3 정렬과 조정

서비스 매뉴얼의 이 절에서는 DDC Manager JIG의 사용 방법에 대해 설명합니다.
이 기능은 AD 보드 변경 및 프로그램 메모리(IC201) 변경을 위해 필요합니다.

3-1 필요 구성 장비

모니터 조정시엔 다음과 같은 장비들을 구비 바랍니다.

· Windows 95, 98, 2000, XP 또는 NT 실행이 가능한 컴퓨터
· MTI-2055, 2058, 2059 DDC MANAGER 지그

3-2 자동 색조정 방법

비디오 입력 신호를 16회색 패턴 또는 흰색, 검은색이 섞여 있는 것을 이용하십시오.

1. OSD 언어는 최상단의 언어를 선택하여 주십시오.
2. OSD " ↵(Enter/Source)" 키를 5초간 누르십시오.

3-3 DDC EDIT 데이터 입력

1. AD 기판 교체시 DDC EDIT 데이터를 입력 하십시오.
2. DDC 입력 프로그램과 모델에 맞는 DDC 파일을 본사 품질 부서를 통해 다운 받아 그림1과 같이 지그로 설치한 후 자료를 입력하십시오.

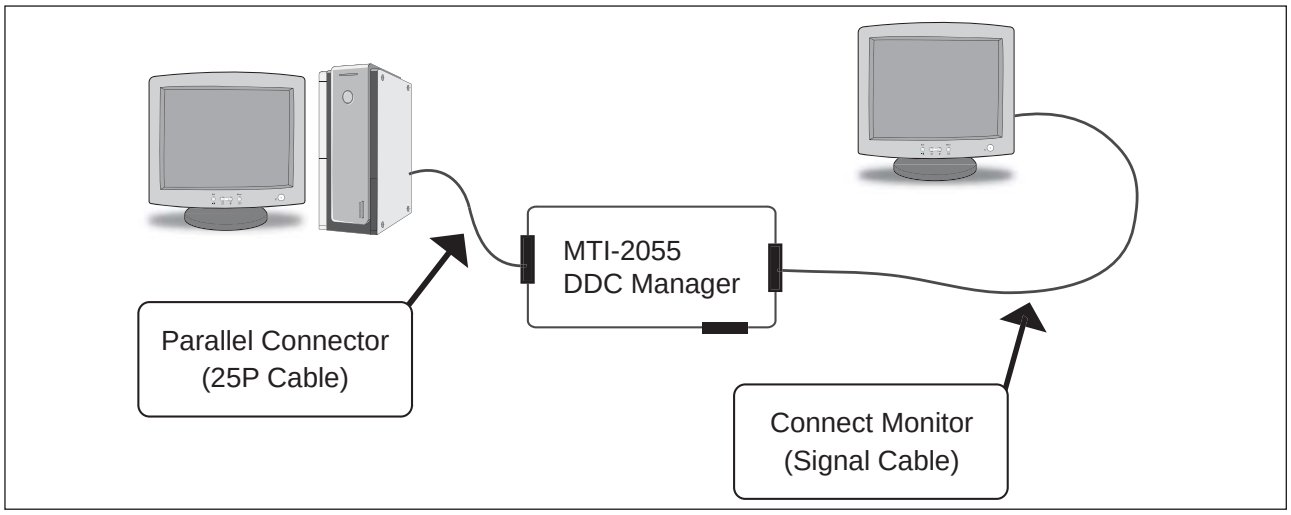


그림 1.

3-4 패널 변경시 OSD 조작 방법

1. Brightness 0, Contrast 0 으로 조정한 다음,↵(Enter/Source) 키를 5초 이상 누르면, Service function OSD가 보여집니다.
2. " + "키를 눌러 커서를 패널에 위치한 다음, 메뉴키를 5초간 누르십시오.

