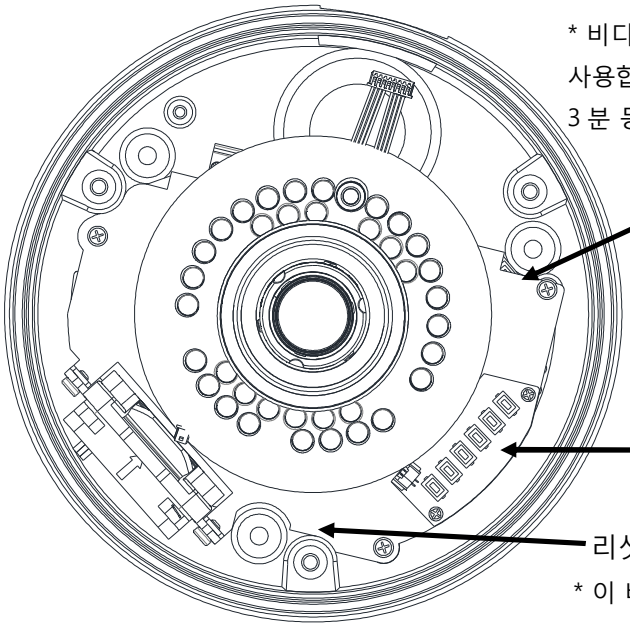
빠른 설치 가이드

이 매뉴얼은 IP 장비의 빠른 설치를 위한 지침 및 기본적인 구성을 제공합니다.

1. IP 장비에 케이블 연결

해당 장비에 전원 케이블, LAN 케이블 및 기타 옵션 케이블을 포함하여 필요한 케이블을 연결합니다. 모든 커넥터의 정확한 위치를 확인하려면 다음 그림을 참고하십시오.

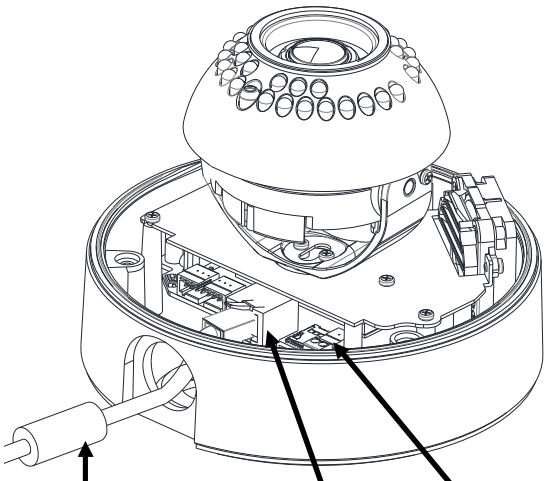


* 비디오 출력은 설치 테스트를 위해서만 사용합니다. PAL/NTSC 버튼을 누르면 3 분 동안 비디오 신호를 출력합니다.

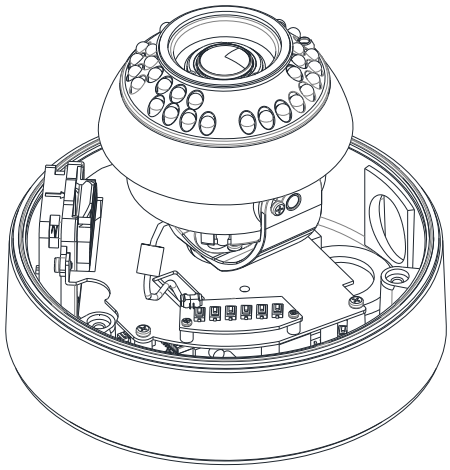
NTSC/PAL 버튼
* 이 버튼은 하단 PCB 에 있습니다.

출력 구성

리셋 버튼
* 이 버튼은 하단 PCB 에 있습니다.

