

# NexG H-VPN

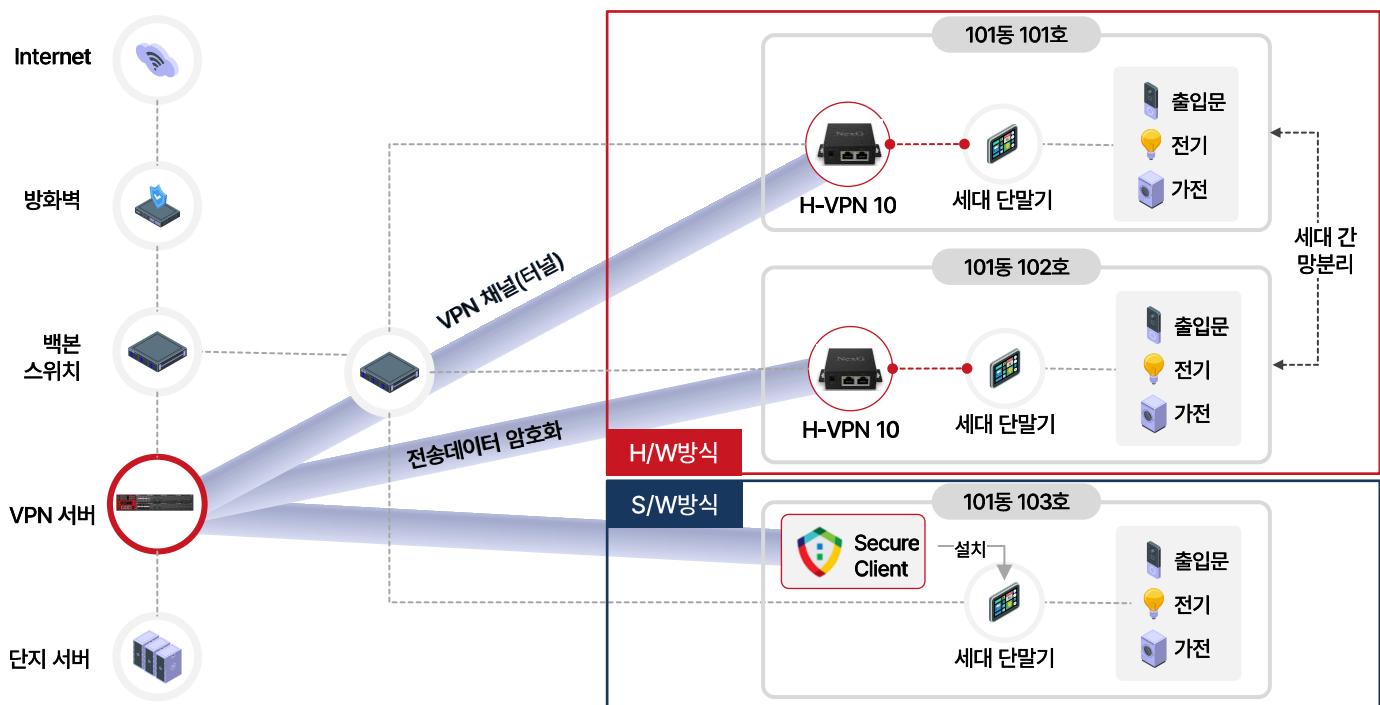
## 홈 네트워크 보안

세대별 망 분리 의무화와 홈 네트워크 보안 요구사항을 완벽히 만족시키는 최적의 경제적이고 강력한 홈 네트워크 보안 솔루션입니다.



### 홈 네트워크 보안 솔루션의 특장점

- 지능형 홈 네트워크의 안정적인 운영과 개인정보 보호를 위해 세대별 망 분리 의무화 및 KISA 보안 요구사항을 완벽히 충족하는 최적의 솔루션을 제공
- 데이터 암호화, 무결성 보장, 상호 인증 등 홈 네트워크 보안 요구사항을 모두 충족하며, H/W 및 S/W 방식을 모두 제공



