVI” 로 되어 있는 **File**만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 **OVER WRITE ?(Y/N)**이 나타납니다.
- “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 **Menu**로 복귀된다.
- **WR program name**을 입력 후 **ENTER** KEY를 입력하면 Avisert로 부터 NC Data가 전송되며 지정된 file name으로 DISK에 저장된다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Down loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download File
C:\WDATA\*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
  - 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
  - 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
  - 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.AVI” 와 같이 입력하여 확장자가 “AVI” 로  
되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
  - File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.  
\* 지정된 File의 CMT명으로 장비에 입력이 되며, File에 CMT명이 없으면 화면 하단에 장비에  
입력될 File명을 입력하는 창이 표시된다.
  - RE program name을 입력 후 ENTER KEY를 입력하면 지정한 파일을 읽어 Avisert로 전송한다.
- (참고) Avisert 기종에서 Program을 전송중 장비로 입력이 안되고 ERROR가 발생되면  
Down Load 상태에서 F10 key를 입력하면 화면 우측에 Delay Time이 표시된다.  
이때 표시된 수치보다 큰 수치를 입력하면 전송속도는 느려지지만 Program을 완벽하게  
전송할 수 있다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

### 3. System data Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 System DATA를 장비에 보낸다.

\* 주의 : System Data Down Load 작업을 시작하기 전에 반드시

5. 기능별 사용법 4)항의 Set up 모드에서

(2) Set ACS port data 항목을 참고하여

**Data bit 8, Stop Bit 2, Parity Bit NONE, Boud rate 4800**

으로 Set해야 System Data를 Down Loading할 수 있다.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.

- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key)**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.

- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **EXE Down loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download EXE File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ          2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN       1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD       14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI     5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.

- Key Board에서 \*.**SYS**를 입력하면 화면에 System DATA File만 Display 된다.

\* 주의 : Avisert System Data의 파일명은 “.**SYS**” 로 되어있다.

- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.

- File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력하면 지정한 System Data 파일을 읽어 Avisert로 전송한다.

(참고) Avisert 기종에서 Program을 전송중 장비로 입력이 안되고 ERROR가 발생되면 Down Loading 상태에서 **F10** key를 입력하면 화면 우측에 Delay Time이 표시된다.  
이때 표시된 수치보다 큰 수치를 입력하면 전송속도는 느려지지만 Program을 완벽하게 전송할 수 있다.

- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

## 4. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))	
(RX)	2 (*3) (YELLOW)	<-----		3
(TX)	3 (*2) (RED)	----->		2
(RTS)	4 (*7) (ORANGE)	----->		7
(CTS)	5 (*8) (WHITE)	<-----		8
(DSR)	6 (*6) (BLUE)	<-----		6
(GND)	7 (*5) (BLACK)	<-----		5
(DTR)	20 (*4) (GREEN)	----->		4

### 2) CABLE 2 (CA2) : Avisert VC-4, VC-5

(ACS-8 9PIN(-))			(MACHINE 28PIN(+))	
(IN)	2 (RED)	<-----	C	(OUT)
(OUT)	3 (YELLOW)	----->	A	(IN)
(DTR)	4 (GREEN)			
(GND)	5 (BLACK)	-----	B	(GND)
			D	(GND)
			F	(GND)
			S	(GND)
(DSR)	6 (BLUE)			
(BUSY)	7 (ORANGE)	----->	E	(BUSY)
(READ)	8 (WHITE)	<-----	R	(READ)

# \* 별첨 Avisert VC5A/B Terminal 사용설명 \*

## 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

### \* 주의 \*

EHT3x 주 통신터미널 운영 프로그램의 "SET UP" - "Set ACS port data"항에 정확한 설정이 되어 있어야 한다. ( Data bit : 7 , Stop bit : 1 , Parity bit : NONE , Baud rate : 4800 )

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Up loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “. . \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*. AVI” 와 같이 입력하여 확장자가 “AVI” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 OVER WRITE ?(Y/N)이 나타납니다.
- “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- Avisert에서 NC Data 송신 명령을 입력한다.  
\* 장비의 조작패널 좌측하단의 [EXTEND]를 눌러서 화면의 [F4]기능이 "PIP"가 되면 [F4]를 누르고 [F2]의 기능이 "PUNCH"가되면 [F2]를 누른다.

