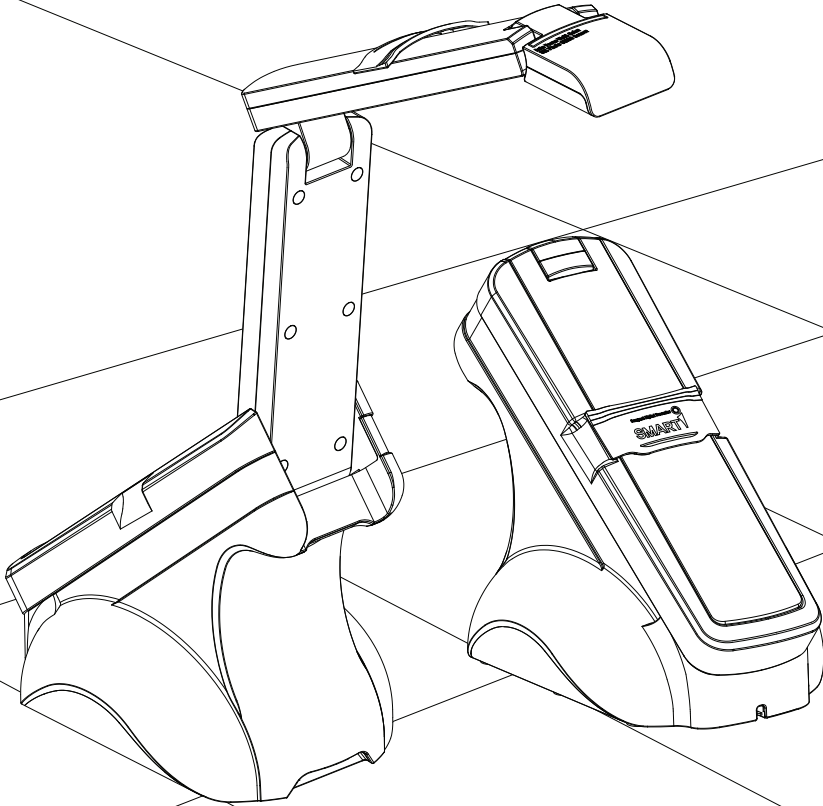




SMART

고해상도 디지털 실물 화상기
사용자 설명서

Digital Visual Presenter
User Guide



프로그램 실행후 “F1” 를 누르면 **간편 도움말**을 보실 수 있습니다.

www.samsungdp.co.kr

목 차

안전상의 경고 및 주의	3
구성품	4
프로그램 설치하기	5
실물화상기 설치 및 사용 준비	8
실물화상기 프로그램의 실행	9
프로그램의 화면구성	10
프로그램의 상단 메뉴	11
기본기능 [폴 더] 탭	13
고급기능 [스마트] 탭	14
OCR & TTS 기능 (UF-500 용)	19
옵션 설정 및 도움말	20
판서도구 (스마트모드)	21
판서 동영상 녹화 (스마트모드)	23
실물 동영상 녹화 (영상모드)	25
제품사양	26

안전상의 경고 및 주의

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.



경고

※사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

- ※제품이 물에 닿지 않게 하세요.
 - 물이 제품 내부로 들어가면 감전 및 고장의 원인이 됩니다.
- ※USB 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요.
 - 화재의 원인이 됩니다.
- ※외관청소시 물이나 신나 및 유기용제를 사용하지 마세요.
 - 고장, 감전의 원인이 됨으로 마른 헝겊으로 닦아 주세요.
- ※습기가 많은곳에 설치하지 마세요.
 - 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ※USB 케이블 부분을 잡아당겨 빼지 마세요.
 - 코드부분이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- ※절대로 분해, 수리 개조하지 마세요.
 - 이상작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.



주의

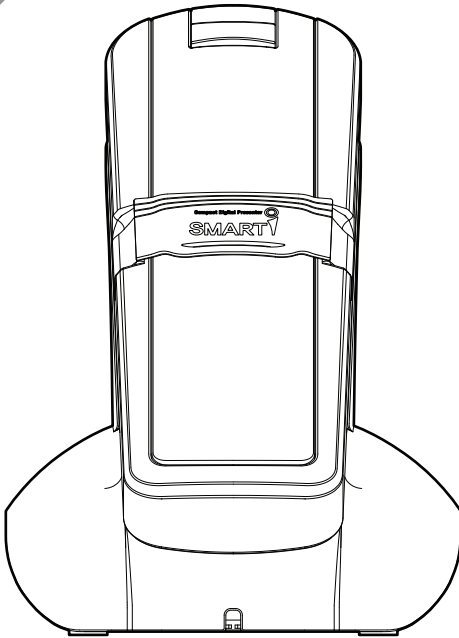
※사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

- ※주위 온도와 습도는 적절한 곳이 좋습니다.
 - 온도가 너무 높은 곳 (35℃ 이상)이나 낮은 곳 (5℃ 이하) 습기가 많은 곳은 피하세요.
- ※제품내부로 이물질이 들어가지 않도록 하세요.
 - 고장의 원인이 됩니다.
- ※제품에 무리한 힘이 가해지지 않도록 하세요.
 - 고장의 원인이 됩니다.
- ※이상한 소리나 냄새가 날 때는 즉시 USB케이블을 뽑고 서비스 센터에 연락하세요.
- ※카메라 부분을 제품 중심과 과도하게 멀리하면 제품이 넘어질 수 있습니다.

구성품

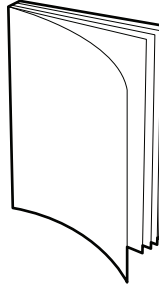
※제품 박스 개봉시 구성품을 확인하세요.

