

## ■ OPTICON – Intelligent Social Safety

### \* OPTICON이란?



- OPTICON은 법무부 관리 대상자들을 위한 장치와 서비스를 기반으로 안전한 사회를 만들기 위해 노력하는 브랜드이다. OPTICON의 안전 사회를 구축하기 위한 방향으로 교도소 및 보호관찰을 위한 적극적인 범죄관리와 범죄예방을 추진한다.
- 교도소 과밀로 인해 정교한 스마트 교도소 시스템과 전자 모니터링 시스템의 필요성이 대두되고 있다. 당사의 'OPTICON' 시스템은 관리 대상자의 위치와 행동 패턴, 가장 진보된 생체신호 기반의 건강 정보, AI 및 IoT 기술을 사용하여 범죄 재발을 방지할 수 있다.
- OPTICON은 (주)라이프사이언스테크놀로지의 생체신호 기술과 측위 모니터링 기술이 통합되어 다른 경쟁업체가 쉽게 접근할 수 없는 기술 차별화를 보장한다.

### \* 제품 포트폴리오

- OPTICON은 생체신호와 위치정보를 결합하여 수감자, **보호관찰대상자** 및 피해자를 효율적으로 관리하기 위해 현재 법무부와 시스템을 개발하고 있다.
  - OPTICON P는 생체 신호와 실내 위치 모니터링 기술을 결합하여 수용자를 효율적으로 관리할 수 있는 세계 최초의 스마트 교도소 시스템이다.
  - OPTICON C는 보호 관찰 대상자의 위치 정보뿐만 아니라 행동 패턴을 분석하여 다양한 감시 정보를 제공할 수 있는 차세대 전자 감독 시스템이다.
  - OPTICON J는 타인이 사용할 수 없는 생체인증 기술과 위치 정보를 결합하여 지정된 시간 동안 보호 관찰 명령을 이행하도록 하는 시스템이다.
  - OPTICON V는 최신 IoT 기술을 적용하여 피해자를 적극적으로 보호할 수 있는 시스템이다.



### \* 가능성

- OPTICON P는 2018년부터 법무부와 함께 기획 및 개발되었으며, 2020년 현재 영월교도소에서 시범 공간 구축 및 평가가 완료되었다. 한 개 사이트(50억원/사이트)를 구축하는 것을 시작으로 전국 52개 교도소로 확장 보급하는 것을 목표로 움직이고 있다.
  - '18.04. : 스마트밴드 기반의 스마트교도소 시스템 제안
  - '19.07. : 교정본부와의 MOU
  - '19.08. : 테스트베드 구축 및 실증(영월교도소)
  - '20.10. : 평가완료(수요처, 외부공인인증)
  - '20.11. : 대책과제 완료(조기종료)
  - '21.03. : 1개 교도소 구축
- OPTICON J는 이미 법무부 범죄예방정책국의 요청 사항으로 2019년에 개발되어 530세트(126만원/세트)를 납품했으며 현재 추가 주문을 기다리고 있다.
- 최근, 코로나19로 인해 말레이시아 정부는 OPTICON J를 통하여 자가격리자를 관리하기 위하여 시스템 도입을 적극적으로 고려하고 있다. (2,000 ~ 5,000 세트)
- (주)라이프사이언스테크놀로지는 OPTICON의 해외 진출을 위해 다양한 국가와 글로벌 기업에 제품과 데모를 지속적으로 소개하고 있다.

### \* 정부조달사업의 독점적 지위

- OPTICON P는 정부의 조달 사업을 쉽게 수행할 수 있는 국책 과제와 연결되어 있다. 따라서 이를 통해 정부 조달 사업의 우선 순위를 확보하고 있다.
- OPTICON J와 V는 정부가 요구하는 기술을 개발하는 대신 자발적 구매 계약을 통해 5년 동안 민간 계약을 체결할 수 있는 국책 과제와 연계되어 있다. 따라서 이를 통해 정부 조달 사업의 우선 순위를 확보하고 있다.

### \* 확장성

- "OPTICON"은 폐쇄된 공간에서 효율적인 제어가 필요한 비즈니스 영역에 다양한 방법으로 적용할 수 있다. 법무부의 공공 조달을 통해 제품의 신뢰성을 확보한 후 핵심 기술을 적용하여 다른 공공 사업으로 확장하고 B2C 또는 B2B 시장에 진출을 모색할 것이다.
  - 타부처 공공조달
    - : 국방부(군인)
    - : 행정안전부(자가격리)
    - : 보건복지부(치매)
  - B2B or B2C 시장
    - : 요양시설, 스마트팩토리, 펫 등

## ■ 예상 재무 실적

(단위 : 백만원)

		2021	2022	2023	2024	2025	Total
예상매출	OPTICON P	5,000	10,690	22,070	44,830	60,350	142,940
	OPTICON J(Quarantine)	3,060	5,282	5,953	9,024	10,026	33,345
	OPTICON C	1,400	3,693	4,526	8,558	9,922	28,099
	OPTICON V	100	164	285	569	638	1,756
Total		9,560	19,829	32,834	62,981	80,936	206,140
Remarks		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OPTICON P의 경우 5년간 전체 52개 교도소 사이트 중 25개 교도소 사이트(S1, S2등급)에 구축하는 것을 예상하여 작성함.(1사이트/50억원)</li> <li>• 유지보수비율은 매출액의 13.8%로 계상</li> <li>• 매출원가는 약 50 ~ 60%로 가정하여 작성</li> </ul>					