\* 화면하단에 >P 가 표시되면 “전송하려는 장비내의 모델명”,TT:[ENTER]

ex) >P SAMPLE,TT:

- Avisert로 부터 NC DATA가 전송되며 수신된 NC DATA를 지정된 파일명으로 DISK에 저장한다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.



## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

### \* 주의 \*

통신터미널 운영 프로그램의 "SET UP" - "Set ACS port data"항에 정확한 설정이 되어 있어야 한다.  
( Data bit : 7 , Stop bit : 1 , Parity bit : NONE , Baud rate : 4800 )

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Down loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download File
C:\WDATAW*.*
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ          2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “.\” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“..\” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*.\*” 대신에 “\*.AVI” 와 같이 입력하여 확장자가 “AVI” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- Avisert에서 NC data 수신 명령을 입력한다.  
\* 장비의 조작패널 좌측하단의 [EXTEND]를 눌러서 화면의 [F4]기능이 "PIP"가 되면 [F4]를 누르고 [F1]의 기능이 "READ"가되면 [F1]를 누른다.
- \* 화면하단에 >R가 표시되면 TT:,"장비에 기록될 모델명 "[ENTER]

ex) >R TT: ,SAMPLE

- 지정된 파일을 DISK에서 읽어 Avisert로 전송을 시작하고 전송이 종료되면 화면 하단에 전송 완료 메시지를 표시한다.

(참고) Avisert 기종에서 Program을 전송중 장비로 입력이 안되고 ERROR가 발생되면 Down Load 상태에서 **F10** key를 입력하면 화면 우측에 Delay Time이 표시된다. 이때 표시된 수치보다 큰 수치를 입력하면 전송속도는 느려지지만 Program을 완벽하게 전송할 수 있다.

- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

### 3. AVISERT (VC-5A, VC-5B) M/C SETUP

\* AVISERT의 조작용널에서 “SYSTEM” 을 선택하여 SYSTEM PARAMETER중에

\* OPTIONAL PARAMETER BIT \* Page에서 1번 항목의 BIT를

“1 0 0 0 0 0 0 1” 로 설정한다.

## 4. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))		(ACS-8 9PIN(+))
(RX) 2 (*3) (YELLOW)	<-----	3
(TX) 3 (*2) (RED)	----->	2
(RTS) 4 (*7) (ORANGE)	----->	7
(CTS) 5 (*8) (WHITE)	<-----	8
(DSR) 6 (*6) (BLUE)	<-----	6
(GND) 7 (*5) (BLACK)	<-----	5
(DTR) 20 (*4) (GREEN)	----->	4

### 2) CABLE 2 (CA2) : Avisert VC-5A, VC-5B

(ACS-8 9PIN(-))		(MACHINE 25PIN(+))
(RX) 2 (RED)	<-----	2
(TX) 3 (YELLOW)	----->	3
(DTR) 4 (GREEN)		4
		5
(GND) 5 (BLACK)	-----	7
(DSR) 6 (BLUE)		6
		20
(RTS) 7 (ORANGE)	----->	23 (DATA BUSY)
(CTS) 8 (WHITE)	<----->	9 (READ START)

## \* 별첨 Panaser t(RS232port) 사용설명 \*

### 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Up loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27  50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12  21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50  85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.RH6” 와 같이 입력하여 확장자가 “RH6” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 OVER WRITE ?(Y/N)이 나타납니다.
- “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- Panaser t로 부터 NC DATA가 전송되며 수신된 NC DATA를 지정된 파일명으로 DISK에 저장한다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.)로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **Down loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

