



SiWDaemon™ User's Guide

Version 1.0

February 6, 2015

Contents

PREFACE.....	1
<i>1.1 What is SiWDaemon?.....</i>	<i>1</i>
<i>1.2 SiWDaemon Features.....</i>	<i>1</i>
GETTING STARTED.....	2
<i>2.1 Installation</i>	<i>2</i>
FUNCTION DESCRIPTION	5
<i>3.1 SiW Daemon Control Panel.....</i>	<i>5</i>
3.1.1. Device	5
3.1.2. Setting	6
3.1.3. Multi Monitor	6
3.1.4. About	7
<i>3.2 Device Settings Panel</i>	<i>8</i>
3.2.1. Calibration	8
3.2.2. Mouse.....	10
3.2.3. Touch	11
3.2.4. About	11
<i>3.3 Tray Menu.....</i>	<i>12</i>

Preface

1.1 What is SiWDaemon?

SiWDaemon™은 End User가 터치스크린 컨트롤러의 설정을 간편하게 조정할 수 있게 하는 S/W 툴이다. SiWDaemon™은 컨트롤러와 USB 혹은 COM 포트로 연결되어 동작한다.

1.2 SiWDaemon Features

③ Calibration

터치 스크린 좌표 오차(터치 패널과 모니터 간의 좌표 오류)를 교정한다.

③ TSP – Monitor Mapping

터치 패널의 터치 이벤트를 특정 모니터로 할당한다.

③ Beep 설정

터치 이벤트시 Beeping 여부와 속성을 설정한다.

③ Mouse 설정

터치 이벤트로 Mouse Emulation 동작관련 설정으로, Window 7 이상 운영체제에서는 일부 메뉴는 Emulation 선택시에만 설정가능하다.

③ Touch 설정

Palm Rejection, Sensitivity 등의 터치 관련 설정이 가능하다.

