

SPECIAL WIRE & WIRELESS SENSOR MONITORING SOLUTION

For Bio, Madical, Chemistry, Food ...

WMS-200 Monitoring System

운영 매뉴얼

(주)와이즈맥스는 귀사 현장의 품질관리에 적합한 최적의 솔루션을 제공해 드리겠습니다



- 정의 -정의 WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

- 본 매뉴얼은 WMS-200 의 운영에 관한 내용입니다. 모니터링 SW 운영하는데 있어 아래와 같은 내용을 참조 하시기 바랍니다. 문의 사항은 아래 전화 또는 E-mail 을 통하여 안내 받으시기 바랍니다.

- WMS-200 서버

본 서버는 Window10 Home Premium K 설치를 기준으로 설명한다.

서버는 Windows 계열의 OS(Window10 Home Professional)에 설치 및 운영이 가능하다.

센서데이터를 데이터베이스에 저장하기 위해 서버는 데이터베이스를 이용하며, 각각의 운영 방법에 대해서는 아래에서 설명한다.

※. 유의사항

A. 본 시스템에서 제공하는 SMS 알람 서비스는 카페24의 문자서비스를 사용하며, SMS 문자 전송의 서비스(www.cafe24.com)장애에 대한 발송의 책임은 (주)와이즈맥스에 귀속되지 않음을 알려 드립니다.

B. 본 시스템에서 제공하는 e-mail 서비스는 네이버 SMTP를 사용하며, 장애에 대한 발송의 책임은 (주)와이즈맥스에 귀속되지 않음을 알려 드립니다. 운영에 참고 하시길 바랍니다.

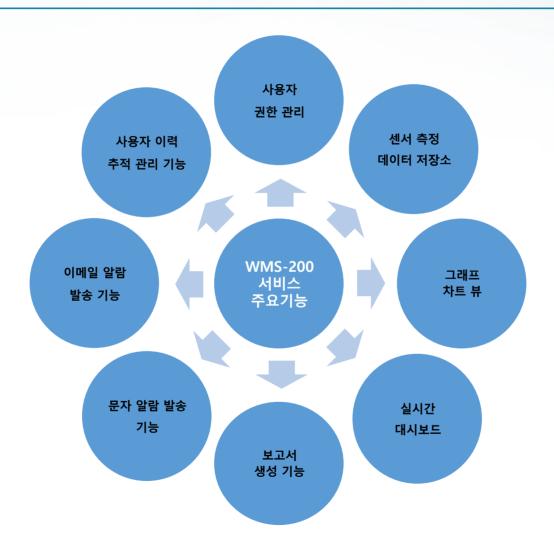
연락처: 070-8683-7225

E-mail: master@wismax.co.kr

- 정의 -

정의

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템



유•무선 센서 모니티링 시스템

CONTENTS

Wire & Wireless Data logger



- 1 파일
- 2 유/무선 제품 설치방법
- 3 설정
- 4 알람
- 5 보기
- 6 사용자
- 7 도움말
- 8 WMS-200 Viewer
- 9 WMS-200 소프트웨어 이용약관

WISMAX (주)와이즈맥스

- 세부 목차 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

1. 파일	
1. 끝내기	
2. 유/무선 제품 설정방법	
2-1. RN400 설정방법	6
2-2. RN17X Series 설정방법	7
3. 설정	
3-1. 장치 자동 등록	8
3-2. 장치 정보	9
3-3. 채널 정보	<u>11</u>
<u>3-4. 기타 장치 정보</u>	<u>13</u>
<u>3-5. 장치/채널 정보</u>	<u>16</u>
<u>3-6. 대시보드 정보</u>	<u>17</u>
<u>3-7. 배치도 정보</u>	22
3-8. 대시보드 자동 보고서 채널 선택	26
<u>3-9. 일반 정보</u>	27
SMS MEMBER KEY	
<u>1. Cafe24 인증키 입력</u>	29
2. SMTP 서버명 입력	<u>35</u>

4. 알람	
4-1. 알람 주소록	<u>38</u>
4-2. 알람 설정	41
<u>4-3. 알람 감지 이력</u>	<u>51</u>
4-4. 알람 발송 이력	<u>52</u>
5. 보기	
<u>5-1. 통계</u>	<u>53</u>
5-2. 감사 추적 이력	<u>55</u>
6. 사용자	
6-1. 사용자 관리	<u>56</u>
6-2. 로그인 이력	<u>59</u>
7. 도움말	
<u>7-1. 프로그램 정보</u>	<u>60</u>
7-2. 범례 정보	60
8. WMS-200 Viewer	
8. WMS-200 Viewer	<u>61</u>
9. WMS-200 소프트웨어 운영약관	
9. WMS-200 소프트웨어 운영약관	62



- 유/무선 제품 설정방법 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

2-1. RN400 설정방법

- AP MODE 설정 후 SOFT AP와 ACCESS 주소 확인 및 URL 주소입력 (192.168.1.1)

1	9:53 © CC CC SYSTEM SERVER SETUP MEASUREMENT WIFI SETUP OTHERS	ઑ ଵ଼ି.⊪ 609	% #
	SERVER SETUP	Save Reboot	
2	Tapaculo365 User HTTP Server User HTTP Server URL		
3	Host 192.168.0.52		
4	8080		
5	Checkin URL /SERVER/checkin		
6	Datain URL /SERVER/Datain		

_
1 SERVER SETUP 선택
2 User HTTP Server 선택
(3) 해당 PC IP 입력
017
(4) 8080 입력
(CED)(ED (1: 0 34
(5) /SERVER/checkin 입력
(CED)/ED/D-+-:- 0134
(6) /SERVER/Datain 입력

WisMax (주)와이즈맥스

- 유/무선 제품 설정방법 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

2-2. RN17X Series 설정방법

- 터미널 프로그램 실행 후 (radionode114 입력) 콘솔 메뉴로 이동

```
[Radionode RN170 Config Information.]

1.Network Setup.

2.System Setup.

3.Buzzer/Siren Setup.

4.HTTP Destination Setup.

5.MODBUS TCP Setup.

9.Quit(Back to normal Operation)

2

[2.SYSTEM SETUP MENU.]

A.Set Device Name [ DEVICE-001ec016be6a]

B.Set Destination of HTTP[ CUSTOMER SERVER ]

C.Set HTTP Update Interval [ 1 Min.]

D.Set USB-CDC OP MODE [ PERIODIC (Pull Mode)]

G.Set FND Display Mode [ CH1&CH2 ON ]

H.Set Debug Print [ OFF ]

Q.Quit.
```

- 1) System Setup(숫자 2번) 입력
- 2 Set Destination of HTTP(CUSTOMER SERVER) 선택
- B. 수집된 데이터의 전송 프로토콜 선택 (기본값: TAPACULO365)
- (CUSTOMER SERVER 로 변경해야 WMS-200 사용 가능)

```
[Radionode RN170 Config Information.]

1.Network Setup.

2.System Setup.

3.Buzzer/Siren Setup.

4.HTTP Destination Setup.

5.MODBUS TCP Setup.

9.Quit(Back to normal Operation)

4

[4.HTTP DESTINATION SETUP MENU.]

A.Set HTTP Host URL [ 192.168.0.52 ]

B.Set HTTP Host Port [ 8080 ]

C.Set HTTP NMAC [ 0000001EC016BE6A ]

D.Set HTTP DATAIN|DATAIN File(Get) [/SERVER/DataIn]

5 E.Set HTTP TIMESTAMP|CHECKIN File(Get) [/SERVER/Timestamp]

6 F.Set HTTP BACKUPIN|(NONE) File(Get) [/SERVER/BackupIn]

Q.Quit.
```

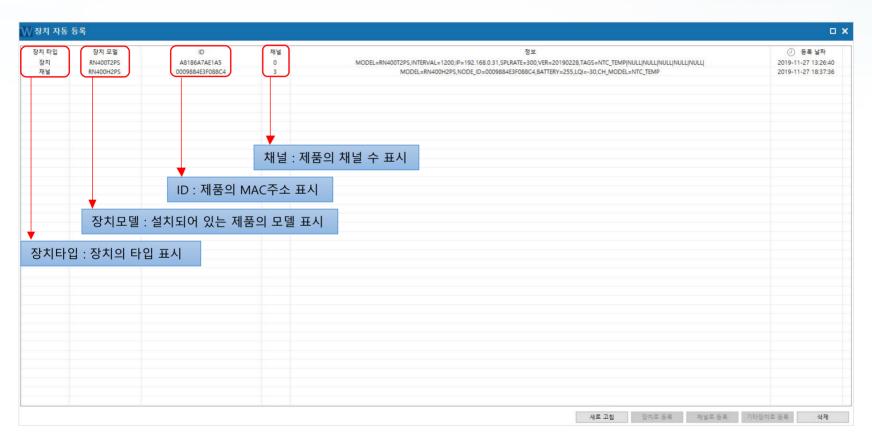
- 1) HTTP Dsetination Setup(숫자 4번)입력
- 2 Set HTTP Host URL : 해당 PC IP 입력
- ③ Set HTTP Host Port: 8080 입력
- 4 Set HTTP DATAIN File : /SERVER/DataIn 입력
- 5 Set HTTP TIMESTAMP File : /SERVER/Timestamp 입력
- 6. Set HTTP BACKUPIN File : /SERVER/BackupIn 입력



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-1. 장치 자동 등록

- 현장 제품 설치 후 장치 자동 등록 실행 시 리스트 확인 가능

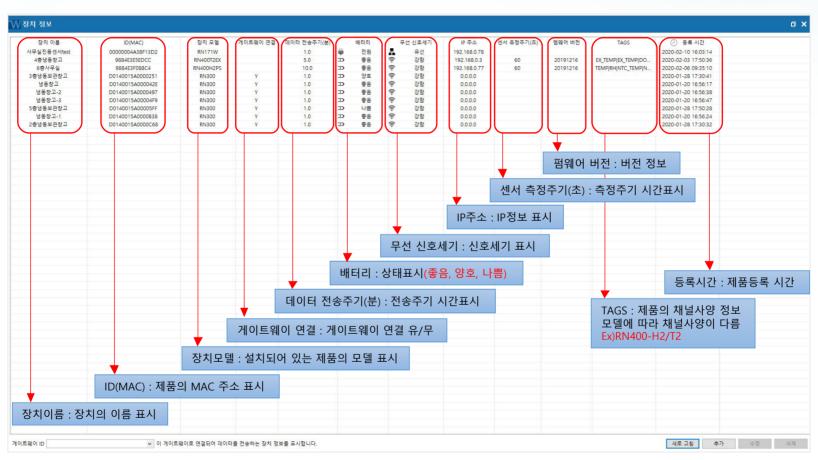




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-2. 장치 정보

- 등록되어 있는 장치 리스트 확인 가능

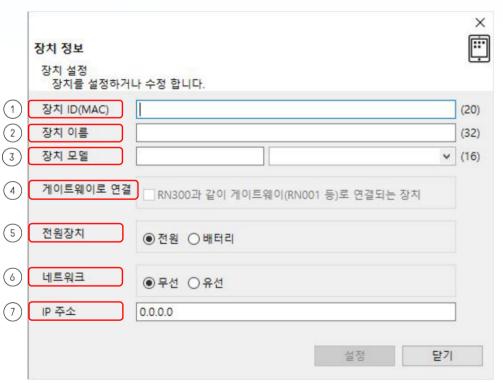




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-2. 장치 정보 등록

- 설치 되어 있는 장치의 세부내용 등록



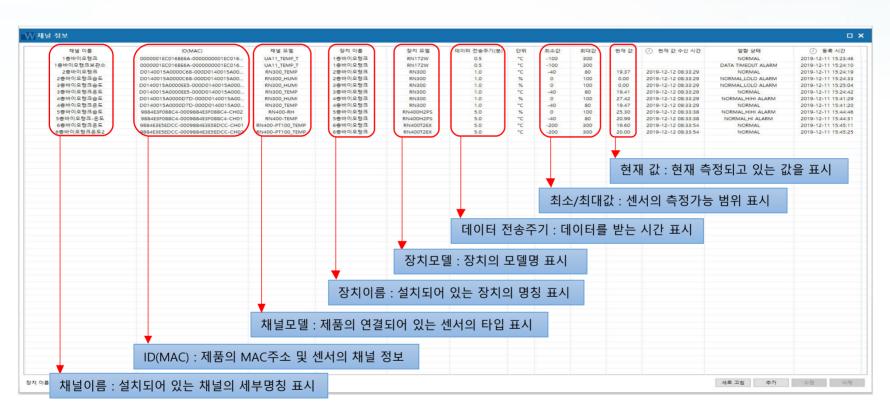
- (1) 장치 ID(MAC) : 설치 하고자 하는 제품의 MAC 주소
- ② 장치 이름 : 설치 하고자 하는 해당 명칭의 이름 입력
- ③ 장치 모델 : 설치 되어있는 제품 모델 확인 및 장치 타입 선택
- 4 게이트웨이로 연결 : 무선지그비 제품 사용시 체크
- 5 전원장치: 전원 사용 전원/배터리 체크
- 6 네트워크 : 네트워크 유/무선 체크
- 7 IP 주소 : 제품의 부여된 IP를 표시



