

REAL SECURITY
THAT BLOCKS SECURITY GAPS
스마트키퍼 프로



정부부처



공항, 도로



원자력, 화력 발전

무엇보다 완벽한



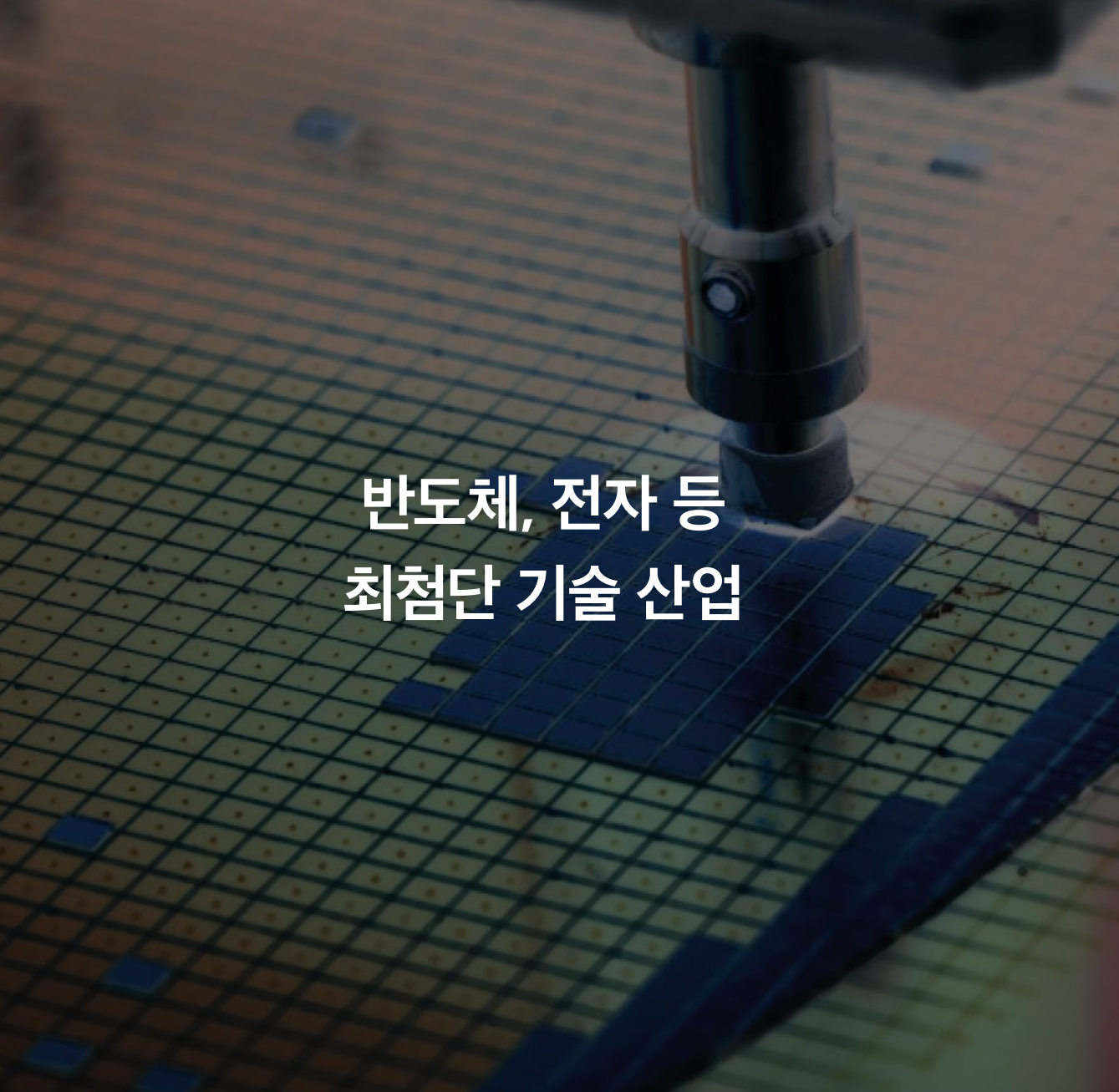
공공기관



철도 등
국가 기반 시설



석유, 가스, 에너지 등
발전 시설



반도체, 전자 등
최첨단 기술 산업

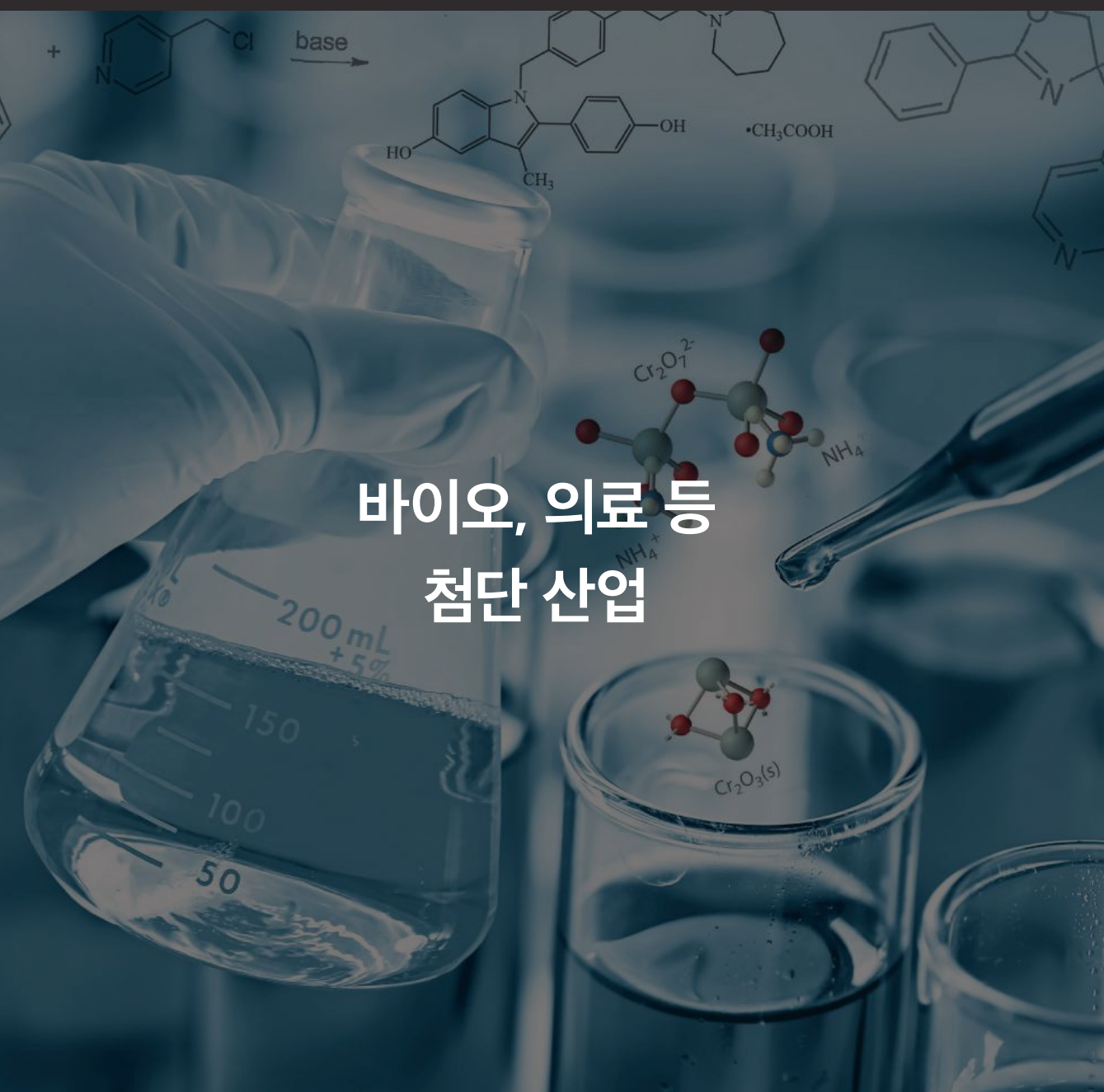


은행, 보험 등
금융 산업



군

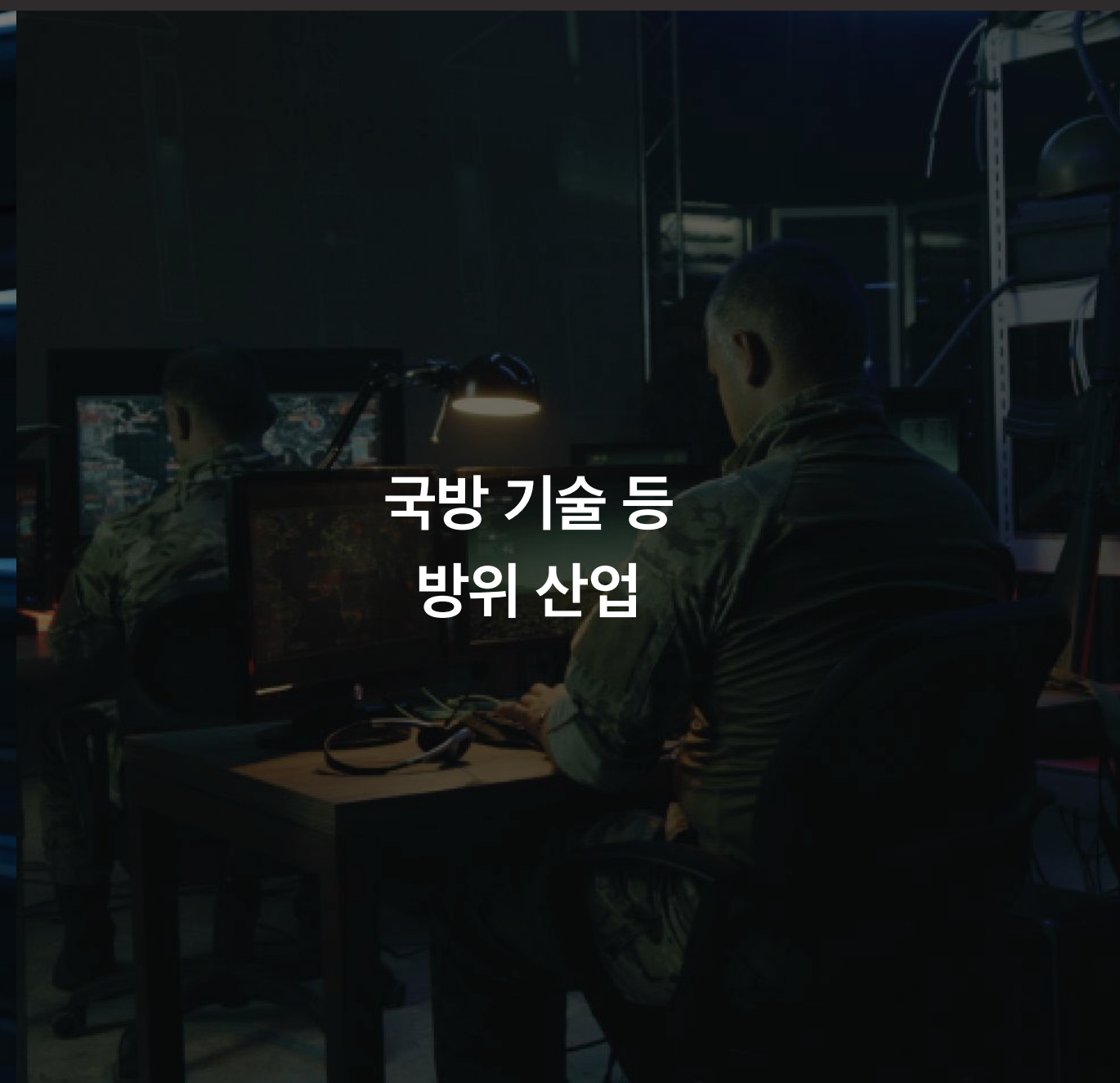
PRO의 선택



바이오, 의료 등
첨단 산업



통신 등
네트워크 산업



