



Splendid HD

그래픽 카드

사용자 설명서

K3697

First Edition V1

2008년 4월

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

설명서에 기술된 제품과 소프트웨어를 포함하여 ASUSTeK COMPUTER INC.(이하 ASUS)로부터 서면 동의 없이 보관을 위한 목적의 시스템 저장 외에 임의의 양식이나 수단을 통해 다른 언어로의 번역, 저장 매체 보관, 복사, 전달, 재구성을 할 수 없습니다.

제품의 품질 보증 서비스는 다음의 경우에 적용되지 않습니다: (1) ASUS가 서면으로 인정한 수리, 개조가 아닌 사용자 임의로 수리, 수정, 개조한 경우; 또는 (2) 제품의 시리얼 번호가 유실되거나 훼손된 경우.

ASUS는 다음의 경우에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며, 특정 목적을 위한 적합성 또는 제품의 매매 상황, 제품 보증에 관한 함축적 의미 등을 포함한 여타의 보증을 하지 않습니다. 또한 ASUS는 설명서 및 제품에 이러한 결정 및 오류에 의한 피해의 가능성에 대해서 언급하였다 하더라도 간부, 직원, 그 밖의 고용인 및 대리인으로부터의 보증에 관련된 간접적이거나 특별한 경우 혹은 우연히, 필연적으로 발생하는 손상(수익의 손실, 사업상의 손실, 이용시 데이터의 손실, 사업상의 장애 또는 이와 비슷한 경우를 포함)에 대해서 그 어떠한 책임을 지지 않습니다.

이 설명서에 포함된 제품 특성과 정보는 정보 제공을 위한 목적으로만 제공되었습니다. 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, ASUS의 책임으로 해석되어서는 안됩니다. ASUS는 이 설명서 또는 설명서에 명시된 제품 및 프로그램에 있을 수 있는 오류 또는 부정확함에 대한 의무 및 책임이 없습니다.

이 설명서에 기재된 제품명과 회사명은 사회사의 등록된 상표 또는 저작권일 수도 아닐 수도 있으며, 권리 침해 없이 식별 또는 설명 그리고 소유자의 이익을 위해서만 사용되었습니다.

목차

목차	iii
참고 사항	iv
안전 정보	v
사용자 설명서 정보	vi
1. 소개	1
1.1 패키지 구성물	1
1.2 시스템 요구 사양	1
2. 하드웨어 소개	2
3. 하드웨어 설치	3
3.1 사용 준비하기	3
3.2 Splendid HD1 카드 설치하기	4
4. 소프트웨어 설치	8
5. Splendid HD	9
5.1 Splendid HD 실행하기	9
5.2 Splendid HD 사용하기	10
6. ASUS GamerOSD	15
6.1 ASUS GamerOSD 활성화하기	15
6.2 ASUS GamerOSD 설정하기	16
6.3 ASUS GamerOSD 사용하기	18
6.4 ASUS GamerOSD를 이용해 게임 방송하기	22
7. ASUS SmartDoctor	26
7.1 기능	26
7.2 ASUS SmartDoctor 실행하기	26
7.3 Voltage status (전압 상태)	27
7.4 Temperature status (온도 상태)	27
7.5 Fan speed status (팬 속도 상태)	28
7.6 엔진과 메모리 클럭 설정 (Engine and memory clock settings)	28
7.7 Advanced setup features (고급 설정 기능)	29
8. ASUS VideoSecurity Online	34
8.1 시스템 요구 사양	34
8.2 What's New	34
8.3 ASUS VideoSecurity 실행하기	35
8.4 Setup (셋업)	37
8.5 Video Source (비디오 소스)	52
8.6 Set detect region (감시 지역 설정)	53
8.7 History (기록)	55
8.8 Limitations (제한)	56

참고 사항

미연방 통신 위원회 성명서

본 장치는 FCC 규정 제 15조를 준수하며 작동 조건은 다음과 같습니다:

- 본 장치는 해로운 장애를 일으키지 않습니다.
- 본 장치는 불필요한 작동을 유발하는 장애를 포함하여 모든 장애를 수용해야 합니다.

본 기기는 FCC 규정 제 15조에 의거하여 테스트 되었으며, B등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다. 이러한 제한 사항은 주거 지역에서 장치 설치 시에 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다. 본 장치는 RF(Radio Frequency) 에너지를 생성, 사용하고 방출하므로, 지시 사항에 따라 장치를 설치하지 않을 경우 전파 간섭이 발생할 수 있습니다. 장치의 전원을 껐다 켜봄으로써, 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해한 간섭이 발생하는지의 여부를 확인할 수 있습니다. 간섭이 발생하는 경우, 다음과 같은 방법으로 전자파 장애를 교정하는 것이 좋습니다:

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꾸어 주십시오.
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조정해 봅니다.
- 기기를 수신기에 연결된 콘센트가 아닌 다른 콘센트에 연결하십시오.
- 판매 대리점이나 경험이 풍부한 기술자에게 도움을 요청하십시오.



경고! FCC 방출 제한 규정을 준수하고 라디오/TV 수신 장애를 방지하기 위해 FCC 방출 제한 규정을 준수한 차폐형 전원 코드를 사용해 주십시오. 반드시 본사에서 공급하는 전원 코드를 사용해 주십시오. I/O 장치를 본 장비에 연결할 때는 반드시 차폐형 전선을 사용해 주십시오. 본사 책임자의 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 개조할 경우, 사용자의 기기 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

캐나다 통신부 성명

이 디지털 장치는 캐나다 통신부의 전자파 장애 규정에서 정한 디지털 장치의 무선 잡음 방출에 대한 B 등급 한도를 초과하지 않습니다.

이 B 등급 디지털 장치는 캐나다 ICES-003의 규정을 따릅니다.

안전 정보

전기 안전 정보

- 시스템으로부터 또는 시스템에 장치를 추가하거나 제거할 경우, 신호 케이블이 연결되기 전에 장치 전원 케이블이 해제되어 있어야 합니다. 가능하다면 장치를 추가하기 전에 모든 전원 케이블의 연결을 해제하여 주십시오.
- 전원 공급이 올바른 전압으로 설정되어 있는지 확인해 주십시오. 만약 사용하고 있는 콘센트의 전압을 모르는 경우, 지역 내 전력회사에 문의해 주십시오.
- 전원 공급 장치가 고장났다면 임의로 수리를 시도하지 마십시오. 판매점 또는 숙련된 기술자에게 문의해 주십시오.

작동 안전 정보

- 마더보드에 장치를 설치하기 전에, 패키지에 포함된 사용자 설명서를 주의깊게 읽어 주십시오.
- 제품을 사용하기 전에 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 그리고 전원 케이블이 손상되지 않았는지 확인해 주십시오. 만약 손상된 부분이 있다면 곧바로 판매점에 문의하여 주십시오.
- 누전을 방지하기 위해 페이퍼 클립, 나사 또는 스테플러 심 같은 것을 커넥터, 슬롯, 소켓 그리고 회로 가까이 두지 마십시오.
- 먼지, 습기 그리고 온도 상태에 주의해 주십시오. 물에 노출될 수 있는 환경에 절대로 장치를 설치하지 마십시오.
- 제품을 평평한 표면 위에 설치해 주십시오.
- 제품과 관련된 기술적인 문제가 발생하면 판매자 또는 숙련된 기술자에게 문의해 주십시오.



X 표시가 된 바퀴 달린 쓰레기통 라벨이 부착된 제품 (전기 전자 제품, 수은을 포함하고 있는 셀 배터리)은 도심 매립지에 폐기해서는 안됩니다. 전자 제품 폐기에 관련된 지역 규정을 확인해 주십시오.

사용자 설명서 정보

설명서에 사용된 표기 방식

작업을 올바르게 수행할 수 있도록 다음의 심볼 표시에 주의를 기울여 주십시오.



경고: 작업 수행 시, 인체에 해가 되는 위험을 방지하기 위해 따라야 하는 정보



주의: 작업 수행 시, 부품을 보호하기 위해 따라야 하는 정보



중요: 작업을 완성하기 위해 반드시 따라야 하는 정보



참고: 작업을 완성하기 위한 추가 정보

추가 정보 검색

추가 정보 및 소프트웨어 및 제품 업데이트에 관련한 정보는 다음의 소스를 참고하십시오.

1. ASUS 웹사이트

ASUS 웹사이트 월드와이드는 ASUS 하드웨어 및 소프트웨어 제품의 업데이트된 정보를 제공합니다. ASUS 웹사이트 주소는 사용자 설명서 커버 안 쪽에 위치한 ASUS 문의 정보 부분을 참고하십시오.

2. 추가 문서

제품 패키지에 워런티와 같은 추가의 문서가 포함되어 있을 수 있습니다. 이러한 문서들은 표준 패키지 구성물의 일부가 아닙니다.

Macrovision사의 제품 고지사항

본 제품은 미국 특허권과 지적재산권의 청구에 의해 보호되는 저작권 보호 기술이 적용되어 있으며, Macrovision사 및 기타 저작권 소유권자의 소유입니다. 본 저작권 보호 기술은 Macrovision사의 승인 없이는 사용될 수 없으며, **Macrovision사의 별도의 승인이 없는 경우, 일반 가정이나 제한된 장소에서만 사용할 수 있습니다.** 제품을 변형시키거나 분해하지 마십시오.

1. 소개

1.1 패키지 구성물

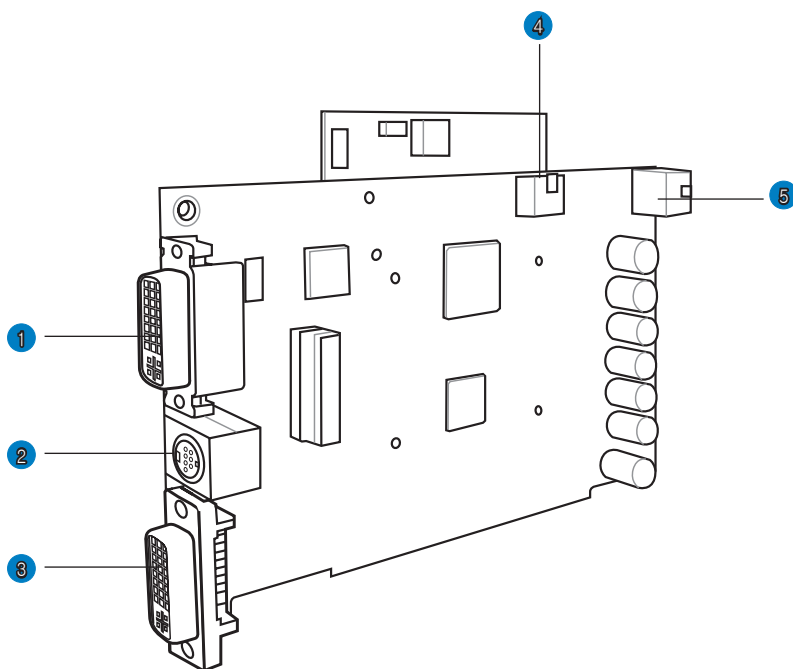
- ASUS Splendid HD 그래픽 카드
- ASUS Splendid HD 그래픽 카드 지원 CD
- DVI-to-HDMI 어댑터
- USB 케이블
- 사용자 설명서

1.2 시스템 요구 사양

- PCI-Express 확장 카드
- PC 전원 공급 장치로부터의 사용 가능한 6핀 ATX 전원 케이블 한 개
- Microsoft® Windows® 32/64비트 Vista 또는 Microsoft® Windows® 32비트 XP
- 512MB 이상의 DRAM 시스템 메모리
- 소프트웨어 설치를 위한 옵티컬 드라이브 (CD/DVD)

2. 하드웨어 소개

Splendid HD 그래픽 카드 구조

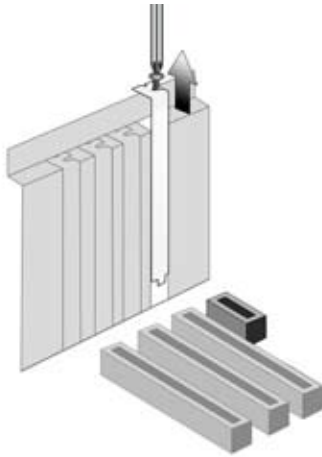


No	항목	설명
1	DVI-D 출력 포트 (Splendid HD 지원)	이 포트를 DVI/HDMI 출력을 지원하는 모니터와 연결해 주십시오.
2	HDTV 출력 & TV 출력 포트	이 포트를 TV, DVD 플레이어, 게임 콘솔 등과 같은 HDTV 또는 TV 입력을 지원하는 비디오 장치와 연결해 주십시오.
3	DVI-I 출력 포트	이 포트를 DVI-I 출력을 지원하는 모니터와 연결해 주십시오.
4	USB 입력 헤더	USB 케이블을 사용하여 마더보드의 USB 커넥터에 연결해 주십시오.
5	ATX 전원 커넥터	이 커넥터는 ATX 전원 공급 플러그를 위해 사용됩니다.

