

IP-Installer 사용 설명서

(Version. 3.2.6)

IP-Installer 설치 및 사용법

I. IP-Installer 개요

A/V Server 나 네트워크 카메라(이하 VS/NC)를 네트워크에 접속하여 Client PC를 사용하여 원격에서 연결하여 사용하기 위해서는 고유의 IP 주소를 VS/NC 에 할당하여야 합니다. 이 같은 작업을 수행하기 위한 프로그램이 IP-Installer로서 제품과 같이 공급되는 자동 설치 CD를 이용하거나 당사의 홈페이지에서 다운로드하여 설치하고 사용할 수 있습니다. IP-Installer의 설치 및 사용법은 PC의 운영체제에 맞게 참조하기 바랍니다.

II. IP-Installer 설명

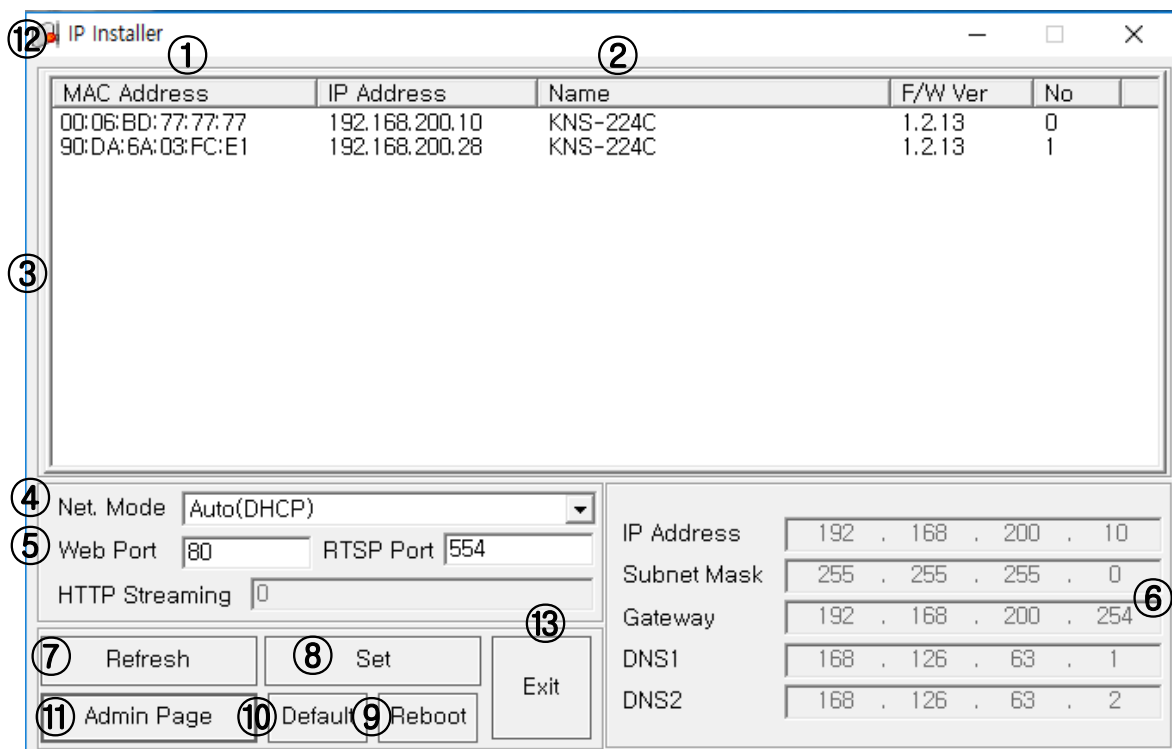


그림1. IP Installer 화면 구성

① MAC Address(MAC 주소)

제품의 MAC 주소를 나타냅니다. 화면에 표시된 MAC 주소는 제품의 밑면에 부착되어 있는 MAC 주소의 값과 동일해야 합니다.

② System Name(이름)

VS/NC에 사용자가 원하는 이름을 부여할 수 있습니다. 공장에서 출하시 기본적으로 설정된 이름은 제품의 모델명이며 IP-Installer의 상단에 있는 “Name” 입력 박스 또는 PC용 뷰어 S/W인 “i-NVR” 관리자 모드 of 기본 설정 메뉴에서 변경할 수 있습니다. 입력 가능한 최대 문자 수는 영문 기준 79 문자 입니다.

