

4GUARD

THE GPS LOCATION
TRACKER OF
INNOVATION



세상에 없던
LTE 위치추적기
포가드

IETPLEX

The Most Accurate Accepted GPS Tracking Positioning System



IETPLEX

부산광역시 해운대구 센텀동로 99 부산 e-센텀클래스원 618-2호
1599-2737 iotplex@iotplex.co.kr www.iotplex.co.kr

FOR YOUR GUARD, IT'S FOUR GUARD!

완벽한 위치관제를 위한 명품 솔루션-



(주)아이오티플렉스에서 만드는 프리미엄 위치추적 시스템 포가드는 최초 고객의 소중한 네 가지 가치-HOME, ASSET, PERSON, BUSINESS-를 지켜드리기 위해 탄생했습니다. 부단한 연구개발과 지속적인 기술력 향상을 통해 육상 및 해상은 물론 항공 운송의 영역까지 진출하였으며, 여기에 사람과 일상의 가치를 지켜낸다는 의미를 더해 '육·해·공·인'의 포가드를 완성했습니다. (주)아이오티플렉스와 포가드는 곳곳에 산재한 잠재적인 리스크로부터 고객의 자산과 가치를 안전하게 지켜드릴 것을 약속드립니다.

IOTPLEX 기업소개



사람과 사람, 기술과 기술을 잇는 창조적 파트너
위치추적시스템 개발 전문 기업 '아이오티플렉스'



GPS위치정보를 활용하여 차량 및 사람의 위치를 관제하는 LBS시스템을 제공하고 있는 (주)아이오티플렉스는 2015년 설립되어 국내 최초 LTE방식의 차량 위치추적 디바이스 [포가드 울트라S] 개발을 시작으로 국내 물류회사, 운송회사, 공공기관 등에 다양한 서비스를 제공하고 있는 기업입니다. 또한 실생활 전반에 걸친 위치정보시스템에 관한 연구를 통해 중소벤처기업부와 과학기술정보통신부 장관 표창을 수여받는 등 우수한 기술력을 인정받고 있습니다.

HISTORY 연혁



2018 지식재산권을 통한 제품 경쟁력 강화

- 차량정보관리시스템 저작권 등록
- 위치정보제공시스템 특허 등록
- 부산시 대표창업기업 선정
- 장영실SW벤처포럼 대상
- 기술역량우수기업 선정
- 중소벤처기업부장관 표창 수상



2015 (주)아이오티플렉스 설립

- 포가드 울트라S 제품 개발
- 제품 판매 전국 유통망 구축
- LG유플러스 M2M 대리점 체결포가드 상표 등록

2016 기술력을 인정받은 벤처기업

- 벤처기업 인증
- 기업부설연구소 설립
- 포가드 상표 등록



2019 글로벌 기업으로의 도약을 위한 준비

- 에이스 스틸라기업 선정
- 과학기술정보통신부장관 표창
- 기술혁신형중소기업(INNOBIZ)인증
- 경영혁신형중소기업(MAINBIZ)인증
- 가족친화기업 선정
- 인재 육성형 중소기업 선정



2017 부산시에서 인정한 대표창업기업

- 부산시 우수창업기업 선정
- 부산형 착한기업 선정
- 위치추적시스템 특허 등록
- 부산시장 표창
- 공장등록
- 부산지방중소벤처기업청장 표창
- 부산벤처기업 신기술혁신 표창

QUALITY SYSTEM CERTIFICATE 인증서



기업부설연구소 인정서



메인비즈 확인서



부산벤처기업청장상



부산시장표창



벤처기업 인정서



이노비즈 인증서



기술역량 우수기업 인증서



인재육성형중소기업인증



위치정보제공시스템 특허증



프로그램 등록증



중소벤처기업부 장관표창



과학기술정보통신부 표창장

육·해·공·인의 정확한 운행 데이터 수집과 관리를 위한 단 하나의 초정밀 위치관제 시스템, 포가드

위치관제 하드웨어/소프트웨어 통합 솔루션 구현

포가드는 이동수단의 위치정보를 정확히 관리할 수 있는 단말기이자 이를 관제할 수 있는 시스템입니다. 차량 위치관제 활용 시, 물류차량의 현 위치와 차량운행 상태를 동시에 파악함으로써 효율적인 차량관리가 가능하며, 개인과 차량, 선박 등의 위치정보와 자산관리를 필요로 하는 모든 분야에 적용이 가능합니다.