3. 하드웨어 설치

3.1 사용 준비하기

1. 컴퓨터를 종료하고, 전원 코드를 전원 콘센트에서 제거해 주십시오..
2. 컴퓨터 케이스를 열어 주십시오.
3. 하나의 사용 가능한 PCI Express x1 확장 슬롯의 금속 덮개를 제거해 주십시오.



3.2 Splendid HD1 카드 설치하기

Splendid HD 카드 설치하기:

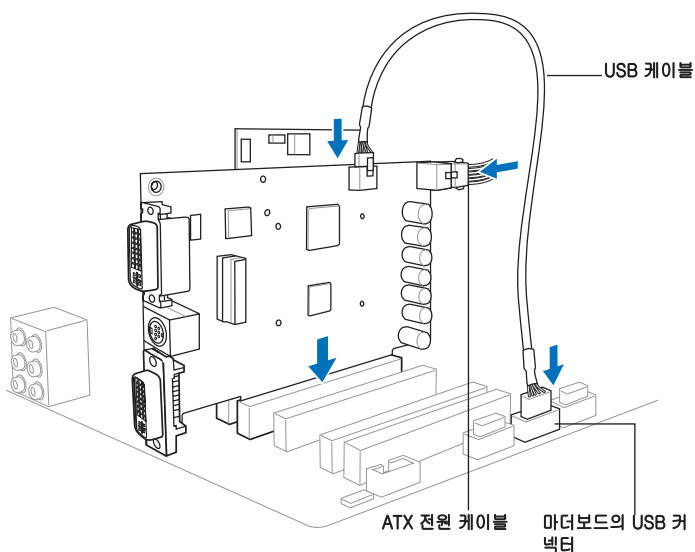
1. Splendid HD1 카드를 PCI Express x1 슬롯에 조심스럽게 넣어 주십시오. 카드가 올바른 위치에 삽입되었는지 확인해 주십시오.
2. 나사 또는 금속 브래킷을 이용해 카드를 고정해 주십시오.

케이블 연결하기:

1. USB 케이블의 한 쪽 끝을 카드의 USB 포트에 연결하고, 다른 한 쪽 끝을 마더보드의 USB 커넥터에 연결해 주십시오.
2. 4핀 ATX 전원 케이블을 카드에 위치한 ATX 전원 커넥터에 연결해 주십시오.

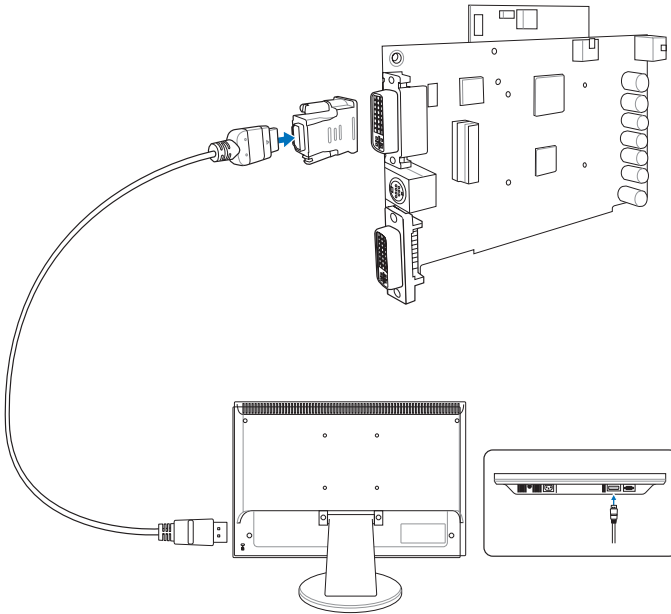


Splendid HD 그래픽 카드는 동작을 위한 추가 전원을 필요로 합니다. 카드에 추가 전원을 공급하기 위한 ATX 전원 커넥터를 연결했는지 확인해 주십시오.

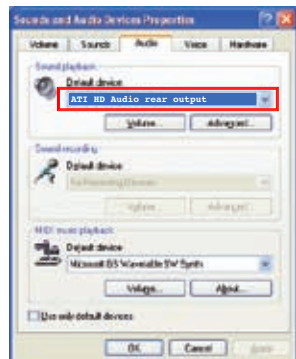


3.2.1 모니터의 HDMI 포트와 연결하기

1. 제품에 포함된 DVI-HDMI 어댑터를 이용해 Splendid HD 그래픽 카드의 DVI-D 출력 포트에 연결해 주십시오.
2. HDMI 케이블을 이용해 DVI-HDMI 어댑터와 모니터의 HDMI 포트를 연결해 주십시오.

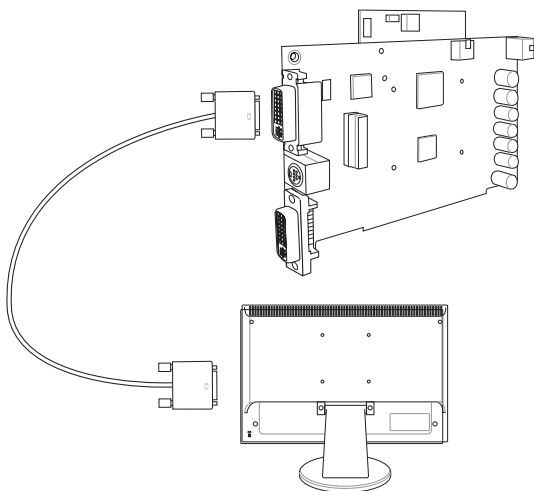


3. 하드웨어 설치를 완료한 후, Windows® 바탕 화면의 **시작 > 제어판 > 사운드 및 오디오 장치 > 사운드 및 오디오 장치 등록 정보**에서 오디오 소스를 선택해 주십시오.
4. **오디오 탭**을 선택하고, 소리 재생 항목의 드롭다운 목록을 클릭하고, **ATI HD Audio rear output**를 선택해 주십시오.
5. 컴퓨터를 다시 시작해 주십시오.



3.2.2 모니터의 DVI 포트와 연결하기

1. DVI 케이블을 이용해 Splendid HD 그래픽 카드의 DVI-D 출력 포트와 모니터의 DVI 포트를 연결해 주십시오.



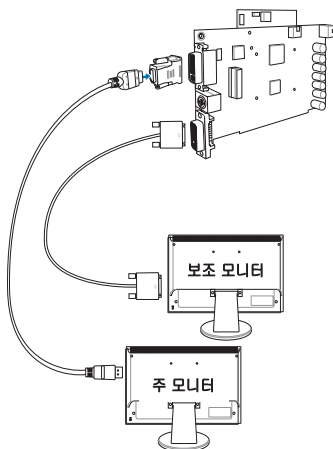
3.2.3 두 대의 모니터와 연결하기



두 대의 모니터를 사용할 경우 주 모니터를 Splendid HD 그래픽 카드의 DVI-D 출력 포트에 연결해 주십시오. 그렇지 않으면, Splendid 유틸리티가 동작하지 않습니다.

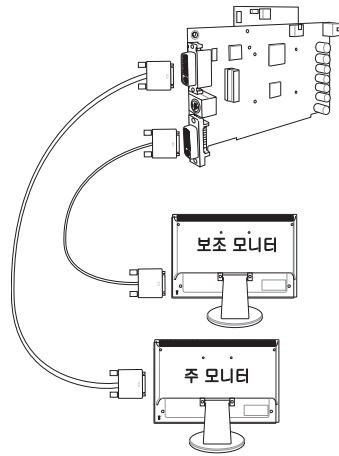
HDMI 포트와 DVI 포트를 이용해 두 대의 모니터 연결하기.

1. 3.2.1장 모니터의 HDMI 포트와 연결하기의 단계 1, 2를 따라 주십시오.
2. DVI 케이블의 한 쪽 끝을 Splendid HD 그래픽 카드의 DVI-I 출력 포트에 연결하고, 다른 한 쪽 끝을 보조 모니터와 연결해 주십시오..



DVI 포트를 이용해 두 대의 모니터와 연결하기

1. 3.2.2장의 단계 1에 따라 Splendid HD 그래픽 카드를 모니터와 연결해 주십시오.
2. DVI 케이블을 이용해 Splendid 그래픽 카드의 DVI-I 출력 포트와 보조 모니터를 연결해 주십시오.



HDMI를 지원하는 일부 LCD TV는 480p, 720p 및 1080i/p의 비디오 해상도를 제외한 PC의 해상도들을 지원하지 않을 수 있으며, 오디오를 출력하지 못할 수 있습니다.

4. 소프트웨어 설치

Splendid HD 그래픽 카드 드라이버 설치하기

1. Splendid HD 그래픽 카드를 설치한 후, 컴퓨터를 켜 주십시오. Windows®는 자동으로 Splendid HD1 카드를 감지하고, 장치 드라이버를 검색합니다. 드라이버 설치 마법사 창이 나타나면, **취소**를 클릭해 주십시오.
2. 지원 CD를 옵티컬 드라이브에 넣어주십시오. 시스템에 자동 실행 기능이 활성화되어 있다면, 셋업이 자동으로 실행됩니다. 그렇지 않으면 지원 CD를 탐색하여 **setup.exe**를 실행해 주십시오.
3. 화면에 지시에 따라 설치를 완료해 주십시오.
8. 아래의 화면은 설치가 완료된 후 나타나는 창입니다.



5. Splendid HD

Splendid HD는 향상된 HDMI (High-Definition Multimedia interface) 출력을 통해 LCD 모니터 또는 LCD TV의 비주얼 성능을 업그레이드하는 유틸리티입니다.

5.1 Splendid HD 실행하기

Splendid HD 유틸리티가 올바르게 설치되면, 작업 표시줄에 나타나는 푸른색 Splendid HD 아이콘을 찾을 수 있습니다.

아이콘을 더블 클릭하여 유틸리티를 실행하고, Splendid HD 메인 화면을 볼 수 있습니다.



Splendid HD1이 검색되지 않으면, Splendid HD 아이콘은 붉게 변합니다. 이 문제를 해결하려면, 아래의 지시사항을 따라 주십시오.

