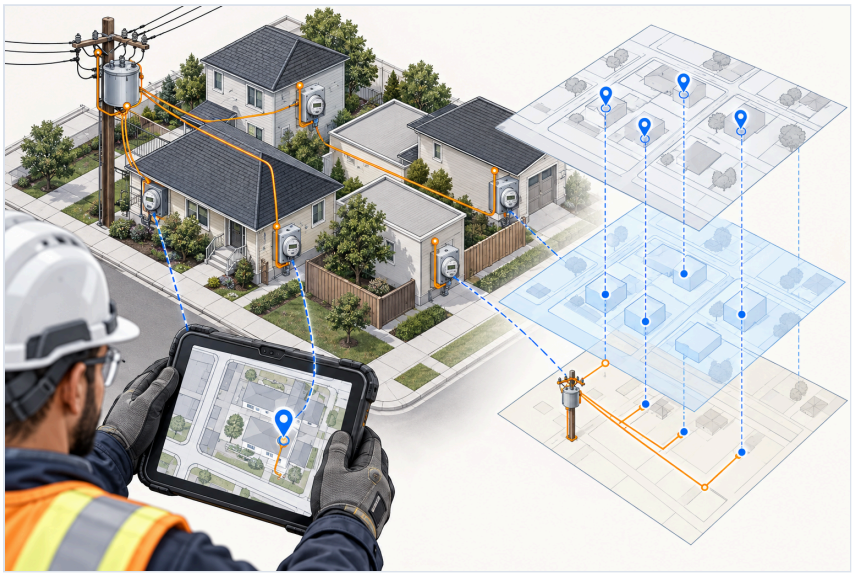
AETHERONE / AETHERGIS

AetherGIS 데이터시트

AMI 유틸리티를 위한 공간 및 위치 정보의 기준 시스템(system of record) · 문서 에디션 2026.10



AMI 공간 시나리오를 예시로 보여 주는 일러스트입니다. 이웃한 주택의 전기 스마트미터, 전주에 설치된 배전 변압기, 세 겹으로 쌓인 지도 레이어, 그리고 계량기의 위치를 지도 마커와 비교하는 측량 담당자가 그려져 있습니다. 주황색 선은 변압기와 계량기의 개념적 관계를 나타낼 뿐 배선도가 아닙니다. 고객 현장도, 제품 화면도, 작업 기록도 아닌 개념 일러스트입니다.

선정 요약

AMI 유틸리티의 모든 스마트미터는 어딘가에 있으며, 그 "어디"에 답하는 AetherONE 구성 요소가 AetherGIS입니다. 승인된 설계에 따라 공간 및 위치 정보의 기준을 보유합니다. 정규화된 주소와 지오코딩 후보, 좌표와 위치 관측(location observation), 서비스 구역, 버전 관리형 네트워크 모델, 지도 레이어와 스타일과 베이스맵, 출처 및 라이선스 메타데이터, H3 분석, 공간 데이터 품질의 증적이 여기에 속합니다. 다른 AetherONE 제품은 안정적인 참조와 버전 관리형 공간 프로젝션을 통해 이 기준을 활용합니다.

이번 에디션은 합성 시연 데이터로 동작하는 평가용 인터페이스입니다. 표는 영역별 설계 의도와 인터페이스에서 검토할 수 있는 범위를 나란히 보여 줍니다.

대상 독자

- **위치 데이터 관리 담당자**: 서비스 포인트의 주소와 상충하는 위치 관측을 정리하는 분
- **네트워크 및 통신 계획 담당자**: 계량기, 변압기, 피더 컨텍스트를 검토하고 네트워크 모델의 버전을 비교하는 분
- **엔터프라이즈 아키텍트와 평가 팀**: AMI 플랫폼에서 공간 정보의 기준을 어디에 두어야 하는지 판단하는 분

기능과 경계

영역	설계 의도	이번 에디션에서 검토 가능한 것
주소 및 위치 확정	주소를 정규화하고, 지오코딩 후보를 나열하며, 상충하는 위치 관측을 그 증적과 함께 나란히 놓고 승인 상태를 기록합니다.	주소 검색, 정규화 인스펙터, 후보 비교, 확정 대기열, 충돌 검토, 관측 탐색기.

