

# VP-7722A OPERATING 방법

★ 초기설정: SINE WAVE와TEST SIGNAL 의 선택

SOURCE부의 IMD/NORM KEY 로 선택  SINE WAVE: NORM 상태(LIGHT OFF)  
 IMD TEST 신호:IMD 상태(LIGHT ON)

\*\* 참고 \*\* — OSC 주파수 : 10.0Hz ~ 110.0KHz  
 level : 14.0 ~ -85.9dBv , 16.2 ~ -83.7dBm  
 — IMD 신호 주파수 : 2 ~ 10KHz. level : ≤+4dBv. ≤+6.2dBm

## 1. 주파수 SETTING 방법

예) 1.234KHz 로 설정할 경우

+  +  +  +  +  +  KHz  
 LIGHT ON dB  
 ● FREQ MODIFY 방법

+  + MODIFY S.W 로 가변  
 LIGHT ON 원하는 DIGIT 로 조정

## 2. OUTPUT LEVEL 설정

예) -10dB 로 설정할 경우

LIGHT ON  
 +  +  +  +  +  +  KHz  
 dB

예) 0 dBm 으로 설정시

LIGHT ON  
 +  +  Hz  
 dBm

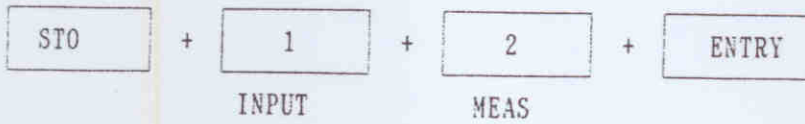
● OUTPUT LEVEL 의 MODIFY 방법

LIGHT ON  
 +  + MODIFY S.W 로 가변  
 원하는 DIGIT 로 조정

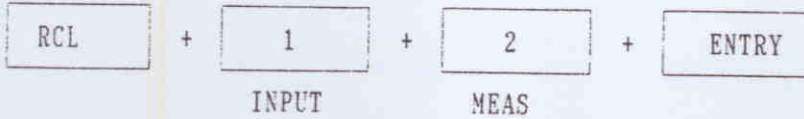


## § MEMORY 방법 §

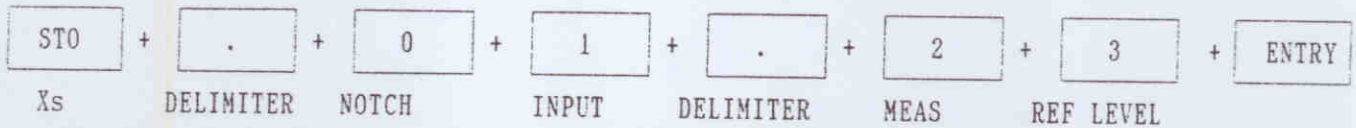
1, 현 상태를 ADDRESS 12번에 MEMORY 하고자 할 경우



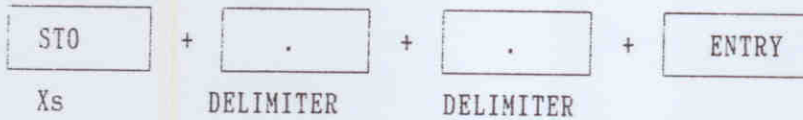
2, 12 번 MEMORY 를 호출시



3, ADDRESS 01 번 ~ 23 번까지 반복 사용하고자 할경우

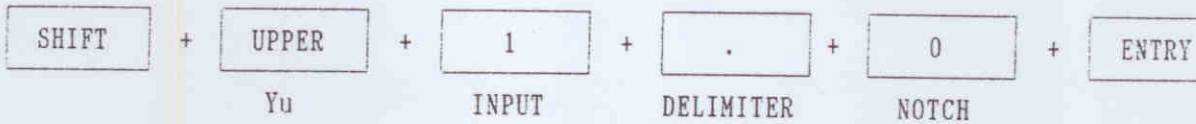


4, MEMORY 를 해제할때

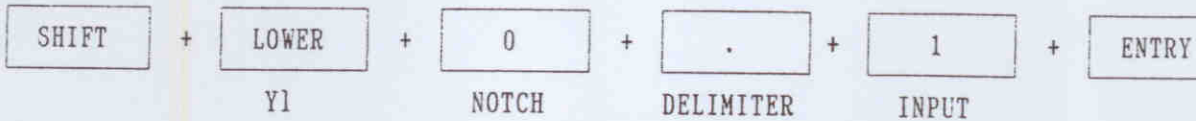


## § LIMIT 의 설정 §

예) 상한값을 1.0V로 설정시



예) 하한값을 0.1V 로 설정시



기타 자세한 내용은 manual을 참조 바람.

