

# Samsung Security Manager Screen Mirroring Agent

제품 사용 설명서

VER 1.0



# 개요

---

## 목차

---

|    |                 |    |                                                 |
|----|-----------------|----|-------------------------------------------------|
| 2  | 개요              | 2  | 목차                                              |
|    |                 | 3  | 설치하기 전에                                         |
|    |                 | 4  | 설치하기                                            |
| 7  | 시작하기            | 7  | 설치 결과 확인하기                                      |
|    |                 | 7  | SSM-SC 실행하기                                     |
|    |                 | 7  | 설정 실행하기                                         |
| 14 | SOFTWARE UPDATE | 14 | Software Update 설정하기                            |
|    |                 |    |                                                 |
| 16 | SSM 등록하기        | 16 | SSM 등록                                          |
|    |                 |    |                                                 |
| 18 | 부록              | 18 | 시스템 구성                                          |
|    |                 | 18 | 캡처 카드 사용 방법                                     |
|    |                 | 19 | Open Source License Notification on the Product |

## 설치하기 전에

### SSM-SC 란

SSM-SC(Screen Mirroring Agent) Software는 SSM(Samsung Security Manager)의 Add-on 프로그램으로, SSM과 연동하여 사용자 PC 화면을 SSM으로 전송하는 기능을 제공합니다.

SSM-SC 사용을 위해서는 SSM을 설치해야 합니다.



### 시스템 요구사항

SVM 설치에 아래와 같은 사양을 만족해야 합니다.

| 명칭  | 최소사양                                                           | 권장사양                                                 |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CPU | Intel i5(Sandy bridge)                                         | Intel i7(Sandy bridge)                               |
| RAM | 2GB                                                            | 4GB                                                  |
| VGA | Intel CPU 내장 VGA                                               | NVIDIA GTX 650 series 이상<br>AMD(ATI) R7/R9 series 이상 |
| OS  | Windows7(32/64bit), Windows8(32/64bit), Window 8.1, Windows 10 |                                                      |

### 제품 구성

- SSM-SC Installation File
- User Manual

### 소프트웨어 구성

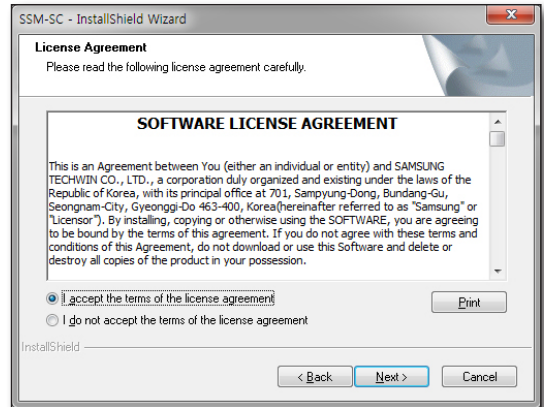
SSM-SC는 다음 3가지 응용프로그램을 제공합니다.

- SSM-SC(Screen Mirroring Agent): PC 모니터 화면을 캡처해 주는 프로그램
- License Manager: 라이선스 관리 프로그램
- Update Manager: SSM-SC 업데이트를 검색하여 최신 버전을 업데이트하기 위한 프로그램

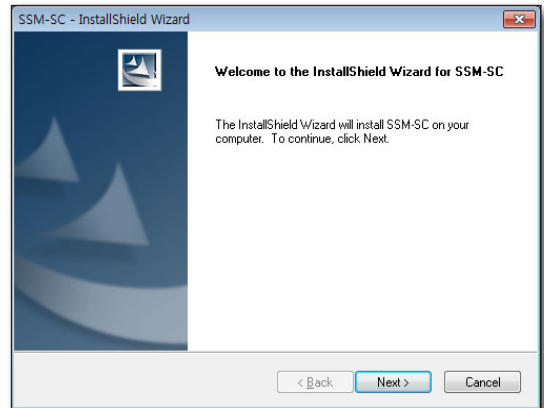
# 개요

## 설치하기

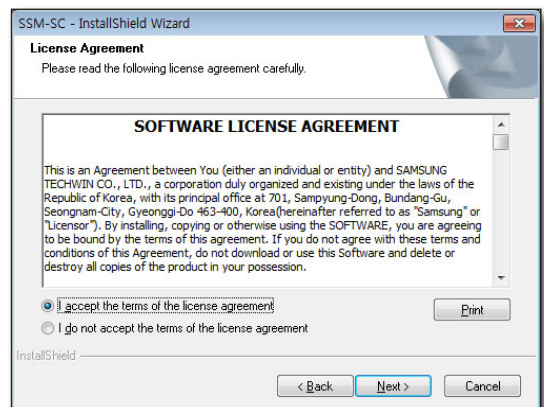
1. SSM-SC 설치 파일을 실행하세요.
2. 구성 요소 설치 중 재부팅이 필요할 수 있습니다.  
이 경우 재부팅 후 설치 파일이 자동으로 시작됩니다.



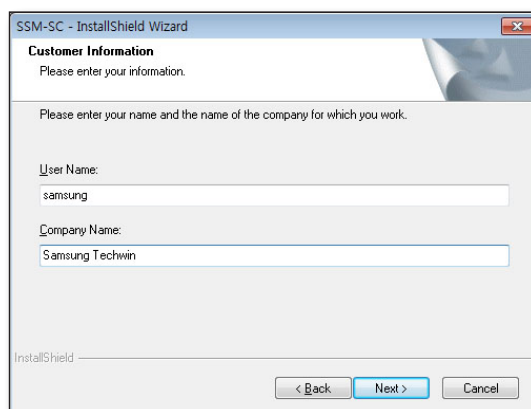
3. 설치화면 창이 뜨면 **[Next >]** 버튼을 클릭하세요.



