

DUAL CAPTURE

DL750

DL750P

DUAL
CAPTURE

SHIFT

RECORDER

DUAL
CAPTURE

DUAL CAPTURE Mode	
OFF	ON
Time/Div	100µs/div (10MS/s)
Capture Num	Current
Window	OFF
Window Mag	100µs/div
Window Pos	0.300div
Event Display	OFF
Next	1/2

듀얼캡처 ON/OFF ▶ 7.6절

서브파형 Time/div

취득파형 번호지정
표시하려는 서브파형의 번호를 지정합니다.

서브파형표시칸 사이즈/표시위치
서브파형의 표시사이즈와 1/4사이즈의
파형창의 표시위치를 선택합니다.

서브파형의 시간축방향의 확대/축소
서브파형을 시간축 방향으로
확대/축소합니다. 서브파형의
시간축방향의 위치 서브파형을
시간축방향으로 이동합니다.이벤트파형의
표시ON/OFF 트리거가 걸린 타이밍을
이벤트파형으로서 표시할
수 있습니다.그이벤트파형의 표시를
ON/OFF합니다.

Note

● 듀얼캡처 가능조건

다음의 조건을 모두 만족한 경우에 가능합니다.

- 메인파형 Time/div
100ms/div ~ 3day/div(롤 모드표시)
- 메인파형의 샘플레이트 : 100kS/s이하
(메인파형의 샘플레이트) < (서브파형의
샘플레이트)
- 트리거모드가 Auto혹은 Log일때

DUAL CAPTURE Format	
Main	
Allocation	
Show Map	
Send Mail	OFF
Mail Count	100
Next	2/2

서브파형의 표시포맷 서브파형의 표시포맷을
설정합니다. Main(메인화면과
동일), Single(분할없음), Dual(2분할),
Trial(3분할), Quad(4분할), Octal(8분할),
Hexadecimal (16분할)중에서 선택합니다.

표시파형의 선택 서브파형화면으로
표시할 파형을 선택합니다.

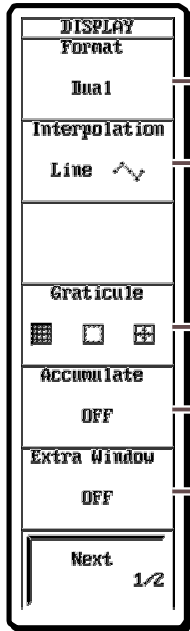
서브파형의 일람표시 서브파형의
일람을 표시합니다. 파형을
선택하여표시 할 수 있습니다.

메일 송신 서브파형을 취득했을 때
메일을 발송합니다.

DISPLAY(X-Y)

DISPLAY

X-Y



표시포맷 ▶ **8.1절** 화면을 분할하여 파형을 표시할때의 설정입니다.
Single(분할없음) **Dual**(2분할)
Triad(3분할) **Quad**(4분할) **Octal**(8분할)
Hexadecimal(16분할)중에서 선택합니다.

표시보간 **8.2절** 시간축방향의 **10div**에 **1000점** 미만의 데이터가 있을시의 보간영역에서는 샘플링한 데이터사이를 연결하지 않으므로 데이터사이를 보간하여 파형을 표시합니다.
직선보간,사인보간,펄스보간,보간 **OFF**중에서 선택합니다.

그라티클 (눈금) ▶ **8.3절**
용도에 맞게 눈금표시를 **3종류**중에서 선택합니다.

어큐뮬레이트 (겹쳐쓰기표시) ▶ **8.4절**
오래된 파형의 표시시간을 파형갱신주기보다 길게하여 오래된파형을 남긴채로 새로운 파형을 겹쳐서 쓸 때 **Persist**를 선택합니다.

엑스트라윈도우 **ON/OFF** ▶ **8.11절**
커서측정값과 파형파라메타의 자동측정치등을 표시하는 영역을 **ON/OFF**합니다.

Note

●보간영역일때 보간

OFF



Sine

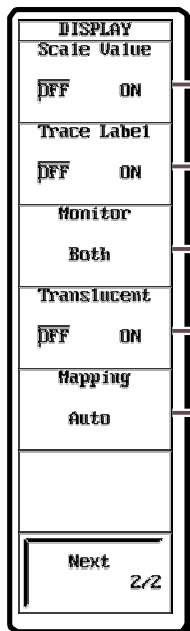
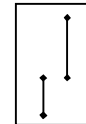


●보간영역이 아닌경우의 보간 데이터점수가 **2002점** 이상일 경우는 **P-P**압축치 일정구간마다 최대값 /최소값)을 구해 **1**수직라인 (**1**라스터)상에 **2점**을 표시합니다.

OFF



Sine/Line



스케일치 표시 **ON/OFF** ▶ **8.9절**
각채널의 수직축 및 수평축 스케일값 표시 **ON/OFF**를 선택합니다.

파형라벨명 **ON/OFF** ▶ **8.10절**
파형라벨명 표시 **ON/OFF**를 선택합니다.

레벨인디케이터/디지털수치표시 ▶ **8.12절** 각파형의 레벨을 파형표시칸의 우측에 지시마크인 레벨인디케이터와 롤모드시의 각채널의 측정치의 각표시 **ON/OFF**를 선택합니다.

반투과모드표시 **ON/OFF** ▶ **8.8절** **ON**을 선택하면 팝업메뉴가 반투과상태로 보입니다.

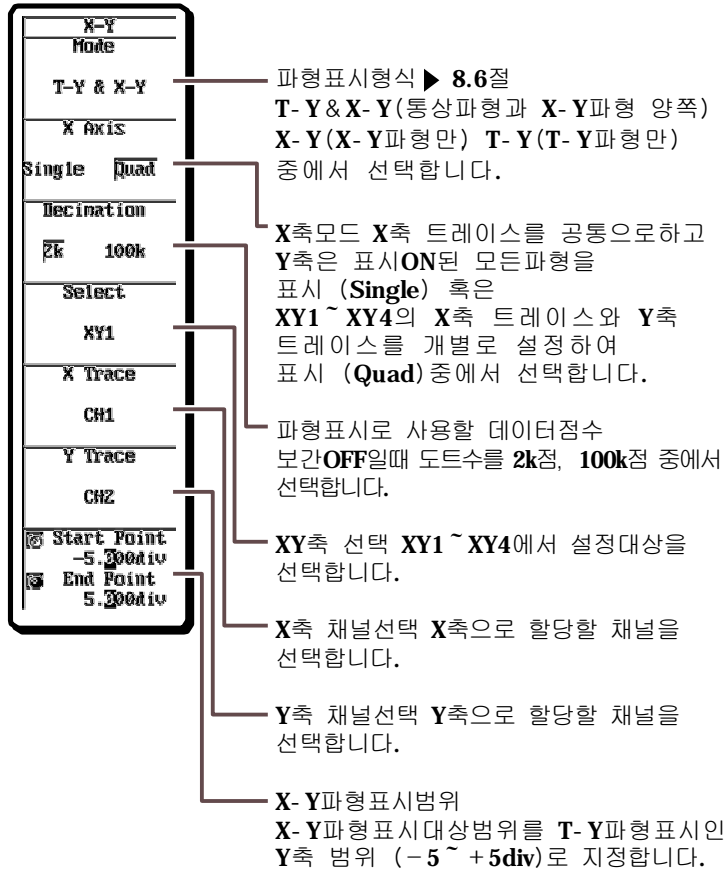
파형배치 ▶ **8.1절** 분할화면에서 입력채널의 분할방법을 설정합니다. **Auto**(자동) **Fixed**(번호순) **User**(임의) 중에서 선택합니다.

SHIFT

DISPLAY

X-Y

• 아래그림은 파형표시방식을 **T-Y&X-Y**로 선택한 경우의 메뉴입니다.



