SiWDaemon[™] User's Guide Version 1.0

August 7, 2015

This page has been intentionally left blank.

Contents

PREFACE	1
1.1 What is SiWDaemon?	
1.2 SiWDaemon Features	
GETTING STARTED	2
2.1 Installation	2
FUNCTION DESCRIPTION	4
3.1 SiW Daemon Control Panel	4
3.1.1. Device	4
3.1.2. Setting	5
3.1.3. Multi Monitor	5
3.1.4. About	7
3.2 Device Settings Panel	7
3.2.1. Calibration	7
3.2.2. Mouse	9
3.2.3. Touch	10
3.2.4. About	11
3.3 Tray Menu	
3.4 UART Mode	
3.4 VID / PID Setting	

Preface

1.1 What is SiWDaemon?

SiWDaemon[™]은 End User 가 터치스크린 컨트롤러의 설정을 간편하게 조정할 수 있게 하는 S/W 툴이다. SiWDaemon[™]는 컨트롤러와 USB 혹은 COM 포트로 연결 되어 동작한다.

1.2 SiWDaemon Features

• Calibration

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

• TSP – Monitor Mapping

터치 패널의 터치 이벤트를 특정 모니터로 할당한다.

● Beep 설정

터치 이벤트시 Beeping 여부와 속성을 설정한다.

● Mouse 설정

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

● 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.exe (64 비트 용)

주의 사항은, POSReady2009, Windows XP 에서는 설치 마지막 과정에서 시스템을 Reboot 해야만 정상 동작을 기대할 수 있다.

SiW Touch Daemon V1.0.0.	10 Setup
	Welcome to SiW Touch Daemon V1.0.0.10 Setup Setup will guide you through the installation of SiW Touch Daemon V1.0.0.10. It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue.
	Next > Cancel

🍔 Silicon Works

👪 SiW Touch Daemon V1.0.0.10 Setup					
License Agreement Please review the license terms before installing SIW Touch Daemon V1.0.0.10.					
Press Page Down to see the rest of the agreement.					
Copyright 1999-2015 Silicon Works Ltd.					
This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.					
Permission is granted to the client we supply to for using the products of the company, and it is prohibited using this software for any other purpose.					
If you accept the terms of the agreement, dick I Agree to continue. You must accept the agreement to install SIW Touch Daemon V1.0.0.10.					
Nullsoft Install System v3.0b1					





Figure 1. Installation

Function Description

3.1 SiW Daemon Control Panel

SiWDaemon[™] Control Panel 의 기능은 아래와 같다.

3.1.1. Device

SiW Daemon Control Panel	
Device Setting Multi Monitor About	
MultiTouch-Device	
	Open Device
	ОК

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

SiW Daemon Control Panel
Device Setting Multi Monitor About
ОК

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.

- Buzzer Beep: System 내장 스피커 사용
- Sound Beep: 사운드카드 사용
- Beep Frequency: Beep 음의 Pitch (Buzzer Beep Only)
- 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. (Winsdows 7 이상 가능)

✓ Tablet PC 설정
디스플레이 기타
구성
펜 및 터치 디스플레이를 구성하십시 🛞 설정(S) 오.
- 디스플레이 옵션
디스플레이: 1. 모바일 PC 디스플레이 ▼
1. 모바일 PC 니스플레이 세부 정보: 사용 2. 23EA53
한 보정(C) 한 최전 순서를 선택합니다.방향으로 이동
<u>확인</u> 취소 적용(A)
디스플레이선택 -> 설정 버튼 클릭 후 아래 화면이 표시된다.
터치 스크린으로 식별하려면 이 화면을 누르십시오.
Tablet PC 스크린이 아닌 경우 <enter> 키를 눌러 다음 화면으로 이동하십시오. 도구를 닫으려면 <esc> 키를 누르십시오.</esc></enter>

우선, 주모니터에 위 화면이 먼저 표시된다.

키보드 'Enter'를 누르면, 다음 모니터로 넘어간다.

터치 이벤트를 매핑하고 싶은 모니터에 위 화면이 표시되면 터치 스크린을 터치한다.

3.1.4. About

SiW Daemon Control Panel	
Device Setting Multi Monitor About	
SiW Touch Daemon V0.0.2.0 Connected Device Device 0 (MultTouch-Device)	
Contact Infomation Support by email: m Support by website: w	arketing@siliconworks.co.kr ww.siliconworks.co.kr
	ок

Figure 5. About 탭

SiWDaemon™	S/W	Tool의	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

to Device 0 (MultiTouch-Device)	
Calibration Mouse Touch About	
Standard Calibration Restore Last Setting	
	ОК

Figure 6. Calibration 탭

터치 패널과 모니터 사이의 좌표 오차를 교정한다.

