FEATURE GUIDE

3D GIS 실시간 정보

도로부터 도시까지, 대한민국을 한눈에 — 기능 소개

map.gurlimsoft.com/gev · 캡처 기준 2026-11-11

01 · 개요

하나의 3차원 지구본 위에 대한민국 실시간 데이터를

3차원 지도

VWorld 3차원 건물·항공영상. 서울 도심부터 전국, 지구 전체까지 자유롭게 확대·회전

정직한 상태 표시

관측 시각과 갱신 상태를 함께 표시. 오래되거나 없는 자료는 “오래된 자료”, “현재 자료 없음” 그대로

실시간 데이터 레이어 27종

교통 · 기상 · 재난 재해 · 우주 · 기타. 국가교통정보센터, 기상청, 한강홍수통제소, 국립중앙의료원 등 공공 데이터

검색 · 음성 · 공유

장소 검색으로 바로 이동, 마이크로 말해서 조작, 현재 화면과 레이어를 링크 하나로 공유

한 화면에서 지도 · 레이어 · 상세 정보를



1	제목
2	레이어 모두 끄기 · 공유 링크 · 전국 보기
3	관측 시각(KST)
4	요약: 위치 · 화면 범위 · 태양 고도
5	데이터 레이어 패널
6	장면(시네마틱) 패널
7	화면 설정 / 레이어 상세
8	주변 정보 · 라디오
9	MGRS · 위경도
10	지상 해상도 · 고도
11	지도바: 검색 · 음성 · 지도 설정

03 · 데이터 레이어

레이어 패널 사용법



레이어를 켜면 범례가 펼쳐지고 오른쪽에 상세 패널이 열립니다

분류

활성 레이어 · 교통 및 이동체 · 기상 · 재난 재해 · 우주 · 기타

레이어 행

- 표시 개수 (미수신 “—”)
- 켜짐/꺼짐 버튼 (오래된 자료·부분 실패면 주황)
- 출처 · 갱신 상태 · 범례

항목 선택

지도 위 항목을 누르면 **정보 카드**, 오른쪽 패널에 **상세 정보**

03-1

교통 및 이동체

도로 교통 · CCTV · 돌발상황 · 실시간 버스 · 항공기 · AIS 선박 · 서울 도시데이터

국내 도로 교통 — 소통 상태와 도로 상세



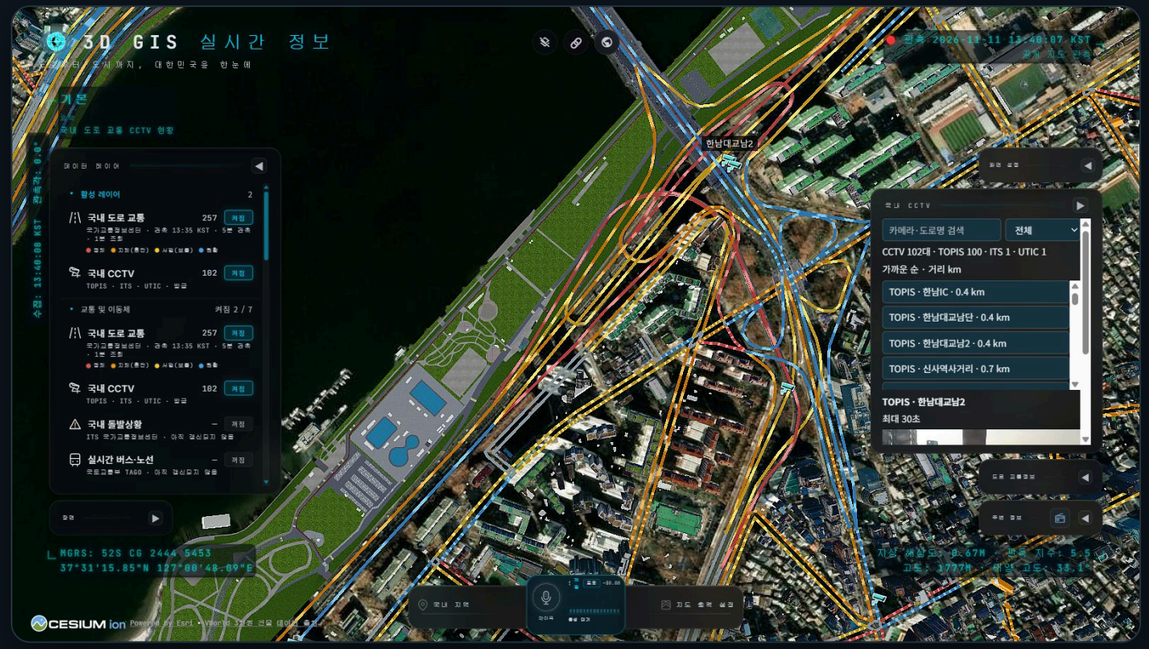
정체 · 지체 · 서행 · 원활 · 분류 불가 5색, 흐름 애니메이션



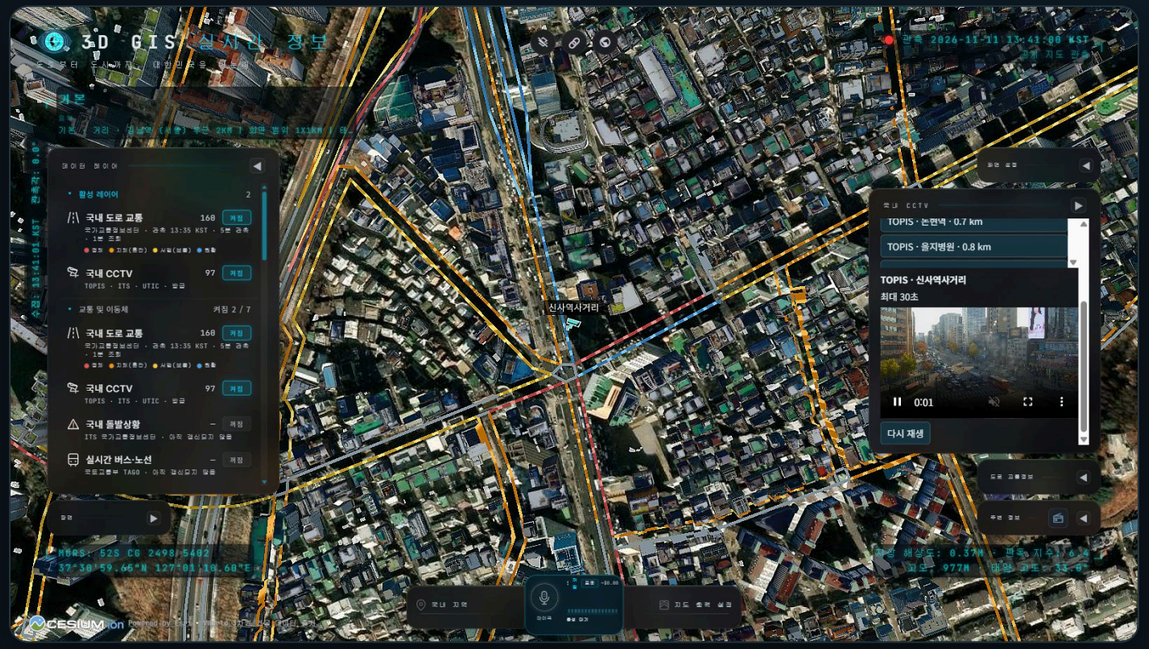
도로 클릭: 속도 · 등급 · 링크 ID · 관측 시각 · **주변 CCTV 보기**