4. 라이선스 정책에 동의하고 **[Next >]** 버튼을 클릭하여 다음 단계로 이동하세요.

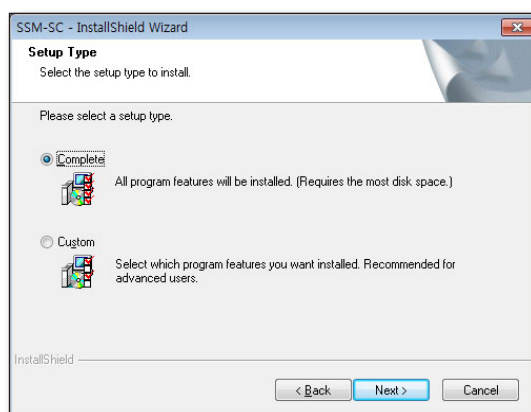


5. User Name과 Company Name을 입력하고 다음 화면으로 이동하세요.



6. Setup Type을 선택하세요.

- <Custom>을 선택한 경우 설치 경로를 지정할 수 있습니다.

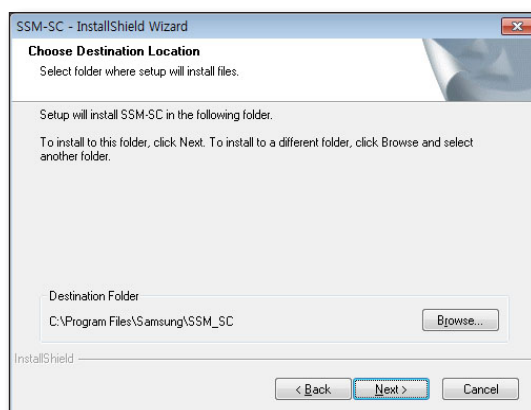


7. 설치 파일이 저장될 대상 폴더를 설정하세요.

기본 설정은 “C:\Program Files\Samsung”입니다.

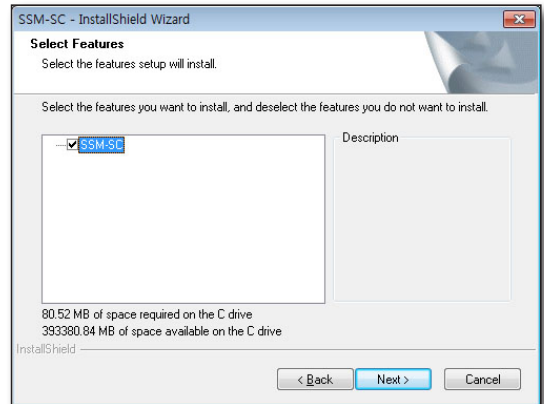
- 경로 설정을 변경하려면 [Browse...] 버튼을 클릭하고 원하는 경로를 입력하거나 폴더를 선택하여 폴더 경로를 변경하세요.

8. 다음 단계로 진행하려면 [Next >] 버튼을 클릭하세요.

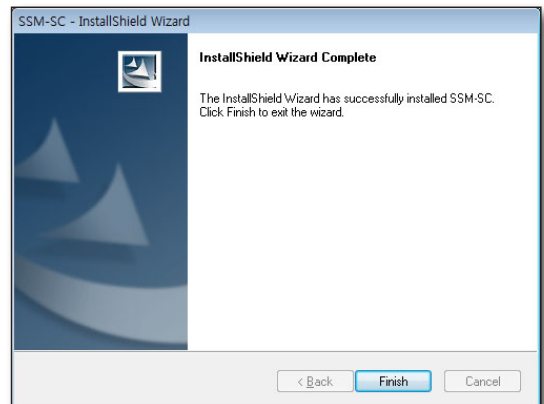


# 개요

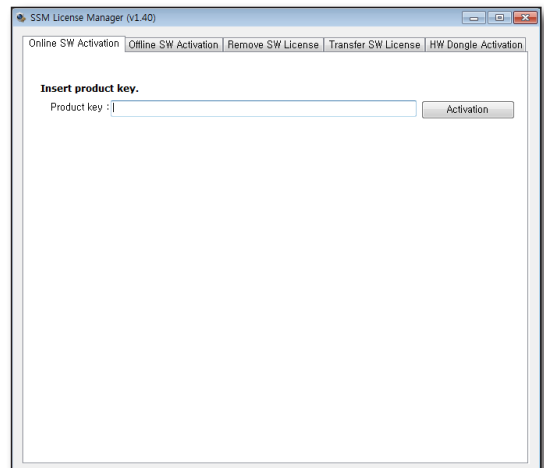
9. SSM-SC를 체크하고 [Next >] 버튼을 클릭하세요.



10. [Finish] 버튼을 클릭하여 설치를 완료하세요.



11. 최초 설치시 제품키 확인 과정을 거칩니다. 제품키를 등록하여 설치를 완료하세요.

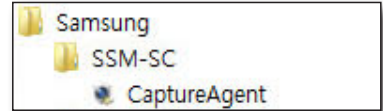


# 시작하기

## 설치 결과 확인하기

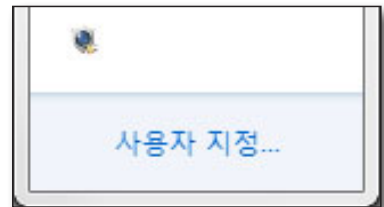
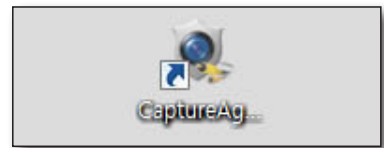
설치 완료 후 SSM-SC가 성공적으로 설치되었는지 확인하세요.

1. <시작> 메뉴로 이동하세요.
2. Samsung Security Manager가 정상적으로 설치되어있는 경우, <Samsung>-<SSM-SC> 하위 단계에 <CaptureAgent> 항목이 확인됩니다.