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



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

Wait 15 seconds to skip	Wait 15 seco	nds to skip
Please, hold the center of CROSS LINE until it tunrs GREEN	Please, hold the center of CRO	SS LINE until it tunrs GREEN

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

3.2.2. Mouse

Bevice 0 (Multi-touch Device_0)	
Calibration Mouse Touch About	
✓ Emulation Mode (for more than Window 7)	Monitor Pivot
Left Click	Right Click C Click on Touch ⓒ Click on Release
Double Left Click	C Disable Right Click
Small Large	Area
Short Long	Short Long
	1 1 1 1
	Log Param OK

Figure 7. Mouse 탭

마우스 관련 설정 메뉴를 제공한다.

- Emulation Mode : 멀티터치지원 Windows(7 이상) 에서 1 터치 마우스모드로 동작
- Click on Touch : 체크 시 터치와 동시에 마우스 좌측 버튼 동작, 해제 시 터치를 뗄 때 동작
- Double Left Click : 마우스 좌측 버튼 더블클릭 관련 조정
 - Area : 더블클릭시의 첫번째와 두번째 클릭간의 범위 조정
 - Time : 더블클릭시의 첫번째와 두번째 클릭간의 시간 간격 조정

• Right Click

- Click on Touch : 마우스 우측버튼 메뉴가 터치중에 표시됨
- Click on Release : 우측버튼 메뉴가 터치 후 뗄 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
- Monitor Pivot
 - 0°, 90°, 180°, 270° 모니터 회전기능

3.2.3. Touch

to Device 0 (MultiTouch-Device)	
Calibration Mouse Touch About	
Palm Rejection Size	9
	ОК



터치 관련 설정 메뉴를 제공한다.

- Palm Rejection Size : 터치 이벤트에서 제외할 손에 의한 터치영역 크기
- Sensitivity : 터치 민감도 (lower value is more sensitive)

🗱 Device 0 (Touch Device	e Uart_COM1_0)	
Calibration Mouse To	puch About	
Palm Rejection Size	Small	Large
Sensitivity	Į	0
VART Data Log		~
		Log Param OK

Device PROTOCOL = 1 일 때, UART Data Log 가 활성화된다.

디스플레이 창에서 디바이스로부터 받은 이벤트 데이터를 볼 수 있다.

Figure 9. UART Data Log

3.2.4. About

Device 0 (Multi Calibration Mo	-touch Device_0) use Touch About	
88	Multi-touch Device YD_07-19.00-V0.1 Silicon Works	
	Default Settings Preserve Settings F/W Reset	ок

Figure 10. About 탭

연결된 터치 스크린 장치에 대한 상세 정보를 표시한다.

터치 스크린 장치명, 장치 펌웨어 버전, 장치 제조사명이 표시된다.

- Default Settings : 현재 설정값을 펌웨어 초기값으로 복구한다.
- Preserve Settings : 현재 설정값을 비휘발성 메모리에 저장한다.
 시스템의 하드디스크가 바뀌어도 현재 설정이 보존된다.
- F/W Reset : Touch IC power off/on.

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.



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

3.4 UART Mode

Daemon 이 설치된 디렉토리를 보면 "Preference" 폴더가 있다.

● EX) C:₩SiW Touch Daemon₩Exe₩Preference

해당 폴더 내에 "Daemon_Vx.x.x.ini" 파일을 실행한다.



Figure 11. Daemon_Vx.x.x.ini 파일

Device PROTOCOL 을 1 로 수정하고 Daemon 을 재 시작하면 UART 통신으로 동작 한다.

- Device PROTOCOL = 0 : USB 통신 Mode
- Device PROTOCOL = 1 : UART 통신 Mode

현재 UART PROTOCOL 은 2 가지가 있다.

- UART PROTOCOL = 1 : 기존 UART Protocol
- UART PROTOCOL = 2 : 개선 UART Protocol

[UART] 항목에서 Commport1, Commport2 를 이용하여 멀티 포트 및 고정 포트를 사용할 수 있다.

• CommPort1 = -1 일 때

연결된 포트들 중 최상위 숫자가 부여된 포트 넘버를 가진 포트와 통신한다. Main_Monitor_CommPort 가 -1 이 아닐 때,

: Main Monitor 에 매핑

Sub_Monitor_CommPort 가 -1 이 아닐 때,

: Sub Monitor 에 매핑

• CommPort1 = -1 이 아닐 때

입력한 CommPort 의 포트 넘버를 가진 포트와 통신한다.