Note

●X-Y파형표시시 주의

- T-Y & X-Y표시시 T-Y파형의 분할표시는 DISPLAY메뉴 Format에 따릅니다.
- Zoom 기능은, T-Y파형표시만이 대상이 됩니다.또 T-Y파형은 Main, Z1, Z2중 하나가 표시됩니다.
X-Y파형을 확대하는 경우는 각 채널의 Upper/ Lower또는 V Zoom을 변경하세요.
파형을 확대/축소 할수있습니다.
- X-Y파형의 표시위치를 변경하는 경우는 각 채널의 포지션을 변경하세요.
(전압입력인 경우)
- 한쪽의 트레이스 수평축단위가 시간이고 다른트레이스의 수평축단위가 주파수일 때 X-Y파형은 표시하지않습니다.
- 로직파형 및 이벤트파형은 X-Y파형표시의 대상이 아닙니다.
- 듀얼캡처기능 사용중에는 X-Y표시 및 T-Y&X-Y표시 할 수 없습니다.

MEASURE (G0/N0-G0)

MEASURE

G0/N0-G0

• 아래그림은 모드의 파형파라미터의 자동측정(ON)을 선택한경우의 메뉴입니다.

MEASURE Mode

ON

Item Setup

Delay Setup

1Cycle Mode

OFF ON

Time Range1 -5.000div

Time Range2 5.000div

Next 1/2

파형파라미터자동측정ON/OFF ▶ 11.6절 파형파라미터의 자동측정을 하는경우는 ON을 선택합니다.

측정항목 자동측정하려는 측정항목과 대상파형을 선택합니다.

딜레이채널간 딜레이측정에 관한 설정을 합니다.

1사이클모드 ON/OFF

Rms나 Avg등의 측정에 대해, 주기를 요구한 뒤, 그 주기내에 전압축이나 면적에 관한 아이템을 산출하는지, 하지 않는가를 선택합니다.

측정 범위 파형 파라미터의 자동 측정을 실시하는 시간축방향의 범위를 설정 합니다.

MEASURE Trace

CH1

Dist/Prox Mode

Unit

Distal 90.0%

Mesial 50.0%

Proximal 10.0%

High/Low Mode

Auto MAX-MIN

Next 2/2

Distal/Mesial/Proximal

파형 파라미터의 자동 측정의 기준이 되는 Distal/Mesial/Proximal의 각 치를 요구하는 파형을 선택합니다.

Distal/Mesial/Proximal의 단위 %인가. 전압치/온도인지를

Distal치 %또는 전압치/온도로 Distal치를 설정합니다.

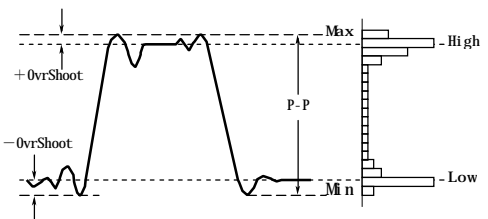
Mesial치 %또는 전압치/온도로 Mesial치를 설정합니다.

Proximal치 %또는 전압치/온도로 Proximal치를 설정합니다.

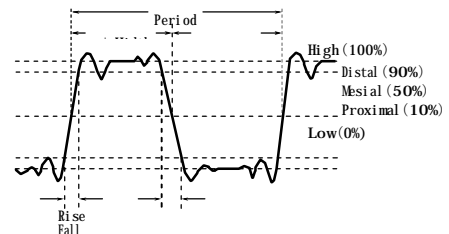
High/Low 레벨 High 레벨과 Low 레벨의 설정의 방법을 선택합니다. 진폭의 비싼 편의 레벨을 High, 낮은 편의 레벨을 Low로 설정하는 Auto와 최대치(MAX치)를 High, 최소치(MIN치)를 Low로 설정하는 MAX-MIN의 어느 쪽인지를 선택합니다.

Note

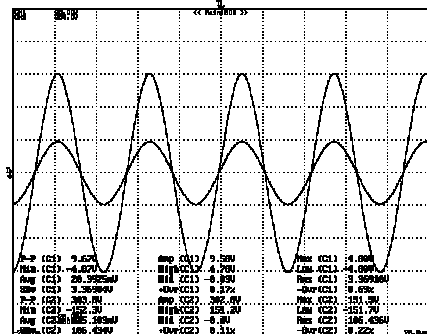
●전압 축에 관한 측정 항목



●시간 축에 관한 측정 항목



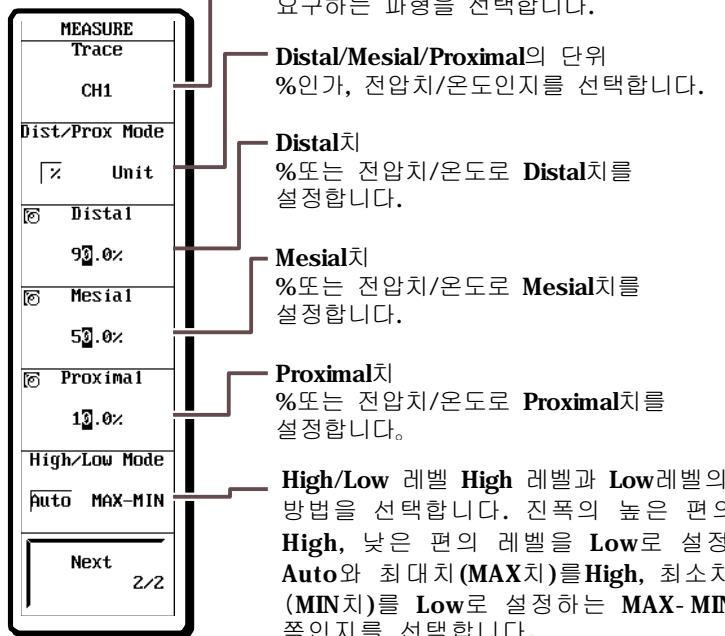
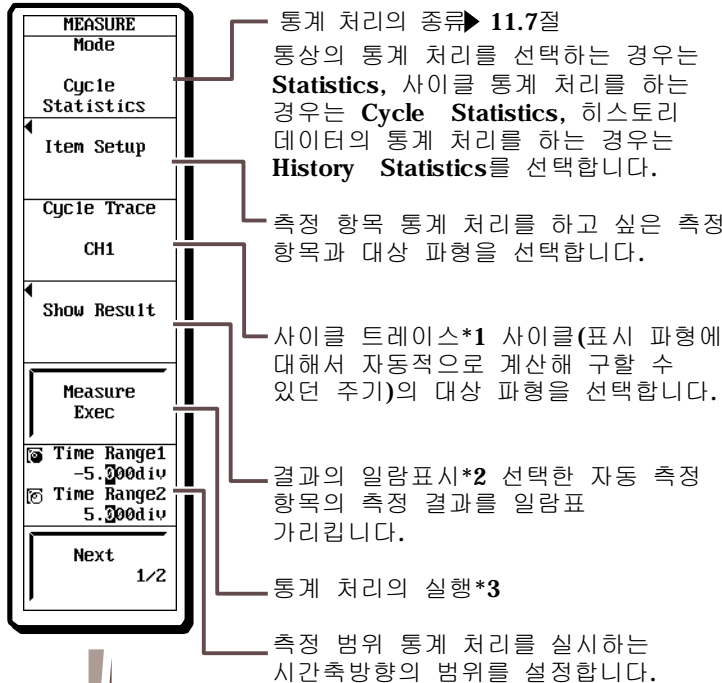
●자동 측정치의 표시예



MEASURE

GONO-GO

· 밑그림은, 모드에 사이클 통계(Cycle Statistics)를 선택했을 때의 메뉴입니다.



*1 통상 또는 히스토리 데이터의 통계 처리를 하는 경우는, 채널간 지연 측정에 관한 메뉴가 표시됩니다.

*2 통상의 통계 처리를 하는 경우는, 이 메뉴는 표시되지 않습니다.