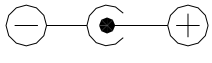


페라이트 코어 랜 커넥터 전원 커넥터

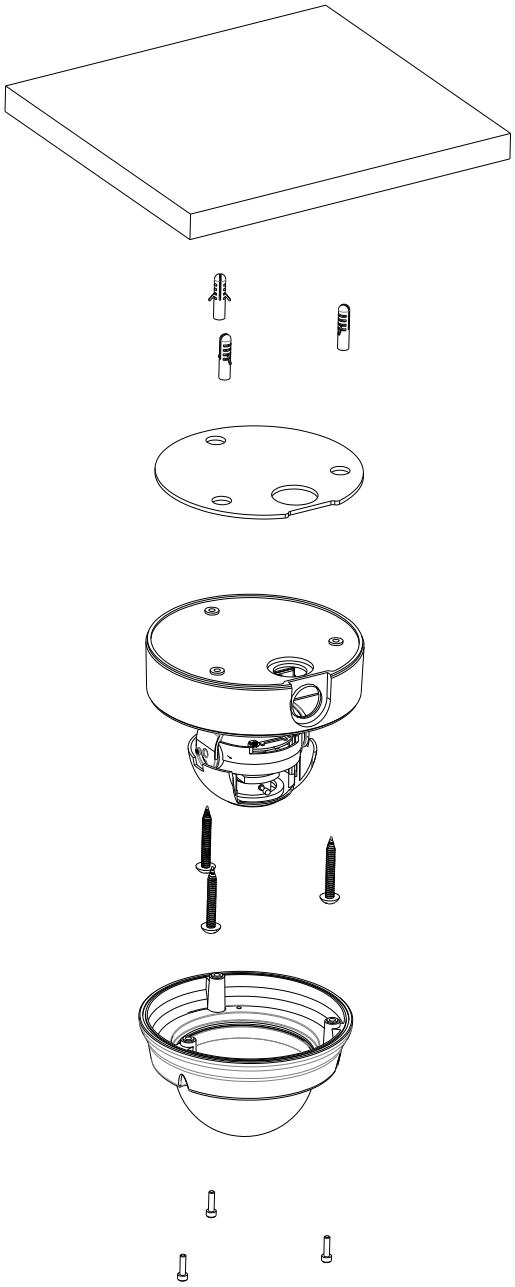


* 페라이트 코어는 전자파 간섭 방지를 위해 사용합니다.

*여기에 있는 모델의 외형은 제품의 개선을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

Caution	극성이 정확한지 확인합니다. 부정확한 연결은 IP 장비의 오작동 또는 손상을 야기할 수 있습니다.	전원 어댑터 커넥터 (DC 12V) 

2. IP 장비 설치



1) 원하는 설치 표면에 패키지에 포함된 설치 템플릿을 놓습니다.

2) 템플릿 용지를 기준으로 하여 정확한 위치에 구멍을 뚫고, 구멍에 앵커 블록을 끼웁니다.

3) LAN 케이블과 전원 케이블을 포함하여 필요한 케이블들이 천장을 통해 또는 설치 플레이트의 홈을 통해 카메라에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.

4) 카메라 본체를 배치하고 나면 대응하는 앵커 블록과 장착 면의 구멍이 일치하도록 구멍을 정렬시킵니다.

5) 나사로 앵커 블록을 조입니다.

6) 렌즈 위치를 조정합니다. * 더 자세한 사항은 **3. 렌즈 방향 설정**을 참조 하십시오.

8) 카메라 본체 위에 돔 커버를 덮습니다. 돔 커버에 있는 세 개의 구멍을 카메라 본체에 있는 구멍과 일치시킵니다.

9) 제대로 배치했으면, 본체에 있는 3 개의 구멍에 나사를 끼우고 단단히 조입니다.

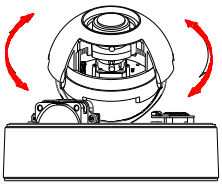
Caution

제품의 손상을 방지하려면, 견고하고 진동이 없는 표면에 카메라를 설치합니다. 안정성이 의심스러운 경우, 보강을 위해 안전 담당자와 상담한 후 설치를 진행합니다.

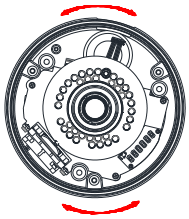
3. 렌즈 방향 설정

1) 돔 커버를 분리합니다.

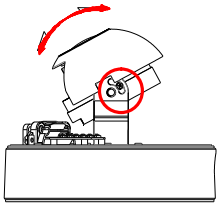
2) 다음과 같은 방향으로 본체를 손으로 조작하여 렌즈를 원하는 방향으로 조정합니다. 조정한 이후에 회전축의 나사를 조여줍니다.