Main_Monitor_CommPort, Sub_Monitor_CommPort에 명시된 Port 번호의 장치가 각각 매핑됨

이 때는 ini 파일에 설정한 XonXoff, BitSize, FlowCtrl, Parity, StopBits, BaudRate 가 적용된다.

3.5 VID / PID Setting

Daemon 이 설치된 디렉토리를 보면 "Preference" 폴더가 있다.

● EX) C:₩SiW Touch Daemon₩Exe₩Preference

해당 폴더 내에 "VID&PID.ini" 파일을 실행한다.



Figure 12. VID&PID.ini 파일

VID_PID=0xXXXX,0xXXX,0xXX 형식으로 고정되어 있다.

- ① VID (Hex)
- ② PID (Hex)
- ③ Parameter Format (1 또는 2 값만을 가진다.)
 - 1 : SW3711, SW3718 Parameter 구조 사용.
 - 2 : SW4101 Paramter 구조 사용.

마지막에 END 키워드를 넣어야 한다.

ini 파일 저장 후, 재 시작하면 등록된 VID / PID 의 디바이스를 인식 할 수 있다.

Release history

Version Release

Date	Version	내용	비고
2016-02-17	V1.1.0.2	- Renewal : UART Parsing Process // 버그 수정 및 불필요한 과정 제거하여 속도 개선 - Add : Monitor Pivot // 0°, 90°, 180°, 270° 선택하여 적용 - bug fix // UAPT Parameter 통신 안정하	테스트
		// UART 터치 이벤트 안정화 및 자동적으로 Event 'E' 발생 기능 제거 // Calibration : Calibration 결과 취소 기능 정상화 // Multi Monitor Mapping : Apply 기능 정상화 // 하나의 UART 디바이스를 간혹 2 개 이상 인식하던 현상 수정	-12
2016-01-29	V1.1.0.1	- Event 'E' 간혹 처리하지 못하는 현상 수정 // 특정 조건 만족하면 자동적으로 Event 'E' 발생하도록 함 - bug fix // UART Protocol1 실행 시 비정상적으로 종료되던 현상	테스트 버전
2016-01-26	V1.1.0.0	- UART Protocol1, Protocol2 통합 - UART Protocol2 기능 추가 // Multi Device 및 Multi Monitor Mapping 적용 // Calibration 적용 // Parameter apply / Read 적용 // Touch, Mouse Tab 활성화 // 마우스 우클릭 기능 개편	테스트 버전
2016-01-12	V1.0.3.6	- Add : UART Multi Monitor 기능 추가(SiWDaemon_Manual 참조)	테스트 버전
2016-01-08	V1.0.3.5	- Add : UART Multi Device 기능 추가 (SiWDaemon_Manual 참조) - Bug Fix // Reset ini 기능 추가 수정 // Auto Pivot 기능 정지	테스트 버전
2015-12-23	V1.0.3.4	- Bug Fix // DFU 모드 인식 시 (F/W Update 등), 장치 등록 과정에서 수행하는 파라미터 통신 예외처리	테스트 버전
2015-12-22	V1.0.3.3	- Bug Fix // SW4101 F/W Update 시 Reset ini 기능이 정상동작 되지 않던 현상 수정	테스트 버전
2015-12-21	V1.0.3.2	- Bug Fix // Calibration 창이 한 쪽 모니터에만 생성되던 현상 수정	테스트 버전
2015-12-18	V1.0.3.1	- Bug Fix // Preference 폴더 없이 SiW Daemon 을 실행하면 강제 종료 되는 현상 수정 // Calibration 창이 터치 모니터와 매칭 되지 않던 현상 수정	테스트 버전
2015-12-17	V1.0.3.0	- Add : 고정 포트 UART 통신	