③ List Box

VS/NC가 네트워크에 정상적으로 설치된 후 IP-Installer를 실행하면 List Box 에는 A/V 서버의 MAC Address, IP Address, Name이 나타납니다. 이 창에 나타난 값을 두 번 클릭하면 A/V 서버의 네트워크 환경의 설정에 필요한 파라미터(parameter)들을 입력하기 위한 화면이 IP-Installer의 오른쪽에 활성화 될 것입니다.

④ Network Mode(네트워크 모드)

VS/NC이 접속되는 네트워크 환경과 IP 주소의 할당 방식을 지정합니다. 고정 IP인 경우 네트워크 모드는 “Static”을, 사용자 ID와 패스워드를 사용하여 인터넷을 접속하는 ADSL 사용자는 ADSL(PPoE)을, 자동으로 IP를 할당 받는 사용자는 Auto(DHCP)를 선택합니다.

⑤ Web(HTTP)/RTSP 포트(Port)

클라이언트 PC(Client PC)측에 설치된 방화벽(firewall)으로 인해 Web 기본 포트 값 “80”을 사용할 수 없을 경우 VS/NC에 해당되는 Web 포트 번호를 변경하여 줍니다.(번호는 65,535 이하의 어느 값을 사용하셔도 됩니다.) 예를 들어, IP가 192.168.1.112인 VS/NC에 포트 값을 “80”에서 “8080”으로 변경하여 접속하는 방법은 다음과 같습니다.

- Internet Explorer로 VS/NC 접속하기 : “<http://192.168.1.112:8080>”
- Internet Explorer로 VS/NC의 관리자 모드 접속하기 :
<http://192.168.1.112:8080/admin.htm>

VS/NC과 Client PC측의 i-NVR에 접속하기 위해 사용하는 RTSP 기본 포트 값 “554”를 변경할 수 있습니다. VS/NC에서 RTSP 포트 번호를 변경한 경우에는 Viewer의 접속 포트 번호도 동일하게 변경하여야 합니다. 예를 들어 VS/NC의 RTSP 포트 번호를 “5554”번으로 변경하였다면 Viewer에서 접속할 때에 VS/NC의 RTSP 포트 번호를 “5554”번으로 설정하여야 연결이 가능합니다.



IP 공유기를 사용하는 경우에는 VS/NC에 설정된 RTSP 포트의 데이터가 VS/NC에 전달(forwarding)되도록 IP 공유기를 설정해야 외부에서 VS/NC에 연결이 가능합니다. 즉, VS/NC에 설정된 RTSP 포트를 IP 공유기에서 사용할 수 없는 경우에는 VS/NC의 RTSP 포트를 사용 가능한 포트로 변경하도록 합니다.



포트 값을 바꾼 경우 이를 적용하기 위해서는 반드시 VS/NC를 재부팅(Rebooting)하여 주시기 바랍니다. 재부팅 하는 방법은 IP-Installer에서 “Reboot” 버튼을 누르거나 또는 관리자 모드의 “업그레이드 및 재 시작” 메뉴에서 “시스템 재시작”을 선택하시면 됩니다.

⑥ IP Address(IP 주소), Subnet Mask(서브네트 마스크), Gateway(게이트웨이), DNS1,

DNS2

“Network Mode”를 “LAN Static”, “ADSL Static”, “Cable Modem Static”중의 하나로 선택한 경우, 적절한 파라미터 값들을 입력해야 합니다. 설정에 필요한 값을 모를 경우에는 네트워크 관리자 또는 ISP에 문의 하십시오.



DNS2는 DNS1이 동작하지 않을 때 사용됩니다.

⑦ Refresh(리프레시)

네트워크에 연결된 VS/NC를 재 검색 하여 최신의 정보로 갱신하기 위하여 사용되는 버튼입니다.



각각의 “Network Mode”에 따른 값들을 설정한 후 IP-Installer를 실행하면 “Network Mode”가 “Static”인 경우에는 즉시 IP 주소를 확인할 수 있습니다. 그러나 “Network Mode”가 “Auto(DHCP)”, “ADSL(PPPoE)”인 경우는 VS/NC가 IP를 할당 받기 전까지는 IP는 “0.0.0.0” 으로 표시됩니다.

⑧ Set(설정)

입력한 네트워크 환경을 설정하기 위하여 사용되는 버튼입니다. 진행 여부를 묻는 정보 창 (Information Window)에서 “예(Yes)”를 선택하면 새로운 값들로 설정이 되고 하고 잠시 후 VS/NC는 자동으로 재부팅 됩니다.