본체



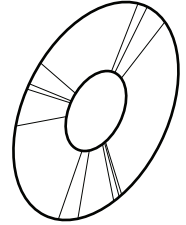
※실물 화상기 SMART-i입니다.

설명서



※실물 화상기 사용 설명서입니다.

설치CD



※실물 화상기 프로그램 설치시 사용하십시오.

USB 케이블



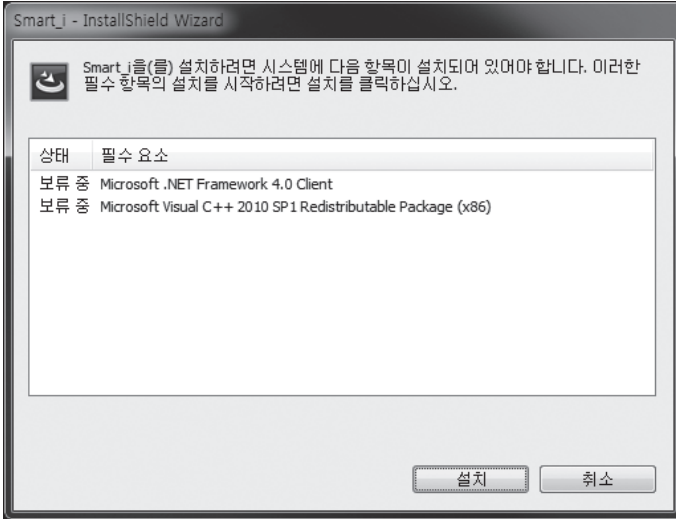
※실물 화상기와 PC를 연결하는 USB케이블입니다.

※컴퓨터 시스템 요구사항

1. CPU : 최소 Pentium4급 이상 (권장사양: Dual-Core급 이상)
2. Windows XP Service Pack3 이상
3. RAM : 1GB 이상 (권장 2GB 이상)
4. USB2.0 지원포트
5. 65,536컬러 이상의 XGA(1024x768)해상도를 지원하는 그래픽 카드
 - Video RAM 512MB이상
 - SXGA해상도 이상 권장

프로그램 설치하기

1. Smart I 프로그램 CD를 PC에 넣고 Setup.exe 를 실행한다. (또는 CD자동실행)
아래 화면이 제일 먼저 나오는 PC인 경우 “설치”버튼을 눌러 설치한다. (약간의 시간소요)

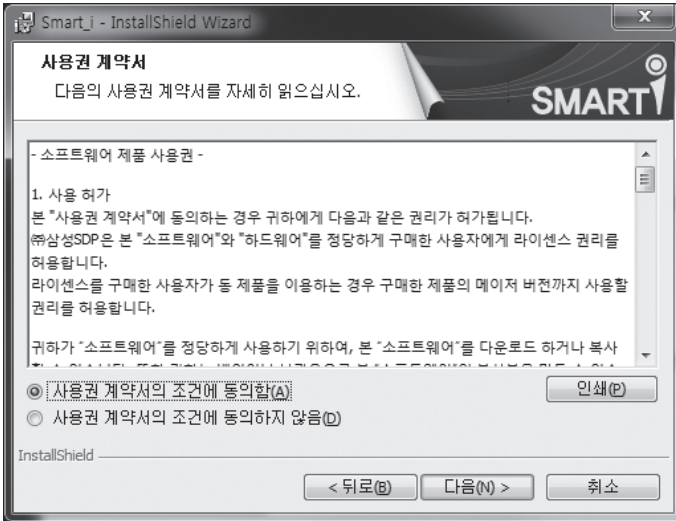


2. “다음” 버튼을 클릭하여 Smart I 프로그램 설치를 시작합니다.

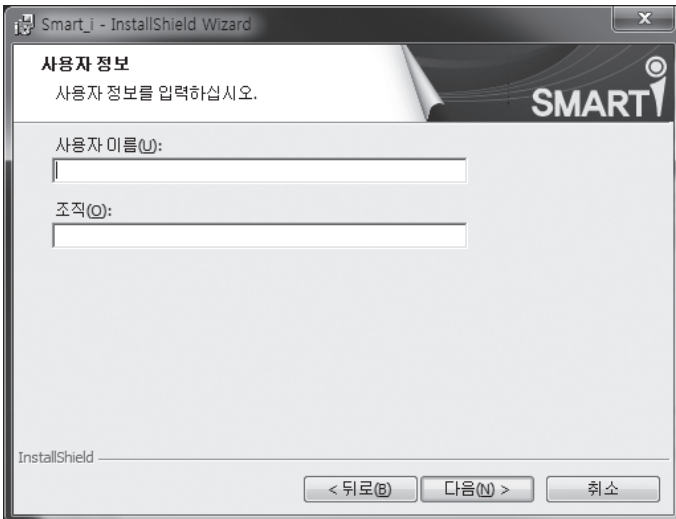


프로그램 설치하기

3. 다음 화면에서 “사용권 계약서의 조건에 동의함” 을 선택한 후에 “다음” 버튼 클릭

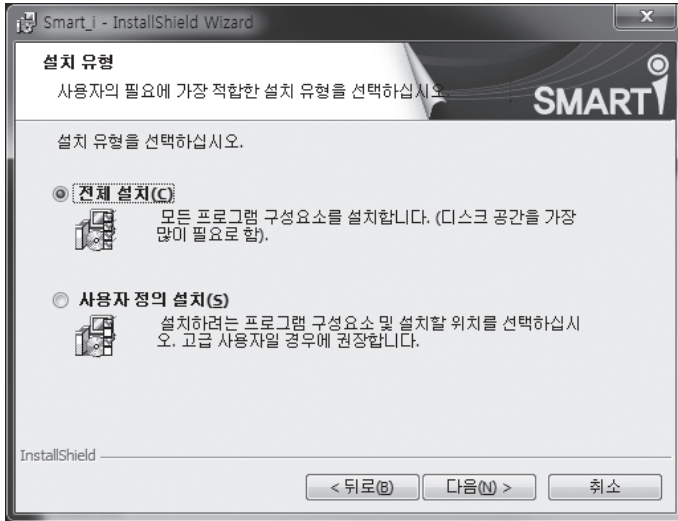


4. 다음 화면에서 사용자정보 입력한 후에 “다음” 버튼 클릭 (입력 안해도 진행 가능)