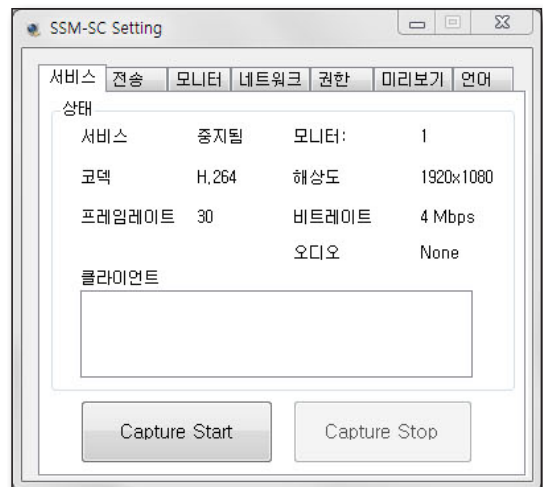
## SSM-SC 실행하기

1. SSM-SC 실행파일을 클릭하여 SSM-SC를 실행하세요.
2. 실행이 완료되면 우측과 같이 작업 표시줄에 SSM Screen Mirroring Agent 아이콘이 생성됩니다.
3. 종료할 때는 작업표시줄 Capture Agent 아이콘을 우클릭 하여 나오는 메뉴 중 <종료>를 클릭하세요.



## 설정 실행하기

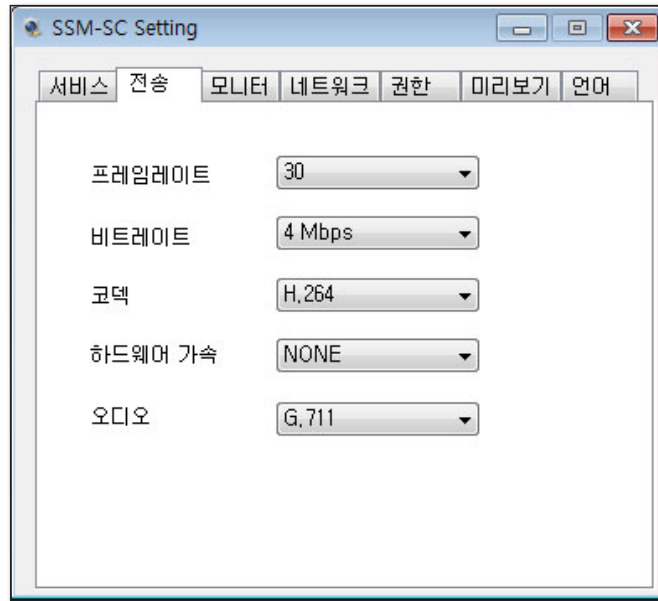
1. <Capture Agent> 아이콘을 우클릭 하여 나오는 메뉴 중 <설정>을 클릭하여 설정창을 실행하세요.
2. 설정창이 정상적으로 실행 된 경우 우측과 같은 화면이 나타납니다.  
이후, 설정창을 통해 화면 캡처 관련 설정을 조정할 수 있습니다.



# 시작하기

## 전송 설정하기

<전송> 탭을 선택하면 아래와 같은 메뉴가 나타납니다.



1. <프레임레이트>를 선택합니다.
2. <비트레이트>를 선택합니다.
3. <코덱>을 선택합니다.
  - MJPEG : 비트레이트가 크지만 CPU를 조금 사용합니다. 하드웨어 가속이 없을 경우 권장합니다.
  - H.264 : 비트레이트가 작지만 CPU를 많이 사용합니다. 하드웨어 가속이 있을 경우 권장합니다.
4. <하드웨어 가속>을 선택합니다.
  - AMD Radeon HD 7700, AMD VGA는 단일 모니터 구성시에만 HW 가속을 지원합니다.
  - H.264 코덱일 경우에만 지원합니다.
  - NVIDIA GTX-650 series 이상, AMD ATI R7/R9 이상, Intel CPU 내장 VGA 사용시 제공됩니다.
5. 오디오 사용 여부 및 압축 방식을 선택합니다.
  - 오디오는 PC의 마이크 입력을 의미합니다.
  - NONE : NONE 선택시 오디오는 전송하지 않습니다.
  - G.711 : 음성용 범용 코덱입니다.

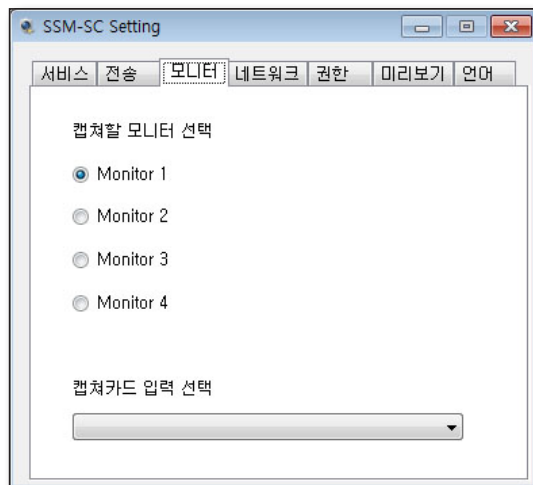
 ■ 영상에 따라 비트레이트는 정확히 맞지 않을 수 있습니다.

