

데이터 기반 안전관리

행사·축제 인파안전 모니터링 서비스

카메라 설치부터 실시간 관제, 결과 보고서까지 — 행사 안전관리의 근거를 만듭니다.
행사 규모에 맞는 패키지를 고르고, 필요한 옵션만 더하면 끝입니다.

1 행사 규모에 맞는 패키지를 선택하세요

필요한 카메라 대수는 저희가 현장을 실측해 행사장 구조에 맞게 산정해 드립니다. 어느 패키지인지 모르셔도 됩니다 — 행사 개요만 보내주세요.

가장 많이 선택

PILOT

카메라 4대 이하 · 1일

첫 도입·소규모 행사
순간 관람객
1천 ~ 3천 명

800만원

설치 여건이 단순한
단일 구역 기준

STANDARD

카메라 8대 이하 · 3일

중소형 축제
순간 관람객
3천 명 ~ 1만 명

1,500만원

출입구 계수 + 위험 구간
밀집 관제 표준 구성

MULTI-ZONE

카메라 9~16대 · 3일

중대형 축제
복수 구역·복수 출입구
방문객 수만 명

2,400만원

현장 조건에 따라
2,100~2,800만원 범위

LARGE EVENT

카메라 17~24대 · 3일

대형 축제·불꽃행사
설치·통신 전문기업과
공동 수행

3,500만원부터

구성·금액은 현장 실측 후
협의 확정

모든 패키지는 자체 카메라 직접 설치·행사 3일 기준(PILOT은 1일)입니다. 기간 추가와 다구역 분산·장거리 배선·특수 구조물 등
표준 범위를 벗어나는 조건은 협의로 확정하며, 기존 CCTV 연동은 사전 기술검토 통과 시 별도 협의로 진행합니다.

우리 행사는 어디쯤일까요 — 권장 규모 가이드

순간 체류 ~3천 명

PILOT · 4채널로 출입구와 핵심 병목을
커버합니다

~1만 명

STANDARD · 출입구 2~4대 + 병목·무대
전면 4~6대

수만 명 · 다구역

MULTI-ZONE 이상 · 현장 실측 후 채널
산정

모든 패키지에 기본 포함

- ✓ 현장 실측과 카메라 배치·배선 설계
- ✓ 실시간 혼잡 대시보드와 단계별 경보
- ✓ 카메라·네트워크 설치와 철수 (자체 장비·유선)
- ✓ 사전 혼잡 시나리오 분석 1건 (참고자료)
- ✓ 행사 기간 전담 운영 인력 상주
- ✓ 결과 요약 리포트 (행사 후 7일 내)

CUSTOM — 정기·상시·파트너 모델

연간 복수 행사 계약, 상설 공간(시설·광장) 상시 모니터링, 행사대행 파트너 공급은 별도로 설계해 드립니다.

별도 협의

2 필요한 옵션을 더하세요

행사 성격에 따라 골라 담으면 됩니다. 옵션 전체 계약 시 총액에서 10%를 할인합니다.

안전관리 보고서 패키지

+200만원

대형 행사는 협의

지자체·공공기관 행사에 추천

행정안전부 「지역축제장 안전관리 매뉴얼」을 반영한 사후 안전관리 보고서, 경찰·소방 등 유관기관 협의와 의회·감사 대응에 그대로 쓸 수 있는 근거자료와 차년도 개선 권고를 포함합니다. 보고서 수정 2회.

사전 혼잡 시나리오 추가 분석

+100만원

건당 · 기본 1건
포함

변수 비교가 필요한 행사에 추천

행사 배치도와 주최 측 제공 데이터를 기반으로 혼잡 가능 구간과 운영 시나리오를 비교 분석합니다. 결과는 안전관리 담당자의 판단을 지원하는 **참고자료**로 제공되며, 법정 안전관리계획·유관기관 협의 문서를 대체하지 않습니다.

