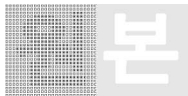

물류신기술 홍보용 책자 부록

- BLE 기반 실시간 콜드체인 모니터링 IoT 시스템 -

목 차

1) 지식재산권에 대한 증빙자료	4
가. 출원 특허	4
출원사실 증명원 2024-0125131	4
출원사실 증명원 2025-0122358	5
출원사실 증명원 2025-0122359	6
출원사실 증명원 2025-0133047	7
출원사실 증명원 2025-0133048	8
출원사실 증명원 2025-0133049	9
출원사실 증명원 2025-0133050	10
출원사실 증명원 2025-0133051	11
나. 등록 특허	해당없음
2) 신청기술 관련 국가연구개발사업 참여 증빙자료	12
가. 스케일업팁스	12
스마트 서비스 ICT 솔루션 개발 협약서	12
3) 공인시험기관의 시험성적서	20
ISO 27001 인증서	20
방송통신기자재등의 적합등록 필증	21
방송통신기자재등 시험성적서	22
KOLAS 공인인증기관 시험성적서	23
4) 연구보고서 및 발표 논문	해당없음
5) 신청기술의 제품판매 실적 증빙자료	46
계약서	46
전자세금계산서	54
계약서	56
전자세금계산서	64
계약서	65
전자세금계산서	74
약서	77
자세금계산서	83
.....	85
계산서	93
계약서	95
로지스 전자세금계산서	100
계약서	102
전자세금계산서	106

계약서	108
전자세금계산서	112
6) 기타 증빙자료	116
가. 매뉴얼	116
웹 서비스 매뉴얼-실시간 관제	116
웹 서비스 매뉴얼-알림 페이지	126
웹 서비스 매뉴얼-운행일지	129
웹 서비스 매뉴얼-온도지표	136
웹 서비스 매뉴얼-사용자 로그	141
웹 서비스 매뉴얼-권한 관리	146
웹 서비스 매뉴얼-그룹 관리	152
웹 서비스 매뉴얼-사용자 관리	158
웹 서비스 매뉴얼-차량 관리	164
앱 사용 설명서	171
앱 설치 및 블루투스 기기 설정 매뉴얼	176
나. 시스템사양	197
아키텍처-인프라 및 배포 구조	197
시스템 구조도-전체 구성 요소 간 구조	199
아키텍처 다이어그램-계층별 서비스 구조	200
데이터 플로우-데이터 처리 및 사용자 흐름	201
다. 고객사용 운영가이드	202



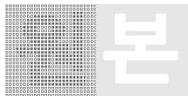
출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14	전화번호	
	성명 Name	전용구 Jun Yong Gu	주민번호 Residence No	951205-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2024-0125131 PATENT-2024-0125131	출원일자 Filing Date	2024년 09월 12일 SEP 12, 2024
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		운송 차량의 온도 관리 시스템 및 온도 관리 방법 SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE TEMPERATURE OF A TRANSPORT VEHICLE		
용도	제출용	IPC 분류	B60H 1/00	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2024년 09월 12일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 11월 11일 지식재산처 MINISTER				



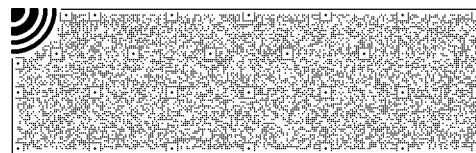
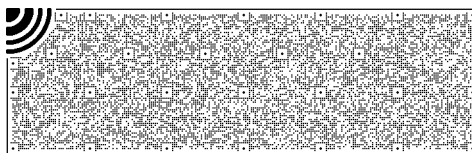
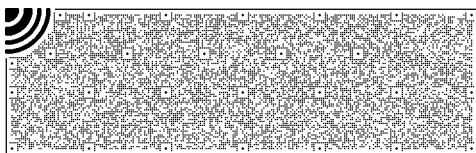
◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.

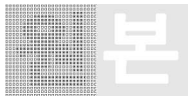


출원사실증명원
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	02-5000-5511
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0122358 PATENT-2025-0122358	출원일자 Filing Date	2025년 08월 29일 AUG 29, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		저온 물류 차량의 온도를 모니터링 하는 방법, 디바이스, 및 프로그램 METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR MONITORING TEMPERATURE OF COLD-CHAIN LOGISTICS VEHICLES		
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/0832	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 08월 29일	
<p>위 사실을 증명함.</p> <p>This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea</p> <p>2025년 10월 24일</p> <p>지식재산청 MINISTER</p> 				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.

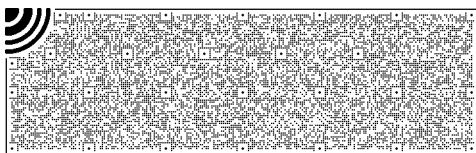


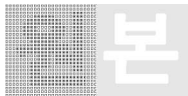


출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크파트너스)		
출원번호 Application Number	특허-2025-0122359 PATENT-2025-0122359	출원일자 Filing Date	2025년 08월 29일 AUG 29, 2025	
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark	콜드체인 운송 차량의 온도 모니터링 플랫폼 제공 방법, 장치 및 프로그램 METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR PROVIDING A TEMPERATURE MONITORING PLATFORM FOR COLD CHAIN TRANSPORT VEHICLES			
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/0832	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 08월 29일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 24일 지식재산청 MINISTER				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.



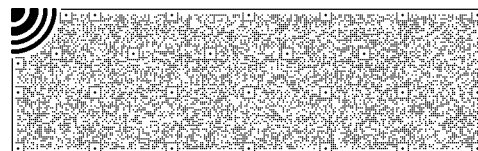
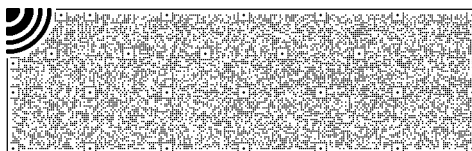
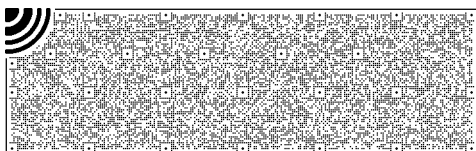


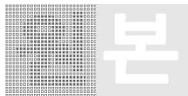
출원사실증명원

CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
	성명 Name	정진아 Jeong Jin Ah	주민번호 Residence No	921002-2*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0133047 PATENT-2025-0133047	출원일자 Filing Date	2025년 09월 16일 SEP 16, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		메쉬 네트워크 기반 패키징 기기 콜드 체인 시스템 MESH NETWORK-BASED PACKAGING DEVICE COLD CHAIN SYSTEM		
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/0832	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 09월 16일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 24일 지식재산처 MINISTER				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.





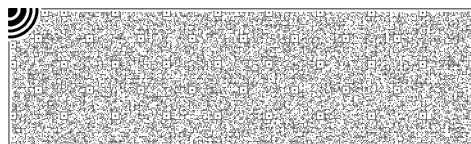
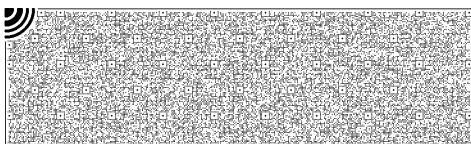
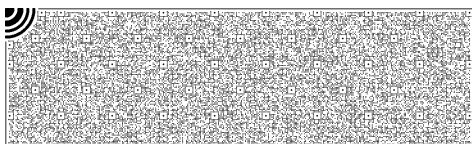
출원사실증명원

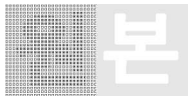
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
	성명 Name	정진아 Jeong Jin Ah	주민번호 Residence No	921002-2*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0133048 PATENT-2025-0133048	출원일자 Filing Date	2025년 09월 16일 SEP 16, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		클러스터링을 이용한 메쉬 네트워크 기반 콜드 체인 시스템의 온도 트래킹 방법 TEMPERATURE TRACKING METHOD FOR MESH NETWORK-BASED COLD CHAIN SYSTEM USING CLUSTERING		
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/083	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 09월 16일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 24일 지식재산처 MINISTER				



◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.

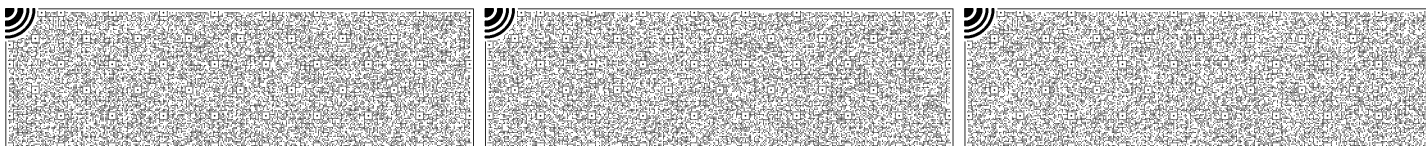


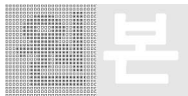
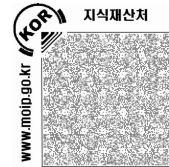


출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
	성명 Name	정진아 Jeong Jin Ah	주민번호 Residence No	921002-2*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0133049 PATENT-2025-0133049	출원일자 Filing Date	2025년 09월 16일 SEP 16, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		AI를 이용한 메쉬 네트워크 기반 콜드 체인 시스템의 온도 이탈 확률 예측 방법, 장치 및 프로그램 TEMPERATURE EXCURSION PROBABILITY PREDICTION METHOD, APPARATUS, AND PROGRAM FOR MESH NETWORK-BASED COLD CHAIN SYSTEM USING AI		
용도	확인용	IPC 분류	G06Q 10/04	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 09월 16일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 29일 지식재산처 MINISTER				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.

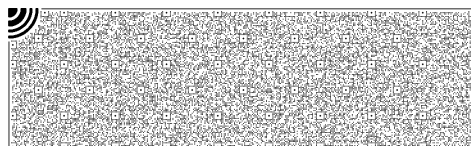
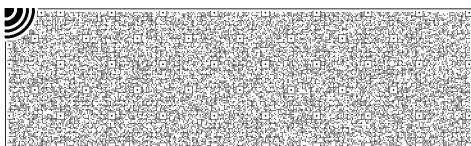
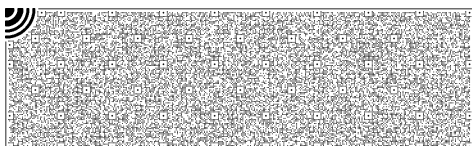


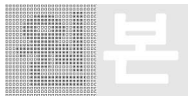
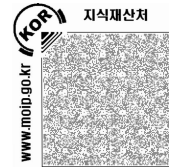


출원사실증명원 CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
	성명 Name	정진아 Jeong Jin Ah	주민번호 Residence No	921002-2*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0133050 PATENT-2025-0133050	출원일자 Filing Date	2025년 09월 16일 SEP 16, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		AI를 이용한 메쉬 네트워크 기반 콜드 체인 시스템의 온도 이탈 예측시 대응 방법, 장치 및 프로그램 TEMPERATURE EXCURSION RESPONSE METHOD, APPARATUS, AND PROGRAM FOR MESH NETWORK-BASED COLD CHAIN SYSTEM USING AI		
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/067	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 09월 16일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 24일 지식재산처 MINISTER				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.



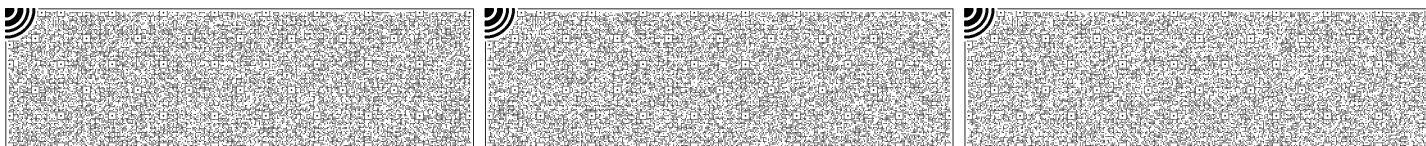


출원사실증명원

CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	주식회사 위밋모빌리티 Wemeet Mobility Co., Ltd.	주민번호 Residence No	131411-0390791
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14 (신림동)	전화번호	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
발명자 Inventor	성명 Name	강귀선 Kang Gwi Sun	주민번호 Residence No	900611-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
	성명 Name	정승한 Jeong Sung Han	주민번호 Residence No	900606-1*****
	주소	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층	전화번호	
대리인 Agent	성명	이창민	대리인 번호	9-2015-000866-4
	주소	서울특별시 강남구 테헤란로78길 14-6 (대치동) 6층 606호(아이피링크 파트너스)		
출원번호 Application Number		특허-2025-0133051 PATENT-2025-0133051	출원일자 Filing Date	2025년 09월 16일 SEP 16, 2025
발명(고안)의 명칭, 디자인을 표현할 물품, 상품(서비스업)류 구분 Title of Invention, Product(s) Embodied in Design, or Classification of Mark		인공지능 기반 콜드체인 운송 차량의 온도 이상 원인 예측 방법, 장치 및 프로그램 METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR PREDICTING CAUSES OF TEMPERATURE ABNORMALITIES IN COLD CHAIN TRANSPORT VEHICLES BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE		
용도	제출용	IPC 분류	G06Q 10/04	
최종처분상태		최종처분일		
심사청구유무	Y	심사청구일자	2025년 09월 16일	
위 사실을 증명함. This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Ministry of Intellectual Property, the Republic of Korea 2025년 10월 24일 지식재산처 MINISTER				

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)의 '특허로-증명서발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 90일까지 가능합니다.





국가연구개발사업 협약서

중앙행정기관명	중소벤처기업부	전문기관명	중소기업기술정보진흥원
사업명	중소기업기술혁신개발(R&D)		
총괄연구개발명 (해당 시 작성)			
연구개발과제명	백신 콜드체인 패키징의 트래킹 솔루션 개발		
공고번호	중소벤처기업부 공고 제2024-64호	총괄연구개발 식별번호 (해당 시 작성)	
		연구개발과제번호	RS-2024-00513691
주관연구개발기관명	주식회사 위밋모빌리티	연구책임자	강귀선
연구개발기간	전체	2024. 12. 01 - 2027. 11. 30(36개월)	

연구개발비 (단위: 천원)	정부지원 연구개발비	기관부담 연구개발비		그 외 기관 등의 지원금				합계			연구개발비 외 지원금	
		현금	현물	지방자치단체		기타		현금	현물	합계		
				현금	현물	현금	현물					
총계	1,140,000	38,025	342,000	0	0	0	0	1,178,025	342,000	1,520,025	0	
일반	1년차 (2024-12~2024-12)	152,000	5,070	45,600	0	0	0	0	157,070	45,600	202,670	0
	2년차 (2025-01~2025-12)	253,000	8,440	75,900	0	0	0	0	261,440	75,900	337,340	0
	3년차 (2026-01~2026-12)	380,000	12,670	114,000	0	0	0	0	392,670	114,000	506,670	0
	4년차 (2027-01~2027-11)	355,000	11,845	106,500	0	0	0	0	366,845	106,500	473,345	0

위 연구개발과제의 수행에 관하여 중앙행정기관과 주관연구개발기관, 공동연구개발기관 및 위탁연구개발기관은 다음의 협약 내용에 따라 협약을 체결한다.

2024년 12월 17일

연구책임자 : 소속 : 주식회사 위밋모빌리티 성명 : 강귀선

[협약 당사자]

중앙행정기관의 장	중소벤처기업부 (기관장) 오영주	직 인
전문기관의 장	중소기업기술정보진흥원 김영신	직 인
주관연구개발기관의 장	주식회사 위밋모빌리티 강귀선	직 인

첨부서류	1. 연구개발계획서(협약용) 2. 기타 부가서류
------	-------------------------------

[별첨]

< 협약의 세부조건 >

제1조(목적) 이 협약은 「국가연구개발혁신법」 및 「국가연구개발혁신법 시행령」에 따라 연구개발 과제 백신 콜드체인 패키징의 트래킹 솔루션 개발 (연구개발과제번호: RS-2024-00513691)의 수행에 필요한 연구개발계획, 중앙행정기관의 권한·의무, 전문기관의 권한·의무, 연구개발기관과 연구자의 권리·의무 등을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 협약에서 사용하는 용어는 「국가연구개발혁신법」(이하 "법"이라 한다)과 「국가연구개발혁신법 시행령」(이하 "령"이라 한다)을 따른다.

제3조(연구개발계획서) 법 제11조제1항제1호에 따른 연구개발과제 수행 계획은 첨부서류1의 연구개발계획서에 따른다.

제4조(중앙행정기관의 권한과 의무) 중앙행정기관의 권한과 의무는 다음 각 호와 같다.

1. 연구개발과제 협약체결 및 수행에 관한 종합적인 지원
2. 연구개발비 중 정부지원금의 지급
3. 연구개발비의 관리 및 사용실적에 대한 점검, 정산
4. 연구개발과제에 대한 단계평가, 특별평가, 최종평가 등 평가관리 및 후속조치
5. 연구개발기관 및 연구책임자에게 연구개발과제와 관련된 보고 또는 자료제출의 요구
6. 연구개발과제 성과의 활용에 대한 관리 및 감독
7. 연구개발과제 기술료의 징수 및 사용에 대한 관리
8. 연구개발정보의 수집, 관리 및 처리
9. 국가연구개발사업 정보에 대한 보안 관리 및 조치
10. 연구개발 지원체계, 확립 및 평가, 연구개발 관련 교육·훈련
11. 연구개발기관에 대한 제도개선의 권고 및 감독
12. 연구윤리 확보 및 제재처분 등 연구개발과제의 성실수행을 위한 조치
13. 그 밖에 제1호부터 제12호까지의 업무를 수행하는데 필요한 부수적인 업무, 기타 관련 규정에서 정한 사항

제5조(전문기관의 권한과 의무) 전문기관은 제4조에서 정하는 중앙행정기관의 권한과 의무를 대행한다.

제6조(연구개발기관의 권리와 의무) ① 주관연구개발기관의 권리와 의무는 다음 각 호와 같다.

1. 연구개발과제 협약 체결 및 수행에 대한 종합적인 관리
2. 연구개발과제 수행 총괄 및 다른 참여 연구개발기관과의 협력
3. 연구개발계획서의 사전 검토·조정 및 작성 총괄
4. 주관연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담
5. 연구개발비의 사용·관리 및 사용실적 보고 총괄

6. 연구개발과제 수행에 필요한 연구자, 시설의 확보 및 연구지원
 7. 연구개발과제의 연차보고서·단계보고서·최종보고서 등 각종 보고서 작성 총괄
 8. 연구개발성과의 활용 및 성과활용보고서 등 작성 총괄
 9. 기술료의 징수·사용, 기술료의 일부 또는 연구성과로 인한 수익의 일부 납부 및 징수 실적의 보고
 10. 「과학기술기본법」 제12조제1항에 따른 국가연구개발사업의 조사·분석·평가에 필요한 자료 제출
 11. 연구개발과제의 보안관리
 12. 연구윤리규정 마련 및 운영
 13. 연구시설·장비의 활용, 관리 및 관련 자료의 제공
 14. 부정행위 등 발생 시 중앙행정기관에 보고
 15. 연구노트의 작성·관리에 관한 자체지침 마련 및 관리
 16. 그 밖에 법 또는 영에서 주관연구개발기관의 권한과 책임으로 정한 사항
- ② 주관연구개발기관이 연관되어 추진되는 연구개발과제들을 총괄하는 경우에 그에 따른 권리와 의무는 다음 각 호와 같다.
1. 연관되어 추진되는 연구개발과제들의 총괄관리
 2. 연관되어 추진되는 연구개발과제들의 연구개발계획서 사전 검토·조정 및 전체 연구계획수립
- ③ 공동연구개발기관의 권리와 의무는 다음 각 호와 같다.
1. 연구개발과제 협약 체결 및 수행에 대한 관리
 2. 연구개발과제에 공동 참여 및 다른 참여 연구개발기관과의 협력
 3. 연구개발계획서의 작성
 4. 공동연구개발기관이 부담하기로 한 연구개발비의 부담
 5. 연구개발과제 수행에 필요한 연구자, 시설의 확보 및 연구지원
 6. 연구개발비의 사용·관리 및 사용실적 보고
 7. 연구개발과제의 연차보고서·단계보고서·최종보고서 등 각종 보고서 작성
 8. 연구개발성과의 활용 및 성과활용보고서 등 작성
 9. 기술료의 징수·사용, 기술료의 일부 또는 연구성과로 인한 수익의 일부 납부 및 징수 실적의 보고
 10. 「과학기술기본법」 제12조제1항에 따른 국가연구개발사업의 조사·분석·평가에 필요한 자료 제출 협조
 11. 연구개발과제의 보안관리
 12. 연구윤리규정 마련 및 운영
 13. 연구시설·장비의 활용, 관리 및 관련 자료의 제공

- 14. 부정행위 등 발생 시 중앙행정기관에 보고
- 15. 연구노트의 작성·관리에 관한 자체지침 마련 및 관리
- 16. 그 밖에 법 또는 영에서 공동연구개발기관의 권한과 책임으로 정한 사항

④ 위탁연구개발기관의 권리와 의무는 다음 각 호와 같다.

- 1. 연구개발과제 협약 체결 및 수행에 대한 관리
- 2. 연구개발과제에 공동 참여 및 다른 참여 연구개발기관과의 협력
- 3. 연구개발계획서의 작성
- 4. 연구개발과제 수행에 필요한 연구자, 시설의 확보 및 연구지원
- 5. 연구개발비의 사용·관리 및 사용실적 보고
- 6. 연구개발과제의 연차보고서·단계보고서·최종보고서 등 각종 보고서 작성
- 7. 기술료의 징수·사용, 기술료의 일부 또는 연구성과로 인한 수익의 일부 납부 및 징수 실적의 보고
- 8. 「과학기술기본법」 제12조제1항에 따른 국가연구개발사업의 조사·분석·평가에 필요한 자료 제출 협조
- 9. 연구개발과제의 보안관리
- 10. 연구윤리규정 마련 및 운영
- 11. 연구시설·장비의 활용, 관리 및 관련 자료의 제공
- 12. 부정행위 등 발생 시 중앙행정기관에 보고
- 13. 연구노트의 작성·관리에 관한 자체지침 마련 및 관리
- 14. 그 밖에 혁신법 또는 혁신법 시행령에서 위탁연구개발기관의 권한과 책임으로 정한 사항

제7조(연구자의 권리와 의무) ① 연구자의 권리와 의무는 다음 각 호와 같다.

- 1. 자율과 책임을 바탕으로 성실하게 국가연구개발과제를 수행해야 한다.
- 2. 국가연구개발과제를 수행함에 있어 도전적으로 자신의 능력과 창의력을 발휘하되, 경제적·사회적 영향을 고려해야 한다.
- 3. 연구윤리를 준수하고 진실하고 투명하게 국가연구개발과제를 수행해야 한다.

② 연구책임자는 연구개발에 참여하는 연구자가 연구개발 활동에 전념할 수 있도록 배려해야 한다.

제8조(협약의 변경) 이 협약의 변경에 관하여는 법 제11조제2항과 영 제14조에 따른다.

제9조(협약의 해약) 이 협약의 해약에 관하여는 법 제11조제4항과 영 제15조에 따른다.

제10조(연구개발결과 보고) 연차보고서, 단계보고서, 최종보고서, 성과활용보고서의 제출에 관하여는 법 제12조제4항부터 제6항까지의 규정과 영 제18조에 따른다.

제11조(연구개발과제의 평가) ① 연구개발과제의 단계평가, 최종평가에 관하여는 법 제12조 제2항, 제14조 및 제15조와 영 제16조 및 제25조부터 제29조까지의 규정에 따른다.

② 중앙행정기관의 장은 필요한 경우에 구체적인 평가 기준·방법·절차 등을 정하여 단계평가,

최종평가, 특별평가를 실시할 수 있다.

제12조(평가에 따른 조치) 단계평가, 최종평가, 특별평가 결과에 따른 조치에 관하여는 법 제12조 제3항 및 제15조와 영 제17조에 따른다.

제13조(연구개발비 부담·지급·사용·관리 및 사용내역 보고·정산 등) ① 중앙행정기관의장은 정부지원금을 다음과 같이 연구개발기관에 지급해야 한다.

(단위 : 천원)

단계	연차	구분	기관명	정부지원 연구개발비					
				계	1차지급 (예정일)	2차지급 (예정일)	3차지급 (예정일)	4차지급 (예정일)	5차지급 (예정일)
일반	1차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	152,000.	2024-12-01				
일반	2차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	253,000.	2025-02-14	2025-07-25			
일반	3차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	380,000.	2026-02-13	2026-07-24			
일반	4차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	355,000.	2027-01-29				

② 연구개발기관의 장은 부담하기로 한 연구개발비 중 현금을 중앙행정기관이 지정하는 계좌로 입금해야 한다.

(단위 : 천원)

단계	연차	구분	기관명	기관부담 연구개발비			입금기한	
				현금	현물	계	1차부담 (예정일)	2차부담 (예정일)
일반	1차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	5,070	45,600	50,670	2024-12-20	
일반	2차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	8,440	75,900	84,340	2025-01-31	
일반	3차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	12,670	114,000	126,670	2026-01-30	
일반	4차년도	주관연구개발기관	주식회사 위밋모빌리티	11,845	106,500	118,345	2027-01-29	

③ 제1항에도 불구하고 다음 각 호의 경우에 국가연구개발사업의 추진목적·성격 등을 고려하여 정부지원금의 지급 횟수, 시기, 지급 조건·방법 등을 조정할 수 있다.

1. 연구개발비의 절감 또는 연구개발기간 단축 등에 따라 협약이 변경되는 경우
2. 정부의 예산 사정, 관련 법령 또는 규정의 개정이나 정부의 정책 변경 등으로 인하여 정부지원금의 조정이 필요한 경우
3. 본 협약이 변경 또는 해약되는 경우
4. 중앙행정기관의 장이 지정하는 자의 현장실태조사 또는 평가 등의 결과에 따라 조정이 필요한 경우
5. 기타 중앙행정기관의 장의 통제범위를 초월하는 사태의 발생으로 조정이 필요한 경우

④ 연구개발기관의 장은 다음 각 호의 어느 하나의 방법으로 영 제24조에 따른 연구개발비카드(이하 "연구개발비카드"라 한다)를 발급받거나 지정해야 한다.

1. 통합정보시스템 도입을 통하여 해당 연구개발과제와 연결된 연구개발비카드를 신청하여 발급
2. 결제계좌가 연구개발기관의 법인계좌인 법인카드를 통합정보시스템에 등록하여 해당 법인카드를 연구개발비카드로 지정

⑤ 중앙행정기관의 장은 연구개발기관이 연구개발비를 부당 또는 과다하게 책정하였음을 발견할 때에는 다음 각 호의 조치를 취할 수 있다.

1. 발견시점이 연구개발과제 협약기간 중인 경우에는 부당 또는 과다하게 책정한 금액을 감액또는 회수
2. 발견시점이 연구개발과제 협약기간 종료 후, 정산 전인 경우에는 부당 또는 과다하게 책정한 금액을 정산 시 불인정하여 회수
3. 발견시점이 정산 후인 경우에는 재정산을 실시하여 부당 또는 과다하게 책정한 금액을 불인정하여 회수

⑥ 제1항부터 제5항까지에서 정한 사항 외에 연구개발비 부담·지급·사용·관리 및 사용내역 보고·정산 등에 관하여는 법 제13조, 영 제19조부터 제26조까지의 규정과 법 제13조 또는 영 제19조부터 제26조까지의 규정에서 위임한 사항을 정하는 행정규칙에서 정하는 바에 따른다. 제14조(연구개발성과의 소유) 연구개발성과의 소유에 관하여는 법 제16조와 영 제32조에 따른다.

제15조(연구개발성과의 관리) 연구개발성과의 관리에 관하여는 법 제16조제4항과 영 제33조에 따른다.

제16조(연구개발성과의 활용·공개) ① 연구개발기관은 연구개발과제의 수행 과정 및 결과에 대한 홍보, 공개 또는 발표 등을 할 경우에 다음 각 호에 따른 필수 사항을 밝혀야 한다.

1. 연구개발성과가 논문인 경우: 정부의 연구개발비 지원 연도, 연구개발비를 지원한 중앙행정기관명, 연구개발과제번호, 연구개발과제명, 연구개발과제별 기여율(연구개발과제가 2개 이상인 경우에 해당되며, 각 기여율의 합은 100퍼센트가 되도록 한다)
2. 연구개발성과가 특허인 경우: 연구개발비를 지원한 중앙행정기관명, 국가연구개발사업명, 연구개발과제번호, 연구개발과제명, 연구개발과제별 기여율(연구개발과제가 2개 이상인 경우에 해당되며, 각 기여율의 합은 100퍼센트가 되도록 한다)연구개발과제의 연구개발기간

3. 연구개발성과를 언론에 홍보하는 경우: 정부의 연구개발비 지원 연도 및 금액, 연구개발비를 지원한 중앙행정기관명, 국가연구개발사업명

② 연구개발기관 또는 연구개발기관 소속 임직원이 연구개발성과를 개량하여 새로운 성과(이하 "개량성과"라 한다)를 창출하거나 지식재산권 등을 취득하였을 경우에 개량성과의 실시에 관한 계약은 연구개발성과의 실시에 관한 계약으로 본다.

③ 연구개발기관은 보완된 최종보고서를 제출한 후 3개월 이내에 최종보고서와 등록·기탁한 연구개발성과 목록을 통합정보시스템을 통하여 공개해야 한다. 다만, 비공개 특허는 공개하지 않을 수 있다.

④ 그밖에 연구개발성과의 활용·공개에 관하여는 법 제17조와 영 제34조·제35조에 따른다. 제17조(기술료 등의 징수·납부·사용) 기술료의 징수·감면·사용, 기술료 또는 연구개발성과로 인한 수익의 납부·감면에 관하여는 법 제18조, 영 제38조부터 제41조까지의 규정과 법 제18조 또는 영 제38조부터 제41조까지의 규정에 따라 중앙행정기관이 정하는 바에 따른다.

② 기술료등납부의무기관의 연구개발성과로 인한 수익의 납부와 관련하여 영 제39조제2항에 따른 기술기여도는 아래와 같이 정한다.

(단위 : %)

구분	기관명	매출액발생 1년차	매출액발생 2년차	매출액발생 3년차	매출액발생 4년차	매출액발생 5년차
기술기여도	주식회사 위밋모 빌리티	37.8467	60.8683	62.4263	76.6322	76.9418

제18조(연구시설·장비의 등록·관리) 연구시설·장비의 등록·관리에 관하여는 「과학기술기
본법」 제28조와 「과학기술기본법」 제28조에서 위임한 사항을 정하는 행정규칙에서 정하는바에
 따른다.

제19조(연구개발정보의 처리 등) ① 연구개발기관의 장과 연구책임자는 중앙행정기관의 장이지
 정하는 자의 연구개발 현장 확인, 관계 서류의 열람, 관계 자료의 제출요청 등에 성실히 응해야
 한다.

② 이 협약에 따른 어느 하나의 당사자는 관련 자료를 다른 당사자에게 통지할 때 이 협약에 따른
 다른 당사자의 주소로 내용증명, 등기우편 또는 전자문서 등 서면으로 해야 한다. 이 경우 전자문
 서는 다음 각 호의 어느 하나의 방법으로 해야 한다.

1. 연구개발기관이 통합정보시스템에 등록한 전자메일 주소를 통한 전송
2. 통합정보시스템을 통한 전자문서 발송
3. 협약 당사자의 정보시스템을 통한 전자문서 발송

③ 이 협약에 따른 어느 하나의 당사자는 주소가 변경되는 경우에 즉시 나머지 당사자에게 이를
 통지해야 한다.

④ 그 밖에 연구개발정보의 처리 등에 관하여는 법 제19조·제20조, 영 제42조·제43조와 법
 제19조·제20조 또는 영 제42조·제43조에서 위임한 사항을 정하는 행정규칙에서 정하는 바

에 따른다.

제20조(연구실 등의 안전관리) ① 연구개발기관은 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 및 「산업 안전보건법」 등 관련 법령에 따른 연구실 안전 관련 사항 또는 연구개발기관의 연구실 안전관리 규정에서 정하는 사항을 준수해야 한다.

② 연구개발기관이 공공기관인 경우에 안전관리에 관하여는 「공공기관의 운영에 관한 법률」에서 위임한 사항을 정하는 지침에서 정하는 바에 따른다.

제21조(보안관리) ① 연구개발기관의 장은 영 제44조제3항에 따라 이 협약을 체결한 날부터 1 개월 이내에 보안대책 총괄담당자를 지정하고 보안관리규정을 마련하여 운영해야 한다.

② 제1항에서 정한 사항 외에 보안관리에 관하여는 법 제21조와 영 제44조부터 제48조에 따른다.

제22조(연구지원체계 확립 등) 연구지원체계의 확립 및 소속 연구자·연구지원인력의 역량 강화에 관하여는 법 제24조부터 제26조까지, 영 제51조·제52조와 법 제24조부터 제26조까지 또는 영 제51조·제52조에서 위임한 사항을 정하는 행정규칙에서 정하는 바에 따른다.

제23조(부정행위 등에 대한 제재처분 등) 부정행위 등의 제재처분과 연구개발비 환수에 관하여는 법 제31조부터 제34조까지, 영 제56조·제57조, 제59조부터 제63조까지, 「국가연구개발혁신법 시행규칙」(이하 "규칙"이라 한다)과 연구개발기관의 부정행위의 검증·조치·보고에 관한 자체규정에 따른다.

제24조(연구노트 작성·관리) 연구노트 작성·관리에 관하여는 법 제35조제2항, 영 제65조제1항 및 「국가연구개발사업 연구노트 지침」에 따른다.

제25조(동시수행 연구개발과제 수 관리) 연구개발기관의 장은 소속 연구자가 연구에 전념할 수 있도록 배려해야 하며, 소속 연구자가 영 제64조에 따른 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제의 수 제한을 준수하도록 관리해야 한다.

제26조(관계법령등의 준수) ① 연구개발기관의 장은 연구개발과제를 수행함에 있어서 이 협약에 포함되지 않는 사항에 관하여 법, 영, 규칙, 법·영 또는 규칙에서 위임한 사항을 규정하는 행정규칙과 해당 국가연구개발사업의 추진 근거가 되는 법령, 법령에서 위임한 사항을 규정하는 행정규칙(이하 "관계법령등"이라 한다)을 준수해야 한다.

② 법, 영, 규칙, 법·영 또는 규칙의 해석에 관하여는 과학기술정보통신부장관의 해석에, 해당 국가연구개발사업의 추진 근거 법령, 법령에서 위임한 사항을 규정하는 행정규칙의 해석에 관한 사항은 소관 중앙행정기관의 장의 해석에 따른다.

제27조(부가정보)

* 현 기준 중소기업 기술개발 지원 사업 통합 관리지침으로 적용 되나, 향후 스케일업 팁스 통합 전용 지침 확정 후 그 지침을 별도로 적용한다.



인증번호: RIM0055

적용성보고서: 2025.07.01 (R1.0)

Certificate of Registration

정보보안경영시스템 인증서

(주)위맛모빌리티

서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층

적용표준

ISO/IEC 27001:2022

인증범위

AI 기반 물류솔루션 및 콜드체인서비스의 개발, 공급 및 유지보수

위와 같이 정보보안경영시스템 표준에 적합함이
한국경영인증원에 의해 인증되었음을 증명함.

2025년 9월 8일

인증승인일자 : 2025. 9. 8.

인증유효일자 : 2028. 9. 7.



(주)한국경영인증원



한국경영인증원

서울특별시 영등포구 경인로775(문래동3가)

에이스하이테크시티 1동 1204호

T: 02)6309-9001 / F: 02)6309-9004

*(주)한국경영인증원은 한국인증지원센터(KAB)로부터 정보보안경영체제 인증기관으로 인정(인증번호:KAB-IC-03) 받았습니다.

IAF 마크는 국제인정협력기구의 국제다자간상호인정협정에 가입된 인정기관에 의해 인정되었음을 나타내는 마크입니다.

*최초인증일자:2025. 9. 8./ 최초인증승인에 따른 발급

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	주식회사 위밋모빌리티
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	루티 콜드아이 링커
기기부호/추가 기기부호 Equipment code /Additional Equipment code	IMC31 / LARN8
기본모델명 Basic Model Number	ROOUTY LINKER
파생모델명 Series Model Number	
등록번호 Registration No.	R-R-WEem-ROOUTYLINKER
제조사/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 위밋모빌리티/한국
등록연월일 Date of Registration	2025-07-22
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.

It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

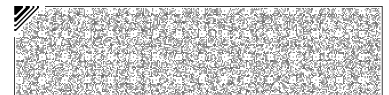
2025년(Year) 07월(Month) 22일(Day)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.





발급번호 : DREKCC2507-0762 호

방송통신기자재등(전자파적합성) 시험성적서

- 1. 발급번호 : DREKCC2507-0762
- 2. 접수일 : 2025년 06월 12일
- 3. 시험기간 : 2025년 07월 10일 ~ 2025년 07월 16일
- 4. 신청인(상호명) : 주식회사 위밋모빌리티
 사업자등록번호 : 806-87-00694
 대표자 성명 : 강귀선
 주 소 : 서울특별시 관악구 조원로 5-14, 4~6층 (신림동)
- 5. 기자재 명칭 / 모델명 : 루티 콜드아이 링커 / ROOUTY LINKER
- 6. 제 조 자 / 제조국가 : 주식회사 위밋모빌리티 / 한국
- 7. 시험 결과 : 적합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시 제14조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2025년 07월 22일

(주)디티앤씨 대표이사 (인)



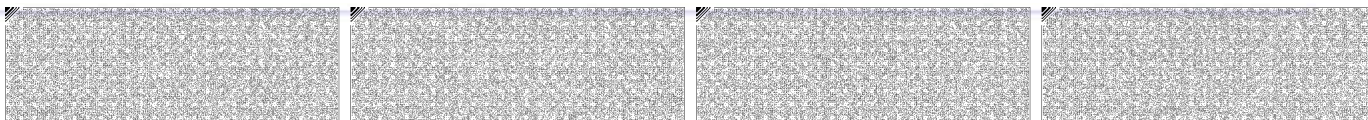
주소 : 경기도 용인시 처인구 유림로154번길 42(유방동)

※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 유통하여야 합니다. 위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.

본 시험성적서는 전파법에 따른 적합성평가 시험성적서이므로 "KOLAS 인증"과 관련이 없음.

시험성적서의 진위여부에 대한 확인이 필요하신 경우에는 report@dtnc.net으로 문의 부탁드립니다.



시험 성적서



경기도 용인시 기흥구 흥덕중안로120 [REDACTED] 전화 [REDACTED] Fax [REDACTED] 01	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (1) / (총 23)	ONYCOM
---	--	---------------

1. 의뢰자

- 기관명 : (주)위밋모빌리티
- 주소 : 서울시 관악구 조원로 5-14, 3~6층

2. 시험대상품목

- 제품명 : 루티 콜드아이
- 버전 : 1.0

3. 시험기간 : 2025.09.25 ~ 2025.10.03

4. 시험장소 : 고정시험실, 현장시험

- 주소 : 서울 관악구 신림동 1644-1

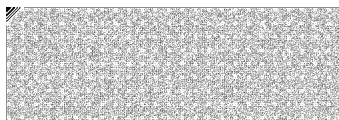
5. 시험방법 : 시험의뢰기관 제공

6. 시험결과 : 붙임 「시험결과」 참조

- 비 고 :
1. 이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험품에 한하며 용도 이외의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서의 진위여부는 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)에서 진위확인코드로 확인 가능합니다.
 3. 이 성적서는 KOLAS 인정 분야와 관련 없습니다.

확 인	작성자 성 명 : 정 현 도 (서명)	승인자 직 책 : 기술책임자 성 명 : 김 태 호 (서명)
-----	-------------------------	--

2025년 10월 22일
어니컴(주) 대표이사 (인)



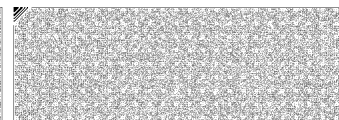
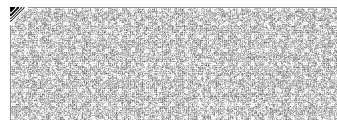
시험 성적서

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화: [REDACTED] Fax: [REDACTED]	접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (2) / (총 23)	ONYCOM
--	---	---------------


시험 결과 요약

ID	시험 항목	시험목표	시험방법	측정결과
TC1	데이터 파이프라인 안정성	$X \geq 90 \%$	시험의뢰기업 제공	<u>$X = 100 \%$</u>
TC2	블루투스 통신 감쇠 내성	$X \geq 90 \%$	시험의뢰기업 제공	<u>$X = 97.18 \%$</u>
TC3	통신 연결 상태 복구 응답시간	$X \leq 30 \text{ s}$	시험의뢰기업 제공	<u>$X = 10.38 \text{ s}$</u>
TC4	알림 기능 정확성 측정	$X \geq 90\%$	시험의뢰기업 제공	<u>$X = 100 \%$</u>
TC5	서버 응답시간 측정	$X \leq 5\text{초}$	시험의뢰기업 제공	<u>$X = 3.24 \text{ s}$</u>

※ 본 문서에 명시된 시험결과는 '3. 시험항목, 시험방법 및 시험 상세 결과'와 '5. 시험환경'에서 확인한 결과에 국한된다.

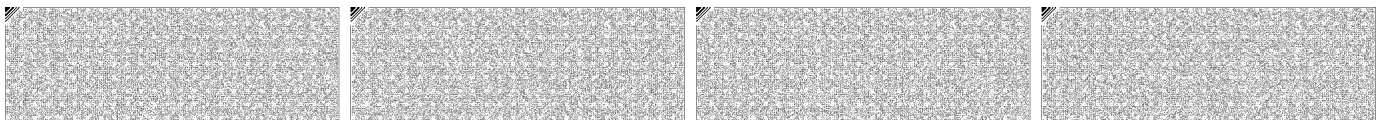


시 험 결 과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화 [Redacted] Fax : [Redacted] 01	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (3) / (총 23)	
---	--	---

목 차

1. 개 요	4
1.1 회사개요	4
2. 시험목적 및 절차	5
2.1 시험목적	5
2.2 시험절차	5
2.3 수행내용 및 시험기간	5
3. 시험항목, 시험방법 및 시험 상세 결과	6
3.1 시험항목	6
3.2 시험방법 및 시험 상세 결과	8
4. 시험대상품목	22
5. 시험환경	22



시험 결과

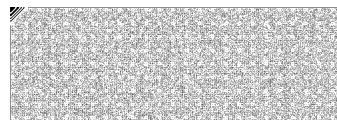
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화 [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접 수 번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (4) / (총 23)	ONYCOM
--	---	---------------

1. 개요


본 시험성적서는 어니컴(주)가 (주)위및모빌리티(이하 “시험의뢰기업”)의 ‘루티 콜드아이 v1.0’(이하 “시험대상품목”)를 대상으로 시험한 결과를 기술한 문서이다. 본 문서에 명시된 시험결과는 ‘3. 시험항목, 시험방법 및 시험 상세 결과’와 ‘5. 시험환경’에서 확인한 결과에 국한된다.

1.1 회사개요

기관(기업)명	(주)위및모빌리티	대표자	강귀선
사업자등록번호	806-87-00694	홈페이지	https://www.roouty.com/
대표 전화번호	[REDACTED]	FAX 번호	-
주 소	서울시 관악구 조원로 5-14, 3~6층		



시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (5) / (총 23)	
---	--	---

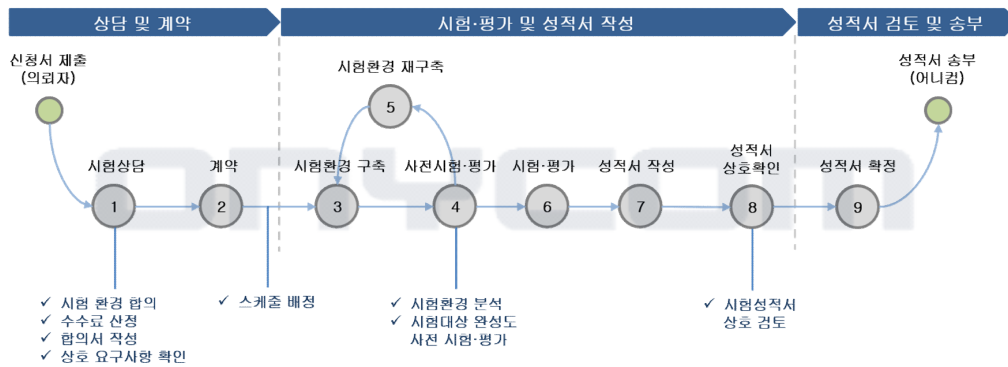
2. 시험목적 및 절차

2.1 시험목적

본 시험의 목적은 시험의뢰기업이 요청한 시험항목에 대해 제3자 전문시험기관인 어니컴(주)가 제품의 기능 및 성능을 객관적으로 검증하는데 있다.

2.2 시험절차

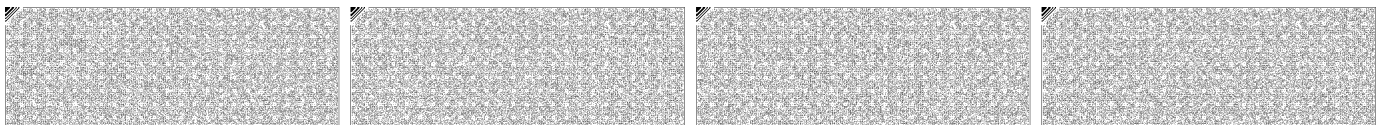
시험절차는 다음과 같다.



2.3 수행내용 및 시험기간

수행내용 및 시험기간은 다음과 같다.