⑨ Reboot(재부팅)

VS/NC를 재부팅 하는데 사용되는 버튼입니다. 이 버튼을 누르면 VS/NC에 입력되는 전원을 off로 한 후 다시 on 하는 것과 같은 기능을 수행하므로 사용자가 전원을 끊었다가 다시 접속시키는 수고를 덜어줍니다. List Box 에 나타난 MAC 주소를 두 번 클릭하면 “Reboot” 버튼이 활성화 됩니다.

⑩ Default(초기화)

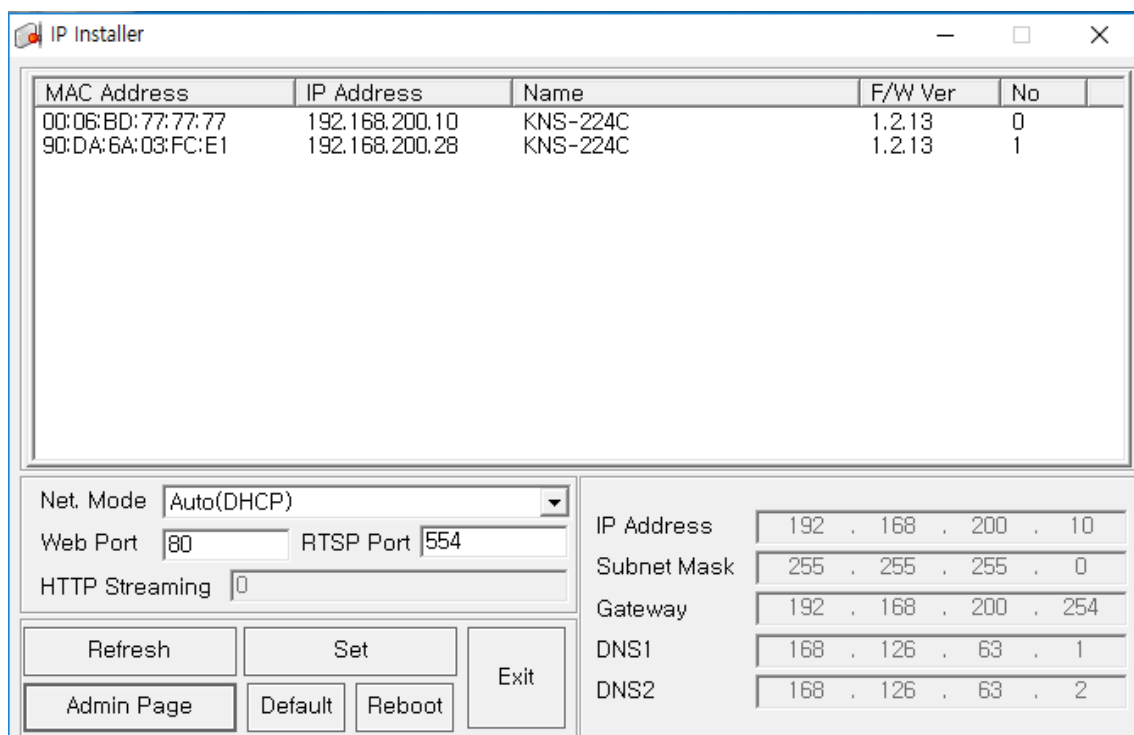
VS/NC를 공장 출하 상태(factory default)로 설정합니다.

List Box 에서 초기화 할 VS/NC를 선택한 다음 “Default” 버튼을 누릅니다. 진행 여부를 묻는 정보 창에서 “예”를 선택하면 그림 2와 같은 다이얼로그 창이 표시됩니다. 이곳에 관리자의 아이디(Admin Name)와 암호>Password)를 입력한 후 “OK” 버튼을 클릭하면 이전에 설정했던 값들이 공장 출하 상태로 초기화 됩니다. 초기화되는 값들의 예는 그림 3을 참조하기 바랍니다.



The image shows a small dialog box titled "Admin" with a close button (X) in the top right corner. It contains two text input fields: "Admin Name" and "Password". Below these fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

그림 2. Admin Name/Password 입력



The image shows the main window of the "IP Installer" application. It features a table with device information, configuration settings on the left, and a list of network parameters on the right.