혼잡도 안내 전광판

실비+100만원

장비 임차 실비 + 운영비

방문객이 직접 보는 안전조치

LED 전광판과 야외 모니터로 구역별 혼잡 단계와 우회 동선을 실시간 안내합니다. 장비는 규격·기간에 따라 실비로 임차하고, 영상 연동·표출 운영비를 더합니다. 표출 문구는 주최 측 승인에 따릅니다.

그 밖의 추가 옵션

행사 1일 추가 — **+150만원**

카메라 4채널 추가 — **+300만원**

야간·12시간 초과 운영 — **+100만원/일**

독립 구역 1개 추가 — **+200만원**

긴급 계약 (행사 2주 이내) — **총액의 10%**

별도 기능 개발 — **별도 견적**

연간·복수 행사 계약 우대

같은 주최 기관의 복수 행사, 연간 계약은 별도 협의로 우대합니다.

레퍼런스 협조 우대

기관명·결과 공개와 데이터 활용에 동의하시면 **안전관리 보고서 패키지**를 **무상** 제공합니다. 정찰가는 유지됩니다.

반복 개최 행사는 해마다 항상

축적되는 데이터로 경보 정확도와 보고서 품질이 매년 높아집니다.

3 견적은 이렇게 산출됩니다

부르는 게 값이 아닙니다. 인건비는 국가가 매년 공표하는 표준 노임단가를, 제경비·이윤은 공공 용역 원가계산 기준을 그대로 따른 산출 내역서를 견적과 함께 드립니다 — 그대로 품의·감사에 쓸 수 있습니다.

1

인건비 = 공표 노임단가

설치·운영 인력은
한국정보통신공사협회가 공표하는
직종별 표준 단가로 산정합니다.

2

장비·통신 = 실비

카메라·네트워크·통신·소모품은 실제
소요 비용으로 계상합니다.

3

제경비·기술료 = 국가 고시 요율

「엔지니어링사업대가의 기준」
(산업통상자원부 고시)의 하한 요율만
적용합니다 — 제경비 110%, 기술료
20%.

견적 예시 — STANDARD · 카메라 8채널 · 행사 3일 · VAT 별도

구분	항목 · 산출 기준	금액 (원)
직접 인건비	현장 실측·배치 설계 — 통신관련기사 2인 × 1일 × 320,449	640,898
	카메라·네트워크 설치 — 통신설비공 2인 × 1일 × 315,528	631,056
	철수 — 통신설비공 4인 × 0.5일 × 315,528	631,056
	현장 관제 운영 — 통신관련기사 2인 × 3일 × 320,449	1,922,694
	데이터 분석·결과 리포트 — 통신관련기사 2인 × 2일 × 320,449	1,281,796
직접인건비 소계 (16인일)		5,107,500
직접 경비	장비 사용료 (카메라·네트워크·전원) — 8채널 × 3일 × 90,000	2,160,000
	LTE 통신 — 8회선 × 3일 × 10,000	240,000
	분석 서버 — 1식 × 3일 × 70,000	210,000
	운반·설치 소모품 — 1식 · 실비	약 400,000
	직접경비 소계	약 3,010,000
제경비	직접인건비 × 110% (고시 하한)	5,618,250
기술료	(직접인건비 + 제경비) × 20% (고시 하한)	2,145,150
원가계산 합계		약 15,880,000

정보통신 공표 노임단가

통신관련기사 1일 **320,449원**

통신설비공 1일 **315,528원**

출처 · 한국정보통신공사협회(KICA) 공표
2026년 상반기 (2026.1.1 ~ 8.31 적용)

산출 기준 안내

노임단가는 KICA 2026년 상반기 공표, 제경비·
기술료는 「엔지니어링사업대가의 기준」
(산업통상자원부 고시) 실비정액가산방식 하한 요율
(110%·20%)을 적용했습니다.