시험절차	수행내용	시험기간
시험·평가 및 성적서 작성	· 시험환경 구축 · 제품 분석 및 사전 시험·평가	7 일
	· 시험항목에 대한 시험 및 평가 수행	
	· 시험성적서 작성 · 시험성적서 상호 확인	



시험결과

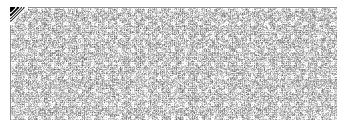
경기도 용인시 기흥구 흥덕중안로120 [REDACTED] 전화 [REDACTED] Fax [REDACTED]	접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (6) / (총 23)	ONYCOM
--	---	---------------

3. 시험항목, 시험방법 및 시험 상세 결과


3.1 시험항목

시험의뢰기업에서 요청한 시험항목과 시험목적 및 시험방법은 아래와 같다.

ID	시험항목	시험목적 및 시험방법	시험목표
TC1	데이터 파이프라인 안정성	<p><시험목적></p> <p>디바이스에서 발생한 데이터 신호가 클라우드 서버로 수신되는 데이터 신호 수신 성공률 측정</p> <p><시험방법></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 측정 항목: 시험의뢰기업 제공 ◦ 측정 함수: $X = (A/B) \times 100$ <ul style="list-style-type: none"> - A: 클라우드 서버에서 조회된 신호 데이터 수 - B: 디바이스에서 발생한 신호 데이터 수 	$X \geq 90 \%$
TC2	블루투스 통신 감쇠 내성	<p><시험목적></p> <p>가혹 조건에서 통신 안정성 측정</p> <p><시험방법></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 측정 항목: 시험의뢰기업 제공 ◦ 측정 함수: $X = 1 - (A/B) \times 100$ <ul style="list-style-type: none"> - A: 블루투스 통신이 RSSI -90 dBm 이상 정상 전송된 횟수 - B: 전체 블루투스 통신 연결 시도 횟수 	$X \geq 90 \%$
TC3	통신 연결 상태 복구 응답시간	<p><시험목적></p> <p>BLE 끊김/앱 재시작 후 자동 복구 정도 확인</p> <p><시험방법></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 측정 항목: 시험의뢰기업 제공 ◦ 측정 함수: $X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ <ul style="list-style-type: none"> - A: i번째 작업을 시작한 시점 - B: i번째 작업이 완료된 시점 - n: 측정 횟수 	$X \leq 30 \text{ s}$




시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화: [REDACTED] Fax : [REDACTED]		접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (7) / (총 23)	
ID	시험항목	시험목적 및 시험방법	시험목표
TC4	알림 기능 정확성 측정	<p><시험목적></p> <p>웹에서 수신된 센서 데이터 기준에 따른 알림 기능 정확성 측정</p> <p><시험방법></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 측정 항목: 시험의뢰기업 제공 ◦ 측정 함수: $X = (1 - A/B) \times 100$ <ul style="list-style-type: none"> - A: 부정확한 기능의 수 - B: 고려 대상 기능의 수 	$X \leq 90\%$
TC5	서버 응답시간 측정	<p><시험목적></p> <p>동시 1000대 신호 수신 시 시간반응성 측정</p> <p><시험방법></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 측정 항목: 시험의뢰기업 제공 ◦ 측정 함수: $X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ <ul style="list-style-type: none"> - A: i번째 작업을 시작한 시점 - B: i번째 작업이 완료된 시점 - n: 측정 횟수 	$X \leq 5초$




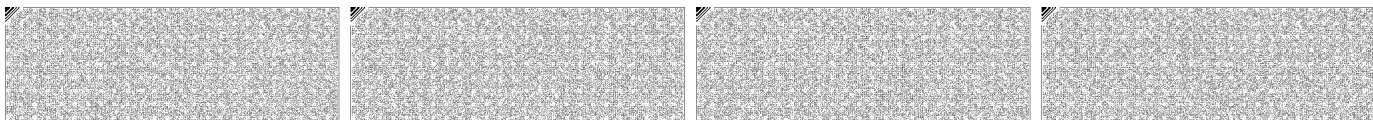
시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (8) / (총 23)	
---	---	---

3.2 시험방법 및 시험 상세 결과

시험항목별 시험방법 및 시험 상세 결과는 아래와 같다.

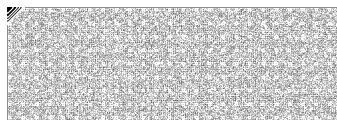
ID	내용
TC1	<p><사전조건></p> <p><연결조건></p> <ul style="list-style-type: none"> - 센서-링커-앱BLE 페어링 정상 완료 - 앱-서버 네트워크 연결 정상(LTE/5G 또는 Wi-Fi) - 서버 로그 저장 기능 활성화(초 단위 이벤트 기록 가능 상태) <p><로그 조건></p> <ul style="list-style-type: none"> - 센서 데이터 송신 주기: 1초(±0.1s) - 센서에서 발생한 이벤트 수 vs 서버에 기록된 이벤트 수 비교 <p><시험절차></p> <p>1) 사전 조건에 따라 시험 환경 구성 후 로그 기록 도구 실행</p> <div data-bbox="331 1052 1337 1568" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">실행화면</p>  </div> <p>2) 센서를 정상 환경에 연결하고 3분간 기준 데이터 수집</p> <p>3) 모바일 앱에서 링커와 BLE 연결 후 데이터 수집 시작</p> <p>4) 클라우드 서버에서 동시에 데이터 수신 로그 기록</p> <p>5) 동일한 데이터 발생 횟수(센서 송신) vs 수신 횟수(서버 적재) 비교</p> <p>6) 손실 여부 계산 후 성공률 산출</p> <p>7) 1) ~ 6) 과정을 반복 시험 횟수(5회) 수행 후 로그 종료 및 결과 산정</p>




시험 결과

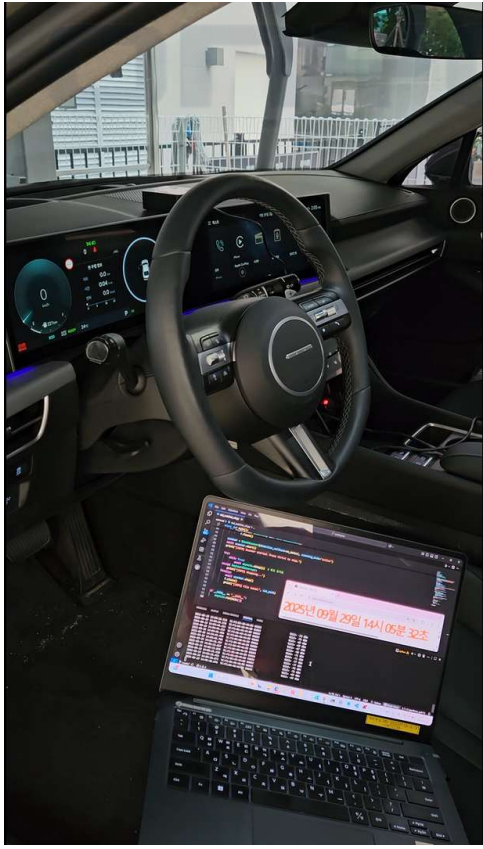
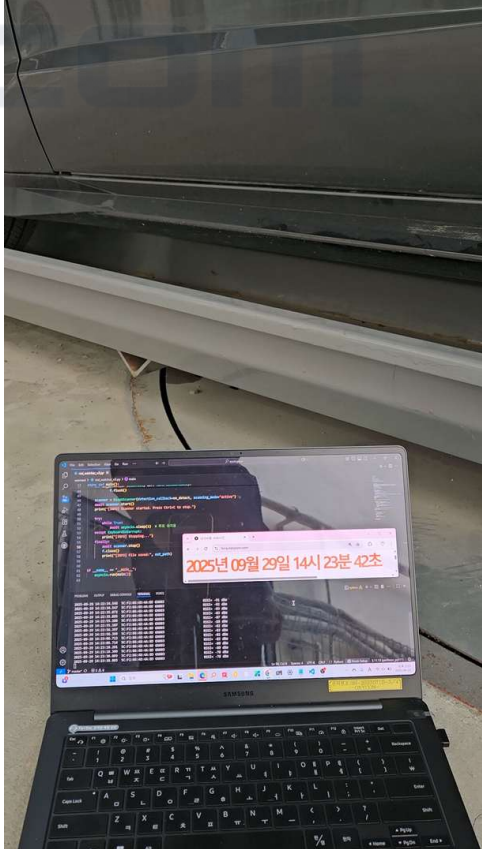
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화 [REDACTED] Fax [REDACTED]	접 수 번 호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (9) / (총 23)	ONYCOM
--	---	---------------

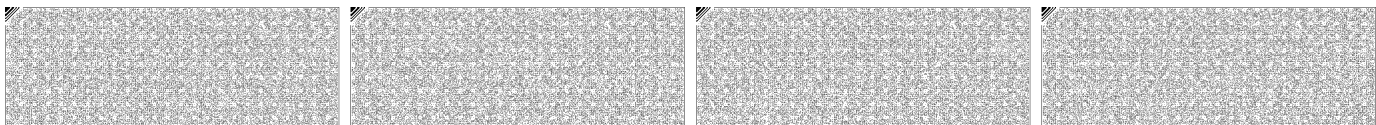
ID	내용					
TC1	<시험결과>					
	시험의뢰기업 제공					
	측정 함수			측정 결과		
	$X = (A/B) \times 100$ <ul style="list-style-type: none"> - A: 클라우드 서버에서 조회된 신호 데이터 수 - B: 디바이스에서 발생한 신호 데이터 수 			<u>X = 100 %</u>		
	<측정 결과> (단위: -)					
	횟수	1	2	3	4	5
	시작시간	13:37:00	13:40:01	13:48:09	13:52:02	13:56:02
	종료시간	13:40:00	13:43:01	13:51:09	13:55:02	13:59:02
	송신 데이터 수	149	152	157	156	153
	조회된 데이터량	149	152	157	156	153
	클라우드 서버에서 조회된 신호 데이터 수 (A)					767
	디바이스에서 발생한 신호 데이터 수 (B)					767
결과 (X)					100 %	



시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (10) / (총 23)	
---	--	---

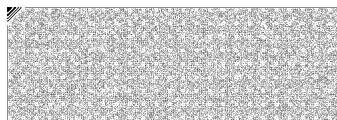
ID	내용
TC2	<p><사전조건></p> <p>다음의 시험 환경조건을 맞추어 수행</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시나리오 1 : 차문(운전석)이 열렸을때 BLE 통신 수신을 측정 - 시나리오 2 : 차문(운전석)이 닫혔을때 BLE 통신 수신을 측정 <p>하드웨어 제약사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기기의 내장 안테나는 가시거리(Line-of-Sight)에서 최적의 성능 발휘. <p><시험절차></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사전 조건에 따라 시험 환경 구성 후 측정도구 실행 2) BLE 센서와 노트북을 연결 후 RSSI 측정 시작 3) 차문 열림 상태에서 통신 수신을 기록 (3분) 4) 차문 닫힘 상태에서 통신 수신을 기록 (3분) <p style="text-align: center;">실행화면</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>5) 조건별 수신율 평균 산출 6) 1) ~ 5) 과정을 반복 시험 횟수에 따라 수행 후 측정도구 종료 및 결과 산정</p>




시험결과

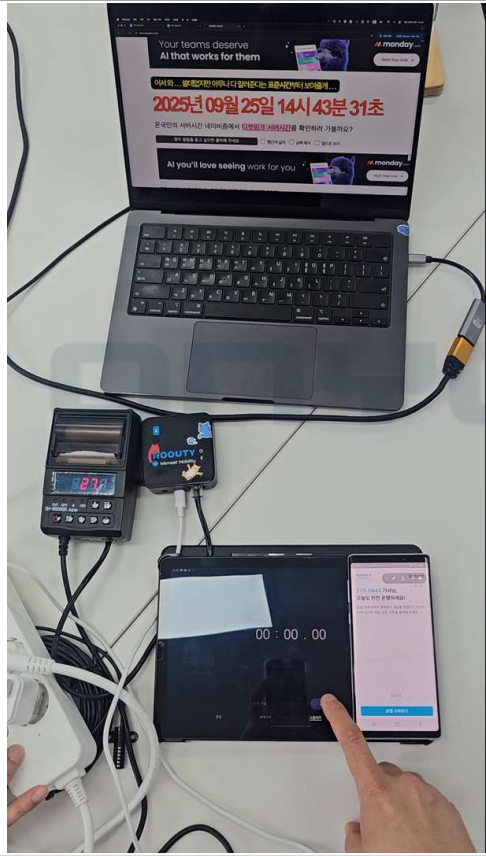

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax [Redacted]	접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (11) / (총 23)	ONYCOM
---	--	---------------

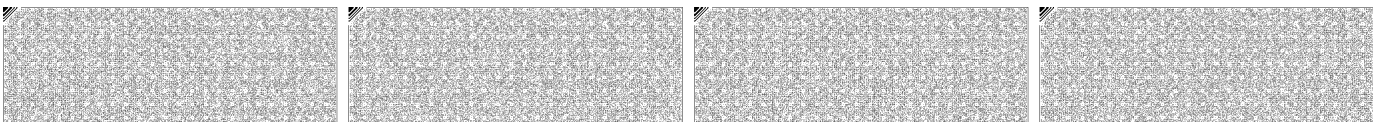
ID	내용						
TC2	<시험결과>						
	시험의뢰기업 제공						
	측정 함수	측정 결과					
	$X = (A/B) \times 100$ <ul style="list-style-type: none"> - A: 블루투스 통신이 RSSI -90 dBm 이상 정상 전송된 횟수 - B: 전체 블루투스 통신 연결 시도 횟수 	X = 97.17 %					
	<측정 결과> (단위: -)						
	횟수	1 (개문)	2 (개문)	3 (개문)	4 (폐문)	5 (폐문)	6 (폐문)
	A	77	58	57	30	54	33
	B	77	58	57	32	56	38
	블루투스 통신이 RSSI -90 dBm 이상 정상 전송된 횟수 (K)						309
	전체 블루투스 통신 연결 시도 횟수 (n)						318
결과 (X)						97.17 %	
* 측정결과는 소수점 세 번째 자리에서 반올림 하였음.							




시험 결과

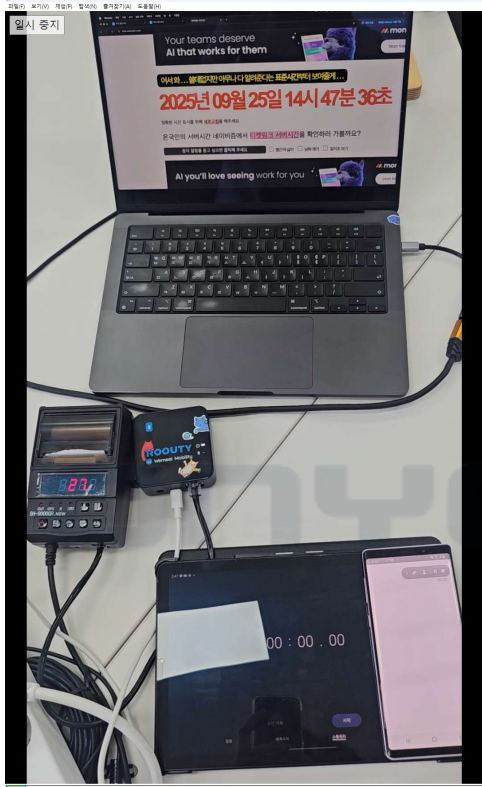
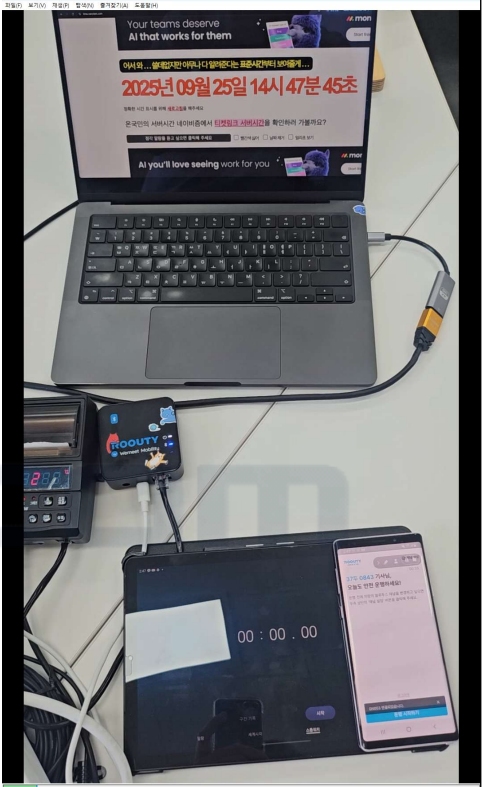
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 전화 : [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (12) / (총 23)	
--	--	---

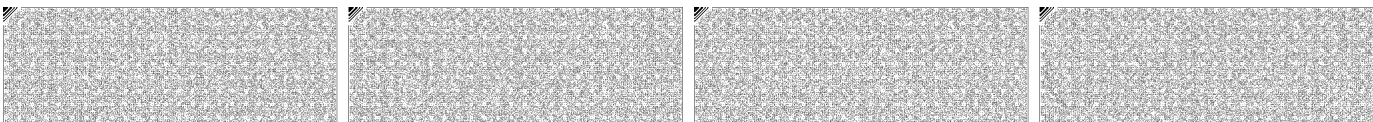
ID	내용
TC3	<p><시험절차></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사전 조건에 따라 시험 환경 구성 후 측정도구 실행 2) BLE 센서와 앱을 정상 연결 3) 강제로 BLE 연결 해제 후 재연결 → 자동 복구 여부 및 재 연결시간 확인 <p style="text-align: center;">실행화면(블루투스 연결해제)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>




시험 결과

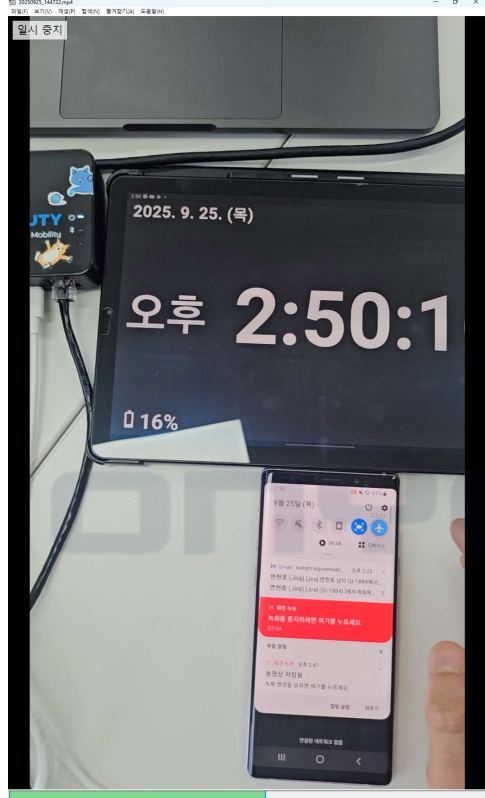
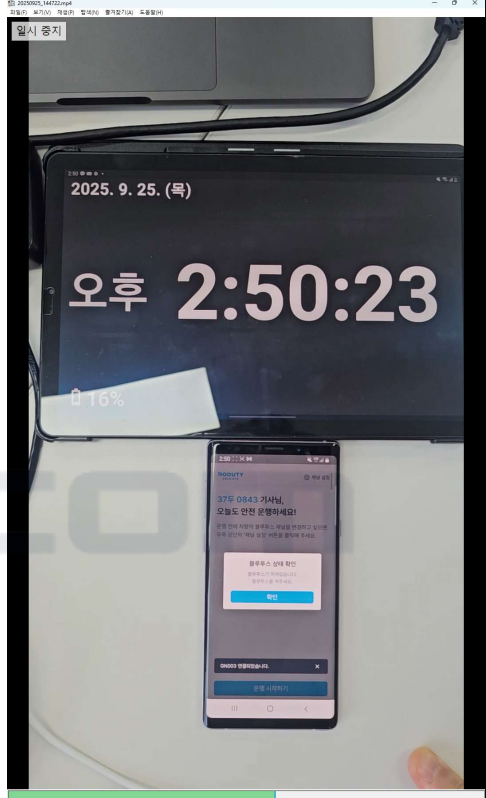
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (13) / (총 23)	
---	--	---

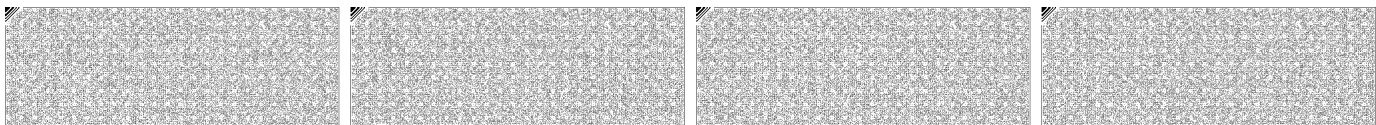
ID	내용
TC3	<p>4) 앱 강제 종료 후 재실행 → 자동 복구 여부 및 재 연결시간 확인</p> <p style="text-align: center;">실행화면(앱 강제종료)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>



시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중안로120 전화 [redacted] Fax [redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (14) / (총 23)	
--	---	---

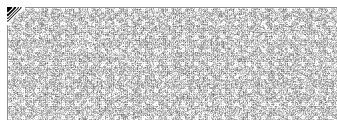
ID	내용
TC3	<p>5) 스마트폰에서 비행기 모드 ON/OFF → 자동 복구 여부 및 재 연결시간 확인</p> <p style="text-align: center;">실행화면(비행기모드)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>6) 1) ~ 5) 과정을 반복 시험 횟수에 따라 수행 후 측정도구 종료 및 결과 산정</p>




시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax: [Redacted]	접 수 번 호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (15) / (총 23)	ONYCOM
--	---	---------------

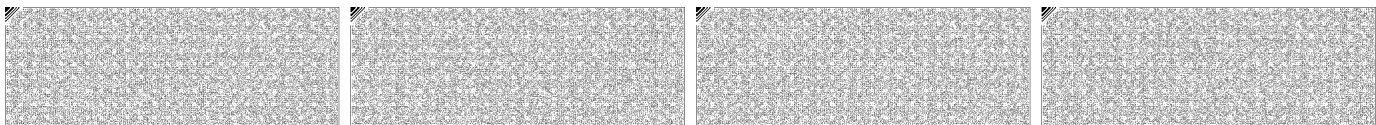
ID	내용					
TC3	<시험결과>					
	시험의뢰기업 제공					
	측정 함수			측정 결과		
	$X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ <ul style="list-style-type: none"> - A: i번째 작업을 시작한 시점 - B: i번째 작업이 완료된 시점 - n: 측정 횟수 			X = 10.38 s		
	<측정 결과> (단위: s)					
	횟수	1	2	3	4	5
	블루투스 연결해제	4.8	6.27	7.17	2.98	16.24
	앱 강제종료	9.5	16.06	11.12	14.01	13.18
	비행기 모드	7.2	17.18	17.48	6.85	5.73
	$\sum_{i=1}^n (B_i - A_i)$					155.77
측정 횟수(n)					15	
결과 (X)					10.38	
※ 측정결과는 소수점 세번째 자리에서 반올림 하였음.						




시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax [Redacted]	접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (16) / (총 23)	
---	--	---

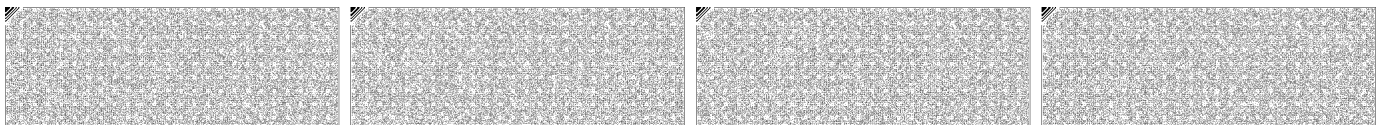
ID	내용
TC4	<p><사전조건></p> <ul style="list-style-type: none"> - 콜드아이 앱 설정에서 알림 기준 온도를 상온 범위(10°C ~ 30°C) 로 설정 - 온도 타코메타 및 센서를 동일 환경(상온)에 배치하고 안정화 유지 - 앱-서버-웹 관제 간 데이터 연동 정상 상태 - 온도 범위 초과/복귀 반복 <p><시험절차></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사전 조건에 따라 시험 환경 구성 후 측정도구 실행 2) 콜드아이 설정에서 알림 임계치 온도를 10~30°C 범위로 지정 3) 타코메타 및 센서를 상온 환경(기준 온도)에서 안정화한 뒤 앱 연결 4) 타코메타 센서 온도를 상온(저온) 범위 초과로 조정 5) 앱 및 웹 관제에서 알림 발생 여부 확인
	<p>실행화면(상온 측정)</p>
	<p>실행화면(저온 측정)</p>




시험 결과

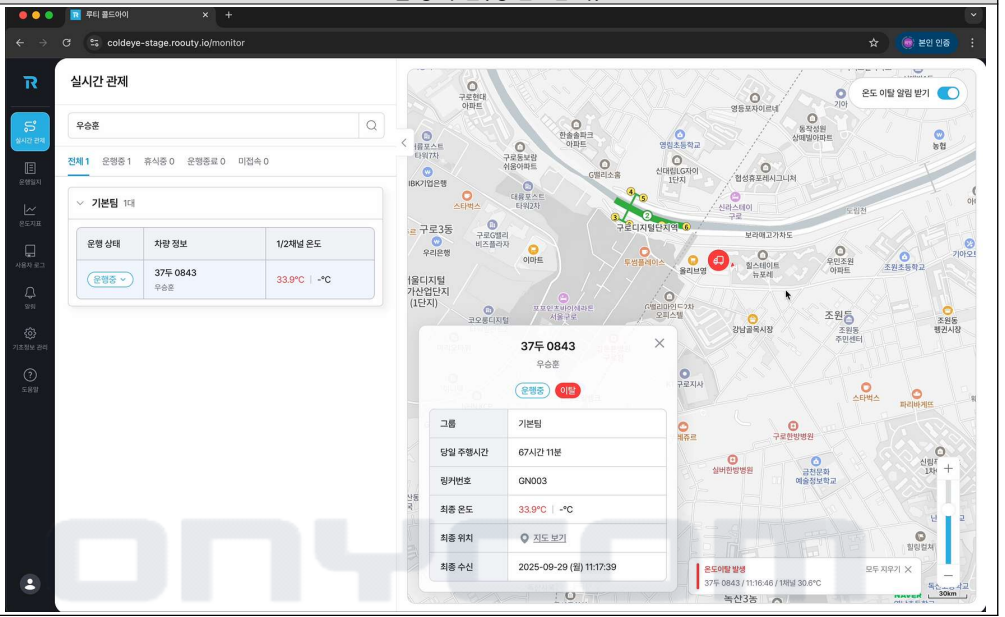
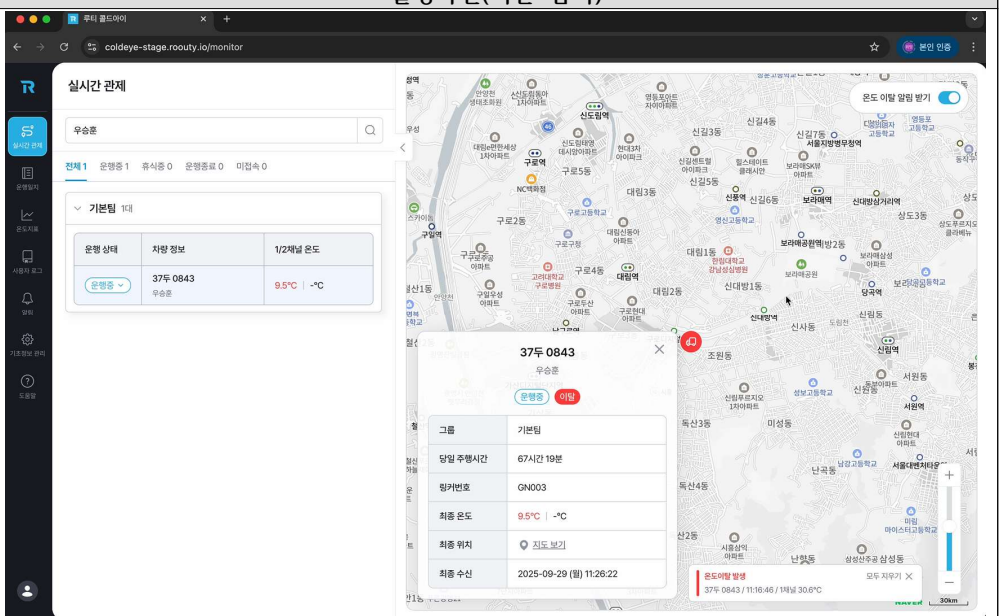
경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (17) / (총 23)	
---	--	---

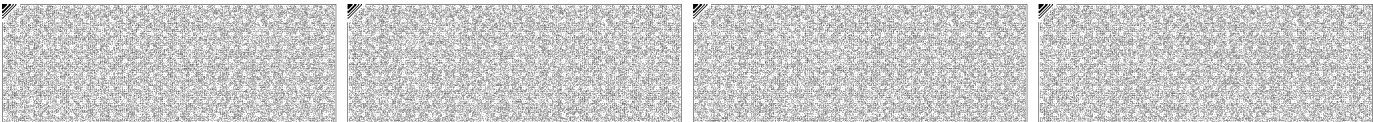
ID	내용
TC4	<p>6) 타코메타 센서를 다시 정상 범위(10~30°C)로 복귀 7) 앱 및 웹 관제에서 알림 해제 여부 확인</p> <p style="text-align: center;">실행화면(앱)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;">  <p>ROOUTY COLD EYE 우승훈 37두 0843</p> <p>냉장 38.0 °C</p> <p>1개월 온도 범위 10.0°C~30.0°C</p> <p>24.9 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1</p> <p>대리점 도착 체크</p> <p>운영 종료하기</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p>ROOUTY COLD EYE 우승훈 37두 0843</p> <p>냉장 7.9 °C</p> <p>1개월 온도 범위 10.0°C~30.0°C</p> <p>33.2 30 28 26 24.9 0 0.5 1 1.5 2</p> <p>대리점 도착 체크</p> <p>운영 종료하기</p> </div> </div>




시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중안로120 전화: () Fax : ()	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (18) / (총 23)	
---	--	---

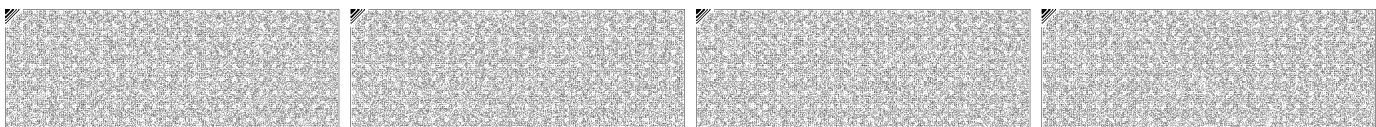
ID	내용
TC4	<p style="text-align: center;">실행화면(상온 감지)</p>  <p style="text-align: center;">실행화면(저온 감지)</p> 
8) 1) ~ 7) 과정을 반복 시험 횟수에 따라 수행 후 측정도구 종료 및 결과 산정	




시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [Redacted] 전화: [Redacted] Fax : [Redacted]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (19) / (총 23)	
---	--	---

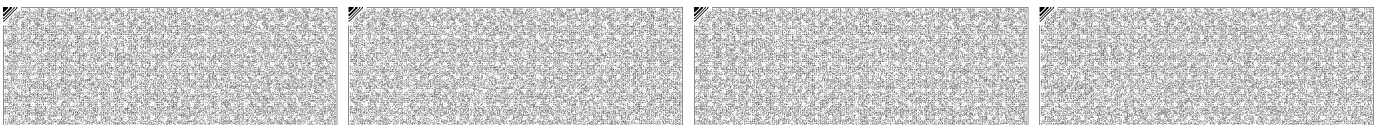
ID	내용																																																						
TC4	<시험결과>																																																						
	시험의뢰기업 제공																																																						
	측정 함수					측정 결과																																																	
	$X = (1 - A/B) \times 100$ - A: 부정확한 기능의 수 - B: 고려 대상 기능의 수					$X = 100 \%$																																																	
	<측정 결과>																																																						
	정확한 기능 수: ○ 부정확한 기능: × (단위: -)																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <th style="width: 5%;">횟수</th> <th style="width: 5%;">1</th> <th style="width: 5%;">2</th> <th style="width: 5%;">3</th> <th style="width: 5%;">4</th> <th style="width: 5%;">5</th> <th style="width: 5%;">6</th> <th style="width: 5%;">7</th> <th style="width: 5%;">8</th> <th style="width: 5%;">9</th> <th style="width: 5%;">10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #e0e0e0;"> <th style="text-align: left;">온도</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">상온</td> <td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">저온</td> <td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td> </tr> </tbody> </table>	횟수	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	온도											상온	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	저온	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
	횟수	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																												
	온도																																																						
	상온	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																												
저온	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																													
부정확한 기능의 수(A)								0																																															
고려 대상 기능의 수(B)								20																																															
결과 (X)								100 %																																															



시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 전화: [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지 : (20) / (총 23)	
---	---	---

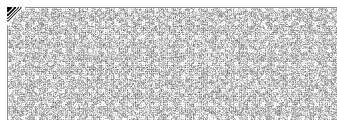
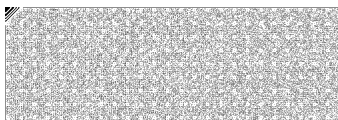
ID	내용
TC5	<p><사전조건></p> <ul style="list-style-type: none"> - 스테이징, 모니터링 대시보드 구축 완료 - 사전 모의 데이터 세팅(1,000개)으로 초당 대량 이벤트 부하 테스트 수행 <p><시험절차></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사전 조건에 따라 시험 환경 구성 후 측정도구 실행 2) 사전 모의 데이터를 이용해 1,000 이벤트 송출 시작
	<p>실행화면</p> 
	<ol style="list-style-type: none"> 3) 서버에서 각 이벤트 수신 시작 시각 기록 4) 처리 완료 시각 기록 5) 1) ~ 5) 과정을 반복 시험 횟수에 따라 수행 후 측정도구 종료 및 결과 산정



시험 결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화: [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접 수 번 호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (21) / (총 23)	ONYCOM
---	---	---------------

ID	내용																																																								
TC5	<시험결과>																																																								
	시험의뢰기업 제공																																																								
	측정 함수	측정 결과																																																							
	$X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ <ul style="list-style-type: none"> - A: i번째 작업을 시작한 시점 - B: i번째 작업이 완료된 시점 - n: 측정 횟수 	X = 3.24 s																																																							
	<측정 결과> (단위: s)																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">\ 측정</th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">2</th> <th style="text-align: center;">3</th> <th style="text-align: center;">4</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">6</th> <th style="text-align: center;">7</th> <th style="text-align: center;">8</th> <th style="text-align: center;">9</th> <th style="text-align: center;">10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">측정값</td> <td style="text-align: center;">3.36</td> <td style="text-align: center;">3.47</td> <td style="text-align: center;">3.20</td> <td style="text-align: center;">3.26</td> <td style="text-align: center;">3.23</td> <td style="text-align: center;">3.23</td> <td style="text-align: center;">3.08</td> <td style="text-align: center;">3.15</td> <td style="text-align: center;">3.32</td> <td style="text-align: center;">3.07</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">$\sum_{i=1}^n (B_i - A_i)$</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">32.37</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">측정 횟수(n)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">결과 (X)</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">3.24 s</td> </tr> </tbody> </table>	\ 측정	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	측정값	3.36	3.47	3.20	3.26	3.23	3.23	3.08	3.15	3.32	3.07	$\sum_{i=1}^n (B_i - A_i)$								32.37			측정 횟수(n)								10			결과 (X)								3.24 s			
	\ 측정	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																														
	측정값	3.36	3.47	3.20	3.26	3.23	3.23	3.08	3.15	3.32	3.07																																														
	$\sum_{i=1}^n (B_i - A_i)$								32.37																																																
	측정 횟수(n)								10																																																
결과 (X)								3.24 s																																																	
※ 측정결과는 소수점 세번째 자리에서 반올림 하였음.																																																									



시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화: [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접수번호: ONY-25-V106 성적서번호: ONY-25-V106-01 페이지: (22) / (총 23)	ONYCOM
---	--	---------------

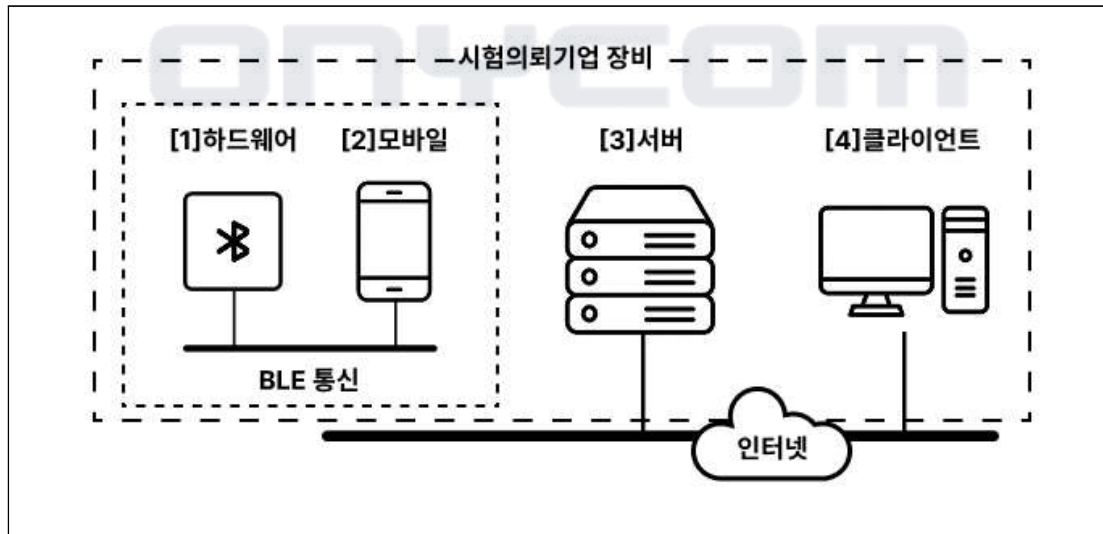
4. 시험대상품목

제품명	버전	해시값(SHA256)
콜드아이 서버	1.0	d171dfeaf15e1d2a9df1718ca1299148b574124799130f74cf462344cba60e38
콜드아이 앱	1.0	af31914e2e63bb39350f58ac6be34ca2017a06449145bf535cad0716701b3d84

5. 시험환경

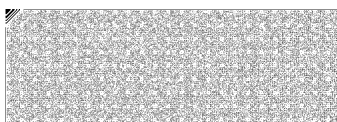
시험환경은 시험의뢰기업에 구축하였고, 시험환경구성 및 세부사항은 아래와 같다.

<시험환경구성도>



시험결과

경기도 용인시 기흥구 흥덕중앙로120 [REDACTED] 전화: [REDACTED] Fax : [REDACTED]	접수번호 : ONY-25-V106 성적서번호 : ONY-25-V106-01 페이지: (23) / (총 23)	
<p><세부사양></p>		
소프트웨어 정보		
운영체제	[1] 하드웨어	콜드아이 (자체 장비)
	[2] 모바일	Android 10
	[3] 서버	Ubuntu 22.04 LTS (ubuntu-22.04-nksw)
	[4] 클라이언트	macOS Sequoia 15.0.1
특이 사항 (제품 구동 요구사항)	[1] 하드웨어	-
	[2] 모바일	-
	[3] 서버	-
	[4] 클라이언트	-
하드웨어 정보		
하드웨어 사양	[1] 하드웨어	콜드아이 (자체 장비)
	[2] 모바일	CPU: 삼성 엑시노스 9 Series (9810)
		RAM: 6 GB HDD: 128 GB 네이버클라우드
	[3] 서버	Instance: c4-g3 (vCPU 4, RAM 8GB) Storage: SSD ≥ 100GB
[4] 클라이언트	CPU: Apple M3 Pro RAM: 18 GB SSD: 512 GB	
네트워크 환경	Outbound: 443/TCP(인터넷 접근 필수), NTP 123/UDP Inbound: 443/TCP(서비스), 22/TCP(관리, 사내 고정 IP만 허용)	
기타 환경	콜드아이링커: 자체 제작	
기타 사항		
<ul style="list-style-type: none"> - 시험의뢰기업은 제품 시험을 위한 시험 장소 및 시험 환경을 제공함 - 시험의뢰기업은 시험에 필요한 HW 및 SW를 제공함 - 시험의뢰기업에서는 제품설치 및 기술교육을 지원함 		
끝.		



온도관제 솔루션 및 장비 사용 계약서

2025년 7월 1일

주식회사 위밋모빌리티

(이하 "갑"이라 함)과 **주식회사 위밋모빌리티**(이하 "을"이라 함)는 차량온도 관제 솔루션 및 장비 사용 계약서(이하 '계약'이라 칭한다)를 체결한다.

제1조 (목적) 본 계약은 '을'이 자체 개발한 차량 온도 관제 솔루션 및 장비를 '갑'에게 임대 하고, '갑'이 운행하는 차량에 이를 장착하여 실시간 온도 관제를 제공하며, '갑'은 '사용료'를 지급하는 것을 목적으로 한다.

제2조 (정의) 본 계약에서 정하는 용어는 다음과 같다.

1. '서비스' : '을'이 자체 개발한 차량 온도관제 장비와 솔루션 일체를 말한다.
2. "솔루션" : 차량온도 관제를 위해 '을'이 제공하는 WEB 사이트와 '갑'의 상품을 운행하는 배송기사용 모바일 APK 를 말한다.
3. '온도관제 장비' : '을'이 자체 개발한 차량의 실내 온도를 관제하는 블루투스 통신 장비를 말한다.
4. '사용료' : 본 조 2항의 '솔루션' 사용료를 말한다.
5. '사용자' : '갑' 및 '갑'의 상품을 운행하는 운전자를 말한다.

제3조 (계약기간)

1. 계약기간은 2025년 8월 1일 부터 2027년 7월 30일 (2년)까지로 한다.
2. 1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 1년 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 '서비스' 범위 및 '사용료'에 대한 변경이 필요한 경우 별도 협의하여 정하기로 한다.
3. '온도관제 장비'는 최초 계약 시 무상임대 한다. 무상임대기간 내에는 소유권이 '을'에게 있으며, 이후 연장되는 계약기간부터 소유권은 '갑'에게 이전된다. 단, '온도관제 장비'의 소유권이 이전되더라도 '솔루션' 사용을 위한 '사용료'는 동일하게 발생한다.

제4조 (대금 및 정산) "갑"이 사용하는 "을"의 솔루션 및 기기 이용 대금과 정산 방식은 다음과 같다.

1. 대금

품목	운영 대수	단가	금액	비고
솔루션 사용료				vat별도

2. "을"의 계좌 정보

가. 은행: 기업은행

나. 계좌번호: 078-209615-04-107

다. 예금주: 주식회사 위밋모빌리티

3. 솔루션 기기 및 사용 시작일이 1일이 아닌 경우, 시작일이 속한 달의 말일까지를 1개월로 간주하고 해당 월의 대금은 일할 계산하여 정산한다(예: 솔루션 사용 시작일이 3월 15일인 경우 3월 31일까지를 1개월로 간주하여 정산)
4. "을"은 매월 초에 "갑"에게 당월 사용 대금 산정 후 청구서를 발급하고, "갑"은 위 청구서를 수령한 날로부터 5영업일 이내에 "을"에게 서면으로 이의 제기를 할 수 있다. 위 기간 내에 "갑"의 이의 제기가 없을 경우, "을"은 "갑"에게 전자세금계산서를 발급한다.
5. "갑"은 제4항에서 발급된 전자세금계산서의 금액을 전자세금계산서 수신 월(이하 "대금지급일"이라 함)의 말일까지 "을"이 지정한 계좌로 현금 지불한다.
6. 갑이 제5항에서 정한 대금지급일까지 대금을 지급하지 않는 경우 1차 유선통보를 통해서 대금지급일을 확정하고, 대금지급일이 지켜지지 않는 경우 2차 문서로 통보하도록 한다. 2차 문서 통보 이후에도 지급되지 않을 경우 연체이자를 법정이자율 내에서 청구할 수 있다.
7. 본 조에 따른 정산 이후 청구서 또는 대금에 대한 오류가 발견되는 경우, 상호 확인하여 오류 사항을 익월 정산에 반영하여 처리하기로 한다.

제5조 (당사자들의 의무)

1. "을"의 의무
 1. "을"은 7월말부터 온도관제 기기를 순차적으로 공급하여 8월 14일까지 발주수량 1,000대를 "갑"이 지정하는 장소로 납품 완료하여야 한다.
 2. 1호의 일정을 준수하지 못할 만한 사유가 발생하였을 시 "을"은 즉시 "갑"에게 통보하여 사전협의를 진행하여야 한다.
 3. "을"이 위의 1, 2호를 위반한 경우 갑과 을은 7일 이내에 처리 방안에 대하여 상호 협의하여야 한다.
 4. 공급일정 지연에 대하여 면책되는 상호 인정범위는 아래와 같다.
 - 천재지변 등 불가항력(이하 "불가항력"이라 함)에 의한 경우. 여기서 불가항력이란, 화재, 폭발, 천재지변, 전쟁, 정부의 조치, 기타 당사자들이 지배할 수 없는 유사 원인을 의미한다.
 - "갑"의 책임으로 인하여 지연되거나 중단될 경우
 - "갑"의 동의 하에 지체된 경우
2. "갑"의 의무
 1. "갑"은 "을"의 솔루션 제공이 원활히 이루어지도록 성실히 임한다.
 2. "갑"은 본 계약기간 중 또는 종료 이후에도 솔루션과 동일하거나 유사한 솔루션을

직접 제작 또는 판매하거나, 제3자를 통하여 우회적으로 제작 또는 판매하여서는 아니된다.