1. USB 케이블이 마더보드의 4핀 USB 커넥터에 올바르게 연결되었는지 확인해 주십시오.
2. 유틸리티를 다시 실행해 주십시오.



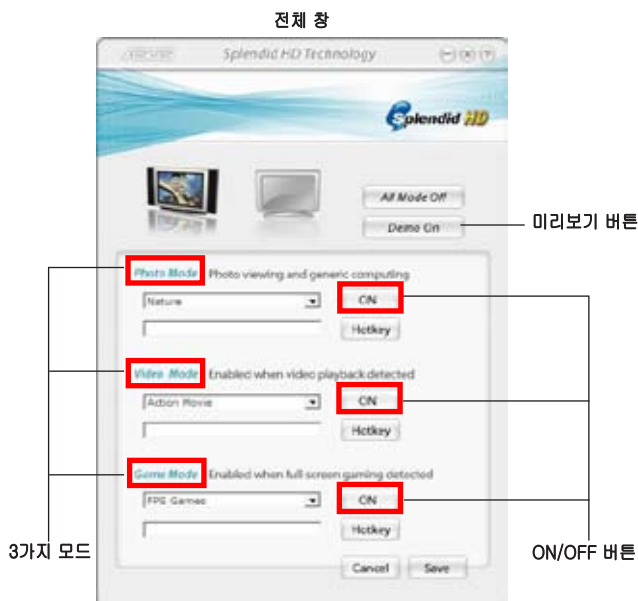
사용자의 디스플레이가 LCD TV라면 클릭해 주십시오.

사용자의 디스플레이가 LCD 모니터라면 클릭해 주십시오.

5.2 Splendid HD 사용하기

메인 메뉴

Splendid HD 메인 메뉴를 이용해 유틸리티의 구성 상태를 확인할 수 있습니다. 사용중인 디스플레이에 따라 **LCD 모니터 / LCD TV** 아이콘중 하나를 클릭해 주십시오.



All Mode On/Off를 클릭하여 유틸리티의 활성화 여부를 선택할 수 있습니다. 유틸리티 스위치를 **All Mode Off, and the full window is displayed**로 설정하면, 활성화됩니다.

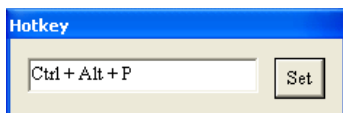
Splendid HD 유틸리티는 사진, 영화 감상, 게임 플레이와 같은 각기 다른 이용 환경에 따라 구성을 변경할 수 있도록, 세가지 모드를 제공합니다.

ON/OFF 버튼을 클릭하여 원하는 모드의 활성화 여부를 선택해 주십시오.

사용자는 또한, 각 모드의 핫키를 설정해 모드의 빠른 변경이 가능합니다.

단축키 설정하기:

1. **Hotkey** 을 클릭하면, 아래와 같은 창이 나타납니다:



2. 단축키 텍스트 박스를 클릭하고, 원하는 키를 입력하십시오. **Ctrl, Alt, P** 키가 기본 값으로 설정되어 있습니다.
3. **Set**을 클릭하여 설정을 적용하십시오.

Photo Mode (사진 모드)

사진 모드를 사용하려면, 해당하는 **ON/OFF** 버튼을 눌러 주십시오. **사진 모드가 활성화되면, OFF 버튼만이 보입니다.** 두가지 기본 컬러 항상 설정 중 하나를 선택해 주십시오: **Nature**와 **Vivid** 모드

원래 화면과 컬러가 향상된 화면의 차이점을 확인하려면, **Demo button**을 **Demo Off**가 보이도록 선택해 주십시오. Demo(미리 보기)가 시작되면 수직의 녹색선을 기준으로 화면이 나뉘집니다. 녹색선의 왼쪽은 원래 화면이며, 오른쪽은 컬러가 향상된 화면입니다. **Demo**를 한 번 더 클릭하면 화면 확인 모드가 중지됩니다.



사용자의 필요에 따라 두 개의 추가 설정을 임의로 정의할 수 있습니다.



사용자 정의 설정을 추가하려면, Customize A/Customize B를 선택하고, 펜 아이콘 **CUST**를 클릭해 주십시오.

사용자 정의 설정 화면에서 사용자의 취향에 따라 밝기, 채도, 색조, 대비 및 선명도를 조절하십시오. 설정을 완료하고 Save 버튼을 클릭해 주십시오.



Video Mode (비디오 모드)

비디오 모드를 사용하려면, 해당하는 ON/OFF 버튼을 클릭해 주십시오. 비디오 모드가 활성화되면, OFF 버튼만이 보입니다. 두가지 기본 컬러 항상 설정 중 하나를 선택해 주십시오: Action Movie와 Theater Mode.

사용자의 필요에 따라 두 개의 추가 설정을 사용자 임의로 정의할 수 있습니다. 사용자 정의 설정을 생성하는 방법은 사진 모드 장의 지시사항을 참고해 주십시오.



Game Mode (게임 모드)



게임 모드를 사용하려면 시스템이 아래의 요구 사양을 만족해야 합니다:

1. ASUS 그래픽 카드
2. ASUS GamerOSD 유틸리티

게임 모드를 사용하려면, 해당하는 **ON/OFF** 버튼을 클릭해 주십시오. **게임 모드가 활성화되면, 활성화되면, OFF 버튼만이 보입니다.** 두가지 기본 컬러 항상 설정 중 하나를 선택해 주십시오: **FPS Games** (First Personal Shooting Game, 일인칭 슈팅 게임) 및 **RPG** (Role-Playing Game, 롤플레잉 게임) / **RTS Games** (Real-Time Strategy Game, 실시간 전략 게임).

사용자의 구성에 근거해 두 개의 추가 설정을 사용자 임의로 정의할 수 있습니다. 사용자 정의 설정을 생성하는 방법은 사진 모드 장의 지시사항을 참고해 주십시오.



6. ASUS GamerOSD

ASUS GamerOSD를 이용해 전체 화면으로 게임을 진행하면서 실시간으로 게임 화면을 공유할 수 있습니다. 사용자는 원격에서 Internet Explorer를 사용하여 생방송을 모니터할 수 있습니다.

6.1 ASUS GamerOSD 활성화하기

지원 CD를 이용하여 유틸리티를 설치한 후, ASUS GamerOSD를 활성화해 주십시오.


ASUS GamerOSD 실행하기:

1. Windows® 바탕 화면의 빈 공간에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, **속성**을 선택해 주십시오. 디스플레이 등록 정보의 대화 상자에서 **설정** 탭을 선택하고, **Advanced**을 클릭해 주십시오.
2. **ASUS** 탭을 선택하고, **ASUS OSD**를 선택해 주십시오.
3. **Enable ASUS OSD** 체크 박스를 선택해 주십시오.



8. 단축키 텍스트박스를 클릭하고, 원하는 키를 입력하십시오. **Ctrl, Alt**와 **O** 키가 기본 키 값입니다.
5. 설정을 적용하려면 **Apply**를, 설정을 적용하고 창을 종료하려면 **확인** 버튼을 클릭해 주십시오. 설정을 폐기하고 종료하려면 **취소**를 클릭해 주십시오.

6.2 ASUS GamerOSD 설정하기

ASUS GamerOSD의 설치를 완료하고, 이미 활성화했다면, Windows® 작업 표시줄의 GamerOSD 아이콘  을 클릭하고, **Setting**을 선택하면 설정 메뉴가 나타납니다. 유틸리티를 이미 종료했다면, **시작 > 모든 프로그램 > ASUS > GamerOSD AP > GamerOSD**를 선택하여 프로그램을 재실행할 수 있습니다.

GamerOSD 설정 메뉴는 아래 그림과 같습니다:



Capture Mode (캡처 모드)

Broadcast (방송)

인터넷을 통해 현재 플레이하고 있는 게임 화면을 생방송할 수 있습니다.


Movie (영화)

게임을 저장하거나 비디오를 녹화할 수 있습니다.

Advanced Setting (고급 설정)

비디오 캡처 크기, 비디오 캡처 프레임 비율, 사운드 캡처 장치, 방송 포트 및 영화 포맷을 설정할 수 있습니다.

Start Broadcasting (방송 시작)

게임의 생방송을 시작하려면 이 버튼을 클릭해 주십시오. 이 버튼이 선택되면, 방송 아이콘  이 Windows® 작업 표시줄에 나타납니다. 이 항목은 영화를 선택하면 비활성화됩니다.



게임 방송과 관련된 Internet Explorer 보안 설정 방법에 대한 자세한 지시사항은 **6.8 장 ASUS GamerOSD를 이용해 게임 방송하기**를 참고해 주십시오.


Hotkeys (단축키)

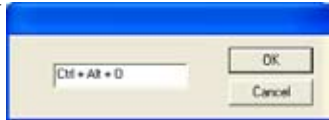
단축키를 설정하여 전체 화면으로 게임을 플레이 중에도 GamerOSD를 실행하여 게임의 녹화를 시작/정지할 수 있으며, 게임 중인 화면을 캡처할 수도 있습니다.

기본 단축키 값은 다음과 같습니다:

- GamerOSD 실행: **Ctrl + Alt + O**
- 영화 녹화: **Ctrl + Alt + S**
- 화면 캡처: **Ctrl + Alt + C**

단축키 설정하기:

1. 펜 아이콘  을 클릭하면, 단축키 텍스트박스가 나타납니다.
2. 단축키 텍스트박스를 클릭하고 사용하려는 새로운 단축키를 입력하십시오. **Ctrl, Alt**과 **O** 키가 기본 값으로 설정되어 있습니다.
3. **OK**를 클릭하여 설정을 적용하거나, **Cancel**을 클릭하여 설정을 폐기할 수 있습니다.



View (보기)

Movie (영화)

녹화된 게임 또는 영화가 저장된 폴더를 열 수 있습니다. 재생할 항목을 더블 클릭하십시오.

Screen Shot(화면 캡처)

캡처된 사진이 저장된 ScreenShot 폴더를 열려면 클릭해 주십시오. 항목을 더블 클릭하면 사진을 볼 수 있습니다.



영화 및 캡처된 사진이 저장된 폴더는 **WWWMy Documents\WASUSW GamerOSD**입니다.

6.3 ASUS GamerOSD 사용하기

전체 화면으로 게임 중에도 단축키를 통해 ASUS GamerOSD를 실행 가능합니다.

6.3.1 3D Display Setting (3D 디스플레이 설정)



Show FPS

모니터에서 FPS의 보기/숨기기의 선택 및 표시될 위치를 선택할 수 있습니다. 구성 옵션: OFF(끄기), L/T (왼쪽 상단), R/T (오른쪽 상단), R/B (오른쪽 아래), L/B (왼쪽 아래).



모니터에 FPS가 표시되지 않도록 선택하더라도, 사용자는 OC GEAR 화면에서 FPS를 확인할 수 있습니다.

FPS Text Color (FPS 글씨 색)

FPS의 글씨 색을 변경할 수 있습니다.

구성 옵션: R (빨간색), G (녹색), B (파란색), Y (노란색), W (흰색).

GPU Speed (GPU 속도)

GPU 속도를 조절할 수 있습니다.

Enable Display Adjustment (디스플레이 조절 활성화)

이 기능을 활성화 하려면 오른쪽 방향키를, 비활성화하려면 왼쪽 방향키를 클릭해 주십시오. 다음의 세 항목은 디스플레이 조절을 활성화 했을 경우에만 구성 가능합니다.

Gamma (감마)

게임의 현재 감마 값을 변경할 수 있습니다.

Brightness (밝기)

게임의 현재 밝기 값을 변경할 수 있습니다.

Contrast (대비)

게임의 현재 밝기 대비 값을 변경할 수 있습니다.

6.3.2 Video Capturing (비디오 캡처)



이 메뉴의 항목은 대부분 GamerOSD 설정 메뉴에 의해 제어됩니다. 보다 자세한 정보는 **6.2 ASUS GamerOSD 설정하기** 장을 참고해 주십시오.

Capture Mode (캡처 모드)

GamerOSD 설정 메뉴에서 영화를 선택했다면, Movie(영화)를 나타내며, 이전에 **방송**을 선택했다면, 이 항목은 **Broadcast(방송)**을 보여주게 됩니다.