3-5 램프만 변경시 OSD 조작 방법

1. Brightness 0, Contrast 0 으로 조정한 다음,↵(Enter/Source) 키를 5초 이상 누르면, Service function OSD가 보여집니다.
2. " + "키를 눌러 커서를 Upper 램프, Lower 램프로 가서 메뉴키를 5초간 누르십시오.

-**Note :** 아래는 SVC Function에 대한 설명입니다. 필히 읽어보시고 사용하시기 바랍니다.

3-6 Service Function Spec.

3-6-1 Service Function OSD 재현 방법

1. Brightness와 Contrast의 값을 0으로 조정하십시오.
2. ' ↵(Enter/Source)' 키를 5초간 누르십시오.
3. Service function OSD가 보여집니다.

- Service function OSD 기능에서 나오려면, 시스템 전원을 꺼야 합니다.

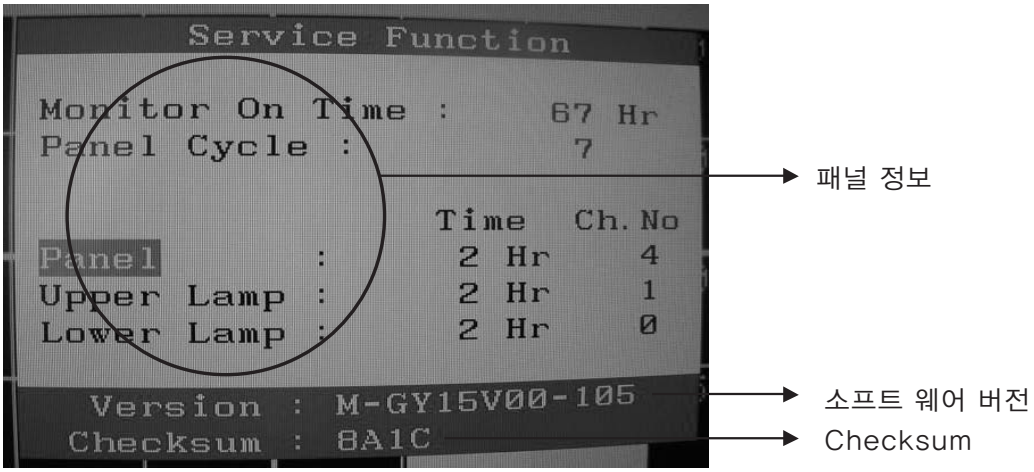


그림 2. Service function OSD

Service function OSD는 29(가로)×12(세로) Gride로 구성되어 있습니다.
Service function OSD는 패널정보, 소프트웨어 버전과 마이콤 Check sum으로 구성되어 있습니다.

3-6-2 Service Function OSD 조정 방법

1. 패널 항목이 선택되어진 상태에서 +키를 누를때 마다, 패널에서 Upper램프, Lower램프로 선택됩니다.