3. 비밀유지의무

- 1 "갑"과 "을"은 본 계약으로 취득한 상대방의 기술정보, 영업비밀 기타 경제적인 가치가 있는 모든 정보 또는 경제적 가치가 없더라도 상대방이 비밀로 지정한 정보(이하 "비밀정보"라 함)를 상대방의 사전 동의가 없는 한 제3자에게 공개, 제공하지 아니하며, 해당 정보를 본 계약 이외의 목적으로 사용하지 아니한다. 단, 아래 각 경우는 예외로 한다.
 - 제공받은 시점에 이미 공중에 공지된 정보
 - 제공받기 전에 제3자로부터 적법하게 취득한 정보
 - 법령의 규정 또는 정부기관의 요구에 의하여 공개되어야 하는 정보
- 2 "갑"과 "을"은 본 계약기간 종료 이후에도 1호의 의무를 부담하며, 1호의 의무를 위반하여 상대방에게 손해를 입힌 경우 이를 배상한다.
- 3 법원 또는 수사기관 등이 법령에 따라 상대방의 비밀정보의 제공을 요청한 경우, 요청받은 일방 당사자는 상대방에게 지체 없이 그 내용을 통지한다.

제6조 (보증 및 유지보수)

1. '온도관제 장비'의 A/S가 필요한 경우 '을'은 정상품으로 교환조치 하며 무상 A/S 기간은 '온도관제 장비'의 최초 설치일 이후 1년간으로 한다.
2. '온도관제 장비' 유지보수 비용은 다음과 같다.;

구분	무상유지보수 기간	유상 청구	비고

제7조 (계약의 해지)

1. 양 당사자는 다음의 각 호에 해당하는 사유가 상대방에게 발생하는 경우 서면 통지로서 본 계약을 해지할 수 있다.
 - 1 일방 당사자가 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 상대방이 최소 [7]일의 기간 내 계약상 의무를 이행할 것을 촉구하는 의사표시를 하였으나 해당 기간 내에도 의무를 이행하지 않은 경우
 - 2 상대방에 대하여 회생절차의 개시 혹은 파산이 신청되거나 상대방의 중요 자산에 대하여 가압류나 가처분, 강제집행 처분 등이 내려져 본 계약상의 의무를 정상적으로 수행할 수 없는 경우
 - 3 상대방이 발행 또는 배서한 어음 또는 수표가 부도난 경우
 - 4 불가항력으로 인하여 더 이상 계약상 의무를 이행할 수 없다는 사실이 객관적으로 명백한 경우
 - 5 "을"의 '온도관제 장비' 나 '솔루션'의 결함 또는 하자로 "갑"의 업무에 지속적으로 지장이 생기는 경우
 - 6 양 당사자가 원만한 협의 이후 계약해지에 동의할 경우 계약을 해지할 수 있다.
2. 본 조에 따른 해지의 효력은 이미 발생한 권리관계 및 일방 당사자의 귀책사유로 인한 손해배상청구권에 영향을 미치지 아니한다.

제8조 (손해배상)

1. 양 당사자는 상대방이 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 입은 손해에 대하여 그 상대방에게 손해배상을 청구할 수 있다.
2. 전 1항에도 불구하고, 본 계약에 규정된 의무의 불이행이 천재지변, 전쟁, 폭동 등 불가항력에 의해 발생한 경우 당사자는 그것에 대해 책임을 지지 않는다.
3. "을"은 제5조 1항에 기재된 납품일까지 계약수량을 납품 완료하지 못할 경우 이행지체에 따른 지체상금 및 손해배상을 하여야 한다.
4. 오류가 발생한 발주품을 재검수하는 경우 재검수를 위해 재납품한 때까지 본 계약 납품에 대한 "을"의 이행지체로 보고, "을"은 이행지체에 따른 지체상금 및 손해배상을 하여야 한다.
5. 지체보상은 해당월 사용료에서 차감하여 정산하며, 다음과 같이 산정한다.
지체보상 : (발주수량*사용료/대) * 0.5% * 지체일수

제9조 (솔루션 제공에 관한 보증)

1. "을"은 본 계약상 솔루션을 제공함에 있어 관계 법령에 저촉되거나 제3자의 권리를 침

해하는 행위를 하지 않을 것을 갑에게 확약한다.

- 본 계약기간동안 본 계약의 조건에 따라 "갑"이 "을"의 솔루션을 사용하는 과정에서, 제 3자가 "을"이 제공한 솔루션이 자신의 지적재산권을 침해하였다고 주장하면서 "갑"을 상대로 지적재산권 침해 소송이나 배상청구를 하는 경우, "을"은 "갑"의 고의 또는 중과실이 없다면 이에 대한 법적 대응 및 비용을 부담하여 갑을 이로부터 면책한다.

제10조 (계약의 변경)

- 변경사유가 발생하였을 때는 쌍방의 합의하에 변경할 수 있으며 본 계약서의 내용은 당사자들의 서면상의 합의하에 수정 가능하며, 수정 계약은 당사자 쌍방이 본 계약의 부속서를 작성 및 서명함과 동시에 효력이 발생한다. 단, 수정 사항에 따라 계약금액이 변경될 수 있다.

제11조 (장비의 반환 및 소유권 이전)

- 본 계약의 최초 계약기간(2년)이 만료되기전 중도 해지된 경우 '갑'은 지체없이 '온도관제 장비'를 '갑'의 비용으로 '을'이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 '을'이 지정한 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 상호 협의할 수 있다.
- 연장된 계약기간부터 '온도관제 장비'의 소유권은 '갑'에게로 이전된다.

본 계약을 증명하기 위하여 본 계약서를 2통 작성하여
서명 또는 날인한 후 당사자가 각각 1통씩 보관한다.

2025년 7월 1일

갑	을
	상호: 주식회사 위릿모빌리티
	사업자번호: 806-87-00694
	주소: 서울 관악구 조원로 5-14, 4~6층
	대표: 강 귀 선 (인)



[별첨] 무상 A/S 기간 이후 출장비 내역

본 계약 제6조(보증 및 유지보수)에 따라, 무상 A/S 기간(최초 설치일로부터 1년) 이후 '온도관제 장비'의 유지보수 및 신규설치, A/S 진행 시, 아래와 같은 출장비가 적용됩니다.

1. 출장비 기준

- 출장비는 '갑'이 요청한 장비 유지보수 및 A/S를 수행하기 위해 '을'이 직접 방문하는 경우에 적용됩니다.
- 출장비는 1회 방문 기준이며, 동일 방문 내에서 여러 장비를 점검·수리하는 경우 추가 출장비는 발생하지 않습니다.
- 출장비는 '온도관제 장비'의 수리 및 점검 비용과는 별개이며, 부품 교체 등의 추가 비용이 발생할 경우 별도 협의 후 진행됩니다.
- 출장 요청 후 부득이한 사정으로 일정이 변경될 경우, 최소 3일 전까지 '을'에게 사전 통보해야 하며, 사전 통보 없이 출장 당일 취소하는 경우 해당 출장비가 청구될 수 있습니다.

2. 지역별 출장비 (vat별도)

지역 구분	해당 지역	출장비
서울 / 경기 1지역 / 인천광역시	서울특별시, 경기도 1지역(부천, 광명, 시흥, 안양, 군포, 의왕, 과천, 성남, 하남, 구리, 남양주, 수원, 용인, 오산, 안산, 파주, 김포, 고양, 양주), 인천광역시	무료
경기 2지역 / 강화도	경기도 2지역(동두천, 포천, 가평, 연천, 이천, 여주, 양평, 안성, 화성, 평택), 강화도	50,000원
충청도 / 세종특별자치시	충청북도, 충청남도, 세종특별자치시	100,000원
강원도 / 대전	강원도, 대전광역시	100,000원
전라북도 / 경상북도	전라북도, 경상북도	200,000원
전라남도 / 경상남도	전라남도, 경상남도	200,000원
대구 / 부산 / 울산 / 광주	대구광역시, 부산광역시, 울산광역시, 광주광역시	200,000원



3. 출장 지역 구분

- 출장 지역의 세부 구분은 별첨 「출장 지역 구분 지도」(첨부파일 참고)를 기준으로 합니다.
- 출장비는 출장 지역에 따라 책정되며, 지역 구분에 대한 이견이 있을 경우 '을'이 최종 판단합니다.
- 도서·산간 지역의 경우 별도 협의 후 출장비가 추가될 수 있습니다.



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위: 천 원)

총건수	1	총합계금액	[REDACTED]			
-----	---	-------	------------	--	--	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
1	2025-06-30	20250630-10250701-87240655	603-81-11270	[REDACTED]	이건일	일반
	2025-07-01	2025-07-01	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	인터넷발급

매출 전자세금계산서 목록

(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

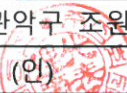

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
1	2025-09-30	20250930-10251001-87125553				
	2025-10-01	2025-10-01				
2	2025-08-31	20250831-10250901-56558442				
	2025-09-01	2025-09-01				
3	2025-07-31	20250731-10250804-29738471				
	2025-08-04	2025-08-04				

임차 계약서(장비 등)

1. 계약명	[온도관제솔루션 및 장비사용 계약의 건]		
2. 임차목적물	1. 제품명 : 콜드아이링커 2. 생산년월일 : 2025.05 3. 규격 및 사양 : 동작 전압 : 5V~28V , 온도 : -25 도 ~ 75 도 PCB SIZE : 64mm X 65.5mm BLUETOOTH : BLE 5		
3. 인도 방법	1. 인도 장소 : _____ 2. 반납 장소 : _____		
4. 임차 대금	[REDACTED]		
5. 임차 기간	[2025 년 7 월 1 일부터 2025 년 11 월 30 일까지]		
6. 지연손해금	1 일 지연 시 마다 월 임대료의 3/1000 을 지연손해금으로 지급한다.		
7. 기타	본 계약과 관련하여 구체적인 사항은 본 계약에 첨부된 일반 조건에 따른다.		
<p>[주식회사 위밋모빌리티(이하 "임대인"이라 한다)와 _____ (이하 "임차인"이라 한다)는 본 계약을 체결하고 신의에 따라 성실히 계약상의 의무를 이행할 것을 약속하며, 본 계약의 증거로서 계약서 2부를 작성하여 당사자가 기명 날인한 후 각각 1부씩 보관한다.</p> <p>별첨 1. 계약 일반조건 1부 별첨 2. 임차 장비 사양서 1부, 법인등기부등본 1부, 법인인감증명서 1부, 사업자등록증 1부,</p> <p style="text-align: center;">계약일자 : 2025년 06 월 18일</p>			
구 분	"임대인"	구 분	"임차인"
상 호	주식회사 위밋모빌리티	상 호	_____
주 소	서울 관악구 조원로 5-14, 4~6층	주 소	_____
대표이사	강귀선 (인) 	대표이사	_____ 

[별첨] 계약 일반 조건

제 1 조 (목적)

본 계약은 "임차인"이 "임대인"로부터 "임차 장비"를 임차하고, "임차인"이 그 대가를 지급함에 있어 필요한 "임대인"과 "임차인"의 권리와 의무를 명백히 함에 그 목적이 있다.

제 2 조 (임차 장비)

- ① 본 계약에 따라 "임차인"이 임차하는 목적물은 본 계약서에서 정한 바에 따른다.
- ② "임차인"이 임차한 "임차 장비"의 사양을 변경하거나, 교체하는 등 조정이 필요한 경우, "임대인"과 "임차인"은 상호 서면에 의한 합의로써 "임차 장비"의 사양을 변경할 수 있다.

제 3 조 (임차 기간)

- ① 본 임차 장비의 임차 기간은 본 계약에 명시한 바에 따르며, "임차인"이 임차 기간 만료 15 일 전까지 "임대인"에게 서면을 통한 계약 갱신 의사를 표시하지 않을 경우, 본 계약은 종료되는 것으로 한다.
- ② 단, "임차인"이 임차 기간 만료 15 일 전까지 "임대인"에게 갱신 의사를 표시한 경우, "임대인"과 "임차인"은 본 계약을 동일한 조건으로 1년 연장하기로 한다.

제 4 조 (임차 대금)

- ① "임차인"은 "임대인"에게 "임차 장비"의 임차 대가로 계약서에서 정한 조건에 따라 임차 대금을 지급하기로 하며, 본 계약에서 정한 "임차 장비"의 수량, 사양을 변경할 경우, 상호 서면 합의하여 임차 대금을 조정할 수 있다.
- ② "임대인"은 본 조의 임차 대금 지급과 관련하여 "임차인"에게 세금계산서 등 관련 자료를 제공함으로써 임차 대금을 청구하여야 한다.
- ③ "임대인"이 관련 자료의 제공을 지연할 경우, "임차인"은 "임대인"의 서류 제출 시점까지 임차 대금의 지급을 유보할 수 있다.
- ④ "임차장비"의 상·하차와 관련한 왕복운송료는 "임대인"이 부담하기로 한다.
- ⑤ "임차장비"사용 시작일이 1 일이 아닌 경우, 사용 시작일이 속한 달의 말일까지를 1 개월로 간주하고 해당 월의 대금은 일할 계산하여 정산한다(예: 사용 시작일이 6 월 15 일인 경우 6 월 31 일까지를 1 개월로 간주하여 정산)
- ⑥ "임대인"은 매월 초에 "임차인"에게 당월 사용 대금 산정 후 청구서를 발급하고, "임차인"은 위 청구서를 수령한 날로부터 5 영업일 이내에 "임대인"에게 서면으로 이의 제기를 할 수 있다. 위 기간 내에 "임차인"의 이의 제기가 없을 경우, "임대인"은 "임차인"에게 전자세금계산서를 발급한다.
- ⑦ "임차인"은 제 6 항에서 발급된 전자세금계산서의 금액을 전자세금계산서 수신 월(이하 "대금 지급일"이라 함)의 말일까지 "임대인"이 지정한 계좌로 현금 지불한다.
- ⑧ "임차인"이 제 7 항에서 정한 대금지급일까지 대금을 지급하지 않는 경우 1 차 유선 통보를 통해서 대금지급일을 확정하고, 대금지급일이 지켜지지 않는 경우 2 차 문서로 통보하도록 한다. 2 차 문서 통보 이후에도 지급되지 않을 경우 월 임차 대금의 3/1000 에 해당하는 지연손해금을 "임대인"에게 지급하여야 한다. 단, "임차인"의 지급 지연이 불가항력 등의 사유인 경우 그러하지 아니한다.
- ⑨ 본 조에 따른 정산 이후 청구서 또는 대금에 대한 오류가 발견되는 경우, 상호 확인하여 오류 사항을 익월 정산에 반영하여 처리하기로 한다.

제 5 조 (임차 장비의 인도)

- ① "임대인"은 본 계약에서 정한 조건의 "임차 장비"를 "임차인"과 상호 합의한 장소에 인도하기로 한다.
- ② "임차 장비"의 인도를 위한 운송비, 상차비용은 "임대인"이 부담하기로 한다.

제 6 조 (임차 장비의 반납)

- ① "임차인"이 "임차 장비"의 사용을 마감하고 반납을 원하는 경우, 반납 예정일 3 일 전에 "임대인"에게 통보한 후, "임차 장비"를 반납 장소에 하차하여야 한다.
- ② "임차인"은 "임차 장비" 반납 전, 임차 기간 중 "임차인"의 고의 또는 중대한 과실에 의해 발생한 손상, 파손에 대해 수리 완료 후 "임차 장비"가 정상임을 확인한 후, 반납하여야 한다. 단, "임차 장비" 자체의 구조적 결함(자연 마모 등으로 손상, 파손, 고장된 것을 포함)으로 인한 경우 "임대인"이 수리 비용을 부담한다.

제 7 조 (임차 장비의 훼손, 보증 및 유지보수)

- ① "임차인"은 임차 기간 중 "임차 장비"의 분실 또는 전손이 발생하는 경우, 즉시 그 사실을 "임대인"에게 서면 통보하여야 한다.
- ② "임차인"이 임차 기간 중 "임차 장비"를 분실 또는 훼손하여, "임대인"이 "임차 장비"를 회수할 수 없는 상황이 발생할 경우, 임차인은 본 계약에서 정한 "임차 장비"의 대체 가격을 "임대인"에게 지급하여야 한다. 단, "임차 장비"의 시세 변동, 감가상각 등의 이유로 대체 가격을 조정해야 할 경우, "임대인"과 "임차인"은 상호 합의하여 정하기로 한다.
- ③ "임차장비"의 A/S가 필요한 경우 "을"은 정상품으로 교환조치하며 무상 A/S 기간은 임차기간(2025년 7월 1일~ 11월 30일)으로 한다
- ④ "임차장비"의 유지보수 비용은 다음과 같다

--

- ⑤ 본 계약 제 14 조에서 정한 불가항력 사유가 발생하는 경우, "임차인"은 본 조의 책임을 면한다.

제 8 조 (의무 사항)

- ① "임대인"은 "임차 장비"가 정상적으로 사용될 수 있도록 본 계약에서 정한 인도 장소에서 인계하고, "임차인"이 "임차 장비"를 원활하게 사용할 수 있도록 유지, 관리해야 한다.
- ② "임차인"이 "임차 장비"를 임차하여 사용하는 중에 작동에 이상이 발견되어 그 사실을 "임대인"에게 통보할 경우, "임대인"은 48 시간 내에 "임차인"이 요구하는 장소에서 수리를 완료하여야 한다.

- ③ "임대인"이 본 조 제2항의 의무를 이행하지 않아 "임차인"에게 손해가 발생할 경우, 그 손해는 "임대인"이 배상한다. 단, 손해 발생의 원인이 "임차인"의 고의 또는 중대한 과실에 의한 것으로 판명될 경우에는 "임차인"이 이에 대한 책임을 부담한다.
- ④ "임대인"이 "임차 장비"의 하자를 원인으로 "임대인"에게 수리를 요청하여 "임대인"이 출장에 임하였을 경우, 본 계약에서 정한 출장비를 지급하기로 한다. 단, 출장비 외 수리 비용은 "임대인"이 부담하기로 한다.
- ⑤ 출장비 외 수리비용은 별첨의 기준으로 집행한다.

제 9 조 (비밀유지)

- ① "임대인"과 "임차인"은 본 계약을 위해 상대방에게 제공한 정보(경영, 기술, 자료, 지식, 이하 통칭하여 "기밀정보"라 한다)를 비밀로 취급하여야 하며, 정보제공자의 사전 서면 승인 없이 기밀정보를 본 계약 목적 이외의 용도로 이용할 수 없다.
- ② "임대인", "임차인" 또는 양 당사자의 인력이 획득한 기밀정보 및 각종 정보를 문서화하여 보관할 수 없으며, 업무수행상 인지 또는 취득한 기밀도 일체 외부로 누설하여서는 아니 된다.
- ③ "임대인"과 "임차인"은 본 계약이 만료 또는 해지되거나, 정보제공자의 요청이 있는 즉시, 정보제공자가 제공한 정보와 그 복사물, 생산물 일체를 정보제공자에게 반환하거나 파기하여야 한다.
- ④ "임대인"과 "임차인"은 그 임직원 및 관련자로 하여금 상기 각 항과 동일한 비밀유지 의무를 부담하도록 하여야 한다.

제 10 조 (양도금지)

"임대인"과 "임차인"은 상대방의 사전 서면 동의 없이 본 계약상의 권리·의무를 제3자에게 양도하거나 담보로 제공할 수 없다.

제 11 조 (금품 수수 금지)

"임대인"과 "임차인"은 본 계약과 관련하여 상대방 또는 본 계약과 이해관계가 있는 자에게 접대, 향응, 금품을 제공하거나 수수하여서는 아니 된다.

제 12 조 (계약 해지)

- ① "임대인" 또는 "임차인"은 다음 각 호 어느 하나의 사유가 발생할 경우, 상대방에게 서면 통지로서 본 계약의 전부 또는 일부를 즉시 해제 또는 해지할 수 있다.
 1. "임대인" 또는 "임차인"이 본 계약에서 정한 의무를 성실히 이행하지 않거나 위반하여 상대방으로부터 시정요구를 받았음에도 불구하고 3일 이내에 이를 시정하지 않을 경우
 2. "임대인" 또는 "임차인"이 본 계약을 이행하는 과정에서 관련 법령을 위반할 경우
 3. "임대인"이 본 계약 제8조 제2항의 "임차 장비" 보수를 이행하지 않거나, "임차 장비"의 하자로 인하여 "임차인"에게 상당한 손해가 발생한 경우
 4. "임차 장비"의 하자가 동일한 사유로 3회 이상 발생한 경우
 5. "임대인" 또는 "임차인"의 귀책사유로 제3자에게 상당한 손해를 입혀 상대방에게 직·간접적인 손해를 입힌 경우
 6. "임대인" 또는 "임차인"이 상대방과의 신뢰관계를 훼손하는 행위를 할 경우
 7. "임대인" 또는 "임차인"이 본 계약상의 의무를 이행하는 데 있어 필요한 각종 인·허가 사항을 정부 또는 감독관청

등으로부터 취득하지 못하였거나, 그러한 인·허가의 취소 내지 영업정지 등 기타 유사한 처분을 받은 경우

8. "임대인" 또는 "임차인"에게 본 계약상 부여된 권리 또는 주요 재산에 대한 가압류, 가처분 등 보전처분의 결정 또는 강제집행이 있는 경우
 9. "임대인" 또는 "임차인"에 대하여 워크아웃, 파산, 회생, 기타 이와 유사한 절차의 신청이 있는 경우
 10. 본 계약 제 16조의 불가항력 사유가 30일 이상 지속되는 등 본 계약상의 목적을 달성하는 것이 현저히 곤란하거나 불가능한 경우
 11. 기타의 사유로 본 계약을 유지할 수 없는 객관적인 사정이 발생할 경우
- ② 본 조에 따라 본 계약이 해제 또는 해지될 경우, "임차인"은 계약 해제일 또는 해지일까지 발생한 "임차 대금"을 계약 해제 또는 해지된 날로부터 7일 내에 정산하기로 한다. 단, "임차인"이 임차 대금을 지급 완료 경우, "임대인"은 해당 월의 임차 기간 중 잔여 기간을 일할 계산하여 나머지 차액을 본 계약이 해제 또는 해지된 날로부터 7일 이내에 "임차인"에게 반환하기로 한다.
 - ③ 만약, "임대인"의 귀책사유로 본 계약이 해제 또는 해지될 경우, "임대인"은 전항에 따른 정산과는 별개로 위약벌로서 3개월 임차 대금에 상응하는 금액을 "임차인"에게 본 계약이 해제 또는 해지된 날로부터 7일 이내 지급하기로 한다.
 - ④ 본 조 제2항과 제3항에 따른 정산과 위약벌 지급은 본 계약 제15조에 따른 상대방에 대한 손해배상 청구에 어떠한 영향도 미치지 아니한다.

제 13 조 (손해배상)

- ① "임대인" 또는 "임차인"이 본 계약의 전부 또는 일부를 위반하여 상대방 또는 제3자에게 손해를 입힌 경우, 그 귀책 당사자는 상대방 또는 제3자에게 발생한 손해 전부를 배상하여야 한다.
- ② "임대인"이 "임차인"의 귀책사유로 인해 제3자 또는 관련 기관으로부터 민·형사상의 소를 제기 당하거나, 제재를 받을 경우, "임대인"은 관련 기관 또는 제3자가 상대방을 상대로 제기하는 모든 청구로부터 상대방을 면책하고 방어하여야 한다.

제 14 조 (불가항력)

- ① 천재지변, 전쟁, 내란, 폭동, 법령의 개폐 또는 사회통념상 이에 준하는 당사자 일방이 책임질 수 없는 사유(노사분규 제외)에 의하여 본 계약의 의무가 불이행되거나 이행 지체가 발생하였을 경우에 한하여, 해당 당사자의 본 계약상의 의무 이행을 해당 사유가 해소될 때까지 유예한다.
- ② 단, 전항에도 불구하고 불가항력 사유가 계속되어 본 계약의 목적을 달성하기 어려운 경우, 일방 당사자의 통지로서 본 계약은 즉시 해지되며, 양 당사자는 불가항력 사유 발생 기간 동안 상호 이행 및 지급 의무 책임을 면한다. 이때, 양 당사자는 상대방에게 이에 대한 어떠한 이의 신청 또는 손해배상도 청구하지 아니 한다.

제 15 조 (중요사항의 통지)

- ① "임대인"과 "임차인"은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생한 경우에는 지체 없이 증빙서류를 첨부하여 상대방에게 서면으로 통지하여야 한다.
 1. 주소, 상호, 대표자 등 사업자등록증에 명시된 사항이 변경된 경우
 2. 자본구성에 중대한 변경이 있는 경우
 3. 개인사업자가 법인으로 변경되거나 법인이 개인사업자로 변경된 경우
 4. 그 밖에 "임대인"과 "임차인"이 본 계약에 따른 각자의 의무를 이행함에 있어 중대한 변경을 초래할 수 있는 사유가 발생한 경우

- ② 본 계약과 관련한 모든 통지는 본 계약에 명시한 주소에 서면으로 하는 것을 원칙으로 하며, 통지가 상대방에게 도달하여야 그 효력이 있다.

제 16 조 (계약 변경)

본 계약의 내용은 "임대인"과 "임차인"의 서면 합의에 의해서만 변경될 수 있으며, 계약 내용이 변경될 경우 합의된 문서를 계약서 말미에 첨부하여야 한다.

제 17 조 (계약의 효력)

- ① 본 계약에 명시되는 조건은 물론, 계약을 위해 제출한 견적서, 공문 등은 본 계약서와 동일한 효력을 갖는다. 다만, 본 계약과 내용이 상이하거나 충돌할 경우에는 본 계약이 우선하기로 한다.
- ② 본 계약 또는 이와 관련하여 작성된 서류에 명시된 한 개 또는 수 개의 조항이 법령에 따라 무효, 위법 또는 집행불능으로 되더라도 본 계약서에 명시된 나머지 조항의 효력, 적법성 및 집행가능성은 아무런 영향을 받지 아니한다.
- ③ 본 계약이 종료된 후에도 제 9 조(비밀유지), 제 11 조(금품수수 금지), 제 13 조(손해배상)는 계약 종료와 관계없이 효력이 존속된다.

제 18 조 (분쟁 해결)

- ① 본 계약서에 규정되어 있지 않거나 해석상 이견이 있는 사항은 양 당사자가 신의 성실의 원칙에 입각하여 상호 합의하여 결정하며, 상호 의견이 일치하지 않는 경우 일반 법령의 규정과 상관례에 따라 해결하기로 한다.
- ② 전항에도 불구하고 분쟁이 해결되지 아니 할 경우, 수원지방법원을 전속적 합의관할법원으로 하여 분쟁을 해결하기로 한다.

[별첨] 출장비

본 계약 제 6조(보증 및 유지보수)에 따라, 무상 A/S 기간(임차기간) 이후 '온도관제 장비'의 유지보수 및 신규설치, A/S 진행 시, 아래와 같은 출장비가 적용됩니다.

1. 출장비 기준

- 출장비는 '임차인'이 요청한 장비 유지보수 및 A/S 를 수행하기 위해 '임대인'이 직접 방문하는 경우에 적용됩니다.
- 출장비는 1 회 방문 기준이며, 동일 방문 내에서 여러 장비를 점검·수리하는 경우 추가 출장비는 발생하지 않습니다.
- 출장비는 '온도관제 장비'의 수리 및 점검 비용과는 별개이며, 부품 교체 등의 추가 비용이 발생할 경우 별도 협의 후 진행됩니다.
- 출장 요청 후 부득이한 사정으로 일정이 변경될 경우, 최소 3 일 전까지 '을'에게 사전 통보해야 하며, 사전 통보 없이 출장 당일 취소하는 경우 해당 출장비가 청구될 수 있습니다.

2. 지역별 출장비 (vat 별도)

지역구분	해당지역	출장비
서울/경기 1 지역/인천광역시	서울특별시, 경기도 1 지역(부천, 광명, 시흥, 안양, 군포, 의왕, 과천, 성남, 하남, 구리, 남양주, 수원, 용인, 오산, 안산, 파주, 김포, 고양, 양주), 인천광역시	무료
경기 2 지역/강화도/영종도	경기도 2 지역 (동두천, 포천, 가평, 연천, 이천, 여주, 양평, 안성, 화성, 오산, 평택) 강화도, 영종도	50,000 원
충청도	충청북도, 충청남도	100,000 원
세종/대전	세종특별자치시, 대전광역시	100,000 원
강원도	강원도(산간지역 협의)	150,000 원
전라도/경상도	전북, 경북, 전남, 경남	200,000 원
대구/부산/울산/광주	대구, 부산, 울산, 광주	200,000 원

3. 출장 지역 구분

- 출장 지역의 세부 구분은 별첨 「출장 지역 구분 지도」(첨부파일 참고)를 기준으로 합니다.
- 출장비는 출장 지역에 따라 책정되며, 지역 구분에 대한 이견이 있을 경우 '을'이 최종 판단합니다.
- 도서·산간 지역의 경우 별도 협의 후 출장비가 추가될 수 있습니다

[출장지역구분지도]



출장비 무료 경기 2지역

매출 전자세금계산서 목록

(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위 : 건, 원)

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
1	2025-09-30	20250930-10251001-86213551				
	2025-10-01	2025-10-01				
2	2025-08-01	20250801-10250901-56570323				
	2025-09-01	2025-09-01				
3	2025-07-01	20250701-10250804-30871175				
	2025-08-04	2025-08-04				

온도관제 솔루션 및 장비 사용 계약서

2025년 04월 09일

주식회사 위밋모빌리티

주식회사 (이하 "갑"이라 함)과 주식회사 위밋모빌리티(이하 "을"이라 함)는 차량 온도 관제 솔루션 및 장비 사용 계약서(이하 '본 계약'이라 칭한다)를 체결한다.

제1조 (목적) 본 계약은 '을'이 자체 개발한 차량 온도 관제 솔루션 및 장비를 '갑'에게 임대 하고, '갑' 또는 '갑'의 상품을 운행하는 운전자가 운행하는 차량에 이를 장착하여 실시간 온도 관제를 제공하며, '갑'은 '사용료'를 지급하는 것을 목적으로 한다.

제2조 (정의) 본 계약에서 정하는 용어는 다음 각 호와 같다.

- ① '서비스': '을'이 자체 개발한 차량 온도관제 장비와 솔루션 일체를 말한다.
- ② "솔루션": 차량 온도 관제를 위해 '을'이 제공하는 WEB 사이트와 '갑'의 상품을 운행하는 배송기사용 모바일 애플리케이션 파일을 말한다.
- ③ '온도관제 장비': '을'이 자체 개발한 차량의 실내 온도를 관제하는 블루투스 통신 장비를 말한다.
- ④ '사용료': 본 조 2항의 '솔루션' 사용료를 말한다.
- ⑤ '사용자': '갑' 및 '갑'의 상품을 운행하는 운전자를 말한다.

제3조 (계약기간)

- ① 계약기간은 2025년 06월 01일부터 2028년 05월 31일(3년)까지로 한다.
- ② 제1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 동일한 조건으로 1년간씩 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 '서비스' 범위 및 '사용료'에 대하여는 별도 협의하여 정하기로 한다.
- ③ '온도관제 장비'는 최초 계약 시 무상임대 한다. 무상임대기간(최초 계약기간 3년을 의미 함) 내에는 소유권이 '을'에게 있으며, 이후 재계약(제2항에 따른 자동갱신 포함, 이하 동일) 시부터 소유권이 '갑'에게 이전된다. 단, 소유권이 이전되더라도 '솔루션' 사용을 위한 '사용료'는 동일하게 발생한다.

제4조 (대금 및 정산)

- ① "갑"이 사용하는 "을"의 솔루션 이용 대금은 다음과 같다.

품목	단가	단위	비고
솔루션 사용료			월기준, vat별도

- ② "갑"이 제1항에 따른 대금을 지급할 "을"의 계좌 정보는 다음과 같다.

1. 은행: 기업은행
2. 계좌번호: 078-209615-04-107

3. 예금주: 주식회사 위밋모빌리티

- ③ 솔루션 사용 시작일이 1일이 아닌 경우, 솔루션 사용 시작일이 속한 달의 말일 까지를 1개월로 간주하고 해당 월의 대금은 일할 계산하여 정산한다(예: 솔루션 사용 시작일이 3월 15일인 경우 3월 31일까지를 1개월로 간주하여 정산)
- ④ “을”은 매월 초에 “갑”에게 전월 사용 대금 산정 후 청구서를 발급하고, “갑”은 위 청구서를 수령한 날로부터 5영업일 이내에 “을”에게 서면으로 이의 제기를 할 수 있다. 위 기간 내에 “갑”의 이의 제기가 없을 경우, “을”은 “갑”에게 전자세금계산서를 발급한다.
- ⑤ “갑”은 제4항에서 발급된 전자세금계산서의 금액을 전자세금계산서 수신 월(이하 “대금지급일”이라 함)의 말일까지 “을”이 지정한 계좌로 현금 지불한다.
- ⑥ 갑이 제5항에서 정한 대금지급일까지 대금을 지급하지 않는 경우 1차 유선 통보를 통해서 대금지급일을 확정하고, 대금지급일이 지켜지지 않는 경우 2차 문서로 통보하도록 한다. 2차 문서 통보 이후에도 지급되지 않을 경우 연체이자를 법정이자율 내에서 청구 할 수 있다.
- ⑦ 본 조에 따른 정산 이후 청구서 또는 대금에 대한 오류가 발견되는 경우, 상호 확인하여 오류 사항을 익월 정산에 반영하여 처리하기로 한다.
- ⑧ 제1항의 대금은 “을”이 본 계약 수행을 위하여 필요로 하는 일체의 비용이 포함된 것이며, “을”은 본 계약에서 달리 정하거나 별도 서면 합의한 경우를 제외하고 “갑”에게 추가 비용을 청구할 수 없다.

제5조 (당사자들의 의무)

① “을”의 의무

- 1. “을”은 당사자들이 협의한 일정 내에 필요한 기능이 구현된 기기 설치 및 솔루션 제공을 완료하여야 한다.
- 2. 제1호의 일정을 준수하지 못할 만한 사유가 발생하였을 시 “을”은 즉시 “갑”에게 통보하여 사전협의를 진행하여야 한다.
- 3. “을”이 위의 제1, 2호를 위반한 경우 갑과 을은 7일 이내에 처리 방안에 대하여 상호 협의하여야 한다.
- 4. 공급일정 지연에 대하여 면책되는 상호 인정 범위는 아래와 같다.
 - 가 천재지변 등 불가항력(이하 “불가항력”이라 함)에 의한 경우. 여기서 불가항력이란, 화재, 폭발, 천재지변, 전쟁, 정부의 조치, 기타 당사자들이 지배할 수 없는 유사 원인을 의미한다.
 - 나 “갑”의 책임으로 인하여 지연되거나 중단될 경우
 - 다 “갑”의 동의 하에 지체된 경우
- 5. “을”은 “갑”이 연중무휴 1일 24시간 사용할 수 있도록 솔루션을 제공하여야 하며, 정

기점검 또는 기술상의 필요에 의해 불가피하게 "갑"의 솔루션 사용을 일시 중지할 필요가 있는 경우 사전에 중지 사유 및 사용 재개에 소요되는 기간을 "갑"에게 통보하고, 조치 완료 후 그 결과를 통지하여야 한다. 다만, 솔루션을 정상적으로 사용하도록 제공할 수 없는 긴급한 사유가 발생할 경우에는 "을"은 사전 조치와 동시에 "갑"에게 중지 사유, 사용 재개에 소요되는 기간 및 조치 결과를 즉시 통지하여야 한다.

6. "을"은 "갑"이 솔루션 사용에 장애가 발생하여 "을"에게 조치를 취하도록 요청하는 경우 지체없이 응하여 "갑"이 정상적으로 솔루션을 사용할 수 있도록 하여야 한다.
7. 제5항에 따른 일시 중지 내지 제6항에 따른 장애가 발생하는 경우 "을"은 24시간 이내에 복구하기로 하며, 월 장애 또는 일시 중지 누적 시간이 24시간을 초과하지 않도록 한다.

② "갑"의 의무

1. "갑"은 "을"의 솔루션 제공이 원활히 이루어지도록 성실히 임한다.
2. "갑"은 본 계약기간 중 또는 종료 이후에도 3년간 솔루션과 동일하거나 유사한 솔루션을 직접 제작 또는 판매하거나, 제3자를 통하여 우회적으로 제작 또는 판매하여서는 아니된다.

③ 비밀유지의무

1. "갑"과 "을"은 본 계약으로 취득한 상대방의 기술정보, 영업비밀 기타 경제적인 가치가 있는 모든 정보 또는 경제적 가치가 없더라도 상대방이 비밀로 지정한 정보(이하 "비밀정보"라 함)를 상대방의 사전 동의가 없는 한 제3자에게 공개, 제공하지 아니하며, 해당 정보를 본 계약 이외의 목적으로 사용하지 아니한다. 단, 아래 각 경우는 예외로 한다.
가 제공받은 시점에 이미 공중에 공지된 정보
나 제공받기 전에 제3자로부터 적법하게 취득한 정보
다 법령의 규정 또는 정부기관의 요구에 의하여 공개되어야 하는 정보
2. "갑"과 "을"은 본 계약기간 종료 이후에도 본항 제1호의 의무를 부담하며, 본항 제1호의 의무를 위반하여 상대방에게 손해를 입힌 경우 이를 배상한다.
3. 법원 또는 수사기관 등이 법령에 따라 상대방의 비밀정보의 제공을 요청한 경우, 요청 받은 일방 당사자는 상대방에게 지체없이 그 내용을 통지한다.

제6조 (보증 및 유지보수)

- ① '온도관제 장비'의 A/S가 필요한 경우 '을'은 정상품으로 교환 조치하며 무상 A/S 기간은 '온도관제 장비'의 최초 설치일 이후 1년간으로 한다.

- ② 무상 A/S 기간 내 '사용자'의 고의 또는 과실로 '온도관제 장비'가 손상되어 A/S가 불가능하여 '온도관제 장비' 교체가 필요한 경우 기기 1대당 9만원(VAT별도, 배송비 포함)의 금액을 '갑'이 '을'에게 배상하여야 한다.
- ③ 무상 A/S 기간 이후 '온도관제 장비'의 교체가 필요할 경우 공급가는 18만원(VAT별도, 배송비 포함)으로 한다.
- ④ "갑"은 '온도관제 장비'의 A/S가 가능함에도 불구하고 A/S시 상당한 비용이 발생하는 경우 "갑"의 선택에 따라 '온도관제 장비'를 교체할 수 있다.

제7조 (계약의 해지)

- ① 양 당사자는 다음의 각 호에 해당하는 사유가 상대방에게 발생하는 경우 본 계약을 해지할 수 있다.
 - 1. 일방 당사자가 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 상대방이 최소 [7]일의 기간 내 계약상 의무를 이행할 것을 촉구하는 의사표시를 하였으나 해당 기간 내에도 의무를 이행하지 않은 경우
 - 2. 상대방에 대하여 회생절차의 개시 혹은 파산이 신청되거나 상대방의 중요 자산에 대하여 가압류나 가처분, 강제집행 처분 등이 내려져 본 계약상의 의무를 정상적으로 수행할 수 없는 경우
 - 3. 상대방이 발행 또는 배서한 어음 또는 수표가 부도난 경우
 - 4. 당사자 일방의 신용도 하락, 업무 수행 능력 저하 등 정상적인 계약 수행에 문제가 있다고 객관적으로 판단되는 경우
 - 5. 불가항력으로 인하여 더 이상 계약상 의무를 이행할 수 없다는 사실이 객관적으로 명백한 경우
 - 6. 양 당사자가 원만한 협의 이후 계약해지에 동의할 경우 계약을 해지할 수 있다.
- ② 본 조에 따른 해지의 효력은 이미 발생한 권리관계 및 일방 당사자의 귀책사유로 인한 손해배상청구권에 영향을 미치지 아니한다.

제8조 (손해배상)

- ① 양 당사자는 상대방이 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 입은 손해에 대하여 그 상대방에게 손해배상을 청구할 수 있다.
- ② 전 1항에도 불구하고, 본 계약에 규정된 의무의 불이행이 천재지변, 전쟁, 폭동 등 불가항력에 의해 발생한 경우 당사자는 그것에 대해 책임을 지지 않는다.

제9조 (솔루션 제공에 관한 보증)

- ① "을"은 본 계약상 솔루션 및 본 계약을 이행하는 과정에서 "을"이 사용하는 프로그램, 자료, 기술 등에 대하여 관계 법령에 저촉되거나 제3자의 상표권, 특허권, 저작권 등 지적재산권 및 기타 일체의 권리를 침해하지 않음을 보증하고 침해하는 행위를 하지 않을 것을 갑에게 확약한다.
- ② 본 계약기간동안 본 계약의 조건에 따라 "갑"이 "을"의 솔루션을 사용하는 과정에서, 제3자가 "을"이 제공한 솔루션이 자신의 지적재산권을 침해하였다고 주장하면서 "갑"을 상대로 한 지적재산권 침해 소송이나 배상청구 등으로 인하여 분쟁이 발생하는 경우, "을"은 이에 대한 법적 대응 및 비용을 부담하여 갑을 이로부터 면책하고 "갑"에게 손해(변호사 비용을 포함하되, 이에 한정하지 않음)가 발생한 경우 이를 배상한다.

제10조 (계약의 변경)

- ① 변경사유가 발생하였을 때는 쌍방의 합의하에 변경할 수 있으며 본 계약서의 내용은 당사자들의 서면상의 합의하에 수정 가능하며, 수정 계약은 당사자 쌍방이 본 계약의 부속서를 작성 및 서명함과 동시에 효력이 발생한다. 단, 수정 사항에 따라 계약금액이 변경될 수 있다.

제11조 (장비의 반환 및 소유권 이전)

- ① 본 계약의 최초 계약기간(3년)이 만료되기 전 "갑"의 귀책사유로 중도 해지된 경우 '갑'은 지체없이 '온도관제 장비'를 '갑'의 비용으로 '을'이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 '을'이 지정한 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 상호 협의할 수 있다.
- ② 재계약 이후부터 '온도관제 장비'의 소유권은 '갑'에게로 이전된다.

제12조 (권리·의무 양도 금지) 본 계약의 당사자는 상대방의 사전 서면 동의 없이 본 계약상의 지위 및 본 계약에 의한 권리 및 의무를 제3자에게 양도, 이전하거나 담보로 제공할 수 없으며, 기타 방식으로 처분할 수 없다. 명확히 하기 위하여, "갑"이 본 계약 체결의 목적을 달성하기 위하여 "사용자"가 사용하도록 제공하는 것은 본 조 위반에 해당하지 아니한다.

제13조 (분쟁의 해결)

- ① 본 계약의 이행과 관련한 해석상의 이견이나 본 계약서 외의 사항에 대해서는 신의성실의 원칙에 입각하여 쌍방이 상호 협의하여 조정하도록 하되 상호 합의가 이루어지지 않을 경우 관계법령 및 일반 상관례에 의한다.

- ② 본 계약에 관련된 소송의 관할법원은 서울중앙지방법원으로 한다. 다만. "갑"과 "을"이 합의하여 관할법원을 달리 정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

제14조 (기타) "을"이 본 계약 체결 전 사전에 제시한 견적서는 본 계약서의 일부를 구성하며, 본 계약과 상충되는 부분에 대하여는 본 계약이 우선한다.

본 계약을 증명하기 위하여 본 계약서를 2통 작성하여
서명 또는 날인한 후 당사자가 각각 1통씩 보관한다.

2025년 04월 09일

갑

로 30


을

상호: 주식회사 위밋모빌리티

사업자번호: 806-87-00694

주소: 서울 관악구 조원로 5-14, 4~6층

대표: 강 귀 선 (인)



[별첨] 무상 A/S 기간 이후 출장비 내역

본 계약 제 6조(보증 및 유지보수)에 따라, 무상 A/S 기간(최초 설치일로부터 1년) 이후 '온도관제 장비'의 유지보수 및 신규 설치, A/S 진행 시, 아래와 같은 출장비가 적용됩니다.

1. 출장비 기준

- 출장비는 '갑'이 요청한 장비 유지보수 및 A/S를 수행하기 위해 '을'이 직접 방문하는 경우에 적용됩니다.
- 출장비는 1회 방문 기준이며, 동일 방문 내에서 여러 장비를 점검·수리하는 경우 추가 출장비는 발생하지 않습니다.
- 출장비는 '온도관제 장비'의 수리 및 점검 비용과는 별개이며, 부품 교체 등의 추가 비용이 발생할 경우 별도 협의 후 진행됩니다.
- 출장 요청 후 부득이한 사정으로 일정이 변경될 경우, 최소 3일 전까지 '을'에게 사전 통보해야 하며, 사전 통보 없이 출장 당일 취소하는 경우 해당 출장비가 청구될 수 있습니다.

2. 지역별 출장비 (vat별도)

지역 구분	해당 지역	출장비
서울 / 경기 1지역 / 인천광역시	서울특별시, 경기도 1지역(부천, 광명, 시흥, 안양, 군포, 의왕, 과천, 성남, 하남, 구리, 남양주, 수원, 용인, 오산, 안산, 파주, 김포, 고양, 양주), 인천광역시	무료
경기 2지역 / 강화도	경기도 2지역(동두천, 포천, 가평, 연천, 이천, 여주, 양평, 안성, 화성, 평택), 강화도	50,000원
충청도 / 세종특별자치시	충청북도, 충청남도, 세종특별자치시	100,000원
강원도 / 대전	강원도, 대전광역시	100,000원
전라북도 / 경상북도	전라북도, 경상북도	200,000원
전라남도 / 경상남도	전라남도, 경상남도	200,000원
대구 / 부산 / 울산 / 광주	대구광역시, 부산광역시, 울산광역시, 광주광역시	200,000원

3. 출장 지역 구분

- 출장 지역의 세부 구분은 별첨 「출장 지역 구분 지도」(첨부파일 참고)를 기준으로 합니다.
- 출장비는 출장 지역에 따라 책정되며, 지역 구분에 대한 이견이 있을 경우 '갑'과 '을'이 협의합니다.
- 도서·산간 지역의 경우 별도 협의 후 출장비가 추가될 수 있습니다.



