

# SafeNet eToken 5110



오늘날의 디지털 비즈니스 환경에서 ID와 중요한 비즈니스 애플리케이션을 보호하려면 기업은 온라인 및 네트워크 리소스에 대한 액세스 보안을 항상 보장하고, 보안 및 프라이버시 규정을 계속해서 준수해야 합니다. SafeNet eToken 5110은 보안 원격 및 네트워크 액세스를 위한 2단계 인증을 비롯해 디지털 서명 및 사전 부팅 인증 같은 고급 보안 애플리케이션에 대한 자격 증명 기반 지원을 제공합니다.

## 신뢰할 수 있는 2단계 인증

SafeNet eToken 5110은 고급 스마트 카드 기술을 이용하는 포터블 2단계 USB 인증 방식입니다. 자격 증명 기반 기술은 스마트 카드 칩이라는 안전한 환경에서 개인 키, 암호, 디지털 인증서 같은 자격 증명을 생성하고 보관합니다. 사용자는 인증을 위해 개인 SafeNet eToken 인증 방식과 암호를 모두 적용하여야 합니다. 그럼으로써 간단한 암호를 넘어서는 중요한 두 번째 보안 레벨을 제공하여 귀중한 디지털 비즈니스 리소스를 보호할 수 있습니다.



## 중앙집중식 관리 제어를 통해 미래에 대비하고 확장성 보장

SafeNet eToken 5110은 첨단 Thales IDCore 플랫폼을 토대로 하며 SafeNet Authentication 개발 도구를 통해 타사 애플리케이션에 완벽하게 통합됩니다. 또한 SafeNet PKI 및 암호 관리 애플리케이션과 소프트웨어 개발 도구를 지원하고, 온보드 Java 애플릿을 통한 애플리케이션 사용자 지정 및 기능 확장이 가능합니다. SafeNet eToken 5110은 고급 토큰 관리, 이벤트 및 배포에 대한 포괄적인 로컬 관리 및 지원을 위해 SafeNet Authentication Client에서도 지원됩니다.

## 이점

- 직원과 파트너가 기업 리소스에 안전하게 액세스할 수 있도록 허용하여 생산성 향상
- 디지털 서명 및 사전 부팅 인증 같은 자격 증명 기반의 고급 애플리케이션 지원
- 포터블 USB 토큰(특수 판독기 불필요)
- 간단하고 사용이 편리(교육이나 기술 노하우가 필요하지 않음)
- 온보드 Java 애플릿을 통해 보안 애플리케이션 확장
- PL(Private Label) 및 색상 옵션을 통해 마케팅 및 브랜딩 이니셔티브 강화

## 지원 애플리케이션

- VPN, 웹 포털 및 클라우드 서비스에 대한 보안 원격 액세스
- 보안 네트워크 로그인
- 디지털 서명
- 사전 부팅 인증

## 기술 사양

지원 운영 체제	Windows Server 2008/R2, Windows Server 2012 and 2012 R2, Windows 7, Mac OS, Linux, Windows 8, Windows 10		
API 및 표준 지원	PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 자격 증명 스토리지, SSL v3, IPSec/IKE, MS 미니 드라이버, CNG		
메모리 크기	80K		
치수	5110-16.4mm*8.5mm*40.2mm		
ISO 사양 지원	ISO 7816-1 ~ 4 사양 지원		
작동 온도	0° C to 70° C (32° F to 158° F)		
보관 온도	-40° C to 85° C (-40° F to 185° F)		
습도 등급	0 ~ 100%(비응축)		
내수 인증	IP X7 - IEC 60529		
USB 커넥터	USB 타입 A; USB 1.1 및 2.0 지원(전속 및 고속)		
케이스	하드 모델링된 플라스틱(변조 방지)		
메모리 데이터 보존	최소 10년		
메모리 셀 재작성	최소 500,000건		
	<b>SafeNet eToken 5110 FIPS</b>	<b>SafeNet eToken 5110 CC</b>	<b>SafeNet eToken 5110</b>
온보드 보안 알고리즘	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대칭: AES, 3DES (Triple DES) 128/192/256비트</li> <li>• 해시: SHA-256</li> <li>• RSA: 2048비트</li> <li>• 타원 곡선: P-256, P-384, ECDH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대칭: 3DES (ECB, CBC), AES (128, 192, 256비트)</li> <li>• 해시: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512</li> <li>• RSA: 최대 RSA 4096비트</li> <li>• RSA OAEP 및 RSA PSS</li> <li>• P-256비트 ECDSA, ECDH</li> <li>• P-384 및 P-521비트</li> <li>• ECDSA(ECDH는 맞춤 구성 가능)</li> <li>• 온카드 비대칭 키 쌍 생성(RSA 최대 4096비트, 타원 곡선 최대 521비트)</li> <li>• 대칭: AES - Microsoft Challenge/Response 전용 보안 메시징 및 3DES</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대칭: 3DES (Triple DES), AES 128/192/256비트</li> <li>• 해시: SHA1, SHA256</li> <li>• RSA 1024비트 / 2048 비트</li> <li>• 타원 곡선: P-256, P-384, ECDH</li> </ul>
보안 인증	FIPS 140-2 레벨 3	CC EAL5+ / PP QSCD, eIDAS(eSignature 및 eSeal 모두에 적격, 프랑스 ANSS가 적격성 테스트)	FIPS 140-2 레벨 3(SC 칩 및 OS)
스마트 카드 플랫폼	Thales IDCore 30 (rev B) 및 eToken 애플릿	IDPrime MD 940	Thales IDCore 30 및 eToken 애플릿