## 모니터 설정하기

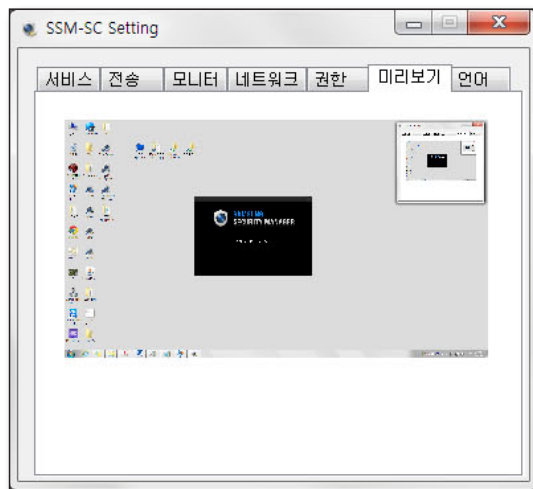
1. <모니터> 탭을 선택하면 모니터 설정 화면이 나타납니다. 이 메뉴에서 캡처할 모니터 또는 캡처카드 입력을 선택합니다.

- 캡처할 모니터 선택 : 최대 4개 중 1개를 선택할 수 있습니다.
- 캡처카드 입력 선택 : PC에 캡처카드 또는 카메라 등이 설치되어 있는 경우, 지원가능한 장비는 자동으로 리스트에 추가됩니다. (캡처카드 선택시 모니터는 선택할 수 없습니다.)

! ■ 모니터의 실제 구성과 상관없이 선택할 수 있습니다. 즉, 모니터 1개를 구비하고 있는 PC에서 모니터 3을 선택시 가상의 논리적인 모니터 3의 캡처를 시도하게 됩니다.



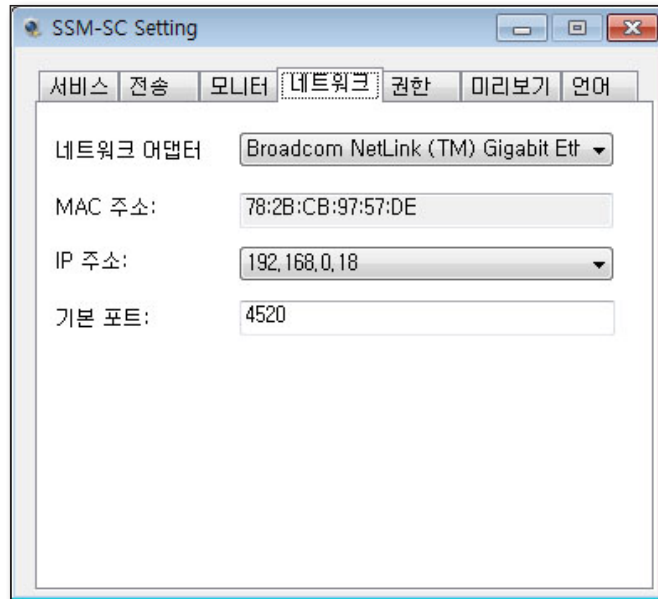
모니터 또는 캡처카드를 선택한 후 원하는 화면이 맞는지 미리보기를 통해 확인할 수 있습니다. <미리보기> 탭을 선택하면 미리보기 화면으로 이동합니다.



# 시작하기

## 네트워크 설정하기

<네트워크> 탭을 선택하면 네트워크 설정 화면이 나타납니다.

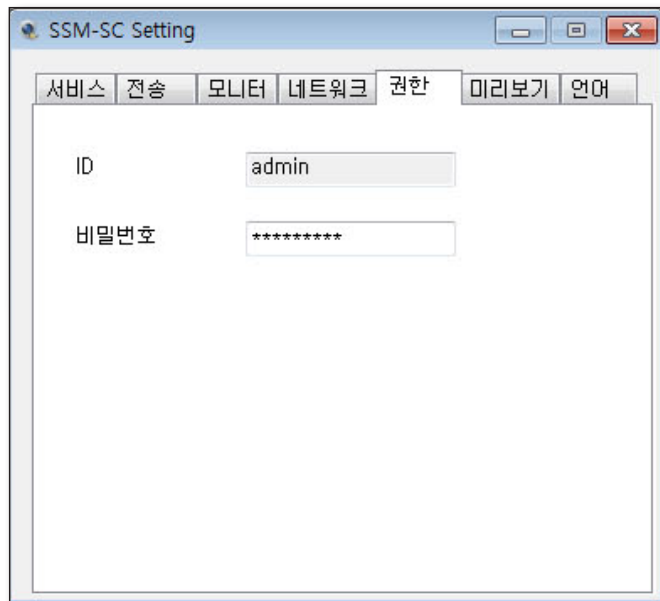


- 네트워크 어댑터 : 랜카드가 2개 이상 설치된 PC의 경우 사용할 네트워크 어댑터를 선택할 수 있습니다.
- MAC 주소 : 네트워크 어댑터 선택시 해당 어댑터의 MAC 주소가 자동으로 선택됩니다.
- IP 주소 : 해당 어댑터에 설정된 IP 주소 중 하나를 선택할 수 있습니다.
- 기본 포트 : 네트워크 송수신에 사용할 포트 번호를 할당할 수 있습니다.

! ■ 해당 포트는 방화벽이 해제되어야 합니다.

## 권한 설정하기

<권한> 탭을 선택하면 권한 설정 화면이 나타납니다.



- ID : ID는 "admin"으로 고정되어 있습니다.
  - 비밀번호 : 비밀번호를 설정할 수 있습니다.
- ! ■ 비밀번호를 보안을 위해 아래 다음과 같은 제약을 가지고 있습니다.
- 아이디와 비밀번호는 동일하지 않아야 합니다.
  - 최소 8자리, 최대 32자리 이어야 합니다.
  - 8자리 이상 10자리 미만인 경우에는 영문 + 숫자 + 특수문자로 조합되어야 합니다. (특수문자 제약 없음)
  - 10자리 이상인 경우에는 최소 영문 + 숫자로 조합되어야 합니다.
  - 4개 이상 연속된 문자는 사용할 수 없습니다. (ex. abcd, dcba)
  - 4개 이상 반복되는 문자를 사용할 수 없습니다. (ex. 1111, qqqq)
  - 필수 사항이 위배되는 경우에는 Password를 설정할 수 없습니다.