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위 : 건,원)

총건수	1	총합계금액			
-----	---	-------	--	--	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자				
1	2025-06-01	20250601-10250709-98963870				
	2025-07-09	2025-07-09				

매출 전자세금계산서 목록

(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위: 천 원)

총건수	19	총합계금액	[REDACTED]		
-----	----	-------	------------	--	--

일련번호	작성일자	승인번호	등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
1	2025-09-01	20250901-10251001-87893851				
	2025-10-01	2025-10-01				
2	2025-09-01	20250901-10251001-87893849				
	2025-10-01	2025-10-01				
3	2025-09-01	20250901-10251001-87266031				
	2025-10-01	2025-10-01				
4	2025-09-01	20250901-10251001-87262128				
	2025-10-01	2025-10-01				
5	2025-09-01	20250901-10251001-87254791				
	2025-10-01	2025-10-01				
6	2025-09-01	20250901-10251001-87250089				
	2025-10-01	2025-10-01				
7	2025-08-01	20250801-10250903-60290008				
	2025-09-03	2025-09-03				
8	2025-08-01	20250801-10250903-60047517				
	2025-09-03	2025-09-03				

매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 2

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
9	2025-08-01	20250801-10250903-60047514				
	2025-09-03	2025-09-03				
10	2025-08-01	20250801-10250903-59951453				
	2025-09-03	2025-09-03				
11	2025-08-01	20250801-10250903-59951452				
	2025-09-03	2025-09-03				
12	2025-08-01	20250801-10250903-59931440				
	2025-09-03	2025-09-03				
13	2025-08-01	20250801-10250903-59931438				
	2025-09-03	2025-09-03				
14	2025-08-01	20250801-10250903-59428573				
	2025-09-03	2025-09-03				
15	2025-08-01	20250801-10250902-57444519				
	2025-09-02	2025-09-02				
16	2025-08-01	20250801-10250902-57429137				
	2025-09-02	2025-09-02				
17	2025-07-01	20250701-10250902-57416945				
	2025-09-02	2025-09-02				
18	2025-07-01	20250701-10250902-57416943				
	2025-09-02	2025-09-02				
19	2025-07-01	20250701-10250801-27982436				
	2025-08-01	2025-08-01				

온도관제 솔루션 및 장비 사용 계약서

2025년 02월 25일

주식회사 위밋모빌리티

(이하 “갑”이라 함)과 주식회사 위잇모빌리티(이하 “을”이라 함)는 차량온도 관제 솔루션 및 장비 사용 계약서(이하 ‘계약’이라 칭한다)를 체결한다.

제1조 (목적) 본 계약은 ‘을’이 자체 개발한 차량 온도 관제 솔루션 및 장비를 ‘갑’에게 임대하고, ‘갑’이 운행하는 차량에 이를 장착하여 실시간 온도 관제를 제공하며, ‘갑’은 ‘사용료’를 지급하는 것을 목적으로 한다.

제2조 (정의) 본 계약에서 정하는 용어는 다음과 같다.

1. ‘서비스’: ‘을’이 자체 개발한 차량 온도관제 장비와 솔루션 일체를 말한다.
2. “솔루션”: 차량온도 관제를 위해 ‘을’이 제공하는 WEB 사이트와 ‘갑’의 상품을 운행하는 배송기사용 모바일 APK 를 말한다.
3. ‘온도관제 장비’: ‘을’이 자체 개발한 차량의 실내 온도를 관제하는 블루투스 통신 장비를 말한다.
4. ‘사용료’: 본 조 2항의 ‘솔루션’ 사용료를 말한다.
5. ‘사용자’: ‘갑’ 및 ‘갑’의 상품을 운행하는 운전자를 말한다.

제3조 (계약기간)

1. 계약기간은 2025년 4월 1일 부터 2027년 3월 31일(2년)까지로 한다.
2. 1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 1년 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 ‘서비스’ 범위 및 ‘사용료’에 대하여는 별도 협의하여 정하기로 한다.
3. ‘온도관제 장비’는 최초 계약시 무상임대 한다. 무상임대기간 내에는 소유권이 ‘을’에게 있으며, 이후 재계약 시부터 소유권은 ‘갑’에게 이전된다. 단, 소유권이 이전되더라도 ‘솔루션’ 사용을 위한 ‘사용료’는 동일하게 발생한다.

제4조 (대금 및 정산) “갑”이 사용하는 “을”의 솔루션 및 기기 이용 대금과 정산 방식은 다음과 같다.

1. 대금

품목	
솔루션 사용료	

2. “을”의 계좌 정보



다. 예금주: 주식회사 위밋모빌리티

3. 솔루션 사용 시작일이 1일이 아닌 경우, 솔루션 사용 시작일이 속한 달의 말일까지를 1개월로 간주하고 해당 월의 대금은 일할 계산하여 정산한다(예: 솔루션 사용 시작일이 3월 15일인 경우 3월 31일까지를 1개월로 간주하여 정산)
4. “을”은 매월 초에 “갑”에게 당월 사용 대금 산정 후 청구서를 발급하고, “갑”은 위 청구서를 수령한 날로부터 5영업일 이내에 “을”에게 서면으로 이의 제기를 할 수 있다. 위 기간 내에 “갑”의 이의 제기가 없을 경우, “을”은 “갑”에게 전자세금계산서를 발급한다.
5. “갑”은 제4항에서 발급된 전자세금계산서의 금액을 전자세금계산서 수신 월(이하 “대금지급일”이라 함)의 말일까지 “을”이 지정한 계좌로 현금 지불한다.
6. 갑이 제5항에서 정한 대금지급일까지 대금을 지급하지 않는 경우 1차 유선통보를 통해서 대금지급일을 확정하고, 대금지급일이 지켜지지 않는 경우 2차 문서로 통보하도록 한다. 2차 문서 통보 이후에도 지급되지 않을 경우 연체이자를 법정이자율 내에서 청구 할 수 있다.
7. 본 조에 따른 정산 이후 청구서 또는 대금에 대한 오류가 발견되는 경우, 상호 확인하여 오류 사항을 익월 정산에 반영하여 처리하기로 한다.

제5조 (당사자들의 의무)

1. “을”의 의무
 - 1 “을”은 당사자들이 협의한 일정 내에 필요한 기능이 구현된 기기설치 및 솔루션 제공을 완료하여야 한다.
 - 2 1호의 일정을 준수하지 못할 만한 사유가 발생하였을 시 “을”은 즉시 “갑”에게 통보하여 사전협의를 진행하여야 한다.
 - 3 “을”이 위의 1, 2호를 위반한 경우 갑과 을은 7일 이내에 처리 방안에 대하여 상호 협의하여야 한다.
 - 4 공급일정 지연에 대하여 면책되는 상호 인정범위는 아래와 같다.
 - 천재지변 등 불가항력(이하 “불가항력”이라 함)에 의한 경우. 여기서 불가항력이란, 화재, 폭발, 천재지변, 전쟁, 정부의 조치, 기타 당사자들이 지배할 수 없는 유사 원인을 의미한다.
 - “갑”의 책임으로 인하여 지연되거나 중단될 경우
 - “갑”의 동의 하에 지체된 경우
2. “갑”의 의무
 - 1 “갑”은 “을”의 솔루션 제공이 원활히 이루어지도록 성실히 임한다.
 - 2 “갑”은 본 계약기간 중 또는 종료 이후에도 솔루션과 동일하거나 유사한 솔루션을 직접 제작 또는 판매하거나, 제3자를 통하여 우회적으로 제작 또는 판매하여서는 아니된다.

3. 비밀유지의무

- 1 “갑”과 “을”은 본 계약으로 취득한 상대방의 기술정보, 영업비밀 기타 경제적인 가치가 있는 모든 정보 또는 경제적 가치가 없더라도 상대방이 비밀로 지정한 정보(이하 “비밀정보”라 함)를 상대방의 사전 동의가 없는 한 제3자에게 공개, 제공하지 아니하며, 해당 정보를 본 계약 이외의 목적으로 사용하지 아니한다. 단, 아래 각 경우는 예외로 한다.
 - 제공받은 시점에 이미 공중에 공지된 정보
 - 제공받기 전에 제3자로부터 적법하게 취득한 정보
 - 법령의 규정 또는 정부기관의 요구에 의하여 공개되어야 하는 정보
- 2 “갑”과 “을”은 본 계약기간 종료 이후에도 1호의 의무를 부담하며, 1호의 의무를 위반하여 상대방에게 손해를 입힌 경우 이를 배상한다.
- 3 법원 또는 수사기관 등이 법령에 따라 상대방의 비밀정보의 제공을 요청한 경우, 요청받은 일방 당사자는 상대방에게 지체없이 그 내용을 통지한다.

제6조 (보증 및 유지보수)

1. ‘온도관제 장비’의 A/S가 필요한 경우 ‘을’은 정상품으로 교환조치 하며 무상 A/S 기간은 ‘온도관제 장비’의 최초 설치일 이후 1년간 으로 한다.
2. 무상 A/S 기간 내 ‘사용자’의 고의 또는 과실로 ‘온도관제 장비’가 손상되었을 때에는 기기 1대당 9만원(VAT별도)의 금액을 ‘갑’이 ‘을’에게 보상하여야 한다.
3. 무상 A/S 기간 이후 ‘온도관제 장비’의 A/S 또는 교체가 필요할 경우 공급가는 18만원(VAT별도, 배송비 포함)으로 한다.

제7조 (계약의 해지)

1. 양 당사자는 다음의 각 호에 해당하는 사유가 상대방에게 발생하는 경우 본 계약을 해지할 수 있다.
 - 1 일방 당사자가 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 상대방이 최소 [7]일의 기간 내 계약상 의무를 이행할 것을 촉구하는 의사표시를 하였으나 해당 기간 내에도 의무를 이행하지 않은 경우
 - 2 상대방에 대하여 회생절차의 개시 혹은 파산이 신청되거나 상대방의 중요 자산에 대하여 가압류나 가처분, 강제집행 처분 등이 내려져 본 계약상의 의무를 정상적으로 수행할 수 없는 경우
 - 3 상대방이 발행 또는 배서한 어음 또는 수표가 부도난 경우

- 4 불가항력으로 인하여 더 이상 계약상 의무를 이행할 수 없다는 사실이 객관적으로 명백한 경우
 - 5 양 당사자가 원만한 협의 이후 계약해지에 동의할 경우 계약을 해지할 수 있다.
2. 본 조에 따른 해지의 효력은 이미 발생한 권리관계 및 일방 당사자의 귀책사유로 인한 손해배상청구권에 영향을 미치지 아니한다.

제8조 (손해배상)

1. 양 당사자는 상대방이 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 입은 손해에 대하여 그 상대방에게 손해배상을 청구할 수 있다.
2. 전 1항에도 불구하고, 본 계약에 규정된 의무의 불이행이 천재지변, 전쟁, 폭동 등 불가항력에 의해 발생한 경우 당사자는 그것에 대해 책임을 지지 않는다.

제9조 (솔루션 제공에 관한 보증)

1. “을”은 본 계약상 솔루션을 제공함에 있어 관계 법령에 저촉되거나 제3자의 권리를 침해하는 행위를 하지 않을 것을 갑에게 약속한다.
2. 본 계약기간동안 본 계약의 조건에 따라 “갑”이 “을”의 솔루션을 사용하는 과정에서, 제3자가 “을”이 제공한 솔루션이 자신의 지적재산권을 침해하였다고 주장하면서 “갑”을 상대로 지적재산권 침해 소송이나 배상청구를 하는 경우, “을”은 “갑”의 고의 또는 과실이 없다면 이에 대한 법적 대응 및 비용을 부담하여 갑을 이로부터 면책한다.

제10조 (계약의 변경)

1. 변경사유가 발생하였을 때는 쌍방의 합의하에 변경할 수 있으며 본 계약서의 내용은 당사자들의 서면상의 합의하에 수정 가능하며, 수정 계약은 당사자 쌍방이 본 계약의 부속서를 작성 및 서명함과 동시에 효력이 발생한다. 단, 수정 사항에 따라 계약금액이 변경될 수 있다.

제11조 (장비의 반환 및 소유권 이전)

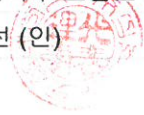
1. 본 계약의 최초 계약기간(3년)이 만료되기전 중도 해지된 경우 ‘갑’은 지체없이 ‘온도관제 장비’를 ‘갑’의 비용으로 ‘을’이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 ‘을’이 지정한 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 상호 협의할 수 있다.
2. 재계약 이후부터 ‘온도관제 장비’의 소유권은 ‘갑’에게로 이전된다.



본 계약을 증명하기 위하여 본 계약서를 2통 작성하여
서명 또는 날인한 후 당사자가 각각 1통씩 보관한다.

2025년 02월 25일

을
상호: 주식회사 위잇모빌리티
사업자번호: 806-87-00694
주소: 서울 관악구 조원로 5-14, 4~6층
대표: 강 귀 선 (인)



매출 전자세금계산서 목록

(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위 : 건, 원)

총건수	3	총합계금액			
-----	---	-------	--	--	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류	
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형	
1	2025-06-01	20250601-10250701-86566812					
	2025-07-01	2025-07-01					
2	2025-05-01	20250501-10250602-57503750					
	2025-06-02	2025-06-02					
3	2025-04-01	20250401-10250507-33208719					
	2025-05-07	2025-05-07					

매출 전자세금계산서 목록

(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

(단위 : 권 원)

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	공급받는자 등록번호	상호	대표자명	전자세금계산서종류
	발급일자	전송일자	합계금액	공급가액	세액	발급유형
1	2025-09-01	20250901-10251001-87010249				
	2025-10-01	2025-10-01				
2	2025-08-01	20250801-10250901-56292925				
	2025-09-01	2025-09-01				
3	2025-07-01	20250701-10250801-27927146				
	2025-08-01	2025-08-01				

온도관제 솔루션 및 장비 사용 계약서

2025년 3월 20일

주식회사 위밋모빌리티

이하 "갑"이라 함)과 **주식회사 위밋모빌리티**(이하 "을"이라 함)는 차량온도 관제 솔루션 및 장비 사용 계약서(이하 '계약'이라 칭한다)를 체결한다.

제1조 (목적) 본 계약은 '을'이 자체 개발한 차량 온도 관제 솔루션 및 장비를 '갑'에게 임대 하고, '갑'이 운행하는 차량에 이를 장착하여 실시간 온도 관제를 제공하며, '갑'은 '사용료'를 지급하는 것을 목적으로 한다.

제2조 (정의) 본 계약에서 정하는 용어는 다음과 같다.

1. '서비스' : '을'이 자체 개발한 차량 온도관제 장비와 솔루션 일체를 말한다.
2. "솔루션" : 차량온도 관제를 위해 '을'이 제공하는 WEB 사이트와 '갑'의 상품을 운행하는 배송기사용 모바일 APK 를 말한다.
3. '온도관제 장비' : '을'이 자체 개발한 차량의 실내 온도를 관제하는 블루투스 통신 장비를 말한다.
4. '사용료' : 본 조 2항의 '솔루션' 사용료를 말한다.
5. '사용자' : '갑' 및 '갑'의 상품을 운행하는 운전자를 말한다.

제3조 (계약기간)

1. 계약기간은 2025년 4월 1일 부터 2028년 3월 31일(3년)까지로 한다.
2. 1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 1년 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 '서비스' 범위 및 '사용료'에 대하여는 별도 협의하여 정하기로 한다.
3. '온도관제 장비'는 최초 계약시 무상임대 한다. 무상임대기간 내에는 소유권이 '을'에게 있으며, 이후 재계약 시부터 소유권은 '갑'에게 이전된다. 단, 소유권이 이전되더라도 '솔루션' 사용을 위한 '사용료'는 동일하게 발생한다.

제4조 (대금 및 정산) "갑"이 사용하는 "을"의 솔루션 및 기기 이용 대금과 정산 방식은 다음과 같다.

1. 대금

--	--	--	--

2. "을"의 계좌 정보
가. 은행: 기업은행

나. 계좌번호: 078-209615-04-107

다. 예금주: 주식회사 위밋모빌리티

3. 솔루션 사용 시작일이 1일이 아닌 경우, 솔루션 사용 시작일이 속한 달의 말일까지를 1개월로 간주하고 해당 월의 대금은 일할 계산하여 정산한다(예: 솔루션 사용 시작일이 3월 15일인 경우 3월 31일까지를 1개월로 간주하여 정산)
4. "을"은 매월 초에 "갑"에게 당월 사용 대금 산정 후 청구서를 발급하고, "갑"은 위 청구서를 수령한 날로부터 5영업일 이내에 "을"에게 서면으로 이의 제기를 할 수 있다. 위 기간 내에 "갑"의 이의 제기가 없을 경우, "을"은 "갑"에게 전자세금계산서를 발급한다.
5. "갑"은 제4항에서 발급된 전자세금계산서의 금액을 전자세금계산서 수신 월(이하 "대금지급일"이라 함)의 말일까지 "을"이 지정한 계좌로 현금 지불한다.
6. 갑이 제5항에서 정한 대금지급일까지 대금을 지급하지 않는 경우 1차 유선통보를 통해서 대금지급일을 확정하고, 대금지급일이 지켜지지 않는 경우 2차 문서로 통보하도록 한다. 2차 문서 통보 이후에도 지급되지 않을 경우 연체이자를 법정이자율 내에서 청구 할 수 있다.
7. 본 조에 따른 정산 이후 청구서 또는 대금에 대한 오류가 발견되는 경우, 상호 확인하여 오류 사항을 익월 정산에 반영하여 처리하기로 한다.

제5조 (당사자들의 의무)

1. "을"의 의무

- 1 "을"은 당사자들이 협의한 일정 내에 필요한 기능이 구현된 기기설치 및 솔루션 제공을 완료하여야 한다.
- 2 1호의 일정을 준수하지 못할 만한 사유가 발생하였을 시 "을"은 즉시 "갑"에게 통보하여 사전협의를 진행하여야 한다.
- 3 "을"이 위의 1, 2호를 위반한 경우 갑과 을은 7일 이내에 처리 방안에 대하여 상호 협의하여야 한다.
- 4 공급일정 지연에 대하여 면책되는 상호 인정범위는 아래와 같다.
 - 천재지변 등 불가항력(이하 "불가항력"이라 함)에 의한 경우. 여기서 불가항력이란, 화재, 폭발, 천재지변, 전쟁, 정부의 조치, 기타 당사자들이 지배할 수 없는 유사 원인을 의미한다.
 - "갑"의 책임으로 인하여 지연되거나 중단될 경우
 - "갑"의 동의 하에 지체된 경우

2. "갑"의 의무

- 1 "갑"은 "을"의 솔루션 제공이 원활히 이루어지도록 성실히 임한다.
- 2 "갑"은 본 계약기간 중 또는 종료 이후에도 솔루션과 동일하거나 유사한 솔루션을

직접 제작 또는 판매하거나, 제3자를 통하여 우회적으로 제작 또는 판매하여서는 아니된다.

3. 비밀유지의무

- 1 "갑"과 "을"은 본 계약으로 취득한 상대방의 기술정보, 영업비밀 기타 경제적인 가치가 있는 모든 정보 또는 경제적 가치가 없더라도 상대방이 비밀로 지정한 정보(이하 "비밀정보"라 함)를 상대방의 사전 동의가 없는 한 제3자에게 공개, 제공하지 아니하며, 해당 정보를 본 계약 이외의 목적으로 사용하지 아니한다. 단, 아래 각 경우는 예외로 한다.
 - 제공받은 시점에 이미 공중에 공지된 정보
 - 제공받기 전에 제3자로부터 적법하게 취득한 정보
 - 법령의 규정 또는 정부기관의 요구에 의하여 공개되어야 하는 정보
- 2 "갑"과 "을"은 본 계약기간 종료 이후에도 1호의 의무를 부담하며, 1호의 의무를 위반하여 상대방에게 손해를 입힌 경우 이를 배상한다.
- 3 법원 또는 수사기관 등이 법령에 따라 상대방의 비밀정보의 제공을 요청한 경우, 요청받은 일방 당사자는 상대방에게 지체없이 그 내용을 통지한다.

제6조 (보증 및 유지보수)

1. '온도관제 장비'의 A/S가 필요한 경우 '을'은 정상품으로 교환조치 하며 무상 A/S 기간은 '온도관제 장비'의 최초 설치일 이후 1년간 으로 한다.
2. 무상 A/S 기간 내 '사용자'의 고의 또는 과실로 '온도관제 장비'가 손상되었을 때에는 기기 1대당 9만원(VAT별도)의 금액을 '갑'이 '을'에게 보상하여야 한다.
3. 무상 A/S 기간 이후 '온도관제 장비'의 A/S 또는 교체가 필요할 경우 공급가는 18만원(VAT별도, 배송비 포함)으로 한다.

제7조 (계약의 해지)

1. 양 당사자는 다음의 각 호에 해당하는 사유가 상대방에게 발생하는 경우 본 계약을 해지할 수 있다.
 - 1 일방 당사자가 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 상대방이 최소 [7]일의 기간 내 계약상 의무를 이행할 것을 촉구하는 의사표시를 하였으나 해당 기간 내에도 의무를 이행하지 않은 경우
 - 2 상대방에 대하여 회생절차의 개시 혹은 파산이 신청되거나 상대방의 중요 자산에 대하여 가압류나 가처분, 강제집행 처분 등이 내려져 본 계약상의 의무를 정상적으로

- 로 수행할 수 없는 경우
- 3 상대방이 발행 또는 배서한 어음 또는 수표가 부도난 경우
 - 4 불가항력으로 인하여 더 이상 계약상 의무를 이행할 수 없다는 사실이 객관적으로 명백한 경우
 - 5 양 당사자가 원만한 협의 이후 계약해지에 동의할 경우 계약을 해지할 수 있다.
2. 본 조에 따른 해지의 효력은 이미 발생한 권리관계 및 일방 당사자의 귀책사유로 인한 손해배상청구권에 영향을 미치지 아니한다.

제8조 (손해배상)

1. 양 당사자는 상대방이 본 계약상 의무를 이행하지 않거나 위반하여 입은 손해에 대하여 그 상대방에게 손해배상을 청구할 수 있다.
2. 전 1항에도 불구하고, 본 계약에 규정된 의무의 불이행이 천재지변, 전쟁, 폭동 등 불가항력에 의해 발생한 경우 당사자는 그것에 대해 책임을 지지 않는다.

제9조 (솔루션 제공에 관한 보증)

1. "을"은 본 계약상 솔루션을 제공함에 있어 관계 법령에 저촉되거나 제3자의 권리를 침해하는 행위를 하지 않을 것을 갑에게 약속한다.
2. 본 계약기간동안 본 계약의 조건에 따라 "갑"이 "을"의 솔루션을 사용하는 과정에서, 제3자가 "을"이 제공한 솔루션이 자신의 지적재산권을 침해하였다고 주장하면서 "갑"을 상대로 지적재산권 침해 소송이나 배상청구를 하는 경우, "을"은 "갑"의 고의 또는 과실이 없다면 이에 대한 법적 대응 및 비용을 부담하여 갑을 이로부터 면책한다.

제10조 (계약의 변경)

1. 변경사유가 발생하였을 때는 쌍방의 합의하에 변경할 수 있으며 본 계약서의 내용은 당사자들의 서면상의 합의하에 수정 가능하며, 수정 계약은 당사자 쌍방이 본 계약의 부속서를 작성 및 서명함과 동시에 효력이 발생한다. 단, 수정 사항에 따라 계약금액이 변경될 수 있다.

제11조 (장비의 반환 및 소유권 이전)

1. 본 계약의 최초 계약기간(3년)이 만료되기전 중도 해지된 경우 '갑'은 지체없이 '온도관제 장비'를 '갑'의 비용으로 '을'이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 '을'이 지정된 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 상호 협의할 수 있다.
2. 재계약 이후부터 '온도관제 장비'의 소유권은 '갑'에게로 이전된다.

본 계약을 증명하기 위하여 본 계약서를 2통 작성하여
서명 또는 날인한 후 당사자가 각각 1통씩 보관한다.

2025년 3월 20일

갑	을
	상호: 주식회사 위밋모빌리티
	사업자번호: 806-87-00694
	주소: 서울 관악구 조원로 5-14, 4~6층
	대표: 강 귀 선 (인)

[별첨] 무상 A/S 기간 이후 출장비 내역

본 계약 제 6조(보증 및 유지보수)에 따라, 무상 A/S 기간(최초 설치일로부터 1년) 이후 '온도관제 장비'의 유지보수 및 신규설치, A/S 진행 시, 아래와 같은 출장비가 적용됩니다.

1. 출장비 기준

- 출장비는 '갑'이 요청한 장비 유지보수 및 A/S를 수행하기 위해 '을'이 직접 방문하는 경우에 적용됩니다.
- 출장비는 1회 방문 기준이며, 동일 방문 내에서 여러 장비를 점검·수리하는 경우 추가 출장비는 발생하지 않습니다.
- 출장비는 '온도관제 장비'의 수리 및 점검 비용과는 별개이며, 부품 교체 등의 추가 비용이 발생할 경우 별도 협의 후 진행됩니다.
- 출장 요청 후 부득이한 사정으로 일정이 변경될 경우, 최소 3일 전까지 '을'에게 사전 통보해야 하며, 사전 통보 없이 출장 당일 취소하는 경우 해당 출장비가 청구될 수 있습니다.

2. 지역별 출장비 (vat별도)

지역 구분	해당 지역	출장비
서울 / 경기 1지역 / 인천광역시	서울특별시, 경기도 1지역(부천, 광명, 시흥, 안양, 군포, 의왕, 과천, 성남, 하남, 구리, 남양주, 수원, 용인, 오산, 화성, 안산, 평택), 인천광역시	무료
경기 2지역 / 강화도	경기도 2지역(파주, 김포, 고양, 양주, 동두천, 포천, 가평, 연천, 이천, 여주, 양평, 안성), 강화도	50,000원
충청도 / 세종특별자치시	충청북도, 충청남도, 세종특별자치시	100,000원
강원도 / 대전	강원도, 대전광역시	100,000원
전라북도 / 경상북도	전라북도, 경상북도	200,000원
전라남도 / 경상남도	전라남도, 경상남도	200,000원
대구 / 부산 / 울산 / 광주	대구광역시, 부산광역시, 울산광역시, 광주광역시	200,000원

3. 출장 지역 구분

- 출장 지역의 세부 구분은 별첨 「출장 지역 구분 지도」(첨부파일 참고)를 기준으로 합니다.
- 출장비는 출장 지역에 따라 책정되며, 지역 구분에 대한 이견이 있을 경우 '을'이 최종 판단합니다.
- 도서·산간 지역의 경우 별도 협의 후 출장비가 추가될 수 있습니다.



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

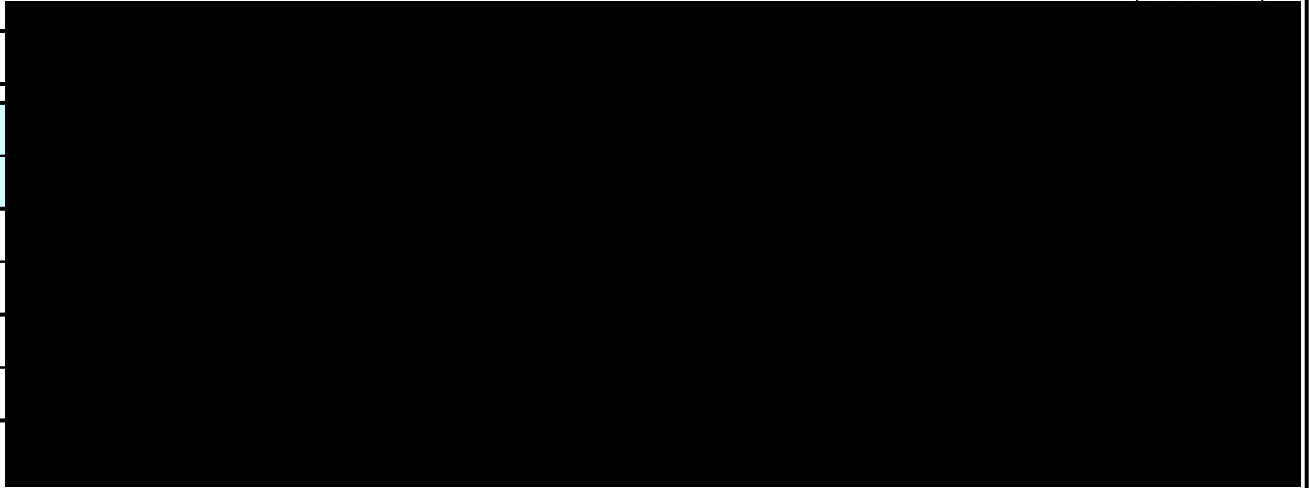
페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	2	총합계금액	
일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-06-01	20250601-10250602-57595397	
	2025-06-02	2025-06-02	
2	2025-05-01	20250501-10250508-35166407	
	2025-05-08	2025-05-08	



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	4	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-10-01	20251001-10251001-86344822	
	2025-10-01	2025-10-01	
2	2025-09-01	20250901-10250901-56423459	
	2025-09-01	2025-09-01	
3	2025-08-01	20250801-10250801-27969919	
	2025-08-01	2025-08-01	
4	2025-07-01	20250701-10250701-86585925	
	2025-07-01	2025-07-01	

(단위: 원)

차량온도 관제 및 장비 임대 계약서

주식회사 (이하 "갑"이라 칭한다)와 주식회사 위밋모빌리티(이하 "을"이라 칭한다)간에 다음과 같이 차량온도 관제 및 장비 임대 계약서(이하 "계약"이라 칭한다)를 체결한다.

제 1 조 목적

본 계약은 '을'이 소유한 차량 온도 관제 장비를 '갑'에게 임대하여, '갑'이 운행하는 차량에 이를 장착하여 실시간 온도 관제 서비스를 제공하고, '갑'은 서비스 사용료를 지급하는 것을 목적으로 한다.

제 2 조 서비스 제공 범위

1. 본 계약에서 차량온도 관제 서비스 및 장비 임대라 함은 "갑"이 운행하는 차량에 대하여 "을"의 장비를 장착하여 차량 온도 관제하는 서비스이다.
2. 전항의 서비스를 부연하여 설명하면, 차량 온도를 관제하기 위해 "을"이 제공하는 Web 사이트와 "갑"의 상품을 운행하는 배송기사 모바일 앱을 통하여 "갑"이 운행하는 차량의 실시간 온도를 관제하는 행위를 말한다.
3. 향후 온도 관제 서비스 적용 대상에 추가되는 모든 작업사항들에 대해선 "갑"과 "을"간 상호 합의 하에 결정하여 처리한다

제 3 조 계약기간

1. 본 계약기간은 2025년 3월 1일부터 2026년 4월 30일까지 한다. 단, 영남권역 운행 차량에 부착된 장비 및 서비스에 대한 계약은 2025년 12월 31일 종료되는 것으로 한다.
2. 1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 본 계약(영남권역 제외)은 1년 단위 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 임대 서비스 범위 및 임대료에 대하여는 별도 협의하여 정하기로 한다.

제 4 조 사용료 및 지급 방법

1. "을"은 해당월 사용료에 대하여 해당월 15일자로 세금계산서를 발행하여 "갑"에게 사용료를 청구하며, "갑"은 "을"의 청구 내역에 이상이 없을 경우 세금계산서 발행일 기준 익월 25일까지 사용료를 현금으로 "을"의 지정 계좌로 입금한다.
2. 계약 대수 중 일부차량만 서비스를 개시할 경우 실제 서비스 개시 건 기준으로 대금 청구한다.



제 5 조 추가사항

1. "을"은 본 건 의 온도관제 기기를 최초 설치 이후 1년 무상 A/S 를 기본으로 하고, "갑" 및 그 사용인의 고의 또는 과실로 본 건 온도관제 기기를 손상했을 때에는 온도관제 기기 1대당 9만원의 금액을 "갑"이 "을"에게 위약금으로 보상하여야 한다.
2. "갑"의 귀책으로 인한 계약기간 중도 해지시, 위약금을 아래 식으로 계산하여 "갑"이 "을"에게 배상하여야 하며, 자동연장계약시 위약금은 없다.
단, 영남권역은 2025년 12월 31일까지 운영이며, 총 설치 대수와 반납 대수가 이상이 없을 경우 위약금은 없는 것으로 한다.
※ 위약금 = 180,000원 X (계약 잔여기간 ÷ 36개월), 기기 반납

제 6 조 차량 온도 장비의 철수

1. "을"은 제 7 조 제3항의 경우 당사자간 합의에 따라 본 건 차량 온도 장비를 철수시킬 수 있다.
2. 본 계약을 이행하지 못할 경우 "갑"이 "을"에게 입은 손해를 배상하여야 한다. 단, 손해는 "갑"과 "을"의 협의하여 진행한다.

제 7 조 계약의 해지

1. 당사자 일방은 상대방이 다음 각 호의 1에 해당하는 사유가 발생하였을 경우 상대방에 대해 별도의 최고 없이 서면으로 통지하고 본 계약을 즉시 해지할 수

있다.

- a. 일방이 파산 또는 지급불능 상태에 빠지거나 중요 재산에 대해 법적 집행(가압류, 가처분, 강제처분, 경매, 공매처분, 체납처분, 또는 이와 유사한 처분)을 받아 지속적인 거래가 불가능할 경우
 - b. 상대방 당사자의 회사정리, 화의, 또는 파산 절차의 신청, 진행 등의 사유가 있는 경우
 - c. 일방이 영업의 정지, 변경, 해산의 결의 또는 사업면허를 취소 당한 때
 - d. 일방의 피고용인이 파업, 태업 등의 단체행동을 하여 정상적인 용역업무 수행이 곤란할 때
 - e. 일방이 지급해야 할 대금이나 발행한 어음, 수표를 소정의 기일 내에 결제하지 않거나 어음교환소 등에서 부도처분(거래정지 처분)을 받은 경우
 - f. 기타 전 각 호에 준하는 사유로서 이로 인하여 지속적인 거래가 불가능하다고 판단되는 경우
2. 본 계약에 의한 거래관계가 3개월 이상 지속되지 않거나, 일방이 특별한 사유 없이 본 계약을 위반하고 상대방으로부터 그 시정을 최고 받은 날로부터 30일 이내에 시정하지 아니하는 경우, 그 상대방은 서면통지로서 본 계약을 해지할 수 있다.
3. 계약 해지의 경우, 해지의 사유를 서면으로 상대방에게 통지하여, 상호협의 후 계약을 중도에 해지할 수 있다. 다만 그 통지는 해지예정일로부터 1개월 전까지 하여야 한다.

제 8 조 임대장비의 반환 및 이전

“갑”은 본 계약기간이 만료되거나 해지된 경우 지체없이 본 계약상의 임대 기기를 “을”이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 “갑”의 사용지역부터 “을”이 지정한 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 협의하여 정한다.

제 9 조 정보제공 및 기밀유지

1. “갑”과 “을”이 의무적으로 상대방에게 제공하여야 할 서류 및 정보는 “갑”과 “을”이 별도로 합의하여 정하는 바에 따른다.
2. “갑”과 “을”은 상대방이 본 계약서의 업무를 수행하기 위해 물류 서비스 수행과

관련된 자료 및 기타 DATA의 제출을 요구하는 경우, 그 업무에 지장이 없는 한 이를 제공하여야 한다.

3. "갑"과 "을"은 계약서상의 거래를 이행함에 있어 상대방으로부터 취득한 상호간의 정보 및 비밀사항을 계약 전후를 막론하고 상대방의 사전 서면 동의 없이 제3자에게 누설하여서는 안된다.
4. "갑"과 "을"은 본 계약서상 제반 내용을 제3자에게 누설하여서는 안된다.
5. 이상과 같은 사항을 위반함으로써 피해가 발생한 경우, 위반한 당사자는 발생한 피해에 대한 모든 책임을 진다.

제 10 조 권리의무의 양도 및 담보 금지

"갑"과 "을"은 본 계약과 관련된 권리와 의무의 일부 또는 전부를 상대방의 사전 서면승인 없이 제 3자에게 양도하거나 담보의 목적물로 사용할 수 없다.

제 11 조 합의 관할

본 계약과 관련하여 분쟁이 발생할 경우, 이를 심판할 제1심 관할법원은 소를 제기하는 자의 주소지 또는 본점 소재지를 관할하는 법원으로 한다.

제 12 조 조문해석

1. 본 계약서에서 정한 각 조항의 해석상 상호간 이의가 발생하였을 경우에는 신의성실의 원칙에 의하여 쌍방 협의하여 결정하며 상호 일치하지 아니하는 경우에는 상관례에 따른다.
2. 본 계약에 명시되지 않은 사항은 일반 상관습법에 의하고 상관습법에 없을 때에는 당사자간의 합의에 의한다.

제 13 조 효력 발생

본 계약서는 양 당사자가 서명 날인한 날로부터 효력을 발생하며, 본 계약서에서 정한 사항을 "갑"과 "을"이 각각 확인하고 성실히 이행할 것을 약속함과 동시에 계약이 체결 되었음을 증명하기 위하여 본 계약서 2통을 작성, 서명 날인한 후 각각 1통씩 보관 한다.

2025년 3 월 1 일



“을” 상호 : (주)위밋모빌리티

주소 : 서울시 관악구 조원로 5-14, 4~6층

대표이사 : 강 귀 선



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

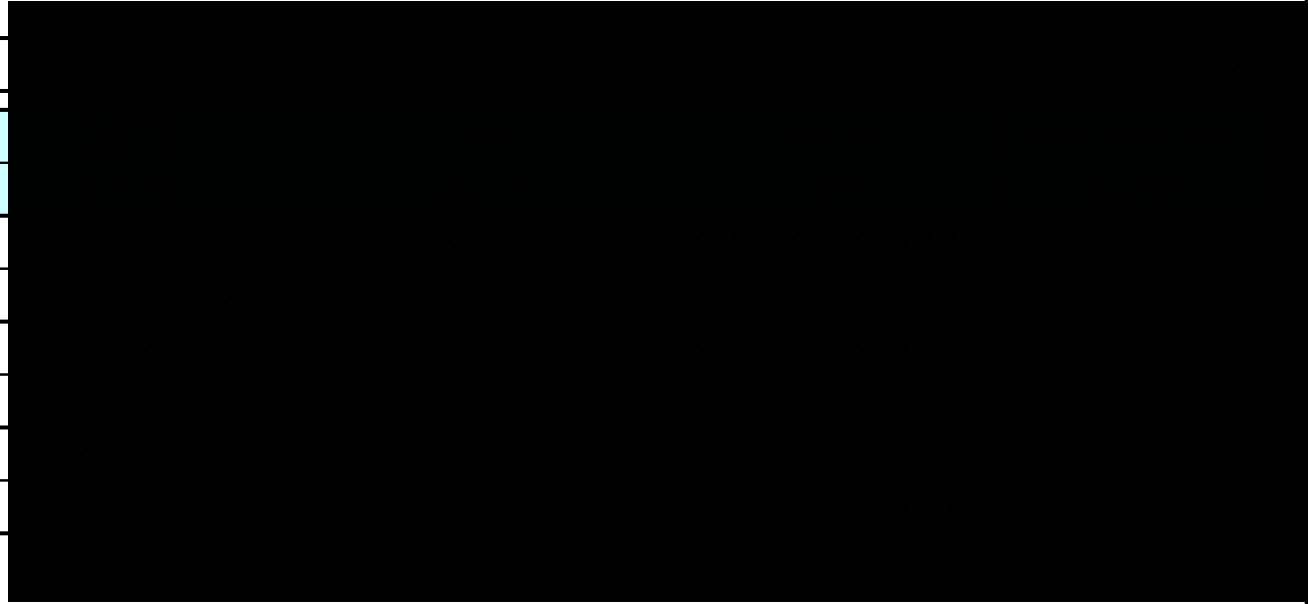
공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모발리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-06-30	20250630-10250701-86579234	
	2025-07-01	2025-07-01	
2	2025-05-31	20250531-10250602-56268496	
	2025-06-02	2025-06-02	
3	2025-04-30	20250430-10250502-28922410	
	2025-05-02	2025-05-02	



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

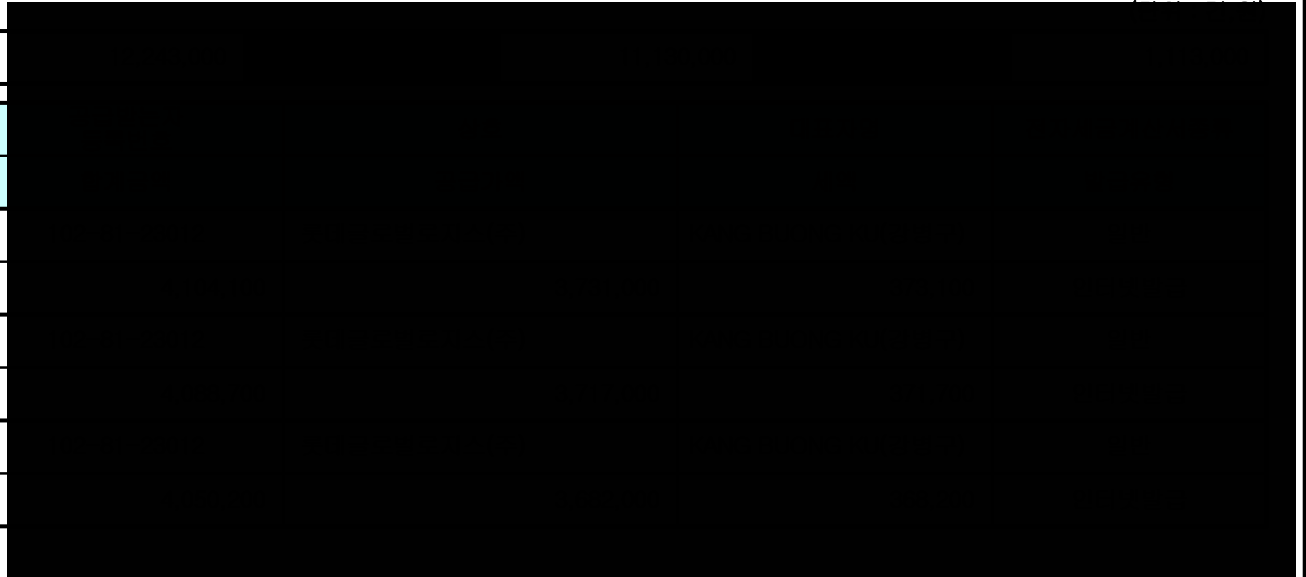
공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-09-30	20250930-10251001-86438454	
	2025-10-01	2025-10-01	
2	2025-08-31	20250831-10250901-56331757	
	2025-09-01	2025-09-01	
3	2025-07-31	20250731-10250804-29717338	
	2025-08-04	2025-08-04	



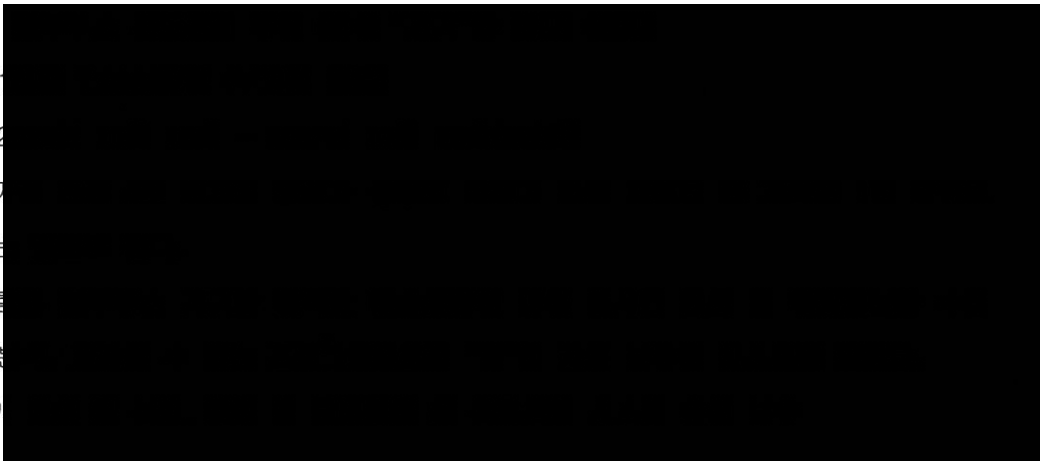
온도관제 서비스계약서

제1조 【목적】

본 계약은 (주)위밋모빌리티(이하 “갑”이라 한다)와 (이하 “을”이라 한다)의 사이에 “온도관제 서비스”(이하 “서비스”라 한다) 계약에 관하여 본 계약에서 정하는 바에 따라 신의와 성실의 원칙에 따라 이를 이행한다.

제2조 【계약내용】

- ① 계약 대수 :
- ② 계약 금액 :
- ③ 계약 기간 : 2년
이 때, 계약기간 만료 시 자동 연장되는
자동 연장되는
- ④ 온도관제라 함은
- 하고, 조회, 등
- ⑤ 서비스 : 기기



제3조 【납품 및 설치】

- ① 을은 을 4개 센터 분할 설치하고, 기 설치된 차량의 품질보증은 제4조를 적용한다.
- ② 갑은 사전에 상호 협의된 납기 설치일 내에 기기를 납품 설치 장소에 현품으로 인도 및 설치를 완료하고 그 사실을 을에 통지하여 필요한 검사를 받아야 한다. 이 때 을이 통지를 받은 날로부터 7일 이내 검사를 완료하고 검사결과 적합(합격/불합격) 여부를 통보한다. 단, 부득이한 경우 갑과 협의하여 검사 완료 및 검사결과 통보기간을 연장할 수 있다.
- ③ 갑은 납품 및 설치상 지체가 예상되거나 지체 사유가 발생할 경우 관련부서 및 담당자에게 지체 사유와 납품 설치일자를 사전에 서면 또는 구두상으로 알려야 한다.
- ④ 을 배송 차량의 양수 또는 폐차 등으로 인한 기기의 이전 설치 및 관련 DATA 이관 등의 요구 발생시 갑이 이를 이행한다. 이때 을은 적극 협조하여야 한다.