Getting Started

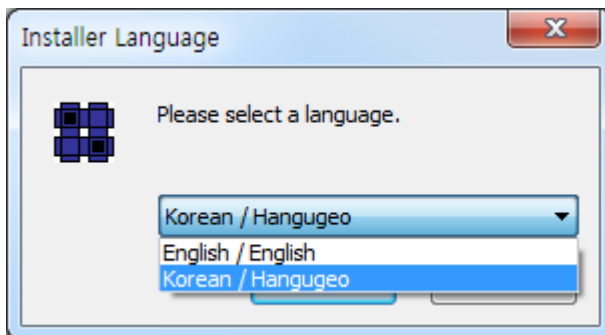
2.1 Installation

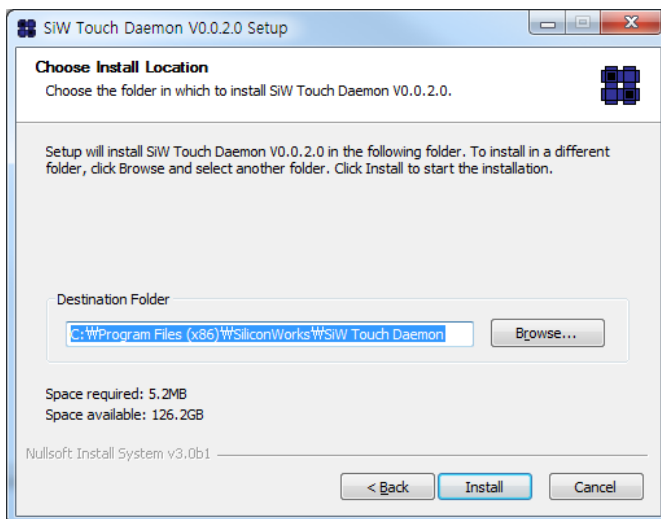
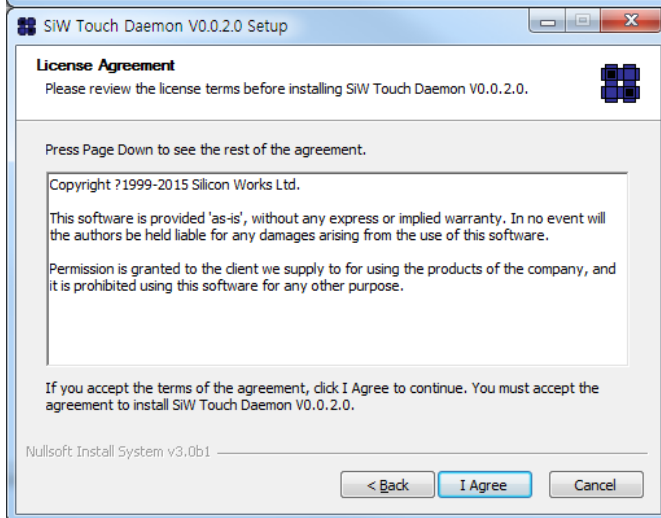
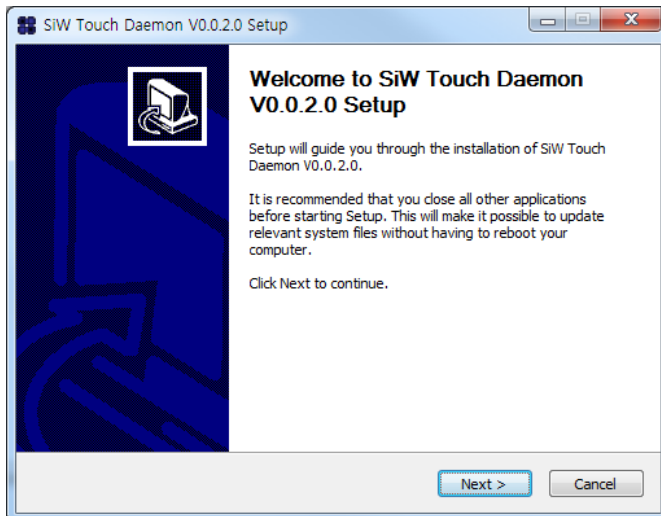
SiWDaemon™ 설치는 다음과 같은 순서로 진행한다.

1. SiWDaemon 설치

- SiWTouchDaemon_Installer_x86_Vx.x.x.x.exe (32 비트 용)
- SiWTouchDaemon_Installer_x64_Vx.x.x.x.exe (64 비트 용)

주의 사항은, 설치 마지막 과정에서 시스템을 Reboot 해야만 정상 동작을 기대할 수 있다.





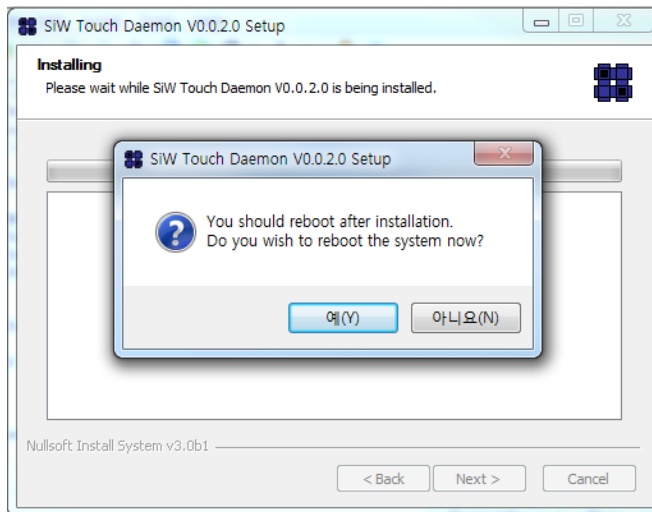


Figure 1. Installation

Function Description

3.1 SiW Daemon Control Panel

SiWDaemon™ Control Panel 의 기능은 아래와 같다.