프로그램 설치하기

5. “전체설치” 선택한 후에 “다음” 버튼 클릭 하면 Smart I 프로그램 설치가 진행됩니다.



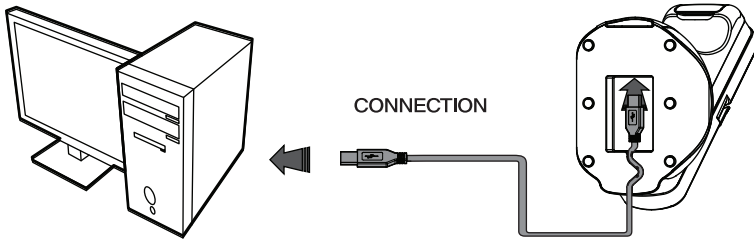
10. 프로그램설치가 완료되면 바탕화면에 Smart_I 아이콘이 생성됩니다.



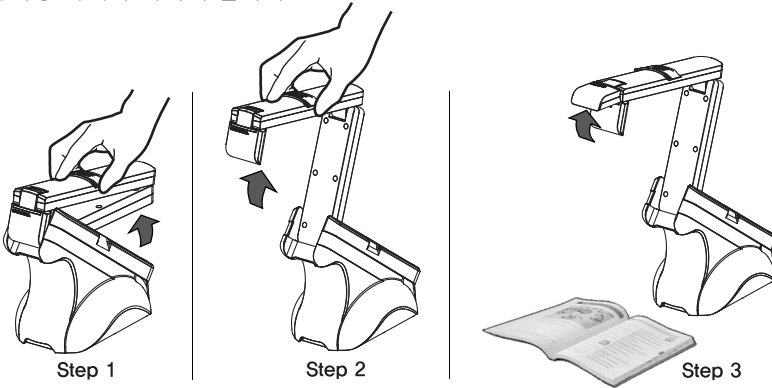
실물화상기 설치 및 사용준비

1. 제공된 USB 케이블을 PC의 USB 포트와 실물화상기 하단의 USB 포트에 연결 합니다.

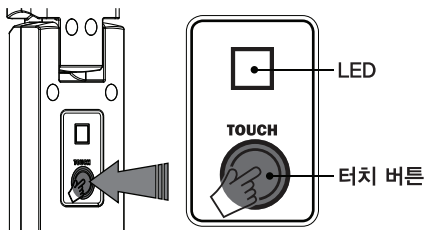
윈도우 화면의 우측하단에 “새하드웨어의 드라이버를 설치합니다” 와 유사한 메시지가 뜨며 윈도우가 자동으로 드라이버를 설치 완료하고 장치를 인식합니다.
(완료전에 Smart_i 프로그램을 실행하면 “디바이스를 찾을 수 없습니다.” 라는 메시지와 함께 프로그램이 실행되지 않습니다.)



2. 접이형 카메라 지지대 펼치기

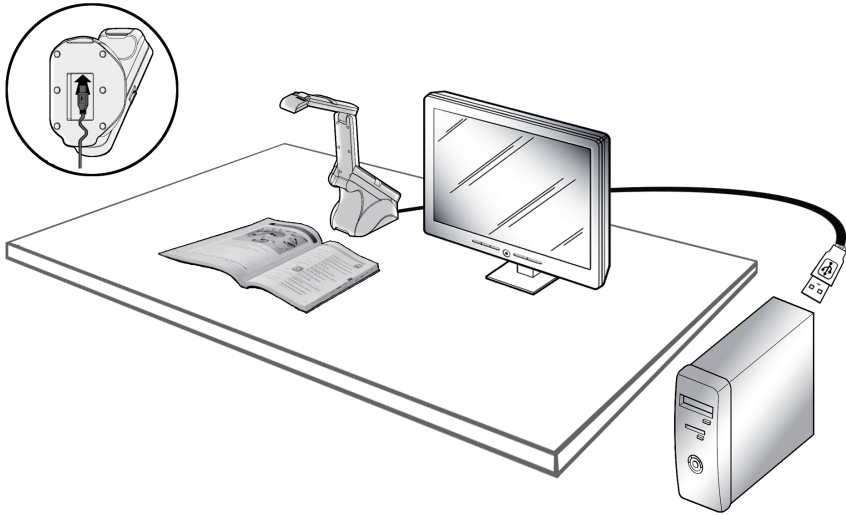


※ 터치식 보조등 사용법



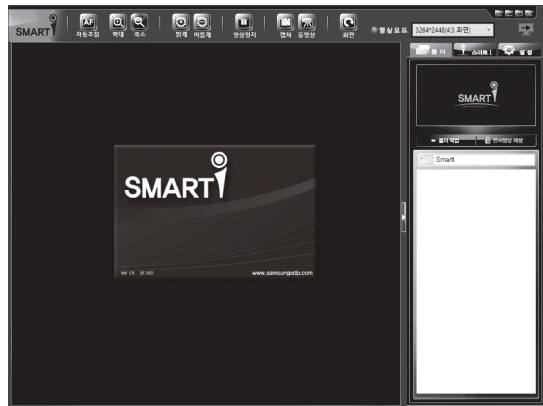
가볍게 터치하면 LED가 ON/OFF 되고,
길게 누르면 조명 밝기 조절이 가능 합니다.