		// UART 통신 시 고정 포트 통신 기능 추가 (SiWDaemon_Manual 참조)	
		- Add : UART Data Log Check Button	
		// UART 통신 시 Packet 내용을 확인 할 수 있는 Check 버튼 추가	
		- Add : VID&PID.ini	
		// SiW Daemon 이 인식 가능한 VID / PID 목록이 있는 ini 파일 추가	
		(SiWDaemon Manual 참조)	
		- Bug Fix	
		// 기존 USB CMD GET VER CMD 로 EW Version 수산 실패 시	
		// 기는 665_665_665_665 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		// ILART 통신 시 통신하는 포트 이인에 포트는 사용하지 않도록 수정	
		- Add : Reset ini Button	
		// FW/ Lindate 시 ini Pecet 은 서태한 스 이느 Check 버튼 추가	
2015-11-20	V1.0.2.6	// Right Click Disable Radio Button 구가 : 신역 시 2 의 없을 도움	
		- Add : UND 에피지디	
		// FW 에 온세아지 않는 CMD 우선 시 예외처리 우가	
		// 면경된 USB_CMD_GET_VER2 CMD 로 FW Version 주신	
		- Renewal : SW4101 FW Update	
2015-11-06	V1.0.2.5	// New Flatform Update 시 Erase Timming 수정(Size * 40ms)	
		- Bug Fix	
		// 실행 시 죽는 문제 수정	
		- Add : SW4101 FW Update	
		// .siw 확장자의 FW 업데이트를 지원	
		- Renewal : First Update Issue	
2015-10-20	V1024	// 최초 FW 업데이트 시 업데이트 진행 불가 현상 수정	
2013 10 20	V1.0.2.4	- Renewal : Update Retry	
		// FW 업데이트 중 에러 발생 시 Retry UI 추가	
		- Bug Fix	
		// 실행 시 죽는 문제 수정	
		- Renewal : Monitor Pivot	
		// Mouse Emulation 중 Monitor 의 Rotate 상태를	
		실시간으로 인식 후 Pivot 관련 Parameter 적용	
		- Renewal : Parameter List	
		// Parameter 순서 수정 및 Click On Touch 관련 Parameter 추가(한찬희 S)	
		- Add : FW Reset Button	
2015-09-04	V1.0.2.2	// FW Reset 버튼 추가	
		- Add : Click On Touch Ul	
		// Click On Touch 관련 UI	
		- Add : Multi-Touch Enable	
		// Daemon 실행 시 Windows 의 Version 을 인식하여 Multi-Touch 가능 여부 전송	
		- Bug Fix	
		- Hold : Monitor Pivot	
		// 현재 Registry 와 Graphic Driver 간의 이슈로 피벗 기능을 정지 하였습니다.	
2015-08-13	V1.0.2.1	- Bug Fix	
		 // Windows 8 에서 UART Touch 인식이 안 되는 문제 수정	
		- Add : UART Protocol	
		// IJART Device 에서 Mouse Event 륷 축련하	
2015-08-07	V1.0.2.0	- Add + HART Parameter	
		// Mouse Click 과려 Parameter 지원(그 인 사요 분가)	
		// invase enck 문 는 i analiever 적 은(그 되 적 8 글 1)	
1	1	- Add . Engineer Mode	

