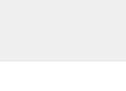
## SBSYSTEMS

# **WITHSAFE**

# 근로자 산업안전보건 관리 솔루션 사물인터넷 생태계를 선도하는 차세대 글로벌 SHM\* 기업 \*Safety & Health Management 솔루션 개요



WITHSAFE

• A-ICBM\* 기술기반의 안전보건 통합모니터링 강화 • 응급의료 비상 상황 대응체계 확립 • 책임을 지는 자기 규율 예방체계로 전환

인접 동료, 원격 안전관리 담당자에게 이벤트 사항을 실시간으로 전송하는 서비스입니다.

근로자에게 발생할 수 있는 다양한 인명사고를 사전에 예측하고 근로자 본인과

- 근로자 안전·보건 솔루션

Smart Watch와 IoT Device 센싱 데이터를 활용한

\*A-ICBM: 인공지능(A.I), 사물인터넷(IoT), 클라우드(Cloud), 빅데이터(Big Data), 모바일(Mobile)

## 위치 추적



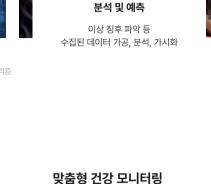
• SOS호출 및 인접동료 알림

안전수칙/재난/경고 문자 메시지

• 긴급구조 전화 연계

상태 파악





체성분, 심전도

• (생체) 심박수, 혈중 산소, 피부온도,

(활동) 걸음수, 이동거리, 칼로리, 낙상

근로자 & 인접 근로자 스마트워치

## • 양방향 실시간 음성통화



0

2

<u>&</u>

8

F

KCAL

### F 저장 및 검색 수집 및 준비 온열질환 온도/습도

W-BMS

클라우드 기반의 DATA 활용으로 맞춤형 서비스 제공 가능



### • ∃7|: 64×62×25 mm(HxWxD) • 크기: 153 × 153 × 60 mm(LxWxH • 크기: 128×59×23 mm(HxWxD) • 무게: 550g • 무게: 100g • 무게: 178g • 인증: KCs, KC, ATEX, IECEx 인증 • 인증: KCs, KC, ATEX, IECEx 인증 • 인증: CE, KC, ROHS, FCC, CE-EMC 인증



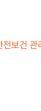


• 센서유형: 정전센서

• 배터리: 건전지 CR2032\*1

• 방수방진: IP 65

• 사용시간: 1달



• 현. 전국 10여개 Site 운영 중

• 2015년~현재 약 3만개 이상 갤럭시워치 납품

민간(SK그룹, KT, 서울우유, HY 등)

• 모든 네트워크망에 구간 암호화 채택

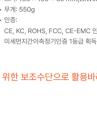
• CC 인증 보안모듈로 DB 암호화

• 국방(공군, 육군, 해군), 지자체/대학(군포시청, 단국대 등),

공공기관(한국도로공사, 수자원공사, 국립공원공단 등),

✓ 개인정보 보호를 위한 강력한 3중 보안 정책

• 국가정보원 인증 암호모듈(KCMVP) 워치 내 설치



Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth v4.0

TVOC, CO2, CO, SO2, NO2,

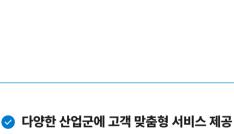
미세먼지, 온도, 습도, 주변 조도 • 전원: PoE / DC 5V 2A 어댑터

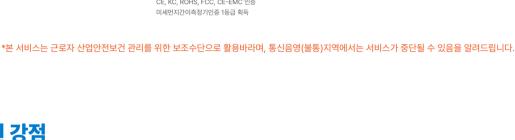
• 습도: 0 ~ 100% RH(상대습도)

• 사용시간: 27,000시간 이상

• 작동온도: 0°C ~ 80°C

• 센서(12종):





• 센서(2종): 메탄옥 TCF

• 경보음크기: 85 dB @ 10cm

• 작동온도: 20°C ~ +50°C

• 습도: 10 ~ 90% RH(상대습도)

• 센서유형: 전기화학식

• 방수방진: IP20

• 사용기간: 2년

🗸 집단 지성 기반의 협업 네트워크 구축 • Tizen ~ WearOS 기술이 반영된 서비스 경험(국내 유일) • 삼성전자 글로벌 Tier 1 솔루션 파트너쉽 체결(국내유일)

• 센서(5종): O2, CO, H2S, CH4, CO2 • 센서: 후크센싱부 + 경고부

접점센서, 패턴인식센서, 모션센서

• 배터리: AA건전지, USB C type

• 센서유형: 전기화학식, 광학식(NDIR) • 센서유형:

• 경보음크기: 85 dB @ 10cm

• 작동온도: 20°C ~ +50°C · 습도: 0 ~ 90% RH(상대습도)

• 방수방진: IP67

• 배터리: 3.6V Li-SOCI2 battery 1EA • 배터리: 3.6V Li-SOCI2 battery 1EA • 인증: 안전인증

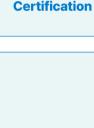
• 사용기간: 4개월

• AloT 전문인력을 보유한 단국대WMD사업단 MOU 체결 • 가천대 AI·소프트웨어학부와 헬스케어 알고리즘 고도화 0 - 0 0 0

• 삼성 EHS연구소, 한국산업안전보건공단 협업 프로젝트

Security &

**Marketing** 



**Technology** 

# ✓ 삼성전자 디지털 헬스케어 기술 활용

• 삼성 Knox 활용으로 원격 설치 및 유지 관리

• 비즈니스 파트너로 UX/UI 커스터마이징 가능

☑ WithSafe 구글 Play Store 등록

• 고객 맞춤형 중앙 관제 및 알림 서비스

• 기능 고도화 시 원격 자동업데이트 가능

• 삼성 헬스 SDK로 삼성만의 다양한 센서 데이터 활용

- 워치 기 보유 고객 WithSafe 이용 가능
- 적용 가능 산업군

공공기관

학교

가입기간별 / 가입자 규모별 금액

10,000

16,630

1,500

의료

제조

Un-Limited(500)

10,000

16,630

1,500

14,000

42,130

15,370

24개월

16,630/월

15,370/월

건설

운송·배달

### • 결제 기능을 활용한 바우처 서비스 제공 • 기 구축된 환경, 가스, 수위, 지진 센서 등 연동 • 근로자 스마트폰, 스마트 안전장비 연동

• 생성데이터(위치, 생체, 활동 등) 제로 정책 반영

• 배터리 수명(최대 40시간) 조절 가능

• 요구사항 반영된 기능별 대시보드 제공

• 구독형, 구축형 요금 정책 선택

• LTE, BLE, WiFi 통신 선택

• 워치 1년 무상 A/S

🕗 고객 요구사항 및 기 구축 인프라 연동

✓ 국가공인 소프트웨어 품질 인증

"휴먼 안전건강 관리 지원시스템"

• 관련 기술 특허 9건 등록

• GS(Good Software)인증 소프트웨어 품질 1등급

- 긴급구조 전화 연계, 인접동료 알림 제공 • AI 음성 안내 시스템

지방자치단체

서비스 이용금액

ㅜ눈

통신 월정액

스마트워치

스마트워치

워치 파손보험

중대재해 솔루션

소계

AI음성 안내 시스템

삼성 Knox

(정부 수준의 보안성)

SEED 암호모듈

(국정원 KCMVP 인증)

모델

Galaxy Watch 6 LTE형

Galaxy Watch 6 BLE형

H/W 안전장비 별매 품목 (부가세 별도)

기본 LTE형

기본 BLE형

추가

옵션

스마트

워치

국방

산업 안전보건 솔루션 렌탈 비용 (부가세 별도)





10,000

16,630

1,500



12개월

33,200/월

30,750/월

공급단가

150,000

150,000

1,300,000

수량

1

1

1

6개월

66,500/월

61,500/월

단위

개

개

개



\* 국정원 CC인증

방수방진: IP67 • 배터리 용량 : 425 mAh

• 사용시간 : 최대 40시간

• 인증 : KC (R-C-SEC-SMR945)

\* 데이터 500M, 음성 50분, 문자 250건 \* 통신 개통은 해당 기관 명의로 개통됨

비고

\* Galaxy Watch 6 배터리 425 mAh 사용 시간(시간): 최대 40시간

갤럭시 워치 6 스펙

WiFi(802.11 a/b/g/n 2.4+5 GHz), Bluetooth v5.3, NFC

• 크기 무게 : 42.8 × 44.4 × 9.0 mm(DxWxH), 33.3g

비고

\* WiFi. Ethernet. BLE v4.0 / PoE, DC 5V 2A 어댑터 / 사용기간 24개월 / 무게 550g

NO2(이산화질소), 미세먼지(PM10, PM4.0, PM2.5, PM0.1), 온도, 습도, 주변 조도

\* TVOC(총휘발성유기화합), CO2(이산화탄소), CO(일산화탄소), SO2(이산화황),

\* BLE 5.0 / IP67 / 배터리 L91(AA Size) x 2EA / 사용기간 1년 / 무게 100g

\* BLE 5.0 / IP65 / 배터리 CR2032\*1 / 사용기간 1달 / 무게 100g

• 공급단가: 399.000(LTE형), 369,000(BLE형) • 네트워크 : LTE(4G), 위치(GPS,Glonass,Beidou,Galileo),