실물화상기 프로그램의 실행



바탕화면의 Smart_i 아이콘을 더블클릭하여 프로그램을 실행합니다.

(모니터가 2개일 경우 TV와 연결된 모니터 바탕화면에 아이콘을 옮겨놓으면 편리합니다.)



간편 화면 도움말 : **F1키**

프로그램의 화면구성



1. 우측창 : 캡처기능 등으로 저장된 이미지 목록 표시 부분
2. 영상 확대/축소 : 메인뷰에서 마우스 휠로 동작 (확대화면에서 화면이동은 마우스 드래그앤 드롭)
3. 영상 전체화면으로 보기 : 메인뷰에서 마우스 더블클릭(원래대로: 마우스 더블클릭 또는 ESC키)
4. 영상 판서기능 : 영상정지(스페이스바) 버튼 또는 우측창안의 이미지 클릭시 [스마트모드]로 변경되며 화면하단에 도구모음이 나타나고 마우스 판서, 라인긋기, 글자입력, 화면인쇄 등 가능
5. 영상캡처 : 도구 아이콘의 캡처버튼 클릭시 이미지파일로 저장되고 우측창에 표시된다.
6. 동영상 촬영 : [영상모드] 에서는 동영상 촬영용 별도의 창이 실행되고,
[스마트모드] 에서는 도구바에 촬영타이머가 나타나고 판서화면을 음성과 함께 녹화한다.
7. 고급기능 : [스마트 I] 탭메뉴 에서는 저장된 이미지별로 연관된 각종 멀티미디어 파일을 링크 할 수 있다.
8. 모니터이동 : 모니터가 두개일때 프로그램의 모니터간 화면 이동
9. 프로그램 종료 : 프로그램 우측상단 [X] 버튼 클릭 또는 키보드 alt+F4

프로그램의 상단 메뉴



- 자동 초점



UF-300,UF-500 모델 : 클릭하면 초점을 맞추어 줍니다.
UF-500N,UF-800 모델 : 자동초점 / 수동초점 변환버튼
(초점이 맞았을때 클릭하여 수동초점으로 전환 후 사용 추천)
(수동초점시 초점조절 : 키보드 ctrl - (+), ctrl - (-))

- 확대/축소 (마우스 휠 사용가능)



영상화면 및 판서이미지의 size를 확대/축소합니다. 또한 마우스 휠로도 확대/축소가 가능합니다. (키보드 : +, - 키)

- 밝기 조절



화면의 밝기를 조절합니다.

- 영상 정지 (스마트모드) / 영상재생



화면을 정지하고 판서를 실행 합니다. 다시 누르면 현재 화면으로 전환됩니다. 영상 정지 버튼을 누르시면 붉은 버튼으로 바뀌며 영상 재생 버튼으로 바뀌게 됩니다. (단축키 : Space Bar)

- 화면 캡처(영상화면 더블클릭)



이미지를 캡처하여 저장합니다. (단축키 : F11 또는 ctrl + Enter)

- 판서/영상 녹화



판서녹화 또는 영상녹화를 실행합니다. (현재 모드가 스마트모드이면 판서녹화가 실행되고 영상모드이면 동영상촬영창이 실행됩니다.)

프로그램의 상단 메뉴



- 영상/이미지 회전



메인뷰의 영상을 클릭할때마다 90도씩 회전합니다.
([설정]탭에서 "화면 해상도 비율 유지" 체크선택에 따라 화면 비율이 달라집니다.)

- 현재 모드 구분

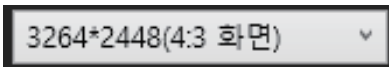


영상모드 : 실물영상이 메인뷰에 나타나는 상태이며 해상도는 3264 x 2448 해상도 임을 표시



스마트모드 : 영상정지시나 우측창의 저장된 이미지를 보여줄때는 메인뷰하단에 판서기능을 위한 판서메뉴바가 나타납니다.

- 해상도 변경



화면 상단 메뉴바에서 선택할 수 있으며 고해상도에서는 확대시에도 화질이 선명하며 해상도를 낮추면 영상속도가 빨라집니다.

제품별 최고 해상도 : **UF-500N** : 2560 X 1920
UF-800 : 3264 X 2448

- 창 제어 버튼



프로그램 창 사이즈 및 상태 등을 조절 합니다.



화면 최대화 (단축키 : 메인화면 더블클릭 또는 F12)

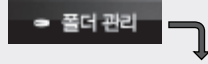
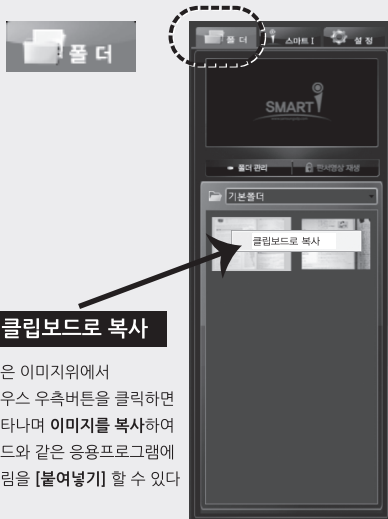
화면 작업표시줄로 이동

화면 확대/축소 - 화면을 Maximize와 Minimize 시킨다.