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-3. 채널 정보

- 장치 등록 완료 시 채널 리스트 확인 가능

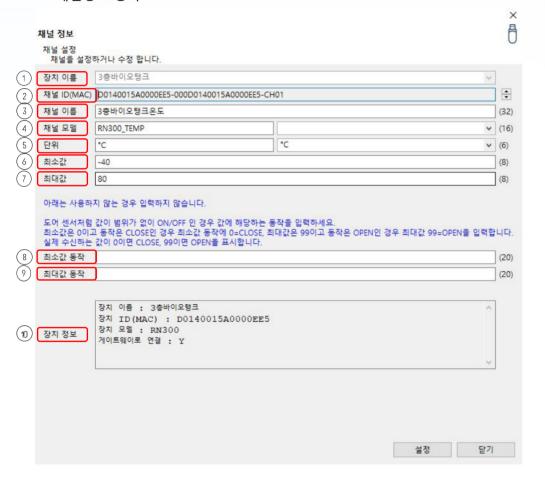




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-3. 채널 정보

- 채널정보 등록



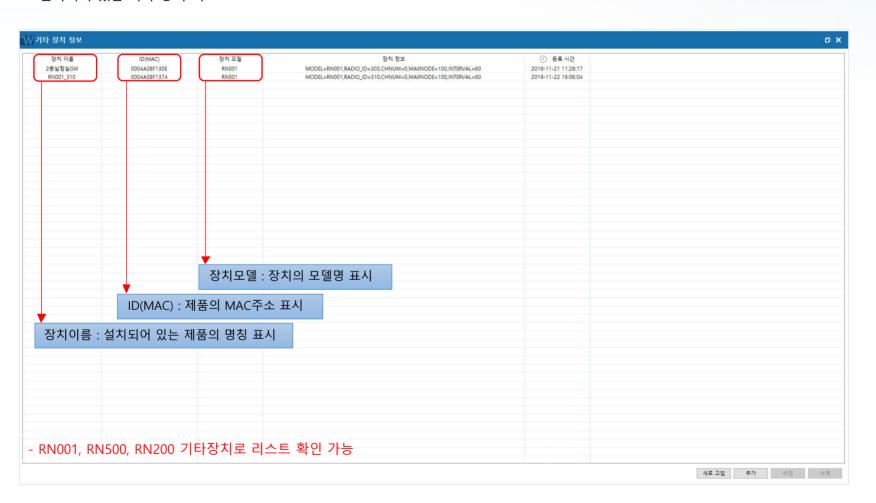
- 1 장치 이름 : 입력 한 장치이름 자동 표시
- (2) 채널 ID(MAC) : 제품의 MAC 주소 표시
- ③ 채널 이름 : 해당 채널의 이름 변경 가능
- 4 채널 모델 : 모델 자동 확인 및 장치 타입 선택
- ⑤ 단위: 해당 채널의 단위 선택 가능
- 6 최소값 : 채널 모델 장치 타입 선택 시 자동 입력
- 7 최대값 : 채널 모델 장치 타입 선택 시 자동 입력
- 图 최소값 동작 : 도어센서 사용시 입력 가능
- 🦻 최대값 동작 : 도어센서 사용시 입력 가능
- ⑪ 장치 정보 : 등록되어 있는 제품의 세부 정보 확인 가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-4. 기타 장치 정보

- 설치되어 있는 기타 장치 리스트





WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-4. 기타 장치 정보

- 기타장치 정보 등록



※. RN001, RN500, RN200 기타장치로 등록가능

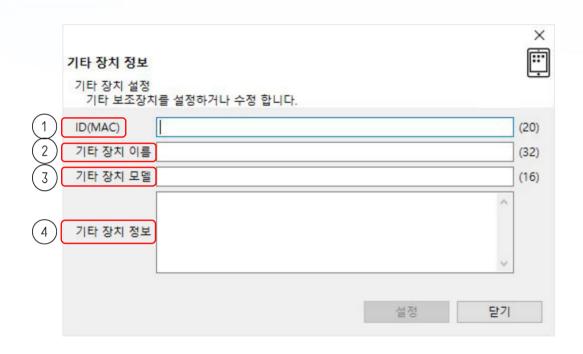
- 1 ID(MAC) : MAC ID 입력
- (2) 기타 장치 이름 : 설치 장소 입력
- (3) 기타 장치 모델 : 제품의 장치 모델 입력
- 4 기타 장치 정보 : 제품의 장치 정보 표시



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-4. 기타 장치 정보

- 기타장치 정보 수정



- 1 ID(MAC) : MAC ID 자동 표시
- 2 기타 장치 이름 : 이름 수정 가능
- 3 기타 장치 모델 : 기타 장치 모델 수정 가능
- (4) 기타 장치 정보 : 제품의 장치 정보 표시