### 스마트 비콘 안전모 스마트 턱끈센서 스마트 환경 감지기

(고정형 환경센서 12종)

구분

| VOC 가스 감지기<br>(휴대용 화학가스 센서 2종)   | 개                 | 1    | 1,500,000      | * BLE / IP20 / 배터리 3.6V Li-SOCI2 1EA / 사용기간 2년 / 무게 100g<br>* 메탄올, TCE  |
|--|-------------------|------|----------------|---|
| 스마트 가스 감지기<br>(휴대용 유해가스 센서 5종)   | 개                 | 1    | 3,100,000      | * BLE / IP67 / 배터리 3.6V Li-SOCI2 1EA / 사용기간 4개월 / 무게 178g<br>* O2(산소), CO(일산화탄소), H2S(황화수소), CH4(가연성가스), CO2(이산화탄소) |
| 스마트 안전고리 A형  | 개                 | 1    | 580,000        | * BLE / 후크센싱부+경고부 / 배터리 AA건전지, USB C type<br>* 안전 Hook 1개 / 접점센서, 패턴인식 센서, 모션센서                                     |
| 스마트 안전고리 B형  | 개                 | 1    | 770,000        | * BLE / 후크센싱부+경고부 / 배터리 AA건전지, USB C type<br>* 안전 Hook 2개 / 접점센서, 패턴인식 센서, 모션센서                                     |
| 스마트워치(Galaxy Watch 6) 공급단가는 소비자 가격으로 실제 구매시 단말기제조사(삼성) 가격정책에 따라 변동 개인에 의해 파손 · 변경 · 분해된 스마트워치는 무상 A/S 제외 제상 납품 H/W 보증 연한 1년  통신 개통: 전기통신사업법 제 30조(타인 사용의 제한)에 위배되어, 개통은 해당 기관 명의로 개통됩니다.  공공기관 및 특정 기관에 적용되는 단가는 옵션과 정책에 따라 상이될 수 있으며 해당 자료에 기재된 단가는 민간업체 단일 기본 옵션을 적용한 부분임을 안내드립니다. |                   |      |                |   |
| 서비스 구매 예시 (24개월 1 Set 기준/ 50인 미만)  |                   |      |                |   |
| 1 워치 단독 솔루션  | 09:50             | . 📆  | . 8            |   |
| 월 48,200원  |                   | + (# | ) <b>+</b> ( ) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |
| 1,155,000원 / 1 Set 기준  | 워치 LTE<br>399,000 |      | –              | 중대재해 솔루션<br>480,000   |
|  |                   |      |                |   |

파손보험

36,000

파손보험

36,000

36,000

240,000

240,000

240,000

### 안전모 착용 솔루션 월 54,400원 1,305,000원 / 1 Set 기준 워치 LTE

월 58,200원 1,395,000원 / 1 Set 기준

워치 LTE

399,000

399,000



화학가스 탐지 솔루션

월 110,700원









중대재해 솔루션

480,000

중대재해 솔루션

480,000

중대재해 솔루션

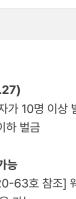
480,000

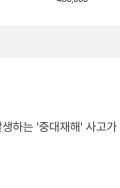


추락 방지 솔루션

월 92,800원 2,225,000원 / 1 Set 기준







성남본사 경기도 성남시 수정구 창업로 54, 가동 507-506호 (제2판교테크노밸리 LH기업성장센터)





770,000

건설기술 진흥법 시행규칙 제60조 (안전관리비) " 집행 가능 [2022년 3월 고용노동부 질의/ 고용노동부 고시 제 2020-63호 참조] 웨어러블 디바이스를 활용하여 근로자의 산업재해 및 건강장해 예방을 위한 목적으로 사용 가능 "산업안전보건관리비" 집행 가능

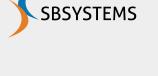
대표번호 031-751-7801

홈페이지 www.sbsystems.co.kr

≥ sales@sbsystems.co.kr



[2023년 8월 27일 고용노동부 건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준 참조] 건설업 산업안전보건관리비 사용 범위 확대에 따라 스마트 안전시설•장비 구입•임대비의 40% 한도 사용 허용



온열질환 예방 솔루션 월 112,300원 2,695,000원 / 1 Set 기준

399,000 워치 LTE 399,000





AI음성 안내 시스템

240,000

스마트 턱끈센서

150,000

VOC 가스 감지기

1,500,000

스마트 가스 감지기

3,100,000