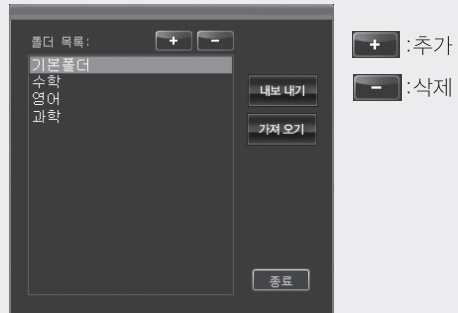
프로그램 종료 - 종료시 변경된 사항에 대한 저장여부를 묻고 종료

기본기능 [폴 더] 탭

캡처된 이미지의 목록을 보여주며 폴더관리 기능을 제공한다.



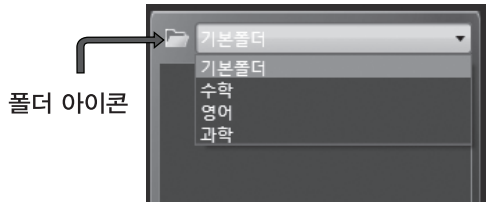
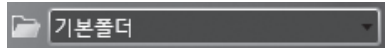
폴더 관리에서는 저장폴더의 추가,삭제 내보내기가 가져오기가 가능합니다.



※ 폴더 선택



판서 동작이 원할하도록 미니뷰 화면을 정지 할 수 있습니다.

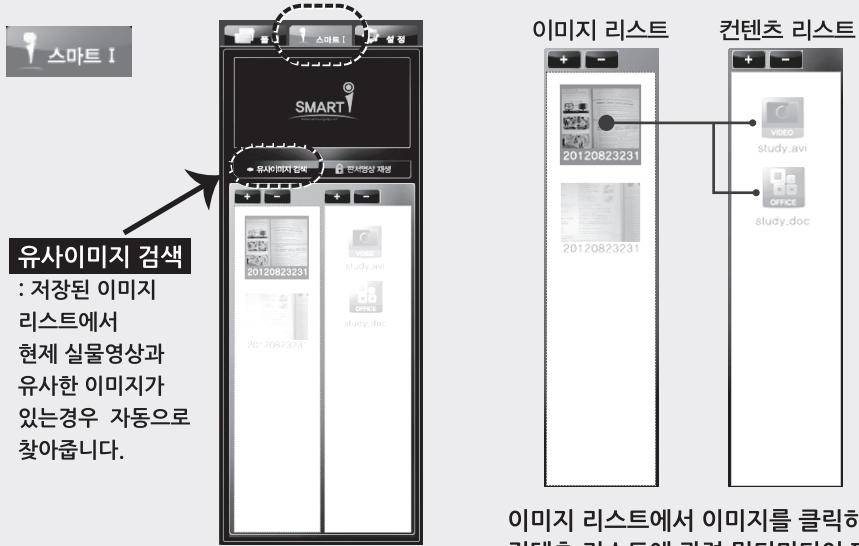


폴더 아이콘 : 현재 폴더 탐색기 윈도우 실행

폴더 선택에 따라 저장된 이미지 목록과 스마트탭의 멀티미디어 콘텐츠들을 여러가지 목적에 따라 폴더별로 구분 저장하여 활용할 수 있습니다.

고급기능 [스마트] 탭

스마트 I 프로그램만의 유용한 고급기능으로써 캡처한 이미지 뿐만 아니라 PC내 이미지도 불러와 활용할 수 있으며 저장된 이미지별로 관련된 멀티미디어 자료를 링크하여 활용할 수 있다.



유사이미지 검색
: 저장된 이미지
리스트에서
현재 실물영상과
유사한 이미지가
있는경우 자동으로
찾아줍니다.

이미지 리스트에서 이미지를 클릭하면
컨텐츠 리스트에 관련 멀티미디어 파일이
나타나고 이를 클릭하여 실행 합니다.

- 이미지 리스트



현재 폴더의 이미지를 추가 합니다.
(이미지, 화면스크린)



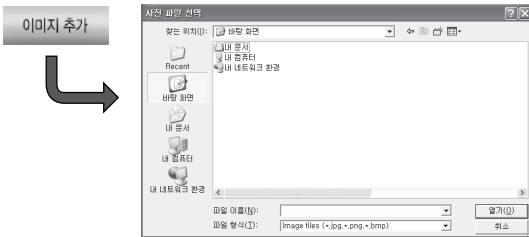
이미지 리스트에 있는 이미지를 삭제 합니다.
키보드에 delete 키를 누르셔도 삭제가 가능합니다.

고급기능 [스마트] 탭

- 이미지 리스트 추가 창

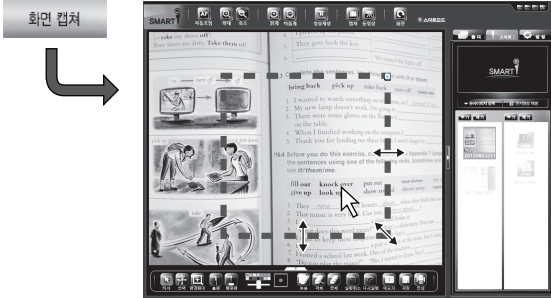


● 이미지 추가 버튼

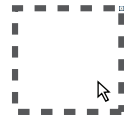


저장된 이미지의 경로를 찾아 이미 저장된 이미지를 불러 이미지 리스트에 추가 합니다.

● 화면 캡처 버튼



상하 방향, 좌우 방향, 대각선 방향으로 캡처 사이즈를 조절할 수 있습니다.