다양한 분야에 적용 가능한 멀티 위치관제

치매 환자나 아동 실종, 레저 활동 인구의 조난 시 빠른 구조 대응을 가능케 하며, 일정구역 진입 또는 이탈 시 SMS와 APP을 통한 알림서비스 제공으로 시각장애인 및 자폐아동의 자립 기반을 위한 안전도움 디바이스로도 이용 가능합니다.



BAND	LTE TX 839~849 LTE RX 884~894(BAND5), GPS
ANTENNA	LTE Intenna Type, GPS Active Intenna
SIZE	유선 : 85 X 60.4 X 17.5mm / 65g 무선 : 85 X 60.4 X 31.5mm / 212.3g



4GUARD Max

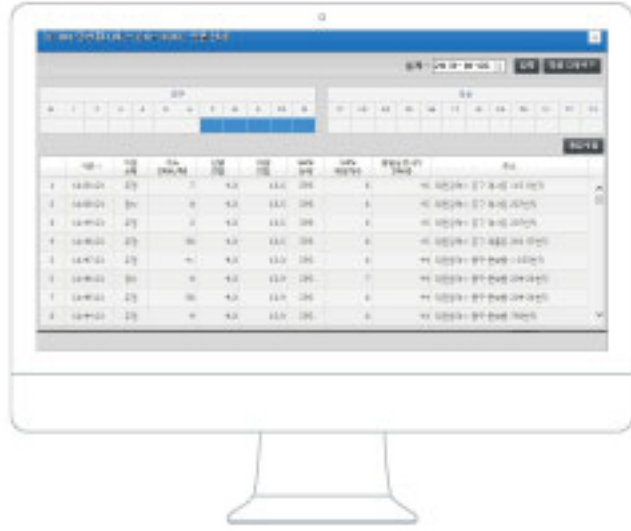
BAND	B1 (UL : 1920~1980MHz, DL : 2110~2170MHz) B5 (UL : 824~849MHz, DL : 869~894MHz)
ANTENNA	LTE Intenna Type, GPS Active Intenna
SIZE	유선 : 80 X 56 X 17mm / 60g 무선 : 80 X 56 X 32 / 210g

4GUARD Mini



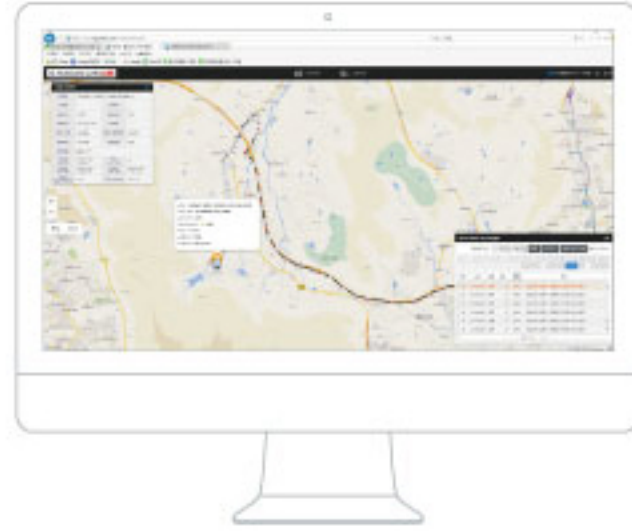
BAND	B1 (UL : 1920~1980MHz, DL : 2110~2170MHz) B5 (UL : 824~849MHz, DL : 869~894MHz)
ANTENNA	LTE Flexible Antenna, GPS Active Intenna
SIZE	60 X 35 X 20mm / 150g