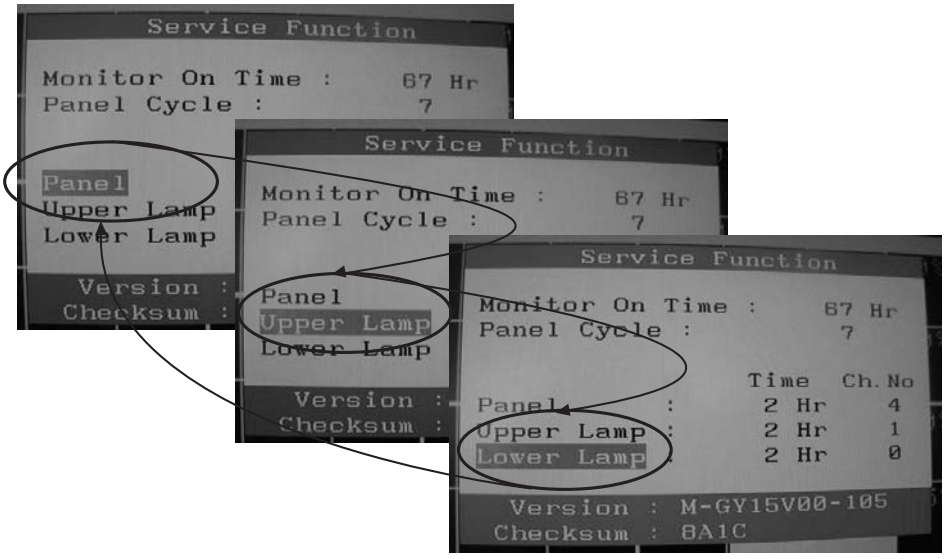


그림 3.

3-6-3 Service Function OSD 조정 방법

패널이나 램프 교체 후, SVC Fuction OSD를 재조정 하십시오.

패널 교체시

패널 교체후, '패널' 항목이 선택되도록 하고, 메뉴 키를 5초간 누르십시오.
그러면, 패널의 Ch. No.가 1만큼 증가하며. 패널의 시간정보는 0으로 변경 됩니다.
동시에, 기타정보 (Upper / Lower 램프, 패널Cycle)도 0으로 변경 됩니다.

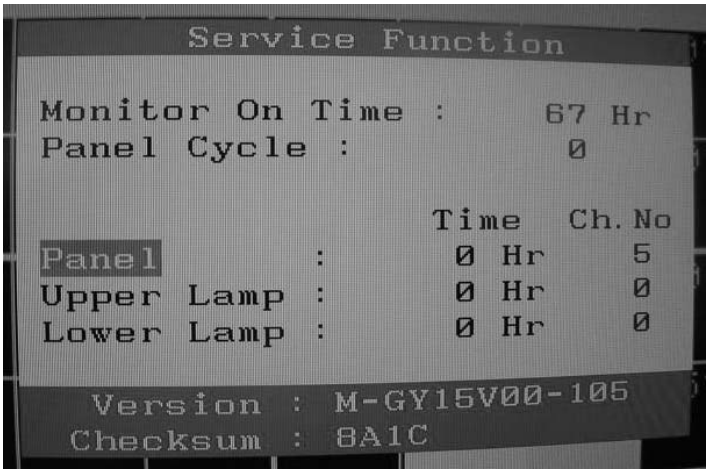


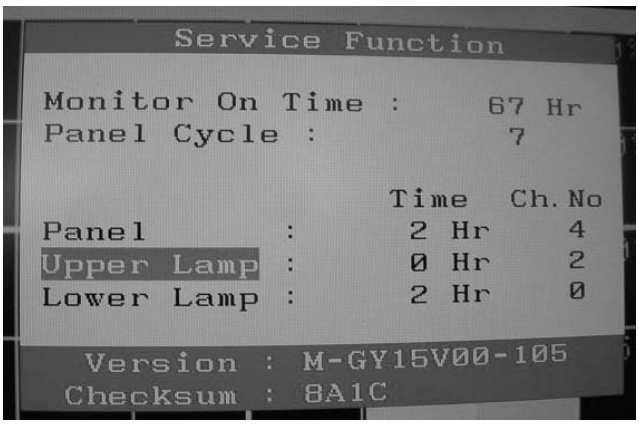
그림 4.

3-6-4 Service Function OSD 조정 방법

Upper 램프 교체시

Upper 램프나 Lower 램프를 교체 후,

1. 교체한 램프 (Upper이나 Lower램프)를 선택하십시오.
2. 메뉴키를 5초간 누르십시오.
   그러면 Ch.No.가 1만큼 증가하며, 램프의 시간정보는 0으로 변경됩니다. (선택된 부분만)