교통 · TOPIS · ITS · UTIC

국내 CCTV — 가까운 순 목록과 실시간 영상



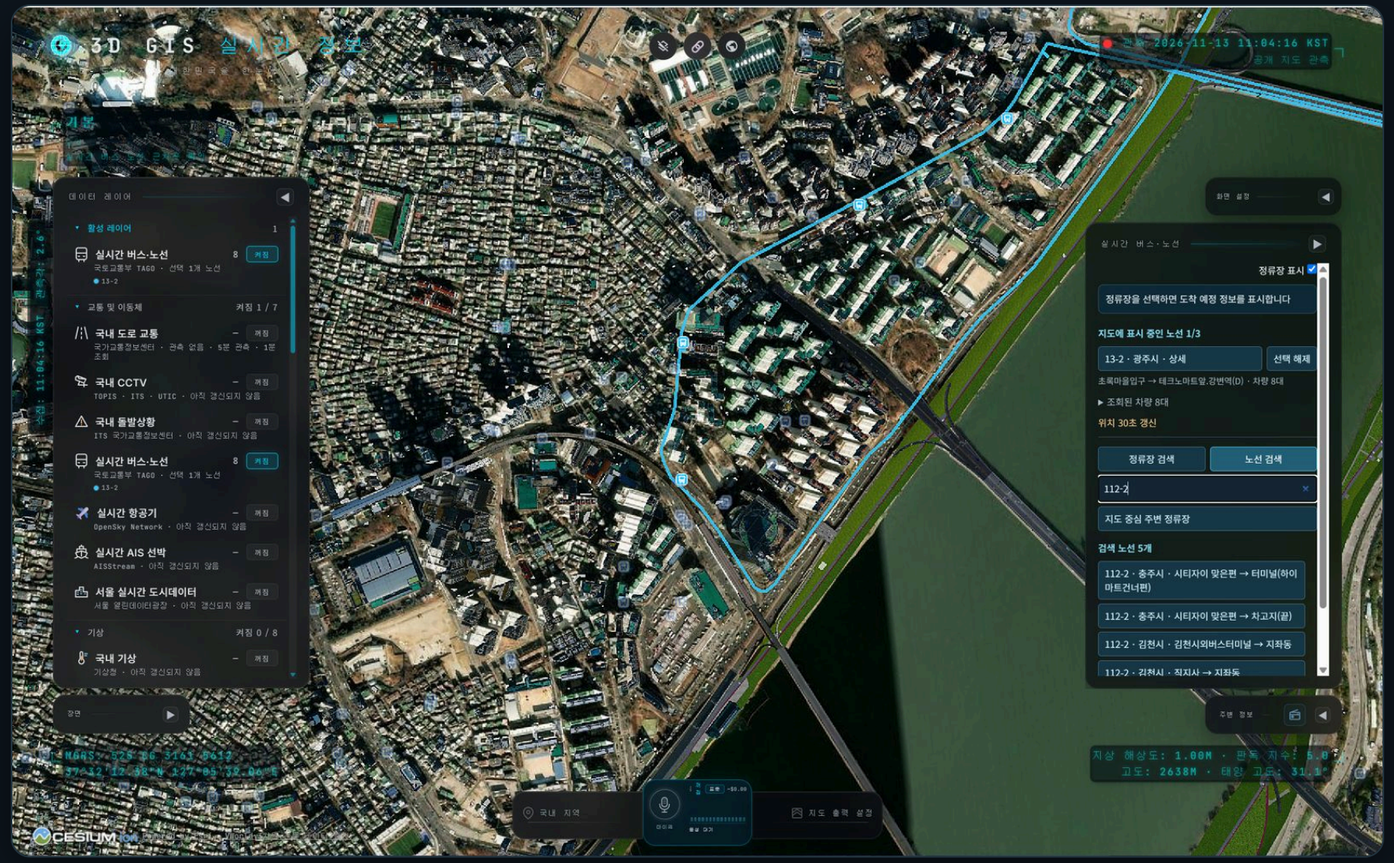
제공처 탭(전체 / 서울 TOPIS / 고속도로·국도 / 지자체 UTIC), 거리순 목록



카메라 선택 시 패널 안에서 영상 재생

교통 · TAGO · 서울 버스정보 · 초정밀버스

실시간 버스·노선 — 전국 노선 검색



13-2번(광주시) 표시 중 · “112-2” 노선 검색

검색

정류장 검색 / 노선 검색 — 도시 선택 없이 전국 검색 · 지도 중심 주변 정류장

결과

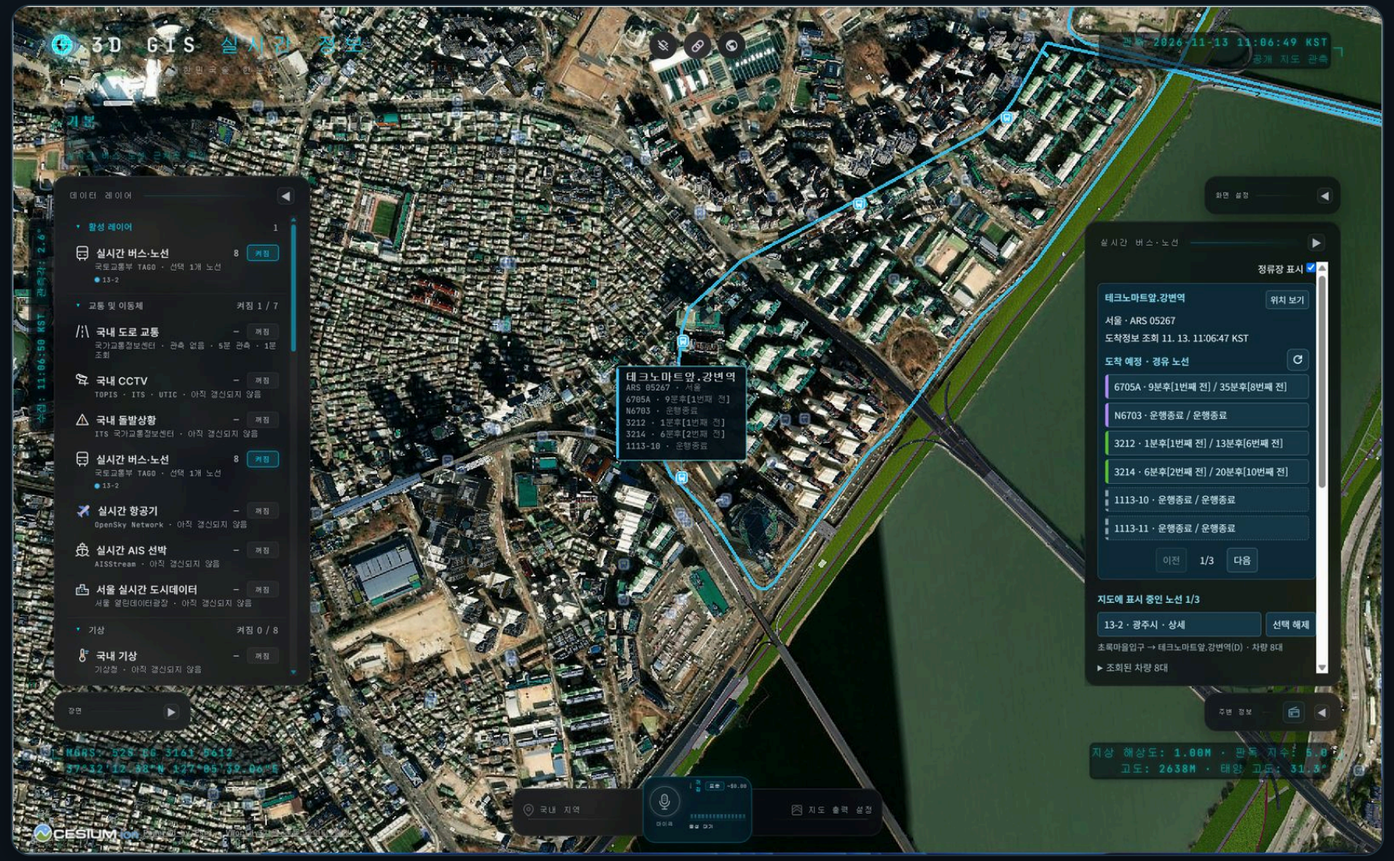
노선번호 · 지역 · 기점 → 종점 — 누르면 지도에 노선선과 차량

지도에 표시 중인 노선 n/3

최대 3개 · 상세 / 선택 해제 · 조회된 차량 목록 · 위치 30초 갱신

교통 · 실시간 버스

정류장 클릭 — 도착 예정 시간



테크노마트앞.강변역 정류장 선택

정보 카드

정류장 이름 · ARS 번호 · 노선별 도착 예정 (예: 3212 1분후[1번째 전])

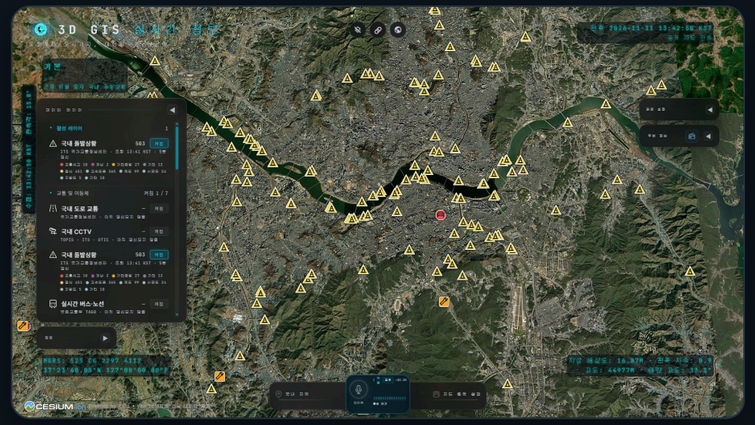
오른쪽 패널

위치 보기 · 도착정보 조회 시각 · 도착 예정 · 경유 노선 (이전/다음 페이지, ↻ 다시 조회)