Start/Stop (시작/정지)

영화 모드를 선택했다면, 이 항목은 게임 녹화의 시작/정지를 위한 단축키를 보여줍니다. 방송 모드에서 이 아이템은 N/A를 표시합니다.

Current Client(s) (현재 클라이언트 수)

영화 모드에서는 0을 표시합니다. 방송 모드에서 이 항목은 방송을 시청하고 있는 사람들의 수를 보여줍니다.

Capture Size (캡처 크기)

캡처된 비디오의 해상도를 보여줍니다. GamerOSD 설정 메뉴의 고급 설정에서 이 항목을 설정할 수 있습니다.

Capture Rate (캡처 프레임 비율)

캡처된 비디오의 프레임 레이트를 보여줍니다. GamerOSD의 설정 메뉴에서의 고급 설정에서 이 항목을 설정할 수 있습니다.

Start Capturing (캡처 시작)

영화 모드에서 오른쪽/왼쪽 방향키를 누르거나 게임 녹화의 시작/정지를 위한 단축키를 설정하십시오. 녹화 중일 경우 깜박이는 붉은 점이 화면의 왼쪽 아래에 나타납니다. 녹화된 비디오는 자동으로 Movie 폴더에 저장되며, 녹화 날짜가 폴더 이름이 됩니다.



방송 모드에서 오른쪽/왼쪽 방향키를 이용하여 게임 방송을 시작/정지 할 수 있습니다.



게임 방송과 관련된 Internet Explorer 보안 설정 방법에 대한 자세한 지시사항은 6.8 장의 ASUS GamerOSD를 이용해 게임 방송하기 장을 참고해 주십시오.

6.3.3 Screenshots (화면 캡처)



Screenshot Mode (화면 캡처 모드)

이미지 캡처 모드를 단일 또는 멀티로 변환할 수 있습니다.

Files Format (파일 형식)

이미지 파일의 형식을 선택할 수 있습니다.

구성 옵션: bmp, gif, jpg.



멀티 화면 캡처 모드를 선택할 경우 다음의 두 항목이 활성화됩니다.

Capture Numbers (캡처 번호)

사용자가 연속적으로 캡처된 화면의 숫자를 설정하도록 합니다.

구성 옵션: 3, 4, - 9, 10.

Capture Interval (sec) (캡처 간격(초))

사용자가 초의 간격으로 화면을 캡처하도록 합니다.

구성 옵션: 1, 2, - 5.

Hot Key (단축키)

화면 캡처를 위한 단축키를 보여줍니다. 화면을 캡처하기 위해 단축키를 사용하십시오. 캡처된 이미지는 자동으로 ScreenShot 폴더에 저장되며, 캡처된 날짜가 폴더의 이름이 됩니다.

6.4 ASUS GamerOSD를 이용해 게임 방송하기

ASUS GamerOSD는 사용자가 플레이하고 있는 게임을 인터넷에서 생방송으로 방송할 수 있도록 해줍니다. 방송 전에 Internet Explorer 보안 옵션을 구성해야 합니다..

6.4.1 Internet Explorer 브라우저 설정

IE 브라우저 구성하기:

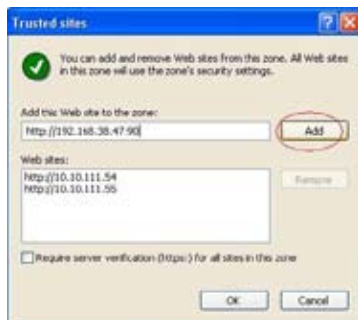
1. Internet Explorer를 실행하십시오.
2. **도구 > 인터넷 옵션**으로 이동해 주십시오.



3. 인터넷 옵션 대화 상자에서 **보안** 탭을 선택하고, **신뢰할 수 있는 사이트** 아이콘을 클릭하십시오.
4. **사이트**를 클릭하여 Trusted sites 창을 열어 주십시오.



5. 텍스트 상자 안에 방송 호스트의 IP 주소를 입력하고 **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.
6. 완료하려면 **확인**을 클릭하고, 변경을 폐기하려면 **취소**를 클릭해 주십시오.



7. 사용자 지정 수준을 클릭하면, 보안 설정 창을 볼 수 있습니다.





8. 모든 항목을 사용으로 설정하고, **확인**을 클릭해 주십시오.
9. 인터넷 옵션 대화 상자를 종료하려면 **확인** 버튼을 클릭해 주십시오.



6.4.2 GamerOSD 방송 설정

GamerOSD에서 방송 기능 활성화 하기:

1. Windows® 작업 표시줄의 GamerOSD 아이콘  을 클릭하고, **Setting**을 클릭하면, 설정 메뉴가 나타납니다.
2. **Broadcast**를 선택하고 **Advanced Setting**을 클릭하여 관련 설정을 구성하고, **Start Broadcasting**을 클릭해 주십시오. 방송 아이콘  이 Windows® 작업 표시줄에 나타납니다.



3. 전체 화면을 이용해 게임을 진행하는 도중에도, 단축키를 이용해 GamerOSD를 실행할 수 있습니다.
4. Page Up/Down 키를 이용해 **Video Capturing** 메뉴로 이동한 후, 위/아래 방향키를 이용해 **Start Capturing**의 위치로 이동하십시오.
5. 오른쪽 방향키를 누르면 방송을 시작합니다.



6.4.3 방송 시청하기

클라이언트는 사용자가 플레이하고 있는 게임을 인터넷 생방송을 통해 원격으로 시청할 수 있습니다.

방송 시청하기:

1. IE 주소 창에 게임을 방송하고 있는 컴퓨터의 IP 주소를 입력해 주십시오.



2. 재생 버튼을 클릭하면  미리 보기를 시작할 수 있습니다.

7. ASUS SmartDoctor


ASUS SmartDoctor는 그래픽 카드의 온도, 전압 및 팬의 상태를 감시할 수 있도록 설계되었습니다. 이 유틸리티는 GPU (Graphics Processing Unit)의 온도를 낮추주며, 그래픽 카드의 클럭 설정을 조절 가능하도록 해줍니다.

7.1 기능

- 그래픽 칩의 온도와 팬 속도 그리고 전압 상태를 감시합니다.
- 온도 과열, 팬의 오동작, 안전 범위 외의 전압 상태와 같은 비정상적인 하드웨어 상태를 사용자에게 알려줍니다.
- 그래픽 칩 온도가 기준 온도를 초과하면 자동으로 온도를 낮추어 줍니다.
- GPU 온도에 따라 팬 속도를 자동으로 조절해 줍니다.
- GPU 코어와 메모리 클럭을 수동으로 조절할 수 있도록 합니다.

7.2 ASUS SmartDoctor 실행하기

ASUS SmartDoctor 유틸리티는 Windows®를 시작할 때마다 실행되는 메모리 상주 프로그램이며, 그래픽 카드 상태를 확인하기 위해 컴퓨터 메모리 남아 있습니다.

SmartDoctor 창을 최소화할 경우 Windows® 작업 표시줄의 SmartDoctor 아이콘 을 클릭하고, **Popup SmartDoctor**를 선택하여 메뉴에 접속해 주십시오.

유틸리티를 종료했다면, **시작 > 모든 프로그램 > ASUS > ASUS SmartDoctor > ASUS SmartDoctor**에서 프로그램을 다시 시작해 주십시오.



사용자의 그래픽 카드가 전압, 온도 및 팬 속도에 대한 감시 기능을 지원하지 않는 경우 클럭 설정 패널만이 나타납니다. 자세한 사항은 **7.6 엔진 및 메모리 클럭 설정**을 참고해 주십시오.

7.3 Voltage status (전압 상태)

전압 상태 탭을 누르면 그래픽 카드의 전압 상태를 볼 수 있습니다.



- 마더보드는 지속적으로 AGP 버스의 VDDQ 전압과 AGP 버스의 3.3V에 전원을 공급되어야 합니다. 그렇지 않으면 시스템이 멈추게 됩니다.
- 그래픽 카드가 전압 감시 기능을 지원하지 않으면, FB VDDQ 전압 항목은 회색 또는 비활성화로 표시됩니다.

7.4 Temperature status (온도 상태)

온도 상태 탭을 눌러 그래픽 카드의 GPU와 RAM 온도 상태를 볼 수 있습니다.



그래픽 카드가 RAM 온도 감시 기능을 지원하지 않으면, 항목은 회색 또는 비활성화로 표시됩니다.

7.5 Fan speed status (팬 속도 상태)

팬 속도 탭을 눌러 그래픽 카드의 현재 팬 속도를 볼 수 있습니다.



그래픽 카드가 팬 속도 감시 기능을 지원하지 않으면, 항목은 회색 또는 비활성화로 표시됩니다.

7.6 엔진과 메모리 클럭 설정 (Engine and memory clock settings)

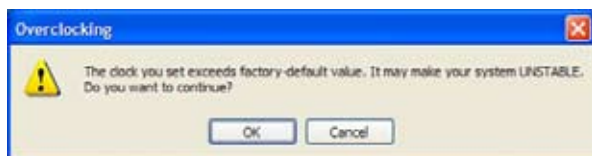
사용자는 그래픽 카드의 성능을 향상시키기 위해 수동으로 엔진 (GPU)와 메모리 클럭을 조절할 수 있습니다.

엔진과 메모리 클럭 조절 방법:

1. 엔진 클럭 조절바를 움직여서 엔진 클럭을 조절해 주십시오.
2. 메모리 클럭 조절바를 움직여서 메모리 클럭을 조절해 주십시오.




3. [On/Off] 버튼을 클릭하고 설정해 주십시오.
4. SmartDoctor는 경고 메시지를 표시하면, OK 버튼을 눌러 주십시오.



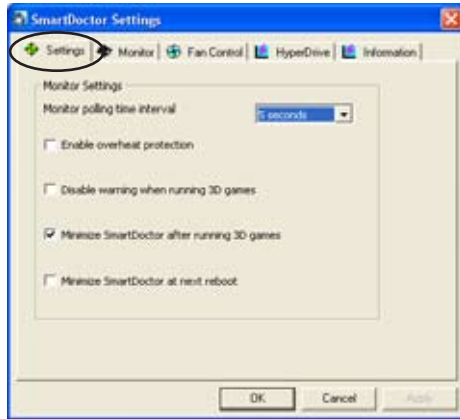
5. 사용자가 설정한 엔진 클럭이 대화 상자에 표시됩니다. OK 버튼을 눌러 주십시오.

7.7 Advanced setup features (고급 설정 기능)

SmartDoctor 설정 대화상자를 실행하려면, SmartDoctor 메뉴의 를 클릭해 주십시오.

7.7.1 Settings (설정)

설정을 변경하려면 SmartDoctor 설정 대화상자에서 **Settings** 탭을 클릭해 주십시오.



감시 설정

감시 설정 변경 방법:

1. **Monitor polling time interval**을 설정하십시오.
2. 체크박스를 클릭하여 감시 설정 기능을 활성화하거나 또는 비활성화해 주십시오.
3. **Apply** 또는 **OK** 버튼을 눌러 설정을 저장해 주십시오.

7.7.2 Monitor (감시)

전압, 온도 그리고 팬 감시 설정 변경 방법:

1. SmartDoctor 설정 창의 **Monitor** 탭을 클릭해 주십시오.



Voltage Alarm Settings (전압 경고 설정)

- 체크박스를 클릭하여 AGPVDDQ (AGP 카드용) 알람 또는 PCIE 12V (PCIe 카드용), VCC, FBVDDQ 또는 VCORE 전압 알람 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- 슬라이더를 움직여 Voltage Error Bound(전압 허용 범위)를 조절해 주십시오.