영역	설계 의도	이번 에디션에서 검토 가능한 것
위치 품질	GNSS 품질 신호와 충돌을 영향을 받는 관측 옆에 보여 줍니다. 텔레메트리는 HES가 보유합니다.	품질 및 충돌 대시보드.
서비스 포인트와 자산	서비스 포인트 또는 자산의 공간 프로젝션을 계보와 출처 참조와 함께 보유합니다. 식별 정보는 CIS에 남습니다.	서비스 포인트 하나와 자산 하나의 공간 보기.
네트워크와 서비스 구역	전기 네트워크 모델과 물리 네트워크 모델을 버전으로 보관하고, 두 버전의 토폴로지를 비교하며, 변압기와 피더의 서비스 구역을 보여 줍니다.	네트워크 지도, 모델 버전, 과거 토폴로지 비교, 서비스 구역 보기.
통신 컨텍스트	버전 관리형 HES 통신 토폴로지 프로젝션을 공간 컨텍스트 위에 표시합니다.	프로젝션 보기.
지도 거버넌스	소유자와 공개 범위를 갖춘 레이어 카탈로그, 이름 있는 지도 스타일, 베이스맵과 PMTiles 릴리스 메타데이터, 출처·라이선스·이력 레지스트리를 관리합니다.	레이어, 스타일, 릴리스, 출처의 거버넌스 보기.
공간 분석과 품질	H3 집계, 공간 데이터 품질 예외와 그 최신성, 국가 팩(country-pack) 규칙, 연동 상태.	히트맵, 품질, 구성 보기.

오른쪽 열의 모든 보기는 결정론적 합성 레코드로 실행되고, 좌표를 제공하지 않으며, 어떤 트랜잭션도 수행하지 않습니다. AetherGIS에는 계통 제어 권한이 없고, 네트워크 보기는 전기 계산을 하지 않습니다.

연동과 전용 기록 책임

AetherGIS는 자체 저장소에만 기록하며 다른 제품의 전용 데이터베이스를 읽거나 쓰지 않습니다. 제품 경계를 넘을 때는 안정적인 참조 또는 버전 관리형 프로젝션을 주고받습니다.

상대 제품	책임 분담
AetherCIS	당사자, 계정, 서비스 장소, 서비스 포인트, 계약의 식별 정보와 라이프사이클을 소유합니다. GIS는 서비스 장소와 서비스 포인트 위치에 대한 안정적인 참조와 공간 프로젝션을 보유합니다.
AetherHES	장치 세션, 수집, 통신 텔레메트리를 소유합니다. GIS는 버전 관리형 통신 토폴로지 프로젝션을 표시할 수 있지만 텔레메트리를 기록하지는 않습니다.
AetherMDMS	계량점, 설치, 채널, 레지스터, 측정값을 소유합니다. GIS는 원본 토폴로지를 소유하며, MDMS는 계산에 사용한 토폴로지의 고정된 버전과 해시 참조를 보유할 수 있습니다.
AetherRevenue	재무 기준 데이터를 소유합니다.
AetherDispatch	현장 작업 수행을 소유하며, GIS로부터 현장과 경로 컨텍스트를 프로젝션으로 받을 수 있습니다.
AetherUtilityConsole	통합 프런트엔드 안에서 AetherGIS를 보여 줍니다. 공용 백엔드가 아닙니다.

의도된 교환은 두 가지 버전 관리형 계약으로 설명됩니다. 하나는 정규화된 위치 관측용이고, 다른 하나는 확정 위치 버전용으로, 확정된 위치, 그 근거가 된 관측, 승인 상태를 담습니다. 둘 다 설계 계약이며, 이번 에디션에서는 게시자도 소비자도 실행되지 않습니다. 이러한 레코드가 담는 정밀도와 좌표계 정보는 레코드를 설명하는 것이며 정확도 수치가 아닙니다.

에디션 및 평가 조건

위의 책임은 AetherGIS의 승인된 설계이며, 이번 에디션은 평가용 인터페이스를 제공합니다. 기본으로 열면 미연결 상태이고 레코드가 없습니다. 결정론적 합성 데이터는 시연 모드를 선택했을 때만 나타나며, 인터페이스가 이를 표시합니다. 지도는 합성 레이어로 로컬에서 그려지며 외부 지도 요청을 하지 않습니다. 위치 승인, 후보 순위 지정, 레이어 게시처럼 공간 데이터를 바꾸는 동작은 필요한 연동이 무엇인지 설명할 뿐 아무것도 기록하지 않습니다. 알 수 없는 식별자나 테넌트 프로필은 대체 데이터가 아니라 명시적인 상태로 끝납니다.

GIS 서비스와 공간 저장소, 지오코딩, 타일 및 지도 서비스, H3 계산, GNSS 수집, 인증과 권한 부여, 영속 저장, 완료된 승인은 이번 에디션에 포함되지 않습니다. 정확도, 용량, 처리량, 가용성 수치는 공개하지 않으며 OGC 적합성, 인증, 규제 승인은 주장하지 않습니다. 운영 환경에 도입하려면 이러한 서비스, 라이선스를 갖춘 원천 데이터, 승인된 연동 계약이 필요합니다.