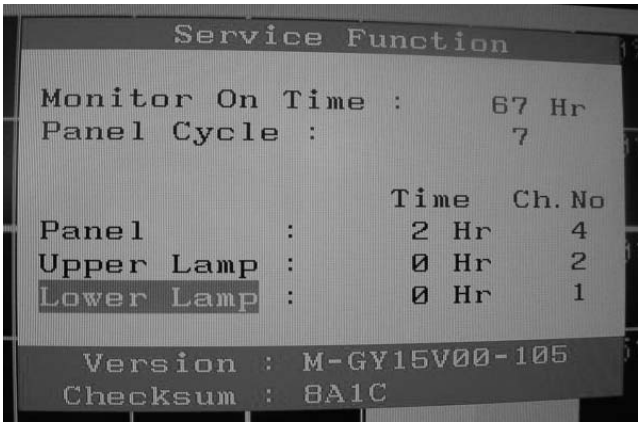
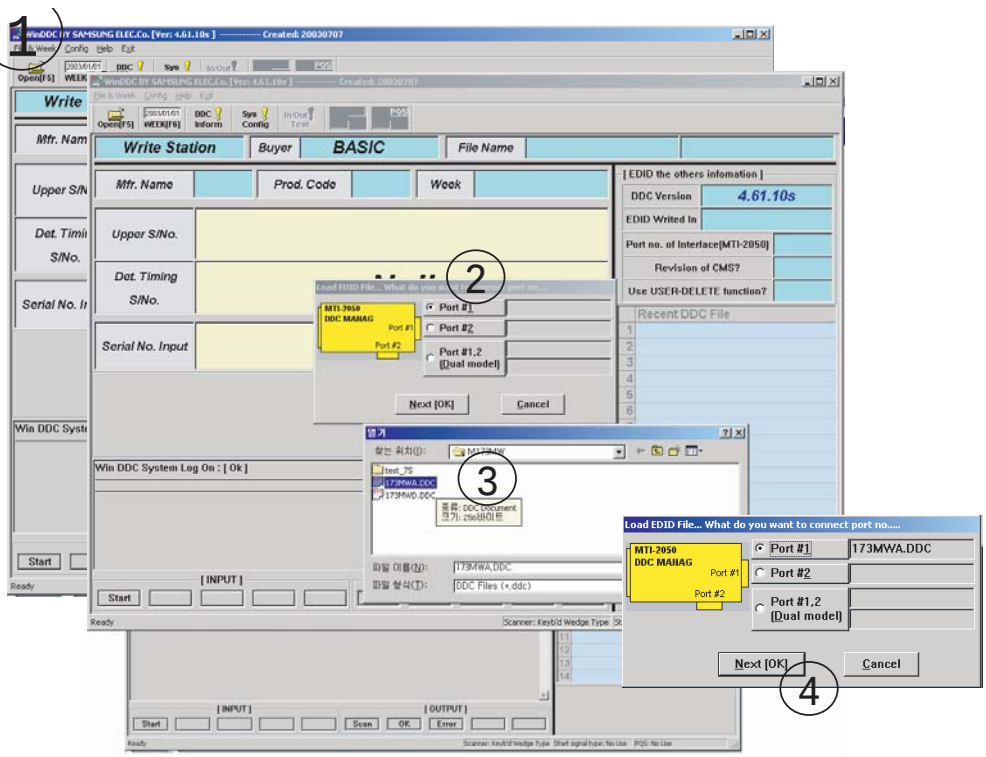
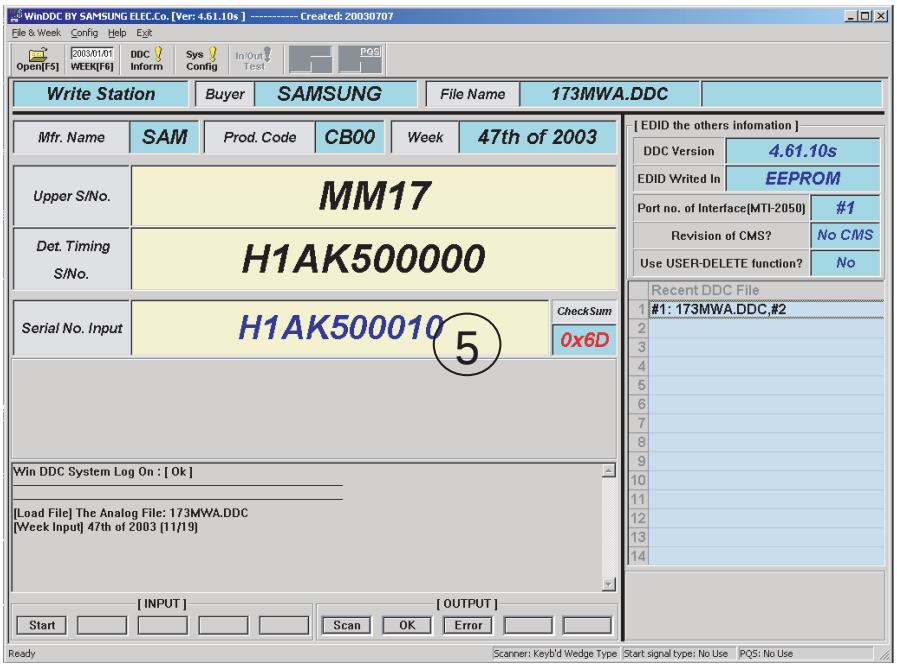