3.1.1. Device

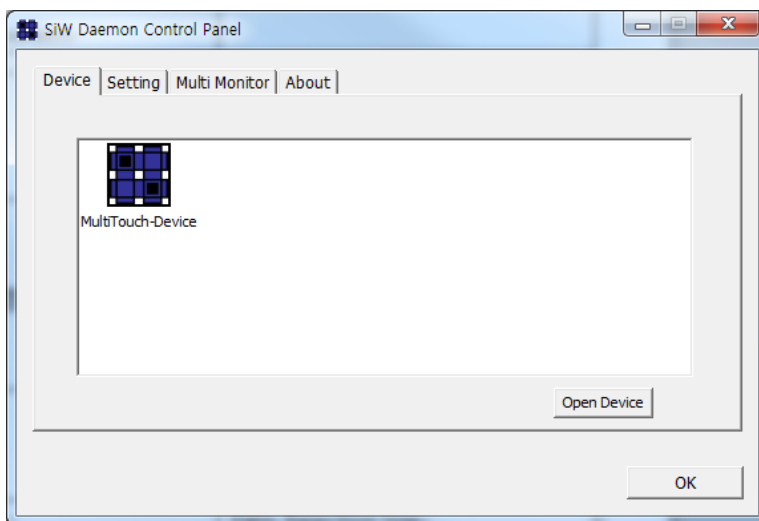


Figure 2. Device 탭

Control Panel 의 Device 탭에는 연결된 장치의 장치명과 아이콘이 표시된다.

아이콘을 더블클릭 하거나, 아이콘을 선택 후 'Open Device' 버튼을 클릭하면 해당 장치의 설정 창이 PopUp 된다.

3.1.2. Setting

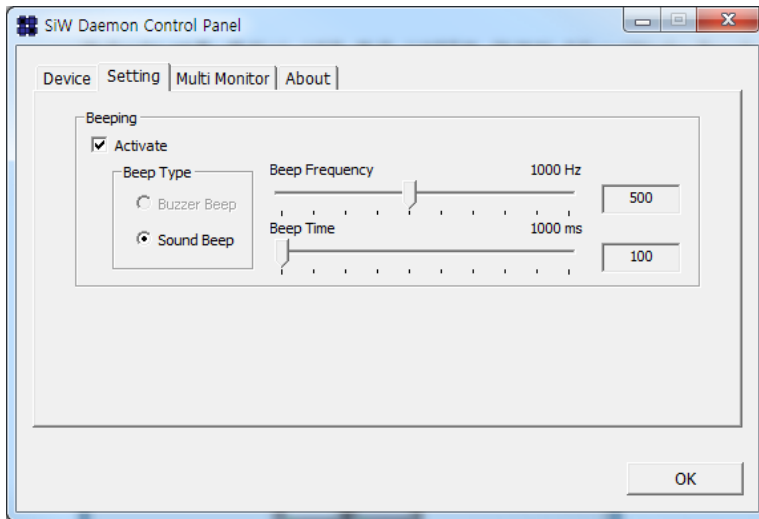


Figure 3. Setting 탭

Control Panel 의 Setting 탭에서는 시스템 관련 설정을 변경할 수 있다.
터치시 Beep 음 생성 여부와 Beep 음원을 변경할 수 있다.

- ③ Buzzer Beep: System 내장 스피커 사용
- ③ Sound Beep: 사운드카드 사용
- ③ Beep Frequency: Beep 음의 Pitch (Buzzer Beep Only)
- ③ Beep Time: Beep 음의 지속시간 (Buzzer Beep Only)