웹 관제 시스템



차량의 모든 운행정보 및 백업데이터 제공

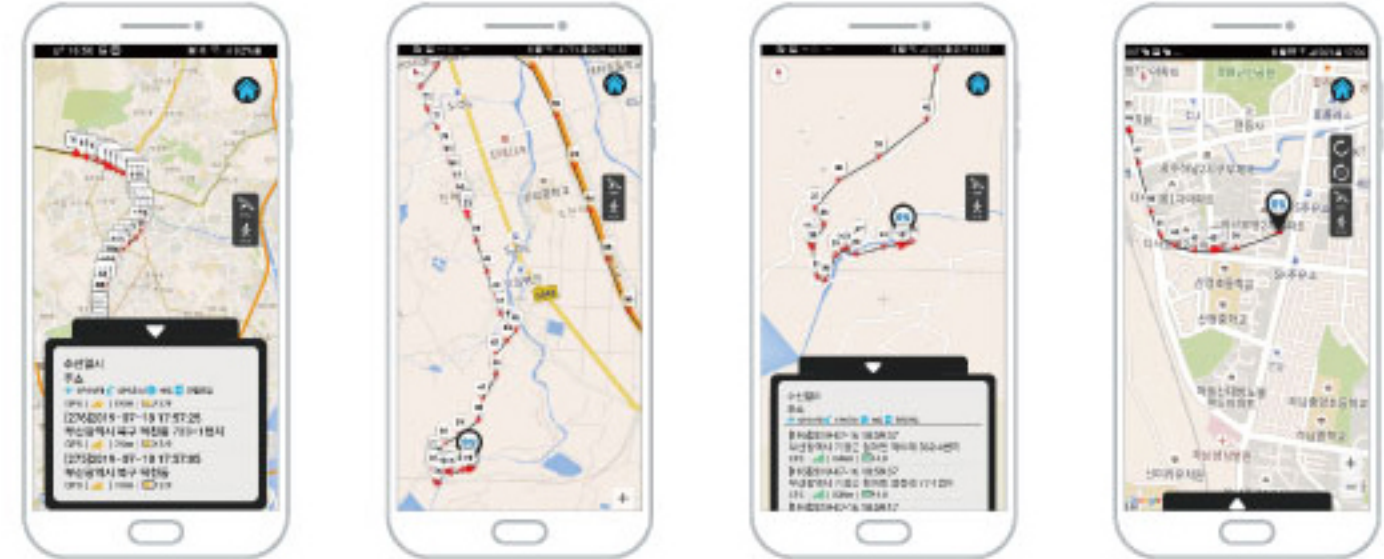
- 운행거리, 운행시간, 출발위치 등 모든 운행정보를 시간별, 일별, 월별로 확인
- 과거운행기록의 체계적 운행데이터 백업 가능



한눈에 알아볼 수 있는 차량상세정보

- 현위치, GPS상태, GPS위성개수, 단말전원, 단말전압, 현재 Key상태, 마지막 On/Off시간, 현재 일일주행거리 등 차량 모든 데이터 표출

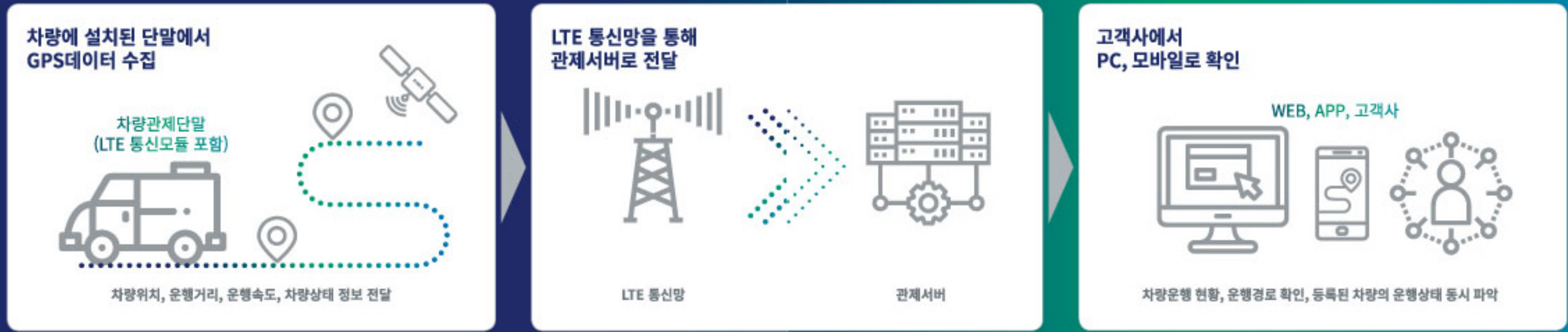
모바일 관제 시스템



정확도 높은 구글맵으로 편리한 위치찾기와 최적화된 가시성의 UI 디자인

- 배터리의 잔량이 25%가 되면 문자메세지 및 App 푸시 서비스로 저전압 알림메세지
- 배터리 완전 소진시 1시간 간격으로 2회씩 알림 메세지로 통보
- App에서도 관심지역설정이 가능하여 진입, 이탈 시 알림 메세지로 통보

서비스 구상도



육陸- 완벽한 차량관제와 스마트 콜드체인을 이룹니다



차량관제

업무용 차량의 위치와 상태를 실시간으로 확인하는 최적의 차량 운행관리 서비스
차량용 통신모듈(LTE)을 통하여 차량의 위치와 상태를 PC와 스마트폰에서 실시간으로 확인할 수 있어, 효율적이고 안전한 운행이 가능합니다. 또한 차량운행일지 자동 생성을 통해 유류비의 투명한 사용을 유도함으로써 운영비용의 절감효과를 가져옵니다.

