

스마트 시티 프로토콜

TALQ 사양



- 스마트 시티 버티컬을 위한 공용어
- 혁신을 위한 오픈 플랫폼
- 복수의 공급자 선택
- 입증된 국제 표준

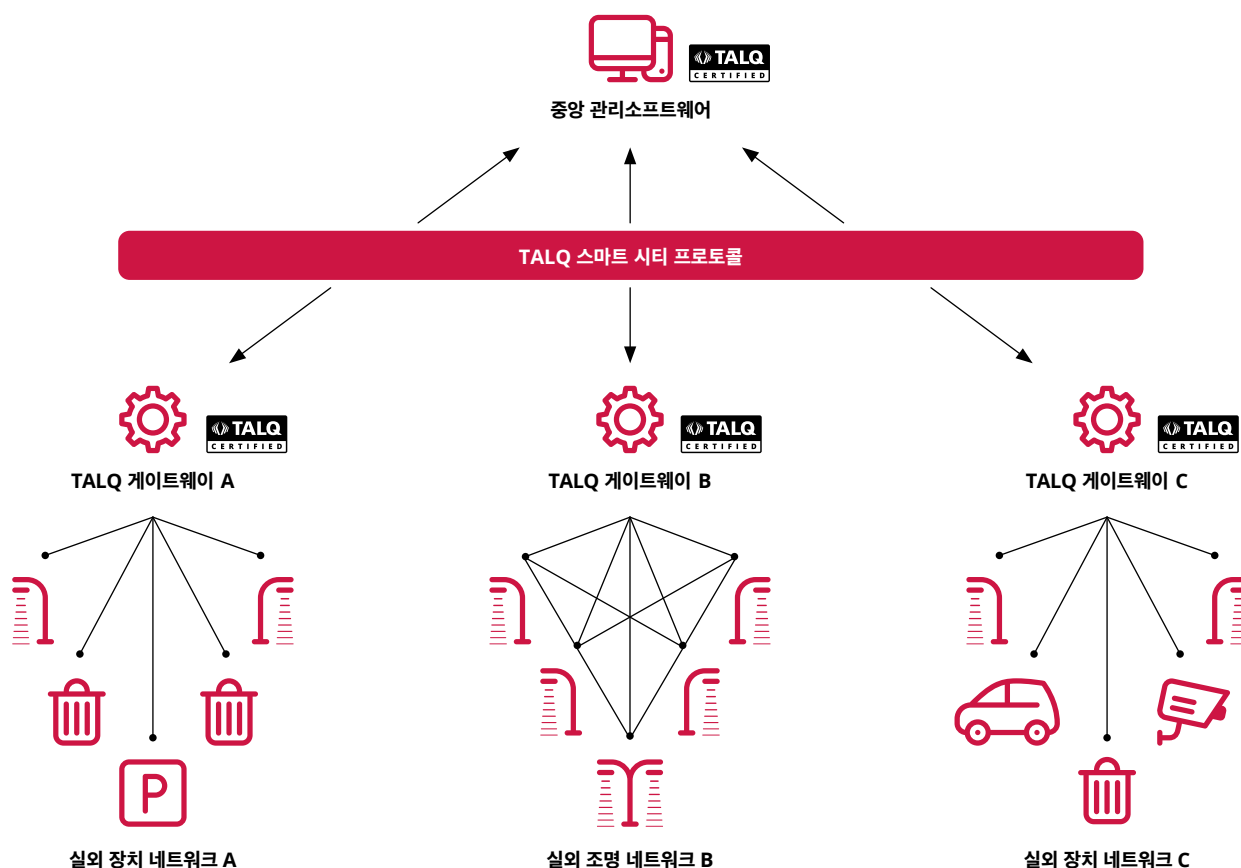
전 세계의 주요 프로젝트는, 상호 운용성 부분을 가능하게 하고 혁신을 가속화하는 글로벌 표준을 채택하는, 공급자 간의 효과적인 협업을 통해 스마트 시티가 제공될 것임을 결정적으로 입증하고 있습니다.

2012년에 조명 업계의 주요 업체들이 설립한 TALQ Consortium은 현장의 통신 네트워크와 이러한 네트워크를 통해 애플리케이션을 관리하는 소프트웨어 플랫폼 간의 상호 운용성을 가능하게 하는 글로벌 표준을 개발했습니다. 이를 달성하려면 도시와 지자체에 실질적인 혜택을 제공하기 위해 벤더 간 긴밀한 협력이 필요했습니다.



스마트 시티 프로토콜을 통한 지능형 제어

TALQ 사양은 하나 이상의 중앙 관리형 소프트웨어(Central Management Software, CMS) 솔루션이 도시 또는 지역의 다른 부분에 있는 다양한 버티컬에 대해, 서로 다른 장치 네트워크를 제어할 수 있는 실외 장치 네트워크용 관리 인터페이스를 정의합니다. 시스템 모니터링과 공동 데이터 수집은 물론, 단순화된 구성과 업그레이드를 지원합니다.