3.1.3. Multi Monitor

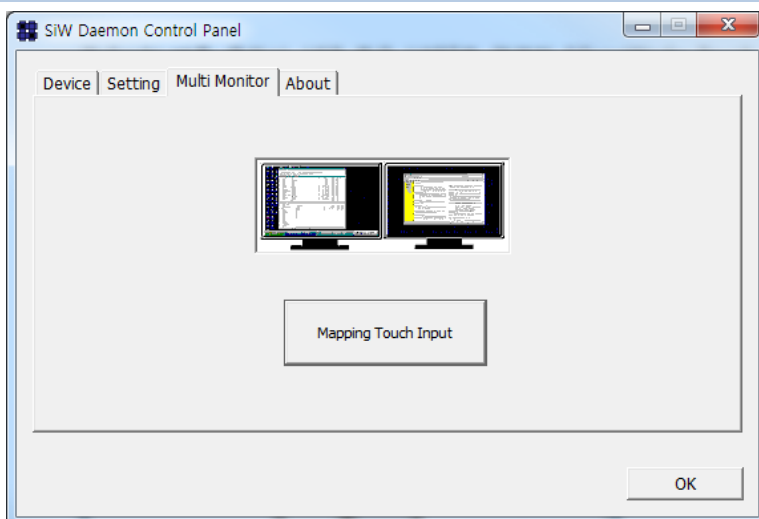
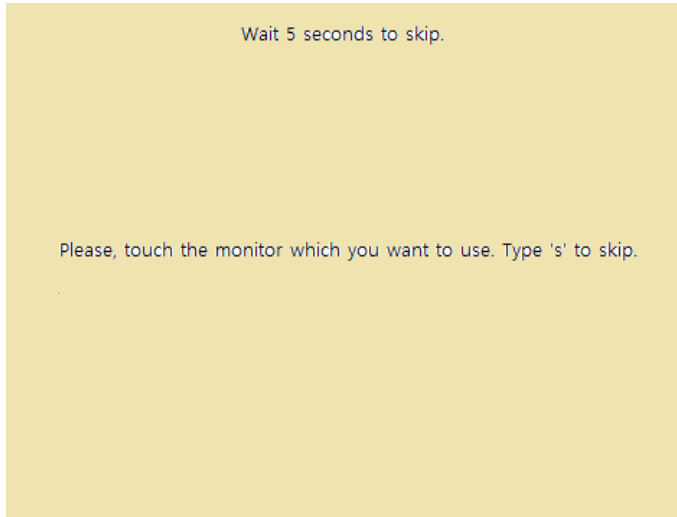


Figure 4. Multi Monitor 탭

다중 모니터 사용시, 연결된 터치 스크린의 터치 이벤트를 어느 모니터에 할당할지를 변경할 수 있다.



연결된 모니터들의 운영체제 인식 순서에 따라, 위와 같은 화면이 차례로 표시된다. 터치 이벤트를 매핑하고 싶은 모니터에 위 화면이 표시되면 터치 스크린을 터치한다. 일정 시간 후 자동 종료되고 다음 모니터에 동 화면이 표시된다. 일찍 종료하고 싶으면 키보드 's'를 누르면, 다음 모니터로 넘어간다.

3.1.4. About

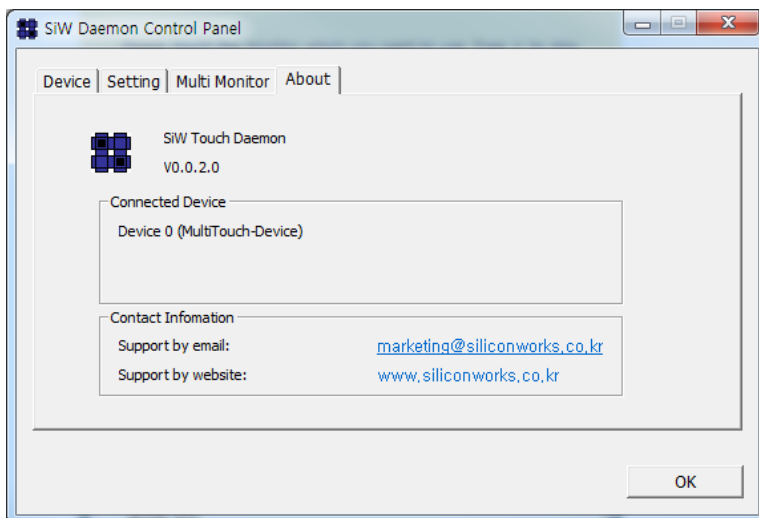


Figure 5. About 탭

SiWDaemon™ S/W Tool 의 버전 정보와 연결된 장치명을 확인할 수 있다.