★ 자동 측정



§ 주의 : 대역제거필터는 자동적으로 조정되나 2 CH 측정에서는 L CH 입력주파수에 대역제거필터의 주파수가 조정됨. 그러므로 L CH 입력이 100MV 이하일 경우 R CH 에 공급되는 신호를 측정할수없다.

● 수동 측정

▷ 입력레벨 레인지의 설정방법은 R/L 측정시의 방법과 동일.  
측정RANGE 및 대역제거필터의 선택은 SINAD측정시와 동일.

10, THD2 측정  $(THD2 = \sqrt{(e_2^2 + e_3^2 + \dots + e_{10}^2 + e_{dn}^2)} \div e_{in} \times 100\%)$   
※  $e_{dn}$ : DSP(DIGITAL SIGNAL PROCESSOR)에 의한 NOISE

※ 참고 : 측정값은 THD 1 측정시와 동일

★ 자동 측정

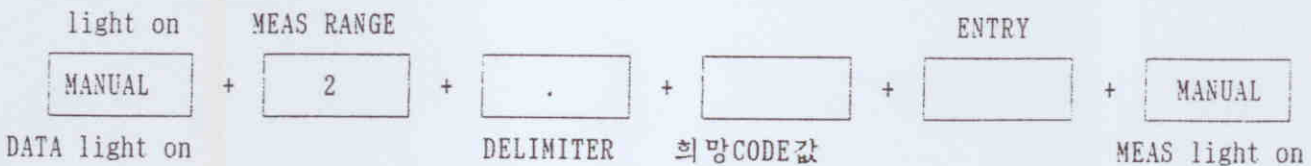


§ 주의 : 대역제거필터는 자동적으로 조정되나 2 CH 측정에서는 L CH 입력주파수에 대역제거필터의 주파수가 조정됨. 그러므로 L CH 입력이 100MV 이하일 경우 R CH 에 공급되는 신호를 측정할수없다.

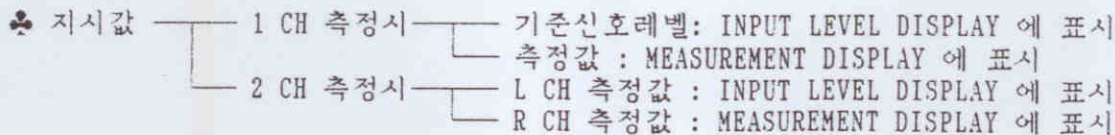
● 수동 측정

▷ 입력레벨 레인지의 설정방법은 R/L 측정시의 방법과 동일.  
측정RANGE 및 대역제거필터의 선택은 SINAD측정시와 동일.

● 측정 RANGE 설정



11. RELATIVE LEVEL 측정



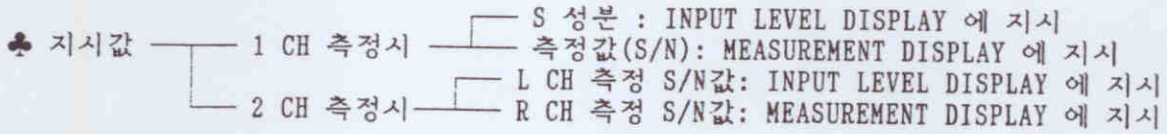
★ 자동 측정

※ 현재 공급된 신호를 기준레벨로 설정시 RELATIVE LEVEL 을 ON 한다.



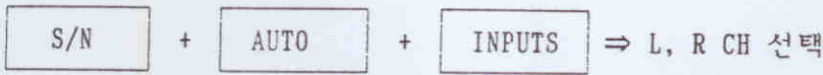


## 5. S/N 측정



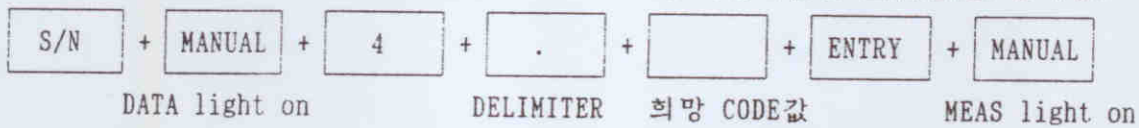
### ★ 자동 측정

SINAD



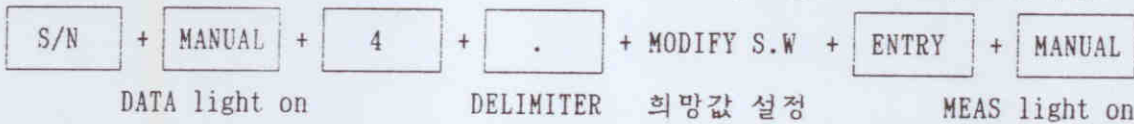
### ● 수동 측정

SINAD light on S/N DLY TIME ↙지연시간은 초(sec)로 입력됨.