제4조 【품질보증】

- ① 갑은 안정적인 서비스의 제공을 위하여 지속적으로 노력하여야 한다. 단, 천재지변 등 부득이한 경우에는 그 서비스를 일시 중단·중지할 수 있으며, 그 사유를 즉시 서면으로 을에게 통보



하여 손해를 예방할 수 있도록 협력하여야 한다.

- ② 납품된 기기 이상 발생시 갑은 설치일로부터 1년 이내 무상 수리 및 기기 교환을 진행한다. 이는 기기 납품, 차량 장착 후 제품 자체의 기능적인 오류로 인한 이상을 의미하며, 무상 수리 기간 중 을의 부주의로 인한 파손이나 작동 불량 발생시에는 갑은 부품의 대가 등 실비를 을에게 청구할 수 있다. 설치일 1년 후에는 수리 및 교환을 유상으로 진행한다.(수리견적서 고객사 통보 및 확인 후 수리 진행한다.)
- ③ 블루투스 기기를 통해 온도관제 DATA(배송업무중 발생한 온도 DATA, 차량위치 DATA)가 “을”의 시화 센터 서버에까지 정상적으로 인입되는 경우를 정상 작동범위로 정의하며, 만약 “을” 서버에 DATA가 정상적으로 인입되지 않을 경우 DATA가 서버에 정상적으로 인입될 때까지 해당 기기 사용료는 지급하지 않는다. 다만, 배송기사의 모바일앱 사용하지 않음, 기기 탈착, 전원 미공급 등 귀책이 을 및 소속직원(배송기사 포함) 등에 의한 사유는 제외한다.
- ④ 을이 갑에 위 품질보증 이슈의 시정을 최고하였음에도 1개월내 합리적 해결되지 않을 시 을은 본 계약을 해제할 수 있으며, 이로 인하여 어떠한 비용이나 책임을 지지 않는다.
- ⑤ 갑의 귀책사유 또는 제품 자체의 기능적인 오류로 인하여 을의 배송 식품에 하자가 발생하거나 을이 관련 법령 위반을 이유로 행정처분 등을 받는 경우 갑은 을에 발생한 손해를 배상하여야 한다.

제5조 【검수】

- ① 검수는 납품된 블루투스 기기를 각각 개별적으로 확인함을 원칙으로 한다. 다만, 납품 기기의 특성상 특성상 “갑”의 실무자 담당자가 검수할 수 있다.
 - ② “을” 담당자 블루투스 기기 설치 후 검수 결과 리스트를 “갑”에 제시하면, 검수 완료로 대체할 수 있으며, 기기의 정상작동 여부는 상기 제4조 품질보증 관련 내용에 따른다.
 - ③ 계약내용의 검수 방법은 을의 사정에 따라 갑과 별도 합의하에 변경할 수 있다.

제6조 【대금지불】

갑은 특별히 약정한 경우를 제외하고 을 검수 완료 후 대금지급을 청구할 수 있으며, 대금은 검수 완료 후 2개월 이내 지급한다.

제7조 【손해배상】

- ① 본 계약상 의무 및 관련법령을 불이행한 일방 당사자는 이로 인해 상대방 또는 제3자가 입은 손해를 배상하여야 한다.
- ② 본 계약상 의무불이행이나 이행지체가 다음의 사유로 발생한 경우에는 당사자는 그에 대한

책임을 지지 않는다.

1. 천재지변, 전쟁, 소요사태, 정부의 규제 등 불가항력적인 사유로 발생한 경우
2. 전파 특성에 따른 예측 불가한 지형, 주변 환경변화 및 전파 간섭 등으로 인한 음영 지역 추가발생 등 전기통신서비스의 특성상 불가피한 경우

제8조 【계약의 해제 및 해지】

갑과 을은 상대방에게 아래 각 호에 해당하는 사유가 발생하는 경우, 서면통지로서 본 계약을 해제 또는 해지할 수 있다.

1. 발행, 배서, 보증 또는 인수한 어음, 수표가 지급기일에 지급되지 아니하거나 거래 정지 또는 부도처분을 받은 경우
2. 각자의 재산이 압류, 가압류, 가처분, 체납처분 등 강제집행을 당하여 본 계약을 유지하기 곤란한 경우
3. 파산 또는 회생절차의 신청이 있는 경우
4. 을이 특별한 사정 없이 계약 금액 지급을 3개월 이상 지체하는 경우
5. 갑과 을이 본 계약상 의무를 위반하는 경우
6. 갑의 업무에 중대한 하자가 있어 개선이 불가능하다고 을이 판단하는 경우
7. 갑이 본 계약상 의무를 이행할 수 없다고 을이 판단하는 경우
8. 상대방의 영업비밀을 누설한 경우
9. 정당한 이유 없이 업무를 지연하거나 회피하는 경우

제9조 【권리의무의 양도 금지】

갑은 을의 사전 서면 승인 없이는 권리의무를 제3자에게 양도할 수 없다

제10조 【특허 및 상호】

갑은 계약 이행에 관련된 특허, 상표, 허가 기타 행정상 문제 처리와 비용부담의 책임을 진다.

제11조 【기밀 유지】

- ① 갑과 을은 본 계약에 의해 상호간에 취득한 상대방의 영업과 관련한 일체의 자료, 정보 등에 대해서 기밀을 유지하여야 하며, 상대방의 사전 서면 동의 없이 본 계약의 목적범위 외의 용도로 사용하거나 제3자에게 누설하여서는 아니 된다.
- ② 갑과 을은 본 계약기간은 물론 계약이 종료 또는 해지된 후에도 상호간에 취득한 상대방의 영업, 기술상의 비밀 등을 유출 또는 누설하여서는 아니 되고, 이를 위반하여 유출 또는 누설

한 자는 그에 관련된 손해배상 등 일체의 책임을 부담한다.

제12조 【분쟁 해결】

- ① 본 계약서상 이견이 있을 경우 또는 명시되지 않는 사항은 별도의 합의가 없으면 관계 법령 및 일반 상관례에 따르기로 한다.
- ② 본 계약과 관련하여 분쟁이 발생한 경우 관할법원은 서울중앙지방법원으로 한다.

2024년 11월 16일

갑

상 호 : (주)위밋모빌리티

주 소 : 서울시 관악구 조원로 5-14

4~6층

대표자 : 강 귀 선 (인)

사업자등록번호 : 806-87-00694



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모발리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	6	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-06-01	20250601-10250602-57653141	
	2025-06-02	2025-06-02	
2	2025-05-01	20250501-10250502-28765943	
	2025-05-02	2025-05-02	
3	2025-04-01	20250401-10250402-89130134	
	2025-04-02	2025-04-02	
4	2025-03-01	20250301-10250304-60427481	
	2025-03-04	2025-03-04	
5	2025-02-01	20250201-10250204-34097806	
	2025-02-04	2025-02-04	
6	2025-01-01	20250101-10250113-19260869	
	2025-01-13	2025-01-13	

(단위: 원)

매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모발리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	4	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-09-01	20250901-10251001-87136799	
	2025-10-01	2025-10-01	
2	2025-09-01	20250901-10250901-56242491	
	2025-09-01	2025-09-01	
3	2025-08-01	20250801-10250801-28054203	
	2025-08-01	2025-08-01	
4	2025-07-01	20250701-10250701-86541916	
	2025-07-01	2025-07-01	



차량온도 관제 및 장비 사용 계약서

주식회사(이하 "갑"이라 칭한다)와 주식회사 위밋모빌리티(이하 "을"이라 칭한다)간에 다음과 같이 차량온도 관제 및 장비 임대 계약서(이하 "계약"이라 칭한다)를 체결한다.

제 1 조 목적

본 계약은 "을" 소유의 서비스용 장비 기기를 "갑"이 필요한 목적 및 용도에 따라 이용하도록 제공함과 동시에 제 3조에서 규정한 장비 임대 서비스를 실시하고 "갑"은 본 계약서에 정한 바에 따라 서비스 사용료 요금을 지급하는 것을 목적으로 한다.

제 2 조 서비스 제공 범위

- 본 계약에서 차량온도 관제 서비스 및 장비 임대라 함은 "갑"의 운행하는 차량에 대하여 "을"의 장비를 장착하여 차량 온도 관제하는 서비스이다.
- 차량 온도를 관제하기 위해 "을"에서 제공하는 Web 사이트와 "갑"의 상품을 운행하는 배송기사 모바일 앱을 통하여 실시간 온도 관제하는 행위를 말한다.
- 향후 온도 관제 서비스 적용 대상에 추가되는 모든 작업사항들에 대해선 "갑"과 "을"간 상호 합의 하에 결정하여 처리한다

제 3 조 임대장비 대상



- 사용지역 : 김포물류센터 출고 및 센터 내 배송지역
- "갑"은 전항의 임대 장비의 사용지역 외에서 사용할 경우 "을"에게 먼저 통보하여 사전동의를 얻은 후에 하여야 한다. 다만 급박한 경우 "갑"은 먼저 이를 사용지역 외에서 사용하고 이를 "을"에게 통지할 수 있다.

제 4 조 계약기간

- 본 계약기간은 2024년 09월 13일부터 2027년 09월 12일까지 한다.

2. 1항의 계약기간 만료 1개월 전까지 쌍방 간에 서면에 의한 별도 의사표시가 없을 경우에는 1년 자동 연장하는 것으로 한다. 단, 연장된 기간중의 임대 서비스 범위 및 임대료에 대하여는 별도 협의하여 정하기로 한다.

제 5 조 사용료 및 지급 방법

1. "갑"은 "을"에게 익월 10일까지 현금으로 "을"의 지정 계좌로 입금한다.

4. "을"은 "갑"에게 당월 사용료를 익월 3일까지 전자세금계산서를 교부하여야 한다.
5. "갑"과 "을" 사이에 청구된 임대료에 이견이 있을 경우, "갑"과 "을"이 상호 합의하여 결정하고, 합의 결과에 따른 수수료 과부족 분은 다음달의 수수료 정산 시에 반영하여 적용한다.
6. "갑"이 특별한 사유 없이 합의된 결제일에 수수료를 미지급할 경우에는 지급예정일 기준 연리 10%의 가산금을 별도로 적용하여 "갑"이 "을"에게 지급한다. 또한, "을"은 "갑"이 수수료를 지급예정일 기준 60일 이상 미지급할 경우 서비스를 중단할 수 있으며, 이 때 집배송 또는 보관중인 물품에 대해서는 "을"이 임의로 처분하여 수수료에 우선 충당할 수 있다.

제 6 조 정기 및 관리의무

1. "을"은 월 1회 이상 본 건 기계의 예방 정기점검 및 갑의 요구시 2일 이내에 수시점검을 하여야 한다.
2. "갑" 및 그 사용인의 고의 또는 과실로 본 건 온도관제 기기를 손상했을 때에는 "갑"은 이를 배상하여야 한다.

제 7 조 장비보관 및 손해배상 등

1. 계약 기간 중 "갑"의 고의 또는 과실에 의한 고장, 분실시에는 아래와 같다.
 - 가. 고장 : 수리비용 청구(A/S 1년 이후 수리비용 발생시 청구)
 - 나. 분실 : 온도관제 기기 1대당 180,000원(VAT별도) 청구
2. 온도관제 기기 원형변경 및 임의 개조, 임의 부착을 할 수 없다.

제 8 조 품질보증

1. 납품된 블루투스 기기 이상 발생시 공급사는 1년 이내 무상 수리 및 기기 교환을 진행한다.
2. 기기에 대한 기능적인 오류 및 문제 발생시 무상수리 및 기기 교환한다.
단, 기기 차량에 장착 후 "갑" 또는 "갑" 사용자의 부주위로 발행시 제외한다.
3. 계약 1년 이후 수리 및 기기 교환은 유상으로 한다.

제 9 조 검수

1. 검수는 납품된 블루투스 기기를 하나 하나 확인함을 원칙으로 한다. 다만, 납품 기기의 특성상 공급사의 담당자가 검수할 수 있다.
2. 공급사 담당자 검수 시 블루투스 기기 설치 후 검수 결과 리스트를 발주사에 제시하면 검수완료로 대체할 수 있으며 기기의 정상작동 여부는 상기 제 7 조 품질보증관련 내용에 따른다.
3. 계약내용의 검수방법은 발주사의 사정에 따라 공급사와 별도 합의하에 변경할 수 있다.

제 10 조 온도기기의 철수

1. "을"은 제11 조 제3항의 경우 당사자간 합의에 따라 본 건 온도기기를 철수시킬 수 있다.
2. 본 계약을 이행하지 못할 경우 "갑"이 "을"에게 입은 손해를 배상하여야 한다. 단, 손해는 "갑"과 "을"의 협의하여 진행한다.

제 11 조 계약의 해지

1. 당사자 일방은 상대방이 다음 각 호의 1에 해당하는 사유가 발생하였을 경우 상대방에 대해 별도의 최고 없이 서면으로 통지하고 본 계약을 즉시 해지할 수 있다.
 - a. 일방이 파산 또는 지급불능 상태에 빠지거나 중요 재산에 대해 법적 집행(가압류, 가처분, 강제처분, 경매, 공매처분, 체납처분, 또는 이와 유사한 처분)을 받아 지속적인 거래가 불가능할 경우
 - b. 상대방 당사자의 회사정리, 화의, 또는 파산 절차의 신청, 진행 등의 사유가 있는 경우
 - c. 일방이 영업의 정지, 변경, 해산의 결의 또는 사업면허를 취소당한 때
 - d. 일방의 피고용인이 파업, 태업 등의 단체행동을 하여 정상적인 용역업무 수행이 곤란할 때
 - e. 일방이 지급해야 할 대금이나 발행한 어음, 수표를 소정의 기일 내에

- 결제하지 않거나 어음교환소 등에서 부도처분(거래정지 처분)을 받은 경우
- f. 기타 전 각 호에 준하는 사유로서 이로 인하여 계속적인 거래가 불가능하다고 판단되는 경우
 2. 본 계약에 의한 거래관계가 3개월 이상 지속되지 않거나, 일방이 특별한 사유 없이 본 계약을 위반하고 상대방으로부터 그 시정을 최고 받은 날로부터 30일 이내에 시정하지 아니하는 경우, 그 상대방은 서면통지로서 본 계약을 해지할 수 있다.
 3. "갑" 또는 "을"에게 객관적이고 합리적인 사정변경이 있는 때에는 그 자세한 사유를 명시한 서면통보로서 이 계약을 중도에 해지할 수 있다. 다만 그 통보는 해지에정일로부터 1개월 전까지 하여야 한다.

제 12 조 임대장비의 반환 및 이전

"갑"은 본 계약기간이 만료되거나 해지된 경우 지체없이 본 계약상의 임대 기기를 "을"이 지정하는 장소에 반환하여야 한다. 다만 제2조 제3항의 사용지역부터 "을"이 지정한 반환 장소까지의 운반에 과다한 비용이 발생하는 때에는 운반비의 부담에 대하여 협의하여 정한다.

제 13 조 정보제공 및 기밀유지

1. "갑"과 "을"이 의무적으로 상대방에게 제공하여야 할 서류 및 정보는 "갑"과 "을"이 별도로 합의하여 정하는 바에 따른다.
2. "갑"과 "을"은 상대방이 본 계약서의 업무를 수행하기 위해 물류 서비스 수행과 관련된 자료 및 기타 DATA의 제출을 요구하는 경우, 그 업무에 지장이 없는 한 이를 제공하여야 한다.
3. "갑"과 "을"은 계약서상의 거래를 이행함에 있어 상대방으로부터 취득한 상호간의 정보 및 비밀사항을 계약 전후를 막론하고 상대방의 사전 서면 동의 없이 제3자에게 누설하여서는 안 된다.
4. "갑"과 "을"은 본 계약서상 제반 내용을 제3자에게 누설하여서는 안 된다.
5. 이상과 같은 사항을 위반함으로써 피해가 발생한 경우, 위반한 당사자는 발생한 피해에 대한 모든 책임을 진다.

제 14 조 권리의무의 양도 및 담보 금지

"갑"과 "을"은 본 계약과 관련된 권리와 의무의 일부 또는 전부를 상대방의 사전 서면승인 없이 제 3자에게 양도하거나 담보의 목적물로 사용할 수 없다.

제 15 조 합의 관할

본 계약과 관련하여 분쟁이 발생할 경우, 이를 심판할 제1심 관할법원은 소를

제기하는 자의 주소지 또는 본점 소재지를 관할하는 법원으로 한다.

제 16 조 조문해석

1. 본 계약서에서 정한 각 조항의 해석상 상호간 이의가 발생하였을 경우에는 신의성실의 원칙에 의하여 쌍방 협의하여 결정하며 상호 일치하지 아니하는 경우에는 상관례에 따른다.
2. 본 계약에 명시되지 않은 사항은 일반 상관습법에 의하고 상관습법에 없을 때에는 당사자간의 합의에 의한다.

제 17 조 효력 발생

본 계약서에서 정한 사항을 "갑"과 "을"이 각각 확인하고 성실히 이행할 것을 약속함과 동시에 계약이 체결되었음을 증명하기 위하여 본 계약서 2통을 작성, 서명 날인한 후 각각 1통씩 보관한다.

2024년 9월 13일



"을" 상호 : (주)위밋모빌리티

주소 : 서울시 영등포구 선유로 254, 대웅빌딩 5층

대표이사 : 강 귀 선



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2024년07월01일 ~ 2024년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모발리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	4	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2024-12-31	20241231-10250102-93824754	
	2025-01-02	2025-01-02	
2	2024-11-30	20241130-10241210-74840934	
	2024-12-10	2024-12-10	
3	2024-10-31	20241031-10241106-38638698	
	2024-11-06	2024-11-06	
4	2024-09-30	20240930-10241004-95735631	
	2024-10-04	2024-10-04	



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년01월01일 ~ 2025년06월30일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위맛모발리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	6	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-06-01	20250601-10250701-86519975	
	2025-07-01	2025-07-01	
2	2025-05-01	20250501-10250602-56713263	
	2025-06-02	2025-06-02	
3	2025-04-30	20250430-10250502-28738122	
	2025-05-02	2025-05-02	
4	2025-03-31	20250331-10250402-88573476	
	2025-04-02	2025-04-02	
5	2025-02-28	20250228-10250304-60196837	
	2025-03-04	2025-03-04	
6	2025-01-31	20250131-10250204-33994227	
	2025-02-04	2025-02-04	



매출 전자세금계산서 목록
(작성일자 : 2025년07월01일 ~ 2025년12월31일)

출력일자: 2025년 10월 30일

페이지: 1

공급자 인적사항

사업자번호	806-87-00694	종사업장번호		상호(법인명)	주식회사 위밋모빌리티
성명(대표자)	강귀선	사업장소재지	서울특별시 관악구 조원로 5-14, 3~6층(신림동)		

매출 전자세금계산서 명세

총건수	3	총합계금액	
-----	---	-------	--

일련번호	작성일자	승인번호	
	발급일자	전송일자	
1	2025-09-01	20250901-10251001-86511361	
	2025-10-01	2025-10-01	
2	2025-08-01	20250801-10250901-56197581	
	2025-09-01	2025-09-01	
3	2025-07-01	20250701-10250801-27879411	
	2025-08-01	2025-08-01	



1 실시간 관제

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행종료 100 미접속 100

정상

450

이탈

35

이상

15

루티마트 영등포점 2,939대

루티마트 목포점 493대

루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	-8888.88°C 15.1°C
휴식중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

온도 이탈 알림 받기

온도 이탈 발생
경기123기14567 / 02:12:10 / 2채널 -0.0°C

i 실시간 관제란?

- 현재 운행중인 차량의 위치와 온도 상태를 실시간으로 모니터링할 수 있는 페이지예요.
- 차량 위치, 운행 경로, 현재 온도(냉장/냉동), 센서 상태 등을 실시간으로 확인할 수 있어요.
- 실시간 관제를 통해 이상 징후를 빠르게 파악하여 콜드체인 품질을 유지할 수 있어요.

1-1. 실시간 관제 들어가기

The screenshot displays the '실시간 관제' (Real-time Monitoring) interface. On the left is a sidebar menu with icons for '실시간 관제' (highlighted), '운행일지', '온도지표', '사용자 로그', '알림', and '기초정보 관리'. The main dashboard shows a search bar, a summary of vehicle counts (450 normal, 35 abnormal, 15 over), and a list of '루티마트' (Rutimart) locations categorized by status: 영등포점 (2,939 vehicles), 목포점 (493 vehicles), and 금천점 (4 vehicles). A table below lists individual vehicles with their status, license plate, and temperature data.

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	-8888.88°C 15.1°C
휴식중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

The right side of the interface shows a map of Daejeon with a location pin and a temperature alert pop-up: '온도 이탈 발생' (Temperature deviation occurred) for vehicle '경기123기4567' at 02:12:10, with a temperature of -0.0°C.

- 좌측의 '실시간 관제' 메뉴를 클릭하여 진입할 수 있어요.

1-2. 실시간 관제에서 원하는 차량 검색하기

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행중료 100 미접속 100

정상
450

이탈
35

이상
15

> 루티마트 영등포점 2,939대
 > 루티마트 목포점 493대
 > 루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2체널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	-8888.88°C 15.1°C
휴식중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행중료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

온도 이탈 알림 받기

온도 이탈 발생
경기123기4567 / 02-12-10 / 2체널 -0.0°C

- 차량번호를 검색해 원하는 차량을 찾을 수 있어요.
- 기사를 검색해 원하는 차량을 찾을 수 있어요.
- 그룹으로 검색해 원하는 그룹에 해당하는 차량들을 찾을 수 있어요.

1-3. 차량 운행 상태

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 운행중 500 휴식중 300 운행종료 100 미접속 100

> 루티마트 영등포점 2,939대

> 루티마트 목포점 493대

▼ 루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
휴식중	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김윤전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

온도 이탈 알림 받기

- 차량의 운행 상태별로 나누어 관제할 수 있어요.
- 차량마다 운행 상태를 확인할 수 있어요.

💡 운행 상태별 설명

- 운행중** 차량이 정상적으로 업무중인 상태
- 휴식중** 기사님이 식사 등을 위해 앱에서 자신의 상태를 휴식중으로 직접 변경한 경우
- 미접속** 기사님이 운행종료처리를 하지 않고 비정상적으로 앱을 끈 경우
- 운행종료** 차량이 운행을 종료한 경우
 - 기사님이 앱에서 직접 운행 종료하거나, 관리자가 웹에서 수동 혹은 자동 운행종료 기능을 이용해 운행종료 처리할 수 있어요.

1-4. 운행중인 차량을 운행 종료시키기

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 운행중 500 휴식중 300 운행종료 100 미접속 100

- > 루티마트 영등포점 2,939대
- > 루티마트 목포점 493대
- > 루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

- 운행중인 차량에 한하여 관리자가 직접 운행 종료처리할 수 있어요.
- 운행중인 차량의 운행 상태를 누르세요.

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행종료 100 미접속 100

정상 450 이탈 35 이상 15

- > 루티마트 영등포점 2,939대
- > 루티마트 목포점 493대
- > 루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	-8888.88°C 15.1°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

온도 이탈 발생
경기1233기4567 / 02:12:10 / 2채널 -0.0°C

- 운행중인 차량의 운행상태가 누르면 나타나는 '운행종료' 버튼을 눌러 특정 차량의 운행을 종료할 수 있어요.

1-5. 차량 온도 상태

The screenshot displays a vehicle management dashboard on the left and a map on the right. The dashboard includes a search bar, a status summary (Normal: 450, Abnormal: 35, Over: 15), and a list of vehicles with their current temperature status. A red dashed box highlights the '1/2채널 온도' (1/2 Channel Temperature) column in the vehicle list, showing values like 15.1°C and -8888.88°C. The map on the right shows a city street grid with a blue route line and various location markers.

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C -8888.88°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행중료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

- 차량의 온도 상태별로 나누어 관제할 수 있어요.
- 차량마다 온도 상태를 실시간으로 확인할 수 있어요.
- 각 상태를 누르면 해당 상태에 해당하는 차량만 볼 수 있어요.

💡 온도 상태별 설명

- 정상** 관리자가 설정한 범위 내를 유지하고 있는 온도 상태
- 이탈** 관리자가 설정한 범위를 벗어난 온도 상태
- 이상** 관리자가 설정한 범위를 벗어나고, -300°C 미만 혹은 100°C 초과인 비정상적인 온도 상태
 - 차량 내 온도 센서 혹은 온도 기록계에 이상이 있을 수 있어요.

1-6. 차량 상세 확인

The screenshot displays a vehicle management dashboard. On the left, a sidebar contains navigation icons for '실시간 관제' (Real-time Monitoring), '운행일지' (Operation Log), '온도지표' (Temperature Indicator), '사용자 로그' (User Log), '알림' (Notification), and '기초정보 관리' (Basic Information Management). The main content area is titled '실시간 관제' and includes a search bar for vehicle numbers, license plates, or IDs. Below the search bar, summary statistics are shown: '전체 1,000', '운행중 500', '휴식중 300', '운행종료 100', and '미접속 100'. A status summary shows '정상 450', '이탈 35', and '이상 15'. A list of vehicle groups is provided: '루티마트 영등포점 20대', '루티마트 목포점 30대', and '루티마트 금천점 400대'. A table lists individual vehicles with columns for '운영 상태' (Operation Status), '차량 정보' (Vehicle Information), and '1/2채널 온도' (1/2 Channel Temperature). The first row is highlighted with a red dashed border, corresponding to the detailed view on the right. This view shows the vehicle '경기 105바 1234' (Ansan Kimwonjeon | 010-1234-5678) with a status of '이상' (Abnormal). A table of details includes: '그룹' (Group): 루티마트 금천점; '당일 주행시간' (Daily Driving Time): 8시간 31분; '블루투스 기기' (Bluetooth Device): HDG001; '최종 온도' (Final Temperature): 15.1°C | -8888.88°C; '최종 위치' (Final Location): 지도 보기; '최종 수신' (Final Reception): 2024-06-04 (화) 08:49:53. A map on the right shows the vehicle's location in Ansan, with a red dashed box highlighting the vehicle's icon and the detailed information panel overlaid on it. A tooltip message reads: '이상 신호가 감지되었습니다. 센서 연결 또는 상태를 확인해 주세요.' (Abnormal signal detected. Please check sensor connection or status.)

운영 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C -8888.88°C
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행종료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

- 차량 리스트에서 차량을 클릭하면 오른쪽에서 상세 내용과 운행 경로를 확인할 수 있어요.

1-7. 지도 넓게 보기

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행중로 100 미접속 100

정상 450 이탈 35 이상 15

이상 신호가 감지되었습니다. 센서 연결 또는 상태를 확인해 주세요.

경기 105바 1234
안산 김운전 | 010-1234-5678

운행중 이상

- 화살표 버튼을 클릭하면 정보 영역을 닫을 수 있어요.

경기 105바 1234
안산 김운전 | 010-1234-5678

운행중 이상

그룹	루티마트 금천점
당일 주행시간	8시간 31분
블루투스 기기	HDG001
최종 온도	15.1°C -8888.88°C ⓘ
최종 위치	지도 보기
최종 수신	2024-06-04 (화) 08:49:53

- 정보 영역이 닫히면 지도를 넓게 볼 수 있어요.

1-8. 온도 이탈 알림 메시지

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행중료 100 미접속 100

정상 **450** 이탈 **35** 이상 **15**

루티마트 영등포점 2,939대

루티마트 목포점 493대

루티마트 금천점 4대

운행 상태	차량 정보	1/2채널 온도
운행중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	-8888.88°C 15.1°C
휴식중	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 20.0°C
운행중료	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C
미접속	경기 105바 1234 안산 김운전 010-1234-5678	15.1°C 0.0°C

온도 이탈 발생
경기123가4567 / 02:12:10 / 2채널 -0.0°C

온도 이탈 알림 받기

- 온도 이탈 발생 즉시 하단에 알림 메시지가 떠요.

실시간 관제

차량번호, 기사, 그룹으로 검색

전체 1,000 **운행중 500** 휴식중 300 운행중료 100 미접속 100

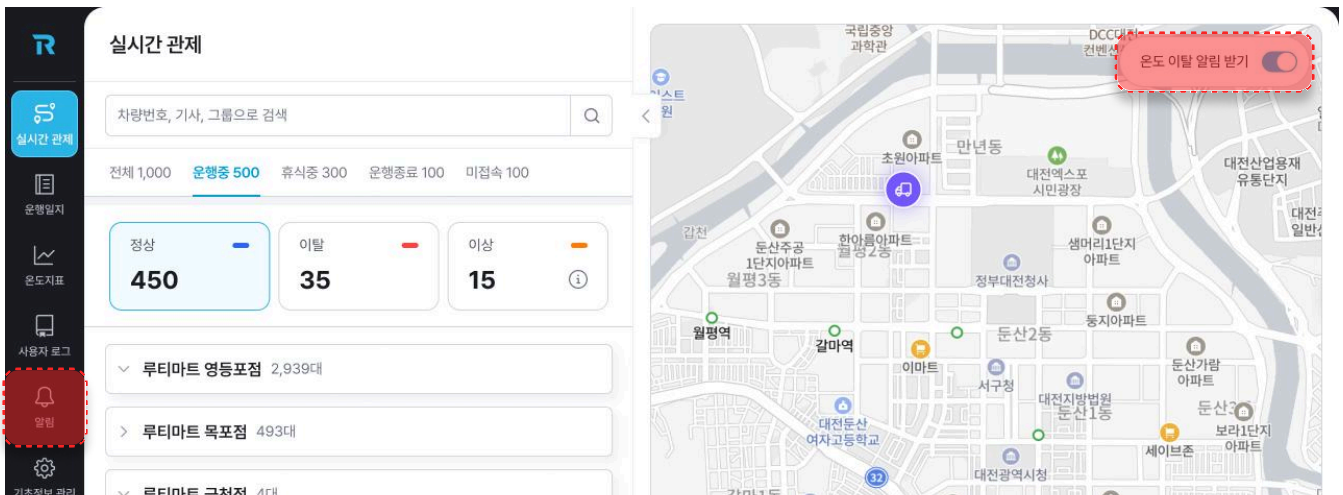
정상 **450** 이탈 **35** 이상 **15**

루티마트 영등포점 2,939대

온도 이탈 알림 받기

- 알림 메시지를 받고싶지 않다면 지도 우측 상단에 온도 이탈 알림 받기를 꺼 주세요.

1-9. 온도 이탈 알림 메시지



- 알림 메시지가 실시간 관제 페이지에 노출되지 않더라도 알림 페이지에서 한 번에 확인할 수 있어요.
- 알림 페이지에는 아래와 같이 실시간으로 일어난 온도 이탈에 대한 기록을 모두 볼 수 있어요.

차량번호	내용	발생일시
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00

알림 페이지

2 알림 페이지

R 알림

실시간 관제
운영일지
온도지표
사용자 로그
알림
기초정보 관리
로그아웃

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 차량번호로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12

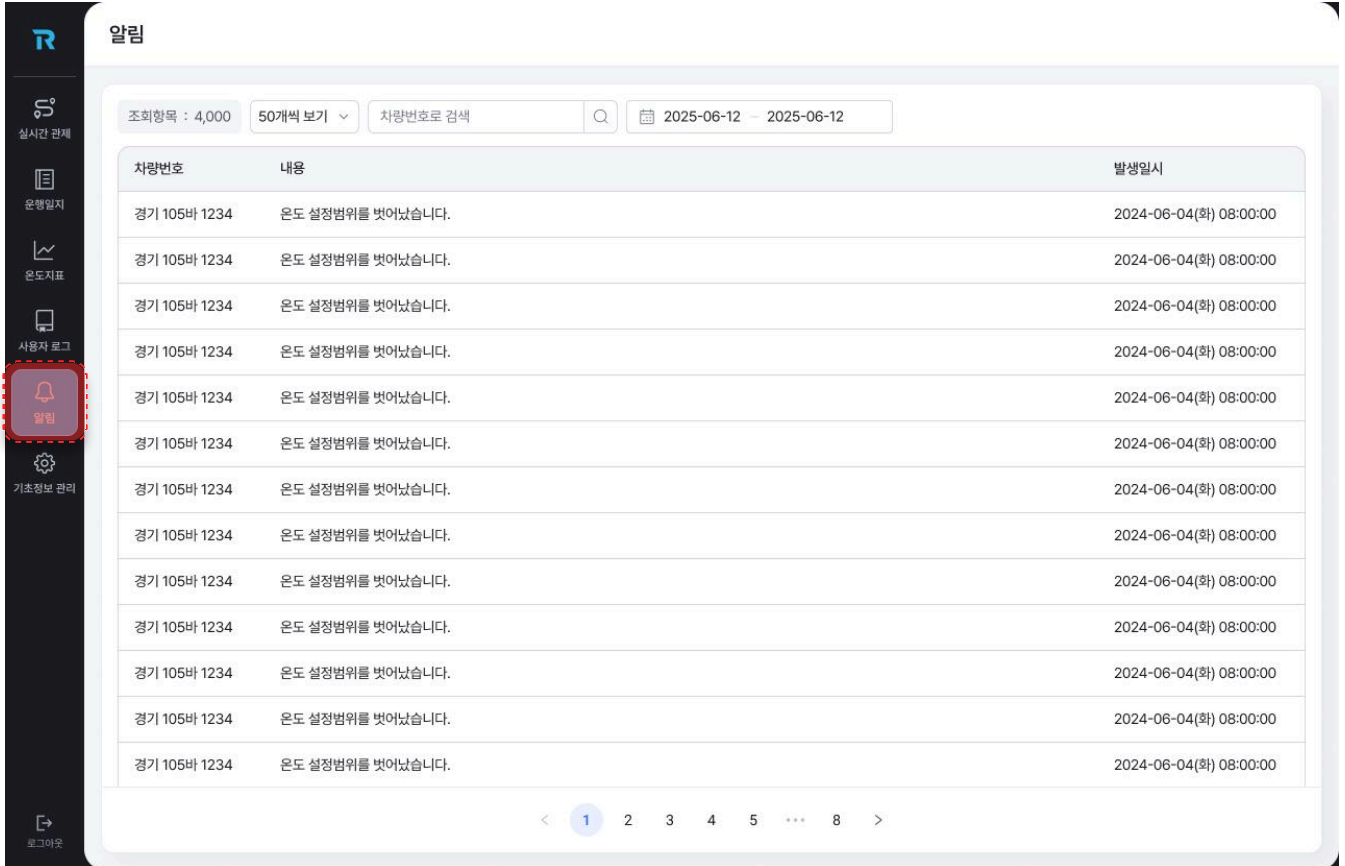
차량번호	내용	발생일시
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

알림이란?

- 온도 이탈에 대한 기록만 모아 확인할 수 있는 페이지예요.

2-1. 알림 페이지 들어가기



알림

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 차량번호로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12

차량번호	내용	발생일시
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 좌측의 '알림' 메뉴를 클릭하여 진입할 수 있어요.

2-2. 원하는 차량 혹은 기간의 알림만 보기

알림

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 차량번호로 검색 2025-06-12 2025-06-12

차량번호	내용	발생일시
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00
경기 105바 1234	온도 설정범위를 벗어났습니다.	2024-06-04(화) 08:00:00

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 확인하고자 하는 차량번호를 검색하면 해당 차량의 알림만 볼 수 있어요.
- 확인하고자 하는 기간을 설정하면 해당 기간의 알림만 볼 수 있어요.

3 운행일지

R

운행일지

조회항목 : 4,000 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기 | 2025-06-16 | 00:00 - 2025-06-16 | 23:59 | 차량번호 | 필터 초기화 | 열 설정 | 다운로드

	차량번호	기사	그룹	차량종류	총 수집횟수	총 정상횟수	1채널 정상횟수	2채널 정상횟수	총 이탈횟수	1채널 이탈
<input type="checkbox"/>	모든 페이지 전체선택									
<input type="checkbox"/>	전체선택 해제									
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양천 한운전	루티마트 양천점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 안운전	루티마트 은평점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	서초 황운전	루티마트 서초점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	동대문 하운전	루티마트 동대문점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	종로 장운전	루티마트 종로점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	중랑 노운전	루티마트 중랑점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	노원 강운전	루티마트 노원점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

i 운행일지란?

- 운행일지는 각 차량의 운행 이력을 확인할 수 있는 페이지예요.
- 운행일지는 각 운행이 종료 처리되고 나면 생성되어요.
- 각 기사별 운행 시작부터 종료까지의 시간, 경로, 온도 변화, 기사 정보를 통해 운행 데이터를 한눈에 확인할 수 있어요.
- 운행일지로 각 운행 별 운송의 품질을 검토하거나, 이상 여부를 판단하고, 보고서 작성 및 증빙 자료로 활용할 수 있어요.

3-1. 운행일지 들어가기

운행일지

조회항목 : 4,000 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기 | 2025-06-16 | 00:00 - 2025-06-16 | 23:59 | 차량번호 | 필터 초기화 | 열 설정 | 다운로드

<input type="checkbox"/>	차량번호	기사	그룹	차량종류	총 수집횟수	총 정상횟수	1채널 정상횟수	2채널 정상횟수	총 이탈횟수	1채널 이탈
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양천 한운전	루티마트 양천점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 안운전	루티마트 은평점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	서초 황운전	루티마트 서초점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	동대문 하운전	루티마트 동대문점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	종로 장운전	루티마트 종로점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	충랑 노운전	루티마트 충랑점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	노원 강운전	루티마트 노원점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 좌측의 '운행일지' 메뉴를 클릭하여 진입할 수 있어요.

3-2. 원하는 운행 검색하기

R

운행일지

조회항목 : 4,000 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기

-

차량번호!
필터 초기화
열 설정
다운로드

	차량번호	기사	그룹	차량종류	총 수집횟수	총 정상횟수	1채널 정상횟수	2채널 정상횟수	총 이탈횟수	1채널 이
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양천 한운전	루티마트 양천점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 안운전	루티마트 은평점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	서초 황운전	루티마트 서초점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	동대문 허운전	루티마트 동대문점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	종로 장운전	루티마트 종로점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	중랑 노운전	루티마트 중랑점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	노원 강운전	루티마트 노원점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	-	1210 회	1210 회	600 회	600 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	-	1210 회	1210 회	1210 회	0 회	0 회	0 회

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 조회하고자 하는 운행의 시작 날짜와 시간 범위를 설정해 검색할 수 있어요.
- 조회하고자 하는 운행의 차량번호 혹은 기사로 검색할 수 있어요.
- 그룹을 기준으로 운행일지를 검색할 수 있어요.
- 온도 상태를 기준으로 운행일지를 검색할 수 있어요.

3-3. 운행 목록을 엑셀로 다운로드하기

The screenshot shows the '운행일지' interface with a '다운로드' button highlighted in red. A modal dialog box is open, titled '다운로드', with the following options:

- 파일 형식 * (File Format): 엑셀(.xlsx) (Excel), pdf
- 옵션 * (Options): 운행 목록 (Operation List), 운행 상세 (Operation Details), 전체 (All)

Buttons at the bottom of the dialog are '취소' (Cancel) and '다운로드' (Download).

- 운행일지 진입 시 보이는 표의 정보 그대로를 엑셀로 다운로드할 수 있어요.
- 원하는 목록을 선택해 아래와 같이 엑셀로 정보를 받아보세요.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following columns and data:

차량 번호	기사명	차량 종류	그룹명	총 온도 수집 건수	총 온도 이탈 건수	1차널 온도 이탈 건수	1차널 최소/최대 온도 범위	2차널 온도 이탈 건수	2차널 최소/최대 온도 범위	운행 일시
세종16715571	안영지 test		인천 - 서울 의약동행	18945회	0회	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:57
울산00717563	양수민		인천 - 서울 의약동행	27755회	0회	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:57
전남8818107	김민호	우수 드라이브	경기 이천 - 서울 의약동행	54624회	54579회	54579회	-10.0 ~ 5.0°C (상행)	0회	-10.0 ~ 5.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:56
경기5818825	문수진	장거리 운전 경행 연습	인천 - 서울 의약동행	27757회	0회	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:56
광주6519312	김정희	교육 필요	인천 - 서울 의약동행	54636회	0회	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:56
강원8511096	최지후		인천 - 서울 의약동행	27754회	0회	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	0회	-30.0 ~ -10.0°C (상행)	2025-07-22(화) 19:05:25 ~ 14:53:56

운행 목록 엑셀 다운로드 결과

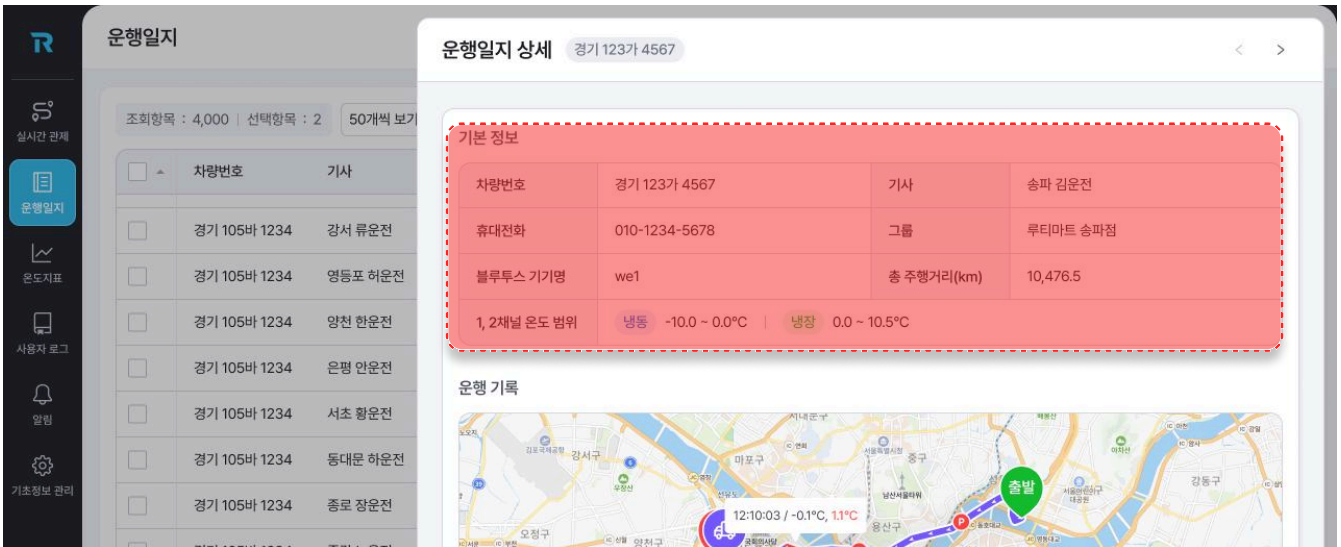
💡 운행일지에서 모든 페이지의 목록을 한 번에 선택하고 싶다면?

- 체크박스 옆 화살표를 누른 후 '모든 페이지 전체선택'을 클릭하면 모든 페이지의 목록을 한 번에 선택할 수 있어요.

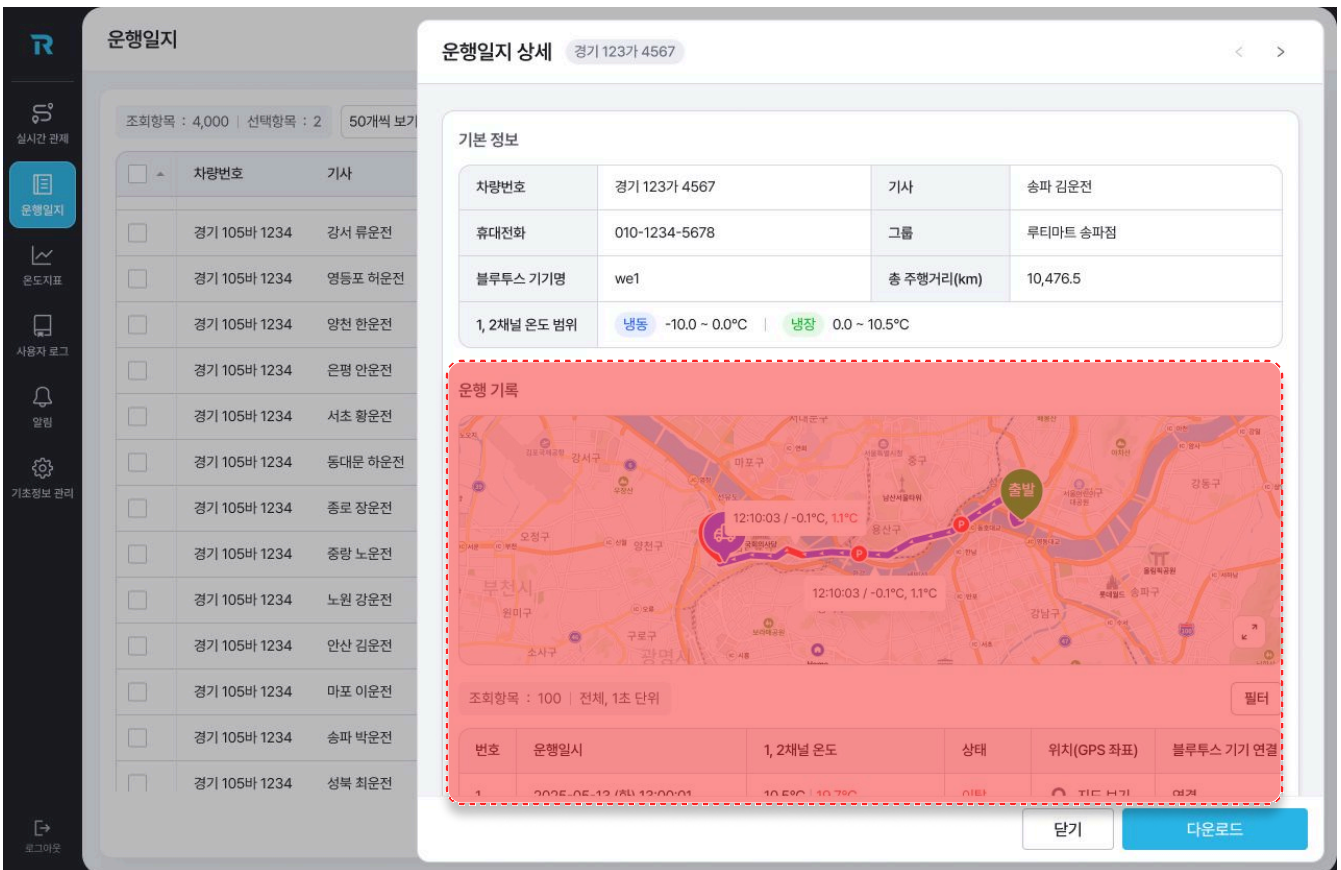
The screenshot shows the '운행일지' interface with a dropdown menu open next to a checkbox. The menu options are:

- 모든 페이지 전체선택 (Select all pages)
- 전체선택 해제 (Deselect all)

3-4. 운행 상세



- 해당 운행을 진행한 차량의 기본 정보를 볼 수 있어요.