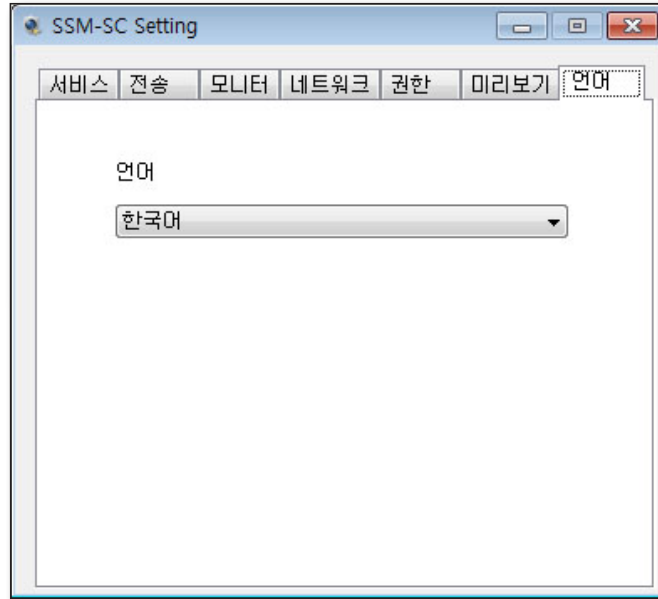
# 시작하기

---

## 언어 설정하기

---

<언어> 탭을 설정하면 언어 설정 화면이 나타납니다.



- 언어 : 언어 변경은 선택 즉시 적용됩니다.

## 서비스 시작

<서비스> 탭을 선택하면 서비스 설정 화면이 나타납니다.



[Capture Start] 버튼을 클릭하여 캡처 서비스를 시작합니다. 정지하려면 [Capture Stop] 버튼을 클릭합니다. 프로그램 종료, PC 재부팅 등으로 서비스가 중단된 경우 Capture Agent를 재실행하면 자동으로 서비스가 재개됩니다.

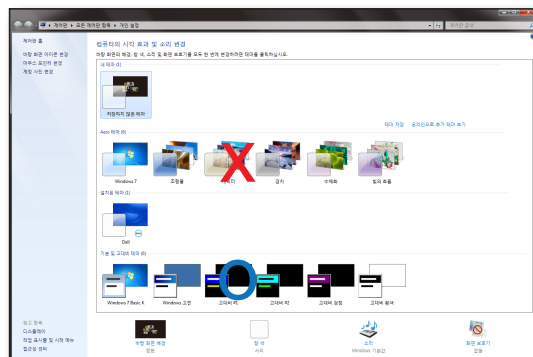
Capture Agent는 종료시 서비스 운용 상태를 저장하여, 재시작시 서비스 운용 상태를 유지합니다.

즉, 서비스 운용 중 종료 발생시, Capture Agent를 다시 실행하시면 서비스 운용 상태로 변경됩니다. 서비스 운용 중단 상태에서 종료 발생시, Capture Agent를 다시 실행하시면 서비스 운용 중단 상태를 유지합니다.



■ 캡처 서비스 운용 중에는 전송, 모니터, 네트워크 등 기존 설정을 변경할 수 없습니다.

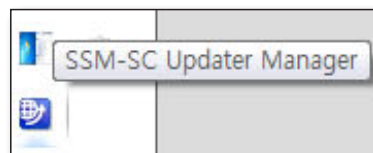
Windows7 이상에서 사용하는 “Aero Theme”를 사용할 경우 성능이 떨어집니다. 제어판 개인설정에서 테마를 변경하세요. (기본 테마 사용을 권장합니다.)



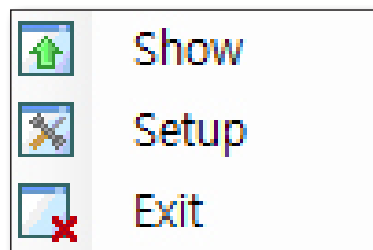
# Software Update

## SOFTWARE UPDATE 설정하기

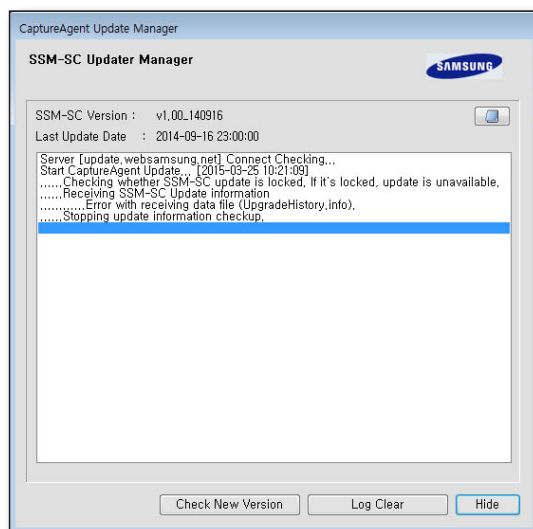
1. SSM-SC를 설치하면 SSM-SC Updater Manger가 설치됩니다.  
설치 완료 후, SSM-SC Updater Manager가 자동 실행되며,  
Windows 시작 프로그램에 등록되어 Windows Login시에도  
자동으로 실행됩니다.