	H-VPN 10(H/W)	SecureClient(S/W)
보안성	<ul style="list-style-type: none"> <li>국정원 검증필(KCMVP) 암호모듈 탑재, 세대간 통신 망 분리 적용, 전송 구간 암호화하여 스니핑 정보 유출 방지, 외부망에서 댁내 월패드 접근 통제 가능</li> <li>월패드 IP/MAC 검출 불가(CC인증 획득)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CC인증 EAL4 획득 제품</li> </ul>
편의성	<ul style="list-style-type: none"> <li>초소형, Plugin-Connect, 월패드 제품과 별도로 구성하여 장애 발생 시 신속한 원인 파악 및 장애 처리 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 홈 네트워크 변경 없이 설치 가능</li> <li>별도 H/W 설치 필요 없음</li> </ul>
안정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>24년 이상의 NexG VPN 기술을 적용한 안정성이 검증된 제품</li> <li>설치 장소의 밀열 환경 고려한 히트싱크 및 전원 Locking 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>다수 상용 레퍼런스 적용으로 안정성 검증</li> </ul>

## Software Function

### • 홈 네트워크 보안 기능

#### 세대별 망 분리 기능

- 1 VPN 활용 논리적 망 분리
- 2 세대 간 암호화 통신 제공

#### 데이터 기밀성

- 1 인증 정보에 대한 암호 알고리즘 적용
- 2 암호 키 생성/관리 등 안전한 암호화 기술 적용

3 지원 알고리즘: SEED, ARIA, LEA, AES, 3DES

#### 데이터 무결성

- 1 해쉬, 전자서명 기술을 적용하여 위/변조 확인 및 방지 지원
- 2 안전한 소프트웨어 업데이트 지원
- 3 지원 알고리즘: SHA2

#### 인증

1 PSK, 아이디/패스워드 등 다양한 인증 기능 지원

#### 접근통제

- 1 방화벽 기능 지원
- 2 Whitelist 기반 접근 통제
- 3 로그 저장 및 관리 지원

#### 전송 데이터 보안

- 1 데이터 유출/탈취 방지를 위한 전송 데이터 암호화 통신 제공
- 2 지원 알고리즘: SEED, ARIA, LEA, AES, 3DES

### • VPN 서버 기능

#### VPN

- 1 IKE v1, 2지원
- 2 Split / non-split 구성지원
- 3 패킷 포워딩 가속엔진 탑재

#### FW

- 1 Stateful Inspection / 5 Tuples (IP/Port/Protocol)
- 2 MAC Address, Object 및 Schedule 기반 정책 지원
- 3 Static, Dynamic NAT, Excluded, Twice NAT

#### Application

- 1 Application 탐지 및 제어

#### IPS & AV

- 1 8,000개 이상 Signature 기반 방어
- 2 DDoS 방어 기능

#### HA

- 1 VPN 서버 이중화 (Active-Active / Active-Standby)
- 2 관리자 인증 및 권한 제어
- 3 이벤트 알람 전송 지원
- 4 로그 압축 및 백업, 기간별 통계 및 Report 지원

## Hardware Specification

사양항목	세대 VPN 클라이언트		VPN 서버			
	H-VPN 10	NexG FW 710N	NexG FW 1700U	NexG FW 1700US	NexG FW 1700US	
Image						
Core	2	4	4	8	8	
Memory	512MB	4GB	8GB	16GB	32GB	
Storage (* SSD 옵션 변경 지원)	4GB	16GB	256GB	256GB	256GB	
	-	500GB	1TB	2TB	2TB	
NIC	1GC	2	6	8 (max 20)	8 (max 20)	8 (max 20)
	1GF	-	2	4 (max 16)	4 (max 16)	4 (max 16)
	10GF	-	-	Option (max 8)	Option (max 8)	Option (max 8)
권장 세대수	-	100 ~ 500	500 ~ 1,000	1,000 ~ 2,000	2,000 ~ 3,000	
Dimension (W/D/H)	60 X 60 X 25	430 X 355 X 45	430 X 426 X 44.2	430 X 426 X 44.2	430 X 426 X 44.2	
Rack Size	1U mini	1U	1U	1U	1U	
Power	Adapter	Single	Redundant	Redundant	Redundant	

❖ 사양과 외관은 제품 개선을 위해 변경될 수 있습니다.

### (주)케이엑스넥스지

주소 서울특별시 강동구 고덕비즈밸리로 6길 90, KX타워 6층 (05203)

TEL 02-577-8426 FAX 02-2652-8426 E-MAIL [marketing@nexg.net](mailto:marketing@nexg.net) 영업문의 02-2016-0808