물류관제

물류배송 차량관제 및 배송현황 모니터링 지원 시스템
운송과정 중 상품의 품질변화를 초래하는 외부 환경의 변화를 실시간으로 기록·관리하고, 운송차량 내부 환경정보를 고객에게 편리하게 제공합니다.

안심 스마트 콜드체인

전 공급사슬에서 신선화물의 부패(소실률)를 최소화하는 혁신적 콜드체인 시스템
온·습도 측정 센서와 디바이스의 단일 세트화로 중간 매체(온도기록계)가 없어도 정확한 정보 획득이 가능하며, 온도조작 등 외부 위험요소로부터 위험을 사전에 차단할 수 있어 상품 가치 하락을 미연에 방지할 수 있습니다.

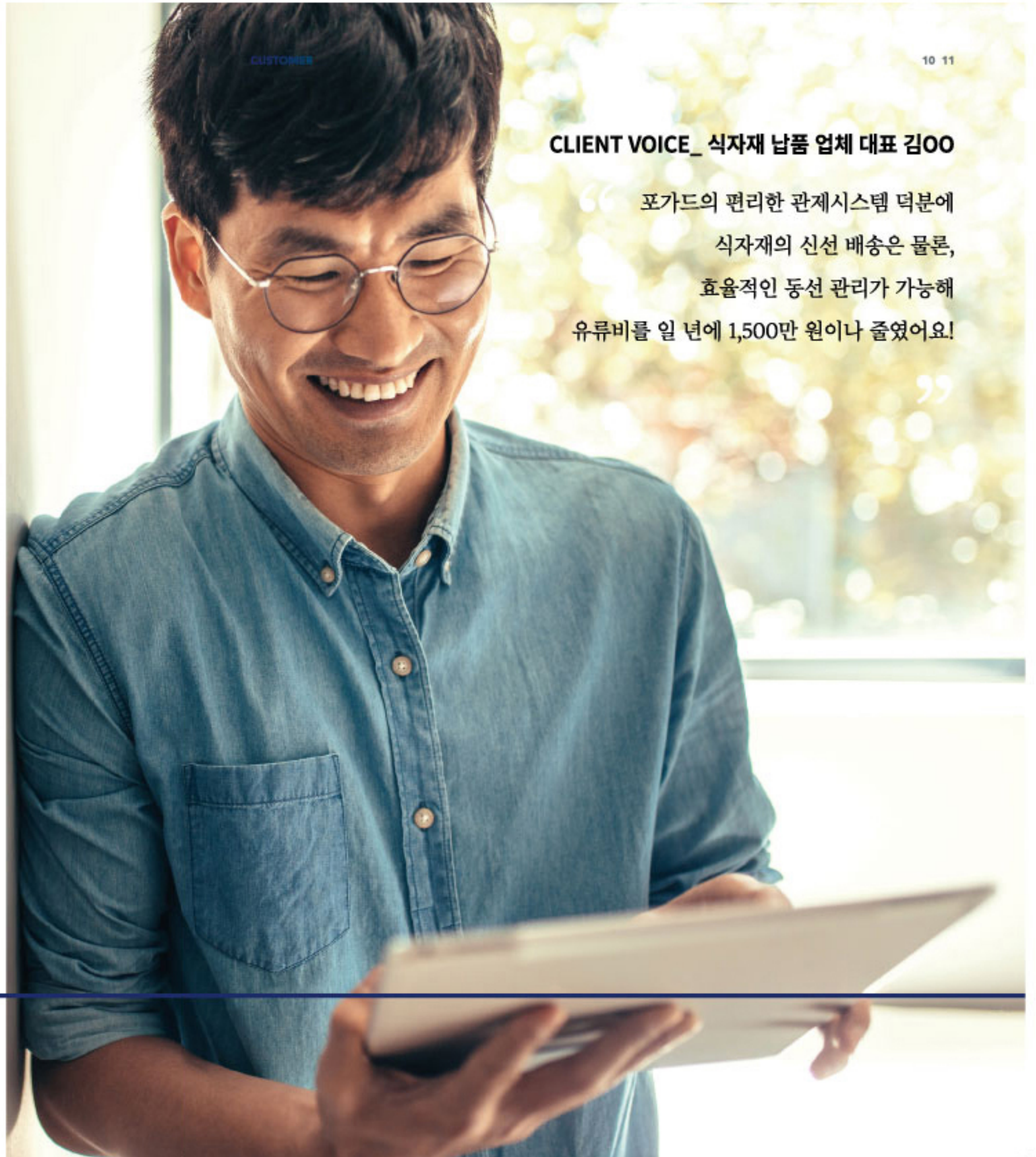


4GUARD^{Max}

CLIENT VOICE_ 식자재 납품 업체 대표 김OO

“ 포가드의 편리한 관제시스템 덕분에
식자재의 신선 배송은 물론,
효율적인 동선 관리가 가능해
유류비를 일 년에 1,500만 원이나 줄였어요!

”





해(海)- 안전한 선박관제와 해상관제가 가능합니다



선박관제

위도/경도를 이용한 정확한 위치정보 제공 시스템

위도/경도 표시 시스템을 통해 지형지물이 없는 해상에서나 야간 운항 시
정밀한 위치 파악은 물론, 선박의 정박 상태 관리 및 안전한 운항 관리가 가능합니다.

해상관제

동적인 위치변화정보 수집 서비스

특정 물류 거점 영역 설정을 통해 물류 선박의
실시간 동적인 위치변화정보 수집이 가능합니다.



CLIENT VOICE_ 요트 대여업 대표 김OO

포가드를 도입하고 나서부터는
요트가 잘 운행되고 있는지, 잘 정박돼 있는지
더 이상 불안하지 않아요.
또 압초나 난류 지역 진입 시에도
안전한 운항이 가능해요!



공(空)- 혁신적인 드론관제와 레저관제를 실현합니다



드론관제

토목공사 및 기초공사 전 정확하고 신속한 측위 서비스