차량: GPS 관측 시각과 조회 시각 분리 · 미조회 위치는 “차량 위치 미조회”

교통 · 이동체

돌발상황 · 항공기 · 선박



국내 돌발상황 — ITS



실시간 항공기 — OpenSky



실시간 AIS 선박 — AISStream

교통 · 서울 열린데이터광장

서울 실시간 도시데이터



뚝섬한강공원 선택

주요 장소 121곳 혼잡도 — 여유 · 보통 · 약간 붐빔 · 붐빔, 사고·통제 경고 표시

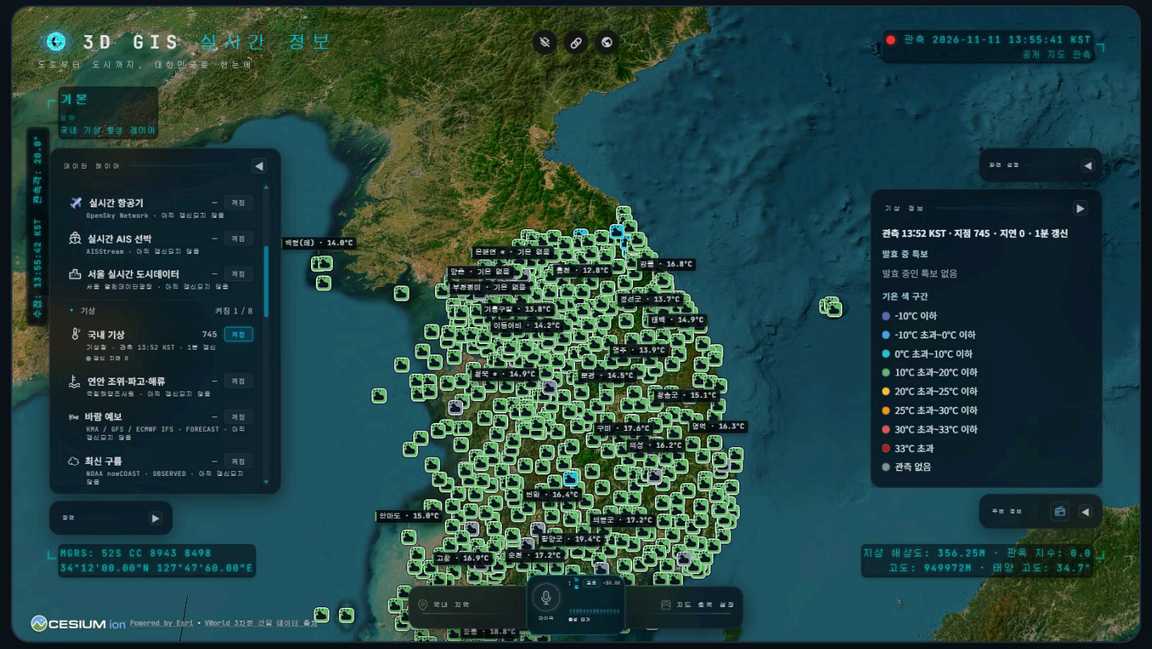
카드: 실시간 인구 · 상권 · 도로 소통/속도 · 기온 · 미세먼지 · 행사 · 사고·통제 · 관측 시각

03-2

기상

국내 기상 · 바람 예보 · 최신 구름 · 강수 레이더 · 태풍 · 대기질 · 태양광 · 연안 관측

국내 기상 — 전국 기온과 지점 정보



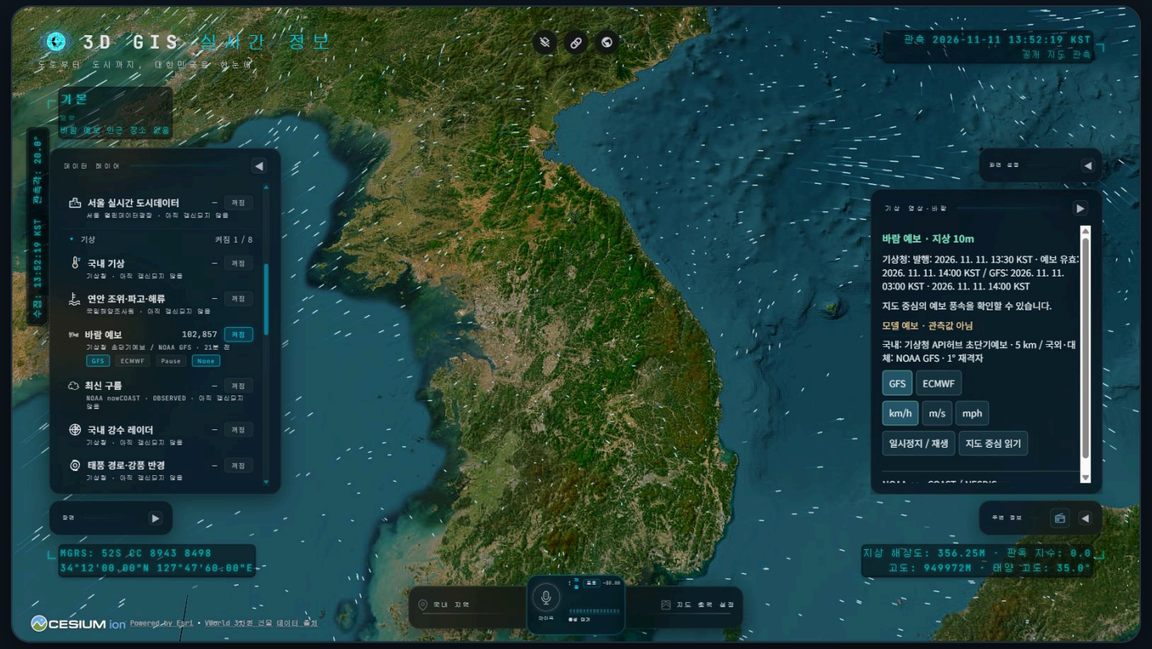
지상 관측 약 745지점 기온 · 발효 특보 · 1분 갱신



송파 지점 카드: 기온 · 습도 · 풍속/풍향 · 강수 · 관측 시각

기상 · 기상청 · NOAA · ECMWF

바람 예보와 태양광 지상관측



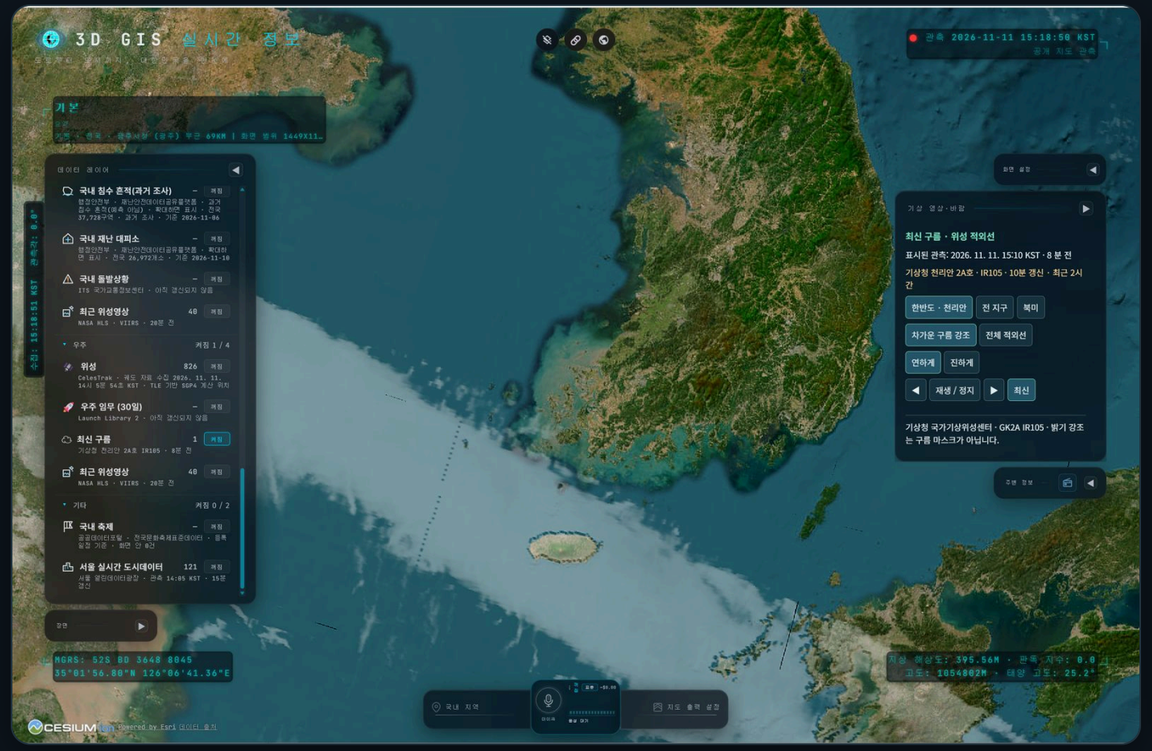
지상 10 m 바람 — 기상청 초단기예보 / GFS / ECMWF, “관측값 아님” 명시