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-5. 장치 / 채널 정보

- 등록되어 있는 장치 / 채널정보 리스트

000001EC0** 000001EC0** 000001EC0** D0140015AC 00140015AC 0014001	0000001EC016BESA 16BESA-000000001EC016BES6 16BESA-0000000001EC016BES6 16BESA-000000001EC016BES6 10140015A0000C68 10000C68-000D0140015A0000 10140015A0000ES 10000C68-000D0140015A0000 10140015A0000ES 10000ES-000D0140015A0000E 10140015A0000ES 10000ES-000D0140015A0000E 10140015A0000D7D 10000D7D-000D0140015A0000 10848E3F08BC4 18C4-00098B4E3F08BC4-CH01 18C4-0098B4E3F08BC4-CH01 18C4-0098B4E3F0BCC-CH01 18C4-0098B4E3F0BCC-CH01	RN172W RN300 RN300 RN300 RN400H2PS RN400H2PS	Y	전원 전원 전원 전원 전원	무선 무선 무선 무선 무선	1.0 1.0 1.0 5.0	192.168.0.156 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.77	1출바이오랭크 1층바이오랭크프란소 2층바이오탱크슬도 3층바이오탱크슬도 3층바이오탱크슬도 4층바이오탱크슬도 4층바이오탱크슬도 5층바이오탱크슬도 5층바이오탱크슬도 6층바이오탱크슬도	UA11_TEMP_T UA11_TEMP_T RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_TEMP RN400_TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-PT100_TEMP	*C *C *C *C	-100 -100 -100 0 -40 0 -40 -40 -40 0 -200	300 300 80 100 100 80 100 80 80 100 300	2019-12-11 15:23:46 2019-12-11 15:23:46 2019-12-11 15:24:10 2019-12-11 15:24:13 2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:25:04 2019-12-11 15:25:04 2019-12-11 15:25:04 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:42:20 2019-12-11 15:42:20 2019-12-11 15:43:21 2019-12-11 15:43:21 2019-12-11 15:43:21	
2송바이오ૉ크 000001EC0 2송바이오ૉ크 D140015A 3송바이오ૉ크 D0140015A 4중바이오ૉ크 D0140015A 5송바이오ૉ크 D1140015A 5송바이오ૉ크 98443708 6송바이오ૉ크 98443708	16BE6A-000000001 ECQ 1 6BE6 D014001 SA00000 D000C68-000D01 44001 SA00000 D014001 SA00000 D014001 SA00000 D014001 SA00000E9 D014001 SA0000E9 D000E95-000D01 44001 SA00000E D000E95-000D01 44001 SA00000E D000E95-000D01 44001 SA00000 D000D07D-000D01 44001 SA00000 D000D07D-000D01 44001 SA0000 D000D07D-000D01 44001 SA0000 B084E3F08BC4-CH01 B084E3F08BC4-CH01 B084E3F08BC4-CH02 B084E3F0BBC4-CH02	RN300 RN300 RN400H2PS	Y	전원 전원 전원	무선 무선 무선	1.0	0.0.0.0	1용바이오램크보관소 2용바이오램크 2용바이오램크습도 3용바이오램크습도 3용바이오램크운도 4용바이오램크운도 5용바이오램크-운도 5용바이오램크-운도 5용바이오램크-운도 5용바이오램크-운도	UA11_TEMP_T RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-FT100_TEMP	*C *	-100 -40 0 0 -40 0 -40 -40 0	300 80 100 100 80 100 80 80 100 300	2019-12-11 15:24:10 2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:24:42 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:43:20 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:32 2019-12-11 15:44:31	
2현바이오램크 D140015AC D140015	00140015A0000C68 0000C68-000D0140015A0000 0000C68-000D0140015A0000 00140015A0000E5 0000E69-000D0140015A00000 00140015A0000140015A00000 00140015A0000D70 00140015A0000D70 000007D-00000140015A0000 000007D-00000140015A0000 00804E3F088C4 18C4-0009884E3F088C4-CH012 9884E3F5BDCC 005C-0009884E3F08BCC-CH012	RN300 RN300 RN400H2PS	Y	전원 전원 전원	무선 무선 무선	1.0	0.0.0.0	2층바이오탱크 2층바이오탱크슬도 3층바이오탱크슬도 3층바이오탱크슬도 4층바이오탱크슬도 5층바이오탱크은도 5층바이오탱크슬도 6층바이오탱크슬도	RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-PT100_TEMP	*C % *C *C *C %	-40 0 0 -40 0 -40 -40 0	80 100 100 80 100 80 80 100 300	2019-12-11 15:221:54 2019-12-11 15:24:33 2019-12-11 15:24:33 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:04 2019-12-11 15:22:51 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:43 2019-12-11 15:44:44 2019-12-11 15:42:32 2019-12-11 15:42:32 2019-12-11 15:42:32 2019-12-11 15:42:32	
D140015AC	0000C68-00D0140015A0000 0000C68-00D0140015A0000 0140015A0000E5 0000E5-000D0140015A0000E 0000E5-000D0140015A0000E 00140015A0000D70 00140015A0000D70 00140015A0000D70 0000070-000D0140015A0000 0000070-000D0140015A0000 0000070-000D0140015A0000 0000070-000D0140015A0000 0000070-000D0140015A0000 000008483F088C4-CH012 9884387088C4-CH02 98843855EDCC	RN300 RN300 RN400H2PS	Y	전원 전원 전원	무선 무선 무선	1.0	0.0.0.0	2층바이오랭크슬도 3층바이오랭크슨도 3층바이오랭크슨도 4층바이오랭크슨도 4층바이오랭크은도 5층바이오랭크은도 5층바이오랭크은도	RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-RH	% % *C % *C % *C	0 -40 0 -40 -40 0	100 80 100 80 80 80 100	2019-12-11 15:24:19 2019-12-11 15:24:33 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:22:04 2019-12-11 15:24:42 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:42:09 2019-12-11 15:42:09 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:31	
3후바이오필크 D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC B0140015AC B01400015AC B0140015AC B0140015AC B0140015AC B0140015AC B0140015AC B	0000C68-000D140015A0000 D0140015A0000E5 0000E5-000D0140015A0000E D0140015A0000E D0140015A0000D7D 0000D7D-000D0140015A0000 0000D7D-000D0140015A0000 9884E3F088C4-CH01 9884E3F58BC4-CH02 9884E3F5BCC D0C-0009884E3F5BSC-C-CH01	RN300 RN400H2PS		전원 전원	무선 무선	5.0	0.0.0.0	2층바이오랭크슬도 3층바이오랭크슨도 3층바이오랭크슨도 4층바이오랭크슨도 4층바이오랭크은도 5층바이오랭크은도 5층바이오랭크은도	RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-TEMP RN400-RH	% % *C % *C % *C	0 -40 0 -40 -40 0	100 80 100 80 80 80 100	2019-12-11 15:22-03 2019-12-11 15:22-03 2019-12-11 15:22-04 2019-12-11 15:22-51 2019-12-11 15:22-51 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:30 2019-12-11 15:42-31 2019-12-11 15:42-31 2019-12-11 15:42-31 2019-12-11 15:42-31	
3종박이오램크 0.0140015AC 0.0140015	D0140015A0000EES 0000EES-00000140015A0000E 0000EES-00000140015A0000E 0000EES-00000140015A0000E 0010007D-00000140015A0000 000007D-00000140015A0000 000007D-00000140015A0000 000007D-00000140015A0000 00000804E3F088C4-CH01 88C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E3ESEDCC 00C-0009884E3ESEDCC-CH01	RN300 RN400H2PS		전원 전원	무선 무선	5.0	0.0.0.0	3층바이오탱크슾도 3층바이오탱크운도 4층바이오탱크슨도 4층바이오탱크-운도 5층바이오탱크-운도 5층바이오탱크-운도 6층바이오탱크-운도	RN300_HUMI RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH	% °C %	0 -40 0 -40 -40 0	100 80 100 80 80 100	2019-12-11 15:22:03 2019-12-11 15:25:04 2019-12-11 15:24:42 2019-12-11 15:24:25 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:43:30 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:43:22 2019-12-11 15:45:11	
D0140015AC	0000EES-000D0140015A0000E. 0000EES-000D0140015A0000E. 00140015A0000D7D 0000D7D-000D0140015A0000 9884ESF088C4 88C4-0009884ESF088C4-CH01 88C4-0009884ESF088C4-CH02 9884ESEEEDCC DCC-0009884ESFEEDCC-CH01	RN300 RN400H2PS		전원 전원	무선 무선	5.0	0.0.0.0	3층바이오랭크운도 4층바이오랭크운도 4층바이오랭크운도 5층바이오랭크-운도 5층바이오랭크舎도 6층바이오랭크운도	RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	*C	-40 0 -40 -40 0	80 100 80 80 100	2019-12-11 15:25:04 2019-12-11 15:24:42 2019-12-11 15:22:51 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:42:30 2019-12-11 15:44:43 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
4용바이오징크 D0140015AC D0140015AC D0140015AC D0140015AC 9884E3F08 9884E3F08 9884E3F08 9884E3F08 9884E3F08 9884E3F08	0006E5-000D0140015A0000E 00140015A0000D70 000007D-000D0140015A0000 0000D7D-000D0140015A0000 988483F088C4 86C4-000988483F088C4-CH01 86C4-000988483F088C4-CH02 988483E5EDCC DCC-000988483EEDCC-CH01	RN400H2PS	Y	전원	무선	5.0	192.168.0.77	3층바이오랭크운도 4층바이오랭크운도 4층바이오랭크운도 5층바이오랭크-운도 5층바이오랭크舎도 6층바이오랭크운도	RN300_TEMP RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	*C	-40 0 -40 -40 0	80 100 80 80 100	2019-12-11 15:24:42 2019-12-11 15:22:51 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
4충바이오탱크 D0140015AC D01400015AC D0140015AC D0140015AC D01400015AC D01400015AC D01400015A	00140015A000D7D 0000D7D-000D0140015A0000 0000D7D-000D0140015A0000 9884E3F088C4 88C4-0009884E3F088C4-CH01 88C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E35SEDCC 00CC-0009884E35E5CC-C-H01	RN400H2PS	Y	전원	무선	5.0	192.168.0.77	4층바이오랭크순도 4층바이오랭크운도 5층바이오랭크-운도 5층바이오랭크-운도 6층바이오랭크운도	RN300_HUMI RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	% *C *C %	-40 -40 0	100 80 80 100	2019-12-11 15:22:51 2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:20:09 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
D0140015A0 D0140015A0 5층바이오랭크 9884E3F08 9884E3F08 6층바이오랭크 9884E3E5E1	0000D7D-000D0140015A0000 0000D7D-000D0140015A0000 9884E3F088C4 48C4-0009884E3F088C4-CH01 88C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E35E5EDCC DCC-0009884E3F5EDCC-CH01	RN400H2PS	Y	전원	무선	5.0	192.168.0.77	4층바이오탱크은도 5층바이오탱크-온도 5층바이오탱크습도 6층바이오탱크은도	RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	*C *C %	-40 -40 0	80 100 300	2019-12-11 15:41:29 2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:23:09 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:45:11	
5층바이오행크 9884E3F08 9884E3F08 6층바이오행크 9884E3FEE	0000D7D-000D0140015A0000 9884E3F088C4 48C4-0009884E3F088C4-CH01 18C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E3E5EDCC DCC-0009884E3E5EDCC-CH01							4층바이오탱크은도 5층바이오탱크-온도 5층바이오탱크습도 6층바이오탱크은도	RN300_TEMP RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	*C *C %	-40 -40 0	80 100 300	2019-12-11 15:41:20 2019-12-11 15:23:09 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
5층바이오탱크 9884E3F08 9884E3F08 6층바이오탱크 9884E3E5EI	9884E3F088C4 :8C4-0009884E3F088C4-CH01 :8C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E3E5EDCC DCC-0009884E3E5EDCC-CH01							5층바이오랭크-운도 5층바이오랭크슬도 6층바이오랭크운도	RN400-TEMP RN400-RH RN400-PT100_TEMP	*C %	-40 0 -200	80 100 300	2019-12-11 15:23:09 2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
9884E3F08 9884E3F08 6층바이오탱크 9884E3E5E	8C4-0009884E3F088C4-CH01 8C4-0009884E3F088C4-CH02 9884E3E5EDCC DCC-0009884E3E5EDCC-CH01							5층바이오탱크습도 6층바이오탱크은도	RN400-RH RN400-PT100_TEMP	% °C	-200	100 300	2019-12-11 15:44:31 2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
9884E3F08 6층바이오탱크 9884E3E5E	9884E3E5EDCC DCC-0009884E3E5EDCC-CH01	RN400T2EX		전원	무선	5.0	192.168.0.2	5층바이오탱크습도 6층바이오탱크은도	RN400-RH RN400-PT100_TEMP	% °C	-200	100 300	2019-12-11 15:44:46 2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
6층바이오탱크 9884E3E5E0	9884E3E5EDCC DCC-0009884E3E5EDCC-CH01	RN400T2EX		전원	무선	5.0	192.168.0.2	6층바이오탱크온도	RN400-PT100_TEMP	°C	-200	300	2019-12-11 15:23:22 2019-12-11 15:45:11	
9884E3E5E0	DCC-0009884E3E5EDCC-CH01	RN400T2EX		전원	무선	5.0	192.168.0.2						2019-12-11 15:45:11	
9884E3ESE(DCC-0009884E3E5EDCC-CH02							6층바이오탱크온도2	RN400-PT100_TEMP	*C	-200	300	2019-12-11 15:45:25	

- 장치 및 채널 정보 확인 가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-6. 대시보드 정보