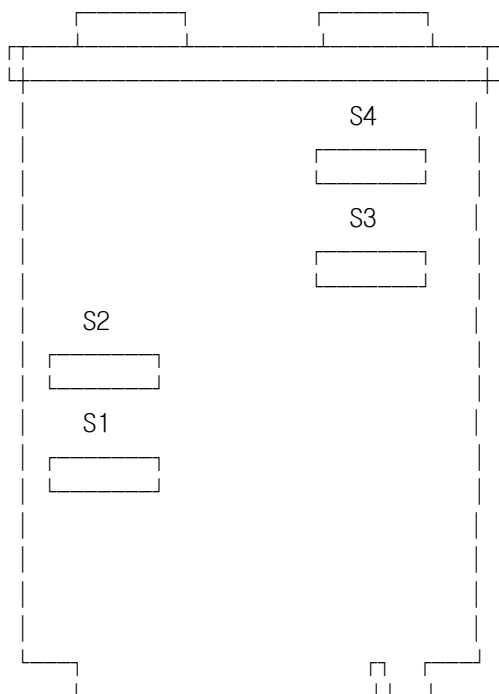
Select download File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ          2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고, “. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.RH6” 와 같이 입력하여 확장자가 “RH6” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력한다.
- 지정된 파일을 DISK에서 읽어 Panaset로 전송을 시작하고 전송이 종료되면 화면 하단에 전송 완료 메시지를 표시한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

### 3. PANASERT (RH6, RHU) M/C SETUP

#### \* MONI21 CARD



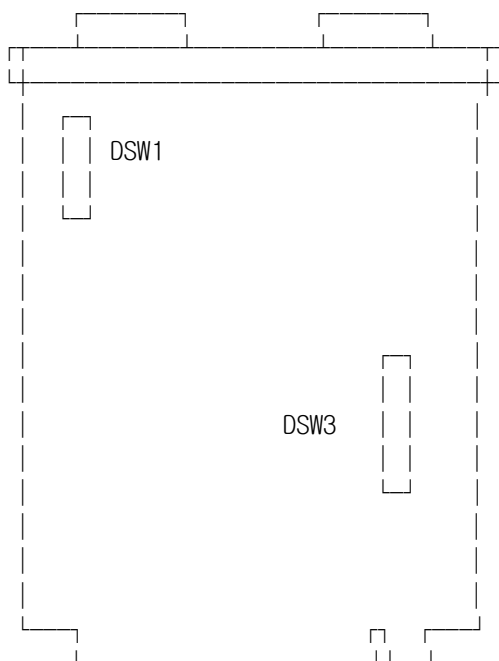
#### \* S3 SWITCH SETUP

- 1 OFF
- 2 OFF
- 3 ON END CODE "CR"
- 4 OFF TIMEOUT TREATMENT "Yes"
- 5 OFF MT MOMENTALIZED "NO"
- 6 OFF REAL COMMAND "Yes"
- 7 ON CHECK SUM "NO"
- 8 ON BREAK CHARACTER "NO"

#### \* S1 SWITCH SETUP

- 1 OFF (9600) BAUD DESIGNATION
- 2 ON 4800 BAUD DESIGNATION
- 3 OFF 2400 BAUD DESIGNATION
- 4 OFF 1200 BAUD DESIGNATION
- 5 OFF 600 BAUD DESIGNATION
- 6 OFF 300 BAUD DESIGNATION

#### \* MONI1 CARD



#### \* DS3 SWITCH SETUP

- 1 OFF
- 2 OFF
- 3 ON END CODE "CR"
- 4 OFF TIMEOUT TREATMENT "Yes"
- 5 OFF MT MOMENTALIZED "NO"
- 6 OFF REAL COMMAND "Yes"
- 7 ON CHECK SUM "NO"
- 8 ON BREAK CHARACTER "NO"

#### \* DS1 SWITCH SETUP

- 1 OFF (9600) BAUD DESIGNATION
- 2 ON 4800 BAUD DESIGNATION
- 3 OFF 2400 BAUD DESIGNATION
- 4 OFF 1200 BAUD DESIGNATION
- 5 OFF 600 BAUD DESIGNATION
- 6 OFF 300 BAUD DESIGNATION

## 4. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN,(*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))	
(RX)	2 (*3) (YELLOW)	<-----		3
(TX)	3 (*2) (RED)	----->		2
(RTS)	4 (*7) (ORANGE)	----->		7
(CTS)	5 (*8) (WHITE)	<-----		8
(DSR)	6 (*6) (BLUE)	<-----		6
(GND)	7 (*5) (BLACK)	<-----		5
(DTR)	20 (*4) (GREEN)	----->		4