Temperature Alarm Settings (온도 경고 설정)

- 체크박스를 클릭하여 GPU와 비디오 RAM 온도 알람 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- 기능이 활성화되면 조절바를 움직여서 GPU 또는 비디오 RAM 알람 온도를 조절할 수 있습니다.

Fan Alarm Settings (팬 경고 설정)

- 체크박스를 클릭하여 팬 속도 알람 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
- 기능이 활성화되면 슬라이더를 움직여서 팬 속도를 조절할 수 있습니다.



Default 버튼을 누르면 안정적인 운영을 위한 최적의 값을 불러올 수 있습니다.

2. **Apply** 버튼을 눌러 설정을 적용하거나 **OK** 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료할 수 있습니다. 변경 내용을 취소하고 종료하려면 **Cancel** 버튼을 눌러 주십시오.

7.7.3 Fan Control (팬 제어)

팬 제어 설정 변경 방법:

1. SmartDoctor 설정 창에서 **Fan Control** 탭을 클릭해 주십시오.



2. 옵션 버튼을 눌러 팬 제어 기능을 선택하십시오. 팬 제어에는 3가지 기능이 있습니다: Manual 모드, SmartCooling, 그리고 Auto Fan Control.

Manual 모드 - 각각의 온도 모드의 조절바를 이용하여 팬 속도를 수동으로 조절합니다.

Enable Smartcooling - SmartDoctor는 GPU 온도에 따라 자동으로 팬의 속도를 조절합니다. 예를 들어, 만약 GPU 온도가 섭씨 40도를 넘게 될 경우, SmartDoctor는 팬의 속도를 가장 높은 수준으로 올려 GPU 온도를 낮추어 줍니다. 조절바를 움직여서 팬 속도를 조절하거나 **Default** 버튼을 눌러 최적의 설정값을 불러오십시오.

Auto Fan Control - Smartdoctor는 자동으로 팬의 속도를 최적의 성능을 조절합니다.



만약 사용 중인 그래픽 카드가 Fan Speed Control 기능을 지원하지 않는다면 Fan Control 탭은 표시되지 않습니다.

3. **Apply** 버튼을 눌러 설정을 적용하거나 **OK** 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료할 수 있습니다. 변경 내용을 취소하고 종료하려면 **Cancel** 버튼을 눌러 주십시오.

7.7.4 HyperDrive

ASUS HyperDrive 설정 변경 방법:

1. SmartDoctor 설정 대화상자에서 **HyperDrive** 탭을 클릭해 주십시오.



ASUS HyperDrive

HyperDrive 활성화하기:

1. **Enable HyperDrive** 체크 박스를 클릭하여 HyperDrive 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
2. 옵션 버튼을 클릭하여 HyperDrive 모드를 선택할 수 있습니다.



HyperDrive 3D 모드를 사용할 경우 ASUS Enhanced 드라이버를 설치했는지 확인해 주십시오.

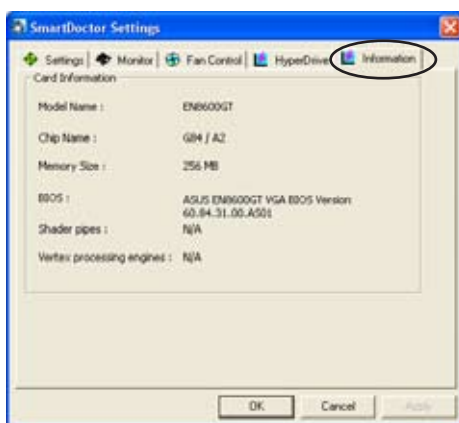
HyperDrive 모드

- A. **3D 게임 모드** - 3D 게임 모드에서 ASUS SmartDoctor는 3D 게임 실행 시 최적의 3D 성능을 제공하기 위해 GPU 클럭을 가장 높은 값으로 자동 설정합니다. 3D 게임 실행이 끝나면 자동으로 정상 GPU 코어 클럭으로 전환합니다. HyperDrive 3D 모드를 사용하려면 ASUS Enhanced 드라이버를 꼭 설치해 주십시오.
- B. **CPU 사용 모드** - 이 모드로 설정하면 ASUS SmartDoctor는 CPU 작업 양에 따라 GPU 코어 클럭을 조절합니다. ASUS SmartDoctor는 CPU가 바쁘게 작동할 때는 GPU 코어 클럭을 올려주고, CPU가 대기 중에 있을 때는 GPU 코어 클럭을 낮추어 줍니다.
- C. **GPU 온도 모드** - 온도 모드에서 ASUS SmartDoctor는 온도에 따라 GPU 클럭을 자동으로 조절해 줍니다. 만약 GPU 온도가 올라가면 ASUS SmartDoctor는 자동으로 GPU 코어 클럭을 낮추어 주며, GPU 온도가 내려가면 GPU 코어 클럭을 올려 줍니다.

3. HyperDrive가 활성화되면 Manual HyperDrive Clock Rate을 활성화할 수 있으며 슬라이더를 이용하여 주파수를 조절할 수 있습니다.
4. 최적의 설정값을 불러오려면 **Default** 버튼을 클릭해 주십시오.
5. **Apply** 버튼을 눌러 설정을 적용하거나 **OK** 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료할 수 있습니다. 변경 내용을 취소하고 종료하려면 **Cancel** 버튼을 눌러 주십시오.

7.7.5 Information (정보)

Information 탭을 클릭하여 카드 정보를 확인할 수 있습니다.



8. ASUS VideoSecurity Online

8.1 시스템 요구 사양

소프트웨어:

- Microsoft WINDOWS 2000/XP/Vista OS 및 DirectX 9.0a 이상의 버전.
- 이미지 캡처 장치를 위한 WDM 캡처 드라이버.
- Microsoft IE 6 SP1 이상의 버전과 인터넷 연결.
- Microsoft Media Player 9.0 이상의 버전.

하드웨어:

- UYVY 비디오 포맷을 지원하는 웹 캡, CCD, V8 또는 Hi-8과 같은 비디오 캡처 장치
- 알람 wave 파일을 사용하려면 사운드 카드 또는 내장 사운드 칩이 필요합니다.

보다 자세한 사항은 ReadMe 텍스트 파일에서 확인하실 수 있습니다.

8.2 What's New



- VideoSecurity Online은 UYVY 비디오 포맷을 지원하는 모든 종류의 비디오 캡처 장치와 함께 작동 가능하며, USB, IEEE1394와 같은 다양한 비디오 커넥터 또는 인터페이스를 지원합니다.
- VideoSecurity Online은 비정상적인 움직임을 감지하면 움직임을 추적하며, 감시하고 기록합니다.
- 친사용자의 History Logging 인터페이스는 사용자에게 무엇이 어떻게 진행되는지 보다 정확한 정보를 제공합니다.
- 원격 감시. 웹 브라우저와 ASUS WebRTP ActiveX 제어 기능을 사용하여 사용자의 로컬 시스템에서 인터넷을 통해 전송된 비디오 데이터 정보를 수신할 수 있습니다.
- 새로워진 VideoSecurity Online은 미리보기, 움직임 감지, 추적, 스냅샷, 비디오 레코딩 및 감시 기능과 함께 듀얼 장치를 지원합니다. VideoSecurity Online은 하나의 화면에 이전 기록, 화면, 메인 패널 창을 표시하여 작업을 보다 편리하게 할 수 있도록 도와줍니다.
- VideoSecurity는 Skype를 통한 SkypeOut을 지원하여 사용자에게 편리함을 제공합니다.

8.3 ASUS VideoSecurity 실행하기

ASUS VideoSecurity 실행하기:

Windows 작업 표시줄에서 시작 버튼을 클릭하고 모든 프로그램 -> ASUS -> **ASUS Video Security**를 선택하여 다음의 메뉴를 표시해 주십시오.



Setup: VideoSecurity Online이 watchdog 또는 추적 기능을 사용하고 있을 때는 설정을 변경할 수 없습니다.

Video source: 비디오 연결 유형을 변경합니다.

Set detect region: 감시하고자 하는 부분을 마우스로 드래그합니다.

ASUS VideoSecurity Online은 320 x 240 그리고 640 x 480 두 종류의 비디오 사이즈를 지원합니다. 사이즈를 변경하려면 클릭하십시오.

History: VideoSecurity Online이 비정상적인 움직임을 감지하면, 날짜와 시간 그리고 기타 정보를 기록합니다.

VideoSecurity Online의 작업 모드는 Standby, Watchdog 그리고 Tracing 모드를 포함합니다.

- **StandBy:** 이 모드에서 VideoSecurity Online은 아무것도 하지 않고 비디오를 방송합니다. 이 모드에서만 설정을 변경할 수 있습니다.
- **WatchDog: Start** 버튼을 누르면 감시가 시작됩니다. **Stop** 버튼을 눌러 Standby 모드로 전환할 수 있습니다.
- **Tracing:** 추적 옵션이 활성화되면, VideoSecurity Online은 비정상적인 움직임을 감지합니다. 사용자는 수동으로 추적 기능을 정지할 수 있습니다. VideoSecurity Online은 또한 움직임의 물체가 너무 작을 경우 추적을 정지합니다.
- **Streaming: Enable HTTP server** 옵션이 활성화되면, ASUS VideoSecurity Online은 사용자의 로컬 시스템에 원격 클라이언트가 연결되어 있는지 검사합니다. 만약 로컬 시스템에 연결된 클라이언트가 없을 경우, 검사는 중지됩니다. 검사 기능을 수동으로 정지하려면 **Stop** 버튼을 누르십시오.

8.4 Setup (셋업)

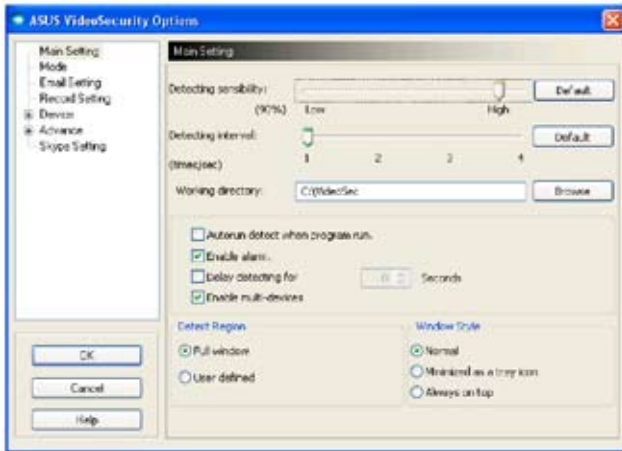
ASUS VideoSecurity 셋업 창을 표시하려면, ASUS VideoSecurity 메뉴에서



8.4.1 Main (메인)

메인 설정에서 사용자는 감시 민감도와 감시 간격 그리고 작업 디렉토리를 조절할 수 있습니다. 이 섹션은 또한 경고 알람, 오토런, 멀티 장치 사용 및 감시 딜레이 설정과 같은 다양한 기능을 활성화할 수 있는 체크 박스를 포함하고 있습니다. 사용자는 이 섹션에서 감시 지역과 윈도우 유형을 설정할 수 있습니다.

메인 셋업 옵션을 설정하려면, VideoSecurity 셋업 창에서 **Main Setting**을 클릭하십시오. 다음과 같은 하위 메뉴가 표시됩니다.



감시 민감도 파라미터(Detecting sensibility parameter) 조절

감시 민감도 조절하기:

조절바를 움직여서 감시 민감도 파라미터를 조절하십시오. 이 항목은 작업 환경 변화에 따른 VideoSecurity의 수용성을 설정합니다.

- 또는 -

Default 버튼을 눌러 미리 지정된 설정값을 불러오십시오.