- 등록되어 있는 대시보드 정보 리스트

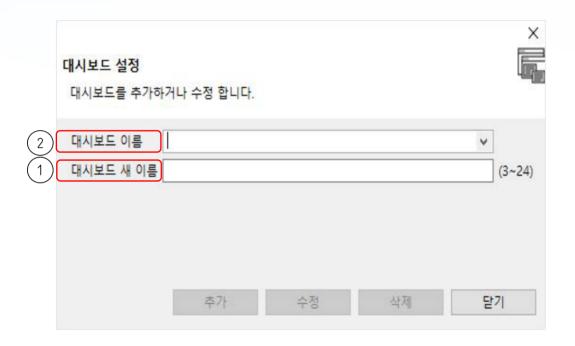




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-6. 대시보드 정보

- 대시보드 설정



- 1 대시보드의 새 이름 입력 후 추가버튼 클릭
- (2) 대시보드 이름 클릭 후 등록 한 이름 선택 후 닫기

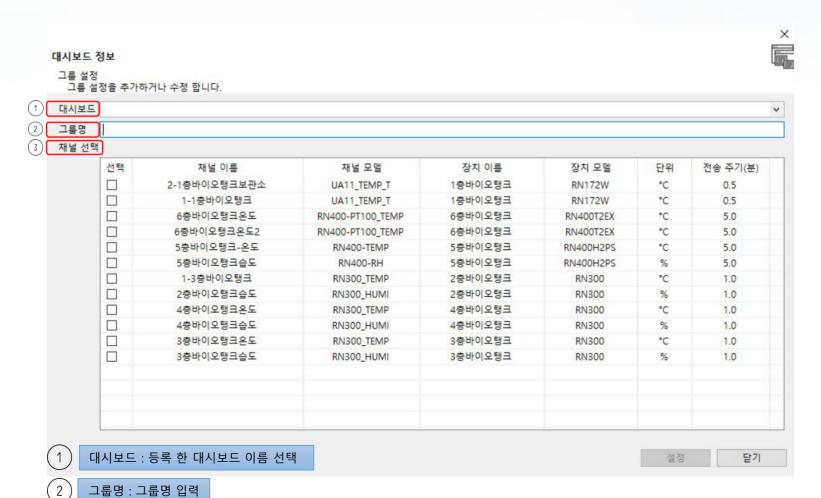


WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-6. 대시보드 정보

- 등록되어 있는 채널의 그룹 설정

채널선택: 해당 채널 선택 후 설정 클릭

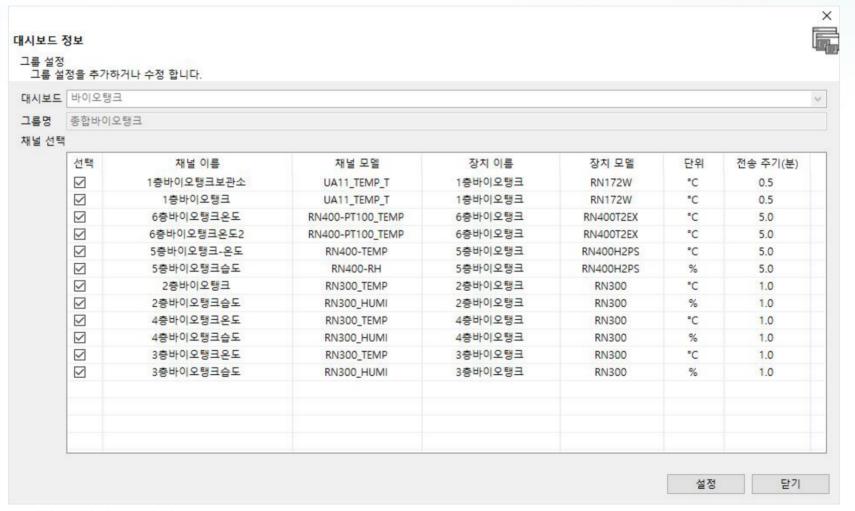




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-6. 대시보드 정보

- 등록되어 있는 채널의 그룹 수정



- 대시보드의 채널 수정 가능

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-6. 대시보드 정보

- 등록한 대시보드 뷰어 화면



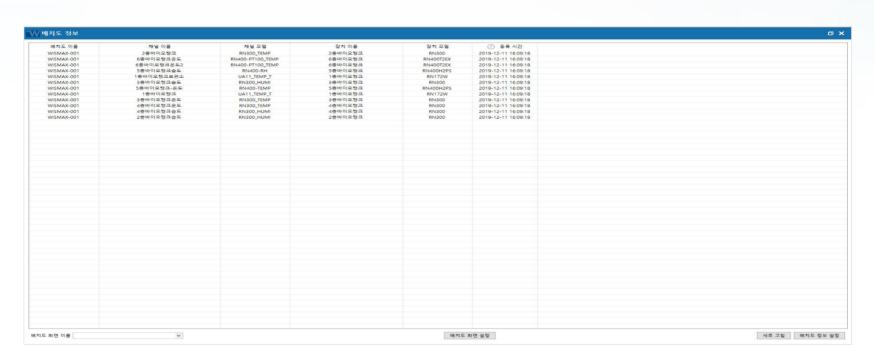
- 싱글, 그룹 대시보드 생성가능 (예: 해당 층의 설치되어 있는 센서를 그룹 대시보드로 등록가능)



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-7. 배치도 정보

- 등록되어 있는 배치도 리스트





WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-7. 배치도 정보

- 배치도 화면 설정



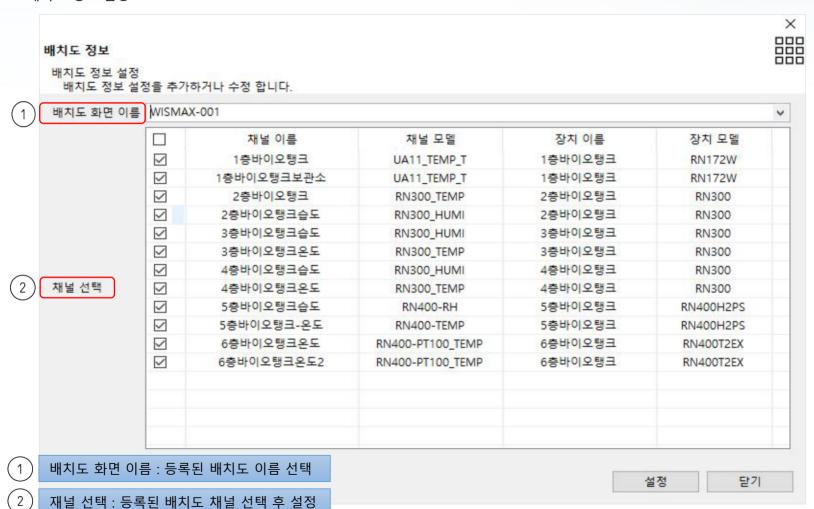
- 1 배치도 새 이름 입력 후 추가버튼 클릭
- 2 배치도 이름 클릭 후 등록 한 이름 선택
- 3 배치도 화면 배경화면 : 이미지 파일 설정 가능(Max Size : 10MB) 해상도 1920 x 1080



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-7. 배치도 정보

- 배치도 정보 설정



WISMAX (주)와이즈맥스

- 설정 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-7. 배치도 정보

- 배치도 뷰어 적용화면







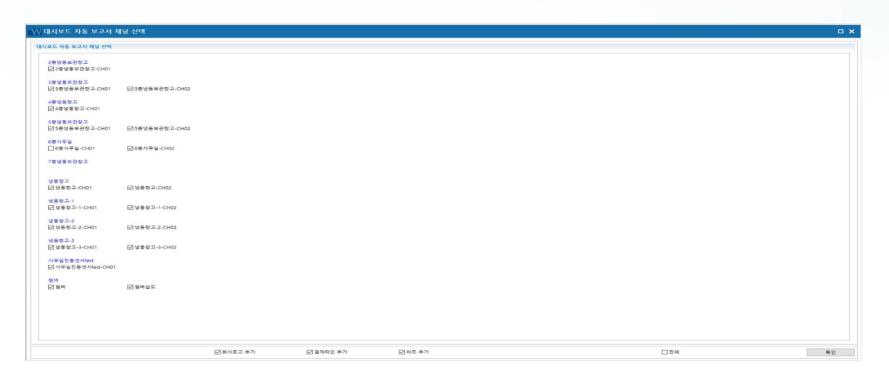
도면 및 배치도 이미지를 통해 설치 되어 있는 온·습도 위치 배열 가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-8. 대시보드 자동 보고서 채널 선택

- 대시보드 채널 선택



- (부가기능 : 회사로고 추가 / 결재라인 추가 / 차트 추가)
- 대시보드 기준으로 보고서 선택 가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-9. 일반정보

	- 기본 설정 정보 열	입력			
	일반 정보 기본 설정 정보를 입력하세요.		<u>。</u>	1 2	SMS MEMBER ID : Café24.com에 회원가입이 된 사용자 ID 입력 (24자 입력가능) SMS MEMBER KEY : Café24 인증키 입력 (<mark>인증키에 관한 매뉴얼 하단참조)</mark> (40자 입력가능)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 (2) 13 (4) 15 (6) (7) (18) (9)	기본 설정 정보를 입력하세요. SMS MEMBER ID SMS MEMBER KEY SMTP 서버 명(smtp.mail.com) SMTP 포트 보내는 메일 아이디(id@mail.com) 보내는 메일 패스워드 로그파일 삭제 주기(주) 알람 감지 이력 DB 삭제 주기(주) 알람 전송 이력 DB 삭제 주기(주) 장치 알람 이력 DB 삭제 주기(주) 장치 알람 이력 DB 삭제 주기(주) 강치 알람 이력 DB 삭제 주기(주) 감사 추적 이력 DB 삭제 주기(주) 감사 추적 이력 DB 삭제 주기(주) 라사 추적 이력 DB 삭제 주기(주) 라마 후텔 의료 사용 보고서 저장 폴더 자동 보고서 저장 폴더 자동 보고서 저장 발식 DB 데이터 백업 폴더 배지도의 이미지 아이콘 크기 화면전환 타입 화면전환 시간(초)	1 1 1 1 10 1 1 1 1 1 D:/ikkim/WMS_TEST/WMS200-2019-11-22 보고서저진	(24) (40) (32) (5) (24) (24) (156) (156) (156) (156) (156) (156)		SMTP 서버명 : 네이버 SMTP 서버명 입력 (서버명에 관한 매뉴얼 하단참조) (32자 입력가능) ※ DAUM 도 사용 가능하나 불안정하여 네이버 사용 권장. SMTP 포트 : 네이버 SMTP 포트 입력 (SMTP 포트에 관한 매뉴얼 하단참조) (5자 입력가능) 보내는 메일 아이디(id@mail.com) : 메일ID 입력 (24자 입력가능) 보내는 메일 패스워드 : 메일 비밀번호 입력 (24자 입력가능) 로그파일 삭제주기㈜ : 로그파일 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 알람 감지 이력 DB삭제 주기㈜ : 알람 감지 이력 DB삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 알람 전송 이력 DB 삭제 주기㈜ : 알람 건송 이력 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 채널 데이터 DB 삭제 주기㈜ : 채널 데이터 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 장치 알람 이력 DB 삭제 주기㈜ : 장치 알람 이력 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 장치 알람 이력 DB 삭제 주기 : 로그인 이력 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 로그인 이력 DB 삭제 주기 : 로그인 이력 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) 강사 추적 이력 DB 삭제 주기 : 감사 추적 이력 DB 삭제 주기입력 (최대 3년 데이터 저장가능) ※. 예 : 1 (7일) 주단위로 적용 되며 156 (최대 3년 데이터 저장가능) 자동 보고서 저장 폴더 : 자동 보고서 저장 폴더 위치 지정 자동 보고서 저장 방식 : 자동 보고서 사용할 시간, 일간, 주간, 월간 체크 DB 데이터 백업 폴더 : DB 데이터 백업 폴더 위치 지정 배치도의 이미지 아이콘 크기 : 배치도의 이미지 아이콘 크기 선택 화면전환 타입 : 화면 자동 전환 가능 (대시보드 , 배치도, 대시보드&배치도, 전체 선택가능) 화면전환 시간(조) : 화면 전환 시간 선택가능 (3초 ~ 15초 선택가능,10초이상 권장)
20) 21)	전체 알람 감지	○ 수동 ● 자동		(20) (21)	알람발생 확인처리 : 알람발생 확인처리 수동 자동 선택가능 전체 알람 감지 : 전체 알람 감지 ON/OFF 선택가능
		설정	닫기		

❖ SMS알람의 경우 cafe24연동 api를 탑재하였으며, 고객사 통신 장애 및 기타 사유로 인하여 SMS 미발송 시관련 기능 및 메시지 송수신에 대하여 보증하지 않습니다.



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

3-9. 일반정보

- 보고서 적용화면



- 3-9. 일반정보 내 기본설정에서 자동보고서 설정 가능
- 그래프 차트에서 설정 가능한 채널수는 최대 8채널까지 표시 가능
- ※. 자동보고서 파일은 PDF로 저장되며

파일명은 (H: 시간 / D: 일간 / W: 주간 / M: 월간) 으로 저장된다.