A. 상단 짐벌을 움직여 렌즈를 회전합니다.



B. 렌즈 하단 홀더를 좌우로 움직입니다.

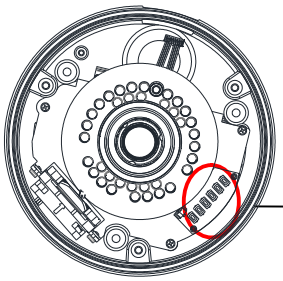


C. 상하 방향으로 렌즈를 기울입니다.

Caution

돔 내부에 케이블이 연결되어 있기 때문에 무리한 힘을 가해 카메라 짐벌을 한쪽 방향으로 계속 회전시키면 케이블이 끊어질 수 있습니다.

3) 아래의 여섯 개의 스위치 설정은 오른쪽 테이블을 참조합니다.



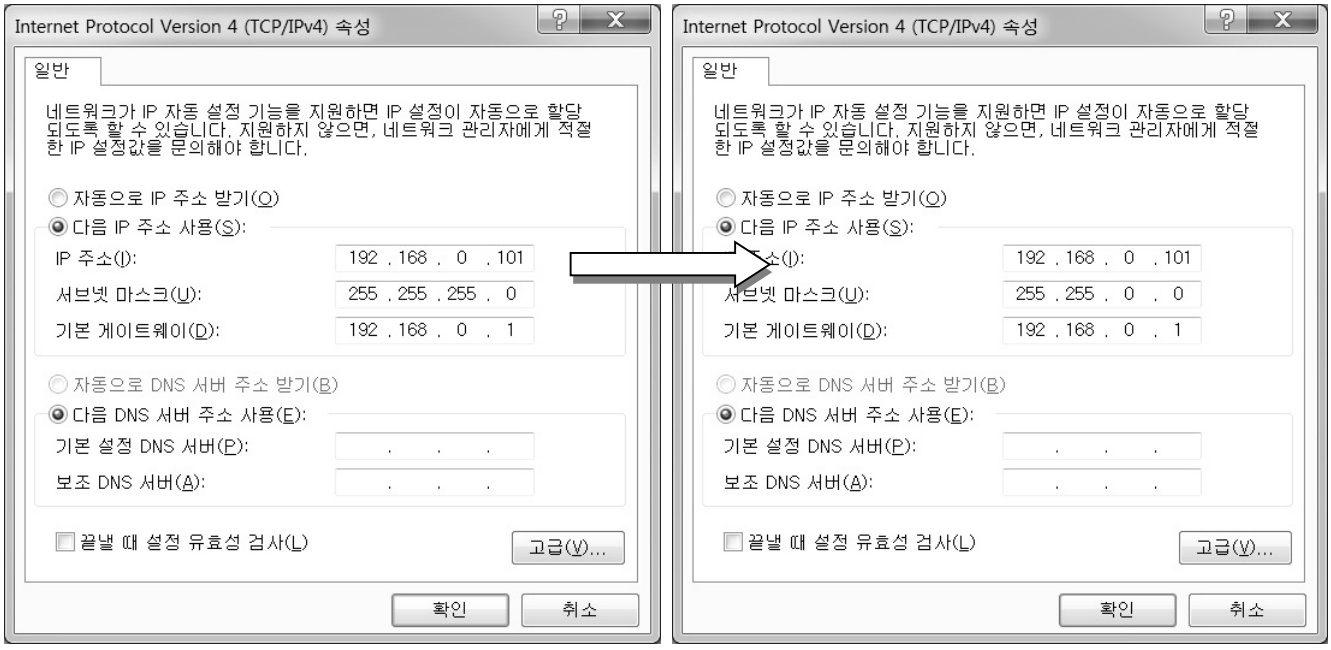
SW1	SW2	SW3
PAL/NTSC	TELE	WIDE
SW4	SW5	SW6
FAR	NEAR	Auto-Focus

* 비디오 출력은 설치 테스트를 위해서만 사용합니다. PAL/NTSC 버튼을 누르면 3 분 동안 비디오 신호를 출력합니다.

4. 네트워크 환경 설정

IP 장비의 기본 IP 주소는 192.168.XXX.XXX 입니다. 사용자는 장비에 부착된 16 진수 값인 MAC 주소를 변환하여 장비의 IP 주소를 찾을 수 있습니다. 장비를 설치하고 동작하기 전에 장비와 PC 가 동일한 네트워크 영역에 있는지 확인합니다.