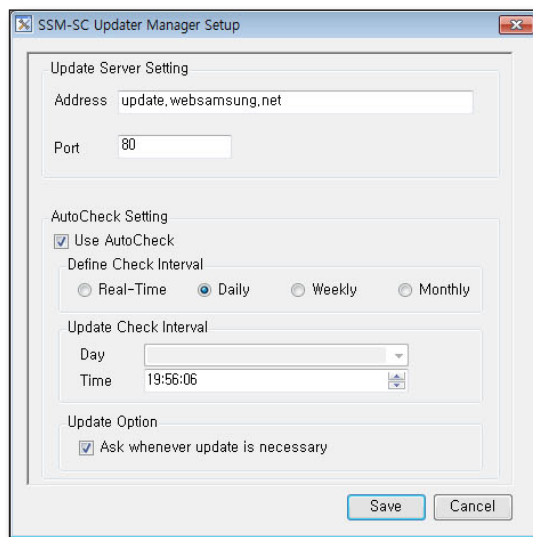
2. 작업관리자에서 SSM-SC Updater Manger를 확인할 수 있습니다.  
아이콘을 우클릭하면 우측 화면과 같은 메뉴가 표시됩니다.



3. <Show>를 실행하면 현재 업데이트 현황과 설치된 프로그램의 버전, 수정 정보를 확인할 수 있습니다.  
[Check New Version] 버튼을 눌러 새 버전이 나왔는지 확인하고, 새 버전이 있을 경우, 업데이트를 할 수 있습니다.  
<Setup>을 실행하면 자동 업데이트에 대한 설정을 할 수 있습니다.



4. 작업관리자에서 아이콘을 우클릭하여 <Setup>을 실행하면 업데이트 정보를 설정할 수 있습니다.
  - Update Server Setting : 업데이트하고자하는 서버의 주소와 포트를 설정합니다.
  - AutoCheck Setting : 업데이트 확인 주기와 업데이트 확인 간격을 설정합니다. 업데이트 확인 주기는 4개 중 1개를 선택할 수 있습니다.
  - Real-Time : 매 30초마다 확인
  - Daily : 매일 확인
  - Weekly : 매주 확인
  - Monthly : 매달 확인
  - Update Option : <Ask whenever update is necessary>를 체크하면 업데이트가 필요할 때마다 업데이트 선택 여부를 팝업창으로 나타냅니다.



# SSM 등록하기

## SSM 등록

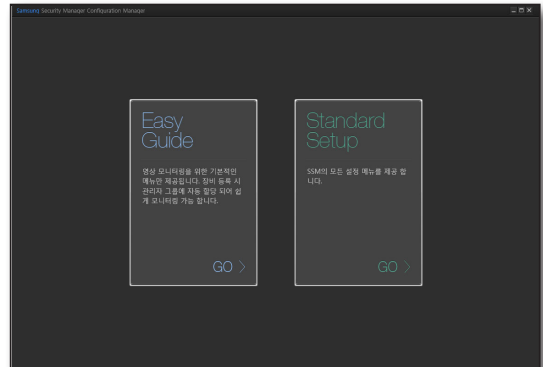
SSM-SC를 사용하기 위해서는 기본적으로 SSM에서 다음과 같은 선행 작업이 필요합니다.

- 자세한 내용은 "**SSM 제품 사용 설명서**"를 참고하세요.

1. SSM Configuration Manager를 실행하세요.

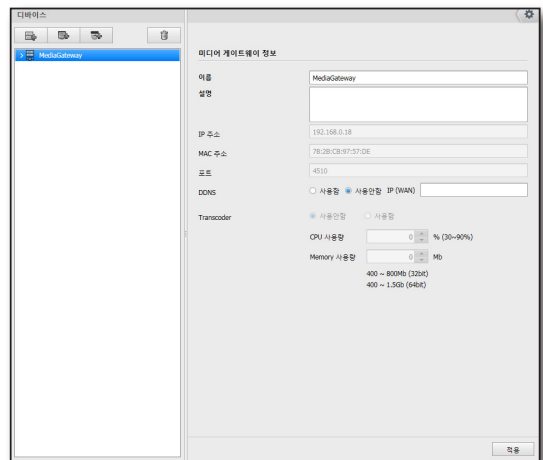


2. <Easy Guide>를 선택하세요.

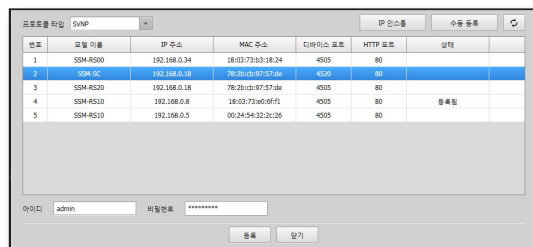


3. 디바이스의 <등록>을 클릭하여 디바이스 등록 메뉴로 이동하세요.

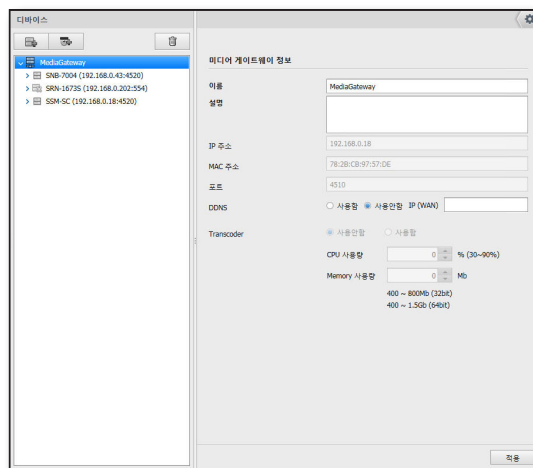
4. [  ] 버튼을 이용하여 네트워크 상에 연결된 카메라 혹은 기타 장비들을 검색하세요.



5. 기존 네트워크 카메라를 등록하는 방법과 동일하게 SSM-SC를 등록할 수 있습니다.  
SSM-SC를 선택하고 아이디는 "admin", 비밀번호는 SSM-SC에서 설정한 비밀번호를 입력한 후 [등록]을 누르세요.