### 2) CABLE 2 (CA2) : Panaset RHU, RH6

(ACS-8 9PIN(-))			(MACHINE 25PIN(+))	
(RX)	2 (RED)	<-----		2
(TX)	3 (YELLOW)	----->		3
(DTR)	4 (GREEN)	----->		6
(GND)	5 (BLACK)	-----		7
(DSR)	6 (BLUE)	<-----		20
(RTS)	7 (ORANGE)	----->		5
(CTS)	8 (WHITE)	<-----		4

## \* 별첨 Panasert (TTY port) 사용설명 \*

### 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Up loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27  50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12  21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50  85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.RH” 와 같이 입력하여 확장자가 “RH” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 OVER WRITE ?(Y/N)이 나타납니다.
- “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- Panasert로 부터 NC DATA가 전송되며 수신된 NC DATA를 지정된 파일명으로 DISK에 저장한다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.



## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(**1~8**)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **Down loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

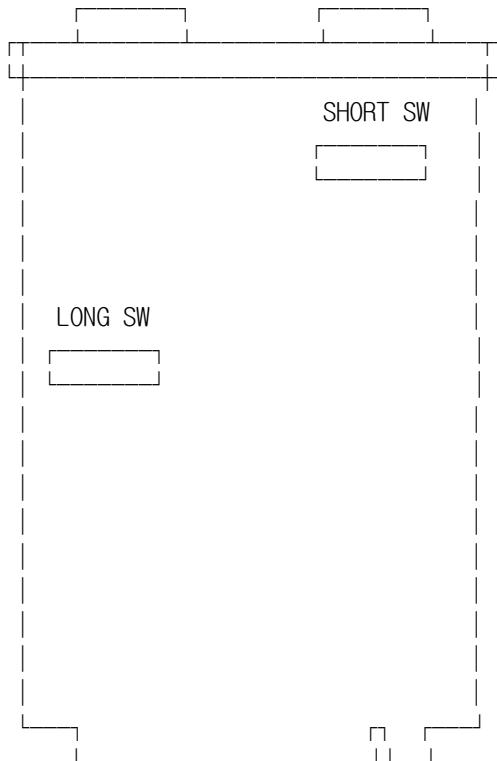
Select download File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.RH” 와 같이 입력하여 확장자가 “RH” 로 되어 있는 **File**만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력한다.
- 지정된 파일을 DISK에서 읽어 Panaset로 전송을 시작하고 전송이 종료되면 화면 하단에 전송 완료 메시지를 표시한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

### 3. PANASERT (RT, RH) M/C SETUP

#### \* OBC CARD



#### \* SHORT SWITCH SETUP

- 1 ON
- 2 ON
- 3 ON
- 4 OFF
- 5 ON
- 6 OFF

#### \* LONG SWITCH SETUP

- 1 OFF
- 2 ON
- 3 OFF
- 4 OFF
- 5 OFF
- 6 OFF

## 4. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))		
(RX)	2 (*3)	(YELLOW) <-----	3		
(TX)	3 (*2)	(RED) ----->	2		
(RTS)	4 (*7)	(ORANGE) ----->	7		
(CTS)	5 (*8)	(WHITE) <-----	8		
(DSR)	6 (*6)	(BLUE) <-----	6		
(GND)	7 (*5)	(BLACK) <-----	5		
(DTR)	20 (*4)	(GREEN) ----->	4		

### 2) CABLE 2 (CA2) : Panaser t RT, RH

(ACS-8 9PIN(-))			(MACHINE 10PIN(+))		
(IN)	2 (RED)	<-----	1 (OUT)		
(OUT)	3 (YELLOW)	----->	5 (IN)		
(GND)	4 (GREEN)	-----	8 (GND)		
(GND)	5 (BLACK)	-----	3 (GND)		
(GND)	6 (BLUE)	-----	2 (GND)		
(BUSY)	7 (ORANGE)	----->	6 (BUSY)		
(READ)	8 (WHITE)	<-----	7 (READ)		