MAC Address	IP Address	Name	F/W Ver	No
00:06:BD:77:77:77	192.168.200.10	KNS-224C	1.2.13	0
90:DA:6A:03:FC:E1	192.168.200.28	KNS-224C	1.2.13	1

Net. Mode: Auto(DHCP)

Web Port: 80 RTSP Port: 554

HTTP Streaming: 0

Buttons: Refresh, Set, Exit, Admin Page, Default, Reboot

IP Address: 192 . 168 . 200 . 10

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 200 . 254

DNS1: 168 . 126 . 63 . 1

DNS2: 168 . 126 . 63 . 2

그림 3. 공장 출하시의 초기치의 예

⑪ Admin(관리)

VS/NC의 관리자 모드(Administrator Mode)에 접속해서 이를 동작시키기 위한 각종 파라미터들을 설정하고 수정하기 위하여 사용되는 버튼으로 웹페이지로 접속하게 됩니다.



공장 출하시 관리자 아이디(ID)와 암호>Password)는 제품의 Quick Manual로 참조하시기 바랍니다. 이 값은 관리자 모드에서만 변경할 수 있습니다.

⑫ About(버전 정보)

IP Installer 프로그램의 버전 정보를 표시하는데 사용되는 버튼입니다.

⑬ Exit(종료)

IP Installer 프로그램을 종료하는데 사용되는 버튼입니다.

III. IP-Installer의 설치 및 사용법

1. IP-Installer 프로그램 설치

VS/NC과 함께 제공된 CD를 PC나 노트북의 CD-ROM 드라이브에 삽입한 후 사용자가 “IP Installer 설치하기”를 선택하면 IP Installer 프로그램의 설치가 자동으로 수행됩니다.

2. IP-Installer 프로그램 실행

① IP-Installer 아이콘()을 두 번 클릭 하여 IP-Installer를 실행시킵니다.

상기와 같은 방법으로 프로그램 수행 후 **Refresh** 버튼을 클릭하면 그림 4와 같은 초기 화면이 표시됩니다.

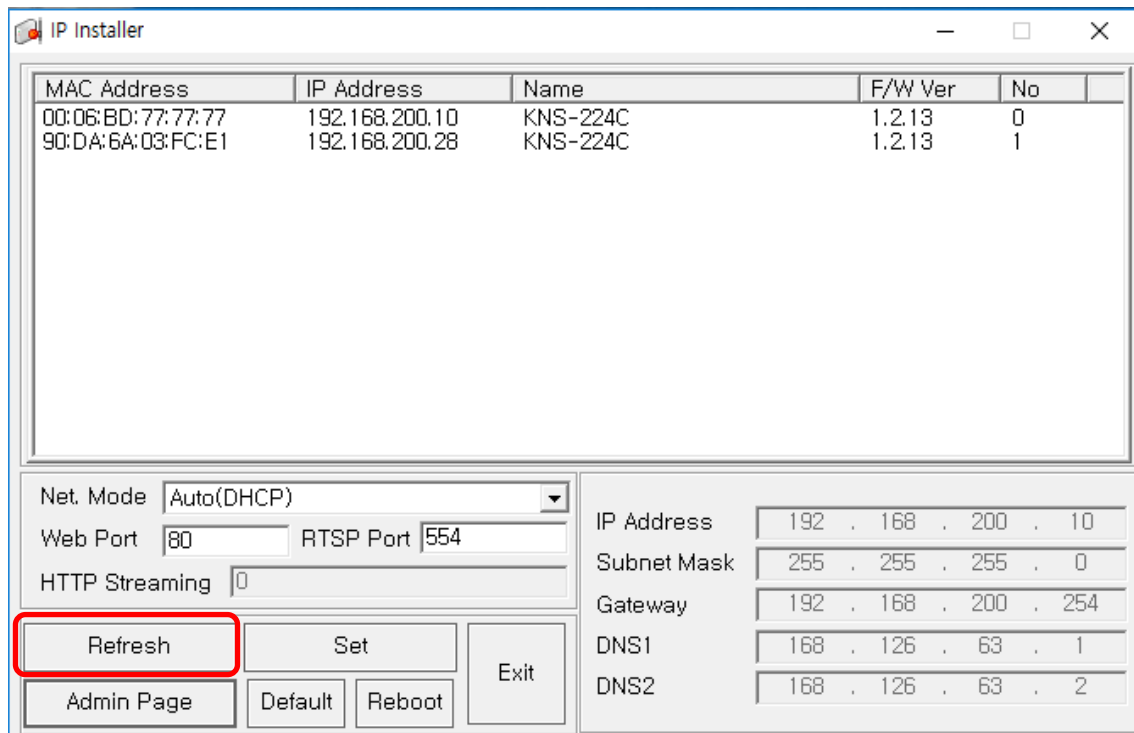


그림 4. IP-Installer 초기화면

해당 제품의 MAC address 를 두 번 click 하면 현재 설정된 상태가 표기됩니다.