드론 및 경량 비행장치에 포가드를 적용함으로써 각종 건설 현장과 음영지역으로 기존의 측정불가지역에서도 정확하고 신속한 측위가 가능합니다.

레저관제

충돌사고 사전 예방 및 긴급 구조 활동 지원

열기구나 패러글라이드 등 항공 레저 스포츠 현장에서 일어나는 충돌사고를 사전에 막을 수 있고, 추락사고 발생 시 긴급한 구조 활동을 지원합니다.

※ 국토교통부 항공레저스포츠 안전관리 강화법 개정 '항공레포츠 산업에서 위치추적 단말기 장착, 휴대 의무화'



CLIENT VOICE_ 패러글라이딩 업체 대표 이OO

“포가드는 저희 손님들에게도 큰 인기입니다. 상공에서의 위치변화와 낙하지점의 변화 등 패러글라이딩의 패턴 분석이 가능해 손님들의 실력 상승에 큰 도움이 되고 있습니다!”





추천고객

운송업 | 화물주선업 | 폐기물처리업 | 토목건설업 | 유통업 | 의약품도매업 | 각종 제조업
 의식프랜차이즈 | 영업용승용차 보유 기업(외근이 많은 총판, 서비스업 등) | 출장유지보수

서비스 특징



효율적인 차량관리

- 조직별, 차량별 운행현황이 통계로 제공되어 효율적으로 관리할 수 있습니다.
- 차량을 얼마나 경제적으로, 또 안전하게 운행하고 있는지 운전자별 통계를 제공합니다.



고객서비스 만족도 향상

- 차량의 위치와 상태, 운행현황을 실시간 모니터링할 수 있습니다.
- 알림 지역을 설정하면, 차량이 알림지역에 진입할 때 알림메시지를 전송합니다.



운영비용 절감

- 차량별 운행경로를 파악하여 업무의 사용 여부, 주유비의 사용패턴을 확인할 수 있습니다.
- 경제운전, 안전운전을 유도해 사고 예방은 물론 보험료 및 유지비 등의 운영비용을 절감할 수 있습니다.



운영일지 간편 작성

- 시간별, 일별, 월별의 상세한 차량운영일지를 간편하게 작성하실 수 있습니다.