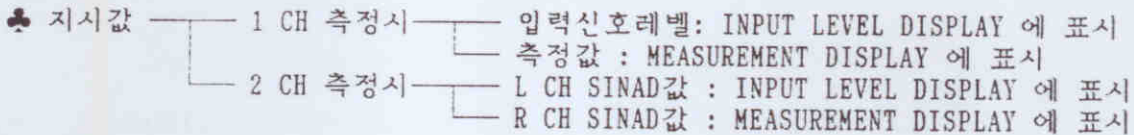


### ● MODIFY S.W에 의한 측정범위 선택

SINAD light on S/N DLY TIME ↙지연시간은 초(sec)로 입력됨.

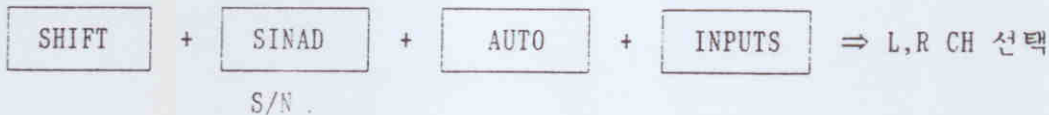


## 6. SINAD 측정 ( $SINAD=20\log(\text{Signal}+\text{Distortion}+\text{Noise})/(\text{Distortion}+\text{Noise})$ )

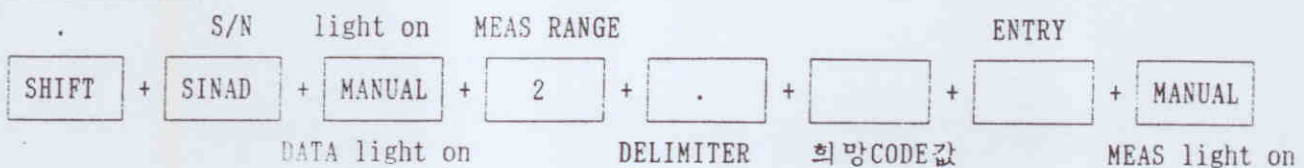


### ★ 자동 측정

§ 주의 : 대역제거필터는 자동적으로 조정되나 2 CH 측정에서는 L CH 입력주파수에 대역제거필터의 주파수가 조정됨. 그러므로 L CH 입력이 100MV 이하일 경우 R CH 에 공급되는 신호를 측정할수 없다.