그림 5, 6.

3-7 서비스 조정(DDC 입력 방법)



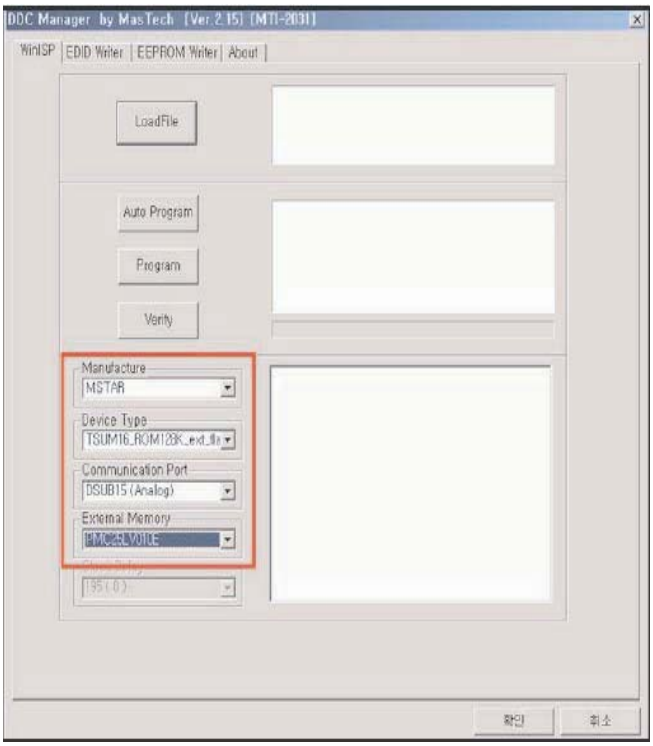
1. 파일열기
2. 포트1선택(D-SUB)/포트2선택(DVI)
3. DDC파일선택
4. Next(OK)버튼 클릭