		// 엔지니어 모드 시 FW Update 가능	
		- Add : Monitor Pivot	
		// XP Mouse Emulation 시 Monitor Pivot 정보를 Device 에 적용함	
		- Renewal : USB Multi Device	
		// 2 개 이상의 USB Device Connect 및 각각의 Parameter 지원	
		- Renewal : UI	
		// 엔지니어 모드용 UI 추가	
		- Bug Fix	
		- Add : UART Protocol	
2015-07-10	V1.0.1.99	// Touch 좌표 춬력, Buzzer Been 춬력, 우 킄릭 이벤트 대응	
	9	- Bug Fix	
		- Renewal · Been Driver	
2015-06-23	V1018	// Industry Windows 8.1.32bit 용 Driver 스정	
2013-00-23	V1.0.1.0		
		- Buy Fix	
		· Kenewai: Disable Monitor Mapping On Windows XP	
2015-06-17	V1.0.1.7	// 걸디 오니더 배영을 윈도우 XP 에서 줄기능 아도옥 연경 등	
		// Window 8.1 32bit 에서 비프음이 세내로 줄덕되시 않는 문세 주정	
		- Renewal : Multi Monitor Mapping	
2015-05-05	V1.0.1.6	// 멀티 모니터 매핑을 윈도우 기본 Tool 로 변경	
		- Bug Fix : USB Initialize	
		// Window 8.1 에서 USB 인식을 제대로 하지 않는 문제 수정	
2015-03-23	V1015	- POSReady2009 에서 Booting 시 Exception 창 발생 제거	
2013 03 23	1.0.1.5	- 인스톨러 Double Left Click 값 강제 설정	
2015-02-21	V1014	- Double Left Click Area 조정:	
2013-03-21	V1.0.1.4	// 5 ~ 20 (default: 10) ▶ 10 ~ 100 (default: 50)	
		- 설치 후 최초 구동 1 회에 한해, 아래 기본값 강제 적용함	
2015 02 10		// 더블클릭 영역: 5 ~ 20, 기본값 10	
2015-03-19	V1.0.1.3	// 더블클릭 속도: 200 ~ 900, 기본값 500	
		- 이 후 재부팅시, 사용자 변경 설정값을 유지함	
		- Daemon 초기 구동시, 마우스 더블클릭 영역에 대한 슬라이더 컨트롤이 가장 작은 값을	
		갖는 오류 수정.	
2015-03-19	V1.0.1.2	- 멀티모니터 터치 매핑 사용시,/Pen/Digimon 키값 자체가 없는 경우, 기능 실패하는 문제	
		수정	
2015-03-12	V1.0.1.1	- 시스템 시작시 트레이 아이콘 등록 실패시 재시도 추가	
		- Win7 Beep 드라이버 속도 개선 (WinXP 는 변경사항 없음)	
2015-03-11	V1.0.1.0	- ATOM 보드에서 COM6 선적 현상 제거	
2015-03-12	V10011	- Daemon 구동시 COM6 전으되던 형상 제거	
2010 00 12		- Daemon 구동시 차이 깜박이더 혀서 제거	
		- DocEnady2000 브티시 Roon 은 그도 느리 형사 스저	
2015-02-27	V1.0.0.10		
		// 자신근 열시우 세구형 예약 경경 구승님	
		/// ㄷ 걸시주 세구경 없이 '경경 구승기'공임.	
		- Administrator 와 나는 관리사계정에서 UAC 가 사용될 경우, Daemon 구종물가연장 내용	
		// 애당 상황에서는 UI 상으도 사용사가 '확인' 버튼을 굴러줘야 둘 사용가능 (eGalaxy 도 드이치	
2015-02-25	V1.0.0.9	중월암) 	
		│ - 프로그램 삭세시, 프로그램 메뉴 쏠더가 empty 상태로 남는 오류 fix	
		- 시삭 프로그램 등록시 우선순위를 높이도록 조정	
		- 설지시 재부팅 과정 삭제 (삭제시 반드시 재부팅 필요)	
		- 드라이버 동적 로딩시 보이던 Cmd 창 제거	
2015-02-16	V1.0.0.8	- 프로그램 삭제시, 관련 미삭제 아이콘 제거 (uninst.exe, 제어판 동일)	
		- SiWDaemon 실행 아이콘 더블클릭시, SiW Daemon 메인창 Popup 시키도록 함 (사용자	

		편의성)	
2015-02-11	V1.0.0.5	- Beep Driver 의 Blue Screen 문제 fix	
		- 버전 체계를 V1.0.0.x 로 바꿈	
2015-02-10	V1.0.0.4	- 최초 설치 후 Beeping 이 Activate 안됨 오류 수정	
		- Mapping Touch Input 구동 직후 모니터 선택시 모니터 안바뀜 오류 수정	
		- SiWTouchDaemon_Installer_x86_V0.0.2.0	
		// Веер	
		: Buzzer Beep	
		분당 Win7 64bit PC 에서 정상동작 확인함.	
		: Sound Beep	
		MessageBeep 발생하도록 수정함.	
		// Mouse Right Button Menu	
		삭제함.	
		// Multi Monitor	
		로그상 원인파악 부족으로, 로그 보강함. 테스트 후 로그 공유 필요.	
		// Calibration	
		FW Scale(32767)로 계산토록 수정함. (소스 파일 유첨)	
		// Default Param	
		Scope 의 해당 기능과 동일 기능으로 추가함.	
2015-02-05	V0.0.2.0	// Store Param	
		Scope 의 해당 기능과 동일 기능으로 추가함.	
		// Double Click	
		FW Param 수정없이, Window 설정변경으로 수정함.	
		// Edge Adjust	
		삭제함.	
		// Palm Rejection Size	
		주가함.	
		FINGER_IH 파라미터 소성 메뉴 수가암.	
		// Log 예류 꿈감	
		Control Panel의 About 앱의 와연을 4~ 10 외 더시(옥은 물덕)시 표시도록 암.	
		// 시증사 확진 경 Default Davam Stave Davam 5년 등이 메니노 내용자에게 초기적이 하여 중 도자드로	
		Default Param, Store Param, EXIt 등의 매뉴는 사용자에게 구가적인 확인 우 공작도록 스저하	
2015 01 20	V0.0.1.0	T 영원·	
2015-01-30	VU.U. I.U	Daemon 피고 결정	