

인간과 로봇이 공존하는 세상을 만들어 갑니다.

FUTUREROBOT



www.futurerobot.com



스마트한 건물 보안 및 안내를 책임지는

보안경비서비스 로봇

Security Service Robot
FURo-DPA

FURo-DPA는 자율 주행 순찰 및 원격제어 기능으로
보안 관제 시스템과 실시간 연동되는 지능형 보안 경비 로봇입니다.



Target Domain



기업



공공기관



공항



호텔



쇼핑몰



병원



영화관



은행



Features and Benefits



자율 경비 순찰

- 자율 주행 기능을 이용한 순찰구역 자동 순회
- 순찰구역 설정 / 취약구역 집중 모니터링



보안 감시 IP 카메라

- 고정 감시 카메라에서는 파악하기 어려운 사각지대 주행 순찰
- 중앙통제실로 감시영상 실시간 전송



감염병 예방관리 (Option)

- 열화상 카메라로 방문객 안면인식 발열 측정
- 마스크 미착용 감지 및 알림



길안내 자율주행 (Option)

- 시설 내 희망 목적지까지 사용자를 에스코트 길안내



음성 대화 / 시설 안내

- 응급 상황 시 담당자 호출 및 화상통화 서비스 제공
- 각종 시설 위치, 이용방법, 행사등의 다양한 정보를 음성 및 화면으로 안내
- 다국어(영/중/일) 음성 안내 서비스 지원 가능 (Option)



RMS 원격 모니터링 및 제어

- 멀티 제어 및 서비스 시나리오 스케줄링을 위한 로봇 관제 플랫폼 (RMS) 제공
- 누수, 화재 정전 등의 위급 상황 발생 시 원격으로 비상 경보 알림



탈착식 배터리 교체

- 여분의 배터리를 탈착식으로 언제든지 간편히 교체가 가능하며 장시간 연속적 서비스 운영 가능



즐길거리 (Option)

- 사진촬영 및 촬영 이미지 이메일 전송 및 외장 포토프린터 출력
- 문답식 퀴즈, 간단 게임, 날씨 안내, 오늘의 운세 등

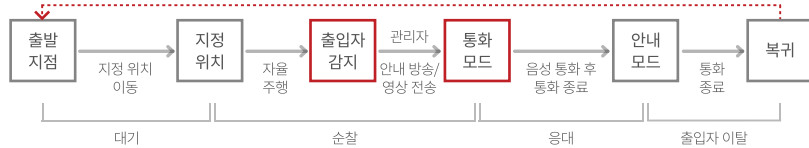
Robot Service Flow

맞춤형 경비 순찰 시나리오

상황에 따른 다양한 서비스 시나리오를 로봇에 적용하여, 상시 순찰 및 응급 상황 대응이 가능합니다.

정기 순찰 모드 시나리오 예시

일반 안내 시간 외에 로봇이 지정된 위치로 순차 이동하여 순찰하고 출발지점으로 다시 복귀 (지정위치에서는 출입자 감지 모드 전환 (출발 시간 지정) → 감지 시 안내 방송 및 영상을 전송하고 안내 모드 전환 → 출입자 이탈 후 임무 복귀)

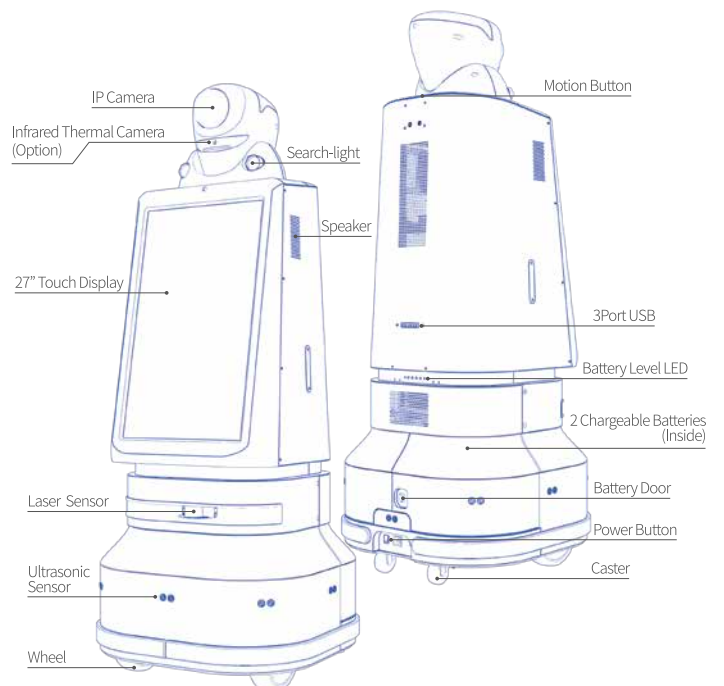


Specifications

구분	항목	권장사항
크기 (Size)		62(W)x63(D)x156(H) (cm)
무게 (Weight)		95 kg
전원 (Power)		110 ~ 220 VAC
배터리	운영 시간	9시간 (Max)
	충전 시간	6시간
동작사양	Driving Wheel	Velocity : 0.7m/s (Max)
	Head Yaw 구동범위	-45° ~ +45° (Degree)
통신	LTE (Wi-fi)	Router (802.11AC / 867Mbps)
PC	OS	Windows 10 64bit
	CPU/Memory	i7-9th / 16GB 이상
	GPU	NVIDIA Geforce 계열 이상
	SSD	1TB 이상
Display / Audio	Main Monitor	27 inch, 1920x1080 / 10 Point Capacity Touch Panel
	Audio	MEMS, 120W / 2Channel Speaker, Microphone
Sensor	IP Camera	1080p Full HD (1920x1080 pixels) / Ethernet.
	초음파	360° 장애물 감지
	Lidar	Wayfinding Range 180° / 50m (Max)

※ 본 사양은 제품 개선을 위해 사전고지없이 변경될 수 있습니다.