TALQ 스마트 시티 프로토콜의 주요 이점 및 기능

- 모두를 위한 하나의 위치 덕분에 단일 CMS(벤더 관계없음)에서 여러 버티컬을 관리할 수 있습니다.
- 유연한 데이터 모델로 실외 조명 제어, 폐기물 수거, 주차 공간 감지, 환경 데이터 수집, 에너지 관리 등 다양한 부문과 사용 사례에 적용할 수 있습니다. 벤더는 스마트 시티 프로토콜을 통해 TALQ 기능을 사용하여 자체 장치를 자유롭게 설명할 수 있습니다.
- 광범위한 서비스 세트로 데이터 수집뿐만 아니라 구성 서비스, 동적 제어 프로그램 및 수동 오버라이드, 온디맨드형 데이터 읽기 서비스, 그룹 관리 및 펌웨어 업데이트가 가능합니다.
- 손쉬운 통합 기능 덕분에 표준화된 기술로 CMS와 게이트웨이에 쉽게 통합할 수 있습니다. 통신 프로토콜은 OpenAPI로 정의되며 HTTPS, RESTful 및 JSON을 기반으로 합니다.

TALQ 구현 방법

TALQ는 스마트 시티 버티컬 전문가와 협력하여 시장 요구에 따라 데이터 모델을 채택합니다. 대부분의 경우, 관련 속성 및 이벤트가 있는 새 기능이 필요합니다. 사용 가능한 서비스 세트는 포괄적이며 다양한 사용 사례를 지원하기 위해 유연한 방식으로 설계되었습니다. TALQ 사양의 범위가 확대되면서 새 기능은 게시와 더 폭넓은 사용을 위해 제출할 수 있습니다.

유연한 장치 데이터 모델 덕분에 TALQ는 이미 많은 스마트 시티 버티컬 시장에서 중앙 관리형 소프트웨어와 공급업체의 실외 장치 네트워크 간의 상호 운용성을 제공하는 데 사용할 수 있으므로 단일 플랫폼 내에서 여러 스마트 시티 애플리케이션을 다룰 수 있습니다.

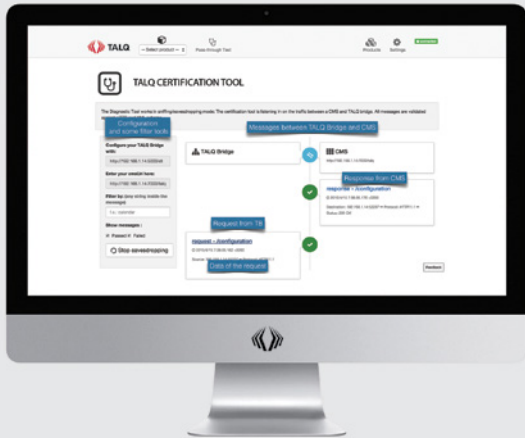


인증받은 글로벌 표준

TALQ 컨소시엄은 강력한 인증 프로그램을 가능하게 하고 이를 뒷받침하기 위해 지능형 테스트 도구 모음에 투자했습니다. 투명한 절차와 자동화된 테스트를 통해 서로 다른 인증 시스템 간의 완전한 상호 운용성을 보장하고 TALQ를 가장 위험도가 낮은 선택지로 만듭니다.

회원사는 TALQ 사양의 구현이 성공적이라고 확신할 때까지 소프트웨어 기반의 테스트 세트로 시스템을 확인할 수 있습니다. 또한 추가 정기 Plugfest 세션을 통해 다른 공급업체의 시스템과 협력하여 솔루션을 테스트할 수 있습니다.

TALQ 인증서는 제출된 TALQ 테스트 도구 결과와 필요한 문서가 TALQ Consortium에서 승인된 후 제품(CMS 또는 TALQ Gateway)에 부여됩니다. 인증된 TALQ 준수 제품은 TALQ 인증 로고로 식별되며 TALQ 웹사이트에 게시됩니다.



TALQ 스마트 시티 프로토콜 구현으로 스마트 시티 애플리케이션에 투자하는 도시 및 기타 사업자는 상호 운용 가능한 제품을 다양하게 선택할 수 있다는 이점을 누릴 수 있습니다.



TALQ Consortium

371 Hoes Lane, Suite 200
Piscataway
NJ 08854, USA

info@talq-consortium.org
www.talq-consortium.org



연락하기



최근 소식 받기

TALQ는 업계 회원들에게 공개된 오픈 컨소시엄입니다. TALQ Consortium은 비영리단체이며, TALQ 기술 사양 사용, 구현 방법, 채택 시 이점을 홍보함으로써 도시 및 솔루션 제공업체를 지원하고 교육합니다.

저희 웹사이트에서 모든 회원사를 확인할 수 있습니다.

 및 **TALQ** 는 TALQ Consortium 소유의 등록상표입니다.