시간(H): 10분 단위의 평균값 (1시간 표시)

일간(D): 1시간 단위의 평균값 (00시 ~ 23시 표시)

<mark>주간(W)</mark> : 하루 단위의 평균값 (요일별 표시)

월간(M): 한주 단위의 평균값 (1달기준 표시)

※. 측정된 세부 데이터의 최대, 최소, 평균값으로 표시

Ex) 14시 ~ 14시 50분의 대한 최대, 최소 평균값이 표시 됨



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

- 1. Caf24 인증키 입력
 - SMS MEMBER KEY 발급



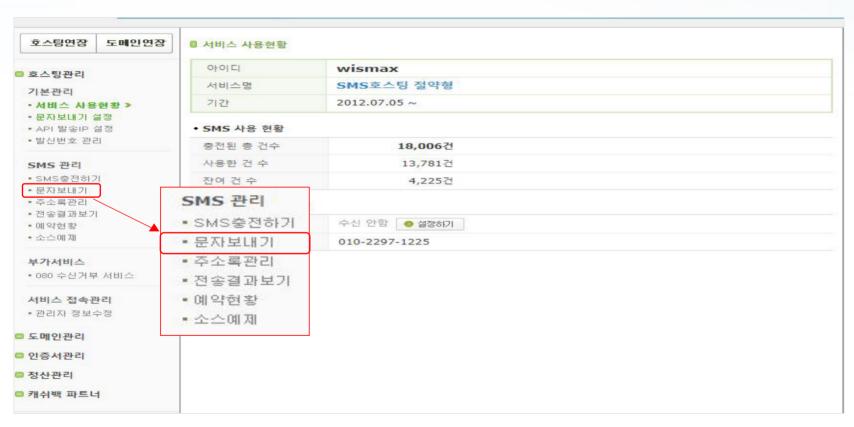
- 서비스 사용현황 클릭



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

1. Caf24 인증키 입력

- SMS MEMBER KEY 발급



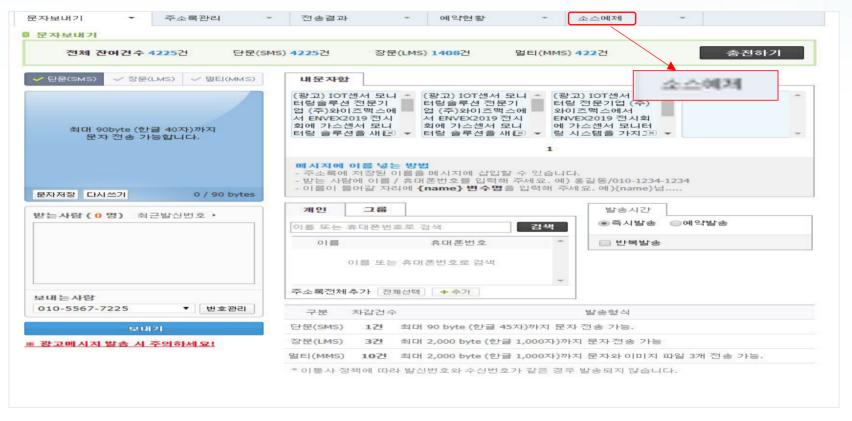
- 문자보내기 클릭



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

1. Caf24 인증키 입력

- SMS MEMBER KEY 발급



- 소스예제 클릭



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

- 1. Caf24 인증키 입력
 - SMS MEMBER KEY 발급



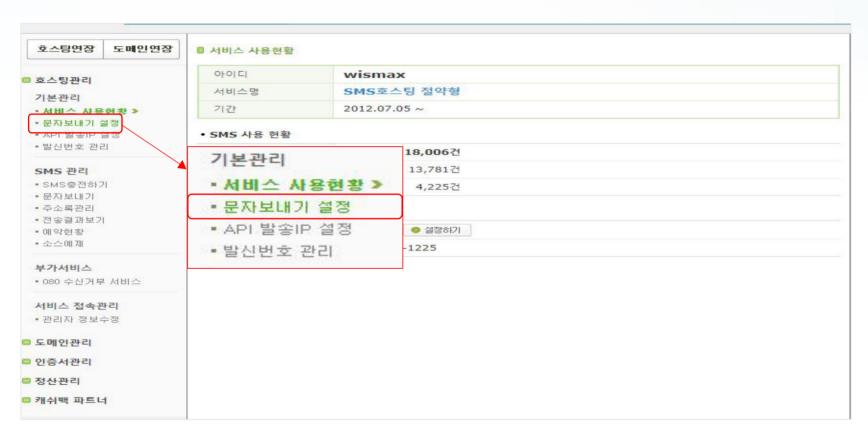
- 인증하기 클릭 시 인증번호 입력 후 키 값 생성(사용자 핸드폰 인증 필요)
- 2-9 일반정보 내 (1. SMS MEMBER KEY) 인증키 값 입력



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

1. Caf24 인증키 입력

- SMS MEMBER KEY 발급



- 문자보내기 설정 클릭



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

1. Caf24 인증키 입력

- SMS MEMBER KEY 발급



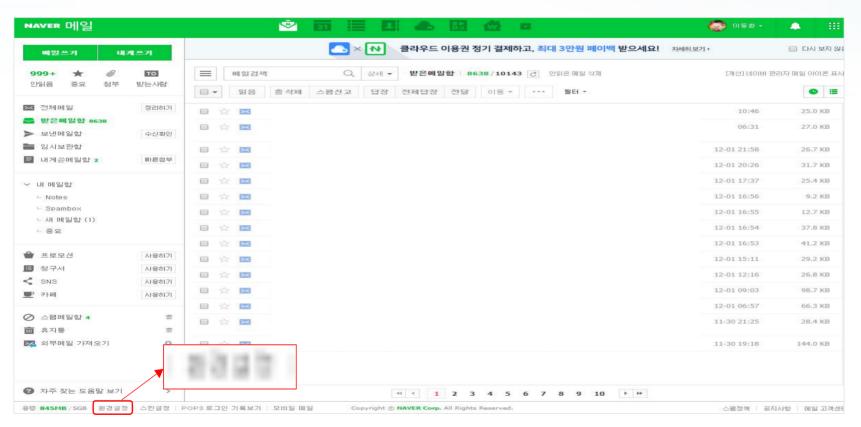
- 문자보내기 사용유무 : 사용함 체크
- 현재 접속 IP 입력 : 사용하는 PC마다 IP가 다름



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

2. SMTP 서버명

- 네이버 SMTP 서버명 입력



- 환경설정 클릭



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

- 2. SMTP 서버명
 - 네이버 SMTP 서버명 입력

 ✓ 기본 환경 설정 스팸 설정 	메일함 관리 메일 자동 분류 서명/빠른답장 부재 중 설정 새 메일 알림 설정 외부 메일 가져오기 POP3/IMAP 설정 단축키
읽기 설정	보기 설정 쓰기 설정
메일을 편리하게 읽을 수	도록 설정을 변경합니다.
메일 첫 화면 설정	받은메일함 선택한 메일함이 첫 화면으로 표시됩니다.
메일 글꼴 설정	시스템 글꾤 ▼
메일함 기준 시긴	GMT +03:00 (서울, 도쿄) ▼ 메일을 보낸 시간의 기준을 설정합니다. 메일함 기준 시간은 메일 첫 화면, 메일함, 읽기 화면에 표시됩니다.
새 창으로 메일 9	시용함 ● 사용 안 함 [메일 목록만 보기]에서 새 메일을 선택했을 때만 설정한 내용이 적용됩니다.
메일 삭제/이동 : 화면 표시	 ● 메일 목록 보기 ● 이후 수신된 메일 보기 ● 이전 수신된 메일 보기 메일 읽기 화면에서 메일을 삭제하거나 이동한 후의 동작을 설정합니다.
기본 설정으로	확인 취소

- POP3/IMAP 설정 클릭



- SMS MEMBER KEY -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

2. SMTP 서버명

- 네이버 SMTP 서버명 입력

POP3/SMTP 설정	IMAP/SMTP 설정		
ዘ폰, 아웃룩 등에서 네이버	메일을 확인할 수 있도록 POP3	VSMTP를 설정합니다.	
	PO	넘은 현재 POP3/SMTP를 사: P3/SMTP를 사용하려면 [POP3/SMTP 사용]을	
		1 4 0 mm 2 4 0 0 1 1 2 1 0 1 4 0 mm 4 0 1 2	- MOBILE 2041/11
POP3/SMTP 사용	◉ 사용함	○ 사용안함	
기본 설정으로		확인 취소	
	47.00.0		
메일 프로그램 환경 (휴대폰, 아웃룩 등 외부 미	필성 안내 일 프로그램 환경설정에 아	매와 같이 등록해 주세요.	
POP 서버명 : pop.na	ver.com	SMTP 서버명 : smtp.naver.com	POP 포트 : 995, 보안연결(SSL) 필요
SMTP 포트 : 465, 보인	! 연결(SSL) 필요	아이다 :	비밀번호 : 네이버 로그인 비밀번호
		로그램 POP3/SMTP 설정하기	

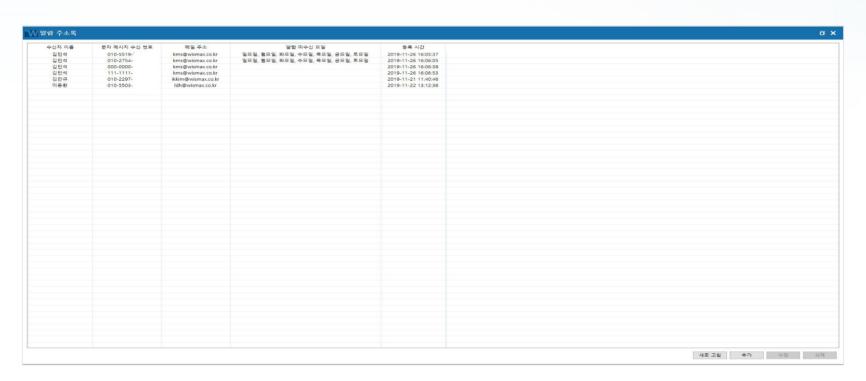
- POP3/IMAP 사용 : 사용함 체크
- SMTP 포트 : 465, 보안연결(SSL) 필요 확인
- SMTP 서버명 : smtp. naver.com 확인
- 2-9 일반정보 내 (3. SMTP 서버명) SMTP 포트, SMTP 서버명 입력



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-1. 알람 주소록

- 사용자가 알람 주소록에 추가한 리스트

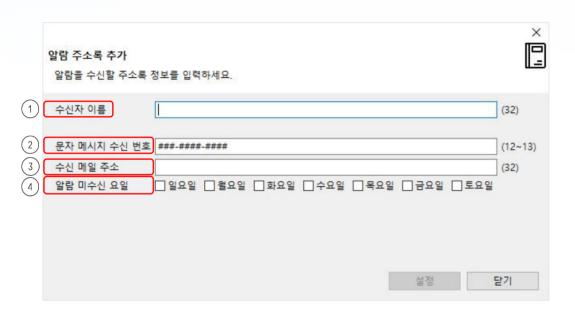




WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-1. 알람 주소록

- 알람 주소록 추가



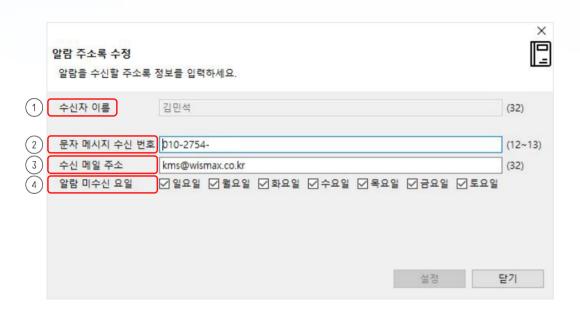
- 1 수신자 이름 : 수신자 이름 입력
- 2 문자 메시지 수신 번호 : 문자 메시지 수신 번호 입력
- 3 수신 메일 주소 : 수신 메일 주소 입력
- 4 알람 미수신 요일 : 알람 미수신 요일 체크 가능 (체크한 알람 요일은 알람 수신불가)



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-1. 알람 주소록

- 알람 주소록 수정



- 1 수신자 이름 : 등록한 수신자 이름 표시
- 2 문자 메시지 수신 번호 : 등록한 수신번호 수정 가능
- (3) 수신 메일 주소 : 수신 메일 주소 수정 가능
- (4) 알람 미수신 요일 : 알람 미수신 요일 변경가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 등록한 채널 알람 리스트

알람 타입	알람그룹 이름	재널 이름	장지 이름	최소값	최대값	단 위	Upper Critical	Upper Major	Lower Major	Lower Critical	문자 발송	메일 발송	등록 시간	
ATTERY LOW	배터리알람						0	0	0	0	N	N	2019-12-10 14:39:57	
ATA TIMEOUT	보고주기초과						0 25	0	0	0	N	N	2019-12-10 14:39:23	
ATA THRESHOLD	알람TEST						25	20	15	10	N	N	2019-12-10 14:40:59	