*3 통상의 통계 처리를 하는 경우는, 사이클 모드에 관한 메뉴가 표시됩니다.

Note

●통계 처리 파형 파라미터의 자동 측정치에 대해서, 통계 처리를 실시합니다. 3개의 자동 측정 항목의 측정치에 대해서, 다음의 5항목을 통계 처리해 표시합니다.

·**Max** : 최대치

·**Min** : 최소치

·**Avg** : 평균치

·**Sdv** : 표준 편차

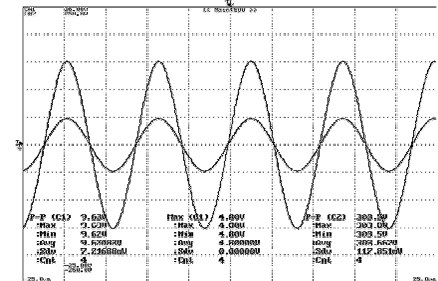
·**Cnt** : 통계 처리의 대상으로 한 자동 측정치의 수통계 처리에는, 다음의 3으로 우리 방법이 있습니다.

·통상의 통계 처리 파형을 수중에 넣으면서, 그것까지 메모리에 넣은 모든 파형에 대해서 통계 처리를 실시합니다.

·사이클 통계 처리 지정한 측정 범위내에서, 파형의 1 주기 마다 파형 파라미터의 자동 측정을 실시합니다.

·역사 데이터의 통계 처리 히스트리메모리 기능을 사용해 메모리에 넣은 파형을 대상으로 자동 측정 항목을 측정해, 통계 처리를 실시합니다. 시간의 넓은 파형으로부터 통계 처리를 실시합니다.

●통계 처리치의 표시예



●측정 결과의 일람의 표시예

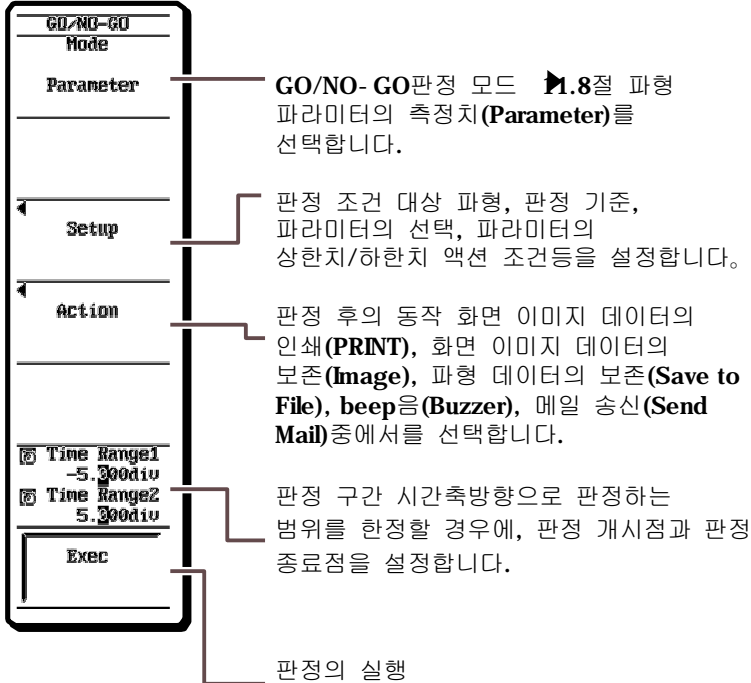
Measure Parameter List									
F-P (C1)	Max (C2)	Min (C3)	High (C4)	Low (C5)	F-P (C6)	Max (C7)	Min (C8)	High (C9)	Low (C10)
000001 1 5.00V	5.00V	1-5.00V	1 5.00V	1-5.00V	1 363.7V	363.7V	1-363.7V	1 363.7V	1-363.7V
000002 1 5.00V	5.00V	1-5.00V	1 5.00V	1-5.00V	1 363.7V	363.7V	1-363.7V	1 363.7V	1-363.7V
000003 1 5.00V	5.00V	1-5.00V	1 5.00V	1-5.00V	1 363.7V	363.7V	1-363.7V	1 363.7V	1-363.7V
000004 1 5.00V	5.00V	1-5.00V	1 5.00V	1-5.00V	1 363.7V	363.7V	1-363.7V	1 363.7V	1-363.7V

SHIFT

MEASURE

GO/NO-GO

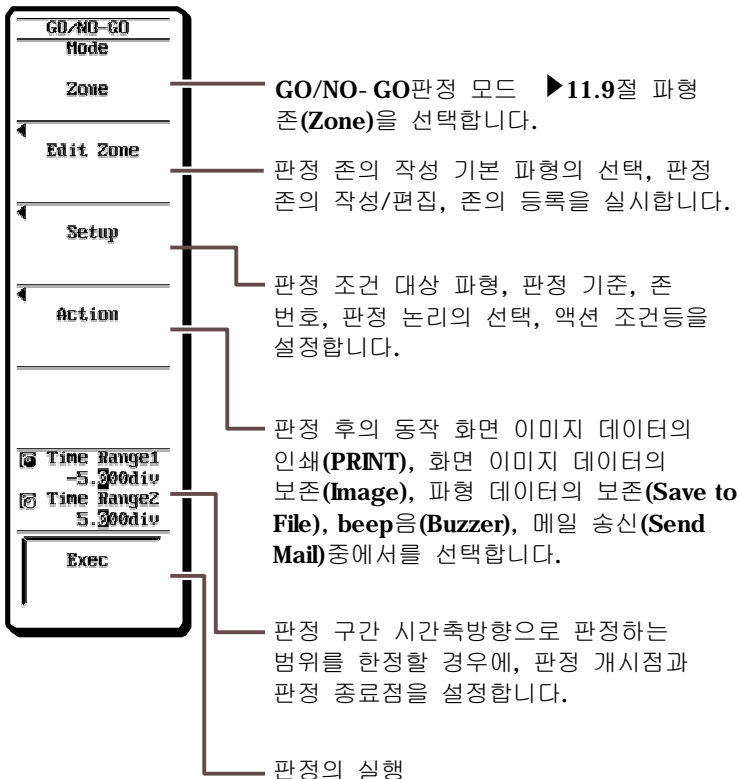
- 밑그림은, GO/NO- GO판정 모드에 파형 파라미터의 측정치를 선택했을 때의 메뉴입니다.



Note

- **GO/NO- GO판정 모드**의 종류 : 전자기기 생산 라인의 신호 검사나, 이상 현상의 추적 등에 편리한 기능입니다. 파형이 미리 설정한 범위내에 들어가는가, 안가지를 판정해, **GO** (또는 **NO- GO**)의 판정의 경우에 지정한 액션을 행합니다. 판정의 방법에는, 다음의 2 종류의 방법이 있습니다.
- **Parameter** 파형: 파라미터의 자동 측정치의 상하한치를 설정해, 그 범위내가 되었는지, 또는 범위외가 되었는지로, **GO/NO- GO판정**을 합니다.
- **Zone** 기준 파형을 바탕으로 존을 작성해, 그 존으로부터 파형이 밖에 나왔는지 또는 존안에 들어왔는지로, **GO/NO- GO판정**을 합니다.