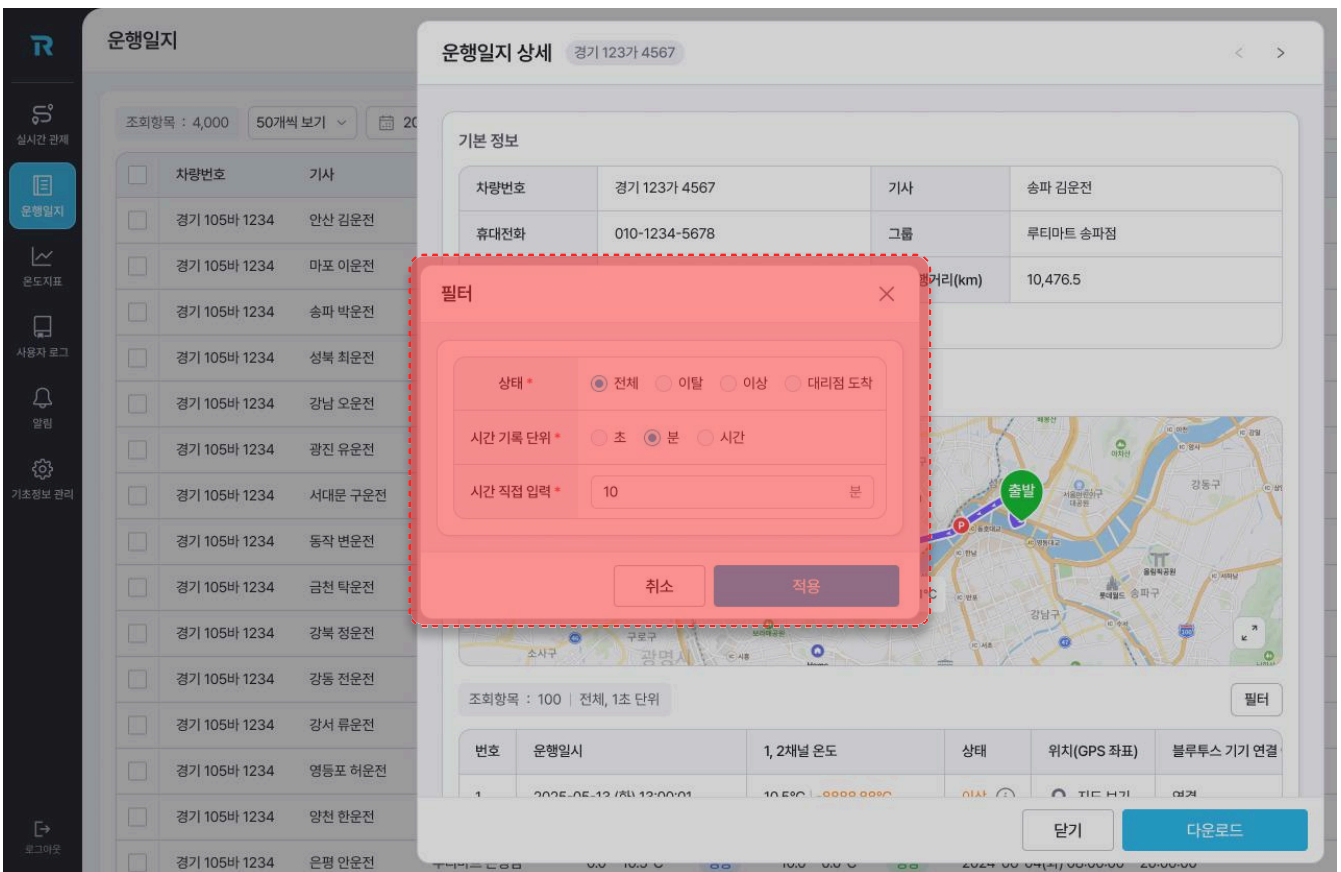


- 해당 운행의 경로와 온도 기록을 상세하게 볼 수 있어요.

3-6. 운행 상세 기록 다운로드하기



- 상세 화면에서 다운로드 버튼을 누르면 원하는 조건에 맞추어 운행 상세 기록을 다운로드할 수 있어요.



- 파일 형식과 시간 기록 단위, 시간 간격을 원하대로 설정해 상세 기록을 다운로드할 수 있어요.

💡 엑셀(.xlsx)과 pdf의 차이가 뭐예요?

- 엑셀(.xlsx) : 운행 기록을 양식 그대로 엑셀로 받아볼 수 있어요.
- pdf : 온도기록계(타코미터)에서 뽑는 온도 기록지와 똑같은 모양으로 pdf파일을 받아볼 수 있어요.

4 온도지표

R

온도지표

조회항목 : 200
50개씩 보기
2025-06-16 - 2025-06-16
차량번호 또는 기사로 검색
그룹으로 검색
필터 초기화
열 설정
다운로드

차량번호	기사	그룹	총 운행 횟수	총 운행/평균 운행시간	총 운행/평균 운행거리(km)	총 설정온도 이탈횟수	1채널 평균온도
경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산중앙점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강남 오운전	루티마트 강남점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	광진 유운전	루티마트 광진점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	서대문 구운전	루티마트 서대문점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	동작 변운전	루티마트 동작점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	금천 탁운전	루티마트 금천점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강북 정운전	루티마트 강북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강동 전운전	루티마트 강동점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C

<
1
2
3
4
5
...
8
>

- 실시간 관계
- 온도지표
- 사용자 로그
- 알림
- 기초정보 관리
- 로그아웃

온도지표란?

- 기사별 운행 데이터를 기준으로 냉장/냉동 온도 품질을 관리하는 페이지예요.
- 각 기사별 운행 건의 평균 온도, 온도 이탈률, 운행 거리를 한 눈에 확인할 수 있어요.
- 특정 날짜나 기간을 선택하면 해당 기사 운행의 일별 온도를 그래프로도 확인할 수 있어요.

4-1. 온도지표 들어가기



온도지표

조회항목 : 200 50개씩 보기 2025-06-16 ~ 2025-06-16 차량번호 또는 기사로 검색 그룹으로 검색 필터 초기화 열 설정 다운로드

차량번호	기사	그룹	총 운행 횟수	총 운행/평균 운행시간	총 운행/평균 운행거리(km)	총 설정온도 이탈횟수	1채널 평균온도
경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산중앙점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강남 오운전	루티마트 강남점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	광진 유운전	루티마트 광진점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	서대문 구운전	루티마트 서대문점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	동작 변운전	루티마트 동작점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	금천 탁운전	루티마트 금천점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강북 정운전	루티마트 강북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강동 전운전	루티마트 강동점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 좌측의 '온도지표' 메뉴를 클릭하여 진입할 수 있어요.

4-2. 원하는 온도 지표 검색하기

R

온도지표

조회항목 : 200
50개씩 보기

2025-06-16 2025-06-16

차량번호 또는 기사로 검색
그룹으로 검색
필터 초기화
열 설정
다운로드

차량번호	기사	그룹	총 운행 횟수	총 운행/평균 운행시간	총 운행/평균 운행거리(km)	총 설정온도 이탈횟수	1세널 평균온도
경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산중앙점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강남 오운전	루티마트 강남점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	광진 유운전	루티마트 광진점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	서대문 구운전	루티마트 서대문점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	동작 변운전	루티마트 동작점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	금천 탁운전	루티마트 금천점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강북 정운전	루티마트 강북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강동 전운전	루티마트 강동점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 조회하고자 하는 지표의 날짜를 설정해 검색할 수 있어요.
- 조회하고자 하는 차량번호 혹은 기사를 검색해 지표를 확인할 수 있어요
- 그룹을 기준으로 지표를 검색할 수 있어요.
- 이탈이 발생한 지표만 검색할 수 있어요.

4-3. 온도지표 목록을 엑셀로 다운로드하기

R

온도지표

조회항목 : 200
50개씩 보기
2025-06-16 - 2025-06-16
차량번호 또는 기사로 검색
그룹으로 검색
필터 초기화
열 설정
다운로드

차량번호	기사	그룹	총 운행 횟수	총 운행/평균 운행시간	총 운행/평균 운행거리(km)	총 설정온도 이탈횟수	1차널 평균온도
경기 105바 1234	안산 김운전	루티마트 안산중앙점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	마포 이운전	루티마트 마포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	송파 박운전	루티마트 송파점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	성북 최운전	루티마트 성북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강남 오운전	루티마트 강남점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	광진 유운전	루티마트 광진점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	서대문 구운전	루티마트 서대문점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	동작 변운전	루티마트 동작점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	금천 탁운전	루티마트 금천점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강북 정운전	루티마트 강북점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강동 전운전	루티마트 강동점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	강서 류운전	루티마트 강서점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C
경기 105바 1234	영등포 허운전	루티마트 영등포점	142	142	142	142	냉동 -10.5°C

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 온도지표 진입 시 보이는 표의 정보 그대로를 엑셀로 다운로드할 수 있어요.
- 다운로드 버튼을 누르면 조회된 모든 온도지표 정보가 그대로 다운로드 되어요.

차량 번호	기사명	차량 종류	그룹명	총 운행 횟수	총 운행/평균 시간	총 운행/평균 거리	총 온도 수집건수	1차널 온도 이탈 건수	1차널 평균 온도	2차널 온도 이탈 건수	2차널 평균 온도	온도 이탈 비율
경기98016517	1선터 이기태	1.0톤	광안센터	1 회	14.2 / 14.2 시간	137.9 / 137.9 km	11882 회	1566 회	-17.73 °C	1212 회	-17.73 °C	20.67%
경기78443962	1선터 박재민	1.0톤	광안센터	1 회	14.1 / 14.1 시간	110.7 / 110.7 km	13119 회	361 회	-19.91 °C	361 회	-19.91 °C	2.75%
경기78444277	1선터 신용민	1.0톤	광안센터	1 회	13.9 / 13.9 시간	57.4 / 57.4 km	7272 회	291 회	-20.01 °C	2 회	-20.01 °C	4.03%
부산9049571	영남 정재용	2.5톤	영남센터	1 회	13.9 / 13.9 시간	173.9 / 173.9 km	6874 회	2 회	-22.28 °C	38 회	-22.28 °C	0.58%
경기78245415	1선터 김광섭	1.0톤	광안센터	1 회	10.9 / 10.9 시간	125.7 / 125.7 km	6564 회	0 회	-23.28 °C	0 회	-23.28 °C	0%
경기78234368	이우성	1.0	광안센터	1 회	26.6 / 26.6 시간	94.5 / 94.5 km	32906 회	138 회	-23.97 °C	1679 회	-23.97 °C	5.21%
경기93918388	영남 김보근	2.5톤	영남센터	1 회	15377회	5887회	5850회	399 회	-20.53 °C	72 회	-20.53 °C	5.47%

온도지표 엑셀 다운로드 결과

4-4. 온도 지표 상세

온도지표

조회항목 : 200 50개씩 보기 2024-08-28

차량번호	기사	그룹
경기 105바 1234	안산 김운전	루티
경기 105바 1234	마포 이운전	루티
경기 105바 1234	송파 박운전	루티
경기 105바 1234	성북 최운전	루티
경기 105바 1234	강남 오운전	루티
경기 105바 1234	광진 유운전	루티
경기 105바 1234	서대문 구운전	루티
경기 105바 1234	동작 변운전	루티
경기 105바 1234	금천 탁운전	루티
경기 105바 1234	강북 정운전	루티
경기 105바 1234	강동 전운전	루티
경기 105바 1234	강서 류운전	루티
경기 105바 1234	영등포 허운전	루티

온도지표 상세 경기 123가 4567

기본 정보

기사	송파 김운전	휴대전화	010-1234-5678
그룹	루티마트 송파점	평균(일) 운행시간	8시간 1분
평균(일) 운행거리	we1	평균(일) 설정온도 이탈횟수	10,476.5
1, 2채널 온도 범위	냉동 -10.0 ~ 0.0°C 냉장 0.0 ~ 10.5°C		

온도 그래프 1채널 2채널

운영 기록

조회항목 : 20

닫기

- 확인하고자 하는 차량을 클릭하면 해당 차량의 온도 지표를 표와 그래프로 볼 수 있어요.

💡 그래프는 어떤 기준인가요?

- 운행 횟수와 상관 없이 기사의 일별 평균 온도가 그래프로 나타나요.
- 기사의 운행 품질을 평가하는 데에 유용해요.

5 사용자 로그

R 사용자 로그

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 사용자 ID 또는 사용자로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12 다운로드

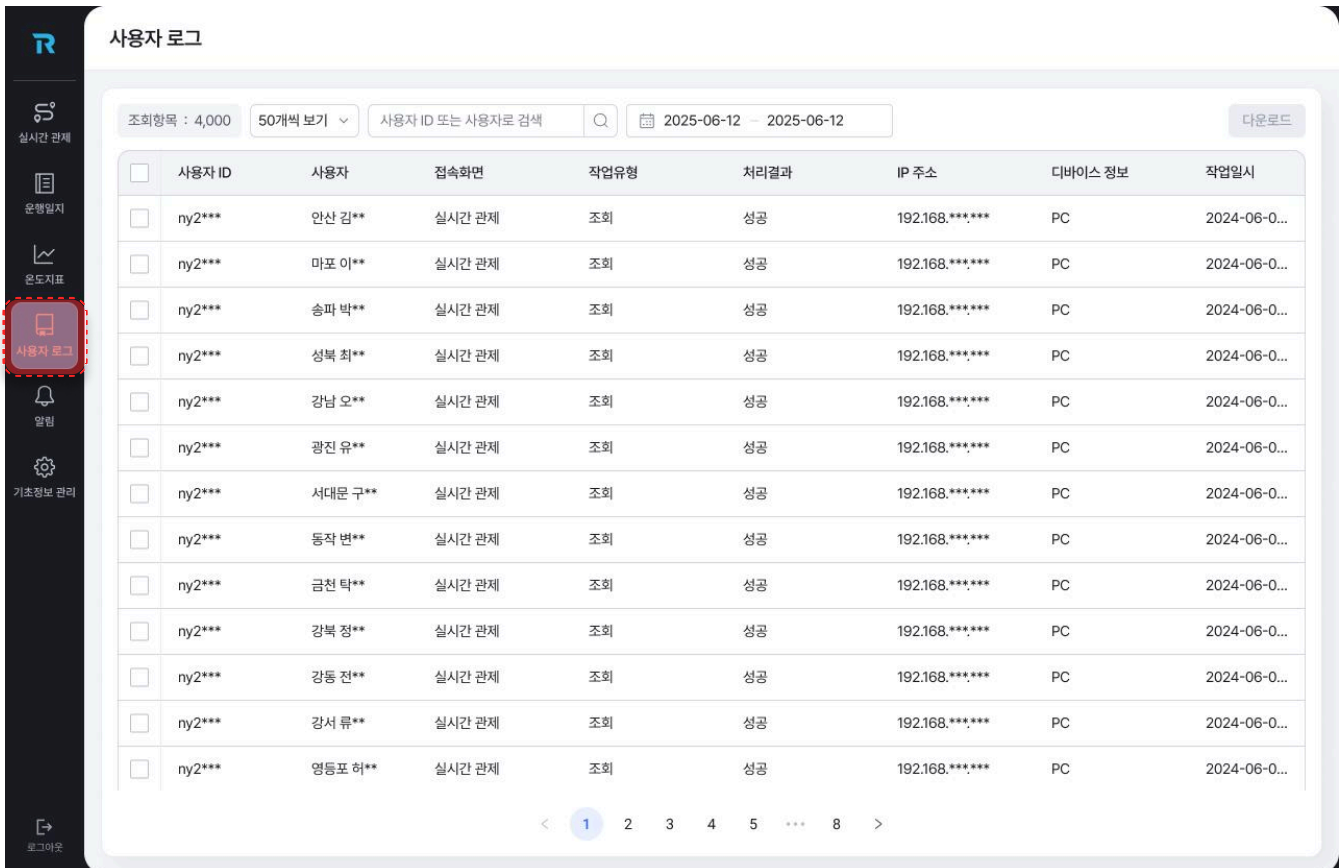
<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자	접속화면	작업유형	처리결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
<input type="checkbox"/>	ny2***	안산 김**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	마포 이**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	송파 박**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	성북 최**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강남 오**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	광진 유**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	서대문 구**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	동작 변**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	금천 탁**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강북 정**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강동 전**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강서 류**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	영등포 허**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

사용자 로그란?

- 사용자 로그 페이지는 시스템 내에서 발생한 모든 사용자 활동을 기록하고 추적할 수 있는 관리용 페이지예요.
- 사용자들의 데이터 조회, 등록/수정/삭제 작업, 엑셀/리포트 내보내기 등 주요 액션의 기록을 확인할 수 있어요.
- 사용자 로그를 통해 시스템 사용 현황을 파악하고, 문제 발생 시 원인을 추적하거나 보안/감사 용도로 활용할 수 있어요.

5-1. 사용자 로그 들어가기



사용자 로그

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 사용자 ID 또는 사용자로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12 다운로드

<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자	접속화면	작업유형	처리결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
<input type="checkbox"/>	ny2***	안산 김**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	마포 이**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	송파 박**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	성북 최**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강남 오**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	광진 유**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	서대문 구**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	동작 변**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	금천 탁**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강북 정**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강동 전**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강서 류**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	영등포 허**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 좌측의 '온도지표' 메뉴를 클릭하여 진입할 수 있어요.

5-2. 사용자 로그 보기

사용자 로그

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 사용자 ID 또는 사용자로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12 다운로드

<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자	접속화면	작업유형	처리결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
<input type="checkbox"/>	ny2***	안산 김**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	마포 이**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	송파 박**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	성북 최**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강남 오**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	광진 유**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	서대문 구**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	동작 변**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	금천 탁**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강북 정**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강동 전**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강서 류**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	영등포 허**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 사용자별 로그를 최신순으로 볼 수 있어요.
- 정보에는 사용자 ID, 사용자, 접속화면, 작업유형, 처리결과, IP 주소, 디바이스 정보, 작업일시가 포함되어요.

5-3. 사용자 로그 검색하기

R

사용자 로그

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 사용자 ID 또는 사용자로 검색 2025-06-12 2025-06-12 [다운로드](#)

<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자	접속화면	작업유형	처리결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
<input type="checkbox"/>	ny2***	안산 김**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	마포 이**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	송파 박**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	성북 최**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강남 오**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	광진 유**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	서대문 구**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	동작 변**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	금천 탁**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강북 정**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강동 전**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강서 류**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	영등포 허**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***	PC	2024-06-0...

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 확인하고자 하는 사용자 혹은 사용자 ID를 검색하여 필요한 로그만 확인할 수 있어요.
- 날짜를 지정하여 확인하고자 하는 기간에 쌓인 로그만 확인할 수도 있어요.

5-4. 사용자 로그 다운로드하기

사용자 로그

조회항목 : 4,000 50개씩 보기 사용자 ID 또는 사용자로 검색 2025-06-12 - 2025-06-12

다운로드

<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자	접속화면	작업유형	처리결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
<input checked="" type="checkbox"/>	ny2***	안산 김**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input checked="" type="checkbox"/>	ny2***	마포 이**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input checked="" type="checkbox"/>	ny2***	송파 박**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	성북 최**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강남 오**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	광진 유**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	서대문 구**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	동작 변**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	금천 탁**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강북 정**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강동 전**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	강서 류**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...
<input type="checkbox"/>	ny2***	영등포 허**	실시간 관제	조회	성공	192.168.***.***	PC	2024-06-0...

< 1 2 3 4 5 ... 8 >

- 확인하고자 하는 사용자 혹은 사용자 ID를 검색하여 필요한 로그만 확인할 수 있어요.
- 날짜를 지정하여 확인하고자 하는 기간에 쌓인 로그만 확인할 수도 있어요.

사용자 ID	사용자명	접속 화면	작업 유형	처리 결과	IP 주소	디바이스 정보	작업일시
prev***	p*****	운영 일지	조회	성공	198.18.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:15:03
prev***	p*****	사용자 로그	조회	성공	198.18.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:15:02
prev***	p*****	사용자 로그	그 외	성공	198.18.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:15:02
prev***	p*****	권한 관리	조회	성공	198.18.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:15:01
prev***	p*****	권한 관리	조회	성공	198.18.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:15:01
prev***	p*****	운영 일지	조회	성공	125.141.***.***	PC	2025-08-01 (금) 10:14:51

사용자 로그 엑셀 다운로드 결과

6 권한관리

R
권한 관리
+ 등록

조회항목 : 2
50개씩 보기

삭제

<input type="checkbox"/>	권한	실시간 관제	운영일지	온도지표	사용자 로그	기초정보 관리 - 권한 관리	기초정보 관리 - 사용자 관리	기
<input checked="" type="checkbox"/>	관리자 권한	사용, 강제 종료 기능 사용	사용	사용	사용	사용	사용	사
<input type="checkbox"/>	매니저 권한	사용, 강제 종료 기능 미사용	사용	사용	사용	미사용	미사용	미

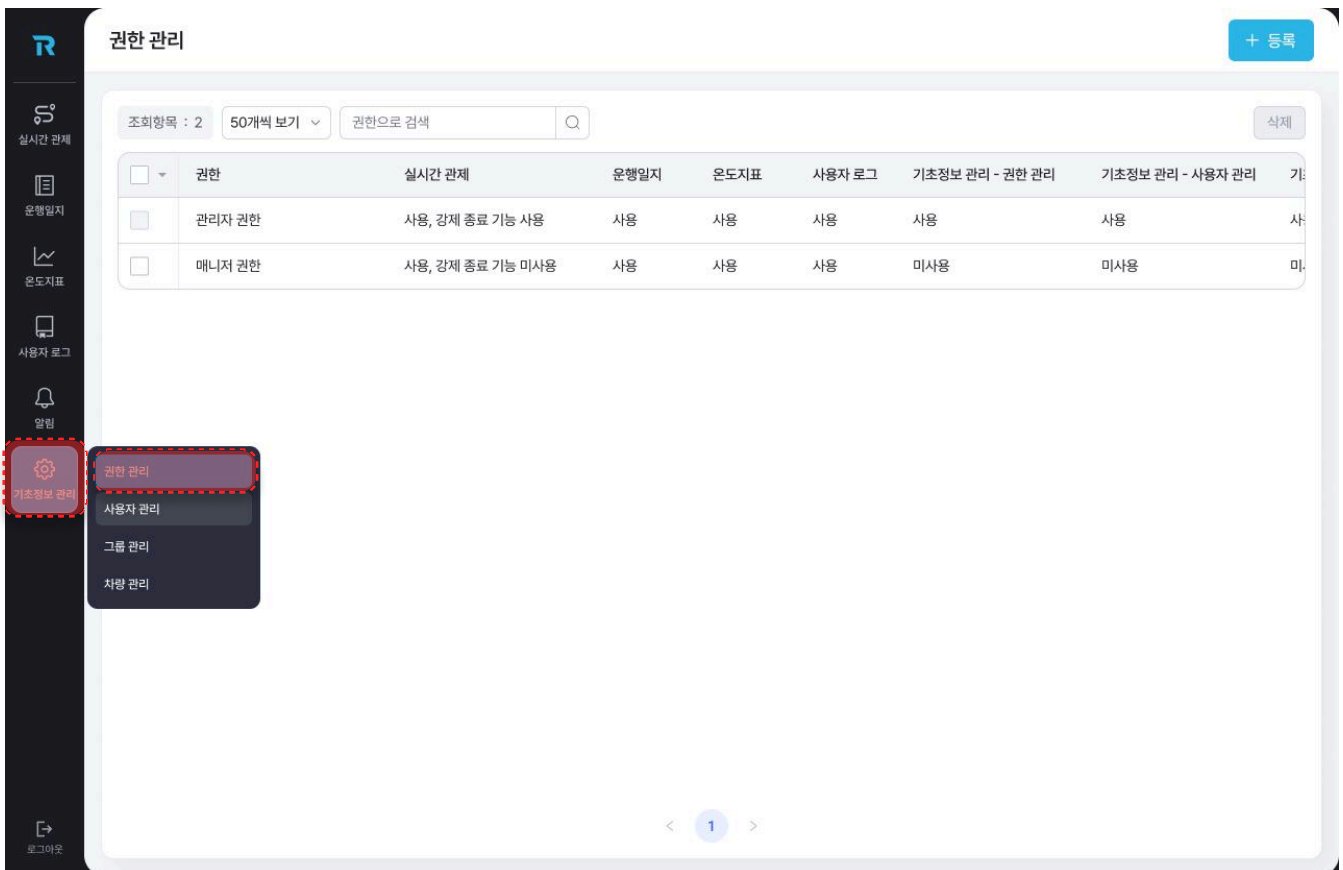
<
1
>

- 실시간 관제
- 운영일지
- 온도지표
- 사용자 로그
- 알림
- 기초정보 관리
- 로그아웃

권한관리란?

- 사용자별로 접근 가능한 메뉴와 기능을 세분화하여 시스템 보안을 강화하고 운영 효율을 높일 수 있어요.
- 권한을 생성해 각 사용자에게 알맞은 권한을 부여해보세요.

6-1. 권한관리 들어가기



권한 관리

조희항목 : 2 50개씩 보기 권한으로 검색 삭제

<input type="checkbox"/>	권한	실시간 관제	운영일지	온도지표	사용자 로그	기초정보 관리 - 권한 관리	기초정보 관리 - 사용자 관리	기
<input type="checkbox"/>	관리자 권한	사용, 강제 종료 기능 사용	사용	사용	사용	사용	사용	사
<input type="checkbox"/>	메니저 권한	사용, 강제 종료 기능 미사용	사용	사용	사용	미사용	미사용	미

기초정보 관리

- 권한 관리
- 사용자 관리
- 그룹 관리
- 차량 관리

로그아웃

- 좌측의 기초정보 관리 메뉴에서 '권한 관리'를 선택해 들어갈 수 있어요.

6-2. 새 권한 등록하기

권한 관리

조희항목 : 2 50개씩 보기 권한으로 검색

<input type="checkbox"/>	권한	실시간 관제	운영일지	온도지표	사용자 로그	기초정보 관리 - 권한 관리	기초정보 관리 - 사용자 관리	기
<input type="checkbox"/>	관리자 권한	사용, 강제 종료 기능 사용	사용	사용	사용	사용	사용	사
<input type="checkbox"/>	매니저 권한	사용, 강제 종료 기능 미사용	사용	사용	사용	미사용	미사용	미

+ 등록

- '등록' 버튼을 눌러 새 권한을 등록할 수 있어요.

권한 관리

조희항목 : 2 50개씩 보기 권한으로 검색

<input type="checkbox"/>	권한	실
<input type="checkbox"/>	관리자 권한	사
<input type="checkbox"/>	매니저 권한	사

등록

기본 정보

권한 * 권한을 입력해 주세요.

실시간 관제

실시간 관제 * 사용 미사용

운영일지

운영일지 * 사용 미사용

온도지표

온도지표 * 사용 미사용

사용자 로그

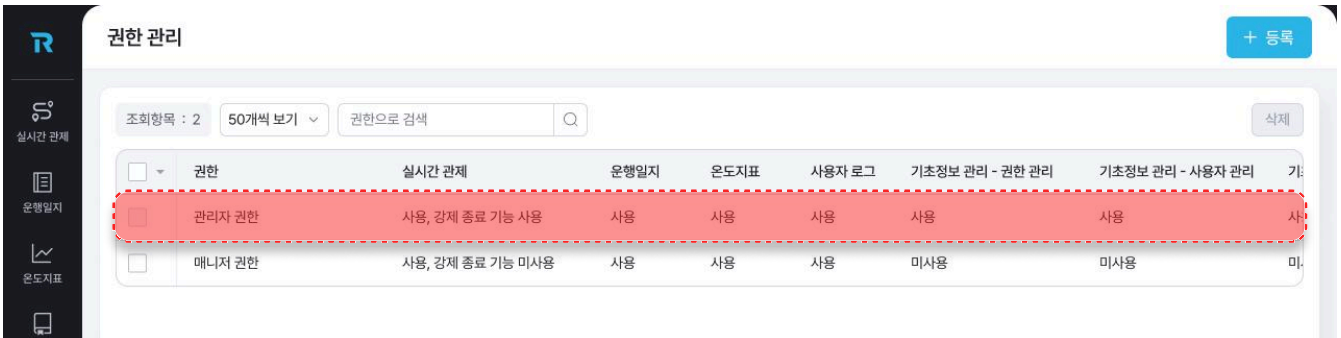
사용자 로그 * 사용 미사용

기초정보 관리

닫기 등록

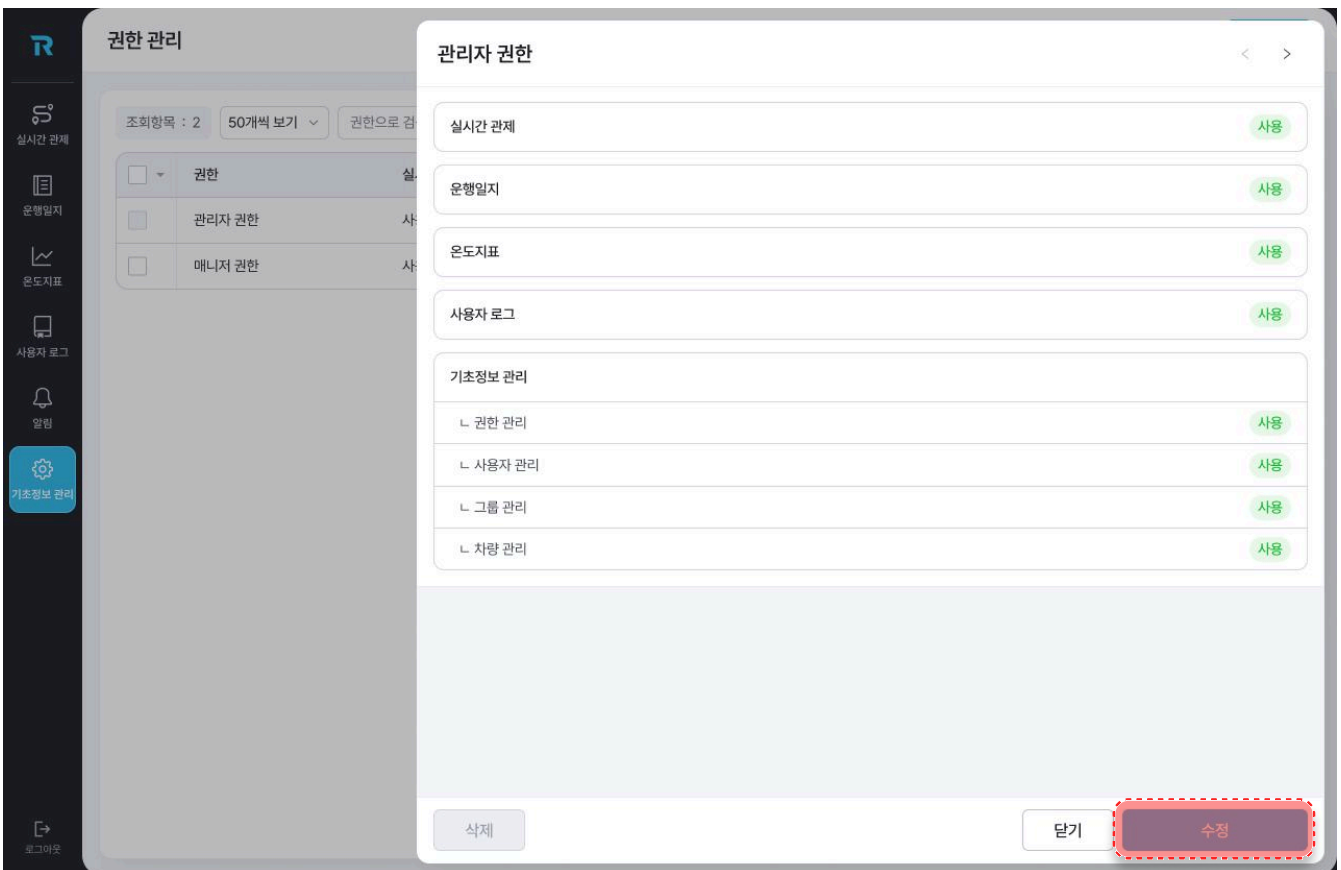
- 권한 이름을 입력하고 각 기능 별 사용 여부를 선택한 후 등록해요.
- 권한 이름은 중복되지 않도록 주의해주세요.

6-3. 등록된 권한 확인하기



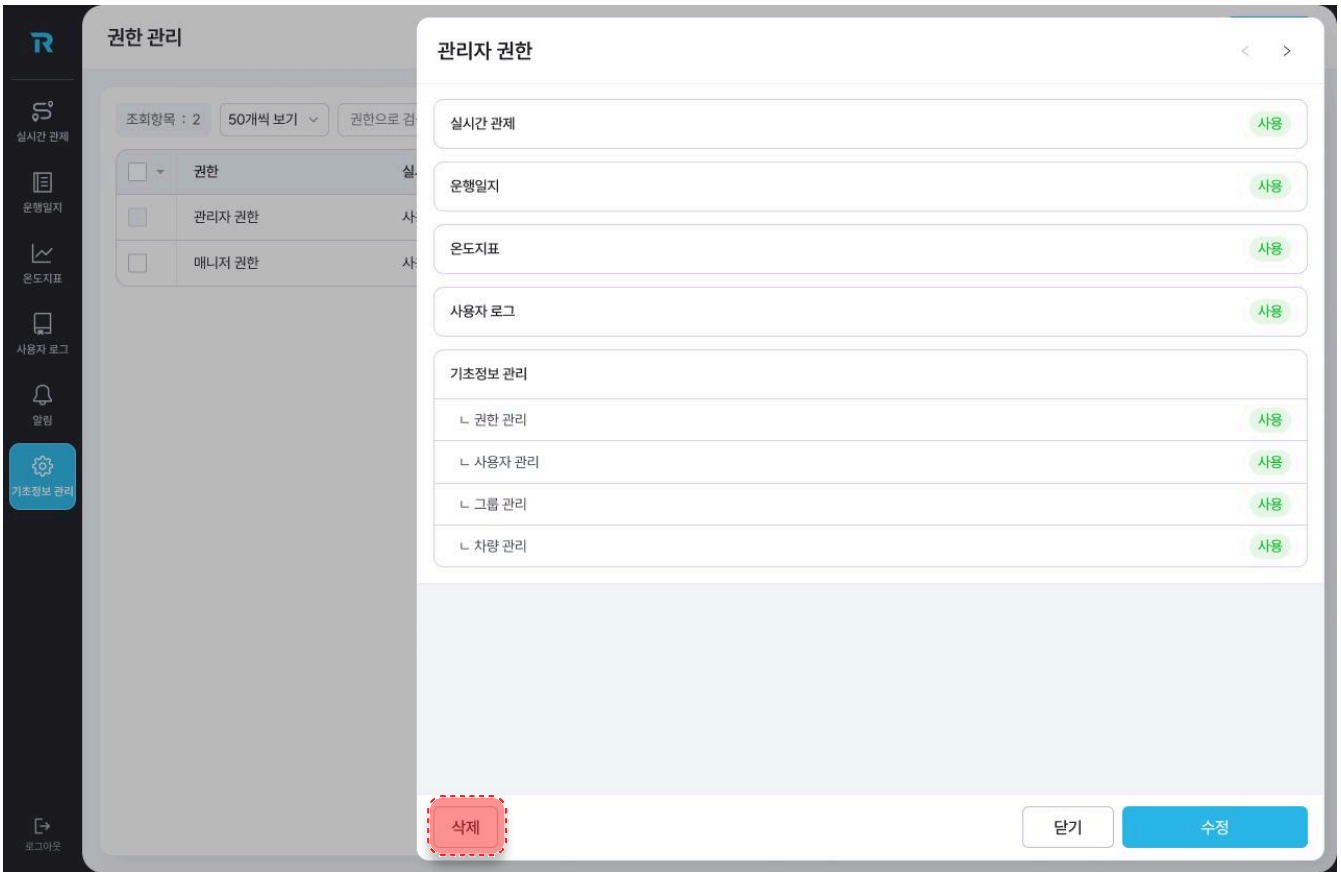
- 확인하고자 하는 권한을 클릭하면 해당 권한을 상세히 확인할 수 있어요.

6-4. 등록된 권한 수정하기

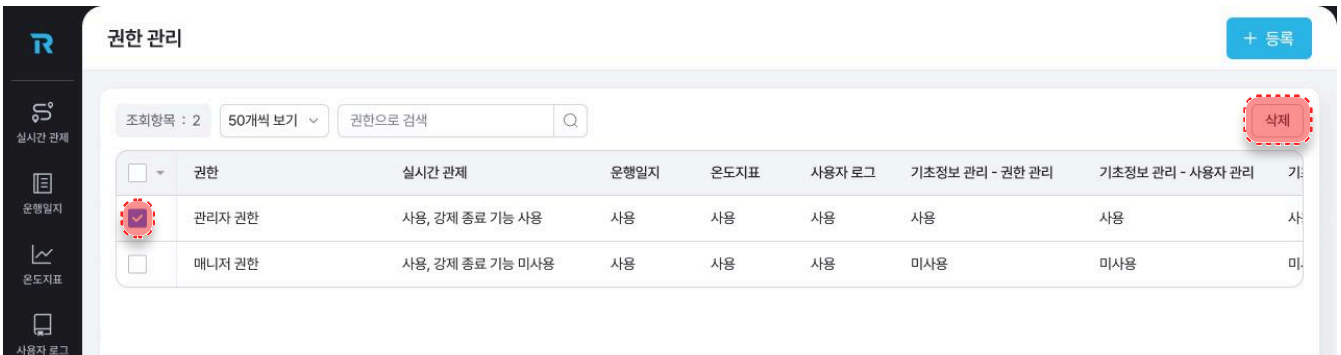


- 확인하고자 하는 권한을 클릭하면 다음과 같이 해당 권한의 자세한 내용을 볼 수 있어요.
- 해당 화면에서 아래 '수정' 버튼을 눌러 권한을 수정해주세요.

6-5. 등록된 권한 삭제하기



- 원하는 권한의 상세 화면 하단에서 삭제를 할 수 있어요.



- 원하는 권한을 목록에서 선택하고 우상단의 삭제 버튼을 눌러 삭제할 수 있어요.

💡 권한 삭제가 안 돼요!

- 해당 권한을 부여받은 사용자가 있는 경우, 삭제를 할 수 없어요.
- 해당 권한을 사용하는 사용자에게 다른 권한을 부여한 후, 다시 삭제를 시도해 보세요.

6-6. 권한 검색하기

권한 관리

조희항목 : 2 50개씩 보기 권한으로 검색 삭제

<input type="checkbox"/>	권한	실시간 관제	운영일지	온도지표	사용자 로그	기초정보 관리 - 권한 관리	기초정보 관리 - 사용자 관리	기초정보 관리 - 장비 관리
<input type="checkbox"/>	관리자 권한	사용, 강제 종료 기능 사용	사용	사용	사용	사용	사용	사용
<input type="checkbox"/>	매니저 권한	사용, 강제 종료 기능 미사용	사용	사용	사용	미사용	미사용	미사용

- 확인하고자 하는 권한을 입력하여 검색할 수 있어요.

7 그룹 관리

R
그룹 관리
+ 그룹 등록

조회항목 : 1,210 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기 | 사용자로 검색 | 그룹으로 검색 | 삭제

-	그룹	업무시간	종료 유예시간	사용자	차량	등록일
<input checked="" type="checkbox"/>	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input checked="" type="checkbox"/>	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 성북점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 강남점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 광진점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 서대문점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 동작점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 금천점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 강북점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 강동점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 강서점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 영등포점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

<
1
2
3
4
5
...
8
>

실시간 관계

운영일지

온도지표

사용자 로그

알림

기초정보 관리

로그아웃

i 그룹 관리란?

- 그룹 관리는 사용자, 차량 등의 자원을 조직 단위 또는 운영 단위로 묶어 관리할 수 있도록 지원하는 기능이에요.
- 사용자는 자신이 속한 그룹의 차량만 관제 및 관리할 수 있기 때문에, 다수의 조직이 공동으로 사용하는 환경에서도 운영의 분리성과 데이터 보안성을 확보할 수 있어요.
- 각 사용자와 차량을 알맞은 그룹에 포함시켜 관제 및 관리의 효율성을 높여보세요.

7-1. 그룹 관리 들어가기

그룹 관리

조회항목 : 1,210 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기 | 사용자로 검색 | 그룹으로 검색 | 삭제

그룹	업무시간	총료 유예시간	사용자	차량	등록일
<input checked="" type="checkbox"/> 루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input checked="" type="checkbox"/> 루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 성북점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 강남점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 관진점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 대문점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 작점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 천점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 강북점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 강동점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 강서점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 영등포점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

권한 관리
사용자 관리
그룹 관리
차량 관리

1 2 3 4 5 ... 8 >

- 좌측의 기초정보 관리 메뉴에서 '그룹 관리'를 선택해 들어갈 수 있어요.

7-2. 새 그룹 등록하기

그룹 관리

+ 그룹 등록

조치항목 : 1,210 | 선택항목 : 2 | 50개씩 보기 | 사용자로 검색 | 그룹으로 검색 | 삭제

그룹	업무시간	종료 유예시간	사용자	차량	등록일
<input checked="" type="checkbox"/> 루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input checked="" type="checkbox"/> 루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/> 루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

- '그룹 등록' 버튼을 눌러 새 권한을 등록할 수 있어요.

그룹 등록

기본 정보

그룹 * 그룹을 입력해 주세요.

업무 시간 00:00 ~ 00:00

자동 운행종료 설정

자동 운행종료 사용 미사용 | 유예 시간 유예 시간을 선택해 주세요.

사용자 + 사용자 추가

사용자	휴대전화	회사명	부서명
해당하는 내역이 없습니다.			

차량 + 차량 추가

차량번호	기사	휴대전화	운수사
해당하는 내역이 없습니다.			

닫기 등록

- 그룹, 업무 시간, 자동 운행종료 사용 여부, 해당 그룹에 포함되는 사용자와 차량을 입력 후 '등록' 버튼을 눌러 그룹 등록을 완료해 주세요.
- 그룹의 이름은 중복되지 않도록 주의해주세요.

💡 자동 운행종료가 뭐예요?

- 설정해둔 업무 종료 시간에 맞추어, 기사님의 운행이 자동 종료처리되는 기능입니다.
- 이렇게 하면 기사님이 종료 버튼을 직접 누르지 않아도 기사님의 앱이 자동 종료 처리가 되어요.

💡 유예 시간이 뭐예요?

- 예기치 못하게 기존 업무시간보다 늦게 끝날 것을 고려하여, 업무 종료 시간 이후에도 온도를 수집해주는 시간이에요.
- 자동 운행종료는 업무시간과 유예 시간이 모두 지나면 처리돼요.

⚠️ **주의!** 차량 개별에 자동 운행 종료를 설정하면 차량이 속한 그룹에 설정된 종료 시간이 있더라도, 차량에 설정된 시간 기준으로 기능이 동작합니다.

7-2. 등록된 그룹 확인하기

The screenshot shows the '그룹 관리' (Group Management) page. At the top right, there is a '+ 그룹 등록' (Register Group) button. Below the header, there are search filters for '조회항목' (1,210), '선택항목' (2), and '50개씩 보기' (View 50 at a time). There are also search boxes for '사용자로 검색' (Search by user) and '그룹으로 검색' (Search by group), along with a '삭제' (Delete) button. The main content is a table with columns: 그룹 (Group), 업무시간 (Business Hours), 종료 유예시간 (End Delay Time), 사용자 (User), 차량 (Vehicle), and 등록일 (Registration Date). The first row, '루티마트 안산점', is highlighted with a red dashed box. The second row, '루티마트 마포점', is also visible.

그룹	업무시간	종료 유예시간	사용자	차량	등록일
루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

- 확인하고자 하는 그룹을 클릭하면 해당 그룹을 상세히 확인할 수 있어요.

7-4. 등록된 그룹 수정하기

The screenshot shows the '그룹 관리' (Group Management) page with a modal window open for editing the '루티마트 안산점' group. The modal has a title '루티마트 안산점' and navigation arrows. It contains several sections: '기본 정보' (Basic Information) with '사용자 4' (4 users) and '차량 715' (715 vehicles); '기본 정보' (Basic Information) with fields for '업무시간' (09:00 ~ 18:00) and '종료 유예시간' (10분); '사용자 4명' (4 users) with a list of users and their roles; '차량 40대' (40 vehicles) with a list of vehicles and their details. At the bottom of the modal, there are buttons for '삭제' (Delete), '닫기' (Close), and '수정' (Edit), with the '수정' button highlighted by a red dashed box.

- 확인하고자 하는 그룹을 클릭하면 다음과 같이 해당 그룹의 자세한 내용을 볼 수 있어요.
- 해당 화면에서 아래 '수정' 버튼을 눌러 그룹 정보를 수정해주세요.