- Full version : 모든 알람 기능 사용가능

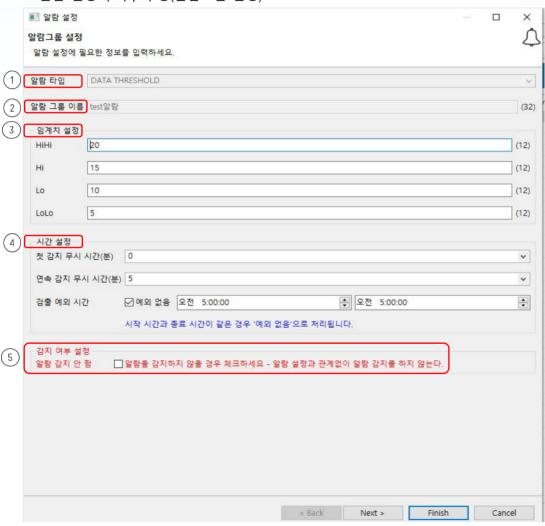
- Normal version : 알람 기능(문자, 이메일) 사용불가



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 설정 추가 / 수정(알람그룹 설정)





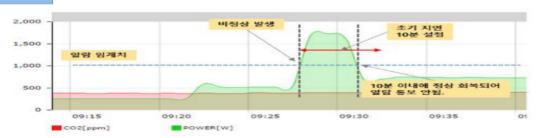
WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 설정 추가 / 수정(알람그룹 설정)
- 9 알람 타입 : 알람 타입 선택
 DATA THREHOLD(데이터 자료), DATA TIMEOUT(보고주기 추과), BATTERY LOW(배터리 알람)
 ※. (전화알람메시지) 알람불가
- 2 알람 그룹 이름 : 알람 그룹 이름 입력
- (3) 임계치 설정

알람 종류	설 명
HIHI	최상위 임계치
HI	상위 임계치
Lo	하위 임계치
LoLo	최하위 임계치

4 시간 설정



<그림: 첫 검출이 무시되는 알고리즘 설명>

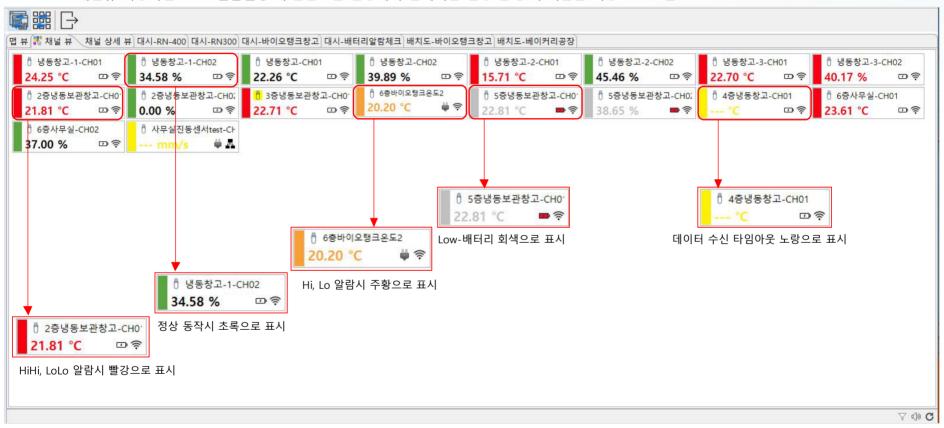
- 첫 감지 무시 시간 (분): 최초 알람 감지 무시 시간 설정으로 초기에 발생한 이탈을 무시하는 기능
- 연속 감지 무시 시간(분): 반복적으로 알람이 발생되는 경우, 최종 알람 발생시간 이후 알람을 수신 받 고자 하는 대기 시간을 입력
- 검출 예외 시간 : 문자 / 이메일 수신을 원하지 않는 시간을 설정
- (5) 감지 여부 설정(알람감지 안함) : 알람을 감지하지 않을 경우 체크 (<mark>알람 설정과 관계없이 알람 감지를 하지 않음</mark>)



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 채널뷰 적용화면: 4-2. 알람설정 내 알람그룹 설정에서 임계치를 설정 한 값의 기준을 색상으로 표현



초록 : 정상(글자색 : 검정)

빨강 : HiHi, LoLo(Critical)알람

회색 : Low-배터리

파랑 : 이외의 상태

주황 : Hi, Lo(Major) 알람

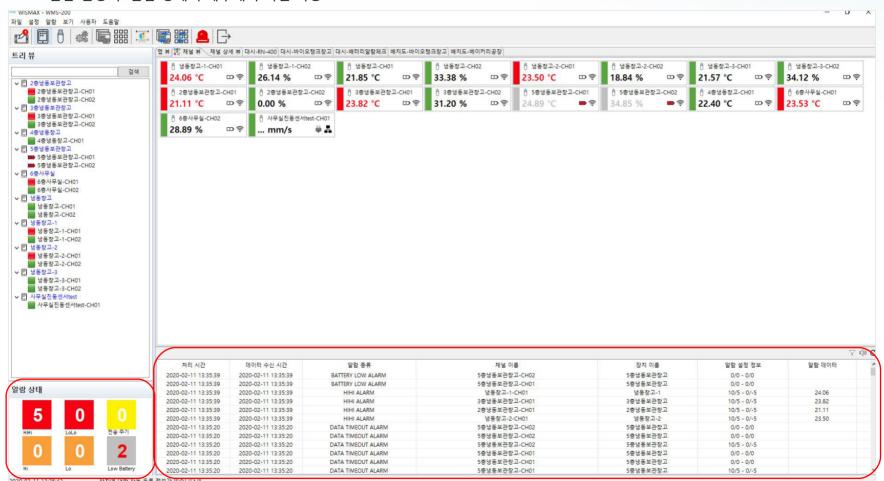
노랑 : 데이터 수신 타임아웃



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 발생 후 알람 상태의 세부내역 확인 가능



- 알람 상태 : HiHi, LoLo, 전송주기, Hi, Lo, Low Battery 상태 확인 가능
- 처리시간, 데이터 수신기간, 알람종류, 채널이름, 장치이름, 알람설정 정보, 알람 데이터 표시



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 발생 후 알람 상태의 세부내역 확인 가능

	알람 데이터	알람 설정 정보	장치 이름	채널 이름	알람 종류	데이터 수신 시간	처리 시간
٦	18.08	10/5 - 0/-5	2층냉동보관창고	2층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:29:49	2020-02-05 08:29:49
_	18.43	10/5 - 0/-5	3층냉동보관창고	3층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:29:49	2020-02-05 08:29:49
	18.08	10/5 - 0/-5	2층냉동보관창고	2층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:28:49	2020-02-05 08:28:49
	18.43	10/5 - 0/-5	3층냉동보관창고	3층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:28:49	2020-02-05 08:28:49
	18.08	10/5 - 0/-5	2층냉동보관창고	2층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:27:49	2020-02-05 08:27:49
	18.43	10/5 - 0/-5	3층냉동보관창고	3층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:27:49	2020-02-05 08:27:49
	18.08	10/5 - 0/-5	2층냉동보관창고	2층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:26:49	2020-02-05 08:26:49
	18.43	10/5 - 0/-5	3층냉동보관창고	3층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:26:49	2020-02-05 08:26:49
	18.08	10/5 - 0/-5	2층냉동보관창고	2층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:25:49	2020-02-05 08:25:49
	18.42	10/5 - 0/-5	3층냉동보관창고	3층냉동보관창고-CH01	HIHI ALARM	2020-02-05 08:25:49	2020-02-05 08:25:49
		0/0 - 0/0	6층사무실	6층사무실-CH02	DATA TIMEOUT ALARM	2020-02-05 08:25:40	2020-02-05 08:25:40
		0/0 - 0/0	6층사무실	6층사무실-CH02	DATA TIMEOUT ALARM	2020-02-05 08:25:40	2020-02-05 08:25:40

더블클릭 시 아래 화면 생성





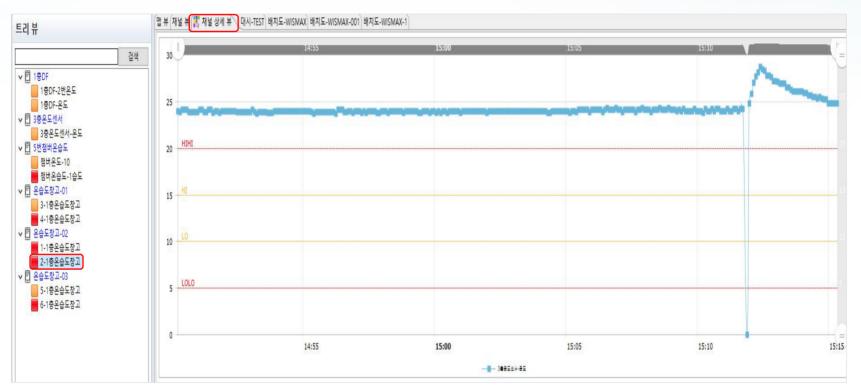
- 알람 상세 내역 세부 내용
- 센서의 정보 수집 주기의 따라 알람 발생



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 채널 상세뷰 적용화면 : 트리 뷰의 리스트를 선택하여 각 각의 채널 세부 데이터 내용 확인 가능



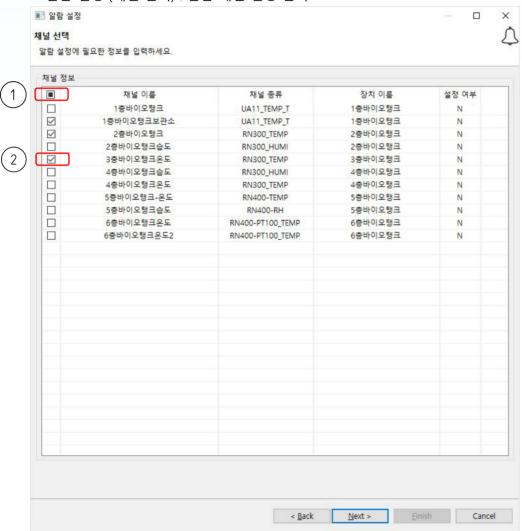
- RN400 제품 체크 시스템 기능 사용 시 주의점 체크시스템 진행시 측정이 되어 있는 데이터는 전송이 되지 않으며 체크시스템 종료후 전송이 됩니다. 전송 된 데이터는 기존에 측정된 데이터이며 체크시스템 진행시 전송 된 데이터 보다 이전 시간으로 그래프에 표시 됨
 - 예) 측정주기: 1분 / 전송주기: 5분 시 기존의 쌓여 있는 홀드데이터를 전송 (1분의 데이터)



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 설정 (채널 선택) : 알람 채널 설정 선택



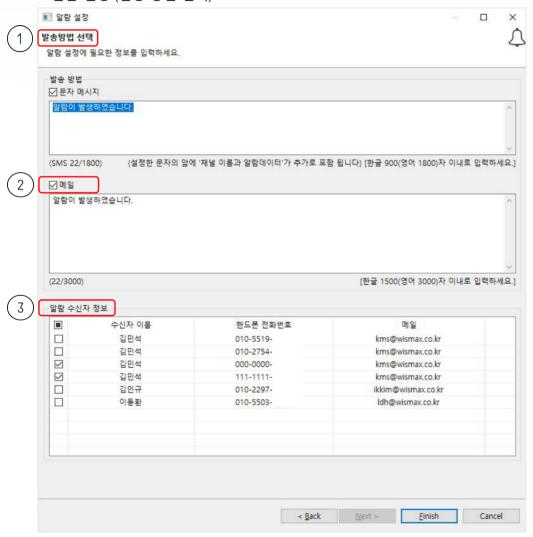
- 1 전체의 채널 선택 가능
- 2 개별 채널 선택 가능



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-2. 알람 설정

- 알람 설정 (발송 방법 선택)