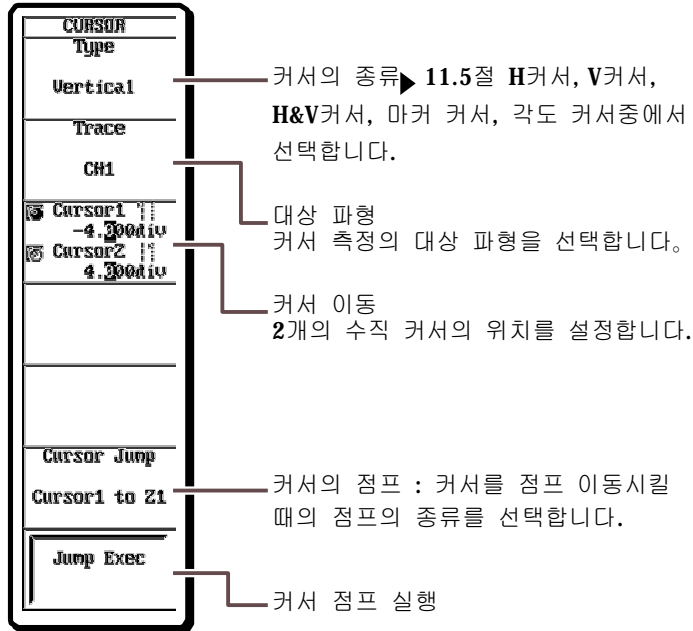
- 밑그림은, GO/NO- GO판정 모드에 파형 존을 선택했을 때의 메뉴입니다.



CURSOR

CURSOR

· 밑그림은, 커서의 종류에 V커서를 선택했을 때의 메뉴입니다.



Note

● 커서의 종류

· H(Horizontal) 커서

X축(수평축)에 2개의 파선(H커서)이 표시되어 각 H커서의 전압치와 H커서간의 전압차이를 측정합니다.

· V(Vertical) 커서

Y축(수직축)에 2개의 파선(V커서)이 표시되어 방아쇠 위치선으로부터 각 V커서까지의 시간과 V커서간의 시간차이를 측정합니다. 또, 각 커서 위치의 신호의 전압치와 커서간의 전압차이를 측정합니다.

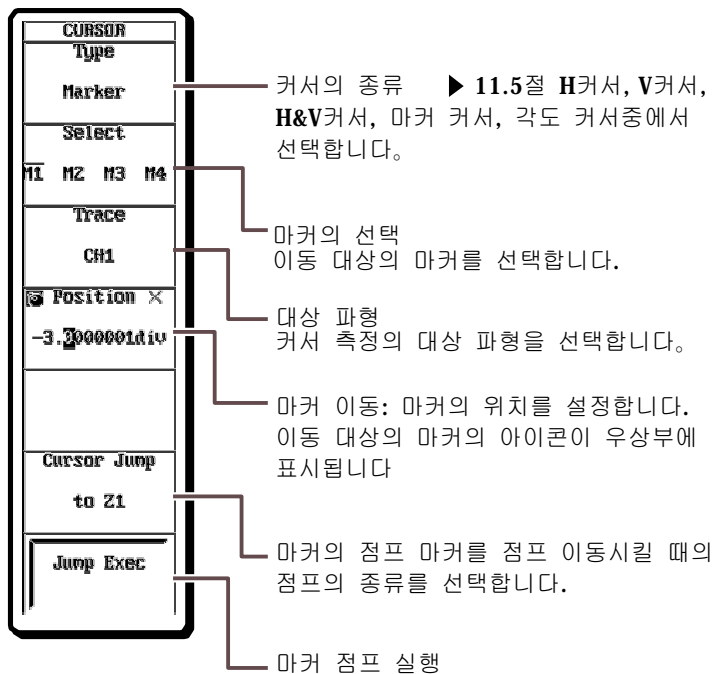
· H&V커서

H커서와 V커서를 동시에 표시합니다.

· 마커(Marker) 커서: 지정한 파형상에 4개의 마커가 표시되어 각 마커의 전압치·방아쇠 위치선으로부터의 시간과 마커간의 전압차이·시간차이를 측정합니다.

· 각도(Degree) 커서 : 측정의 기준이 되는 제로점과 종점과의 폭에 해당하는 각도를 기준으로 해, 2개의 각도 커서의 각도를 측정합니다.

· 밑그림은, 커서의 종류에 마커 커서를 선택했을 때의 메뉴입니다.



HI STORY

HISTORY



표시 파형의 선택 ▶ 11.1절
히스토리메모리에 보존된 파형
데이터중에서 표시하는 파형을 지정합니다.

파형의 표시 형식 ▶ 11.1절 파형
데이터의 표시 형식을 **One**, **All**, **Ave**중에서
선택합니다.

개시 레코드/종료 레코드 ▶ 11.1절
파형의 표시 형식에서 **All** 또는 **Ave**를
선택했을 때의 대상 범위를 설정합니다.

히스토리 맵의 일람표시 ▶ 11.1절
히스토리메모리에 받아들여진 파형
데이터의 번호와 수중에 넣어 종료시각을
일람표 가리킵니다.

서치 모드의 선택 ▶ 11.2, 11.3절
히스토리메모리에 보존된 파형중에서,
지정한 조건을 채우는 파형을 서치 하는
방법을 선택합니다.
OFF : 서치 하지 않습니다.
Zone : 지정한 영역(존)을 통과한 또는
통과하지 않는 파형을 서치
합니다.
Parameter : 지정한 파형 파라미터가
지정한 범위를 넘은 파형 또는
범위내의 파형을 서치 합니다.

히스토리 서치의 조건 ▶ 11.2절 서치
모드가 **Zone** 때 서치 존, 서치 대상 채널,
서치 상태, 서치 범위를 설정합니다. 서치
모드가 **Parameter** 일때 서치 파라미터,
서치 대상 채널과 파라미터, 파라미터의
범위, 서치 상태, 서치 범위를
설정합니다.

히스토리서치의 실행 ▶ 11.2절

Note

● 파형의 표시 형식

• One

Start Record/End Record로 지정한 범위내의
파형중에서, **Select Record**로 지정한
파형만을 표시합니다.

• All

Start Record/End Record로 지정한 범위내의
전파형을 중첩하여 그리기 표시합니다.

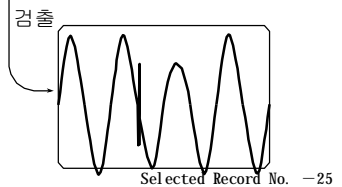
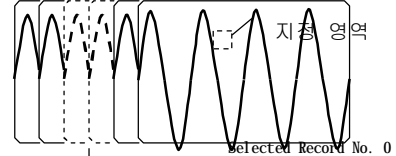
• Ave

Start Record/End Record로 지정한 범위내의
파형의 애버리지 파형을 표시합니다.

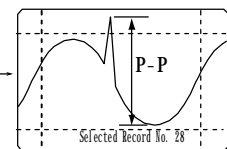
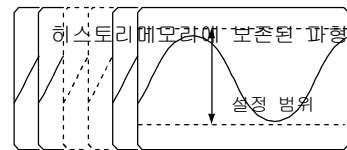
● 히스토리 서치

존에 의한 서치

히스토리메모리에 보존된 파형



파라미터에 의한 서치



MATH

MATH

MATH Mode

OFF **ON**

Setup

FFT Points
1k
FFT Window
Hanning

Start Point
-5.300div
End Point
5.300div

Exec

Next
1/2

연산 기능 ON/OFF ▶ 10장

연산 설정 연산의 정의, 연산 대상 채널, 스캐닝, 단위, 라벨명, Math 파형 ON/ OFF의 각 설정을 실시합니다.

FFT 연산 점수 FFT 연산할 때의 점수를 1000(1 k), 2000 (2 k), 5000(5k), 10000 (10 k), 20000(20 k), 50000(50 k), 100000(100 k)으로부터 선택합니다.

연산 범위 시간축방향의 연산 개시점/종료점을 설정합니다.

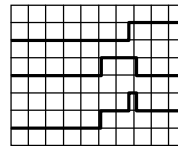
연산의 실행 유저 정의 연산 옵션(/G2옵션) 부착의 경우만 표시됩니다.

다음페이지로

Note

● 파형 연산예

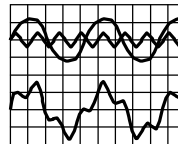
+ 연산 파형



← 연산 대상 파형

← 연산 파형

- 연산 파형



← 연산 대상 파형

← 연산 파형

· 밑그림은, 유저 정의 연산 옵션(/G2옵션) 첨부 때만 표시되는 메뉴입니다.