태양광 — 서울 지점 카드 + 48시간 일사량 그래프

기상 · 천리안 2A호 · 기상레이더센터

최신 구름과 강수 레이더



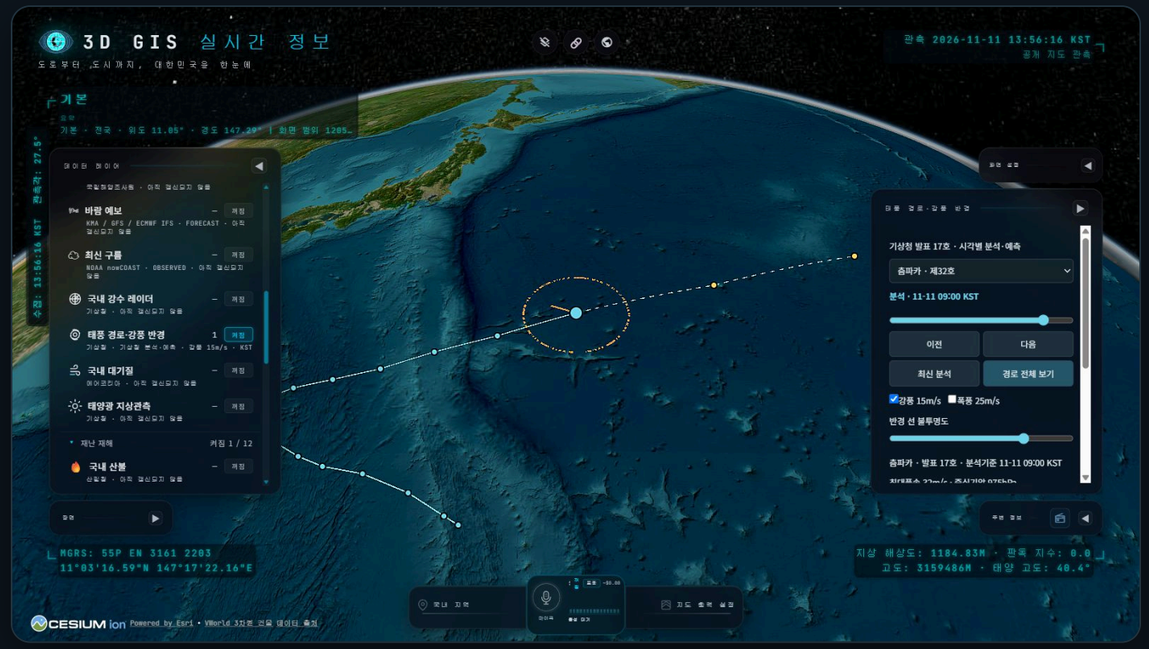
천리안 2A호 IR105 · 10분 간격 최근 2시간 · 재생/정지 · 최신



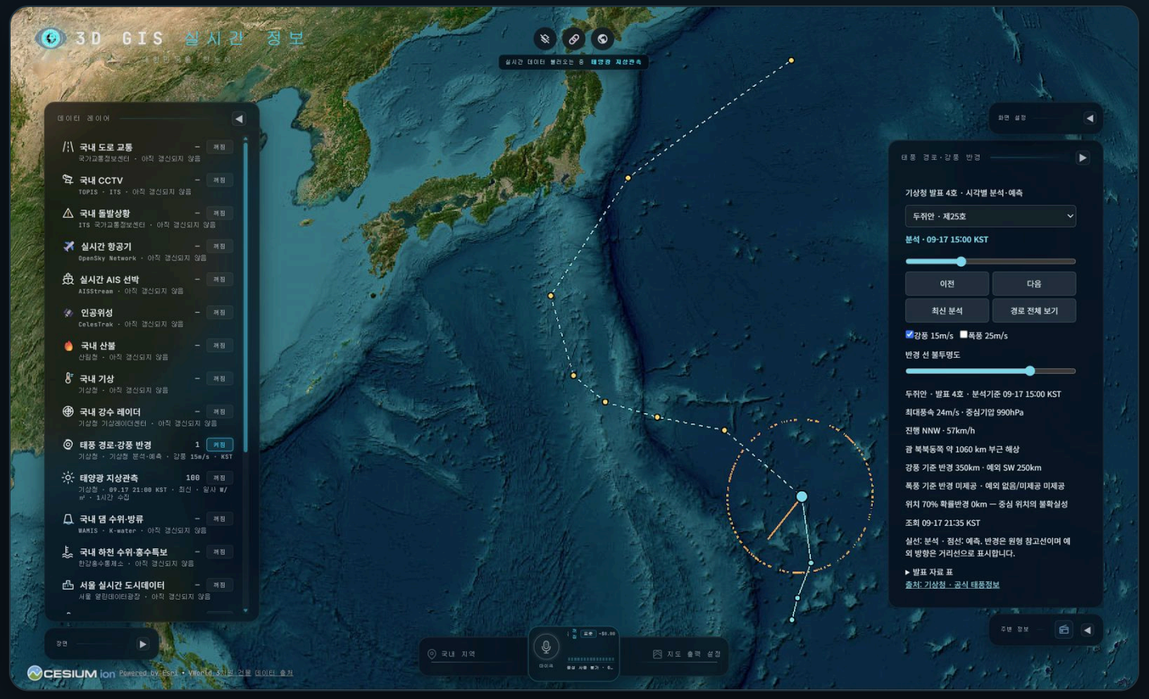
5분 레이더 강우강도(mm/h) · 이전/재생/다음 · 불투명도

기상 · 기상청 공식 태풍정보

태풍 경로 · 강풍 반경



제32호 촘파카 — 경로 전체 보기 (실선 분석 · 점선 예측)



상세 패널: 태풍 선택 · 시간 막대 · 강풍/폭풍 반경 · 최대풍속 · 중심기압 (2026-09-17, 제25호 두쥐안)

기상 · 에어코리아 · 국립해양조사원

대기질과 연안 관측



측정소 673곳 · 송파구 카드: 통합지수 · PM10 · PM2.5 · O_3 · NO_2



인천 관측소 선택: 조위 · 관측 시각 · 패널 상세 — “부분 조회 실패”도 그대로 표시

03-3

재난 재해

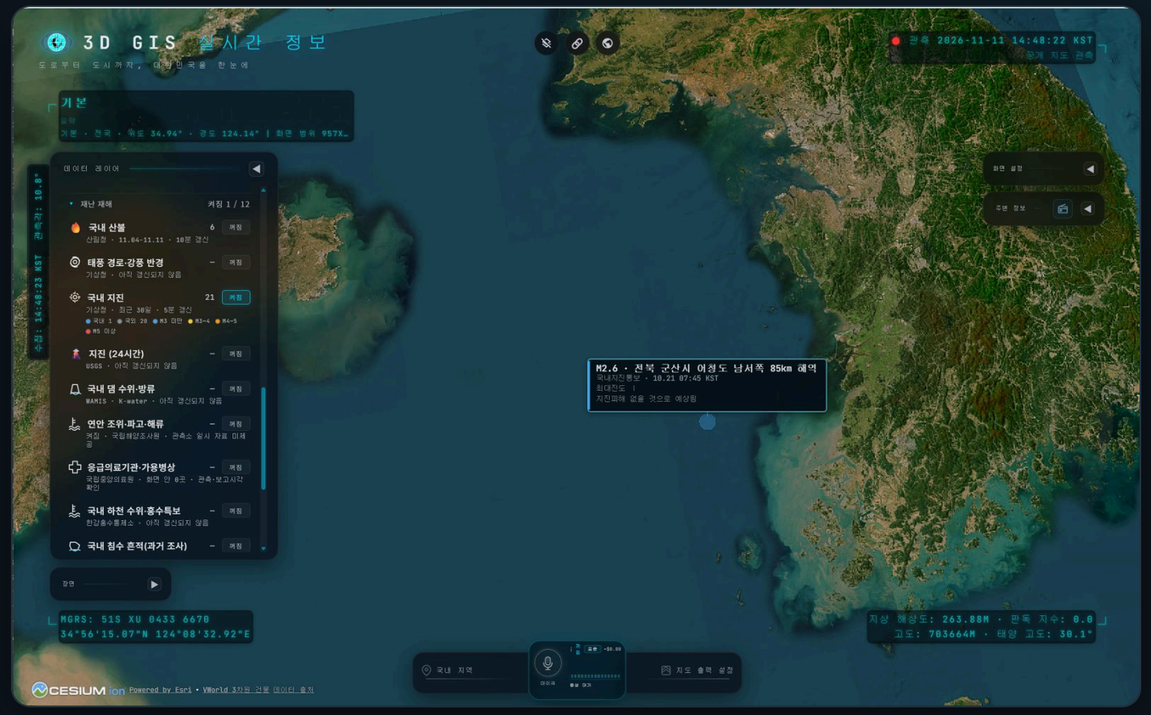
산불 · 지진 · 댐 · 하천 홍수 · 침수 흔적 · 재난 대피소 · 응급의료기관