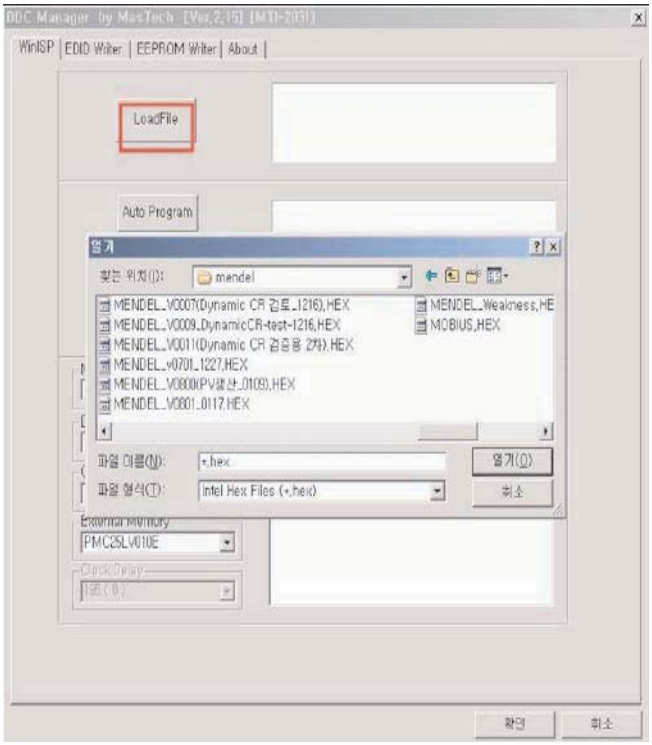
5. 모니터 시리얼 번호 입력후 엔터.
   Analog 입력후 Digital 입력 시 2~5번 반복 수행

3-8 MCU 코드 실행 방법

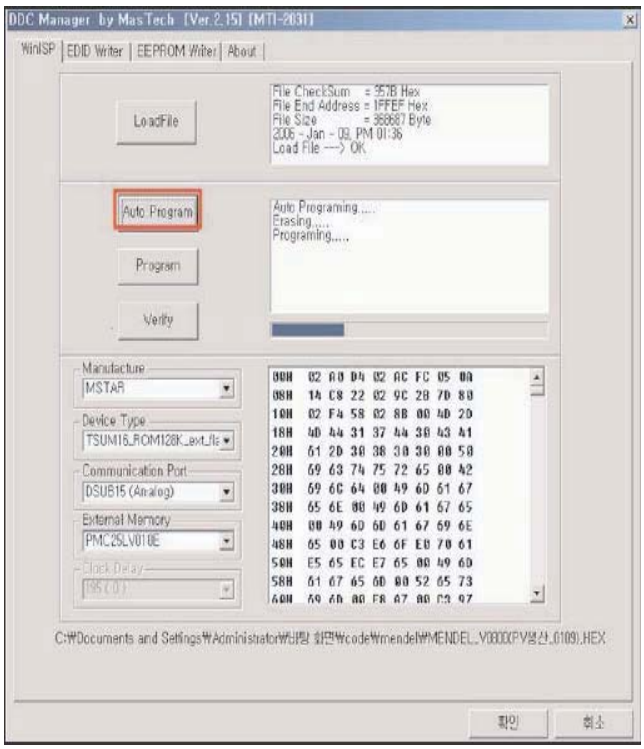
3-8-1 MCU Code 입력 방법



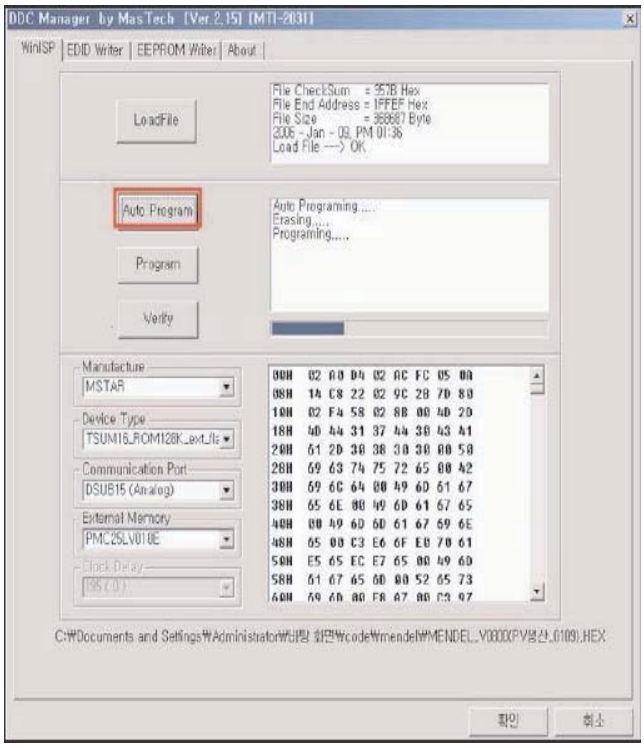
1. 다음과 같이 옵션 설정
   - Manufacture: MSTAR
   - Device Type: TSUM16_ROM128K_ext_flash
   - Communication Port: DSUB15 (Analog)
   - External Memory: PMC25LV010E