MATH

Average

Filter

Constant

Phase Shift

Threshold

Exec

Next
2/2

연산 애버리지/피크 연산
연산한 데이터에 대해서 아베레이징 또는 피크 연산이 가능합니다. 단순평균, 지수화 평균, 사이클 애버리지, 피크 연산중에서 선택합니다.

디지털 필터 **Gauss(Gauss), Sharp(샤프), IIR(바타워스)**중에서 선택합니다.

연산 점수 연산으로 사용하는 정수를 설정합니다.

쉬프트 연산 연산식에 **SHIFT**를 지정했을 때의 위상 쉬프트량을 설정합니다.

threshold level
바이너리 연산시의 바이너리 판정 레벨을 설정합니다.

Note

● 아베레이징과 피크 연산

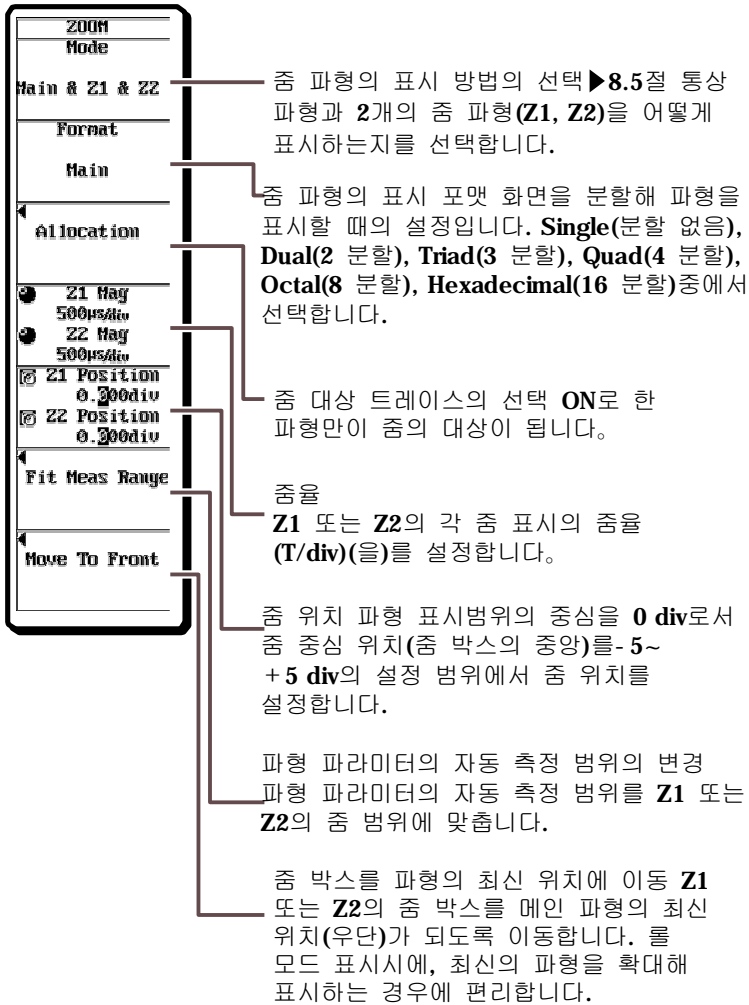
- 단순평균(**Linear**) 애버리지 회수(취득 회수, **2~128, 2 n스텝**)만 단순하게 가산해, 애버리지 회수로 나눈 결과를 파형 표시합니다
- 지수화 평균(**Exp**) 설정된 감쇠 정수(**2~256, 2 n스텝**)로, 과거의 데이터의 영향을 감쇠시키면서 데이터의 평균을 요구해 그 결과를 파형 표시합니다.
- 사이클 애버리지(**Cycle**) 연산 개시 위치로부터 종료 위치까지의 데이터를, 설정한 1 주기의 데이터 점수(**Cycle Count**)로 분할해, 분할된 각 주기의 동순위의 데이터의 평균을 요구해 파형 표시합니다.
- 피크 연산(**Peak**) 연산 데이터의 포인트 마다 최대치를 요구해 파형 표시합니다. 연산할 때마다, 지금까지의 값과 새로운 연산치를 비교해 큰 편의 값을 표시합니다.

ZOOM (SEARCH)

ZOOM

SEARCH

- 밑그림은, 줌 파형의 표시 방법으로 **Main & Z1 & Z2**를 선택했을 때의 메뉴입니다.



Note

- 줌 파형의 표시 방법의 선택
아래와 같이로부터 선택합니다.
- **Main**
통상 파형만을 표시
- **Z1 Only**
줌 박스 **Z1**의 파형만을 줌 표시
- **Z2 Only**
줌 박스 **Z2**의 파형만을 줌 표시
- **Main & Z1** 화면상단에 통상 파형, 하단에 줌 박스 **Z1**의 파형을 줌 표시
- **Main & Z2** 화면상단에 통상 파형, 하단에 줌 박스 **Z2**의 파형을 줌 표시
- **Z1 & Z2** 화면상단에 줌 박스 **Z1**의 파형을 줌 표시, 하단에 줌 박스 **Z2**의 파형을 줌 표시
- **Main & Z1 & Z2** 화면상단에 통상 파형, 하단 좌측으로 줌 박스 **Z1**의 파형을 줌 표시, 하단 우측으로 줌 박스 **Z2**의 파형을 줌 표시

ZOOM (SEARCH)

SHIFT

ZOOM

SEARCH

- 아래 그림은 서치방법으로 **Edge**를 선택했을때의 메뉴입니다.

SEARCH

Type

Edge

Setup

Z1 Mag

200ns/div

Z1 Position

-1.200div

Searched Pattern

No Match

Exec

서치방법의 선택 ▶ 11.4절

서치 개시점으로부터 미리 설정한 레벨 이상(첫 시작)이 된 회수, 또는 이하(서 내려감)가 된 회수로 서치 하는 엣지 서치(**Edge**)를 선택합니다.

Edge 서치의 조건(서치 대상 파형, 서치 개시점, 레벨, 서치 회수등)을 설정합니다.

줌배율
Z1또는**Z2**의 각 줌 표시 배율 (T/div)을 설정합니다.

줌위치 파형표시칸의 중심을 **0div**으로 줌 중심위치 (줌박스의 중앙)을 -5 ~ +5div의 설정범위로 줌위치를 설정합니다.

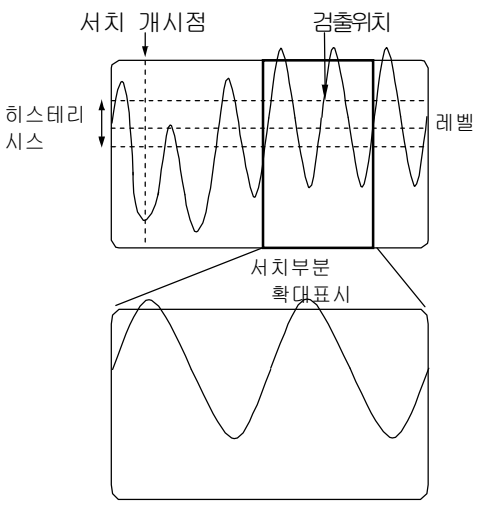
과거의 서치결과표시 혹은 표시할 서치결과의 번호를 선택합니다.

서치 실행

Note

● 엣지 서치

엣지를 상승, 횡수를 2로 설정했을시의 예



- 아래 그림은 서치방식으로 선택했을시 메뉴입니다.