- 온도와 불빛은 모니터링에 영향을 끼칠 수 있습니다.
- 비디오 캡처 장치의 품질 또한 민감도 설정에 있어서 매우 중요한 부분입니다.
- 최적의 성능을 위해 각각 다른 값으로 테스트하여 파라미터를 설정해 주십시오.

감시 간격 파라미터(Detecting interval parameter) 설정

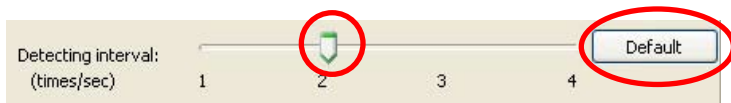
감시 간격 파라미터 설정하기:

감시 간격 조절바를 움직여 주십시오. 간격 (시간/초) 또는 검사 비율에는 총 4가지의 구성 옵션이 제공됩니다: 1번/초, 2번/초, 3번/초 그리고 4번/초.

- 또는 -

디폴트 버튼을 클릭하여 권장된 검사 비율로 설정합니다.

감시 간격의 디폴트 값은 2 프레임/초 입니다. 검사 비율이 높을 수록 감시가 보다 정확해지며 CPU 사용이 증가합니다. 만약 VideoSecurity Online과 기타 어플리케이션 (오피스, 네트워크)이 동시에 작동할 경우, 기타 어플리케이션 사용을 위해 검사 비율을 낮추어 주십시오.



Set to a higher scan rate for a more accurate detection.

작업 디렉토리(working directory) 설정

작업 디렉토리 설정하기:

텍스트박스에 작업 디렉토리를 입력하거나 검색 버튼을 눌러 작업 디렉토리를 찾아 설정해 주십시오.

Windows 루트가 C 디스크에 있을 경우, 디폴트 작업 디렉토리는 C:\WVideoSec 입니다. ASUS VideoSecurity를 실행할 때마다 새로운 폴더가 생성됩니다. 폴더 파일명은 어플리케이션이 실행된 시간과 날짜입니다. 예를 들어 "2005.06.16_04.20.10"은 ASUS VideoSecurity가 2005년 6월 6일 오전 4시 20분 10초에 실행되었다는 것을 의미합니다.



ASUS VideoSecurity가 실행 중일 때는 작업 디렉토리 이름을 변경하지 마십시오. 런타임 오류가 발생할 수 있습니다.

기타 기능 설정

자동 실행 기능과 알람 그리고 멀티 장치의 사용 및/또는 감시 딜레이 설정을 활성화 또는 비활성화하기:

- ASUS VideoSecurity의 자동 실행 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 Autorun detect when program run 체크 박스를 클릭해 주십시오. 이 항목이 활성화되면, 시스템 부팅 시 VideoSecurity Online은 자동으로 실행됩니다. 시스템 원격 제어 사용 시 용이합니다.

☐ Autorun detect when program run.

- 알람 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 Enable alarm 체크 박스를 클릭해 주십시오. 이 항목이 활성화되면, VideoSecurity Online이 비정상적인 움직임을 감지하였을 경우 사용자에게 경고 메시지를 보냅니다. 이 옵션을 사용하기 전, PC에 사운드 카드가 올바르게 장착되어 있는지 확인해 주십시오.

☒ Enable alarm.

- 움직임이 감지되었을 경우 딜레이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 Delay detecting for xxx seconds 체크 박스를 클릭해 주십시오. 딜레이 시간 (초)을 설정하려면 설정값을 입력하거나 화살표를 클릭해 주십시오.

☐ Delay detecting for Seconds

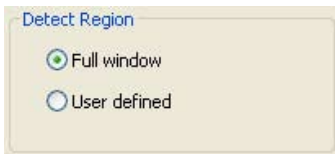
- 알람 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 Enable multi-devices 체크 박스를 클릭해 주십시오. 이 옵션은 VideoSecurity Online의 단일 장치 모드 또는 더블 장치 모드로 전환할 수 있도록 도와줍니다.

☐ Enable multi-devices

감시 영역(Detection Region) 설정

감시 영역을 설정하려면, Detect Region 옵션 버튼을 클릭해 주십시오.

Full Window 선택 시, VideoSecurity Online은 보이는 모든 영역을 감시합니다. User Defined Region 선택 시, VideoSecurity Online은 사용자가 설정한 일부 영역의 움직임만 감시합니다. 기본값은 Full Window 입니다.



Windows 디스플레이 유형 설정

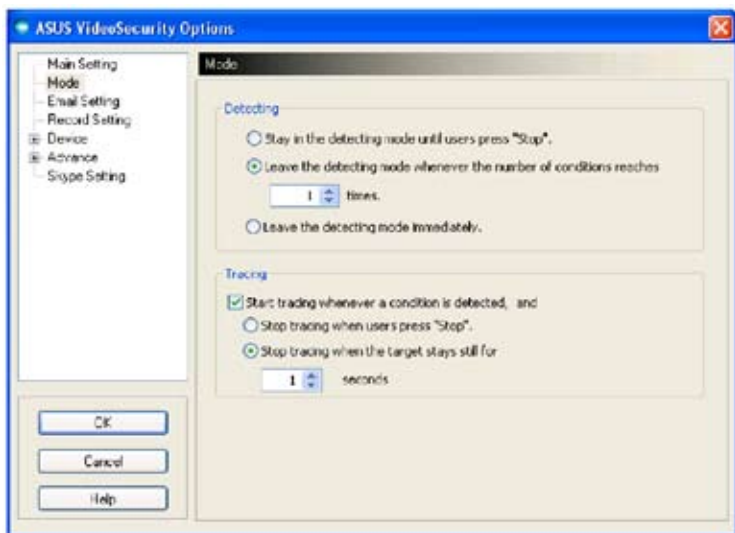
Windows 디스플레이 유형을 설정하려면, Windows Style 옵션 버튼을 클릭해 주십시오.



설정 변경 후, OK 버튼을 눌러 주십시오. .

8.4.2 Mode (모드)

모드 섹션에서는 감시 및 추적 방법을 구성할 수 있습니다. 모드 설정을 변경하려면 ASUS VideoSecurity 셋업 창에서 Mode 항목을 클릭해 주십시오. 다음과 같은 하위 메뉴가 표시됩니다:

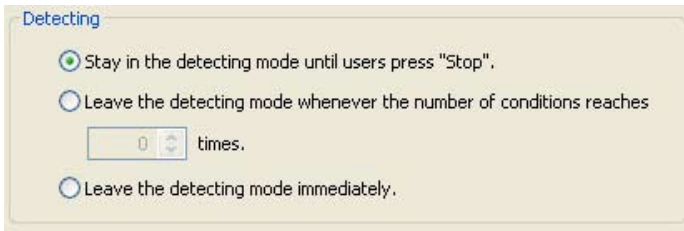


감시(Detecting) 모드 설정

감시 모드 설정하기:

원하는 모드의 옵션 버튼을 클릭해 주십시오. 다음은 구성 가능한 옵션의 설명입니다:

- Stay in the detecting mode until users press "Stop" – 수상한 움직임을 감지하였을 경우, 사용자가 메인 메뉴에서 Stop 버튼을 누르기 전까지 VideoSecurity는 계속해서 영역을 감시합니다.
- Leave the detecting mode whenever the number of conditions reaches n times – 이 옵션은 VideoSecurity가 영역 감시를 중지하기 전까지 감지해야 하는 컨디션의 최대 수를 설정할 수 있습니다. 최대 수 설정은 텍스트 박스에 번호를 입력하거나 화살표를 클릭하여 수를 조절할 수 있습니다.
- Leave the detecting mode immediately – 이것은 디폴트 옵션입니다. 만약 비정상적인 움직임이 감지되면, VideoSecurity Online은 watchdog 기능을 즉시 중지합니다.

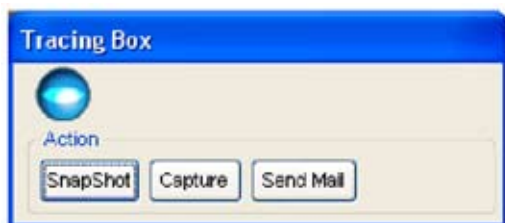


추적(Tracing) 방법 설정

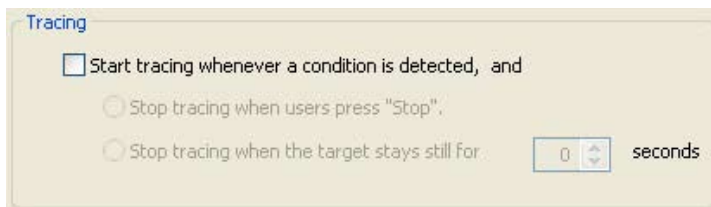
추적 방법 설정하기:

VideoSecurity Online으로 하여금 비정상적인 상태만을 감지하는 것이 아닌 감지된 움직임을 추적하게 하려면 **Start tracing whenever a condition is detected** 체크 박스를 클릭해 주십시오. 추적 방법은 다음과 같습니다:

- **Stop tracing when user's press "Stop"** - 이벤트 발생 시, VideoSecurity Online은 감지된 움직임을 추적하고 Tracing Box를 표시하여 보다 많은 옵션을 제공합니다.



- **Stop tracing when the target stays still for X seconds** - 감시하는 영역이 x 초간 움직이지 않고 고정되어 있으면 자동으로 추적을 중지합니다. x를 설정하려면, 텍스트 박스에 수를 입력하거나 화살표를 클릭하여 값을 조절할 수 있습니다.



- 변경을 적용하기 위해 OK를 클릭해야 합니다.
- Tracing 박스가 나타나면 사용자는 스냅샷 또는 캡처가 가능하며, 모든 기록 파일은 사용자가 지정한 작업 폴더에 저장됩니다.

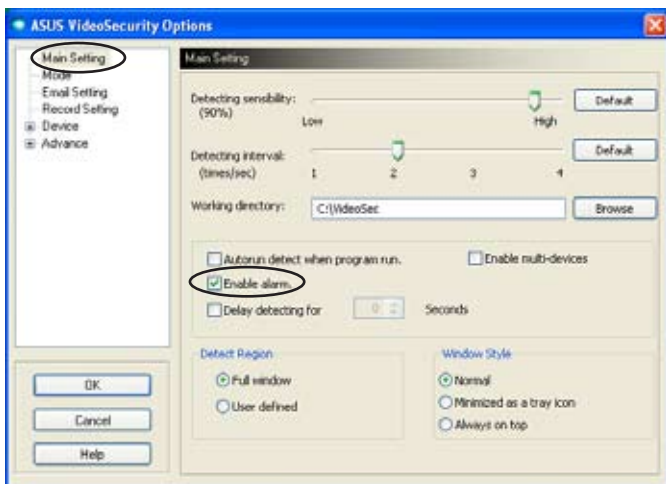
8.4.3 이메일 설정

이메일 설정 섹션은 이메일 알람 기능이 활성화되어 있을 시 이메일 전송에 필요한 이메일 파라미터를 포함하고 있습니다. 이메일 설정을 수정하려면, 셋업 창에서 Email Setting 항목을 클릭해 주십시오. 다음과 같은 하위 메뉴가 표시됩니다:

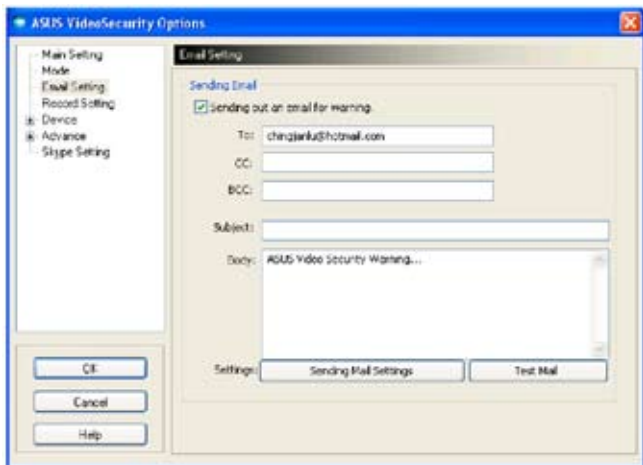
이메일 경고 기능 사용

이메일 경고 기능 사용하기:

1. Main Setting 섹션에서 Enable alarm 항목을 체크해 주십시오.



2. 셋업 창에서 Email Setting 항목을 클릭한 후, Send out an email as warning 체크 박스를 클릭해 주십시오.