3.2 Device Settings Panel

연결된 터치 스크린 장치에 대한 세부설정을 위한 메뉴로 그 기능은 아래와 같다.

3.2.1. Calibration

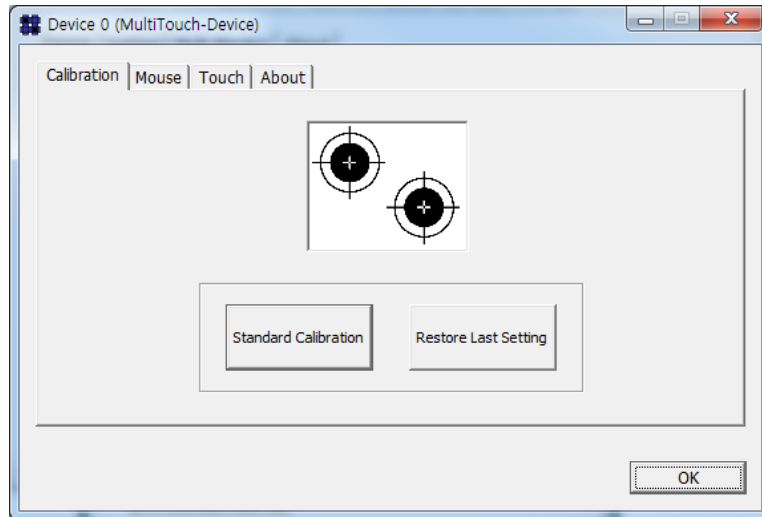
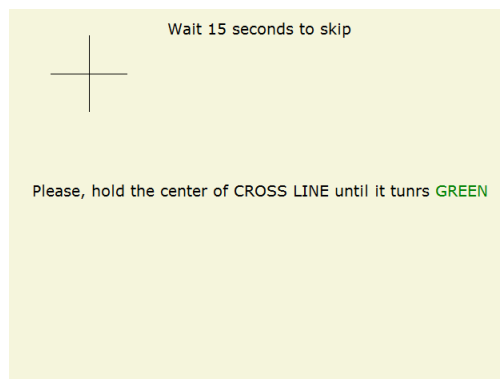


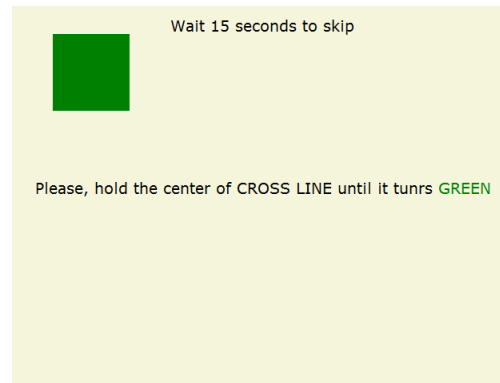
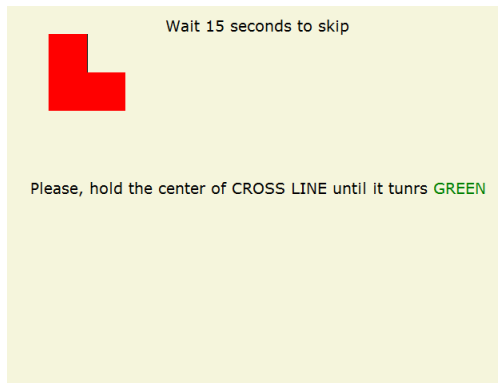
Figure 6. Calibration 탭

터치 패널과 모니터 사이의 좌표 오차를 교정한다.

- ③ Standard Calibration : 좌표 교정 화면 표시
- ③ Restore Last Setting : 직전 좌표 교정값으로 복구



첫번째 교정점의 정 가운데를 터치하고 손가락을 떼지 않으면 붉은 표시가 생기며, 완료시에는 초록색으로 변한다.