SEARCH

Type

Auto Scroll

Direction

<< >>

Result Window

Z1 Z2

Z1 Mag

200ns/div

Z2 Mag

200ns/div

Z1 Position

4.216div

Z2 Position

3.200div

Speed

4

Exec

서치방식의 선택 ▶ 11.4절

지정한 방향으로 줌위치를 자동적으로 이동시켜 서치하는 오토스크롤 (**Auto Scroll**)을 선택합니다.

스크롤 방향의 선택
좌우 어느쪽으로 스크롤할지를 선택합니다.

줌배율 : **Z1** 또는 **Z2**의 표시 줌 배율 (T/div)을 설정합니다.

줌위치 파형표시칸의 중심을 **0div**으로 줌 중심위치 (줌박스의 중앙)을 -5 ~ +5div의 설정범위로 줌위치를 설정합니다.

스크롤속도
1 ~ 10중에서 선택합니다.

서치실행

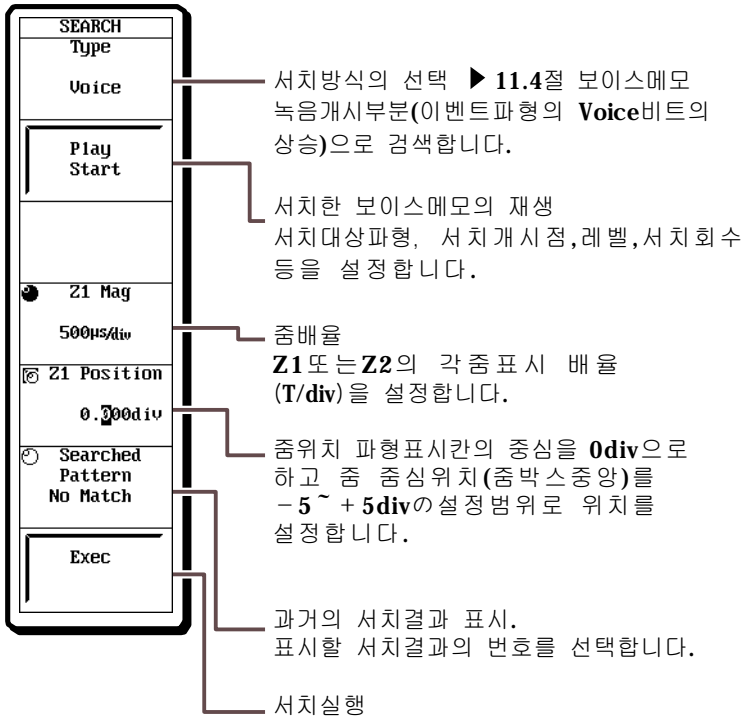
ZOOM (SEARCH)

SHIFT

ZOOM

SEARCH

• 아래그림은 서치 방식을 **Voice**로 선택한 경우의 메뉴입니다.



Note

● 서치한 보이스메모 재생: 보이스서치에서는 서치한 보이스메모를 **Play Start** 소프트웨어를 눌러 재생합니다. 서치대상이 어퀴지션메모리에 취득된 최신의 파형일때만 보이스메모를 재생할 수 있습니다. 재생중에는 **Play Start**표시가 **Play Stop**으로 변합니다. 재생을 일시정지하는 경우에는 **Play Stop**소프트키를 누릅니다. **Play Stop**키를 누르지 않고도 재생이 끝나면 자동적으로 표시가 **Play Stop**에서 **Play Start**로 바뀝니다.

VOICE

DL750

DL750P

VOICE
MEMO

SHIFT

FEED

VOICE MEMO

Voice Memo Mode	
OFF	ON
Voice Number Current	
01/01 00:00:00	
Play Start	
Event Display	
OFF	ON
Erase	
Next 1/2	

보이스메모기능*ON/OFF▶ 7.9절

음성번호 재생하려는 보이스메모의 음성번호를 지정합니다.

재생개시. 음성번호로 지정한 보이스메모의 재생을 개시합니다.

이벤트파형의 표시 ON/OFF. 보이스메모의 녹음기간을 이벤트파형으로 하여표시 할 수 있습니다. 그 이벤트파형의 표시를 ON/OFF합니다.

보이스메모의 제거. 녹음한보이스메모를 제거합니다.

Note

●보이스메모의 재생

Voice Number에서 재생하려는 보이스메모의 음성번호를 지정합니다. **Current**가 최신 보이스메모입니다. #1이 가장 오래된 보이스메모이고 번호가 커질수록 새로운 보이스메모입니다. **Voice Number**아래 표시된시간은 보이스메모 녹음개시 일시.

Voice Memo Rec Time	
Flexible	
Rec Start	
Next 2/2	

녹음시간. 녹음시간의 설정방법을 **Flexible** 혹은 **Fixed** 중에서 선택합니다. **Fixed**을 선택한 경우에는 **Time**에서 녹음시간과 녹음회수를 선택합니다.

녹음실행. 이 소프트키를 누르거나 이어폰마이크의 **PUSH**스위치를 누르면 녹음이 시작됩니다.

Note

●녹음시간

- **Flexible** 녹음시간을 지정하지 않고 자유롭게 여러 번 녹음이 가능합니다. 이어폰 마이크 **PUSH**스위치를 누르고 있는 동안 혹은 **Rec Start**의 소프트키를 누르고 나서 **Rec Stop**소프트키를 누를때까지 녹음이 가능합니다. 토탈 100초까지 녹음가능합니다.
- **Fixed** 선택한 시간과 회수로 녹음가능합니다. 시간과 회수를 조합하여 다음중에서 선택합니다.
5s*20, 10s*10, 20s*5, 25s*4, 50s*2, 100s*1
1 번 이어폰 마이크의 **PUSH**스위치 혹은 **Rec Start**소프트키를 누르면 지정한 시간만큼 녹음이 가능합니다. **PUSH**스위치의 조작에서는 **PUSH**스위치를 계속누를 필요는 없습니다.

* 보이스메모기능 외에 화면이미지데이터로 보이스코멘트를 붙이는 보이스코멘트기능이 있습니다. 보이스코멘트기능에 대해서는 매뉴얼[후편]13.19절을 보십시오.

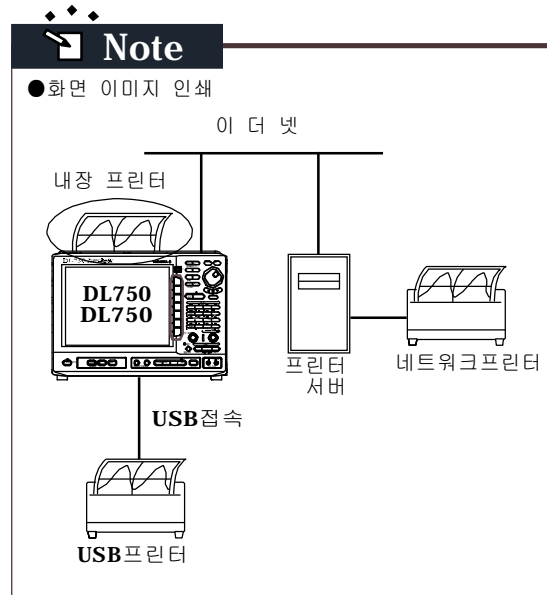
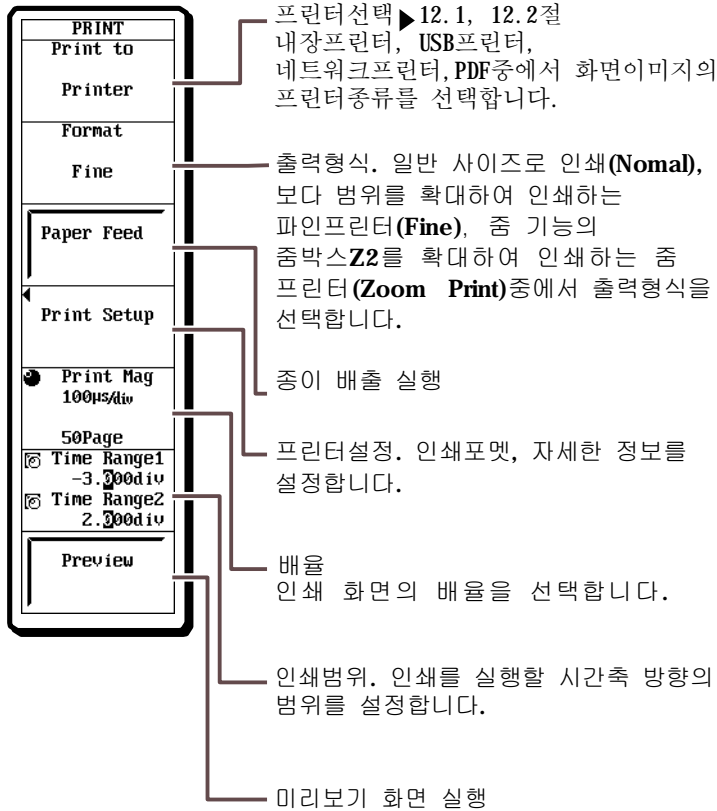
PRINT