- 1 발송방법(문자메시지): 메시지 내용을 입력 문자 메시지 내용 다음에 채널의 현재 상태가 메시지로 전송 됨으로 최대 90자 까지 입력가능 (90자 이상 입력시 LMS 전환시 카페24 크레딧 3건 차감)
- 2 알람 그룹 이름 : 알람 그룹 이름 입력 ※. 문자, 메일 √ 선택 시 사용 가능
- (3) 알람 수신자 정보 : 알람 수신 대상자 선택



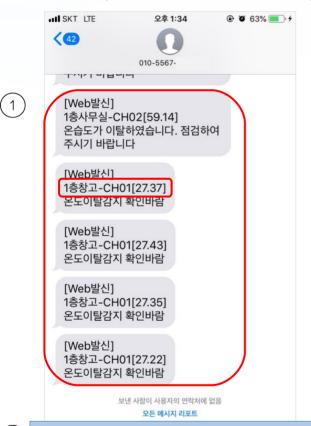
00000

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

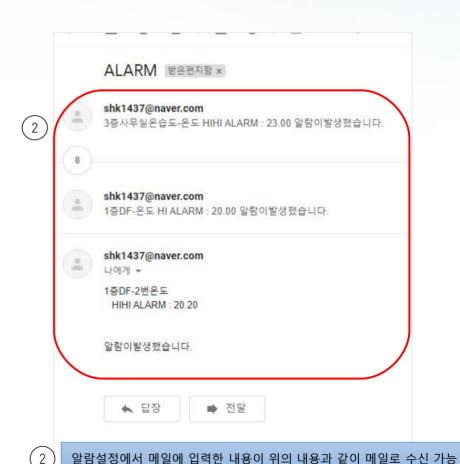
- 알람 -

4-2. 알람 설정

- 알람 설정 (알람 발송 문자 / 이메일 확인내용)



1 알람설정에서 문자메시지에 입력한 내용이 위의 내용과 같이 문자로 수신 가능 (설정한 문자의 앞에 "채널 이름과 알람데이터" 가 추가로 표시)



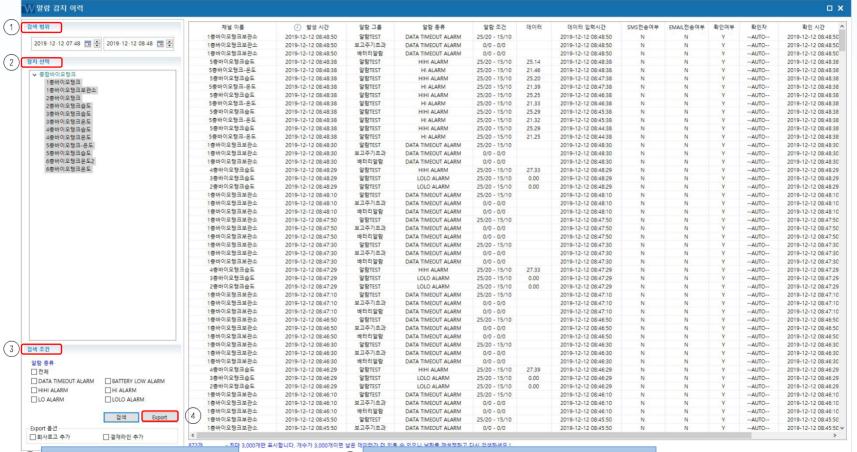
- 50 -



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-3. 알람 감지 이력

- 채널의 이탈된 임계치 검출 문자 / 이메일이 감지된 이력을 검색



검색 범위 : 조회 날짜 설정 가능

③ 검색 조건 : 해당 알람 종류 체크 후 검색버튼 클릭

② 장치 선택 : 임계치 이탈된 장치 채널을 선택

4 Export : 해당 채널의 정보를 (xlsx, PDF) 파일 저장가능

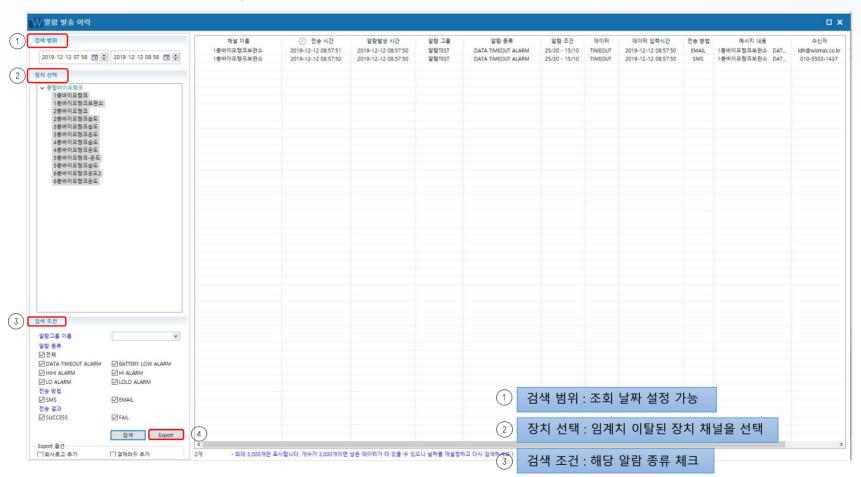
(Export 옵션 : 회사로고 추가, 결재라인 추가)



WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

4-4. 알람 발송 이력

- 채널의 임계치 이탈된 검출 문자 / 이메일이 발송된 이력을 검색



Export : 해당 채널의 정보를 (xlsx, PDF) 파일 저장가능 (Export 옵션 : 회사로고 추가, 결재라인 추가)

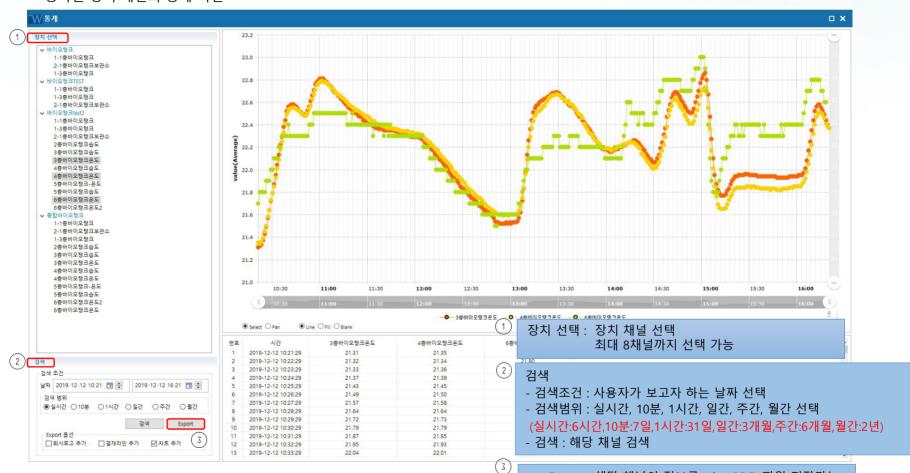


- 보기 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

5-1. 통계

- 등록된 장치 채널의 통계 확인



Export : 해당 채널의 정보를 (xlsx, PDF) 파일 저장가능

(Export 옵션: 회사로고, 결재라인, 차트추가)

5-1. 통계화면 참고(P.51)



- 보기 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템 00000

5-1. 통계

- 실시간 통계 화면



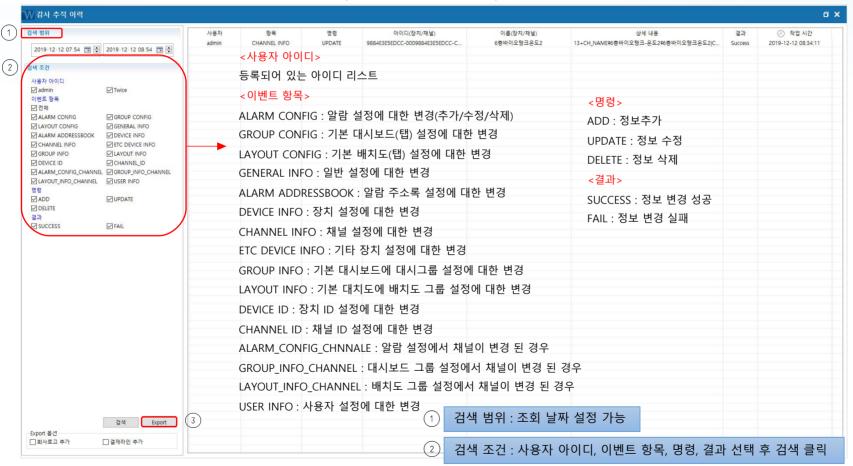
WisMax (주)와이즈맥스

- 보기 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

5-2. 감사 추적 이력

- 각종 채널 정보수정 및 변경된 장치 이력 조회 가능(사용자 로그인 이력 제외)



Export : 해당 채널의 정보를 (xlsx, PDF) 파일 저장가능 (Export 옵션 : 회사로고, 결재라인 추가)