두 번째 교정점의 정 가운데를 터치하고 손가락을 떼지 않으면 붉은 표시가 생기며, 완료시에는 마찬가지로 초록색으로 변하며, 좌표 교정이 끝났음을 알려준다.



3.2.2. Mouse

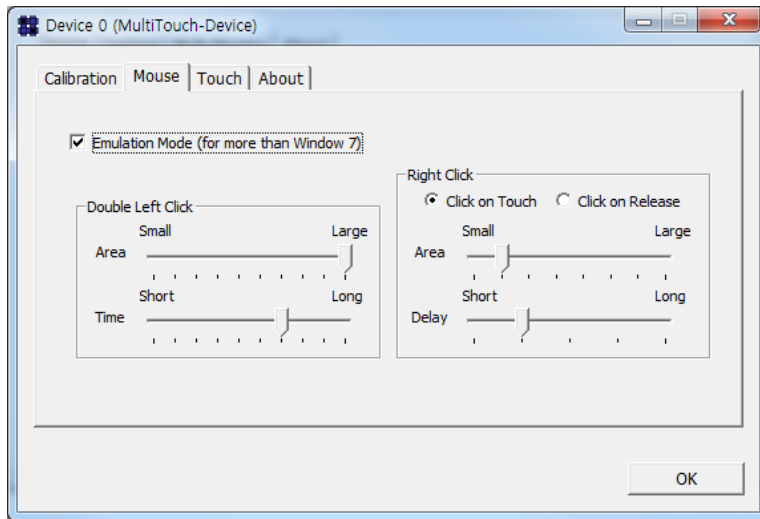


Figure 7. Mouse 탭

마우스 관련 설정 메뉴를 제공한다.

- ③ Emulation Mode : 터치 스크린에서 마우스 우측버튼 메뉴 표시를 조정
Window 7 이상 운영체제만 지원
- ③ Double Left Click : 마우스 좌측 버튼 더블클릭 관련 조정
 - Area : 더블클릭시의 첫번째와 두번째 클릭간의 범위 조정
 - Time : 더블클릭시의 첫번째와 두번째 클릭간의 시간 간격 조정
- ③ Right Click
 - Click on Touch : 마우스 우측버튼 메뉴가 터치중에 표시됨
 - Click on Release : 우측버튼 메뉴가 터치 후 땔 때 표시됨
 - Area : 우측버튼 메뉴 표시 가능한 터치 영역 조정
(Area 가 작을수록 우측메뉴 발생이 어려워짐)
 - Delay : 터치 이벤트 발생 후 우측버튼 메뉴 표시까지 지연시간 조정

3.2.3. Touch

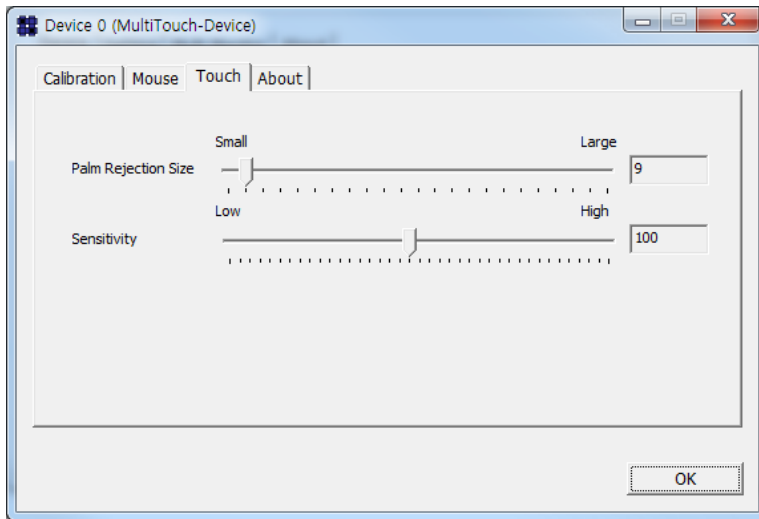


Figure 8. Touch 탭

터치 관련 설정 메뉴를 제공한다.