SHIFT

PRINT

MENU

• 아래그림은 프린터를 내장프린터 출력형식으로 파인프린터를 선택한 경우의 표시 메뉴입니다.



• 아래그림은 프린터를 USB프린터로 선택했을 경우의 메뉴입니다.

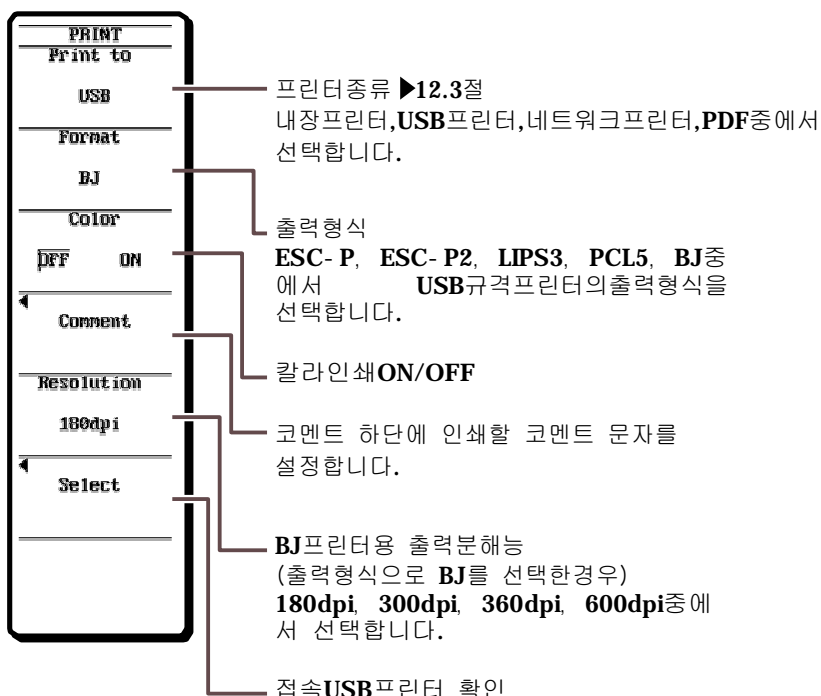


IMAGE SAVE

SHIFT + IMAGE SAVE MENU

Image

Thumbnail

Format

BMP

Color

OFF

Comment

File List

File Name

10-

썸네일일람 ▶13.12절 보존한 화면이미지의 썸네일 일람표시합니다.

출력형식 ▶13.11절 PNG, JPEG, BMP, PostScript 중에서 화면이미지 데이터의 보존형식을 선택합니다.

색 ▶13.11절 칼라, 칼라 (백색배경), 그레이스케일, 흑백 중에서 화면이미지데이터 보존시 색깔을 선택합니다.

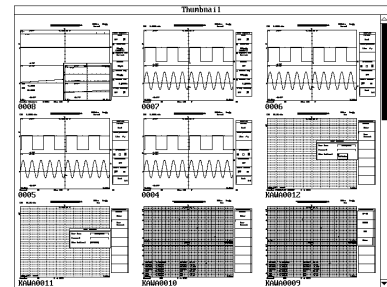
코멘트 ▶13.11절 화면하단에 부가하여 보존할 수 있는 코멘트 문자를 설정합니다.

저장 ▶13.11절 보존할 미디어의 드라이브명이 FileList에 표시됩니다. 저장경로의 드라이브와 디렉토리를 설정합니다. 이미지로 저장시에는 IMAGE SAVE키를 누릅니다.

파일명 ▶ 파일명을 설정합니다. 번호 날짜 시간에 의한 오토네이밍이 가능합니다.

Note

● 보존한 화면이미지 썸네일 예



● 스토리지 미디어 드라이브명

- [FD] : 플로피디스크
- [] : Zip디스크
- [PC]
- [HD] : 하드디스크
- [HD- 1] : 하드디스크 파티션1
- [] : ID번호가 5인 SCSI디바이스
- [SCSI5- 1] : ID번호가 5인 디바이스 파티션1
- [NetWork] : 네트워크드라이브
- [US] : USB스토리지

FILE

FILE

FILE

File Item

Setup

Save

Load

Utility

대상데이터 ▶13.7 ~ 13.17절 보존/불러오기 대상데이터를 선택합니다. 설정데이터, 파형데이터, 스냅샷파형데이터, 파형파라메타 자동측정치, 화면이미지데이터 중에서 선택합니다.

보존 ▶13.7 ~ 13.10, 13.14절 보존대상, 보존방법, 보존경로등의 설정과 보존실행을 행합니다.

불러오기 ▶13.7 ~ 13.9, 13.14절 불러오기대상 설정과 불러오기를 실행합니다.

파일조작 ▶13.15 ~ 13.17절 파일의 삭제, 복사, 디렉토리 명/파일명 변경 저장미디어 초기화 등을 실행합니다.

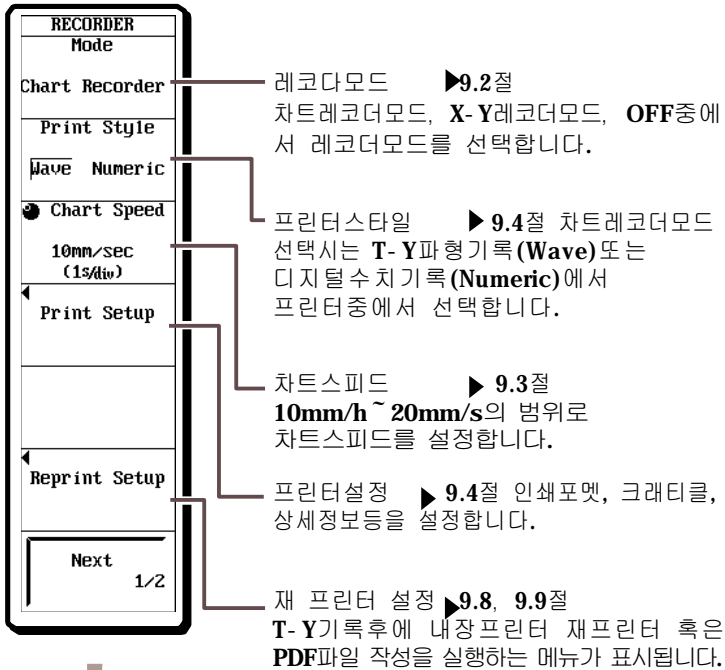
Note

● 파형데이터의 보존데이터형식 (Data Type)
바이터리, ASCII, 32비트 플로팅 중에서 선택합니다.

RECORDER(DL750P)

RECORDER
DUAL
CAPTURE

• 아래그림은 레코더 모드에 차트레코더를 선택할경우의 메뉴입니다.