# \* 별첨 Citizen M10 Terminal 사용설명 \*

## 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Up loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select upload File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN     1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD     14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI   5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free
  
```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “\” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.BP” 와 같이 입력하여 확장자가 “BP” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 OVER WRITE ?(Y/N)이 표시되며, “N” KEY를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- Board/Pecker 에서 Terminal로 NC Data를 Program을 전송하면 지정된 파일명으로 NC Data를 DISK에 저장한다.  
( RESET - EDIT - P - 001 - Q - 696 - SEND - DATA START )
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후 재 시도한다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(**1~8**)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **Down loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download File
C:\WDATAW*.*
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고, “. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*.\*” 대신에 “\*.BP” 와 같이 입력하여 확장자가 “BP” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력한다.
- Boaed/Pecker에서 NC Data의 수신명령을 입력하면 지정한 파일을 읽어 Board/Pecker로 전송한다.  
( RESET - EDIT - P - 001 - “-” - 696 - RECV - DATA START )
- PTP 또는 TTY로 NC DATA를 전송할 경우는 READER에 PUNCH TAPE를 테이프를 걸고 **ENTER**를 입력하면 NC DATA가 PUNCH TAPE로 출력된다.
- 작업 완료시 MAIN MENU로 복귀는 **ESC** KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.

### 3. CABLE 결선도

#### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))
(RX)	2 (*3) (YELLOW)	<-----	3
(TX)	3 (*2) (RED)	----->	2
(RTS)	4 (*7) (ORANGE)	----->	7
(CTS)	5 (*8) (WHITE)	<-----	8
(DSR)	6 (*6) (BLUE)	<-----	6
(GND)	7 (*5) (BLACK)	<-----	5
(DTR)	20 (*4) (GREEN)	----->	4

#### 2) CABLE 2 (CA2) : Board/Pecker-M10

(ACS-8 9PIN(-))			(MACHINE 25PIN(+))
(RX)	2 (RED)	<-----	2
(TX)	3 (YELLOW)	----->	3
(DTR)	4 (GREEN)	----->	5
			6
(GND)	5 (BLACK)	-----	7
(DSR)	6 (BLUE)		
(RTS)	7 (ORANGE)		
			8
(CTS)	8 (WHITE)	<-----	20

# \* 별첨 Universal Terminal 사용설명 \*

## 1. Up Load

장비 또는 TTY, 다른 COMPUTER등으로부터 데이터를 받아 COMPUTER의 DISK에 DATA를 보관.

- MAIN MENU에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key)**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 Up loading을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 장비에 저장되어 있는 파일 목록이 표시되며, 화면 하단에 “ \* Select UICP's files name ”이 표시 된다.

UICP NC names		
01	0121	K190-V
02	0030	N-OLD
03	0201	TEST
04	0056	M2001

- **방향 KEY**로 Up Load할 File명을 지정하고 **Enter** Key를 입력하면 아래와 같은 화면이 표시되며, 표시된 창의 하단에 “ 장비에 저장되어 있는 Up load할 File명.UIC ”가 표시된다.

Select upload File		
C:\WDATAW*.*		
.W		
..W		
VCDW	0 000223	09:49
PANAW	0 000223	09:49
AVIW	0 000223	09:49
B.SEQ	2674 010515	12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN	1032 010519	20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD	14335 011101	14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI	5954 020711	11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting. 12 File(s) 3383296 Bytes Free		
K190-V.UIC		

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고, “.. \” 는 현재 경로명의 바로 위단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*.\*” 대신에 “\*.UIC” 와 같이 입력하여 확장자가 “UIC” 로 되어 있는 **File**만 선택하여 작업할 수 있다.

- 현재 지정된 File명을 그대로 사용할 경우 Enter Key를 입력하고,  
다른 File 명을 사용시 원하는 File명으로 수정후 Enter Key를 입력한다.
- 지정한 File이 이미 존재할 경우 화면 하단에 **OVER WRITE ?(Y/N)**이 표시된다.
- “N” **KEY**를 입력하면 지정이 취소되고 Menu로 복귀된다.
- UIC로부터 NC DATA가 전송되며 수신된 NC DATA를 지정된 파일명으로 DISK에 저장한다.
- File의 CMD(설명문)은 장비에 저장 되어있는 File명으로 설정 된다.
- 만약 화면에 채널 전환장치 에러표시가 나타나면 자동 채널전환기의 전원, 케이블상태 등을 확인 후  
재 시도한다.
- 작업 완료 시 MAIN MENU로 복귀는 ESC KEY를 입력하면 Main 화면으로 복귀된다.



## 2. Down Load

COMPUTER의 DISK에 있는 DATA를 장비 또는 PTP,TTY 등등에 보낸다.

- MAIN MENU에서 ← → 방향 KEY를 사용하여 Intercommunication으로 이동한다.
- Page Up, Page Down KEY 또는 단축키(ALT Key를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.)로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ 방향 Key를 이용하여 Down loading을 선택 후 Enter Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download File
C:\WDATA\*.
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW         0 000223 09:49
AVIW          0 000223 09:49
B.SEQ        2674 010515 12:27 50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN    1032 010519 20:12 21 CHECK PCB
FILL1.VCD    14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI  5954 020711 11:50 85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(ROOT) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- 방향 KEY로 파일명을 지정할 수 있으며, KEY로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시 된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- 특정한 확장자만을 볼 경우 “\*. \*” 대신에 “\*.UIC” 와 같이 입력하여 확장자가 “UIC” 로 되어 있는 File만 선택하여 작업할 수 있다.
- File명을 지정하고 Enter Key를 입력한다.  
\* 지정된 File의 CMT명으로 장비에 입력이 되며, File에 CMD명이 없으면 화면 하단에 장비에 입력될 File명을 입력하는 창이 표시된다.  
이때 장비에 저장될 명칭을 입력후 Enter Key를 입력한다.
- UIC로 NC DATA의 전송을 시작하고 전송이 종료되면 화면 하단에 전송 완료 메시지를 표시한다.
- UIC에 저장되는 File 명칭은 PC에 저장 되어있는 CMD(화일 설명문)명으로 저장된다.
- 작업 완료 시 MAIN MENU로 복귀 된다.

### 3. System Data Down Loading

COMPUTER의 DISK에 있는 장비의 SYSTEM DATA를 장비로 전송한다.

- Universal 장비를 초기화 한다.  
( 장비의 우측에 **System Board (PS)**의 S/W를 "HLT"로 옮긴후 다시 "RUN"위치로 Set 한다 )
- **MAIN MENU**에서 ← → **방향 KEY**를 사용하여 **Intercommunication**으로 이동한다.
- **Page Up, Page Down** KEY 또는 **단축키(ALT Key**를 누른상태에서 선택할 채널 번호(1~8)를 누르면 바로 해당 채널로 변경된다.) 로 원하는 채널을 지정한다.  
화면 하단에 Channel 번호, 장비 종류, M/C명이 표시된다.
- ↑ ↓ **방향 Key**를 이용하여 **EXE Down loading**을 선택 후 **Enter** Key를 누르면 화면에 아래와 같이 표시된다.

