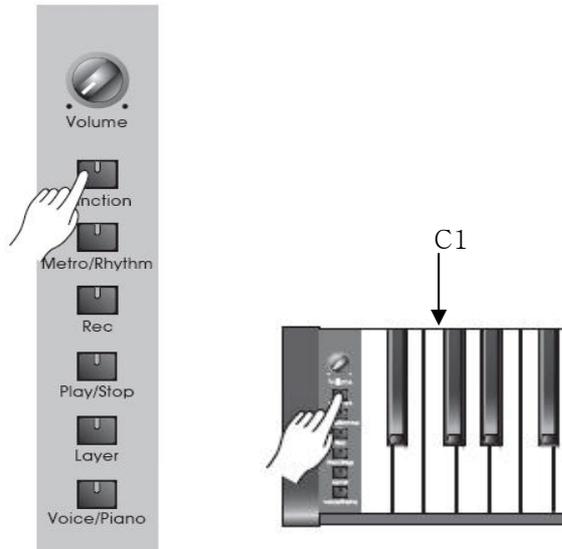


## Mark-Pro ONEi 진단모드 사용법

Mark-Pro ONEi의 전원을 켜면 Function 버튼 LED가 3초간 Blink 됩니다. 이때 Function 버튼을 누르면 진단모드로 들어갑니다. 각 기능의 메뉴가 아래와 같이 준비되어 있습니다. Mark-Pro ONEi는 표시 장치가 없기 때문에 약간의 불편함이 있으니 각 버튼의 LED 상태를 잘 살펴 보시기 바랍니다.



### 진단모드의 주 메뉴 :

1. Diagnostic (Function Button)
2. Update BootBlock (Metro/Rhythm Button)
3. Update Engine OS (REC Button)

### Diagnostic의 Sub 메뉴 :

1. Flash ROM check – C1 건반
2. Ram test – C#1 건반
3. Mara test – D1 건반
4. Sound Rom test – D#1 건반
5. ZRAM test – E1 건반
6. Sine Wave test – F1 건반
7. Reset – C8 건반

Function 버튼에 의해 진단모드로 들어가면 Function, Metro/Rhythm, REC 버튼의 LED가 Blink 됩니다. Function LED는 Diagnostic, Metro/Rhythm LED는 Update Bootblock, REC LED는 Update Engine OS를 각각 나타냅니다.

세 개의 주 메뉴 LED가 Blinking 될 때 원하는 기능의 버튼을 누르십시오.

● **Engine OS를 업데이트 하는 방법**

1. 세 개의 주 메뉴 LED가 깜박이고 있을 때, **REC** 버튼을 누르십시오.
2. 셋 중 REC LED만 깜박거리며 남아 있으며, Piano/Voice LED가 켜집니다.
3. Piano/Voice LED가 켜는 이유는 이 버튼을 누르면 **Exit** 기능으로 쓰이기 때문입니다. 즉, 현재 Update 대기 상태에서 주 메뉴 모드로 돌아가려면 Piano/Voice 버튼을 누르십시오.
4. 이제 Mark-Pro ONEi는 Update File을 받기 위해 대기하고 있는 것입니다.
5. 컴퓨터에서 Media Player를 통해 Update 할 Engine OS File을 Load하여 Play 하십시오.
6. Play 후 약 5초 후부터 Piano/Voice 버튼에 주기적으로 깜박 거림이 생길 것입니다. 그것은 Update File이 전송되고 있음을 나타냅니다.
7. 약 19.16분 간 기다리십시오. Mark-Pro ONEi는 표시 장치가 없으므로 컴퓨터 쪽의 Media Player에서 데이터가 모두 전송이 되었는지 확인 하는 것이 좋습니다.
8. 전송이 모두 끝나면 Layer, Play/Stop, REC등 3개의 버튼 LED가 Blinking 될 것입니다. 이것은 전송 완료를 의미합니다.
9. 전원을 끄고 다시 켜십시오.
10. Reset를 한 번 시켜 주십시오.

● **BootBlock을 업데이트 하는 방법**

1. 세 개의 주 메뉴 LED가 깜박이고 있을 때, **Metro/Rhythm** 버튼을 누르십시오.
2. 셋 중 Metro/Rhythm LED만 깜박거리며 남아 있으며, Piano/Voice LED가 켜집니다.
3. 이제 Mark-Pro ONEi는 Update File을 받기 위해 대기하고 있는 것입니다.
4. 컴퓨터에서 Media Player를 통해 Update 할 Bootblock File을 Load하여 Play 하십시오.
5. Play 후 약 5초 후부터 Piano/Voice 버튼에 주기적으로 깜박 거림이 생길 것입니다. 그것은 Update File이 전송되고 있음을 나타냅니다.
6. 약 2분 간 기다리십시오.
7. 전송이 모두 끝나면 Engine 모드로 자동으로 진입합니다.

● **Diagnostic 실행 방법**

1. 세 개의 주 메뉴 LED가 깜박이고 있을 때, **Function** 버튼을 누르십시오.
2. 셋 중 Function LED만 깜박거리며 남아 있으며, Piano/Voice LED가 켜집니다.

3. 시스템을 진단하는 방법은 **Function 버튼**을 누르고 있는 동안 각 기능에 해당하는 건반을 누르면 각각의 테스트가 실행 됩니다.
4. 테스트가 진행 중임을 나타내는 것으로 6개의 모든 LED가 깜박입니다. 결과가 나타날 때까지 잠시 기다리십시오.
5. 만약 테스트 결과가 “Pass”이면 Piano/Voice와 Function LED만 깜박 일 것입니다.
6. 만약 “Fail”이 되면 Piano/Voice와 Function LED는 깜박이고 있을 것이고, Layer와 Play/Stop LED도 켜질 것입니다.
7. ZRAM test는 DRAM등의 테스트가 포함 되어 있는데 이 중 시간이 가장 오래 걸립니다. 결과가 나타날 때까지 기다리십시오.
8. 단, Sine Wave Test는 약간 다릅니다. 테스트 진행까지는 동일한 방법으로 진행합니다. 그럼 1 KHz Sine wave가 발생이 됩니다. 그러나 이 테스트는 자동으로 멈추지 않기 때문에 테스트를 멈추려면 아무 버튼이나 눌러야 합니다.

● **EPROM에 의한 ROM Code 업데이트 실행 방법**

1. 전원을 켜기 전에 EPROM 소켓을 깨끗합니다.
2. 전원을 켜면 Function, Metro/Rhythm, REC 버튼 LED가 깜박 거립니다.
3. Play/Stop 버튼을 누르면 OS를 Write 합니다.
4. Write 중에는 Play/Stop 버튼 LED만 깜박 거립니다.
5. 약 1분 정도를 기다립니다.
6. 완료가 되면 다시 Function, Metro/Rhythm, REC 버튼 LED가 깜박 거립니다.
7. 전원을 끄고 EPROM 소켓을 빼냅니다.