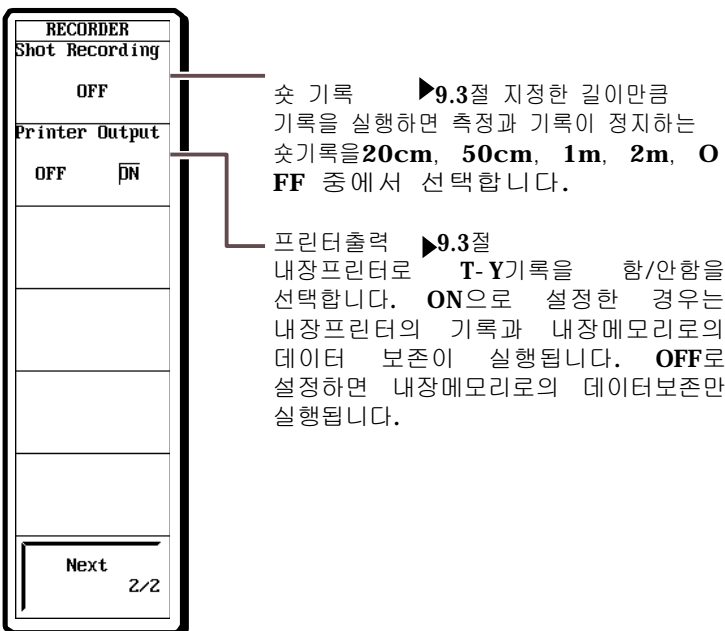
Note

- 레코더모드일때 사용할수 없는 기능 및 차트레코더모드/**X-Y**레코더모드일때 사용할수 없는 기능은 다음과 같습니다.
 - 히스토리메모리(**HISTORY**)
 - **GO/NO- GO**판정(**GO/NO- GO**)
 - 듀얼캡처(**DUAL CAPTURE**)
 - 파형연산(**MATH**)
 - **ACQ**키/**X-Y**키로 설정하는 항목은 변경불가.
 - 데이터서치(**SHIFT + ZOOM(SEARCH)**) (**X-Y**레코더모드일때만)
- 차트레코더모드일때 트리거모드
 - **Auto** 측정개시와 동시에 기록이 개시됩니다.측정을 정지할 때 까지가록이 됩니다.
 - **Log** 측정개시와 동시에 기록이 개시됩니다.보존가능한 최대

수 측정치를 기록하면 측정과 기록이 완료됩니다.
 - **Single** 측정의 개시후 트리거가 성립한 시점에서 기록이 시작됩니다. 보존가능한 최대

수 측정치를 기록하면 측정과 기록이 완료됩니다.
 - **Repeat** 측정개시후 트리거가 성립한 시점에서 기록이 시작됩니다. 보존가능한 최대

수 측정치를 기록하면 기록이 정지하고 다시 대기트리거모드가 됩니다.
- 차트레코더모드일때 어퀴지션모드
통상차트레코더모드일 때 어퀴지션모드는 인벨럽모드이지만 **MISC**키 > **Others**메뉴에서 어퀴지션모드→노말모드로의 변환이 가능합니다.



RECORDER DUAL CAPTURE

• 아래그림은 레코더에 X-Y레코더모드를 선택한경우에 표시되는 메뉴입니다.

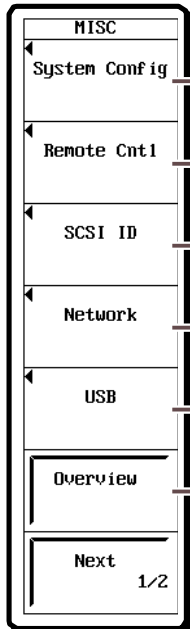
RECORDER Mode	레코더모드 ▶ 9.2절 차트레코더모드, X-Y레코더모드, OFF중에서 선택합니다.
X-Y Recorder	
Sample Rate	샘플레이트 ▶ 9.7절 5S/s ~ 5kS/s중에서 샘플레이트를 선택합니다.
1kS/s (1000s)	
Print Setup	프린터설정 ▶ 9.7절 인쇄포맷,그래티클,상세정보등을 설정합니다
Interpolation	
Line	보간방식 ▶ 9.7절 OFF또는 Line에서 보간형식을 선택합니다.
Auto Print	
OFF ON	자동프린터 ▶ 9.7절 파형의 취득을 정지했을 때 자동적으로 내장프린터로 기록을 (ON)/(OFF)를 선택합니다.
Reprint Setup	재프린터 ▶ 9.7절 파형의 취득을 정지한후 스탑직전까지 기록된 데이터를 불러내 재프린터할 메뉴가 표시됩니다.

Note

- X-Y레코더모드시 어퀴지션모드
X-Y레코더 모드시는, 자동적으로 어퀴지션이
노알모드(변경불가)가 됩니다.

MISC

MISC



시스템설정 ▶ 3.5, 17.1, 17.3절
날짜.시간(Date/Time)화면의 각부의
색깔과휘도(Graphicolor) 메뉴언어(Menu
Language)메시지언어(Message
Language)클릭음ON/OFF의 설정을
행합니다.

통신인터페이스*
GP-IB, RS-232, USB, Network(이더넷)중
에서통신을선택합니다.GP-IB혹은RS-
232를선택한경우는각각의 통신에
필요한 설정도 할수있습니다.

SCSI ID ▶13.6절 본기기와
내장하드디스크의 SCSI ID번호를
설정합니다.

네트워크 16장 ▶본기기를 이더넷으로
접속한경우에 필요한 TCP/IP설정등을
행합니다.

USB ▶4.2, 12.3, 17.2절 본기기에
접속되어있는 USB기기의 일람표의
표시,USB키보드의 언어설정을 합니다.

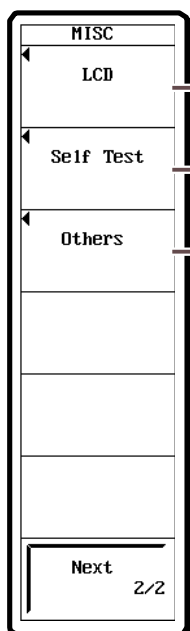
오버뷰 ▶ 18.4절

타입명,레코더길이,장착모듈명,내장미디
어드라이브명,옵션,디폴트언어, 소프트웨어
버버전을 표시합니다.

Note

●이더넷인터페이스를 사용한 통신할 경우
아래의 항목이 가능합니다.

- 네트워크상에있는FTP서버로파일데이터/화면이
미지데이터/설정데이터를보존/삭제/복사가가능하
입니다.
- 네트워크상에있는FTP클라이언트에서
본기기에 접속하여 저장된 미디어의 파일을
취득할수있습니다.
- 네트워크상에 있는 프린터에, 화면 이미지
데이터를 인쇄할 수가 있습니다.
- 지정메일어드레스로 정기적으로 본기기의
상태나GO/NO-GO판정결과를메일로발송
합니다.
- 본기기를 웹서버로 가능합니다.
DL750/DL750PWeb페이지를표시표시
하여
Web페이지상에파일송신,표시파형모니터,
기본적인DL750/DL750P키조작및파형데
이터를 취득할수있습니다.



LCD백라이트 ▶ 17.4절
액정디스플레이 백라이트 ON/
OFF, 밝기 (0~7,8단계)를
설정합니다.

셀프테스트 ▶ 18.3절
메모리, 키, 드라이브, 내장프린터의
각 테스트를 행합니다.

그외 ▶ 7.1, 6.18, 13.2, 14.4절 전원ON시
파형의 취득시작모드ON/OFF(Start
Mode) 전원ON시 액션온트리거
실행모드의ON/OFF (Action Mode)
내장하드디스크모터ON/OFF(HDD
Motor) 비디오신호출력 ON/OFF(Video Out)의
각설정을 행합니다.

* 상세한 사항은 통신인터페이스메뉴얼을 참조하세요.

MEMO

MEMO