2. 'LoadFile' 버튼 클릭 후, MCU code 선택

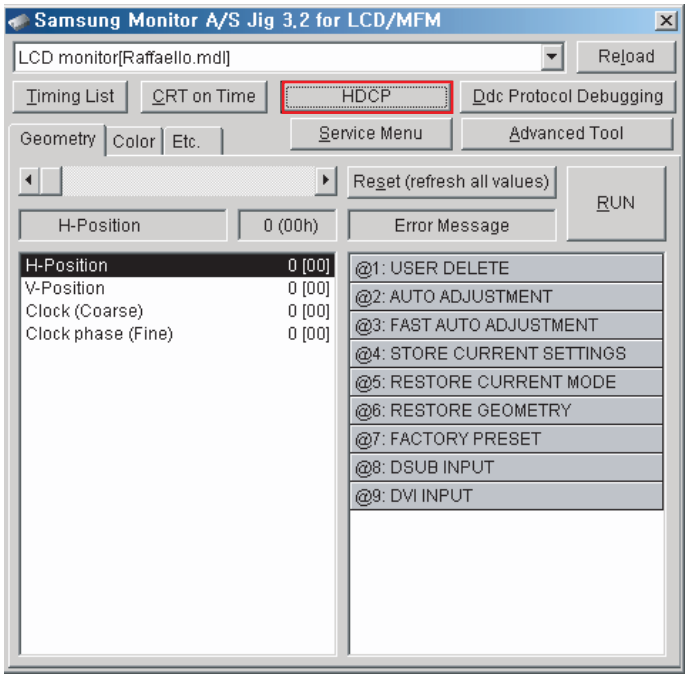


3. 'Auto Program' 버튼 클릭

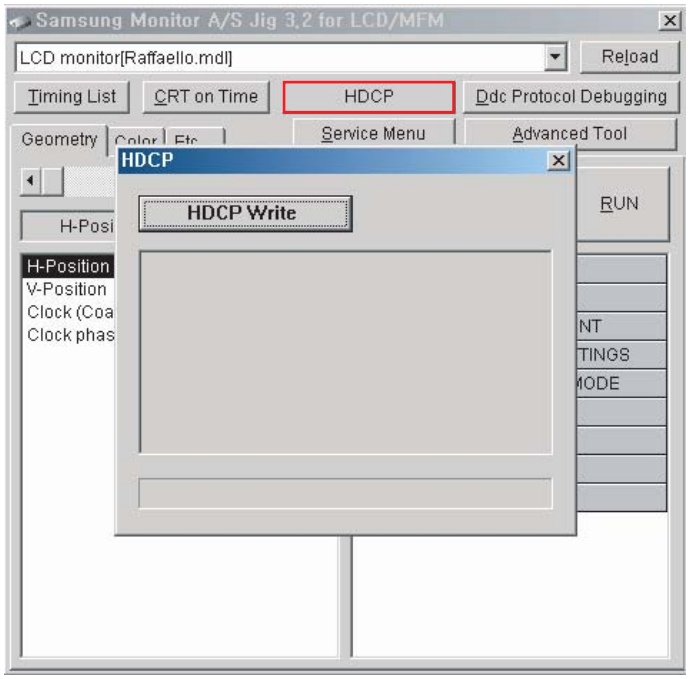


4. Program과 Verify 결과가 OK이면, 하드 전원을 껐다 켠다.