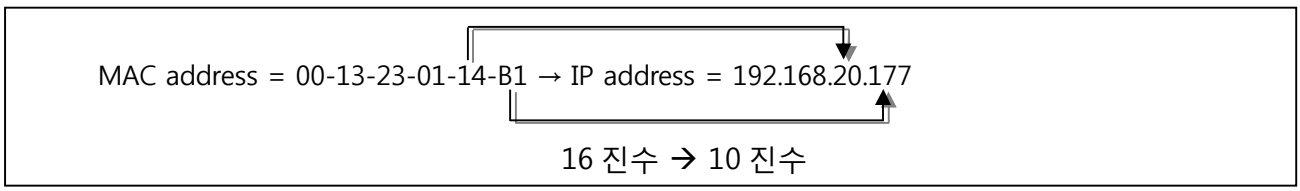
IP 주소: **192.168.xxx.xxx**
서브넷 마스크: **255.255.0.0**



일반 IP 환경

IP 주소를 192.168.XXX.XXX 와 같이 사용하는 일반적인 사설 네트워크 환경에서는 사용자는 장비의 기본 IP 주소를 사용하여 웹 페이지에 실시간 스트리밍 영상을 볼 수 있습니다:

1. 장비의 MAC 주소를 IP 주소로 변환합니다. 이 매뉴얼의 마지막에 있는 **16 진수-10 진수 환산표**를 참조합니다.
   (MAC 주소는 장비의 측면 또는 하단에 부착되어 있습니다.)

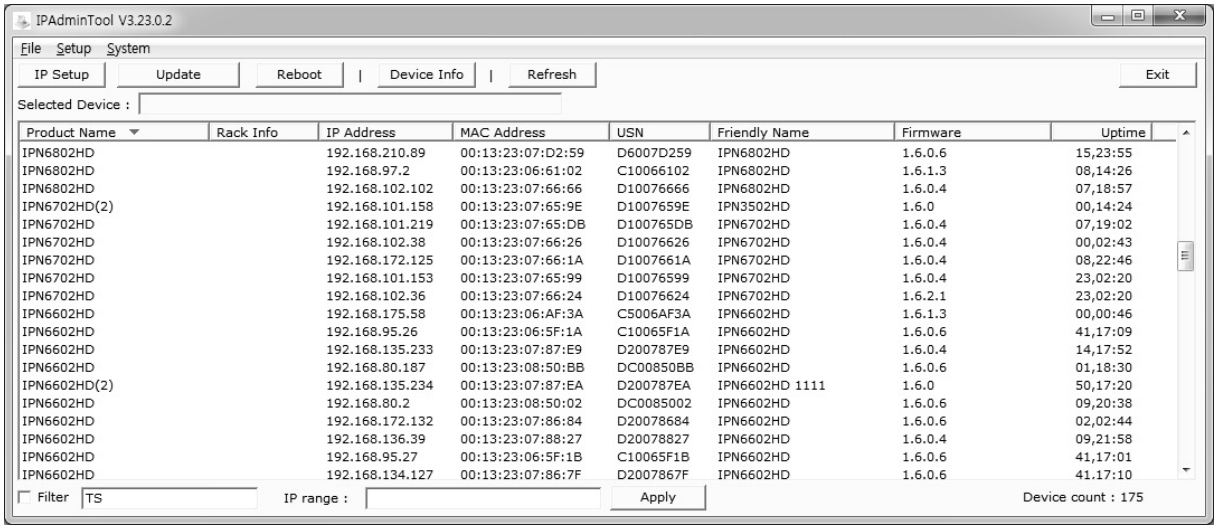


2. 인터넷 익스플로러 웹 브라우저의 주소 표시줄에 장비의 IP 주소를 입력합니다.

3. 액티브 X 프로그램을 사용하여 웹 스트리밍과 장비의 설정을 합니다. 액티브 X 를 설치하는 팝업 윈도우가 나타나면, 액티브 X **"setup.exe"**를 승인하고 설치를 계속합니다.