Components

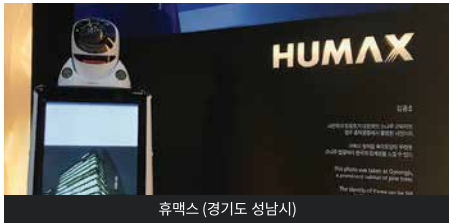


REFERENCES

(주)퓨처로봇은 지난 10여년 간 국내외 다양한 고객 향으로 납품, 유지보수 노하우 경험을 통해 더욱 신뢰성 있는 로봇 플랫폼을 제공하고 있습니다.

로봇명	모델명	납품년월	고객사
LG생활연수원 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2021.06	S&I 코퍼레이션
경희대(수원) 우정원 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2021.05	S&I 코퍼레이션
진주기계공고 안내서비스 로봇	FURo-DPA	2021.02	이투아이
휴맥스 빌리지 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.12	S&I 코퍼레이션
KB 국민은행 본점 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.10	S&I 코퍼레이션
S&I 강남사옥 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.09	S&I 코퍼레이션
한국인삼공사 인삼박물관 안내서비스 로봇	FURo-D+	2020.08	한국인삼공사
LS 엠트론 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.07	S&I 코퍼레이션
LS 타워 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.07	S&I 코퍼레이션
경남로봇고 안내서비스 로봇	FURo-D	2020.07	엔시스
부산국제금융센터(BIFC) 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.06	S&I 코퍼레이션
상암DMC디지털큐브 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.06	S&I 코퍼레이션
한국타이어 (테크노플렉스) 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.05	S&I 코퍼레이션
넥센타이어(넥센유니버시티) 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2020.04	S&I 코퍼레이션
서울 역삼동 GSE타워 보안경비서비스 로봇	FURo-DPA	2019.12	S&I 코퍼레이션
2019 한아세안 특별정상회의 경비로봇(실내) 시범운용	FURo-DP	2019.11	
서울 어린이 대공원 안내서비스 로봇	FURo-D	2019.09	이즈피엠피
울주군청 안내서비스 로봇	FURo-D	2019.08	울주군청
2019 광주 세계수영선수권대회 안내서비스 로봇	FURo-D+	2019.07	한국로봇산업진흥원
S&I 코퍼레이션 강서 사옥 보안경비서비스 로봇	FURo-DP	2019.06	S&I 코퍼레이션
NH디지털혁신캠퍼스 안내서비스 로봇	FURo-D	2019.05	넷케이티아이
서울 은평 성모병원 안내 및 회진서비스 로봇	FURo-M	2019.05	와이즈케어
전남 여수시청 안내서비스 로봇	FURo-D	2019.04	여수시청
경남마산로봇랜드 안내서비스 로봇	FURo-D	2019.03	FRT(에프알티)
아모레퍼시픽 안내서비스 로봇	FURo-D+	2018.12	삼성에스원
이마트 의왕점 안내서비스 로봇	FURo-D+	2018.12	이마트
서울역/동대구역 철도경찰 로봇	FURo-DP	2018.10	철도특별사법경찰대
수원과학대 치매 케어서비스 로봇	FURo-Desk	2018.09	수원과학대
세븐일레븐 무인 결제서비스 로봇 '브니'	VENY	2018.08	롯데정보통신
국립부산과학관 안내서비스 로봇	FURo-D	2018.07	국립부산과학관
서울 동대문 키즈카페 디키디키 교육서비스 로봇	FURo-D	2018.05	아이노리랩
스테이락 호텔 안내서비스 로봇	FURo-D	2018.04	성원애프디아
2018 평창올림픽 안내서비스 로봇	FURo-D	2018.02	한국로봇산업진흥원
한국 잡월드 안내서비스 로봇	FURo-D	2017.11	한국잡월드
마포중앙도서관 안내서비스 로봇	FURo-D	2017.09	마포중앙도서관

REFERENCES (보안경비서비스 로봇)



휴맥스 (경기도 성남시)



KB 국민은행 여의도 본점 (서울 영등포구)



S&I 코퍼레이션 (서울 강남구)



LS타워 (경기도 안양)



LS엔트론 (경기도 안양)



상암동DMC디지털큐브 (서울 마포구)



부산국제금융센터 BIFC (부산광역시 남구)



한국타이어 본사 (분당테크노플렉스)



넥센 유니버시티 (서울 강서구 마곡동)



GS타워 (서울 역삼동)



2019 한아세안 특별정상회의



2018년 철도경찰로봇(NEO) 시연회
국토교통부
철도특별사법경찰대
서울역 / 등대구역 철도경찰 로봇 '네오(NEO)'



경희대 우정원 (경기도 용인)



LG생활연구원 (경북 울진)



Globally Leading Smart Service Robot Company

FUTURE ROBOT

(주)퓨처로봇 | 서울특별시 강남구 역삼로 413, 6층 (대치동, 대치상부타워)

TEL 02-508-6860 | E-mail furo@futererobot.co.kr | FAX 02-568-6865

www.futererobot.com