재난 · 산림청 · 기상청

산불과 국내 지진



최근 7일 진화중/진화완료 · 카드: 위치 · 대응 단계 · 발생/진화 시각



최근 30일 · 카드: 규모 · 위치 · 발생 시각 · 최대진도

재난 · WAMIS · K-water · USGS

댐 수위·방류와 전 세계 지진



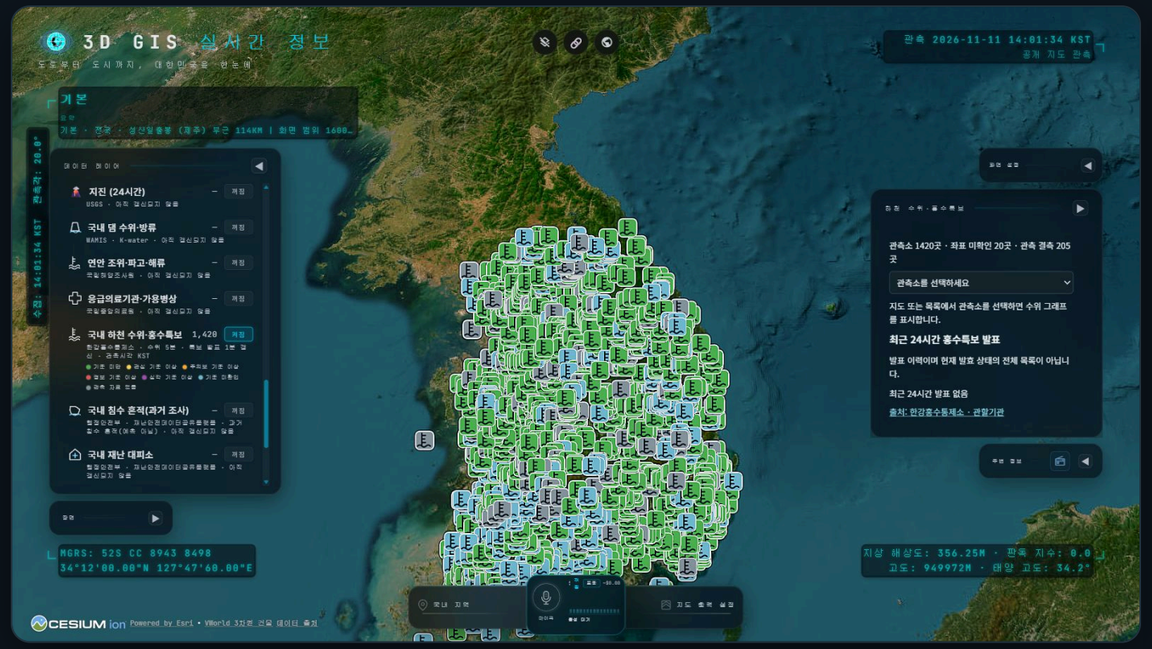
48개 댐 저수율 · 청평댐 카드: 저수위 · 저수량 · 유입 · 방류



지진 (24시간) — 전 세계 USGS

재난 · 한강홍수통제소

하천 수위 · 홍수특보



관측소 1,420곳 · 수위 기준 단계 색 · 수위 5분/특보 1분 갱신



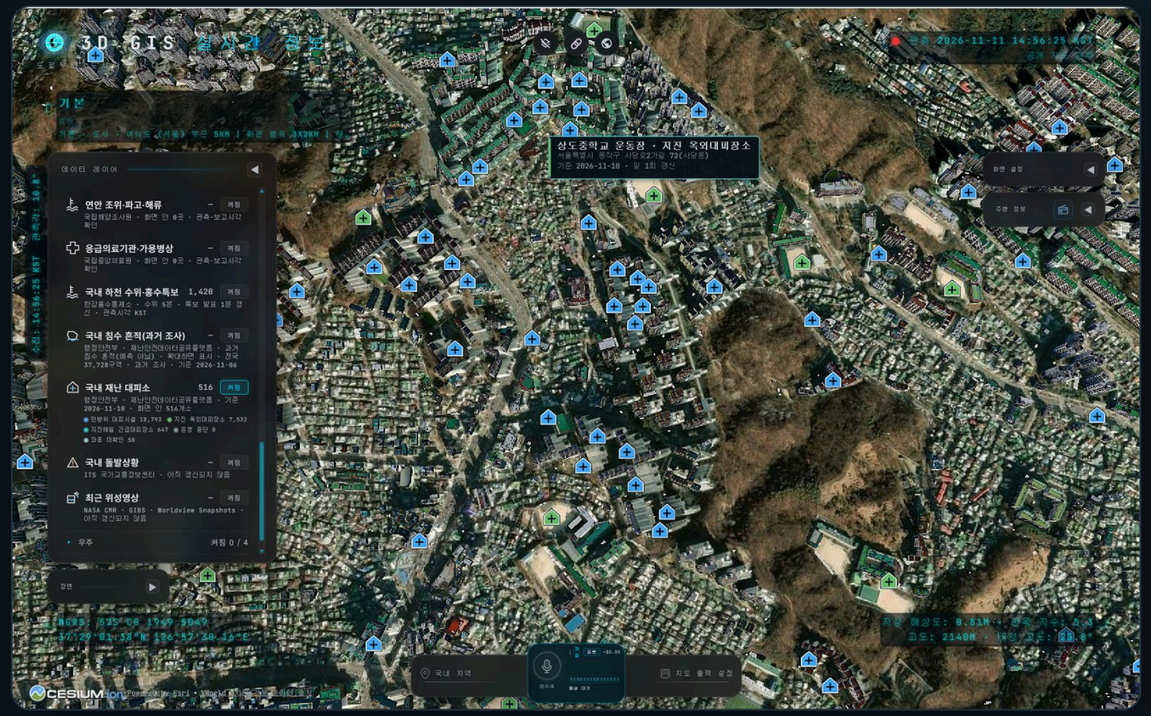
남양주시(삼봉리) 선택: 카드 + 패널(현재 수위 · 기준 단계 · 24시간 그래프)