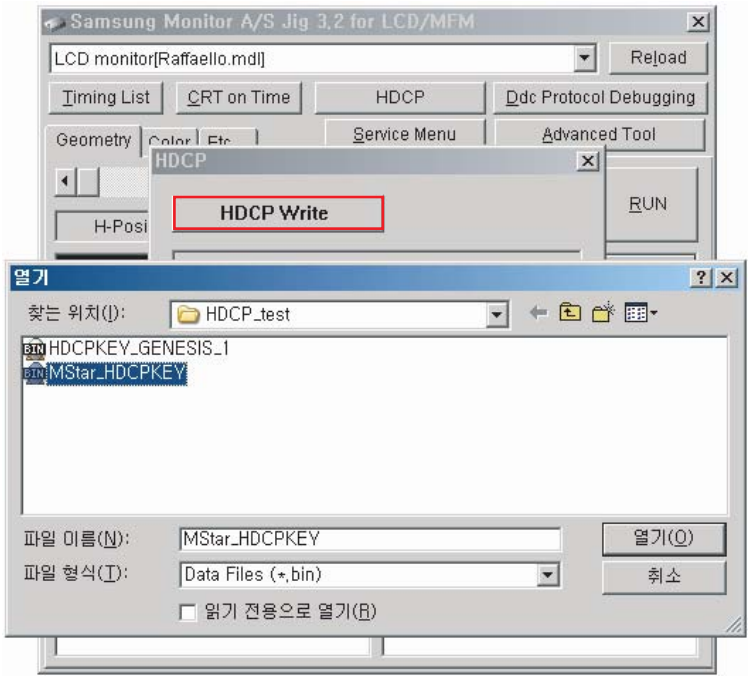
3-9 HDCP Key 입력 방법



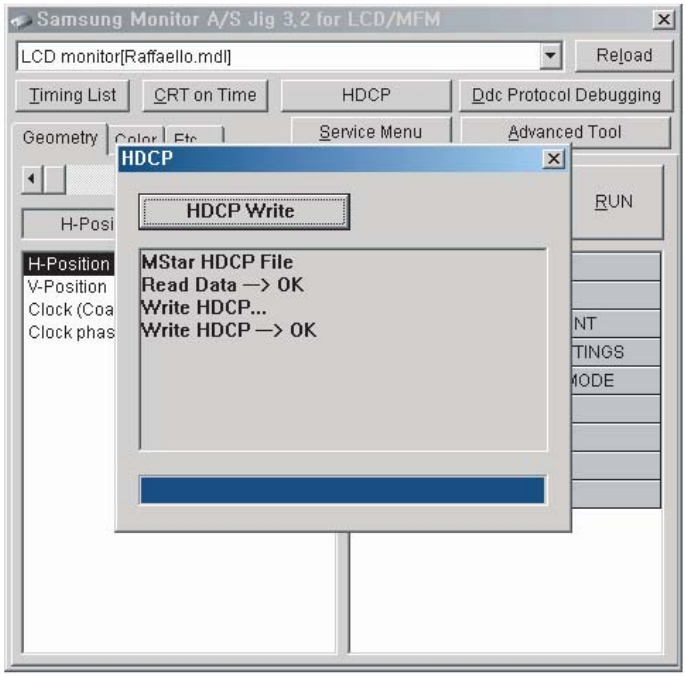
1. ‘service.exe’ 프로그램 실행.



2. ‘HDCP’ 버튼 클릭.



3. ‘HDCP Write’ 버튼을 클릭하고 ‘MStar_HDCPKEY’를 선택.



4. HDCP KEY 입력 완료