```

Select download EXE File
C:\WDATAW*. *
.W
..W
VCDW          0 000223 09:49
PANAW          0 000223 09:49
AVIW           0 000223 09:49
B.SEQ         2674 010515 12:27  50 SEQUENCER PROGRAM
CHECK.PAN      1032 010519 20:12  21 CHECK PCB
FILL1.VCD      14335 011101 14:20 110 FILL MAIN BOARD
TEST123.AVI    5954 020711 11:50  85 TEST AVISERT NC DATA
Input file path or selecting.      12 File(s)      3383296 Bytes Free

```

- 화면에 나타난 PROGRAM DATA LIST중 “. \” 는 최상위(**ROOT**) 파일목록 위치를 의미하고,  
“.. \” 는 현재 경로명의 바로 윗단의 파일목록을 의미한다.  
또 파일명 끝에 “ \” 가 붙어있으면 그파일명은 파일목록을 의미한다.
- **방향 KEY**로 파일명을 지정할 수 있으며, **KEY**로 직접 파일명을 입력하면 화면 하단에 표시 된다.
- 만약 파일목록을 지정하게 되면 재 지정된 경로명에 해당하는 파일 리스트를 보여 준다.
- Universal System File을 선택하고 **Enter** Key를 입력한다.
- UIC로 System DATA의 전송을 시작하며 화면 하단에 전송 상황이 표시된다.  
\* Down loading System data. SYS\_DATA : 30000 / 40580  

System Data의 전체 용량  
System Data의 남은 용량
- 전송이 종료되면 화면 하단에 “ \* Completed system data download. ” 전송 완료 메시지를 표시한다.
- System Data가 정상적으로 전송이 완료되면 화면에 UIC Setup message가 표시된다.  
이때 표시되는 Setup Message는 장비의 종류, System Data의 버전등에 따라 틀리 수있다.

## 4. System Configured

\* 참고 : Setup Message는 장비의 종류, System Data의 버전등에 따라 다를수있다.