점선 안에 이미지를 더블클릭하시면 이미지가 캡처 됩니다.

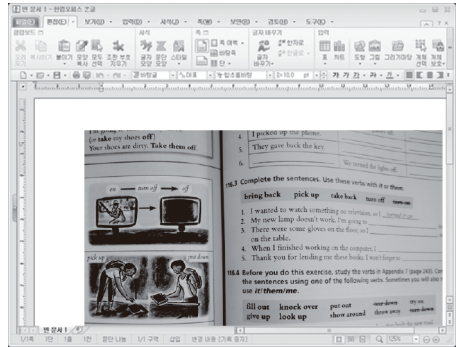
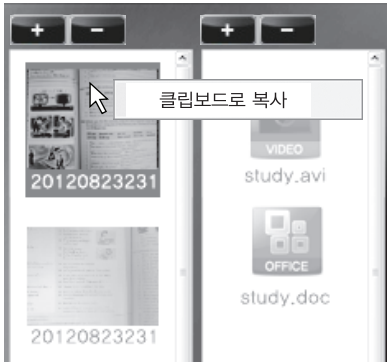


프로그램 창을 내리거나 작게하여 프로그램 이외의 이미지도 캡처 가능 합니다.

고급기능 [스마트] 탭

- 응용프로그램에 이미지 복사 붙여넣기

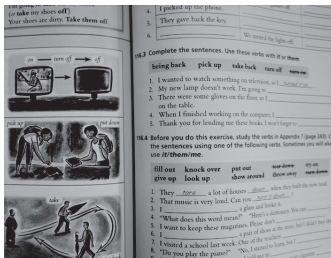
이미지위에서 마우스 우측버튼을 클릭하면 나타나는 [클립보드로 복사] 버튼을 클릭하여 아래한글과 같은 다른 응용프로그램으로 이미지를 [붙여넣기] 할 수 있습니다.



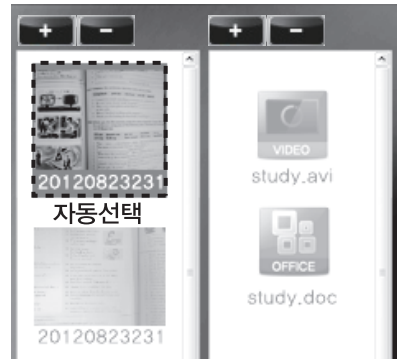
- 유사 이미지 검색

유사이미지 검색

이미지 리스트중 메인뷰에 유사한 이미지가 비춰질 경우 자동으로 유사한 이미지가 선택하여지게 됩니다.



메인뷰 영상



판서영상 정지

폴더 탭에서의 판서영상정지 버튼의 기능과 동일 합니다.

고급기능 [스마트] 탭

- 콘텐츠 리스트



현재 폴더의 콘텐츠를 추가 합니다.



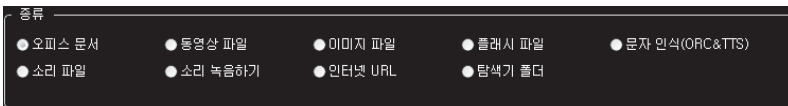
콘텐츠 리스트에 있는 콘텐츠를 삭제 합니다.
키보드에 delete 키를 누르셔도 삭제가 가능합니다.

● 선택 파일의 종류 선택



이미지 리스트에서 선택된 이미지에 링크시킬 콘텐츠를 콘텐츠 리스트에서 선택하여 주십시오.

● 선택 파일의 종류 선택



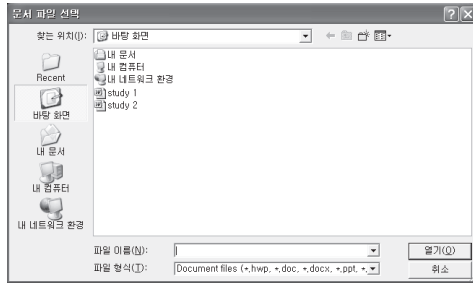
콘텐츠 리스트에 추가시킬 파일의 종류를 선택 합니다.

고급기능 [스마트] 탭

● 파일 선택



경로지정 버튼  을 누르십시오.



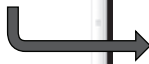
● 파일 이름 입력



컨텐츠 리스트에 추가시킬 파일의 이름을 입력하여 주세요.

● 파일 선택

확인 확인 버튼을 누르시면 컨텐츠 리스트에 컨텐츠가 생성 됩니다.



컨텐츠를 더블 클릭 하시면 관련 프로그램이 자동 실행 됩니다.

● 8가지의 파일 형식을 지원할 수 있습니다.



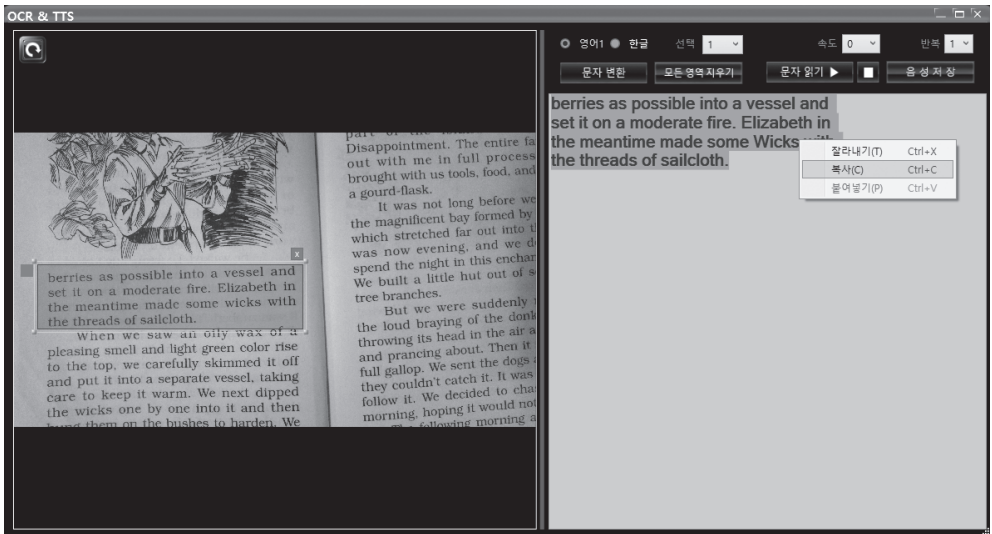
플래쉬 비디오 URL TEXT문서 mp3 폴더 Office문서 이미지 OCR & TTS

