



Matter 시험 · 인증 솔루션

스마트 홈 제품 인증

TUV 라인란드는 글로벌 통신 표준 단체 CSA (Connectivity Standards Alliance)의 Matter (매터) 통신 표준에 따라 스마트 홈 제품에 대한 시험·인증 서비스를 제공합니다. Matter는 스마트 홈 제품에 대한 통일된 프레임워크 조건을 정의하는 국제 표준입니다.

Matter (매터)는 무엇인가요?

Matter는 시장에서 신속하고 혁신적인 영향을 미치는 새로운 접근 방식으로, 호환되는 기기와 시스템을 서로 연결하는 하나의 프로토콜입니다.

Simple | Interoperable | Reliable | Secure

- 산업 통합 표준은 안정적이고 안전한 연결을 약속합니다.
- 신속하고 일관된 setup flow 를 제공하여 온보딩을 간단하고 안정적이며 안전하게 만듭니다.
- 개발 접근 방식으로 새로운 장을 열었습니다.
- 전 세계의 가치 사슬 (value chain) 전반에 걸쳐 채택되고 있습니다.

통합 표준을 통해 소비자는 스마트 기기를 로컬에서 동시에 안전하게 여러 앱과 에코 시스템에 연결할 수 있습니다. 이를 통해 사용자는 스마트 홈이 함께 성장할 수 있다는 것을 알면서 선호하는 브랜드와 기기, 함께 작동할 에코시스템을 선택할 수 있습니다.

Matter는 주로 다음 무선 통신 표준을 기반으로 합니다.

- Ethernet (이더넷)
- Bluetooth (블루투스)
- Wi-Fi (와이파이)
- Thread (스레드)

대상 제품

글로벌 기업 및 관련 550여 개 사가 참여하고 있는 Connectivity Standards Alliance (CSA) 프로젝트 컨소시엄은 스마트 홈 제품에 대한 표준화된 국가 간 요구사항 및 프레임워크 조건을 정의하는 프로토콜 Matter 1.0을 개발했습니다.

Matter 1.0 대상 제품

- 조명기기 및 전자기기
- 창문 블라인드
- Fan controls
- 텔레비전 (TV)
- HVAC controls
- 브리지 (Bridges)
- 도어락
- 센서 (안전 및 보안 포함)

확대 예정 대상 제품 (active Use Case teams)

- 가전제품 (백색가전) - 주방기기
- 로봇 청소기
- 초인종 / 카메라
- 에너지 관리 (EV 충전 +)
- 액세스 포인트 (Access points), 보더 라우터 (Border Routers)
- 스마트 스피커

WHY TÜV RHEINLAND

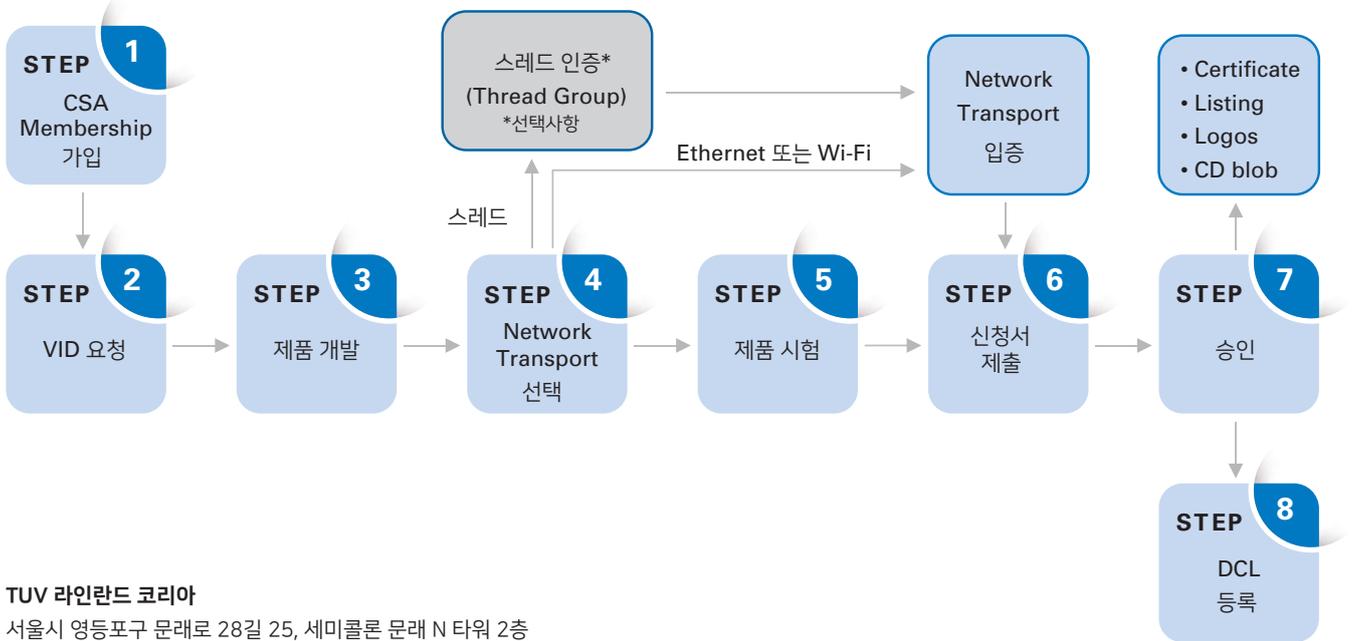
ABI Research에 따르면 모든 스마트 홈 기기의 절반 이상이 5년 이내에 Matter를 지원할 것으로 예상합니다. TÜV 라인란드는 전 세계에 18개 통신 시험소 중 4곳에서 기존 및 새로운 스마트 홈 제품에 대해 연결성, 성능 및 상호 운용성과 같은 Matter 표준에 따라 시험할 수 있습니다.

TÜV 라인란드는 대한민국 서울, 일본 요코하마, 중국 심천, 스웨덴 룬드에 위치한 4개의 CSA 공인 시험소에서 전 세계 고객에게 Matter 시험·인증 서비스를 제공합니다.

글로벌 역량 및 네트워크를 갖춘 TÜV 라인란드는 EMC (전자파 적합성) 시험, 무선 승인, Bluetooth 및 Wi-Fi 테스트를 포함해 귀사의 요구사항에 따라 엔드투엔드 (End-To-End) 솔루션을 제공합니다. 서비스에 대한 자세한 내용은 TÜV 라인란드로 문의하시기 바랍니다.

해외 인증 / 무선 형식 승인	무선 (Wireless) 인증	데이터 보호 / 사이버 보안	부가가치 서비스
 <p>TÜV 라인란드 전문가는 글로벌 시장 진출을 위한 다양한 국제 표준 및 승인 요구사항에 정통하며 필요한 시험 인증 서비스를 제공합니다.</p> 	 <p>상호 운용성과 성능을 보장하기 위한 기술 중심 테스트 요구 사항</p> 	 <p>TÜV 라인란드 개인 정보 보호 인증을 통한 자체 데이터 보호 및 정보 보안 테스트 프로그램 개발</p>	 <p>사전 테스트, 완전 자동 테스트 솔루션, R&D 지원 서비스, 고객별 요구사항 시험, 선호하는 테스트 파트너 네트워크 등</p>

Matter 인증 프로세스



TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28길 25, 세미콜론 문래 N 타워 2층
 02-860-9860
 info@kor.tuv.com
 blog.naver.com/tuv_korea

TÜV Rheinland

Corporate Headquarters
 Cologne, Germany
 +49 221 806-0
 wireless@tuv.com
 www.tuv.com/wireless

