

인간과 로봇이 공존하는 세상을 만들어 갑니다.

FUTUREROBOT



www.futurerobot.com



언택트(Untact) 시대 감염병 확산 예방을 위한

방역소독서비스 로봇

Disinfection Service Robot FUro-S Care

FURo-S Care는 건물곳곳을 자율주행하며 소독액과 UV로 살균하고 안면인식 발열 측정 및 마스크 미착용 감지를 하는 지능형 방역소독 로봇입니다.



Target Domain



기업



공공기관



공항



호텔



쇼핑몰



병원



영화관



은행

Features and Benefits

FURo-S Care는 일반 건물 내 방역 구역 뿐 아니라 다중 밀집 및 감염 고위험군 시설과 같은 인력을 통한 방역소독 취약 구역에 안심하고 운영할 수 있는 지능형 방역 서비스로봇입니다.

FURo-S Care는 **자율주행**을 하며 사전에 지정한 소독작업구역에 소독액을 안개 형태로 분사 합니다.
 자율주행 소독 작업시 주행 경로상 장애물을 회피 주행하며 시설물을 폭넓게 방역소독합니다.

기본 구성품으로 제공되는 태블릿(iPad mini)으로 로봇의 자율주행 경로를 신속히 세팅하고 **방문객 안면인식 발열측정** 및 **마스크 미착용 감지** 위치를 간편히 설정할 수 있는 **로봇 원격 제어 이동**이 가능합니다.

FURo-S Care로 건물 내 시설물 자동 방역소독, UV 살균 뿐만 아니라 방문객 체온 발열체크나 마스크 미착용 감지 등의 감염병 예방관리를 위한 **비대면 비접촉 방역서비스 인프라 구축효과**가 있습니다.

Main Functions



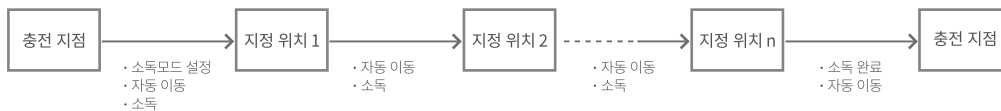
Robot Service Flow

로봇의 자율주행 방역소독 구역, 소독액 분사 시간, 소독주기 등을 고객이 원하는 운영 환경 및 시나리오에 따라 언제든 맞춤형 설정이 가능하여 사용 편의성을 증대시킵니다.

• 시나리오 예시

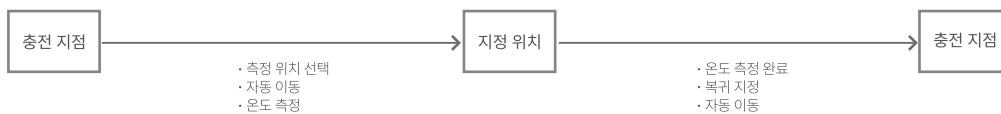
1. 자동 방역소독 모드

로봇에 지정된 방역소독 구역을 운영 희망 시간대별로 스케줄링하여 로봇이 자동으로 지정 구역별 순차 이동, 소독 후 충전 지점으로 복귀



2. 발열 측정 및 마스크 미착용 감지 모드

방문객 발열 측정 및 마스크 미착용 감지 장소를 태블릿으로 원격 지정하면 로봇이 해당 장소로 이동, 측정 및 종료 후 충전 지점으로 복귀



Specifications

구분	항목	세부 사양
사이즈 (Dim.)		110(H)x54(W)x54(D) (cm) * 소독액 분사 슬라이딩 헤드부 상승 시 150cm
무게 (Weight)		65Kg (Net)
디스플레이	디스플레이 사이즈 백라이트 (Backlight) 시야각 (Viewing Angle) 디스플레이 해상도	12 인치 (inch) LED H:170° / V:160° 1024 x 768 (4:3)
오디오	내장 스피커	4Ω / 3W 2ea
센서	라이더 센서 (Lidar) → 최대 감지 범위 : 25m (전방) 초음파 센서 (Ultrasonic Sensor) → 최대 감지 범위 : 40cm 추락방지 센서 (Anti-Drop Sensor) → 최소 감지 깊이 : 5cm 깊이 감지 센서 (Depth Camera Sensor) → 최대 감지 거리 : 1.3m	1ea 6ea 3ea 1ea
발열 측정	초점 거리 실측 거리 알림	3mm 1~3m 이내 내장 스피커 경보음
배터리	유형 대기 시간 / 동작 시간 / 충전 시간	리튬 (40AH / 24V) 최대 12시간 / 최대 5시간 / 충전 4시간
정격전원		AC220-240V / 2A
소독기준	소독액 저장용량 소독액 분사량 권장 소독액	최대 16리터 (Liter) 시간당 최대 2 리터 (Liter) 과산화수소 (Hydrogen Peroxide) 차아염소산, 약산성액 등 (Hypochlorous Acid, None-strong Acid Liquid, etc.)
UV살균 기준	소비전력 파장 (Wave Length) 동작 온도	20W 253.7mm -10~60°C
주행 동작	자율주행 등판각도	최대 0.7m/sec. 최대 5°
운영 조건	동작환경 온도 보관환경 온도	0°C ~ 40°C, 90% RH -20°C ~ 60°C, 90% RH

※ 본 사양은 제품 개선을 위해 사전고지없이 변경될 수 있습니다.

Components



Size : 110x54x54 cm(LxWxH)

The background features a large, stylized logo for Futurerobot. The logo is composed of a central circular shape with a grid-like pattern of lines radiating outwards, resembling a globe or a network. The lines are light blue and have a slight glow. The overall background is a solid dark blue color.

Globally Leading Smart Service Robot Company

FUTUREROBOT

(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