OCR & TTS 기능 (UF-300 제외)

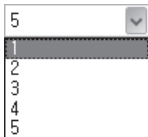
스마트모드일때 (영상정지시 또는 우측창의 저장된 이미지 볼 때)
키보드[F2] 키로 별도의 OCR & TTS 창이 실행됩니다.

변환된 문자를 오른쪽마우스를 클릭하여 복사한후 PC에서 사용할 수 있습니다.

- ※ 영어 혼합문자는 사용할 수 없습니다.
- ※ 글자이미지가 너무 작거나 바탕색과의 구분이 어렵거나 낮은 밝기의 영상을 캡처했을 경우 변환이 잘 안될 수 있습니다.



드래그하여 이미지에서
Text로 변환할 영역을
설정 합니다. 최대 5개까지
설정 가능합니다.



선택한 영역의 번호를
표시 합니다.
번호선택시 자동으로
영역이 선택 됩니다.

문자 변환

선택한 영역을 설정에
선택한 언어로 문자인식
합니다

문자 읽기 ▶

변환한 OCR 텍스트를
음성으로 읽어줍니다.

음성 저장

문자의 음성을 wav 파일로 저장
저장경로: Smart_i/기본폴더/sound/

모든 영역 지우기

이전에 선택한 영역을 모두
지웁니다.

옵션 설정 및 도움말



항상 위에

스마트 I 프로그램을 언제나 보일수 있게 설정합니다.

작업표시줄 숨김

윈도우 하단 작업표시줄을 숨겨 좀더 화면을 크게합니다.

녹화시 음성 On

판서 및 동영상 녹화시 음성을 포함 여부

녹화 폴더 지정

동영상 녹화시마다 저장할 폴더를 변경 지정할 수 있습니다.

화면 해상도 비율 유지

해상도 비율로 영상을 보거나 혹은 메인뷰 창크기에 꼭차게 영상을 보는 것을 선택한다.

※ 웹 기본 경로 설정

스마트탭에서 저장된 이미지의 서브 콘텐츠를 링크할때 [인터넷 URL] 선택시 기본값.

※ 초기 실행 탭

프로그램 실행시 설정의 [초기 우측 메뉴창 보이기] 체크시 먼저 보이게 할 우측창 선택

※ 간편도움말 보기 : 프로그램 실행중에 키보드 [F1]

☆ 제공된 CD에도 이 설명서가 PDF 문서로 있습니다.

판서도구 (스마트모드)

※ 판서 아이콘 설명



- 화면 이동 커서



마우스 드래그를 통해 확대된 화면을 이동시킬 수 있습니다.

- 그림 객체 선택



이미지 위에 그려진 그림등을 선택하여 이동시킬 수 있습니다.

- 화면 확대(휠 가능)



선택된 곳의 이미지를 확대하여 볼 수 있습니다.

- 볼펜 기능



볼펜으로 그림을 그릴 수 있습니다.

- 형광펜 기능



형광펜으로 강조할 부분에 마킹할 수 있습니다.

- 색상/두께 선택



펜 및 메모의 색상 및 두께를 조절 할 수 있습니다.

판서도구 (스마트모드)

– 색상/두께 선택



선택된 펜의 색상/두께를 확인 하실 수 있습니다.

– 그림 객체 지우기 (부분/객체/전체)



부분 객체 전체

그려진 그림의 객체를 부분/객체/전체 로 지울수 있습니다.

– Undo/Redo



사용자가 수행한 작업을 되돌리거나 앞으로 이동할 수 있습니다.

– 글씨 넣기



글씨를 넣을 수 있습니다.

– 판서 저장



판서한 이미지를 저장 할 수 있습니다.
영상정지시에는 이미지를 추가할 수 있습니다.
스마트 모드에서는 판서이미지를 저장할 수 있습니다.

– 판서 이미지 프린트



판서된 이미지를 프린트 할 수 있습니다.

– 판서창 제어 (숨기기, 보이기)



판서창을 숨기고 보여 줍니다.

판서 동영상 녹화 (스마트모드)

※ 스마트모드 일때 동영상 버튼 클릭

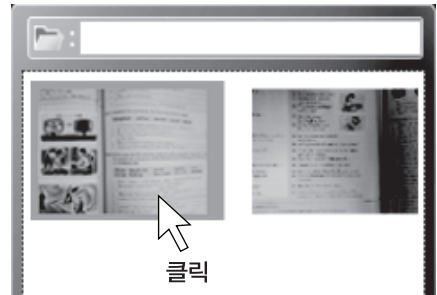


판서녹화시 녹화를 할 수 있는 기능입니다.



- 판서 동영상 녹화 준비

우측창의 저장된 이미지 목록에서 이미지를 클릭하여 선택하면 메인뷰에 크게 이미지가 보이게 되고 스마트 모드(판서모드)로 변경됩니다.