재난 · 행정안전부 재난안전데이터공유플랫폼

침수 흔적과 재난 대피소



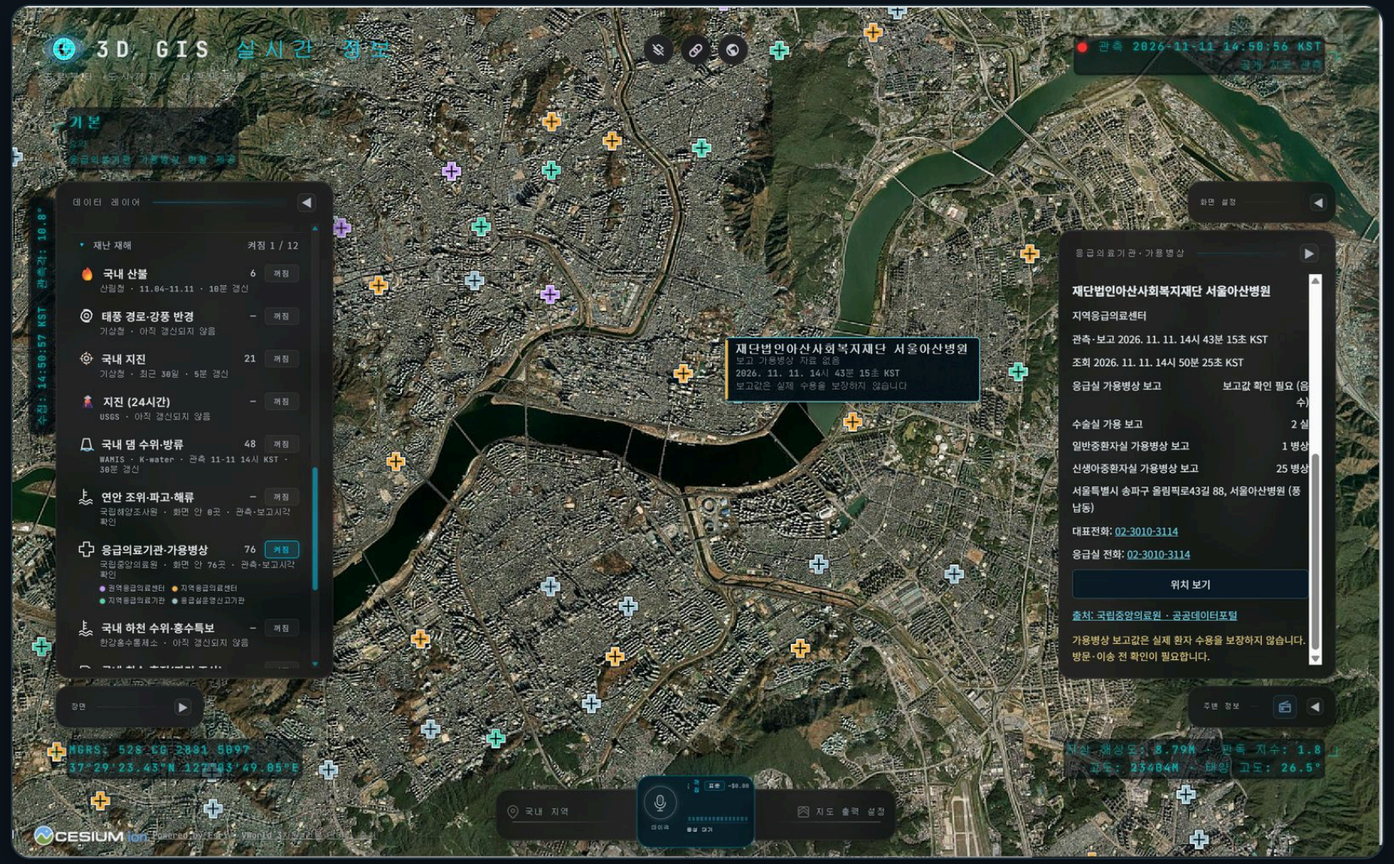
2022년 8월 집중호우 구역: 침수심 · 등급 · 기간 — **과거 기록, 예측 아님**



민방위 · 지진 옥외 · 지진해일 대피장소 — 상도중학교 운동장 선택

재난 · 국립중앙의료원

응급의료기관 · 가용병상



서울아산병원 선택 — 카드 + 오른쪽 상세 패널

기관 유형 4종 색 구분, 이름·주소 검색

응급실 · 수술실 · 중환자실 가용 보고값, 관측·보고 시각, 전화, 위치 보기

보고값이 없으면 “보고값 확인 필요”. 가용병상 보고값은 실제 수용을 보장하지 않음 — 방문·이송 전 확인

03-4

우주 · 기타

위성 · 우주 임무 · 최근 위성영상 · 국내 축제

우주 · CelesTrak

위성 검색과 ISS 추적



TLE 기반 SGP4 위치 · Starlink 포함 시 1만 기 이상



이름/NORAD 검색 · ISS 선택 → 추적 시작: 카메라가 따라감

우주 · Launch Library 2 · NASA HLS

우주 임무와 최근 위성영상



우주 임무 (30일) — 발사장 위치와 로켓 이름



HLS 30 m · 원본/두 날짜 비교 — ↔ 손잡이로 좌우 비교

국내 축제



이번 주말 · 전국 목록 — 서산국화축제 선택

기간: 향후 30일 · 오늘 · 이번 주말 · 이번 달 · 직접 선택

범위: 현재 화면 / 전국 목록 · 축제명·장소 검색

카드: 이름 · 진행 상태 · 기간 · 장소

패널: 주소 · 내용 · 주최/주관 · 문의 · 지도에서 보기

등록 일정 기준 — 세부 운영일은 공식 홈페이지 확인

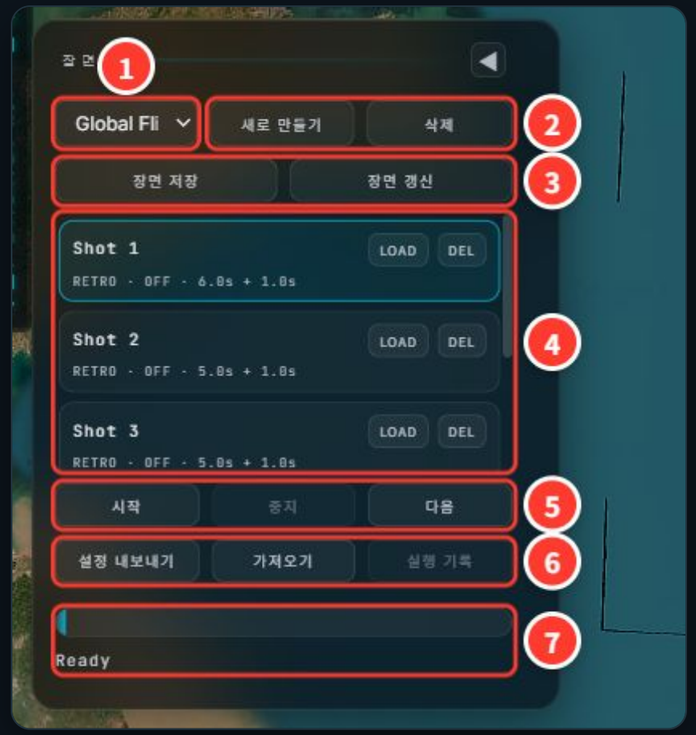
04

장면 (시네마틱 재생)