사용자 IP 환경

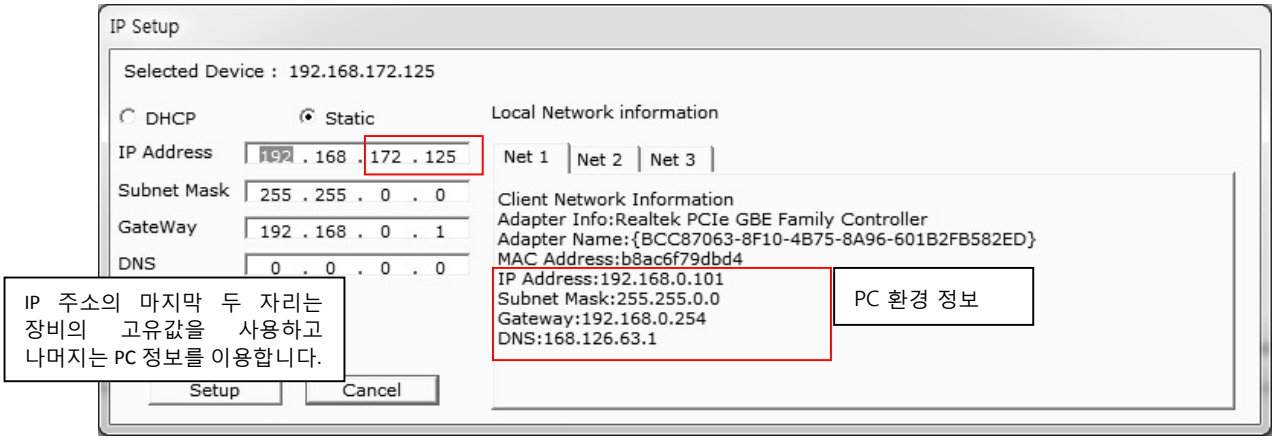
IPAdminTool 은 관리 업무를 수행하기 위해 사용자를 위한 모든 네트워크 제품을 자동으로 검색하고 네트워크 구성, 펌웨어 업데이트, 장비 재 부팅과 장비를 구성하는 관리 툴입니다.



사용자 네트워크 영역에 맞게 장비의 기본 IP 어드레스를 설정하기:

1. IPAdminTool 의 목록에서 장비를 찾아 마우스로 장비를 선택합니다.

2. 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하고 **IP Address** 메뉴를 선택하면 아래의 윈도우가 나타납니다.



3. IP Setup 윈도우에서 **Local Network information** 아래의 정보는 사용자 PC 의 네트워크 정보입니다. 이는 박스로 표시한 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이와 DNS 값을 말합니다. 여기에서 장비의 유일한 숫자가 되는 IP 주소의 마지막 두 자리는 장비의 고유값을 사용합니다. 위 이미지를 참조하여 설정합니다.

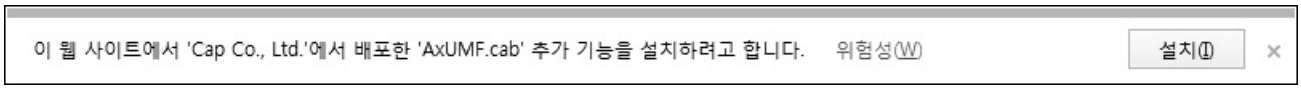
4. 변경된 사항을 적용하려면 **Setup** 버튼을 클릭합니다.

5. 장비의 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 **로그인(Login)** 버튼을 누릅니다.
   (사용자 이름/비밀번호: **root/pass**)

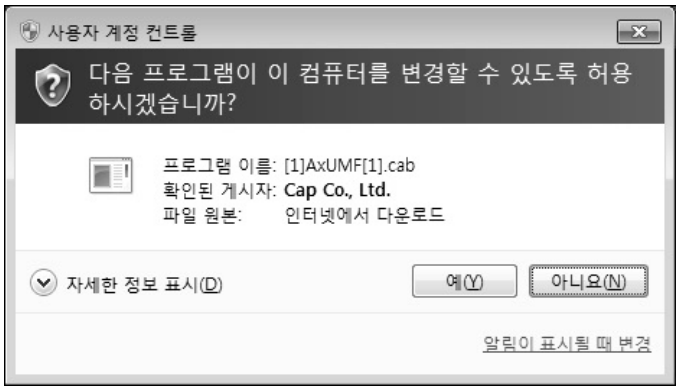
5. 웹 페이지의 영상 보기

액티브 X 설치

장비의 정확한 IP 주소를 확인하면, 웹 브라우저의 주소 표시줄에 입력하여 카메라에 접속합니다.
장비에 처음 접속한 경우에는, 추가 기능을 설치하려는 메시지가 나타날 수 있습니다.