본 표는 예시이며, 운반 등 실비 항목과 최종 견적은
현장 실측 후 산출 내역서로 확정됩니다. 견적
금액은 현장 조건에 따라 ±20% 범위에서
조정됩니다.

정찰가 적용 — 합계가 정찰가를 넘어도, 청구는 정찰가입니다

국가 기준 산출액과의 차액 약 88만 원은
저희가 부담합니다

1,500만원

PROCESS **진행 절차** — 행사 2~6주 전 상담을 권장합니다. 설치는 행사 전일 완료가 원칙입니다.

1 상담·현장 실측 행사 2~6주 전	2 설계·견적 확정 산출 내역서 제공	3 설치·시운전 행사 전일 완료	4 실시간 관제 전담 인력 상주	5 철수 행사 종료 즉시	6 리포트 전달 행사 후 7일 내
-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	---------------------------------

WHY **AUTOSAFER**

믿고 맡길 수 있는 이유

특허 출원 기술 영상 기반 군중 흐름 분석과 시뮬레이션 기술을 특허 출원했습니다.	학술 연구 성과 군중 시뮬레이션·강화학습 연구 성과를 기반으로 개발하고, 연구를 이어가고 있습니다.	실제 축제 현장 실증 실제 축제 현장에서 실측 데이터로 검증했습니다. 한계까지 투명하게 알려드립니다.
정부 창업지원 선정 · 전국 대회 수상 예비창업패키지 등 정부 지원사업 선정, 전국 ICT 공모전 대상 수상 팀이 운영합니다.	투명한 산출 내역 견적은 정보통신 공표 노임단가 기준 산출 내역서와 함께 제공합니다.	개인정보 보호 설계 영상은 비식별 처리하며 원본은 저장하지 않습니다. 촬영 고지를 준수합니다.

T 표준 계약 조건

분쟁 없는 행사를 위해, 계약 전 아래 조건을 함께 확인합니다.

대금 조건	계약 시 선금 40% , 잔금은 결과 리포트 납품 후 14일 이내 정산합니다.
취소·우천 규정	개최 7일 전까지 취소 시 위약금이 없습니다(기수행 실측·설계 실비만 정산). 7일 이내 취소 시 계약금액의 20%, 설치 완료 후 취소 시 기설치·철수 실비와 계약금액의 50%를 청구합니다. 우천 순연 시 운영일 기준으로 재산정합니다.
설치 전제 조건	전원(220V 인출 위치), 통신 환경, 구조물 설치 승인, 설치 위치 접근권은 주최 측이 제공합니다. 미확보 시 발전기·추가 통신 구성은 실비로 계상합니다.
관제 구역	관제 범위는 현장 실측 후 상호 확정된 지정 구역 입니다. 지정 외 구역은 분석 대상에 포함되지 않습니다.
견적 유효기간	견적서는 발행일로부터 30일간 유효합니다. 노임단가는 반기마다 개정·공표됩니다.
긴급 계약	행사 2주 이내 요청 시 총액의 10%가 가산됩니다. 행사 2~6주 전 상담을 권장합니다.

도입 상담

행사 개요(일시·장소·예상 인원)를 보내주시면 1영업일 내 회신드립니다.

AutoSafer (오토세이퍼)
autosaferr01@gmail.com
www.auto-safer.com

· 모든 금액은 부가가치세 별도, 행사 3일 기준(PILOT은 1일)이며 2026년 정가입니다. 최종 견적은 현장 실측 후 행사장 구조·배선 거리·설치 여건·행사 기간을 반영해 확정됩니다.

· 본 서비스는 안전관리 의사결정 지원과 기록을 위한 모니터링 서비스이며, 사고의 예방이나 부재를 보증하지 않습니다. 현장 통제의 최종 판단·조치 권한은 주최 측 안전관리 책임자에게 있습니다. 사전 혼잡 시나리오 분석은 참고자료이며 법정 안전관리계획·안전진단을 대체하지 않습니다.