- 판서 동영상 녹화 시작

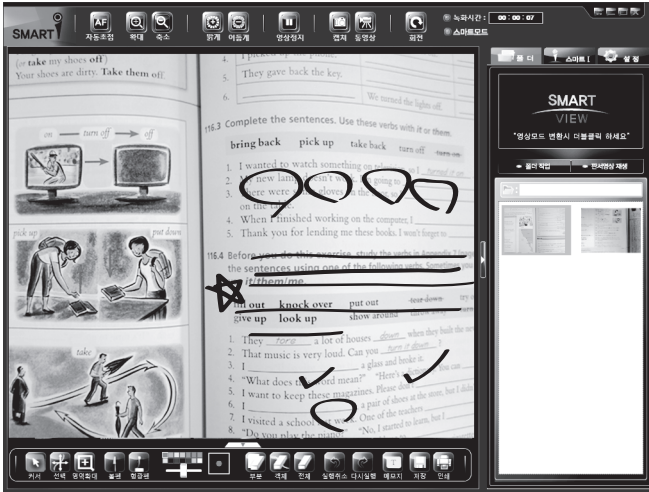


동영상

스마트모드일때 [동영상] 버튼을 누르면 상단에 숫자 타이머가 나타나고 이후 모든 판서동작(선그리기, 형광펜마킹, 글자입력)을 녹화합니다. 이때 사용자의 음성도 함께 녹음됩니다. (설정에서 on/off 할 수 있음)

판서 동영상 녹화 (스마트모드)

- 판서/영상 녹화 중지



동영상

빨간색으로 동작중임을 알리는 동영상 버튼을 클릭하면 영상 녹화가 중지되며 녹화시간이 사라집니다.

- 판서 영상 재생



폴더 아이콘을 클릭하면
내문서 -> Smart_i 폴더 -> 기본폴더 의 내용을
확인할 수 있는 탐색창이 실행되어
저장한 이미지 및 동영상을 확인 재생하실 수 있습니다.



※ 설정탭에서 녹화폴더 지정 선택이 되어있다면 사용자가 저장할 폴더를 선택할 수 있습니다.

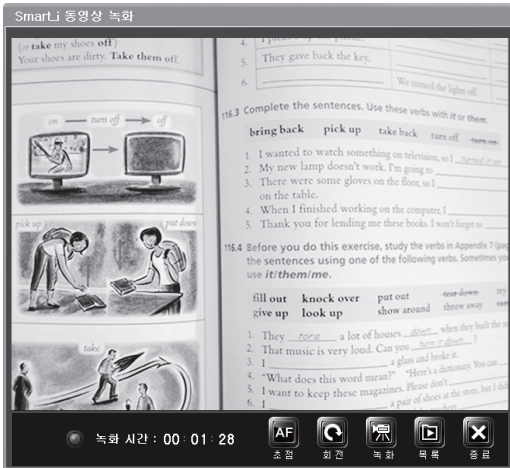
실물 동영상 녹화 (영상모드)

※ 영상모드 일때 동영상 버튼 클릭



영상모드에서 동영상 버튼 클릭시 아래와 같은 실물 동영상 녹화용 창이 실행되며 녹화시에 음성과 함께 동영상파일이 생성됩니다. (설정에서 음성 on/off 가능)

※사람을 찍고자 할 때는 카메라 헤드를 들어 촬영하며 이때 영상을 180도 회전시켜 사용합니다.



녹화 시간 : 00 : 01 : 28

동영상 녹화중임을 알 수 있는 불이 깜빡이며 녹화시간이 표시 됩니다.



자동초점

UF-300,UF-500 모델은 초점이 안맞을 때 클릭
UF-500N,UF-800 모델은 영상의 초점이 맞으면 클릭하여 수동초점으로 전환후 녹화한다.



회전

Preview도중 180도씩 영상 회전을 합니다.



녹화



녹화는 정지버튼을 클릭할때까지 저장합니다.



목록

촬영된 동영상을 재생하고자 할 때 클릭하면 저장된 폴더창이 열립니다.



종료

동영상 촬영중이었다면 자동저장하고 종료합니다.

※동영상 해상도는 640 x 480 이며 60분 녹화시 약 800MB 정도의 동영상파일이 생성됩니다 .

제품사양

구 분	UF-500N	UF-800
촬영소자	1/4" AutoFocus CMOS Sensor	1/4" AutoFocusCMOS Sensor
화소수	2,560(H) X 1,920(V) , 5M Pixel	3,264(H) X 2448(V) , 8M Pixel
촬영렌즈	4 Lens / F= 2.35	4 Lens / F= 2.35
촬영범위	400 x 300 mm	400 x 300 mm
밝기조절	가능	가능
줌기능	Soft Digital Zoom	Soft Digital Zoom
이미지/동영상저장	가능	가능
영상회전/영상정지	가능	가능
판서기능	가능	가능
조명	LED 조명	LED 조명
OCR / TTS기능	가능	가능
인터페이스	USB 2.0	USB 2.0
크기	138(W) x 212(D) x 191(H) mm	138(W) x 212(D) x 191(H) mm
무게	1.4 Kg	1.4 Kg
전원	DC 5V	DC 5V
물품식별번호	23495217	23494773
제품보증기간	구매일로부터 1년	구매일로부터 1년



(주)삼성에스디피 www.samsungsdp.com

경기도 성남시 수정구 성남대로 1250번길 7-2 (3층)

• 영업부 031-756-5767~8

• A/S센터 031-756-5753

■ 본 제품은 품질향상을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