7-5. 등록된 그룹 삭제하기

The screenshot shows the 'Group Management' (그룹 관리) interface. On the left, a sidebar contains navigation icons for '실시간 관제' (Real-time Monitoring), '운영일지' (Operation Log), '온도지표' (Temperature Indicator), '사용자 로그' (User Log), '알림' (Notification), and '기초정보 관리' (Basic Information Management). The main area displays a list of groups with columns for '그룹' (Group), '업무시간' (Business Hours), and '차량' (Vehicles). The '루티마트 안산점' (Lutimart Ansan Branch) group is selected, and its details are shown in a modal window. The modal includes '기본 정보' (Basic Information) with '업무시간' (09:00 ~ 18:00) and '종료 유예시간' (10분). Below, it lists '사용자 4명' (4 Users) and '차량 40대' (40 Vehicles) with their respective IDs and phone numbers. A red dashed box highlights the '삭제' (Delete) button at the bottom left of the modal, next to '닫기' (Close) and '수정' (Edit) buttons.

- 원하는 그룹의 상세 화면 하단에서 삭제를 할 수 있어요.

The screenshot shows the 'Group Management' (그룹 관리) interface. The top right corner has a '+ 그룹 등록' (Add Group) button. The main area features a search bar with '사용자로 검색' (Search by User) and '그룹으로 검색' (Search by Group) options. Below the search bar is a table of groups. The first two rows are selected, indicated by red dashed boxes around the selection checkboxes. A red dashed box also highlights the '삭제' (Delete) button in the top right corner of the table area. The table columns are '그룹' (Group), '업무시간' (Business Hours), '종료 유예시간' (End Delay Time), '사용자' (Users), '차량' (Vehicles), and '등록일' (Registration Date).

그룹	업무시간	종료 유예시간	사용자	차량	등록일
루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
루티마트 성북점	-	-	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

- 원하는 그룹을 목록에서 선택하고 우상단의 삭제 버튼을 눌러 삭제할 수 있어요.

💡 그룹 삭제가 안 돼요!

- 해당 그룹에 속해있는 사용자나 차량이 한 건이라도 있는 경우, 삭제를 할 수 없어요.
- 해당 그룹에 속해있는 사용자나 차량을 다른 그룹으로 옮긴 후, 다시 삭제를 시도해 보세요.

7-6. 그룹 검색하기

The screenshot shows a web interface for group management. At the top right, there is a button labeled '+ 그룹 등록'. Below it, there are search filters: '조회항목 : 1,210 | 선택항목 : 2', a dropdown menu set to '50개씩 보기', and two search input fields. The first search field is highlighted with a red dashed border and contains the text '사용자로 검색'. The second search field contains '그룹으로 검색'. To the right of these fields is a '삭제' button. Below the search filters is a table with the following columns: '그룹', '업무시간', '종료 유예시간', '사용자', '차량', and '등록일'. The table contains three rows of data, with the first two rows having a checked checkbox in the first column.

<input type="checkbox"/>	그룹	업무시간	종료 유예시간	사용자	차량	등록일
<input checked="" type="checkbox"/>	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input checked="" type="checkbox"/>	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)
<input type="checkbox"/>	루티마트 수원점	09:00 ~ 18:00	20분	김예진 매니저 외 n명	1,210대	2024-06-04(화)

- 확인하고자 하는 그룹을 입력하여 검색할 수 있어요.
- 확인하고자 하는 그룹에 속해있는 사용자를 검색하여 그룹을 찾을 수 있어요.

8 사용자 관리

R
사용자 관리
+ 등록

조회항목 : 1,210 50개씩 보기 사용자로 검색 그룹으로 검색 삭제

<input type="checkbox"/>	회사	부서	그룹	이름	사용자 ID	휴대전화	권
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 안산점 외 n개	김예진 매니저	lottemartgc001	010-1234-5678	권
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 마포점 외 n개	안성연 지점장	lottemartgc002	010-1234-5678	미
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 송파점	류명환 매니저	lottemartgc003	010-1234-5678	스
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 성북점	유영재 매니저	lottemartgc004	010-1234-5678	권
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 강남점	한아름 매니저	lottemartgc005	010-1234-5678	미
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 광진점	허준 매니저	lottemartgc006	010-1234-5678	스
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 서대문점 외 n개	우승훈 지점장	lottemartgc007	010-1234-5678	권
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 동작점 외 n개	김보영 매니저	lottemartgc008	010-1234-5678	미
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 금천점	김민진 매니저	lottemartgc009	010-1234-5678	스
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 강북점	박주현 매니저	lottemartgc010	010-1234-5678	권
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 강동점	변현호 매니저	lottemartgc011	010-1234-5678	미
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 강서점	이재용 매니저	lottemartgc012	010-1234-5678	스
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 영등포점	남호빈 매니저	lottemartgc013	010-1234-5678	권

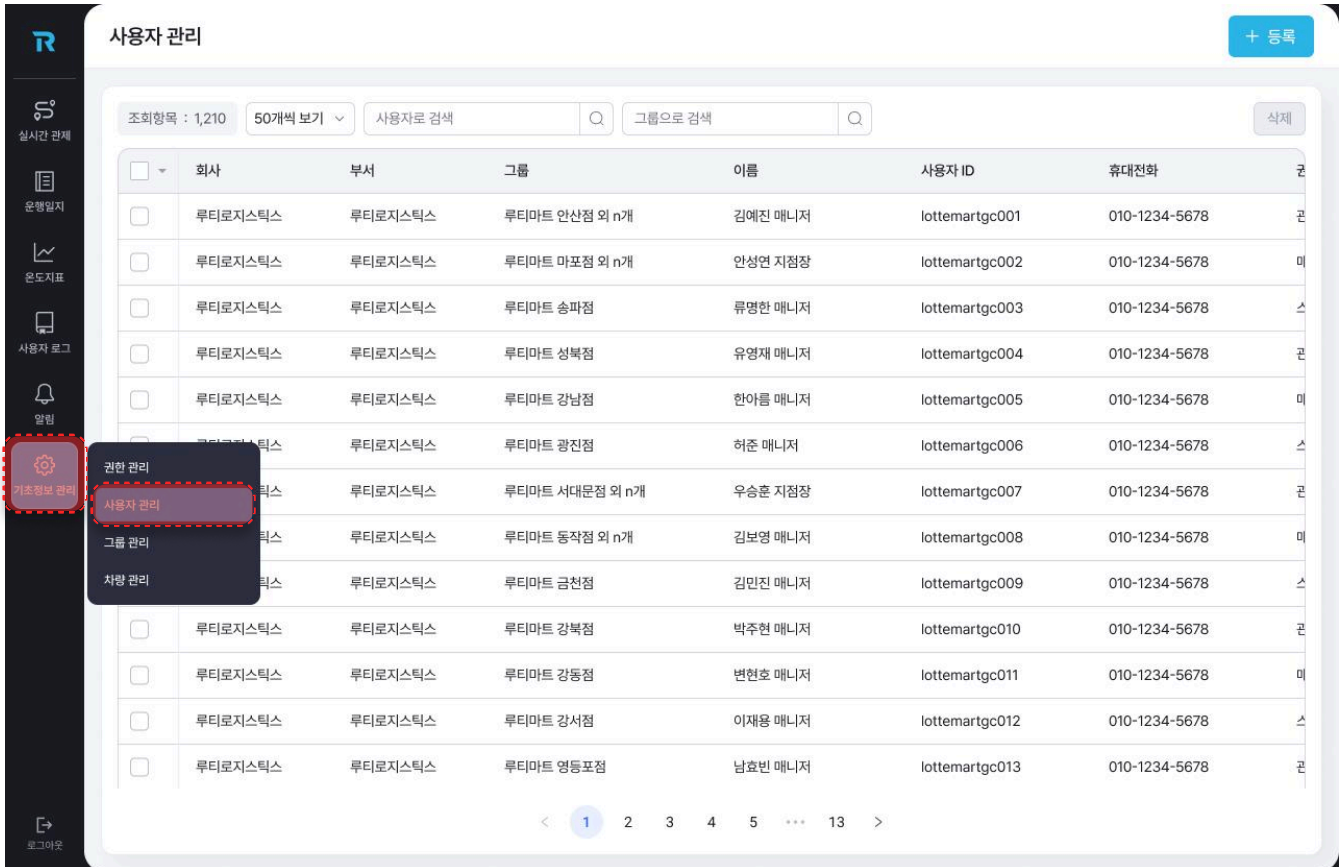
< 1 2 3 4 5 ... 13 >

실시간 관계 운영일지 온도지표 사용자 로그 알림 기초정보 관리 로그아웃

사용자 관리란?

- 콜드아이에 접속하는 계정을 생성·관리하고, 각 사용자에게 적절한 권한과 그룹을 부여하는 기능이에요.

8-1. 사용자 관리 들어가기



The screenshot displays the '사용자 관리' (User Management) page. The main content area features a table with the following columns: '회사' (Company), '부서' (Department), '그룹' (Group), '이름' (Name), '사용자 ID' (User ID), and '휴대전화' (Mobile Number). The table lists 13 users, all from '롯데로지스틱스' (Lotte Logistics). A sidebar on the left includes icons for '실시간 관제' (Real-time Monitoring), '운영일지' (Operation Log), '온도자료' (Temperature Data), '사용자 로그' (User Log), '알림' (Notification), and '기초정보 관리' (Basic Information Management). A dropdown menu is open over the '기초정보 관리' icon, with '사용자 관리' (User Management) highlighted in red. The table also includes search filters for '조회항목' (1,210), '50개씩 보기' (View 50 at a time), and search boxes for '사용자로 검색' (Search by user) and '그룹으로 검색' (Search by group). A pagination bar at the bottom shows page 1 of 13.

회사	부서	그룹	이름	사용자 ID	휴대전화
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 안산점 외 n개	김예진 매니저	lottemartgc001	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 마포점 외 n개	안성연 지점장	lottemartgc002	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 송파점	류영한 매니저	lottemartgc003	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 성북점	유영재 매니저	lottemartgc004	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 강남점	한아름 매니저	lottemartgc005	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 광진점	허준 매니저	lottemartgc006	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 서대문점 외 n개	우승훈 지점장	lottemartgc007	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 동작점 외 n개	김보영 매니저	lottemartgc008	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 금천점	김민진 매니저	lottemartgc009	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 강북점	박주현 매니저	lottemartgc010	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 강동점	변현호 매니저	lottemartgc011	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 강서점	이재용 매니저	lottemartgc012	010-1234-5678
롯데로지스틱스	롯데로지스틱스	롯데마트 영등포점	남호빈 매니저	lottemartgc013	010-1234-5678

- 좌측의 기초정보 관리 메뉴에서 '사용자 관리'를 선택해 들어갈 수 있어요.

8-2. 새 사용자 등록하고, ID 만들기

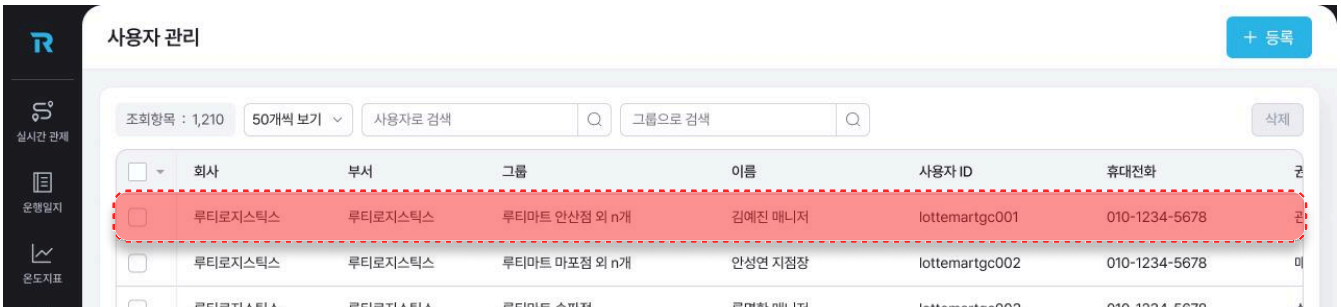
The screenshot shows the '사용자 관리' (User Management) page. At the top right, there is a red button labeled '+ 등록' (Register). Below it is a search bar with '조회항목 : 1,210' and '50개씩 보기' (View 50 items). The main area contains a table with columns: '회사' (Company), '부서' (Department), '그룹' (Group), '이름' (Name), '사용자 ID' (User ID), and '휴대전화' (Mobile Phone). The table lists several users from '롯데로지스틱스' (Lotte Logistics) with their respective IDs and phone numbers.

- '등록' 버튼을 눌러 새 사용자를 등록할 수 있어요.

The screenshot shows the '사용자 등록' (User Registration) form. A red dashed box highlights the '기본 정보' (Basic Information) section, which includes fields for '회사' (Company), '부서' (Department), '이름' (Name), '비밀번호' (Password), '휴대전화' (Mobile Phone), '권한' (Authority), and '메인 페이지' (Main Page). Below this is a '그룹' (Group) section with a table for selecting a group. The table has columns for '그룹' (Group), '운수사' (Carrier), '업무시간' (Working Hours), and '소속 차량 수' (Number of Vehicles). The table is currently empty, with the message '해당하는 내역이 없습니다.' (No records found). At the bottom right, there are '닫기' (Close) and '등록' (Register) buttons.

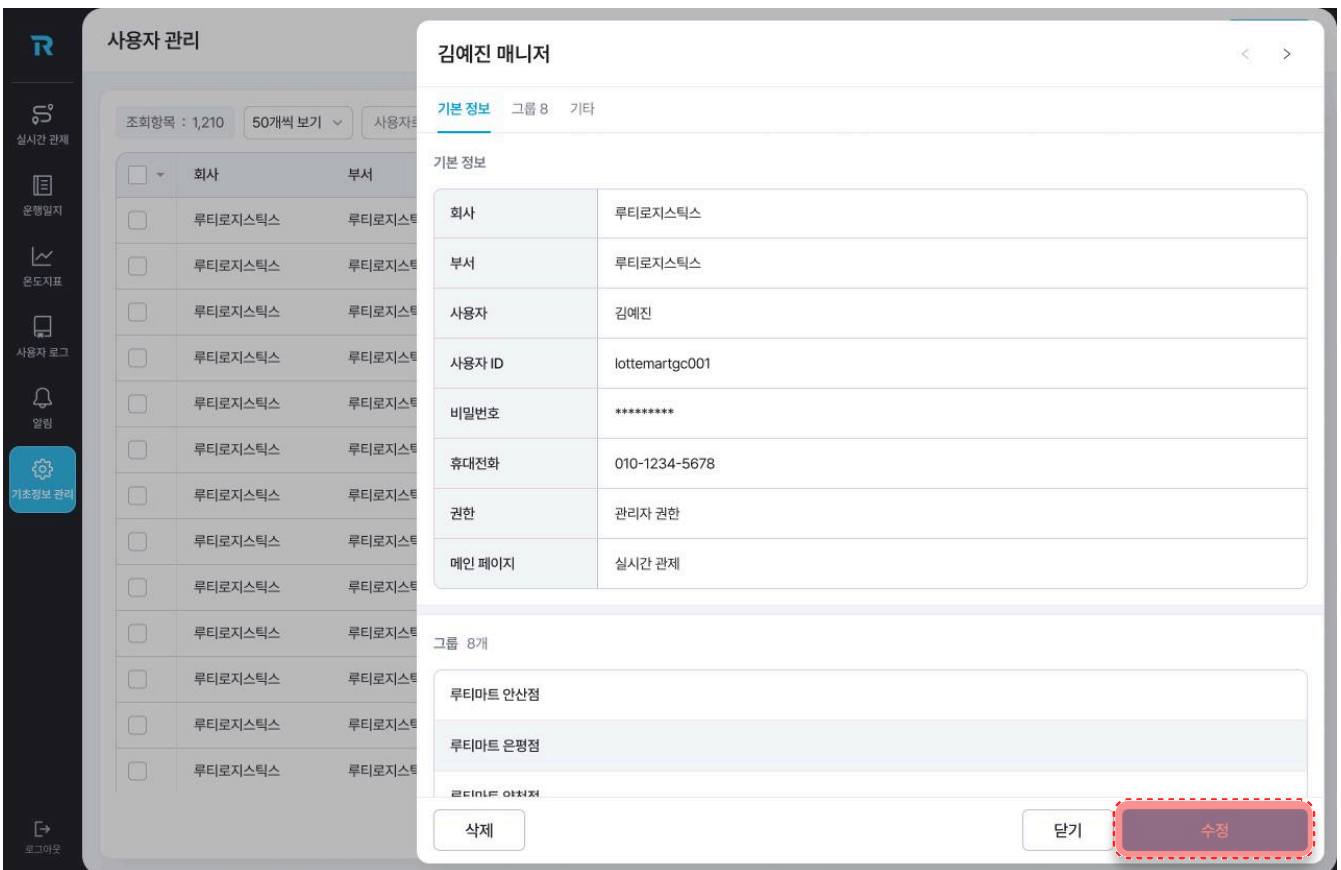
- 이름, 비밀번호, 휴대전화, 권한, 메인페이지, 그룹을 입력 후 '등록' 버튼을 눌러 사용자 등록을 완료해 주세요.
- 사용자는 여러 그룹에 속할 수 있고, 등록이 완료되면 자동으로 ID가 생성됩니다.
- 해당 사용자는 사용자 등록 시 입력한 비밀번호와 ID로 콜드아이에 로그인할 수 있어요.

8-3. 등록된 사용자 ID 확인하기



- 확인하고자 하는 사용자의 ID를 테이블에서 확인할 수 있어요.
- 확인하고자 하는 사용자를 클릭하면 해당 사용자를 상세히 확인할 수 있어요.

8-4. 등록된 사용자 정보 수정하기



- 확인하고자 하는 사용자를 클릭하면 다음과 같이 해당 사용자의 자세한 정보를 볼 수 있어요.
- 해당 화면에서 아래 '수정' 버튼을 눌러 사용자 정보를 수정해주세요.

8-5. 등록된 사용자 삭제하기

김예진 매니저

기본 정보 그룹 8 기타

기본 정보

회사	루티로지스틱스
부서	루티로지스틱스
사용자	김예진
사용자 ID	lottemartgc001
비밀번호	*****
휴대전화	010-1234-5678
권한	관리자 권한
메인 페이지	실시간 관제

그룹 8개

- 루티마트 안산점
- 루티마트 온평점
- 루티마트 안천점

삭제 닫기 수정

- 각 사용자의 상세 화면 하단에서 삭제를 할 수 있어요.

사용자 관리 + 등록

조회항목 : 1,210 50개씩 보기 사용자로 검색 그룹으로 검색

<input type="checkbox"/>	회사	부서	그룹	이름	사용자 ID	휴대전화	권
<input checked="" type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 안산점 외 n개	김예진 매니저	lottemartgc001	010-1234-5678	관
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 마포점 외 n개	안성연 지점장	lottemartgc002	010-1234-5678	매
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 송파점	류영한 매니저	lottemartgc003	010-1234-5678	스
<input type="checkbox"/>	루티로지스틱스	루티로지스틱스	루티마트 성북점	유영재 매니저	lottemartgc004	010-1234-5678	구

삭제

- 원하는 사용자를 목록에서 선택하고 우상단의 삭제 버튼을 눌러 삭제할 수 있어요.

8-6. 사용자 검색하기

The screenshot shows a web interface for '사용자 관리' (User Management). At the top right, there is a '+ 등록' (Register) button. Below it, there are search filters: '조회항목 : 1,210', '50개씩 보기' (View 50 at a time), and two search buttons: '사용자로 검색' (Search by user) and '그룹으로 검색' (Search by group). The '사용자로 검색' button is highlighted with a red dashed border. Below the search filters is a table with columns: '회사' (Company), '부서' (Department), '그룹' (Group), '이름' (Name), '사용자 ID' (User ID), and '휴대전화' (Mobile Phone). The table contains three rows of user data.

<input type="checkbox"/>	회사	부서	그룹	이름	사용자 ID	휴대전화	권
<input type="checkbox"/>	루터로지스틱스	루터로지스틱스	루터마트 안산점 외 n개	김예진 매니저	lottemartgc001	010-1234-5678	권
<input type="checkbox"/>	루터로지스틱스	루터로지스틱스	루터마트 마포점 외 n개	안성연 지점장	lottemartgc002	010-1234-5678	매
<input type="checkbox"/>	루터로지스틱스	루터로지스틱스	루터마트 수원점	김예진 매니저	lottemartgc003	010-1234-5678	매

- 확인하고자 하는 사용자를 사용자 혹은 그룹으로 검색할 수 있어요.

9 차량 관리

R
차량 관리
+ 차량 등록

조회항목 : 50 | 선택항목 : 8
50개씩 보기

삭제
일괄 수정

<input type="checkbox"/>	차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블록
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명한	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	광주 유영재	010-1234-5678	상록운수	루티마트 성북점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	수원 한아름	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강남점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	창원 허준	010-1234-5678	상록운수	루티마트 광진점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양산 우승훈	010-1234-5678	상록운수	루티마트 서대문점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대전 김보영	010-1234-5678	상록운수	루티마트 동작점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	화성 김민진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 금천점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 박주현	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강북점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	의정부 변현호	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강동점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이재용	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강서점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대구 남효빈	010-1234-5678	상록운수	루티마트 영등포점	09:00 ~ 18:00	10분	HC

<
1
2
3
4
5
...
8
>

실시간 관계
운영일지
온도지표
사용자 로그
알림
기초정보 관리
로그아웃

i 차량 관리란?

- 운송에 사용되는 차량 정보를 등록하고, 센서와 기사, 그룹 등의 자원을 연결하여 체계적으로 관리하는 기능이에요.

9-1. 차량 관리 들어가기

The screenshot displays the '차량 관리' (Vehicle Management) page. At the top right, there is a '+ 차량 등록' (Add Vehicle) button. Below the header, there are search filters for '조회항목 : 50 | 선택항목 : 8' and a view count of '50개씩 보기'. Search boxes are provided for '차량번호 또는 기사로 검색' and '그룹 또는 운수사로 검색'. A table lists vehicles with columns: '차량번호', '기사', '휴대전화', '운수사', '그룹', '업무시간', '종료 유예시간', and '블록'. A dropdown menu is open over the '기초정보 관리' (Basic Information Management) icon in the sidebar, with '차량 관리' (Vehicle Management) highlighted.

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블록	
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	광주 유영재	010-1234-5678	상록운수	루티마트 성북점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	수원 한아름	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강남점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	창원 허준	010-1234-5678	상록운수	루티마트 광진점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양산 우승훈	010-1234-5678	상록운수	루티마트 서대문점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대전 김보영	010-1234-5678	상록운수	루티마트 동작점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	화성 김민진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 금천점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 박주현	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강북점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	의정부 변현호	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강동점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이재용	010-1234-5678	상록운수	루티마트 강서점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대구 남효빈	010-1234-5678	상록운수	루티마트 영등포점	09:00 ~ 18:00	10분	HC

- 좌측의 기초정보 관리 메뉴에서 '차량 관리'를 선택해 들어갈 수 있어요.

9-2. 새 차량 등록하기

차량 관리

조희항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기 | 차량번호 또는 기사로 검색 | 그룹 또는 운수사로 검색

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블리	
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HD
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HD

- '등록' 버튼을 눌러 새 차량을 등록할 수 있어요.

차량 등록

기본 정보

차량번호 * 차량번호를 입력해 주세요. 기사 * 기사를 입력해 주세요.

휴대전화 * 휴대전화를 입력해 주세요. 운수사 운수사를 선택해 주세요.

그룹 그룹을 선택해 주세요. 업무 시간 00:00 ~ 00:00

블루투스 기기 * 블루투스 기기를 선택해 주세요. 차량 톤수 차량 톤수를 입력해 주세요.

자동 운행종료 설정

자동 운행종료 사용 미사용 유예 시간 유예 시간을 선택해 주세요.

채널 온도 범위

1채널 0.0 °C ~ 0.0 °C 2채널 0.0 °C ~ 0.0 °C

닫기 등록

- 차량번호, 기사, 기사의 휴대전화, 소속 그룹, 링커 번호, 채널 온도 범위 등 필요 정보를 입력 후 '등록' 버튼을 눌러 그룹 등록을 완료해 주세요.

💡 자동 운행종료가 뭐예요?

- 설정해둔 업무 종료 시간에 맞추어, 기사님의 운행이 자동 종료처리되는 기능입니다.
- 이렇게 하면 기사님이 종료 버튼을 직접 누르지 않아도 기사님의 앱이 자동 종료 처리가 되어요.

💡 유예 시간이 뭐예요?

- 예기치 못하게 기존 업무시간보다 늦게 끝날 것을 고려하여, 업무 종료 시간 이후에도 온도를 수집해주는 시간이에요.
- 자동 운행종료는 업무시간과 유예 시간이 모두 지나면 처리돼요.

⚠️ **주의!** 차량 개별에 자동 운행 종료를 설정하면 차량이 속한 그룹에 설정된 종료 시간이 있더라도, 차량에 설정된 시간 기준으로 기능이 동작합니다.

9-3. 등록된 차량 확인하기

The screenshot shows a web interface for vehicle management. At the top right, there is a '+ 차량 등록' button. Below it, there are search filters for '조치항목' (50), '선택항목' (8), and '50개씩 보기'. There are also search boxes for '차량번호 또는 기사로 검색' and '그룹 또는 운수사로 검색'. A table lists vehicles with columns: '차량번호', '기사', '휴대전화', '운수사', '그룹', '업무시간', '종료 유예시간', and '블루투스 기기'. The first row is highlighted with a red dashed box.

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블루투스 기기
경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HDG-001
경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	
경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	

- 확인하고자 하는 차량을 클릭하면 해당 차량을 상세히 확인할 수 있어요.

9-4. 등록된 차량 수정하기

The screenshot shows the detailed view for a vehicle with license plate '경기 105바 1234'. The interface is divided into '기본 정보' (Basic Information) and '채널 온도 범위' (Channel Temperature Range). The '기본 정보' section includes fields for '기사' (Driver), '휴대전화' (Mobile Phone), '운수사' (Company), '그룹' (Group), '업무시간' (Working Hours), '종료 유예시간' (End Delay Time), '블루투스 기기' (Bluetooth Device), and '차량 톨수' (Vehicle Toll). The '채널 온도 범위' section shows two channels with their respective temperature ranges and status (냉동/냉장). At the bottom, there are buttons for '삭제', '닫기', and '수정'.

기본 정보	채널 온도 범위
기사: 안산 김예진	1채널: -10.9°C ~ 0.0°C (냉동)
휴대전화: 010-1234-5678	2채널: 0.0°C ~ 10.0°C (냉장)
운수사: 상록운수	
그룹: 루티마트 안산점	
업무시간: 09:00 ~ 18:00	
종료 유예시간: 10분	
블루투스 기기: HDG-001	
차량 톨수: -	

- 확인하고자 하는 차량을 클릭하면 다음과 같이 해당 차량의 자세한 내용을 볼 수 있어요.
- 해당 화면에서 아래 '수정' 버튼을 눌러 차량 정보를 수정해주세요.

9-5. 등록된 차량 정보 일괄 수정하기

차량 관리

조회항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기 | 차량번호 또는 기사로 검색 | 그룹 또는 운수사로 검색 | 삭제 | 일괄 수정

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	불기	
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	HC

- 정보를 수정하고자 하는 차량을 선택 후 우상단의 '일괄 수정' 버튼을 누르세요.

차량 관리

조회항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기 | 차량번호 또는 기사로 검색 | 그룹 또는 운수사로 검색 | 삭제 | 일괄 수정

일괄 수정

그룹
그룹을 선택해 주세요.

업무시간
00:00 ~ 00:00

1채널 최소/최대 온도 범위
0.0 °C ~ 0.0 °C

2채널 최소/최대 온도 범위
0.0 °C ~ 0.0 °C

ⓘ 운행중에는 적용되지 않으며, 다음 운행 시작 시부터 반영됩니다.

닫기 저장

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	불기	
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	광주 유명재	-	-	-	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	수원 한아름	09:00 ~ 18:00	10분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	창원 허준	09:00 ~ 18:00	20분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	양산 우승훈	09:00 ~ 18:00	30분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대전 김보영	-	-	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	화성 김민진	09:00 ~ 18:00	10분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	은평 박주현	09:00 ~ 18:00	20분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	의정부 변현호	09:00 ~ 18:00	30분	HC			
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	마포 이재용	010-1234-5678	상록운수	루티마트 경서점	-	-	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	대구 남효빈	010-1234-5678	상록운수	루티마트 영등포점	09:00 ~ 18:00	10분	HC

- 그룹, 업무시간, 각 채널별 기준 온도를 일괄로 변경할 수 있어요.
- 입력하지 않으면 해당 정보는 변경되지 않아요.
- 변경하고자 하는 란만 입력 후 저장을 누르면 정보가 일괄 변경됩니다.

💡 일괄 수정했는데, 데이터 적용이 안돼요!

- 수정된 데이터는 운행 종료가 된 기사에만 적용이 됩니다.
- 운행중에 데이터를 수정하면, 운행이 종료된 후 적용 되어요.

9-6. 등록된 차량 삭제하기

차량 관리

조치항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기

경기 105바 1234

기본 정보 채널 온도 범위

기본 정보

기사	안산 김예진
휴대전화	010-1234-5678
운수사	상록운수
그룹	루티마트 안산점
업무시간	09:00 ~ 18:00
종료 유예시간	10분
블루투스 기기	HDC-001
차량 톤수	-

채널 온도 범위

1채널	-10.9°C ~ 0.0°C	냉동
2채널	0.0°C ~ 10.0°C	냉장

삭제 닫기 수정

- 삭제를 원하는 차량의 상세 화면 하단에서 삭제를 할 수 있어요.

차량 관리 + 차량 등록

조치항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기

차량번호 또는 기사로 검색 그룹 또는 운수사로 검색

삭제 일괄 수정

차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블루투스 기기
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분

- 원하는 차량을 목록에서 선택하고 우상단의 삭제 버튼을 눌러 삭제할 수 있어요.

💡 차량 삭제가 안 돼요!

- 삭제하고자 하는 차량이 운행중인 경우 삭제할 수 없어요.
- 해당 차량의 운행이 끝나면 다시 시도해보세요.

9-7. 차량 검색하기

차량 관리 + 차량 등록

조회항목 : 50 | 선택항목 : 8 | 50개씩 보기

삭제 일괄 수정

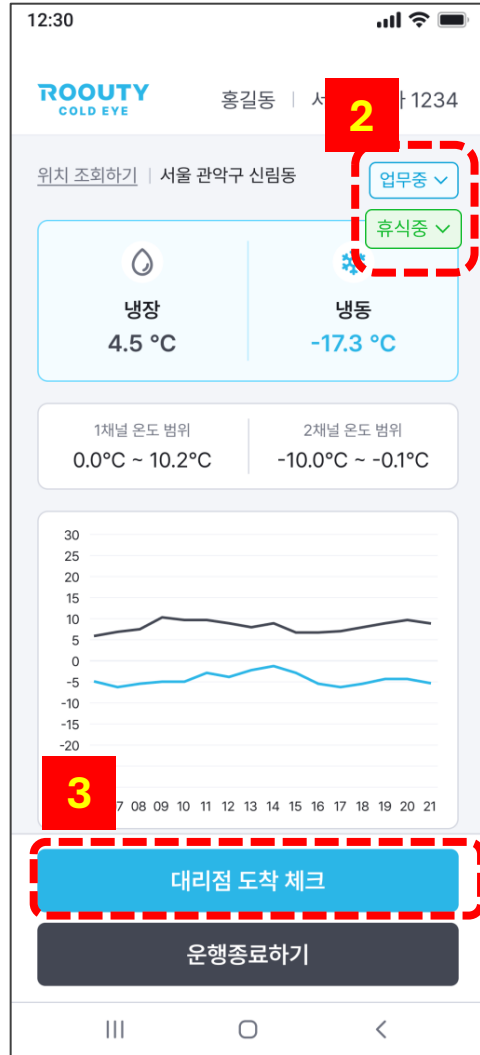
<input type="checkbox"/>	차량번호	기사	휴대전화	운수사	그룹	업무시간	종료 유예시간	블리
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	안산 김예진	010-1234-5678	상록운수	루티마트 안산점	09:00 ~ 18:00	10분	HC
<input checked="" type="checkbox"/>	경기 105바 1234	고양 안성연	010-1234-5678	상록운수	루티마트 마포점	09:00 ~ 18:00	20분	HC
<input type="checkbox"/>	경기 105바 1234	금천 류명환	010-1234-5678	상록운수	루티마트 송파점	09:00 ~ 18:00	30분	HC

- 확인하고자 하는 차량번호 혹은 기사를 입력하여 검색할 수 있어요.
- 특정 그룹 혹은 운수사에 포함된 차량도 그룹 또는 운수사로 검색하여 확인할 수 있어요.


ROOUTY

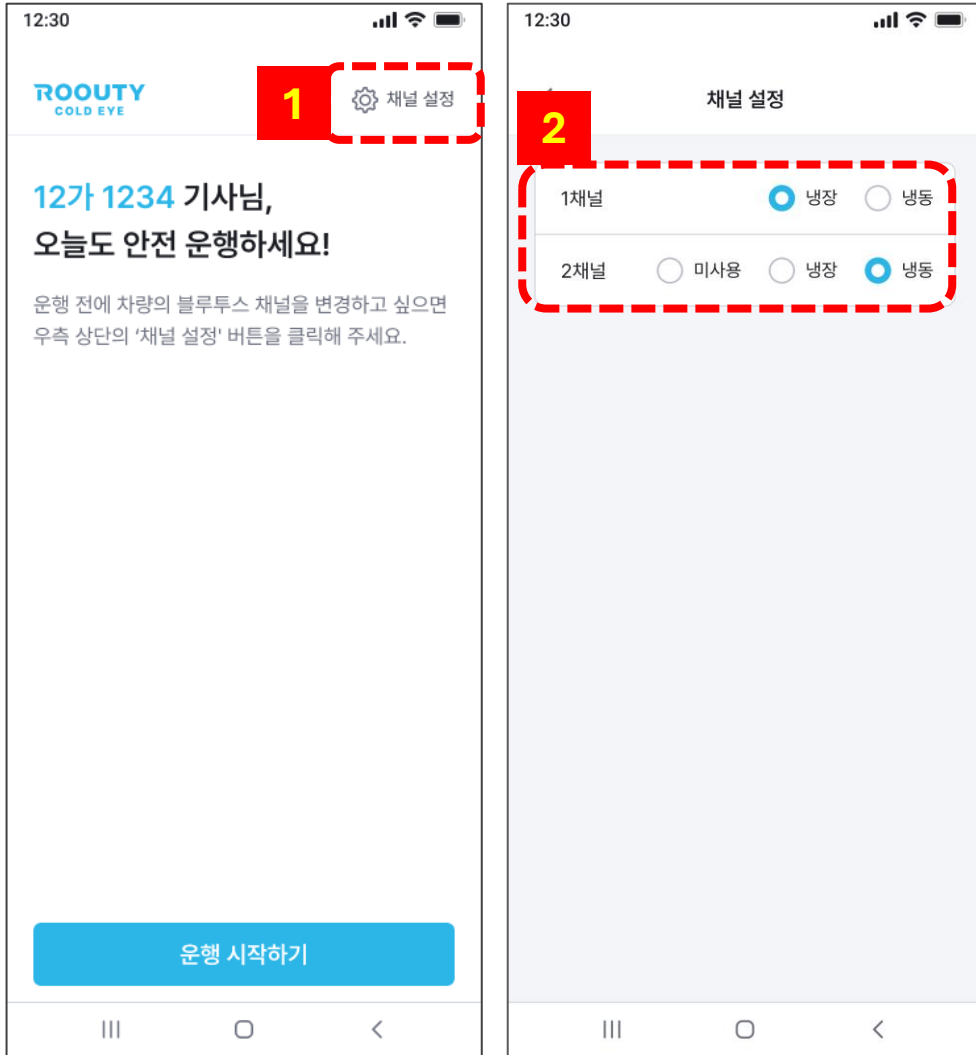
COLD EYE

- 앱 사용 설명서 -



1. 운행(업무) 시작 시

- 1** 앱을 실행한 후 [운행 시작하기]를 누릅니다.
* 업무 시작 시 반드시 [운행 시작하기]를 눌러주세요!
- 2** 휴식 시간에는 [업무중] 상태를 [휴식중] 상태로 변경해주세요.

- 3** 대리점 도착 시 [대리점 도착 체크]를 누릅니다.

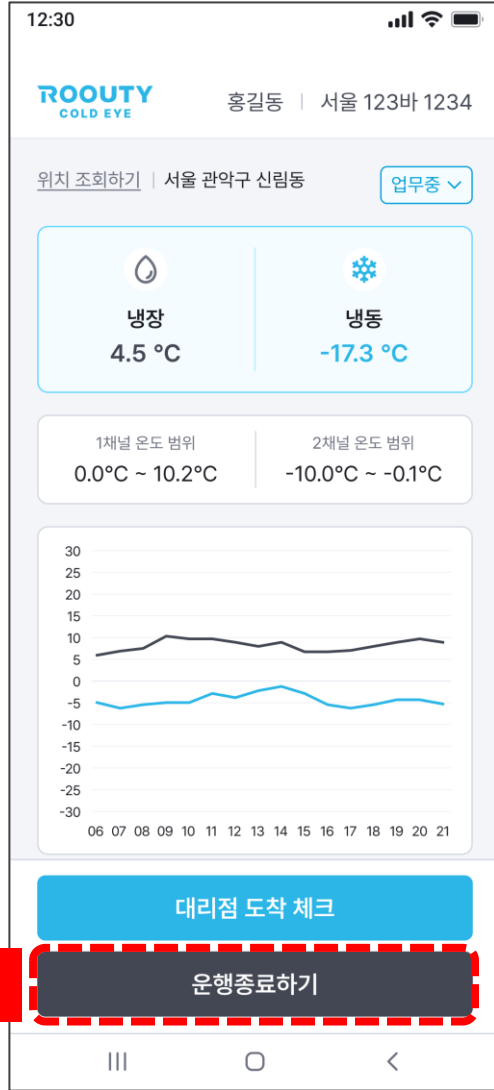


2. 채널 설정 방법

1 앱을 실행한 후 [채널 설정]를 누릅니다.

2 1채널과 2채널을 설정할 수 있습니다.

- 1채널에서 냉장/냉동 여부를 선택합니다.
- 2채널을 사용하지 않는다면 반드시 '미사용'으로 바꿔주세요.

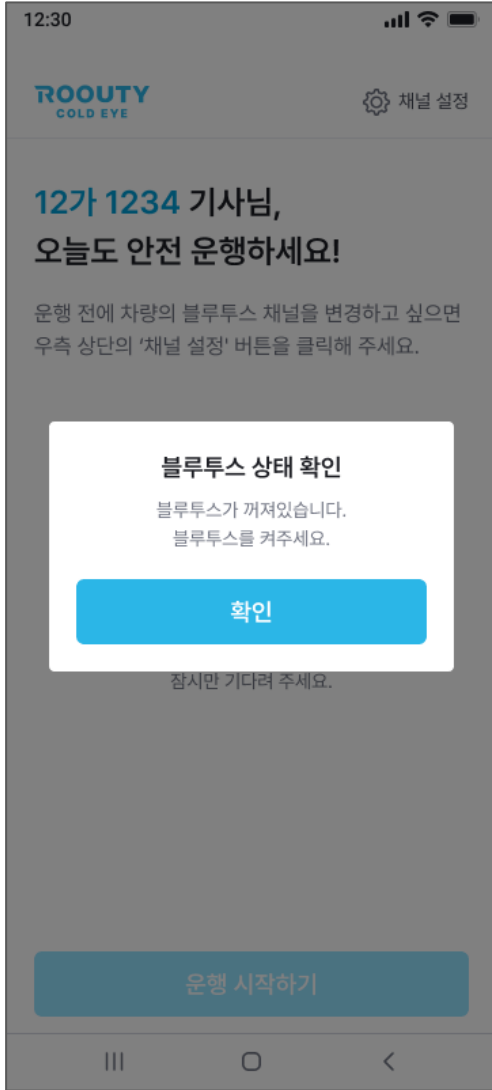


3. 운행(업무) 종료 시

1

업무 종료 시 [운행 종료하기]를 누릅니다.

* 업무 종료 시 반드시 [운행 종료하기]를 눌러주세요!



4. 그 외

1 링커(블루투스 기기)가 연결되어 있지 않으면 다음과 같은 알림이 나와요.

해결방법

1. 스마트폰의 블루투스가 켜져있는지 확인해주세요.
2. 링커의 전원이 켜져있는지 확인해주세요.
** 링커의 전원이 켜져 있을 시 링커에 파란불로 확인할 수 있어요.*



루티 콜드아이 앱 설치 및 블루투스 기기 설정 매뉴얼

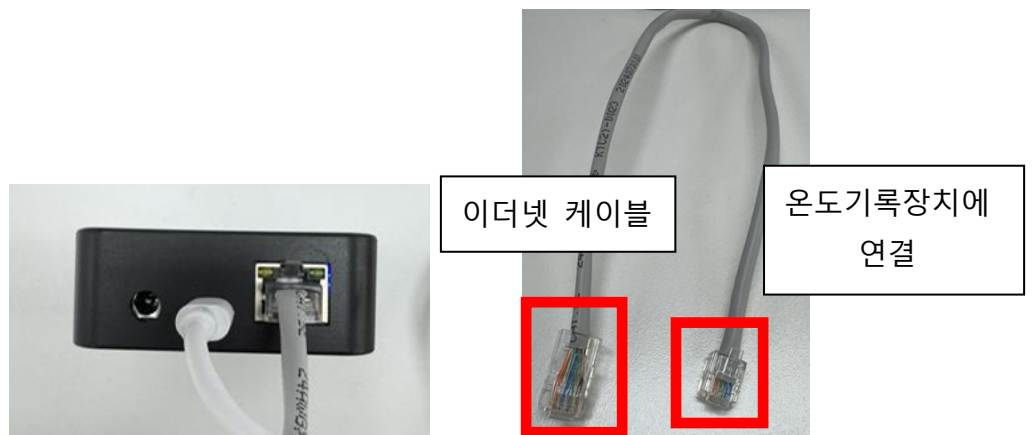
목차

1. 블루투스 기기 전원 연결 및 온도 기록장치 온도 출력 설정	2~14
2. 루티 온도관제 앱 설치.....	15
3. 전화번호 인증.....	15
4. 앱 권한 허용 및 약관 동의.....	16
5. 블루투스 기기 연결	17
6. 온도 채널 설정.....	18
7. 운행 시작.....	19
8. 업무 상태 변경.....	20
9. 운행 종료하기.....	20
10. 실수로 앱을 강제 종료했을 때	21
11. 기타.....	21

1. 블루투스 기기 전원 연결 및 온도 기록장치 온도 출력 설정



1. USB to C 케이블로 전원 공급 혹은, 시거잭에 연결하여 전원 공급



2. 이더넷 케이블을 기기에 연결



3. 온도기록장치에 연결



전원 공급시 전원 LED 확인

예)SPCa0036

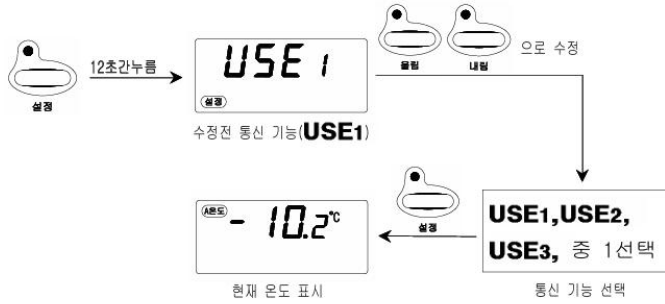
블루투스 기기 오른쪽 번호 확인

모든 온도기록장치는 온도출력 설정을 해줘야 합니다

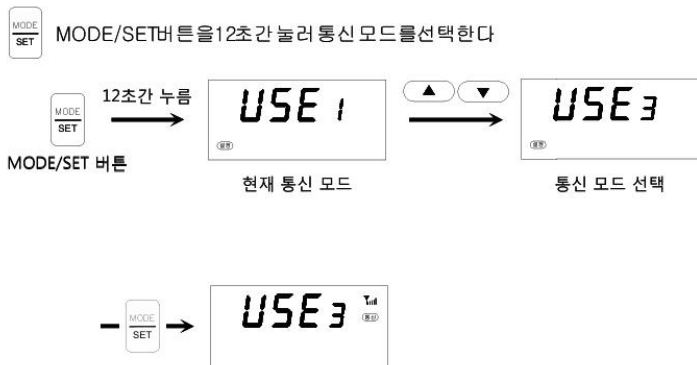
온도기록장치 설정방법은 아래 회사별 온도기록장치 설정방법 중 하나를 선택하여 설정해주시기 바랍니다.

3. 자동온도기록계 모델별 통신모드 설정방법

1. Hi-P01 통신모드 설정방법



2. Hi-P21 통신모드 설정방법



3. Hi-P31 통신모드 설정방법



SH-9000 온도 출력 설정



1. 전원on상태에서 온도/시간

버튼을 계속 누르고 있어야 함.(약 10초)



2. St01 표시가 나와도

계속 누르고 있어야 함



3. Ut- 2,Ut-3 표시가 나오면 화살표
(프린트,1일) 을 눌러서

Ut- 1 으로 맞추고 온도/시간을 눌러서 저장



4. Ut- 1 으로 맞추고 온도/시간을 눌러서 저장



5. PF-3, PF-n 표시가 나오면 화살표(프린트, 1일)을 눌러 PF-A 선택



6. 온도/시간을 눌러 저장.