```
RESTART UICS1
UNIVERSAL INSTRUMENTS CORP.
TRADE SECTET and/or COPYRIGHT 1982
ALL RIGHTS RESERVED
SYSTEM IS NOT CONFIGURED; ENTER ONLY "SYSTEM<RETURN>" OR "HELP<RETURN>"
```

\*> SY

```
*>SYSTEM>
PERIDO OF SYSTEM CLOCK ?
(USUALLY 1,16, OR 20 (FOR 1.04 ms, 16.66ms, OR 20ms)) 1
```

```
*>SYSTEM>
METRIC AXES ? (Y FOR YES, N FOR NO) Y
```

```
*>SYSTEM>
SYSTEM IDENTIFICATION ? (ONE TO THREE CHARACTERS) V10
```

```
V10>SYSTEM>
ENTER THE NUMBER OF PATTERN NAMES DESIRED
THE RANGE IS FORM 24 TO 100 NAMES 24
```

```
V10>SYSTEM>
LINE MACHINE TYPE
0001> P/T II 6241X VCD SEQUENCER/INSERTER MACHINE CONTROL
```

```
USING THIS TABLE DEFINE THE MACHINES IN THE SATELLITE SYSTEM
SATLEEITE MACHINE NUMBERS ARE FROM "1" TO "4"
ENTER AS <MACHINE-NUMBER>=<LINE-NUMBER-of-MACHINE-TYPE>
EXAMPLE: "1=1, 2=2<RETURN>"
```

```
(NOTE: ENTER "1=0<RETURN>" IF NO MACHINES ARE ON SYSTEM)
V10>SYSTEM> 1=1,2=1
```

```
V10>SYSTEM>
UICS 1.3EMO
PROGRAM MIX 405913-384 REV-D
42453000B 08/27/87 P/T II 6421X VCD SEQUENCER/INSERTER
41974800 06/10/86 VCD PATTERN CONVERSION ROUTINE
41601400B 01/20/87 BOARD ERROR CORRECTION 1 LIBRARY UICS
41618400A 05/05/87 MACHINE SELF-DIAGNOSTICS OPTION
40651300E 05/05/87 UICS SATELINK II LOLINK
40591300Q 07/22/87 UICS 1.3EMO BASE OPERATOR
```

```
01 MESE CLOCK
0 TAPE PUNCHES
0 TAPE READERS
1 DATA LINKS
1 OPERATOR TERMINALS
0 MACHINE TERMINALS
```

```
METRIC AXES
0001> P/T II 6241X VCD SEQUENCER/ INSERTER MACHINE CONTROL
0002> P/T II 6241X VCD SEQUENCER/ INSERTER MACHINE CONTROL
```

V10>

## 5. CABLE 결선도

### 1) CABLE 1 (CA1)

(COMPUTER 9PIN, (*9PIN(-)))			(ACS-8 9PIN(+))
(RX)	2 (*3) (YELLOW)	<-----	3
(TX)	3 (*2) (RED)	----->	2
(RTS)	4 (*7) (ORANGE)	----->	7
(CTS)	5 (*8) (WHITE)	<-----	8
(DSR)	6 (*6) (BLUE)	<-----	6
(GND)	7 (*5) (BLACK)	<-----	5
(DTR)	20 (*4) (GREEN)	----->	4

### 2) CABLE 2 (CA2) : Universal

(ACS-8 9PIN(-))			(MACHINE 25PIN(-))
(RX)	2 (RED)	<-----	2
(TX)	3 (YELLOW)	-----	3
(DTR)	4 (GREEN)		
(GND)	5 (BLACK)	-----	7
(DSR)	6 (BLUE)		
(RTS)	7 (ORANGE)		
(CTS)	8 (WHITE)		