카메라 · 스타일 · 레이어를 컷(Shot)으로 저장해 두고 순서대로 자동 재생 — 발표 · 시연 · 화면 녹화용

장면 · 패널 구성

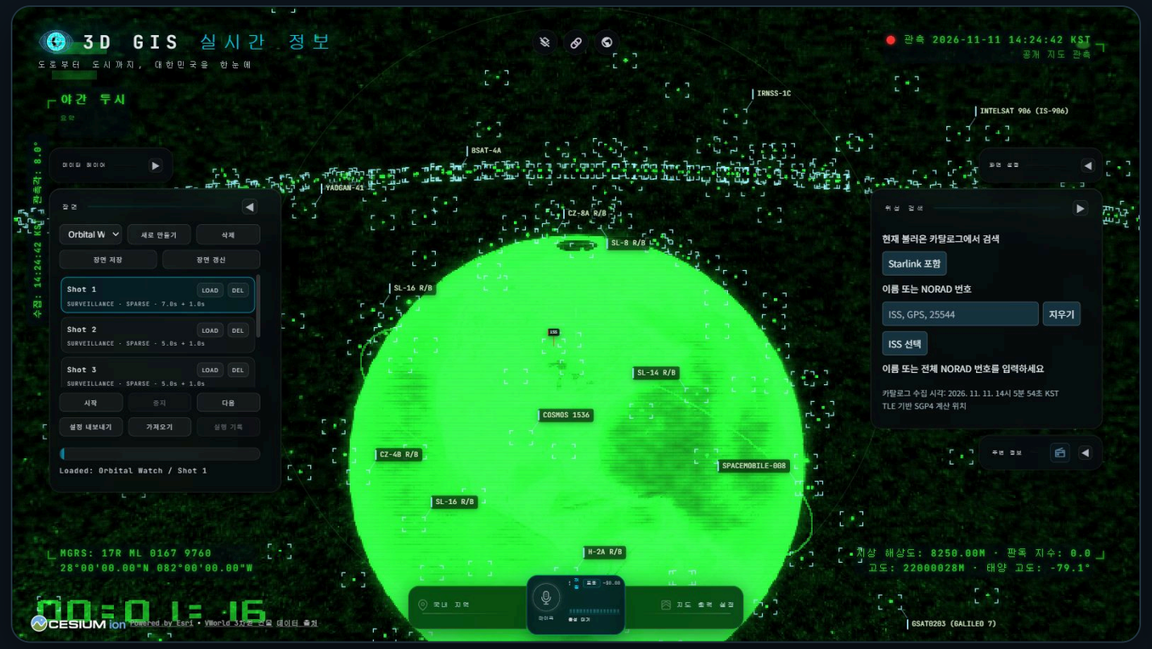
장면 패널



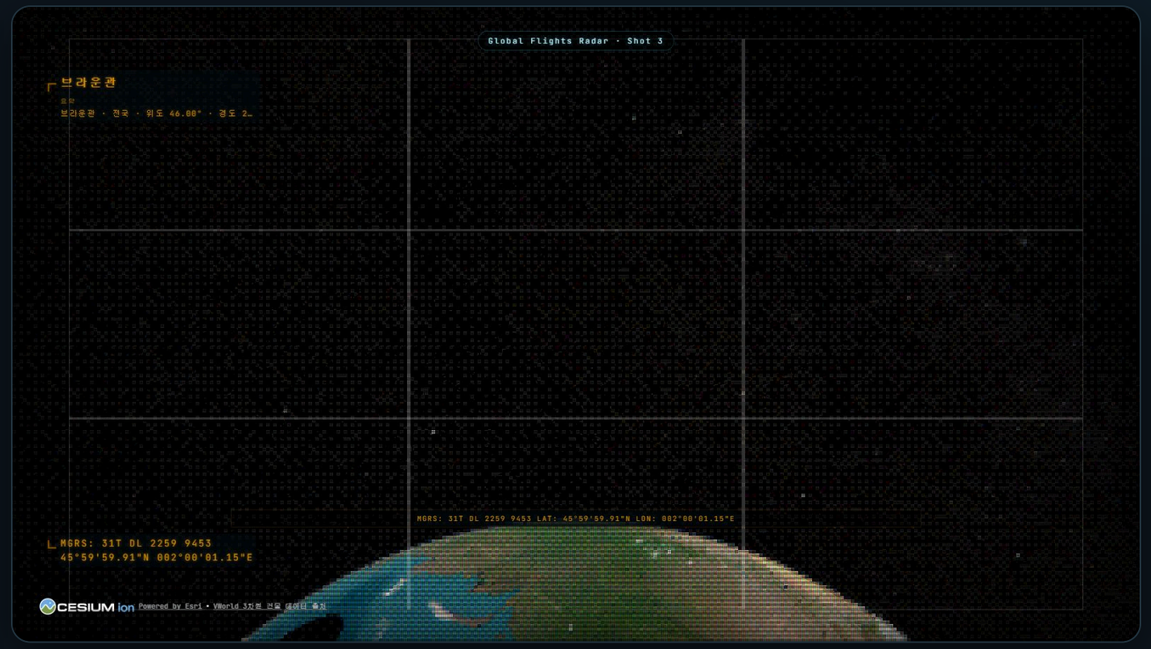
1. **장면 선택** — 기본 5개(Global Flights Radar, Orbital Watch, Thermal Threat Board, City Overload, Omniscience Pullback)
2. **새로 만들기 / 삭제** — 장면 추가·삭제
3. **장면 저장** = 지금 화면을 새 컷으로 추가 · **장면 갱신** = 선택한 컷 덮어쓰기
4. **컷 목록** — 스타일 · 탐지 · 이동 + 머무름 시간. LOAD = 한 컷 적용, DEL = 삭제, 이름 두 번 클릭 = 이름 변경
5. **시작 / 중지 / 다음** — 전체 재생, 멈춤(Esc), 다음 컷만 불러오기
6. **설정 내보내기 / 가져오기 / 실행 기록** — JSON 파일
7. **진행 막대 · 상태** — Ready / Running 3/24 / Stopped

장면 · LOAD와 재생

컷 불러오기와 재생 모드



LOAD: Orbital Watch / Shot 1 — 야간 투시 스타일 + 위성 레이어 + 카메라 이동



시작: 패널 숨김 · 장면/컷 이름 · 16:9 안내선 · Esc로 즉시 중지

장면 · 직접 만들기

나만의 장면 만들기

1. **새로 만들기**로 빈 장면 추가
2. 카메라 위치 · 레이어 · 시각 스타일을 정하고 **장면 저장** → 컷 추가
3. 다음 위치에서 반복, 수정은 **장면 갱신**
4. **시작**으로 확인, **설정 내보내기**로 보관

컷에 저장되는 것

- 카메라 위치 · 방향 · 기울기
- 시각 스타일 · 빛 번짐 · 선명도 · 정보 표시
- 레이어 켜짐/꺼짐과 옵션
- 이동 시간(기본 4초) + 머무름(기본 0.9초)

장면은 브라우저에 저장 — 다른 PC에서는 내보내기/가져오기로 옮깁니다.
재생은 컷에 없는 레이어를 건드리지 않습니다.

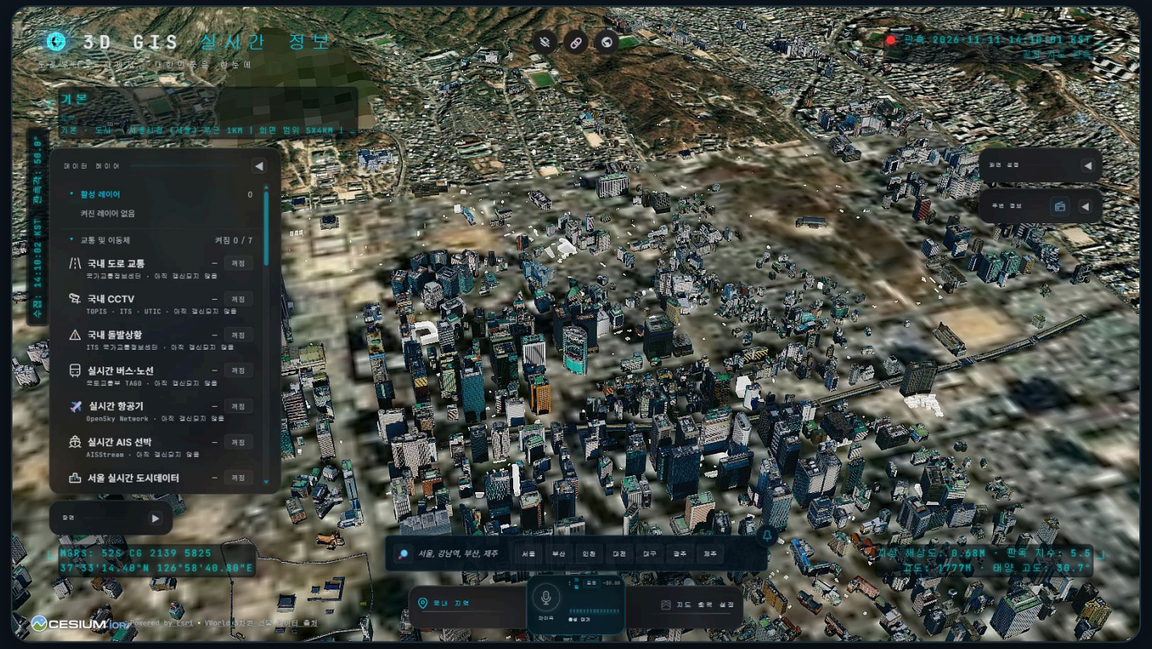
05

지도바 사용법

국내 지역(검색) · 마이크(음성 명령) · 지도 출력 설정

지도바 · 국내 지역

검색과 지역 이동



마우스를 올리면 검색창 + 서울 · 부산 · 인천 · 대전 · 대구 · 광주 · 제주 (핀으로 고정)



"해운대" 입력 + Enter → 부산 해운대로 이동

지도바 · 마이크

음성 명령



- **Space** 누르는 동안 말하기 · 마이크 클릭으로 켜기/끄기
- **표준 / 경량** 모델 선택 (다음 연결부터)
- 예상 비용 표시 — 약 $2 알림, 약 $5 자동 종료

기능	말하기 예시
장소 이동	“부산 해운대로 가 줘”
레이어	“도로 교통 켜 줘”, “레이더 꺼 줘”
카메라	“조금 더 확대해”, “지구 전체로”
정보 조회	“지금 화면이 어디야?”
추적	“가장 가까운 항공기 추적해”
스타일·지도	“야간 투시 모드로”
CCTV·라디오	“근처 CCTV 보여 줘”
지도 표시	“여기 동그라미 쳐 줘”
장면	“City Overload 장면 재생해 줘”