3. 수신자 이메일 주소와 제목, 그리고 내용을 입력해 주십시오. 다음은 이메일 파라미터를 설명합니다:
 - To
 - CC
 - BCC
 - Subject
 - Body
4. **Sending Mail Settings**을 클릭하여 이메일 파라미터를 구성하십시오. 다음과 같은 창이 표시됩니다:



The image shows a dialog box titled "ASUS VideoSecurity - Email Configuration". It has two main sections: "Server" and "Misc".

Server Section:

- Host Name / Address: exchange.asus.com.tw
- Port Number: 25
- Mail Address: pt_lu@asus.com.tw
- Authentication Method: AUTH LOGIN (dropdown menu)
- Username: asus\pt_lu
- Password: (masked with dots)

Misc Section:

- ☐ Auto Connect to the Internet
- Bind to: ANY_IP_ADDRESS (dropdown menu)
- Encoding: Western European (ISO) (dropdown menu)
- ☐ Send all messages MIME encoded
- ☐ Send all messages as HTML
- Message Priority: None Defined (dropdown menu)

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.



인증과 기타 서비스 파라미터 설정을 위해, 필요 시 시스템 관리자에게 문의하
여 주십시오.

Server

이메일 전송에 필요한 파라미터와 프로토콜을 포함하고 있습니다. 호스트 이
름/주소, 포트 번호, 메일 주소, 인증 방법, 사용자 이름 및 암호를 입력해 주
십시오. 다음은 서버 파라미터의 설명입니다:

Host Name/Address – 인터넷을 통해 이메일을 전송하는데 사용되는 SMTP (단순 메일 전송 프로토콜) 서버 주소를 뜻합니다. 예: exchange.companynamename.com 또는 149.112.144.153.

Port Number – 인터넷에 연결된 원격 컴퓨터가 요청하는 연결 유형을 나타내는 수입니다. 디폴트 값은 25입니다.

Mail Address – 전송자의 이메일 주소를 뜻합니다.

Authentication method – 사용자 이름과 암호 확인 시 사용할 서버 인증 방법을 뜻합니다.

Username – 사용자 계정 이름을 뜻합니다.

Password – 컴퓨터 시스템 접속에 필요한 비밀 문구 또는 수를 뜻합니다. 여기서서는 암호를 사용하여 메일을 전송하거나 수신하는데 사용됩니다.

Misc

Misc 그룹은 부수의 파라미터와 서버 설정을 포함하고 있습니다. 다음 파라미터 설명을 참고하십시오:

Auto Connect to the Internet – 이 옵션이 활성화되면, 유틸리티는 인터넷 연결이 이미 존재하는지 확인합니다. 만약 사용하는 IP와 수신하고자 하는 메일 서버가 연결되지 않았다면, 유틸리티는 자동으로 연결을 시도합니다. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 체크 박스를 클릭해 주십시오.

Bind to – 로컬 IP를 선택하여 인터넷을 연결해 주십시오. 목록 박스를 클릭하여 IP를 선택하십시오.

Encoding – 전송한 이메일의 문자열 인코딩 방법을 설정합니다. 목록 박스를 클릭하여 인코딩 방법을 선택하십시오.

Send All messages MIME encoded – MIME (다목적 인터넷 메일 확장) 기능을 지원합니다. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 체크 박스를 클릭해 주십시오.

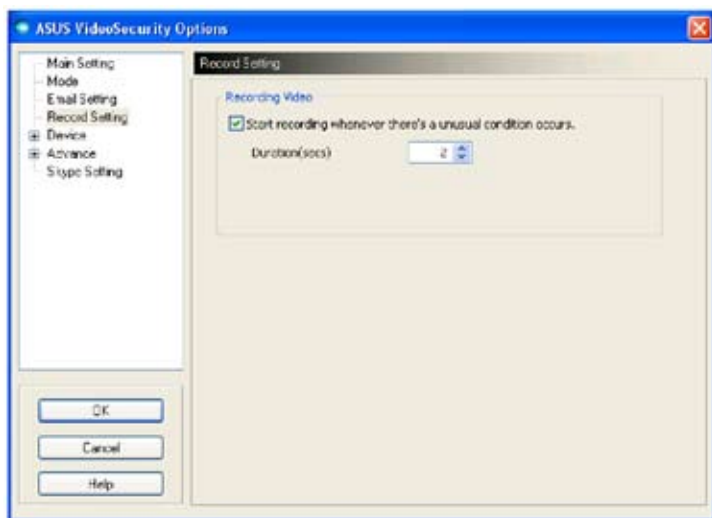
Send All messages as HTML – HTML 방식으로 메시지를 전송할 수 있도록 합니다. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 체크 박스를 클릭해 주십시오.

Message Priority – 이메일 메시지 우선 순위를 설정합니다. 이 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 체크 박스를 클릭해 주십시오.

5. OK 버튼을 눌러 구성을 저장하거나 Cancel 버튼을 눌러 취소하십시오.
6. Test Mail 버튼을 눌러 이메일 구성을 테스트해 주십시오.
7. 완료 후, OK 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.4.4 Record Setting (기록 설정)

Record Setting 섹션은 이상 감지 시, 기록 시간을 구성할 수 있는 파라미터를 포함하고 있습니다. 기록 파라미터를 설정하려면, 셋업 창에서 Record setting 항목을 클릭해 주십시오. 다음과 같은 하위 메뉴가 표시됩니다:

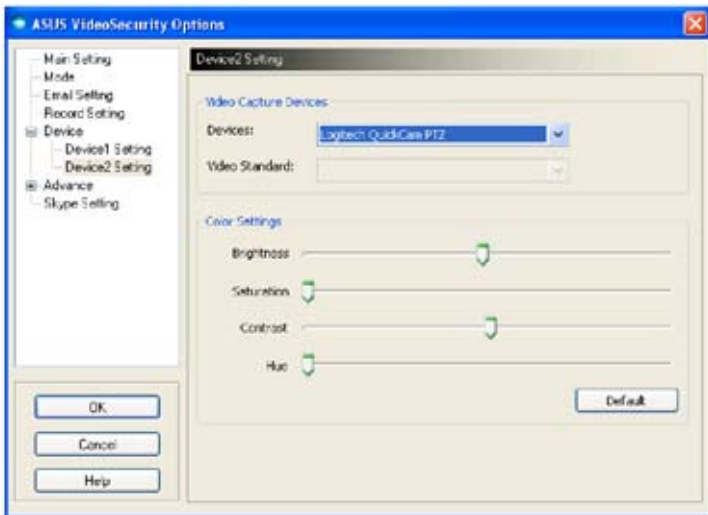
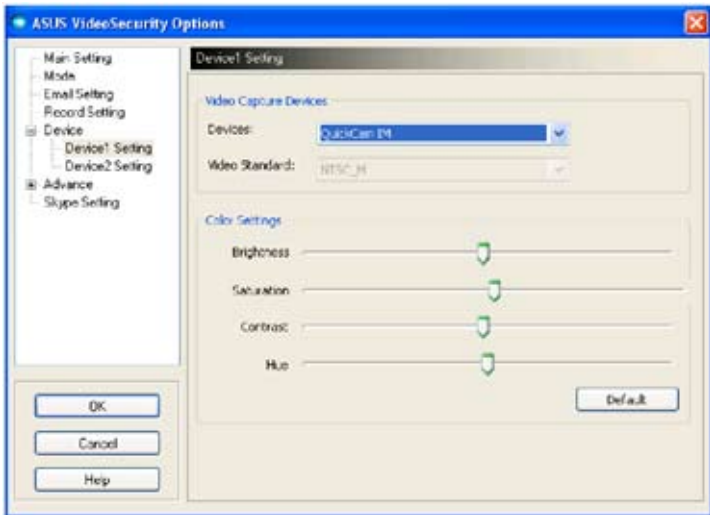


기록 파라미터 설정하기:

1. Start recording whenever there's an unusual condition occurs 체크 박스를 클릭하여 기능을 활성화해 주십시오.
2. 기능을 활성화하면 초 단위의 기록 시간을 입력하거나 화살표를 클릭하여 시간을 설정해 주십시오. 디폴트 값은 2초 입니다.
3. OK 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.4.5 Device (장치)

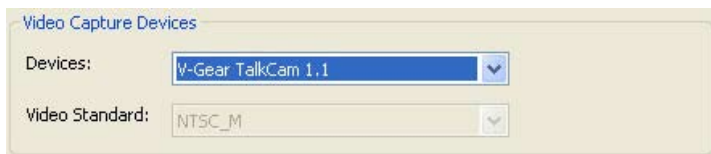
Device 섹션에서 사용자는 비디오 캡처 장치와 색상 설정을 할 수 있습니다. 비디오 캡처 장치를 선택하거나 색상 설정을 조절하려면, ASUS VideoSecurity 셋업 창에서 Device Setting 항목을 클릭해 주십시오. 다음과 같은 하위 메뉴가 표시됩니다:



캡처 장치 구성

장치 구성하기:

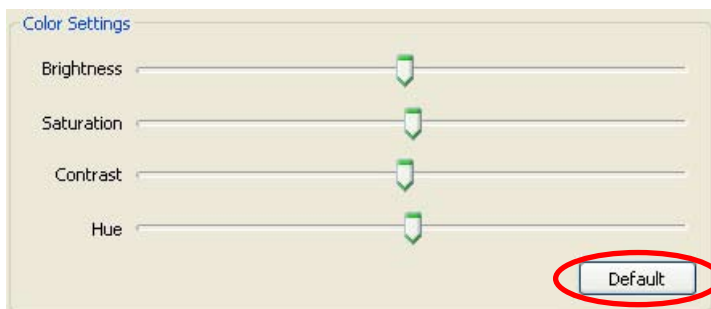
1. Device 목록 박스를 클릭하여 비디오 캡처 장치를 선택해 주십시오.
2. Video Standard 목록 박스를 클릭하여 사용자 영역의 비디오 표준을 설정해 주십시오. 디폴트 비디오 표준은 시스템 위치에 따라 선택됩니다.



3. 조절바를 움직여서 밝기와 채도, 명암 및 색상을 조절해 주십시오. 디폴트 설정을 불러오려면 Default 버튼을 눌러 주십시오.

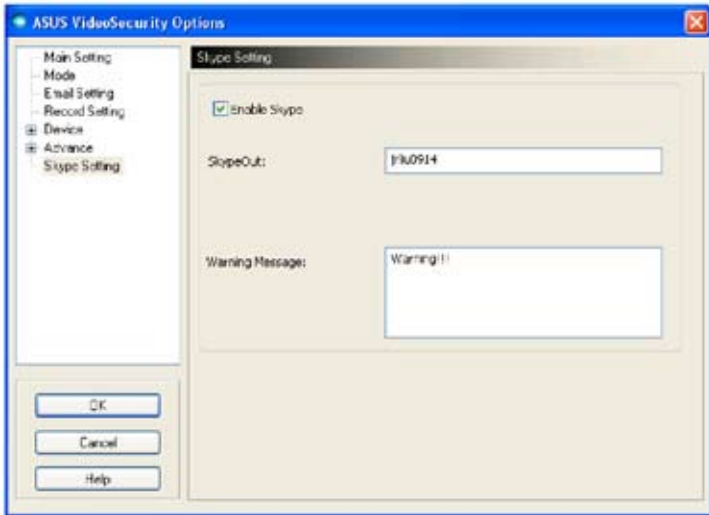
- 또는 -

Default 버튼을 클릭하여 권장값을 불러올 수 있습니다.