1. 웹 브라우저가 액티브 X **AxUMF.cab** 설치를 요청하면, **예(Y)** 버튼을 누르고 설치를 진행합니다.



2. 설치를 요청하는 다른 팝업 윈도우가 나타나면, 계속 진행하여 모든 설치를 완료합니다.

Note

시스템 OS 와 인터넷 익스플로러의 버전에 따라 설치과정이 다를 수 있습니다. 위에서 설명한 그림은 윈도우 7, 인터넷 익스플로러 9 입니다.

6. 페이지 설정

장비 구성을 설정하는 방법:

1. 웹 페이지 상단에 있는 **설정** 메뉴를 클릭합니다. 아래와 같은 로그인 페이지가 나타납니다.
2. 기본 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고, **확인** 버튼을 누릅니다.
   (사용자 이름/비밀번호: **root/pass**)

고급 구성을 위한 웹 페이지 설치 방법에 대해서는 **IPX/IPN 웹 페이지 사용자 매뉴얼**을 참조합니다.

7. 재 부팅

다음 절차에 따라 장비를 재 부팅합니다:

1. 장비가 동작하는 동안에 2 초간 리셋 버튼을 누릅니다.
2. 시스템이 재 부팅하는 동안 기다립니다.

Caution

2 초 이상 리셋 버튼을 길게 누르지 마십시오. 오래 누르면, 카메라는 공장 출하 기본 설정으로 돌아갈 수 있습니다.

8. 공장 기본 설정 값

공장 기본 설정 값으로 장비를 되돌리면, IP 주소를 포함 모든 설정 값이 초기화됩니다.
공장 기본 설정 값으로 되돌아가기:

1. 장비가 동작하는 동안에 리셋 버튼을 누르고 기다립니다.
2. 10 초 후에 리셋 버튼을 놓습니다.
3. 시스템이 재 부팅하는 동안 기다립니다.

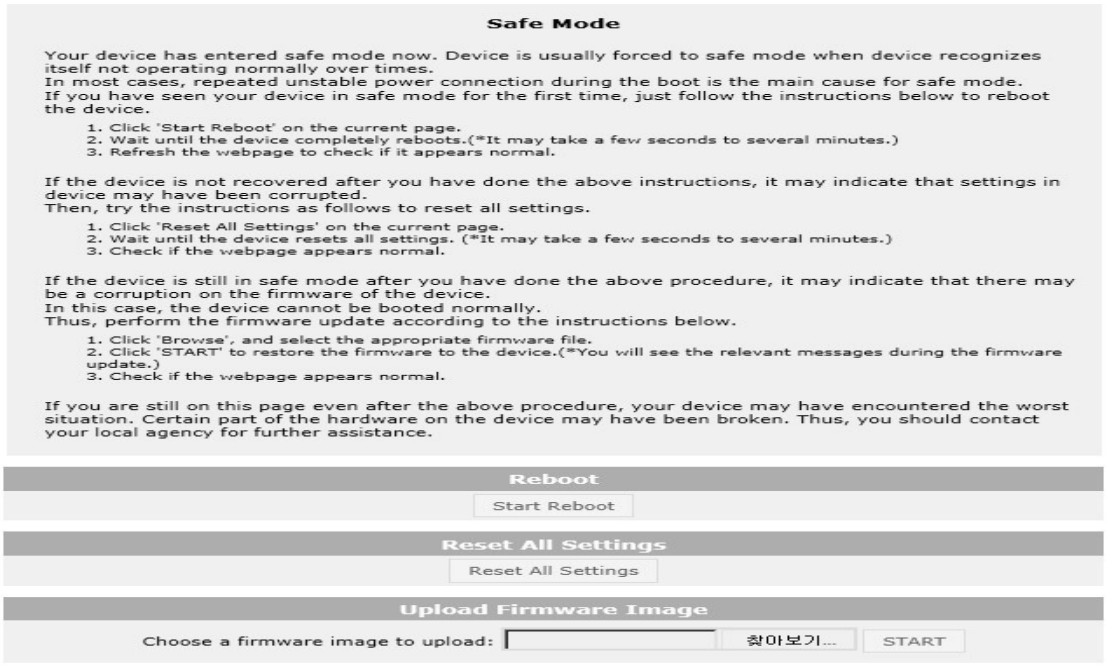
Note

다음과 같이 공장 출하 시 기본 설정을 유추할 수 있습니다:

IP 주소:	192.168.xx.yy
서브넷 마스크:	255.255.0.0
게이트 웨이:	192.168.0.1
사용자 이름:	root
비밀번호:	pass

9. 안전 모드

장비가 여러 번 완벽하게 부팅되지 못하면 장비는 안전모드로 들어가게 됩니다. 오류는 주로 두 가지 요인에 의해 발생합니다: 전원 소스가 제거된 경우, 시스템이 부팅하면서 펌웨어 파일이 손상된 경우
아래와 같은 화면이 나타나면, 장비가 안전 모드에 있는 것 입니다.
장비가 '안전 모드'로 재 부팅 한 경우 아래와 같은 메지지가 웹 페이지에 표시됩니다.
그런 다음 아래 단계에 따라 웹 페이지의 지시 사항에 따라야 합니다.



Note

다른 방법으로는 IPAdminTool 를 사용하여 펌웨어를 업데이트하는 방법이 있습니다.
더 자세한 방법은 **IPAdminTool 사용자 매뉴얼** 문서를 참조합니다.

Note

펌웨어 업데이트를 시도하였지만 계속 안전모드로 들어간다면, 해당 지역의 대리점에 문의하여 추가적인 지원을 받기 바랍니다.

16 진수-10 진수 환산표

장비의 MAC 주소를 IP 주소로 전환할 때 다음 환산표를 참조하십시오.

Hex	Dec
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
0A	10
0B	11
0C	12
0D	13
0E	14
0F	15
10	16
11	17
12	18
13	19
14	20
15	21
16	22
17	23
18	24
19	25
1A	26
1B	27
1C	28
1D	29
1E	30
1F	31
20	32
21	33
22	34
23	35
24	36

Hex	Dec
25	37
26	38
27	39
28	40
29	41
2A	42
2B	43
2C	44
2D	45
2E	46
2F	47
30	48
31	49
32	50
33	51
34	52
35	53
36	54
37	55
38	56
39	57
3A	58
3B	59
3C	60
3D	61
3E	62
3F	63
40	64
41	65
42	66
43	67
44	68
45	69
46	70
47	71
48	72
49	73

Hex	Dec
4A	74
4B	75
4C	76
4D	77
4E	78
4F	79
50	80
51	81
52	82
53	83
54	84
55	85
56	86
57	87
58	88
59	89
5A	90
5B	91
5C	92
5D	93
5E	94
5F	95
60	96
61	97
62	98
63	99
64	100
65	101
66	102
67	103
68	104
69	105
6A	106
6B	107
6C	108
6D	109
6E	110

Hex	Dec
6F	111
70	112
71	113
72	114
73	115
74	116
75	117
76	118
77	119
78	120
79	121
7A	122
7B	123
7C	124
7D	125
7E	126
7F	127
80	128
81	129
82	130
83	131
84	132
85	133
86	134
87	135
88	136
89	137
8A	138
8B	139
8C	140
8D	141
8E	142
8F	143
90	144
91	145
92	146
93	147

Hex	Dec
94	148
95	149
96	150
97	151
98	152
99	153
9A	154
9B	155
9C	156
9D	157
9E	158
9F	159
A0	160
A1	161
A2	162
A3	163
A4	164
A5	165
A6	166
A7	167
A8	168
A9	169
AA	170
AB	171
AC	172
AD	173
AE	174
AF	175
B0	176
B1	177
B2	178
B3	179
B4	180
B5	181
B6	182
B7	183
B8	184

Hex	Dec
B9	185
BA	186
BB	187
BC	188
BD	189
BE	190
BF	191
C0	192
C1	193
C2	194
C3	195
C4	196
C5	197
C6	198
C7	199
C8	200
C9	201
CA	202
CB	203
CC	204
CD	205
CE	206
CF	207
D0	208
D1	209
D2	210
D3	211
D4	212
D5	213
D6	214
D7	215
D8	216
D9	217
DA	218
DB	219
DC	220
DD	221

Hex	Dec
DE	222
DF	223
E0	224
E1	225
E2	226
E3	227
E4	228
E5	229
E6	230
E7	231
E8	232
E9	233
EA	234
EB	235
EC	236
ED	237
EE	238
EF	239
F0	240
F1	241
F2	242
F3	243
F4	244
F5	245
F6	246
F7	247
F8	248
F9	249
FA	250
FB	251
FC	252
FD	253
FE	254
FF	255