지도바 · 지도 출력 설정

시각 스타일



야간 투시

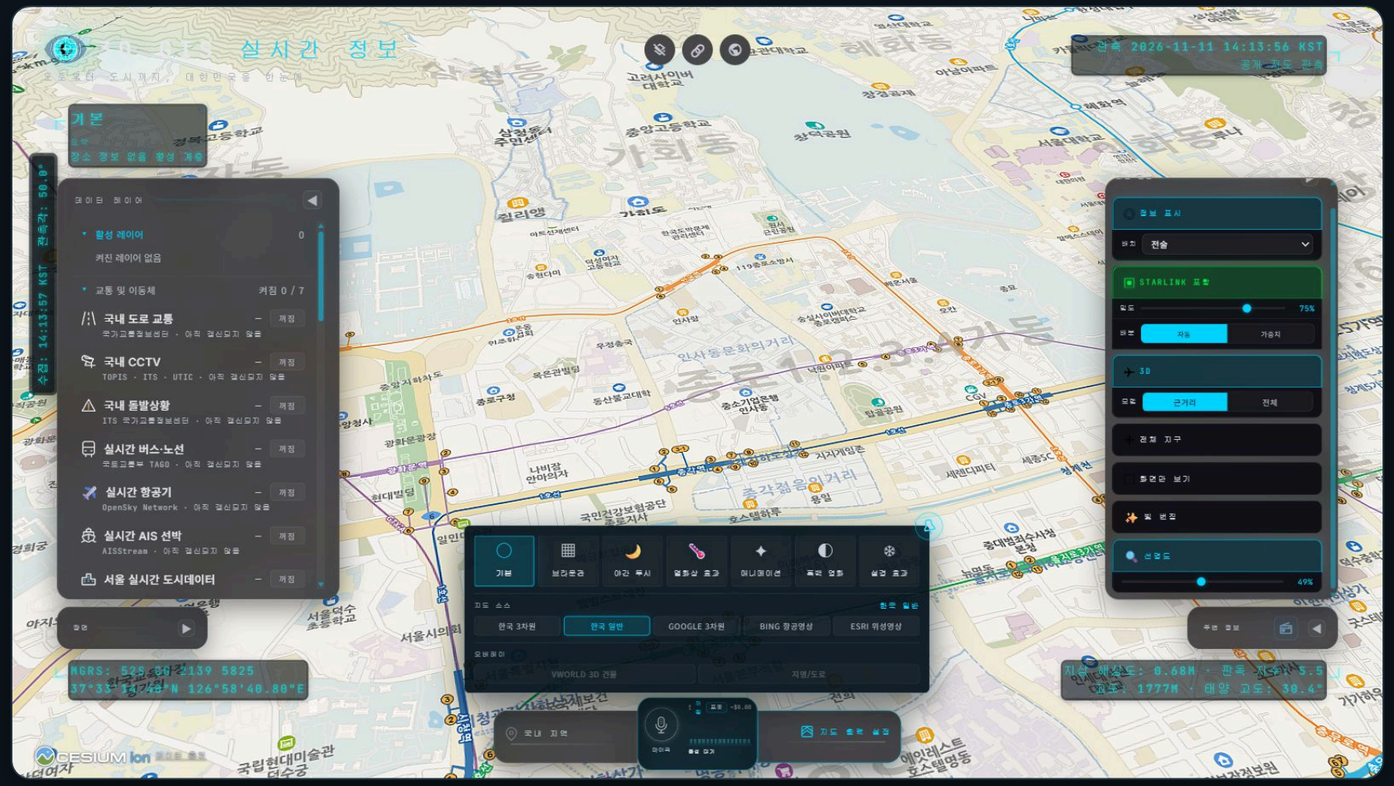


열화상 효과

기본 · 브라운관 · 야간 투시 · 열화상 효과 · 애니메이션 · 흑백 영화 · 설경 효과 — 선택하면 화면 설정 패널에 세부 슬라이더가 나타납니다

지도바 · 지도 출력 설정

지도 소스와 오버레이

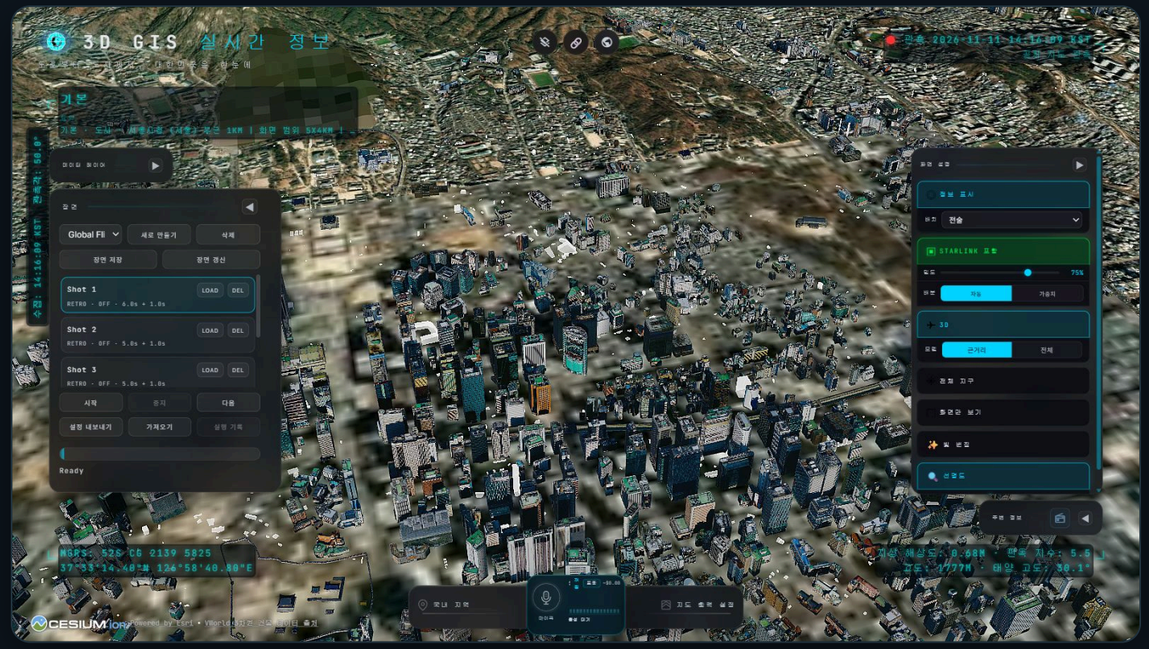


한국 일반 지도

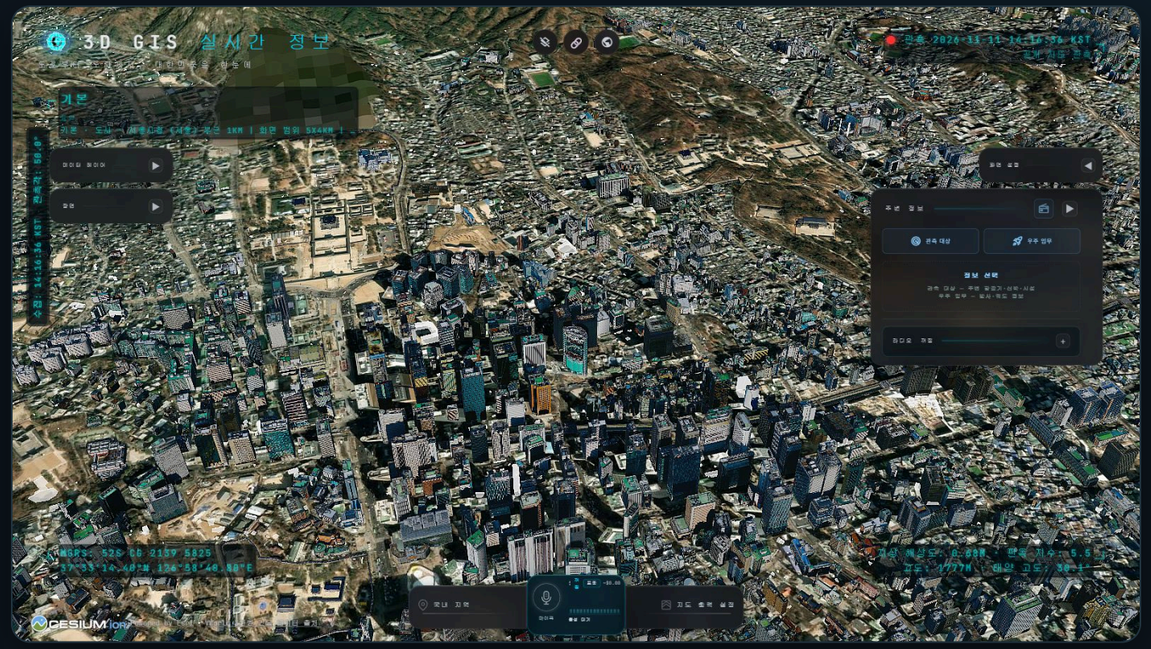
소스	설명
한국 3차원	기본 — VWorld 항공영상 + 3D 건물
한국 일반	지명·도로가 있는 2D 지도
Google 3차원	해외용 — 국내는 타일 미제공
Bing / Esri	해외 항공·위성 영상
오버레이	VWorld 3D 건물, 지명/도로 개별 on/off

오른쪽 패널

화면 설정과 주변 정보



화면 설정: 배치(전술/운영/간소화) · Starlink 밀도 · 3D 모델 · 빛 번짐 · 선명도



주변 정보: 관측 대상 · 우주 임무 · 라디오

마무리

map.gurlimsoft.com/gev

상세 문서: docs/FEATURE-GUIDE.md · FEATURE-GUIDE.html

데이터 출처: 화면 오른쪽 아래 “데이터 출처”, DATA_SOURCES.md