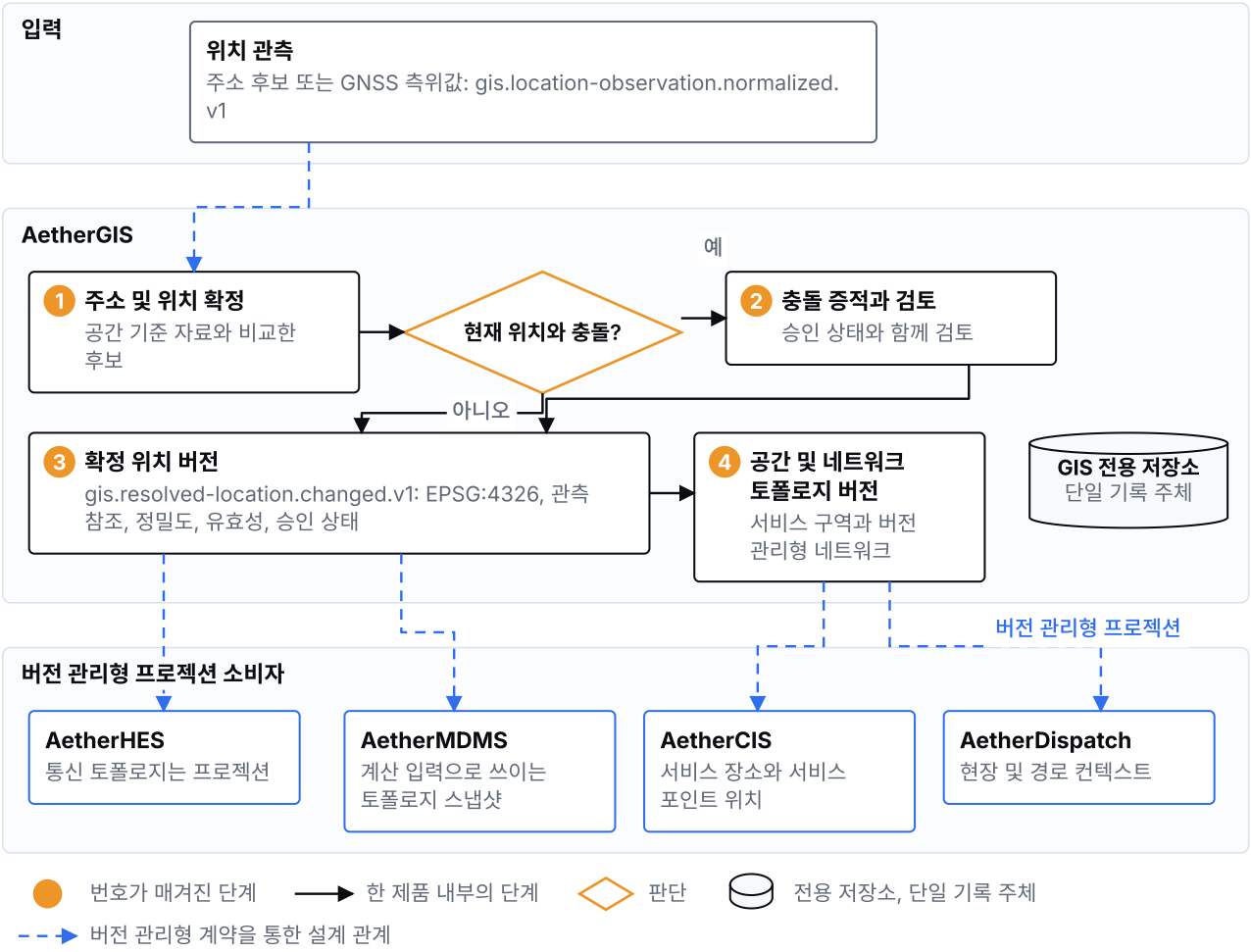
기술 사양

- **제공 형태.** React, Vite, TypeScript로 만든 브라우저 기반 평가용 인터페이스. 문서화된 로컬 평가 및 빌드 툴체인은 Node.js 24 이상을 사용합니다.
- **참조 프로필.** 합성 참조 프로필 두 가지가 포함되어 있습니다. 하나는 한국의 규제 후불 유틸리티, 다른 하나는 후불과 선불을 모두 운영하는 글로벌 유틸리티입니다. 시연용 구성이며 고객 현장, 인증, 규제 승인을 의미하지 않습니다.
- **문서 에디션.** 2026.10은 이 문서의 식별자입니다. 제품 릴리스가 아닙니다.

AetherGIS: 관측에서 버전 관리형 프로젝션까지, 위치 하나

설계 워크플로

설계 워크플로이며 로컬 지도는 합성이고 좌표의 기준 역할을 하지 않습니다.



설계 워크플로 설계 워크플로: 주소 후보든 GNSS 측위값이든 위치 관측은 주소 및 위치 확정과 승인 상태를 갖춘 충돌 검토를 거쳐 확정 위치 버전이 됩니다. 공간 및 네트워크 토폴로지 버전은 HES, MDMS, CIS, Dispatch에 버전 관리형 프로젝션으로 게시됩니다. 이것은 설계상의 워크플로이며, 이번 에디션의 평가용 인터페이스는 이를 수행하지 않습니다.