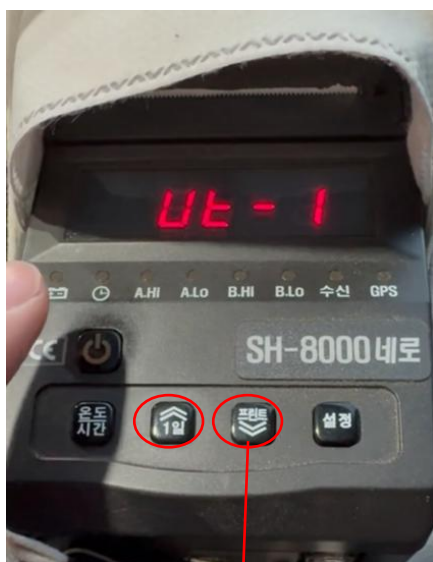
SH-8000 온도 출력 설정



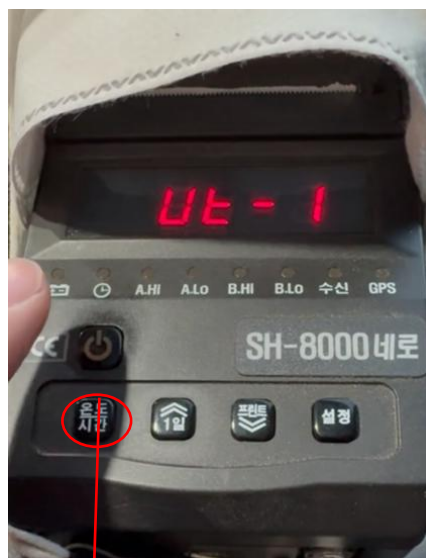
1. 전원on상태에서 온도/시간 버튼을 계속 누르고 있어야 함(약 13초)



2. St01 표시가 나와도 계속 누르고 있어야 함



3. Ut-3,Ut-2표시가 나오면 화살표(프린트,1일)을 눌러 Ut-1으로 선택



4. 온도/시간을 눌러서 저장



5. PF-3, PF-n표시가 나오면 화살표 (프린트,1일)을 눌러 PF-A으로 선택

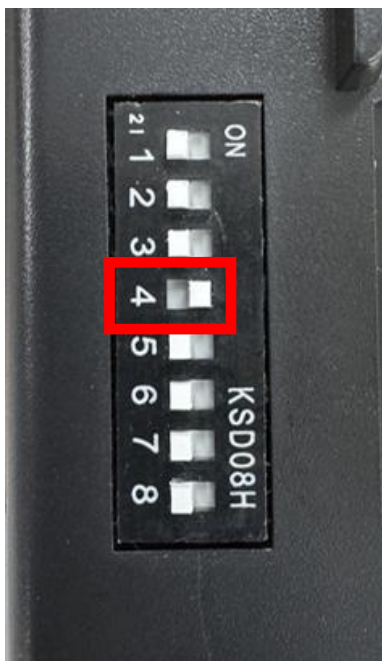


6. 온도/시간을 늘려서 저장

A2 온도 출력 설정



1. 전원을 종료한 상태로 만든다.
2. 뒷면의 DIP 스위치를 확인한다.

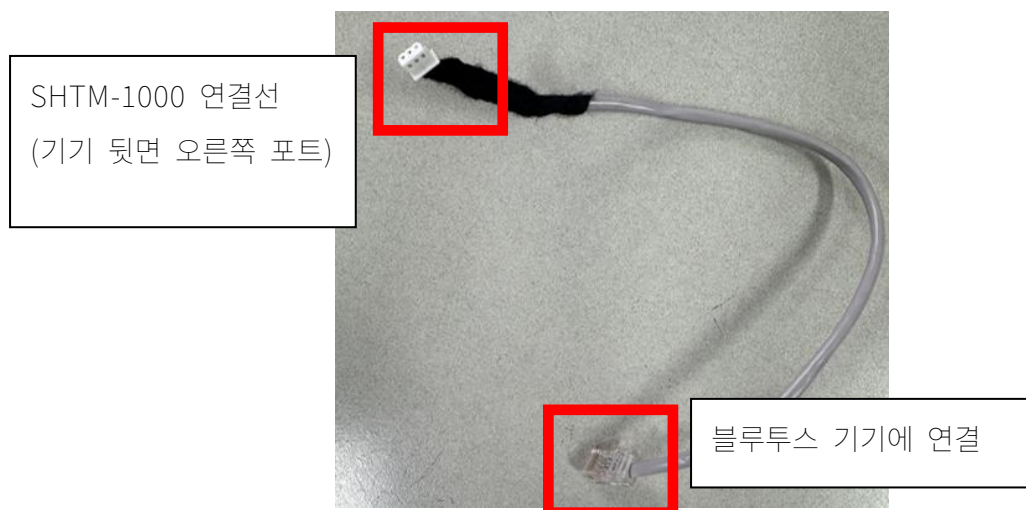


3. 4 번 스위치를 오른쪽으로 밀어 ON 상태로 만든다.

SHTM-1000 온도 출력 설정



1. 기기에 연결



SHTM-1000 전용 케이블 설명




기기 뒷면 오른쪽 포트에 연결

2. SHTM-1000 온도 설정



1. 전원버튼을 눌러 전원을 켜주세요..(표시부 확인)






2.  버튼을 5 초 정도 누르고 있어야 함
그리고 표시부에 S1 표시를 확인.




3. 이때  버튼,  버튼으로
S3을 선택하고  버튼으로 확인.



4. Ut2, Ut3, Ut1 중 하나가 나오는데
 와  버튼으로 Ut1을
선택하고,  버튼을 눌러 저장






5. 다시  버튼을 5초 정도 눌러야 함
그리고 표시부에 S1표시가 나오는 걸 확인



6.  버튼,  버튼으로 S5를 선택하고
 버튼을 눌러 확인



7.  버튼,  버튼으로 PFA를 선택하고
 버튼을 눌러 저장.

기아 봉고 온도기록계 내장형 온도 출력 설정



1. 위 아래 버튼을 동시에 4 초 동안 누름



2. Ut 1, PF-A 로 변경 후
냉동기 SET 버튼으로 확인

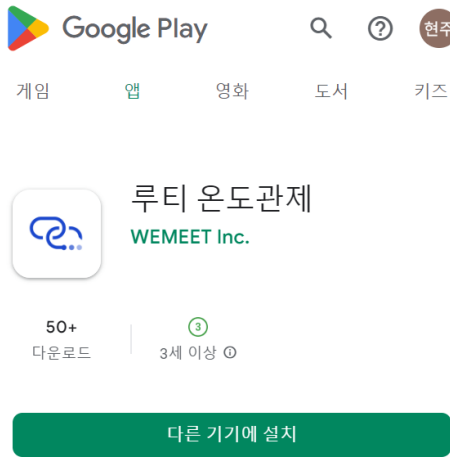


현대 포터 온도기록계 내장형 온도출력 설정

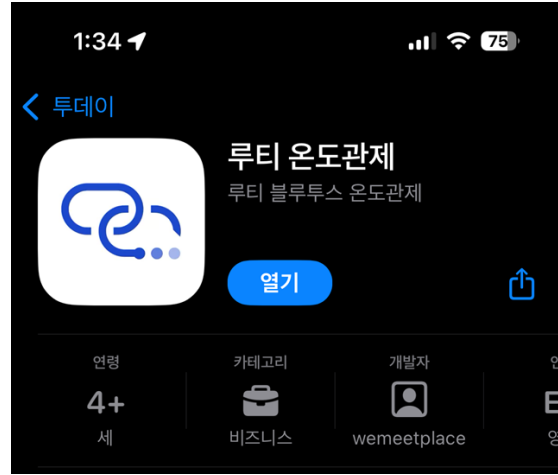


- 1. 기록계 set 4 번 누르면 USE 1 로 바뀜
- 2. 위 아래 버튼으로 USE 3 설정
- 3. 기록계 set 눌러서 저장
- *냉방 작동 시 세팅 안됨 주의*

2. 루티 온도관제 앱 설치



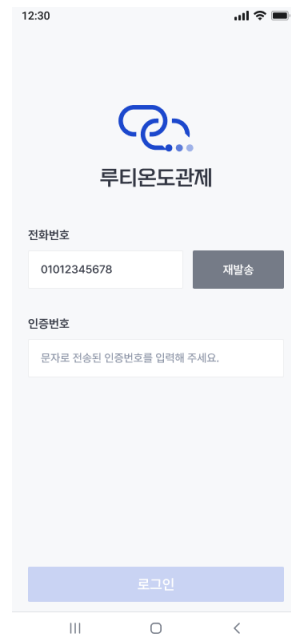
안드로이드



아이폰

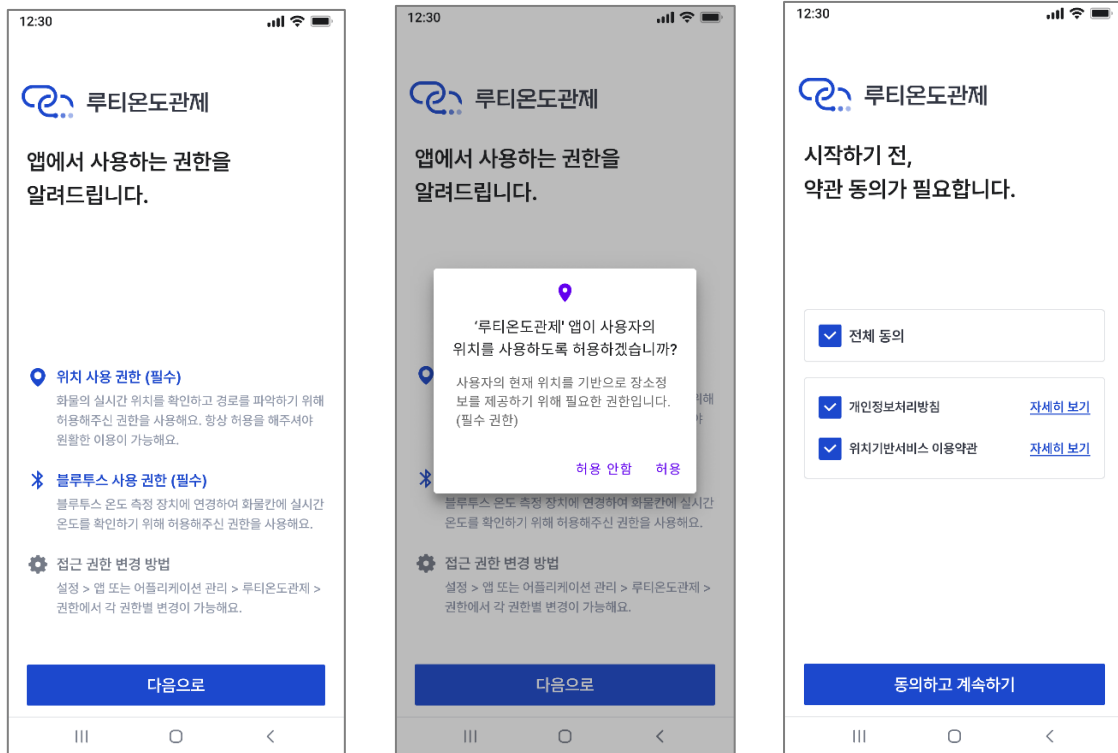
안드로이드 기종(갤럭시 등)은 구글 Play스토어, IOS 기종(아이폰)은 App Store에서 루티 온도관제 앱을 설치합니다.

3. 전화번호 인증



관제용 웹에서 차량 등록을 마친 전화번호를 입력 후 앱을 실행시켜 인증번호를 받아 인증합니다.

4. 앱 권한 허용 및 약관 동의

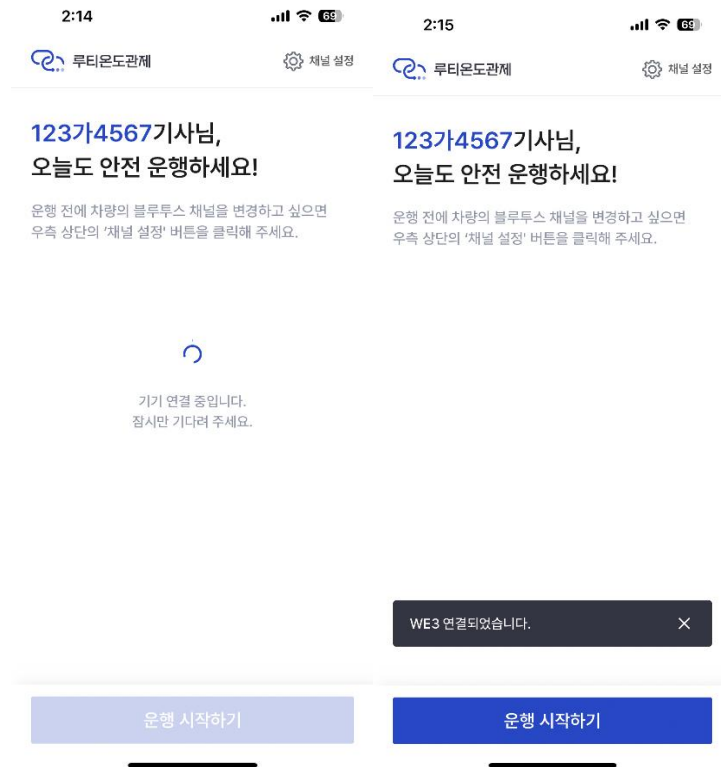


최초 로그인할 때는 원활한 위치와 온도관제를 위하여 위치/블루투스 권한 허용을 요청합니다.

가운데 이미지와 같은 권한 허용창이 뜨면 허용 후, 위치 권한을 항상 허용으로 변경합니다.

그 다음으로는 개인정보처리방침과 위치기반서비스 이용약관에 대해 동의해 주시면 됩니다.

5. 블루투스 기기 연결

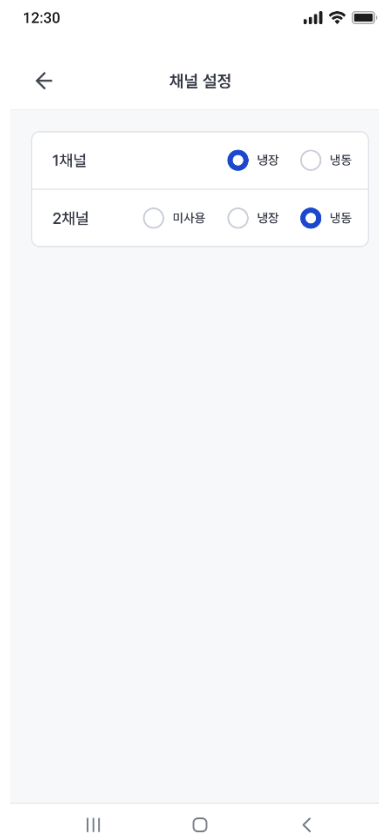


블루투스 기기를 연결해야 합니다. 차량 내에 블루투스 기기의 전원이 켜져 있는지 확인해주세요.

전원이 켜져 있음에도 불구하고 기기와의 연결이 불가하다면 앱을 강제 종료 후 다시 실행해주세요.

그래도 안 된다면 관리자에게 연락해 주세요. 신속하고 빠르게 조치해드리겠습니다.

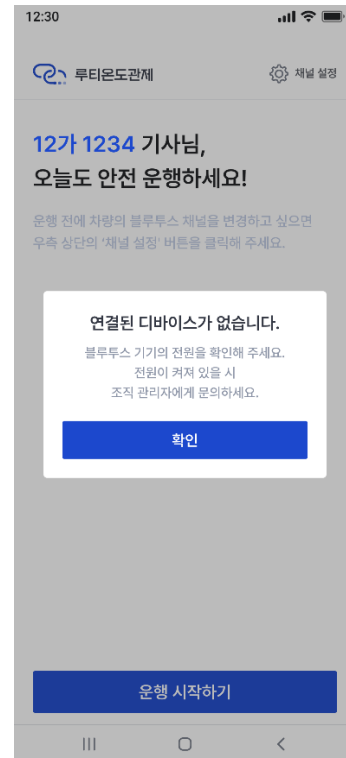
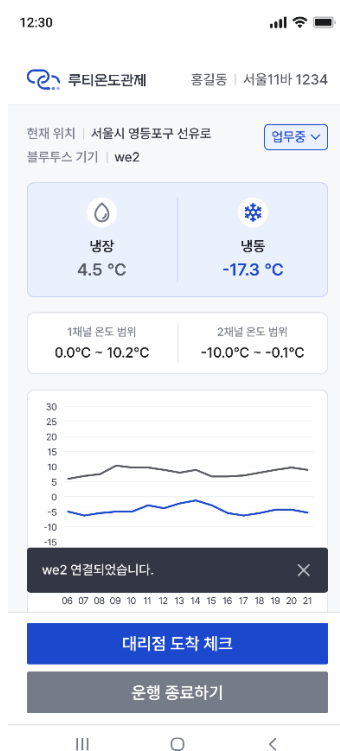
6. 온도 채널 설정



운영 시작하기 화면 우측상단에 채널 설정 버튼이 있습니다.

드라이버분께서 직접 채널에 따른 사용 용도를 설정하실 수 있는 화면입니다. 이 설정은 추후에도 언제든지 변경할 수 있습니다.

7. 운행 시작



홈화면에서 [운행 시작하기] 버튼을 클릭하여 진입할 수 있습니다.

혹여나 우측 화면처럼 기기 연결이 불가하다는 창이 노출될 경우, 블루투스 기기의 전원이 켜져 있는지 확인해 주세요.

8. 업무 상태 변경



업무 중간에 휴식을 취하고 싶으시다면 우측 상단 버튼을 클릭하여 상태를 [휴식중]으로 변경해 주세요.

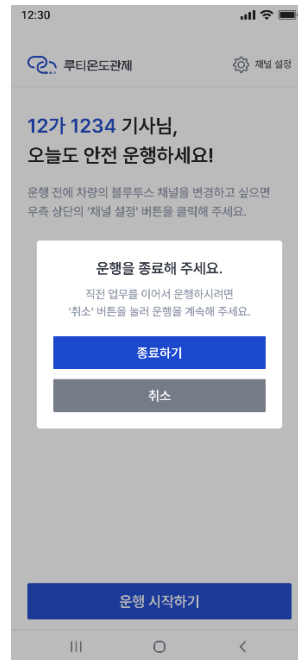
원하실 때 언제든지 다시 [업무중] 상태로 변경할 수 있습니다.

9. 운영 종료하기

운영이 종료되었다면 하단에 위치한 [운영 종료하기] 버튼을 눌러 운영을 끝마쳐주세요.

차량 회전 수와 상관없이 하루 업무 종료 시 [운영 종료하기] 버튼을 눌러주세요.

10. 실수로 앱을 강제 종료했을 때



실수로 사용 중이던 루티 온도 관제 앱을 강제 종료해버리거나, 전 날 운행 종료를 깜빡 잊고 누르지 않았어도 괜찮습니다.

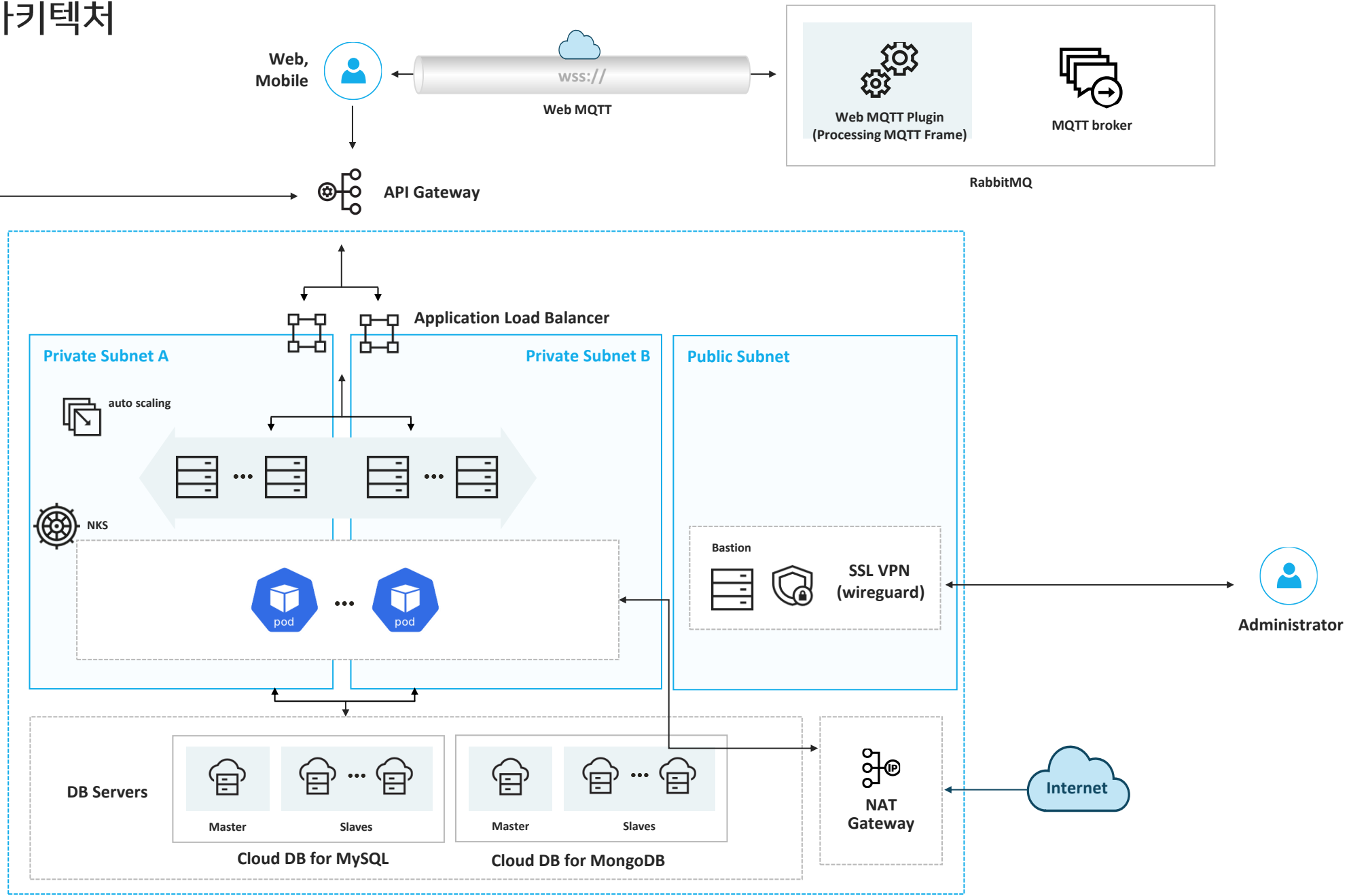
다시 앱에 접속하면 이전에 운행 중이던 기록이 저장되어 이어서 운행하거나 바로 종료 후 새 운영을 시작할 수 있습니다.

11. 기타

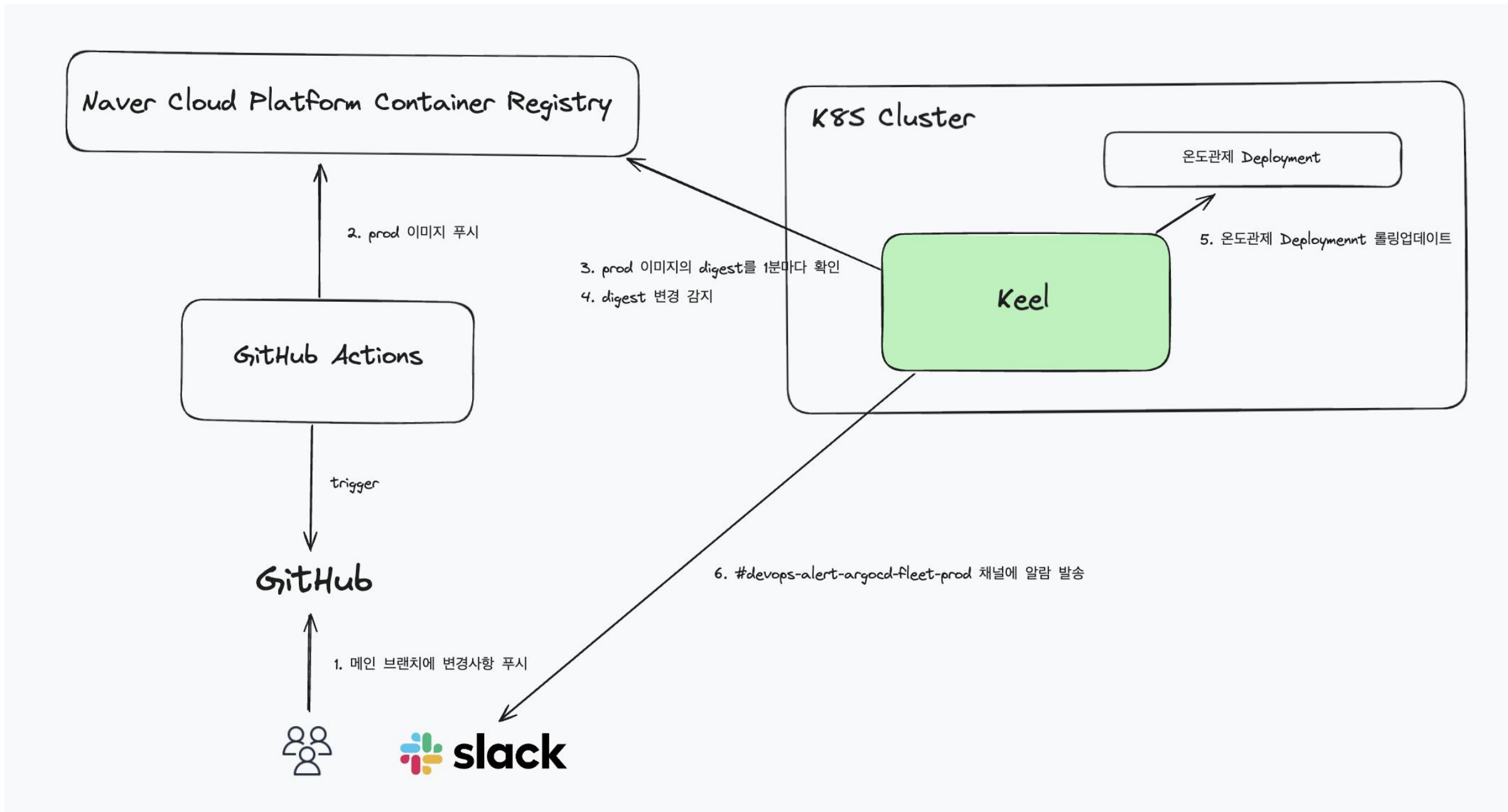
휴대폰 블루투스 기능은运行时 항상 ON 하여 주시기 바랍니다.

SaaS 온도관제 아키텍처

Traffic Monitoring
(NCP Dashboard)

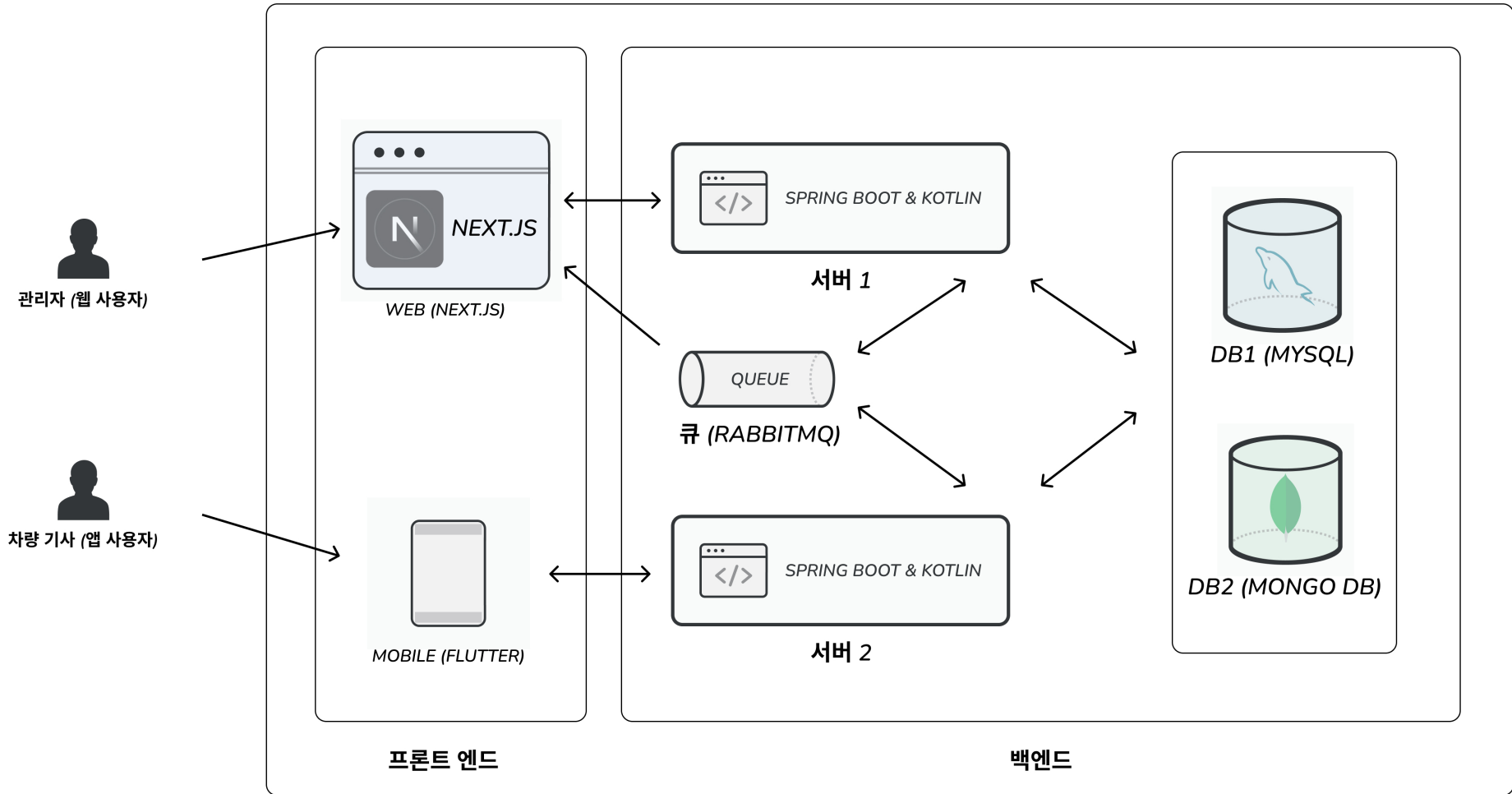


SaaS 온도관제 자동배포 플로우

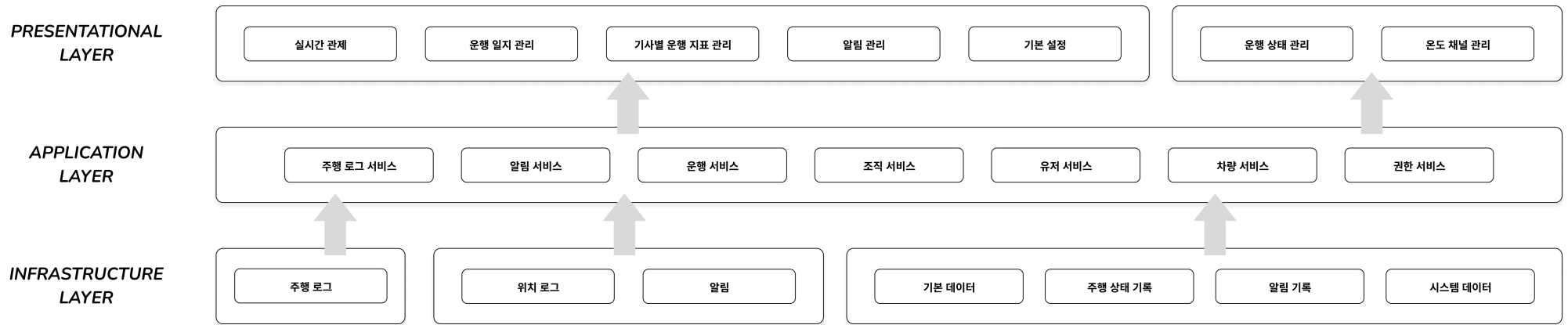


[시스템 구조도]

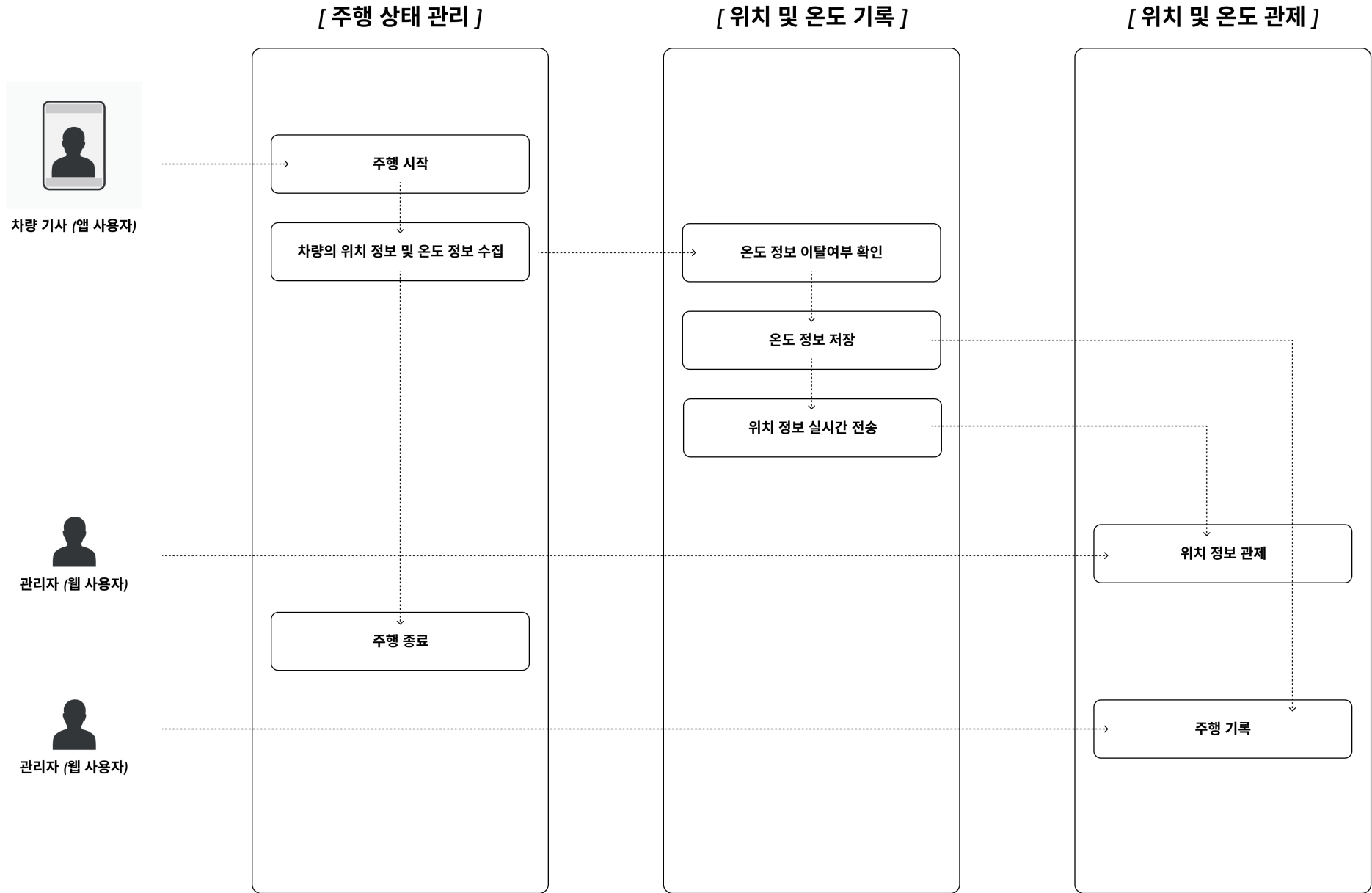
[콜드 아이]



[아키텍처 다이어그램]



[데이터 플로우]



콜드체인 IoT 시스템 고객사용 운영가이드

(링커 M 기반)

ROOUTY
COLD EYE

 Wemeet Mobility

1. 문서 목적

본 문서는 링커(Linker)M 기반 콜드체인 모니터링 시스템을 고객사가 이해하기 쉬운 형태로 재구성한 운영 가이드입니다. 특히 운전자 단말(스마트폰)을 통신 매개체로 사용하는 구조에서 데이터 무결성을 어떻게 유지하는지, 실제 운용 환경에서 어떤 상황이 발생할 수 있는지, 고객이 무엇을 유의해야 하는지를 명확히 설명하는 데 목적이 있습니다.

2. 한눈에 보는 핵심 메시지

- 링커는 앱 연결 상태와 관계없이 차량 내 온도 데이터를 계속 수집하고 자체 메모리에 저장합니다.
- 각 데이터는 운행 단위의 인덱스(Index)와 수집 시각을 함께 관리하여 누락·중복 여부를 검증합니다.
- 통신이 복구되면 누락 구간을 자동 보정하여 모바일과 서버로 재전송합니다.
- 운행 종료 시점에는 남아 있는 데이터를 다시 점검·전송하여 최종 정합성을 확보합니다.
- 장시간 미연결 상태가 지속되어 기기 저장 용량을 초과하면 가장 오래된 데이터부터 순차 삭제될 수 있으므로 운영 수칙 준수가 필요합니다.
- 본 시스템은 데이터의 수집·저장·전송 단계를 분리하고, 인덱스 기반 검증 및 자동 재전송 구조를 적용함으로써 실제 운용 환경에서 발생할 수 있는 통신 단절, 단말 상태 변화 등의 상황에서도 데이터 누락 없이 정합성을 확보할 수 있도록 설계되었습니다.
- 특히 운전자 단말은 통신 매개체 역할만 수행하며, 데이터 수집과 저장은 링커 장치에서 독립적으로 수행되므로 단말 상태에 의한 데이터 손실은 구조적으로 최소화됩니다.

3. 시스템 구성

링커 M 시스템은 차량 내부의 센서/타코미터에서 생성된 데이터를 링커가 수집하고, 운전자 단말을 거쳐 서버로 전달하는 구조입니다. 고객사는 이 구조를 이해해야 데이터가 "수집"되는 과정과 "전송"되는 과정이 분리되어 있음을 명확히 인식할 수 있습니다.

구성 요소	역할	비고
타코미터/차량 센서	차량 운행 중 온도 등 원천 데이터를 발생	원천 데이터 소스
링커(Linker) M	데이터를 1 초 단위로 수집하고 인덱스와 함께 내부 메모리에 저장	수집 및 1 차 보관 담당
운전자 단말(앱)	링커와 BLE 로 연결되어 데이터를 수신하고 서버로 전달	통신 매개체
서버	수신 데이터를 저장하고 인덱스 기준으로 누락/중복 여부를 검증	최종 저장 및 검증

4. 데이터 처리 원칙

고객사가 가장 중요하게 이해해야 할 부분은 "BLE 연결이 끊기더라도 데이터 수집이 중단되는 것은 아니다"라는 점입니다.

운영이 시작되면 각 데이터는 해당 운영 내에서 1 부터 시작하는 연속 인덱스를 부여받습니다.

링커는 수집된 데이터를 내부 메모리에 저장하며, BLE 연결이 가능할 때 모바일 앱으로 전달합니다.

서버는 수신한 인덱스를 기준으로 누락 여부를 판단하고, 중복 데이터는 구분하여 처리합니다.

재연결 시 마지막으로 저장된 인덱스 이후의 데이터가 순차적으로 다시 전송됩니다.

운영 종료 시점에는 미전송 데이터가 있는지 다시 확인하여 최종 정합성을 확보합니다.

또한 본 시스템은 운전자 개인 단말(BYOD: Bring Your Own Device)을 통신 매개체로 활용하는 구조이나, 데이터 수집 및 1 차 저장이 링커 장치에서 독립적으로 수행되도록 설계되어 단말 의존성을 최소화하였습니다.

이에 따라 단말 전원 종료, 앱 미실행, 통신 장애 등의 상황에서도 데이터는 지속적으로 수집·보관되며, 재연결 시 자동으로 전송되어 데이터 무결성이 유지됩니다.

운영 단계	링커 동작	모바일/서버 동작	고객이 이해해야 할 포인트
운영 시작	온도 데이터 수집 시작, 인덱스 1 부터 부여, 내부 메모리 저장 시작	앱이 연결되어 있으면 실시간으로 수신하고 서버에 전달	운영 시작 등록이 있어야 해당 운영 기준으로 데이터 정합성 관리가 명확해짐
정상 운영	1 초 단위 수집 및 저장, 연결 상태가 정상일 경우 실시간 전송	앱은 수신 즉시 서버로 전달, 서버는 순차 저장	실시간 수집과 실시간 전송이 동시에 진행됨
BLE 연결 끊김	데이터 수집과 메모리 저장은 지속, 인덱스는 계속 증가	앱과 서버는 일시적으로 신규 데이터를 받지 못함	전송 지연은 발생할 수 있으나 즉시 데이터 손실을 의미하지 않음
재연결	마지막 전송 지점 이후 누락 구간을 순차 재전송	앱은 누락 데이터를 수신 후 서버에 전달, 서버는 누락/중복 검증	끊긴 동안 저장된 데이터가 자동 보정됨
운영 종료	남아 있는 데이터가 있으면 최종 전송 후 종료 처리	서버는 최종 수신 상태를 기준으로 운영 종료 정합성 확인	운영 종료 직전 또는 직후 앱 재연결이 중요함

5. 운용 환경 및 전제조건

※ 중요 안내

본 시스템은 실제 운송 환경에서 발생 가능한 다양한 통신 및 단말 변수에 대응할 수 있도록 설계되어 있으며, 데이터 유실 방지 구조를 기본적으로 내장하고 있습니다.

다만, 장시간 미연결 상태 지속 등 일부 운영 조건에서는 저장 정책에 따라 데이터 보존 범위에 제한이 발생할 수 있으므로, 고객센터의 운영 수칙 준수가 필요합니다.

- BLE 통신은 차량 이동, 전파 간섭, 단말 위치, 주변 환경에 따라 일시적으로 끊어질 수 있습니다.
- 운전자 단말은 링커와 서버 사이의 통신 매개체이므로, 배터리 부족·앱 종료·통신망 불안정 시 전송 지연이 발생할 수 있습니다.
- 데이터 수집은 링커 내부에서 지속되므로, 단말 상태가 곧바로 데이터 수집 중단을 의미하지는 않습니다.
- 운행 시작/운행 종료는 명시적으로 관리되어야 하며, 동일 차량의 반복 운행은 운행 ID와 함께 관리되어야 혼동을 줄일 수 있습니다.
- 시간 기반 판단이 필요한 경우 앱 연결 시 서버 시간을 기준으로 시간 동기화가 필요할 수 있습니다.

발생 가능 문제	주요 원인	고객 영향	시스템 대응/설계 원칙
BLE 통신 단절	차량 이동, 전파 간섭, 단말 거리	실시간 화면 반영 지연	링커는 내부 저장 지속, 재연결 시 누락 구간 자동 전송
운전자 단말 배터리 방전 또는 앱 종료	단말 전원 부족, 앱 강제 종료	서버 전송 지연	링커 내부 저장 유지, 재연결 후 재전송
모바일망 불안정	LTE/5G 또는 Wi-Fi 불안정	앱→서버 전송 지연	앱 수신 데이터는 재전송 대상으로 관리, 서버는 인덱스 기준 검증
데이터 중복 우려	재전송 과정에서 동일 구간 재수신	중복 기록 우려	앱/서버에서 인덱스 기준으로 중복 구분 처리
장시간 미연결로 저장 용량 초과	오랜 기간 앱 미연결, 통신 불가 지속	가장 오래된 데이터 복구 불가 가능성	정책상 FIFO 삭제 적용

저장 및 삭제 정책

항목	정책 내용
수집 주기	기본적으로 1 초마다 1 건의 온도 데이터를 수집·저장합니다.
링커 저장	데이터는 우선 링커 내부 메모리에 저장되며, BLE 연결 상태와 관계없이 수집이 지속됩니다.
누락 보정	재연결 시 마지막 전송 지점 이후 데이터가 순차적으로 전송되어 누락 구간을 보정합니다.

용량 초과 시 삭제	저장 한계 초과 시 가장 오래된 데이터부터 FIFO 방식으로 삭제됩니다.
모바일 저장	모바일에 저장된 데이터는 저장 시점 기준 7 일 후 삭제 정책을 적용합니다.

6. 결론

링커 기반 콜드체인 IoT 시스템은 데이터 수집·저장·전송 구조를 분리하고, 인덱스 기반 검증 및 자동 재전송 메커니즘을 통해 실제 운용 환경에서 발생 가능한 통신 단절, 단말 장애, 네트워크 불안정 상황에서도 데이터 연속성과 정확성을 확보할 수 있도록 설계되었습니다.

특히, 운전자 단말은 통신 매개체 역할로 한정되며, 데이터의 수집 및 1 차 저장은 링커 장치에서 독립적으로 수행됨으로써 BYOD 환경에서도 안정적인 데이터 관리가 가능합니다.

이를 통해 본 시스템은 콜드체인 운송 과정에서 요구되는 데이터 신뢰성과 추적 가능성을 확보하며, 고객사는 운영 수칙을 준수함으로써 안정적인 서비스 이용이 가능합니다.

- 고객 문의가 많은 포인트

질문	답변 가이드
앱 연결이 잠시 끊기면 데이터가 사라지나요?	즉시 사라지지 않습니다. 링커가 내부 메모리에 계속 저장하고, 재연결 시 누락 구간을 다시 전송합니다.
실시간 화면에 안 보였던 데이터가 나중에 보이는 이유는 무엇인가요?	연결이 복구되며 벌크 전송된 데이터가 뒤늦게 반영될 수 있기 때문입니다. 이는 무결성 보정 절차의 일부입니다.
운행 종료 후 꼭 앱 연결이 필요한가요?	최종 누락 데이터 점검과 정확성 확보를 위해 종료 시점 또는 종료 직후 재연결을 권장합니다.