4. OK 버튼을 눌러 설정을 저장하고 종료합니다.

8.4.6 Skype Setup (Skype 설정)



Enable Skype: Skype가 활성화되면 ASUS VideoSecurity는 Skype와 함께 작동합니다. 만약 비정상적인 움직임이 감지되면 사용자는 Skype를 통해 알 수 있습니다.

이 기능을 사용하기 전에 사용자는 먼저 Skype를 시스템에 설치하고 구성해야 합니다.

최초 Skype 기능을 활성화할 경우 다음과 같이 팝업 창이 표시됩니다. “Allow this program to use Skype”를 선택하고 OK 버튼을 눌러 주십시오. 만약 “Do not allow this program to use Skype”를 선택하면, VideoSecurity는 호스팅 Skype으로부터 차단됩니다.

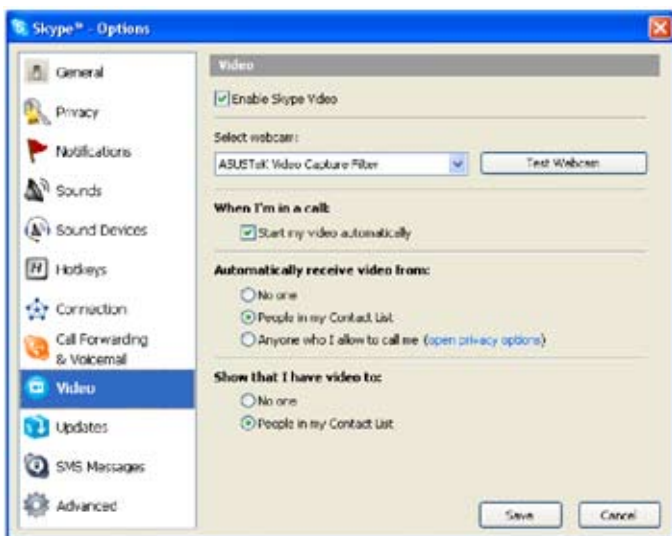


Skype 비디오 설정이 구성하기:

1. Skype를 실행해 주십시오.
2. [Tools] 탭에서 [Options...]을 선택해 주십시오.
3. 좌측 부분의 “Video”를 클릭해 주십시오.



4. “Select webcam:”을 선택하고 “ASUSTek Video Capture Filter”를 선택해 주십시오.
5. “Enable Skype Video” 그리고 “Start my video automatically”를 클릭해 주십시오.
6. **Save** 버튼을 클릭해 주십시오.



Skype의 원격 감시 작동 기능은 다음과 같습니다 (그림 1, 2 그리고 3 참고).

만약 서버에 두 개의 웹 캠이 활성화되어 있다면, 대화창에 “change source” (그림 3 참고)를 입력하여 원하는 웹캠으로 볼 수 있습니다.

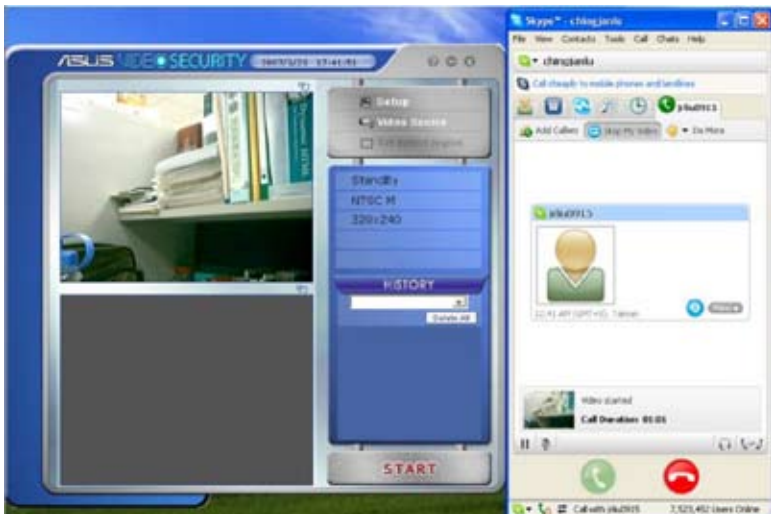


그림 1: 홈 PC

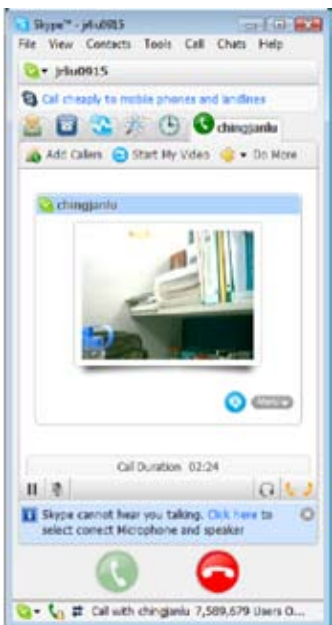


그림 2: 원격 측면 PC

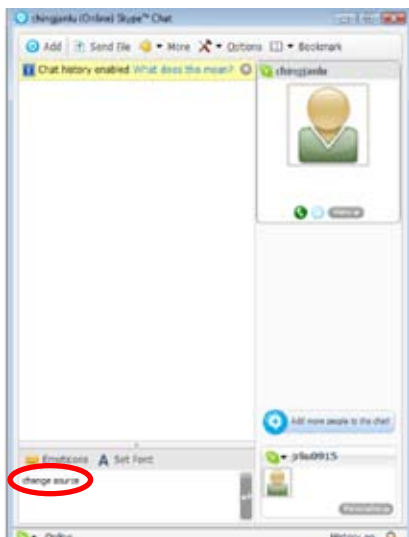


그림 3: 원격 측면 PC

8.5 Video Source (비디오 소스)

Video Source는 시스템에 설치된 사용 가능한 장치의 목록을 보여줍니다. 사용자는 각기 다른 비디오 소스 유형으로 변경할 수 있습니다.

비디오 소스 설정

비디오 소스 설정하기:

1. VideoSecurity 메인 메뉴에서 Video Source를 클릭해 주십시오.
2. 팝업 메뉴에서 사용 가능한 비디오 소스를 선택해 주십시오. 선택된 비디오 소스 출력은 상위 화면에 표시됩니다.

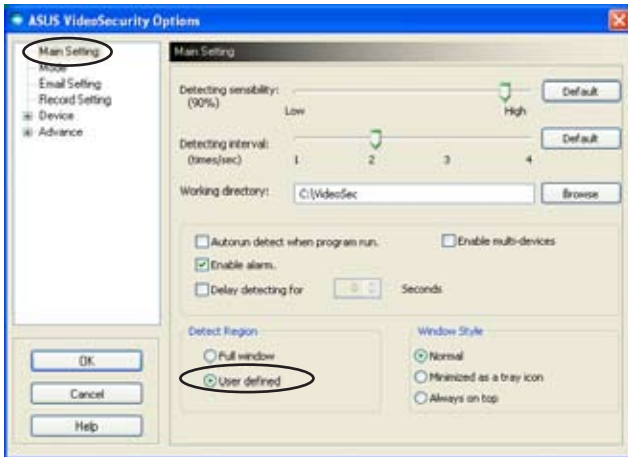


8.6 Set detect region (감시 지역 설정)

Detect Region은 사용자가 지정한 영역 또는 조건 변화에 대해 VideoSecurity가 감시할 영역입니다.

감시 지역 설정하기:

1. **Main Setting** 섹션의 **Detect Region**에서 **User Defined** 항목을 선택해 주십시오.



2. VideoSecurity 메인 메뉴에서 **Set detect region**을 클릭하여 **Shape Properties** 창을 표시해 주십시오.




3. 옵션 버튼을 클릭하고, Region Type(지역 형식), Shape Type(모양) 및 Draw Mode(그리기 모드) 항목의 설정을 구성해 주십시오.
4. OK를 클릭하여 설정을 적용해 주십시오.

5. 마우스를 드래그하여 감시 지역을 설정해 주십시오.

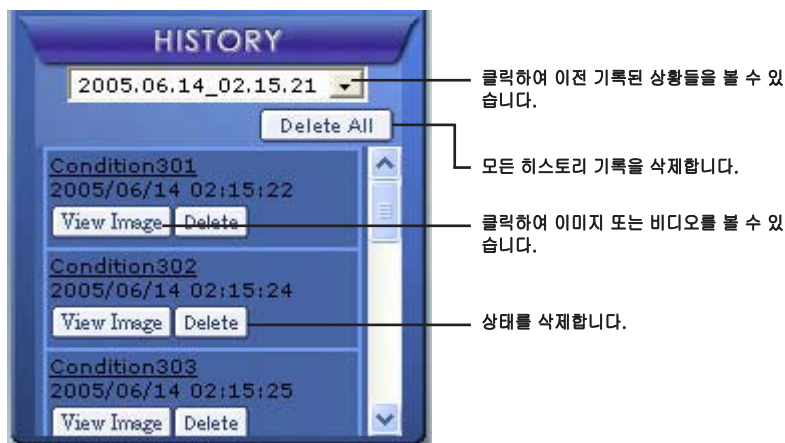


최대 열 개 (10)까지 감시 지역을 설정할 수 있습니다.

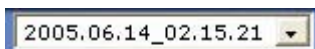
8. 를 클릭하여 감시를 시작해 주십시오.

8.7 History (기록)

감시 지역의 기록 상황 목록을 포함하고 있습니다. 다음 라벨들은 메인 메뉴의 history 섹션입니다.



1. 기타 기록된 상황들을 선택하려면, 기록된 날짜와 시간이 적힌 목록 박스를 클릭하십시오.



2. 다른 폴더에 저장된 상태 기록을 삭제하려면, 목록 박스에서 폴더를 선택하고 **Delete** 버튼을 클릭해 주십시오.
3. 이전 이미지 또는 비디오를 미리 보려면 나열된 기록의 **View Image** 버튼을 클릭해 주십시오.
4. 기록된 상태를 삭제하려면 **Delete** 버튼을 클릭해 주십시오..

8.8 Limitations (제한)

애플리케이션의 올바른 사용을 위해 VideoSecurity Online을 사용하기 전 일부 제한 사항들을 알고 이해해 주십시오.

- 웹캠 또는 CCD 사용 시, 높은 온도와 발광 강도는 CCD 이미지를 손상시킴으로써 감시 오류를 발생시킬 수 있습니다.
- 만약 물체의 색상 또는 발광 정도가 바탕 화면의 것과 비슷할 경우, 물체를 감지하지 못할 수도 있습니다.
- 만약 물체가 너무 빠르게 움직일 경우, 웹캠 또는 CCD로 물체를 성공적으로 캡처하지 못할 수도 있습니다.
- VideoSecurity Online은 UYVY, YUY2 그리고 I420 비디오 유형만 지원합니다.
- Win2000의 Video Mixing Renderer의 한계로 인해 VideoSecurity3500은 Win2000에서 사용자 지정 모션 감지와 추적 기능을 지원하지 못합니다.
- VideoSecurity는 256 색상을 지원하지 못하기 때문에 16비트 색상 환경 또는 이상에서 프로그램을 작동하기를 권장합니다.

알아야 할 점

- 만약 두 개의 USB 장치를 시스템에 연결하고자 한다면 각기 다른 USB 포트 모듈의 USB 포트에 연결하기를 권장합니다. 두 개의 USB 포트를 동일한 USB 포트 모듈에서 사용하지 마십시오. 예: 포트 1과 2의 동시 사용.