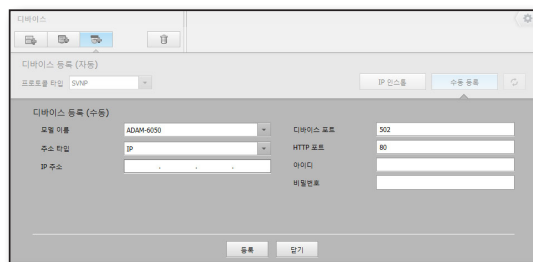
6. 등록 이후 기존 네트워크 카메라처럼 운용할 수 있습니다.



## 디바이스를 수동으로 추가하려면

디바이스의 정보를 직접 입력하여 등록할 수 있습니다.

1. [수동 등록] 버튼을 클릭하세요.  
"디바이스 등록 (수동)" 창이 나타납니다.
2. 모델 이름에서 <SSM-SC>를 선택하세요.
3. <주소 타입>을 선택하세요.
  - SSM-SC는 SVNPP만 지원합니다.
4. 디바이스에 연결하는데 필요한 정보를 설정하세요.
  - 주소 타입에 따라 입력해야 하는 정보가 다릅니다.
5. 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하세요.
  - 사용자 아이디와 비밀번호는 등록하려고 하는 디바이스에 설정된 사용자 아이디와 비밀번호입니다.
6. [등록] 버튼을 클릭하세요.
  - 접속 오류가 발생하는 경우 오류 원인에 대한 메시지가 표시됩니다.

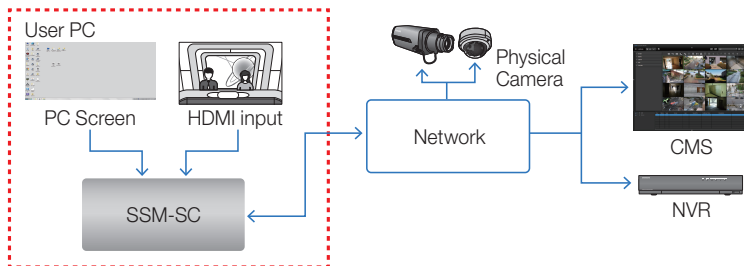


- <Easy Guide> 모드일 때는 디바이스를 등록할 경우 사이트, Administrator Group에 자동 할당됩니다.  
<Standard Setup> 모드일 때는 디바이스를 등록한 후에 사이트에 할당함과 동시에 Administrator Group에도 할당됩니다.

# 부록

## 시스템 구성

SSM-SC(Screen Mirroring Agent)는 SSM(Samsung Security Manager)에 PC 화면을 제공하기 위한 add-on 프로그램입니다.

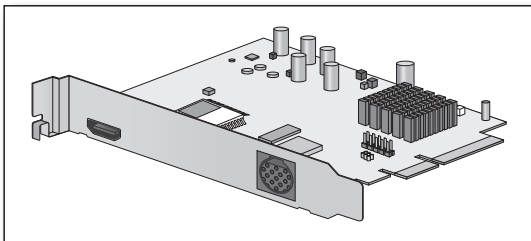


위 그림은 SSM-SC가 어떻게 결선 되는 지 보여줍니다.

## 캡처 카드 사용 방법

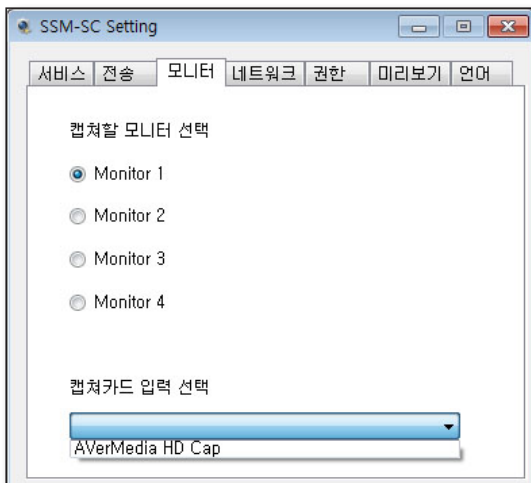
SSM-SC 에서 외부 입력 (HDMI/Composite) 을 캡처하기 위해서는 다음과 같은 선행 작업이 필요합니다.  
카드 설치 및 드라이버 설치에 관한 자세한 내용은 해당 캡처 카드의 사용설명서를 참조하세요.

### 1. 캡처 카드 설치



### 2. 캡처 카드 입력 선택

아래 화면과 같이 입력 가능한 캡처카드 목록이 표시됩니다. 원하는 입력을 선택하세요.  
선택 후, <미리보기> 탭을 통해 원하는 영상이 선택되었는지 확인합니다.



# OPEN SOURCE LICENSE NOTIFICATION ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the Apache License 2.0/Code Project Open 1.02 License.

- **Apache License 2.0** : Apache ActiveMQ, fiskidagur
- **Code Project Open 1.02 License** : Code Project – AlphaBlendTextBox – A transparent/translucent textbox for .NET, Code Project – Animating Windows Forms, Code Project – BarTender – Group your contents, Code Project – Cabinet File (\*.CAB) Compression and Extraction, Code Project – Data Encryption/Decryption using RijndaelManaged and PasswordDeriveByt, Code Project – How to skin scrollbars for Panels, in C#, Code Project – Simple Movie Database in C# using Microsoft Access, Code Project – Simplest PDF Generating API for JPEG Image Content, Code Project – Sinking connection points in C++ objects, Code Project – Windows Management Instrumentation (WMI) Implementation

## Apache License 2.0

We used the Apache ActiveMQ in our application and we did not modify the source code.