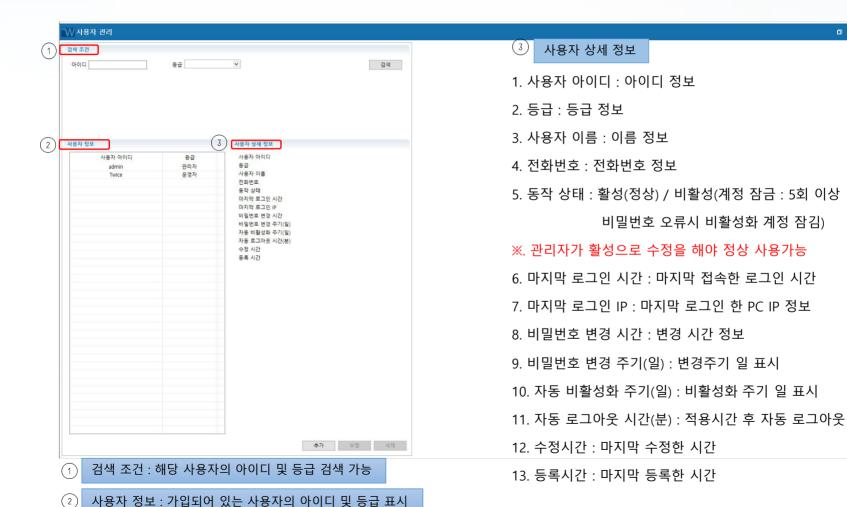
O X

- 사용자 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템 00000

6-1. 사용자 관리

- 등록되어 있는 사용자 계정 정보 확인



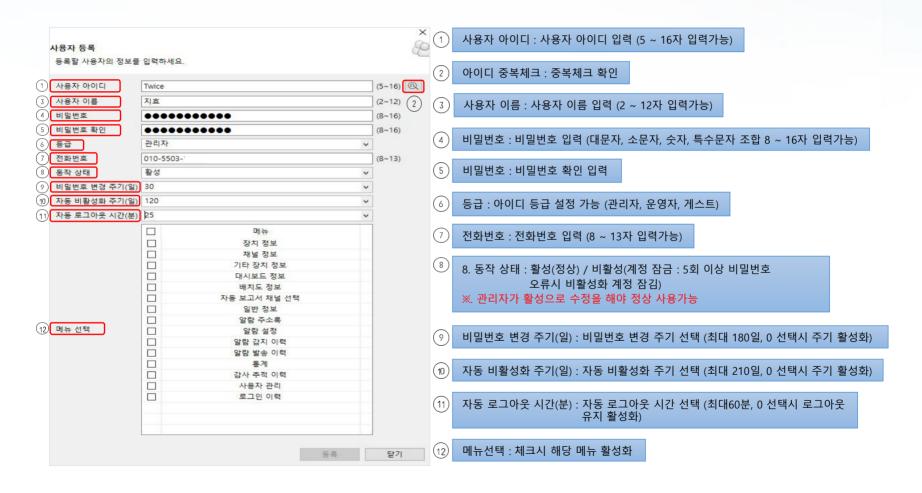


- 사용자 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

6-1. 사용자 관리

- 사용자 등록 : 새로운 사용자 등록



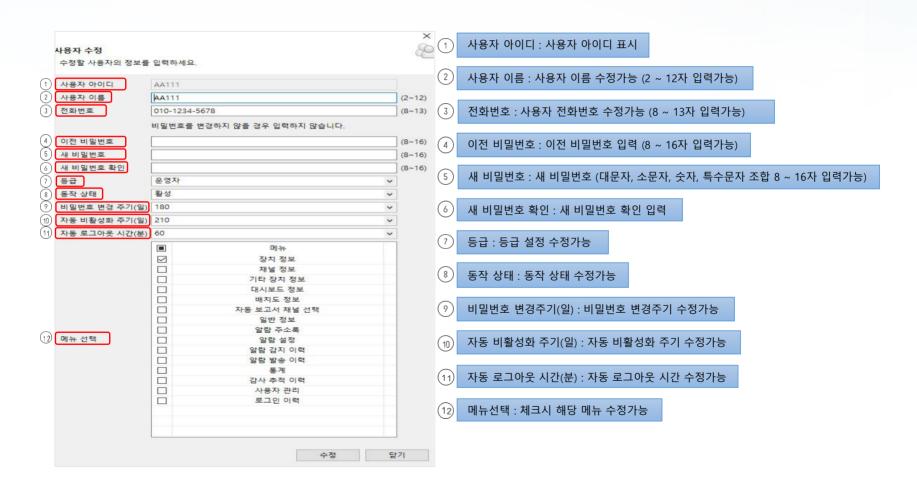


- 사용자 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

6-1. 사용자 관리

- 사용자 수정 : 사용자의 정보를 수정



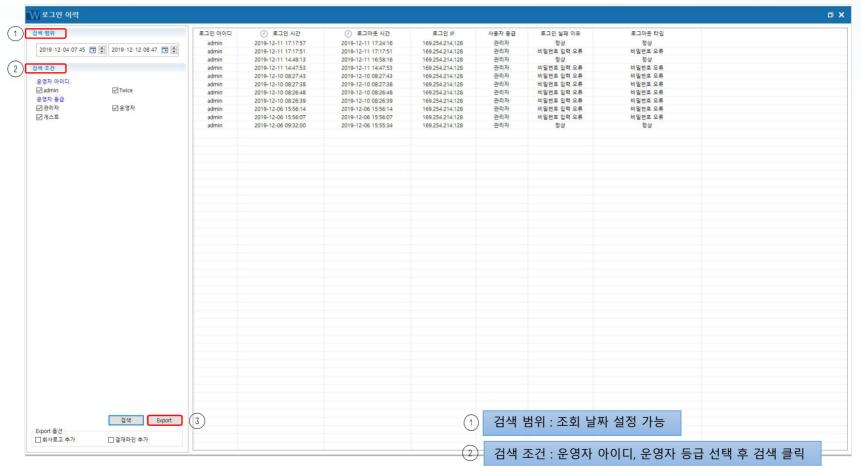


- 사용자 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

6-2. 로그인 이력

- 사용자의 로그인 이력 조회 / 검색 가능



③ Export : 해당 로그인 이력 정보를 (xlsx, PDF) 파일 저장가능

(Export 옵션: 회사로고, 결재라인 추가)



- 도움말 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

7-1. 프로그램 정보

- 프로그램 정보 창 팝업



7-2. 범례 정보

- 센서의 상태를 나타내는 정보



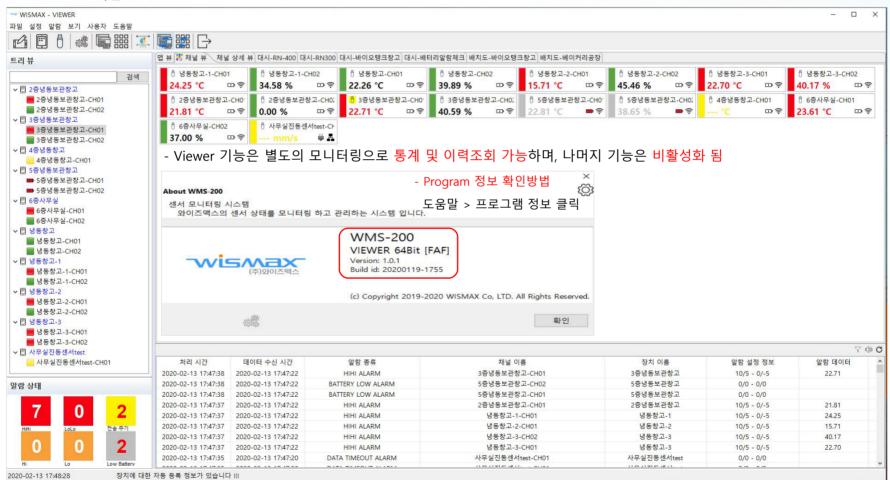


- WMS-200 Viewer -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

8. WMS-200 Viewer

- Viewer 화면



※. Viewer 사용시 옵션 사양으로 추가 비용 발생 함. 별도의 Viewer 라이센스 발급이 필요 함.



- WMS-200 소프트웨어 이용 약관 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

9. WMS-200 소프트웨어 이용 약관

- WMS-200 소프트웨어 이용 약관

IOT센서 데이터 모니터링 소프트웨어인 WMS200의 사용을 환영합니다. WMS200은 (주)와이즈맥스에서 개발된 IOT센서 data 관리 및 모니터링을 지원하며 해당 소프트웨어 라이선스에 대한 정보 입니다.

1. 단일 사용자 라이센스 부여

SW를 구매하여 사용하는 동안 (i)한 대의 컴퓨터에서 실행 또는 목적 코드 형식에서만 사용하고 (ii) 구매하거나 판매하거나 제3자에게 제품 또는 서비스를 제공하거나 상업적 또는 사업적인 용도로 양도 불가능한 라이센스로 사용자에게 부여합니다.

- 2. 본 계약서에 규정된 용도로 소프트웨어를 사용하기 위해 합리적으로 필요한 경우가 아닌 다른 용도로 소프트웨어를 복제하는 것을 허용해서는 안됩니다. 단, 컴퓨터가 오작동을 일으킬 경우 두 번째 컴퓨터에 임시로 SW를 옮겨서 설치 하는 것은 제외되며,, 이 경우 제공된소프트웨어 저장매체(CD, USB 메모리 등)를 보유하고 있는 경우에 허용 됩니다.
- 3. 또한 어떠한 경우에도 WISMAX에서 제공하는 라이센스 번호를 한 개 이상의 SW사본과 함께 사용하거나, 법률에서 명시적으로 허용하는 경우를 제외하고 리버스 엔지니어, 디스어셈블, 디컴파일, 번역, 재구성, 변화하거나 소프트웨어 또는 소프트웨어의 일부분에서 파생물을 만들거나, 법률에서 명시적으로 허용하는 경우를 제외하고 소프트웨어를 변경, 수정 또는 개조하거나, 소프트웨어를 양도, 담보제공, 대여, 공유 또는 재배포하거나, 서비스용역, 시분할 구독 서비스 또는 애플리케이션 서비스 제공업체 또는 이와 유사한 제3자에게 SW에 대한 액세스 또는 사용 권한을 위임하거나, 본 소프트웨어 사본의 설치 또는 사용에 대한 통제를 무효화하거나 회피하거나 그러한 시도를 하거난 제3자가 이러한 행위를 할 수 있도록 권한을 부여하거나 지원해서는 안됩니다.
- 4. 업데이트. WISMAX는 계약기간 동안 때때로 소프트웨어에 대한 업데이트를 제공할 수 있습니다. 업데이트는 본 계약에 의거하여 다용도 소프트웨어로 간주 됩니다. 최종 사용자는 소프트웨어의 장점을 극대화 하기 위해 정기적으로 업데이트 설치를 다운로드 하고 허용해야 한다는 점을 인정합니다. WISMAX는 어떠한 경우에도 본 소프트웨어 설치 이 후 또는 계약 해지 된 후에 업데이트를 제공할 책임을 지지 않으며 자유 재량에 따라 최신 버전이 아닌 소프트웨어 버전에 대한 업데이트 또는 최신 버전이 아닌 타사 운영 체제, 이메일 프로그램, 브라우저 프로그램 및 기타 소프트웨어와 함께 소프트웨어를 사용하는 데 필요한 업데이트를 종료 할 수 있습니다.



- WMS-200 소프트웨어 이용 약관 -

WIFI 및 Network 센서 모니터링 자동알람 시스템

9. WMS-200 소프트웨어 이용 약관

5. WISMAX는 본 라이센스에서 명시적으로 허용하지 않은 권한을 포함하여 소프트웨어에 대한 모든 권한을 보유합니다. 모든 저작권, 상표, 그 밖에 소프트웨어와 관련하여 생각 할 수 있는 지적 재산권은 WISMAX 또는 해당 라이선스 제공자의 소유이며, 한국 및 국제 협약 및 기타 적용 법률에 의해 보호 됩니다.

6. 보증부인

A. WISMAX는 소프트웨어, 미디어 및 본 계약서의 기타 조항과 관련하여 일체의 명시적 또는 묵시적 보증을 부인합니다. WISMAX는 본 소프트웨어가 중단 또는 오류없이 작동하거나 100% 보호를 제공함을 보증하지 않습니다. 본 소프트웨어의 가용성 또는 정확성을 신뢰함으로써 발생하는 결과는 전적으로 최종 사용자의 책임입니다.

B. 유해환경, 최종 사용자는 본 소프트웨어가 유해한 환경(핵시설, 항공 항법시스템, 항공통신 시스템, 항, 생명 유지 또는 무기 시스템 및 그밖에 본 소프트웨어에 장애가 발생하거나 사용하지 못하게 될 경우 신체적 손상 또는 사망에 유발 할 수 있는 환경을 포함하여 이에 제한하지 않음)에서 사용할 수 있도록 설계되거나 사용이 허가되지 않았음을 인정합니다. 본 계약의 섹션 A의 조항에 제한되지 않고 WISMAX와 해당라이센스 제공자는 그러한 사용에 대한 적합성과 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다.

7. 해당 법에서 허용하는 최대범위 내에서 WISMAX 또는 해당 제공업체 또는 리셋러는 어떠한 경우에도 소송 또는 배상이 유발되는 상황에서 본 계약 또는 본 계약에 의거하여 제공되는 소프트웨어로 인해 발생하는 간접적, 필연적, 우발적, 처벌적 또는 특별한 손해(영업 수익 손실, 프라이버시 손실, 컴퓨터 또는 본 소프트웨어를 포함하는 소프트웨어 사용 손실, 업무 중단, 업무 정보 손실 또는 기타 금전적인 손실로 인해 발생한 손해를 포함하며 이에 제한되지 않음)에 대해 WISMAX가 그러한 손해에 대한 가능성을 언급한 경우에도 최종 사용자 또는 제3자에게 책임을 지지 않습니다.