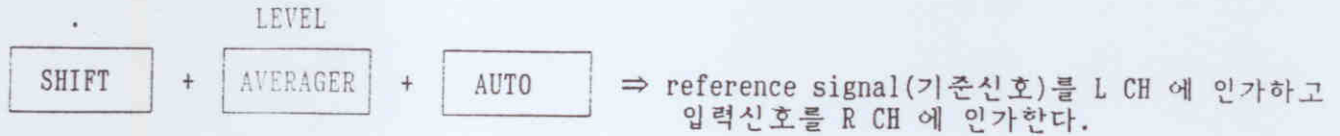


### ● 수동 측정

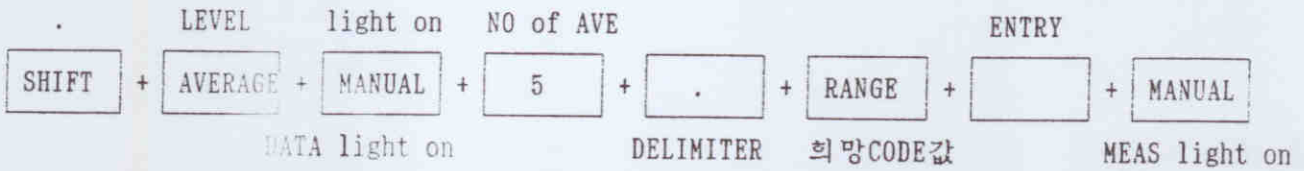


### 3. AVERAGE 측정 (입력 기준 LEVEL은 100MV이상이요구)

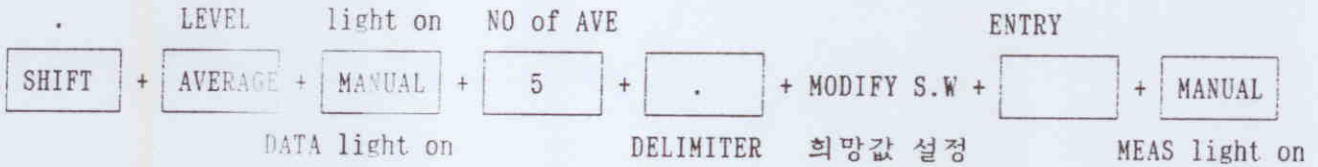
#### ★ 자동 측정



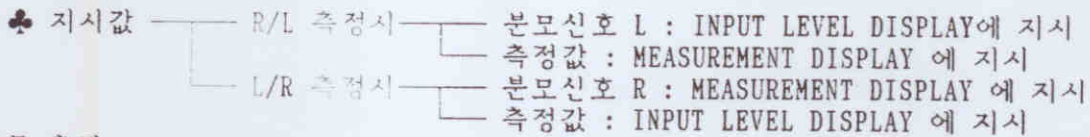
#### ● 수동 측정



#### ● MODIFY S.W 에 의한 측정범위 선택



### 4. R/L, L/R 측정



#### ★ 자동 측정

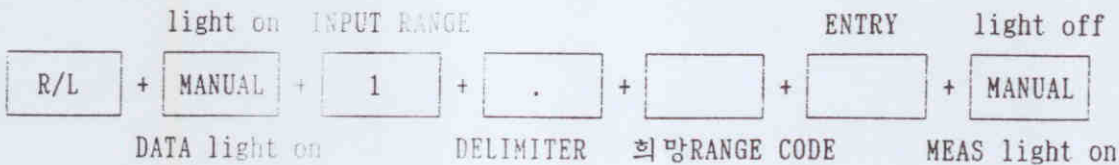
##### R/L 신호 측정



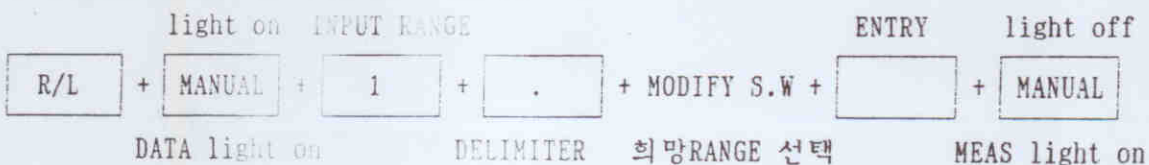
##### L/R 신호 측정



#### ● 수동 측정 ---R/L 측정시 RANGE는 MEASUREMENT DISPLAY에 표시되고 L/R 측정시 는 INPUT LEVEL DISPLAY<



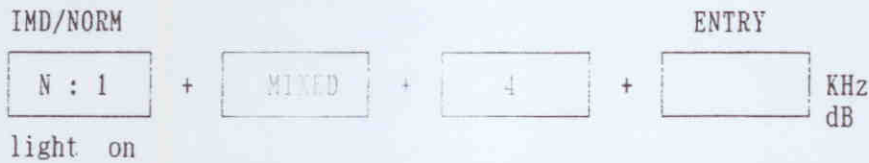
#### ● MODIFY S.W 에 의한 측정범위 선택



### 3. MIXING 비 SETTING (혼합비 1:1-8:1)

★ SOURCE 부의 IMD/NORM KEY를 IMD 상태로 전환한다

예) IMD 혼합비를 4:1로 설정할 경우



#### ● IMD 혼합비의 MODIFY

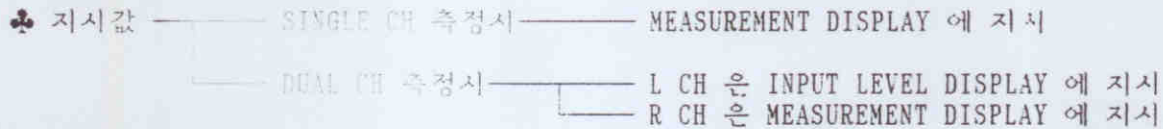


## MEASUREMENT OPERATION

### 1. 주파수 측정

▷ DISPLAY KEY 가 MEASURE (LIGHT OFF) 상태일때 입력주파수가 FREQ/AMPTD/MIXED DISPLAY에 지시된다.  
측정범위 : 10Hz - 110KHz

### 2. LEVEL 측정



#### ★ 자동 측정



#### ● 수동 측정 ( RANGE CODE 값은 MANUAL 을 참조바람)



#### ● MODIFY S.W 에 의한 측정범위 선택