Copyright (c)

- Apache ActiveMQ (2005-2008, The Apache Software Foundation)

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

**2. Grant of Copyright License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

**3. Grant of Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

**4. Redistribution.** You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that you meet the following conditions:

1. You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
2. You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
3. You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
4. If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

**5. Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

**6. Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

**7. Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

**8. Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

**9. Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

#### APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

*Copyright [yyyy] [name of copyright owner]*

*Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.  
You may obtain a copy of the License at*

*<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>*

*Unless required by applicable law or agreed to in writing, software  
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,  
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either  
express or implied.*

*See the License for the specific language governing permissions  
and limitations under the License.*

## Code Project Open 1.02 License

Copyright (c)

- Code Project – AlphaBlendTextBox – A transparent/translucent textbox for .NET (2003, Bob Bradley)
- Code Project – Animating Windows Forms (2006, Robert Rohde)
- Code Project – BarTender – Group your contents (2006, Robert Rohde)
- Code Project – Cabinet File (\*.CAB) Compression and Extraction (2012, Elmue)
- Code Project – Data Encryption/Decryption using RijndaelManaged and PasswordDriveByt (2006, Nidheesh T Mani)
- Code Project – How to skin scrollbars for Panels, in C# (2006, Greg Ellis)
- Code Project – Simple Movie Database in C# using Microsoft Access (2008, Ivan Svogor)
- Code Project – Simplest PDF Generating API for JPEG Image Content (2008, Hao Hu)
- Code Project – Sinking connection points in C++ objects (2002, Len Holgate)
- Code Project – Windows Management Instrumentation (WMI) Implementation (2002, Paul LJ)

#### Preamble

This License governs Your use of the Work. This License is intended to allow developers to use the Source Code and Executable Files provided as part of the Work in any application in any form.

The main points subject to the terms of the License are:

- Source Code and Executable Files can be used in commercial applications;
- Source Code and Executable Files can be redistributed; and
- Source Code can be modified to create derivative works.

- No claim of suitability, guarantee, or any warranty whatsoever is provided. The software is provided "as-is".
- The Article accompanying the Work may not be distributed or republished without the Author's consent

This License is entered between You, the individual or other entity reading or otherwise making use of the Work licensed pursuant to this License and the individual or other entity which offers the Work under the terms of this License ("Author").

#### License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE ("LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.

#### 1. Definitions.

- a. **"Articles"** means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.
- b. **"Author"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.
- c. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.
- d. **"Executable Files"** refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.
- e. **"Publisher"** means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.
- f. **"Source Code"** refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.
- g. **"Standard Version"** refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.
- h. **"Work"** refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.
- i. **"You"** is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. **Fair Use/Fair Use Rights.** Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.
  3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:
    - a. You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.
    - b. You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.
    - c. You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.
    - d. You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.
    - e. The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author's consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.
- Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files of this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

4. **Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.
5. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:
  - a. You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.
  - b. You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.
  - c. The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.
  - d. You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.
  - e. You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.
  - f. You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.
6. **Representations, Warranties and Disclaimer.** THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.
7. **Indemnity.** You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.
8. **Limitation on Liability.** EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
9. **Termination.**
  - a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.
  - b. If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.
  - c. Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.
10. **Publisher.** The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice.
11. **Miscellaneous**
  - a. This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.
  - b. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.
  - c. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.
  - d. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You.

## 서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.

### [1] 고객 주의사항

- 보안 시스템 및 제품의 이상 유무를 정기적으로(매일) 점검하여 사용하시기 바랍니다.
- 본 제품은 감시 보조장비로 도난(재산피해), 화재, 천재지변 등으로 인해 발생한 물적/인적 피해에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.
- A/S는 당사 해당 제품(단품)에 대해서만 가능합니다.  
설치문제로 인한 불량은 설치 전문 업체 및 유지 보수업체를 통해 처리하셔야 합니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.

### [2] 제품 사용설명서로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 신호 점검, 전원 점검, 네트워크 환경 문제 등의 서비스 요청시
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

### [3] 단순 분해조립, 간단조정, S/W 업그레이드 등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품고장 요인이 아닌 S/W 업그레이드 요청시

### [4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체 등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시  
(소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우

※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로,  
서비스 신청전 전문상담원 (☎1588-5772)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.

# 품질보증서

|         |                                                    |             |
|---------|----------------------------------------------------|-------------|
| 제 품 명   | CMS                                                | 보증기간        |
| 모 델 명   | Samsung Security Manager<br>Screen Mirroring Agent | 구 입 후<br>2년 |
| 구 입 일 자 | 년 월 일                                              |             |
| 보 증 기 간 | 년 월 일 까지                                           |             |

|           |     |  |
|-----------|-----|--|
| 고객주소      | 성 명 |  |
|           | 연락처 |  |
| 판매점주소(상호) | 성 명 |  |
|           | 연락처 |  |

※ 제품 판매시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

## ◀ 서비스를 받으실 때 ▶

사용설명서를 한번 더 읽어주십시오.  
고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용설명서를 한번 더 읽어 주십시오.  
사용미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면  
고객여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?  
요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.  
이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

### 한화테크윈(주) Security Solution 사업본부

서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) Security Solution 사업본부

영 업 TEL: 02-729-5406~5411 / FAX: 02-729-5880 A/S TEL: 1588-5772

대구영업소 TEL: 053-742-3098

부산영업소 TEL: 051-640-8233

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.

- 1) 사용자 취급 부주의에 의한 고장
- 2) 정격전원외의 전원 연결시
- 3) 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
- 4) 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일 등)
- 5) 소모품 교체시

한 화 테 크 윈 주 식 회 사



## **한화테크윈(주) Security Solution 사업본부**

---

서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩 13층 한화테크윈(주) Security Solution 사업본부

영 업 TEL: 02-729-5406~5411 / FAX: 02-729-5880 A/S TEL: 1588-5772

대구영업소 TEL: 053-742-3098

부산영업소 TEL: 051-640-8233

<http://www.hanwhatechwin.co.kr>

<http://cctv.hanwhatechwin.co.kr>

<http://ipolis.hanwhatechwin.co.kr>