- ③ Palm Rejection Size : 터치 이벤트에서 제외할 손에 의한 터치영역 크기
- ③ Sensitivity : 터치 민감도

3.2.4. About

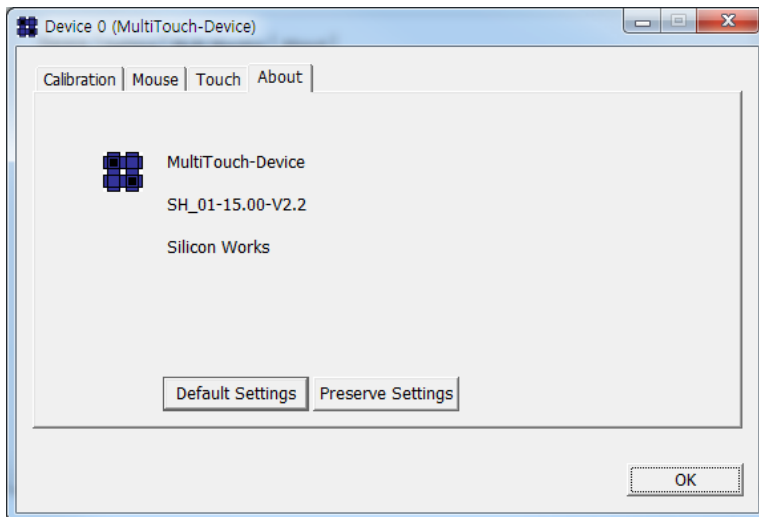


Figure 9. About 탭

연결된 터치 스크린 장치에 대한 상세 정보를 표시한다.

터치 스크린 장치명, 장치 펌웨어 버전, 장치 제조사명이 표시된다.

- ③ Default Settings : 현재 설정값을 펌웨어 초기값으로 복구한다.
- ③ Preserve Settings : 현재 설정값을 비휘발성 메모리에 저장한다.

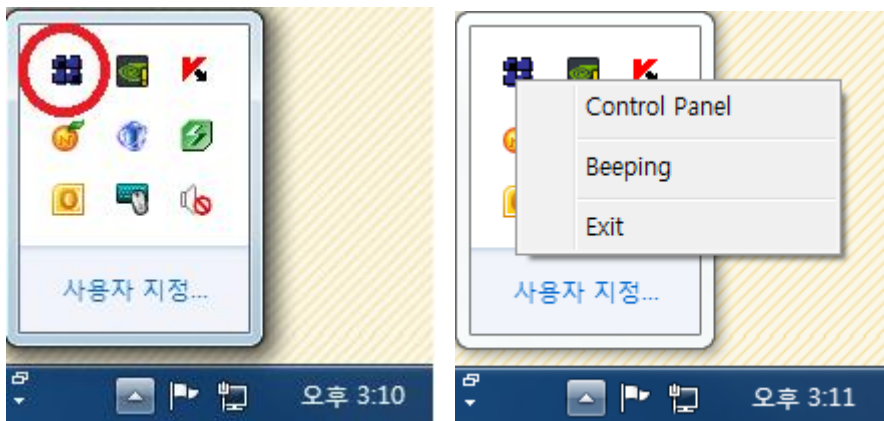
시스템의 하드디스크가 바뀌어도 현재 설정이 보존된다.

3.3 Tray Menu

시스템 시작시 자동으로 구동되어, Tool 실행시 Tray 메뉴로 등록된다.

 아이콘을 더블클릭하면 Control Panel 이 PopUp 된다.

해당 아이콘에서 마우스 우측버튼 클릭하면 컨텍스트 메뉴가 표시된다.



- ③ Control Panel : Control Panel 을 표시
- ③ Beeping : Beep 음 발생여부 (체크시 Beep 음 발생)
- ③ Exit : Daemon Tool 종료