만약 IP-Installer에 MAC 주소가 나타나지 않는다면, 설치 진행중인 제품의 전원과 이더넷 케이블이 잘 연결되어 있는지, 그리고 네트워크가 잘 동작하고 있는지 확인한 다음 다시 “Refresh” 버튼을 눌러 주시기 바랍니다.

3. 네트워크 환경별 IP 주소 설정 방법

1) **Static** : LAN 환경에서 고정 IP를 사용하는 경우입니다. “Network Mode“를 “Static”으로 선택한 후, IP Address와 Subnet Mask, Gateway, DNS1 그리고 DNS2를 설정합니다(그림 7 참조). DNS2는 DNS1이 동작하지 않을 때 사용됩니다. 만약 IP Address나 Subnet Mask 등 네트워크 설정 값들을 모르는 경우는 네트워크 관리자에게 문의하기 바랍니다.

The screenshot shows the 'IP Installer' window. At the top, there is a table with columns: MAC Address, IP Address, Name, F/W Ver, and No. Below this table is a 'List Box' placeholder. The main configuration area is divided into two sections. The left section contains 'Net. Mode' (set to 'Static'), 'Web Port' (80), 'RTSP Port' (554), and 'HTTP Streaming' (0). The right section contains fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', 'DNS1', and 'DNS2', each with a corresponding numerical value. At the bottom, there are buttons for 'Refresh', 'Set', 'Exit', 'Admin Page', 'Default', and 'Reboot'.

MAC Address	IP Address	Name	F/W Ver	No
00:06:BD:77:77:77	192.168.200.32	KNS-224C	1.2.13	0
90:DA:6A:03:FC:E1	192.168.200.28	KNS-224C	1.2.13	1

List Box

Net. Mode: Static

Web Port: 80 RTSP Port: 554

HTTP Streaming: 0

Refresh Set Exit

Admin Page Default Reboot

IP Address: 192 . 168 . 200 . 32

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 200 . 254

DNS1: 168 . 126 . 63 . 1

DNS2: 168 . 126 . 63 . 2

그림 7. 고정 IP인 경우의 네트워크 값 설정하기

2) **Auto(DHCP)**: 고정 IP 및 ADSL(PPPoE)을 사용하지 않고 자동으로 IP할당이 되는 네트워크 (DHCP) 환경일 경우 “Network Mode”를 “Auto(DHCP)”로 선택 합니다. 맥 주소 복제(MAC Cloning)가 필요한 경우에는 Clone MAC을 선택하고, ISP에 등록된 이더넷 MAC 주소를 Clone MAC 주소 입력 창에 설정합니다.  버튼을 누르면 IP installer를 실행하고 있는 PC의 하드웨어 이더넷 주소를 Clone MAC 주소로 자동으로 설정해 줍니다.



“Auto(DHCP)”인 경우 IP-Installer를 사용하기 위해서는 설치하는 제품(VS/NC)이 PC에 직접 연결되어 있어야만 합니다.

4. IP 주소 설정 완료

네트워크 선택 및 필요한 파라미터를 모두 입력하고 필요시 IP-Installer의 왼쪽 창에 사용자의 전자메일 주소를 입력한 다음 “SET” 버튼을 누르면 다음과 같은 메시지가 표시될 것입니다.

“All values will be saved, and your network camera will be restarted. Continue?”

메시지 박스의 “Y(예)” 버튼을 누르면 변경된 값들은 저장되고, 설치하고 있는 제품은 곧 재부팅 될 것입니다.

<注> IP 주소, 네트워크 및 네트워크 파라미터 설정을 위해 교차형(cross type) LAN 케이블을 사용하여 PC에 직접 연결되어 있던 VS/NC는 사용을 위해 접속될 네트워크(Hub, ADSL Modem, Cable Modem등)에 다시 연결시켜 주시기 바랍니다. HUB에 연결할 때는 일반적으로 사용되는 직접형(direct type)의 LAN 케이블을 사용하여 주시기 바랍니다.

5. IP 주소 설정 결과 확인

만약 “Network Mode”가 “Static”이라면 (즉, 네트워크 환경이 고정 IP라면), IP-Installer로 VS/NC의 IP 주소를 바로 확인할 수 있으나 “Network Mode”가 “Auto”등으로 유동 IP인 경우 DDNS service를 사용하기를 권장합니다.