국방 기술 등
방위 산업



시스템 물리보안 선두주자 스마트키퍼

스마트키퍼는 4차 산업의 핵심이 되는 컴퓨팅 시스템 및 네트워크 장비의 입출력 포트를 물리적으로 차단하고, 사용 중인 기기를 통제하는 시스템 물리보안 브랜드입니다.



수상

대표 수상

2015년 특허청 특허기술상 수상

2016년 대한변리사회 우수발명대상

2018년 대한민국 신지식인 선정

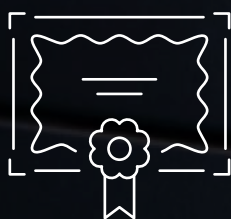
2019년 중소기업 유공자포상 대통령상

2020년 우수발명품 우선구매선정

2024년 1백만불 수출의 탑 수상

2024년 수출의 날 기념 무역 유공자(개인) 표창

대표 특허



특허



USB 포트 잠금장치



네트워크 포트 커버모듈



USB 케이블락



랙케이블락



컴퓨터 케이스 잠금

시스템 물리보안이란?

데이터 유출이나 외부 침입(랜섬웨어 등)을 방지하기 위해 입출력 포트 및 대상 장비를 물리적으로 통제하는 방법입니다.

비슷해 보이지만 차원이 다른 보안, 직접 사용하는 수많은 고객사가 증명.



USB 포트락

바이러스 침투 및 데이터
유출을 방지하기 위해,
사용하지 않는 USB 포트는
지금 바로 차단해야 합니다.



링크락

그리고, 내부 규정에 의해
인가된 USB 장치만
사용할 수 있도록
제한해야 하죠.



네트워크 포트락 플러스

사용하지 않는
네트워크 포트의 봉인
또한 보안의 기본입니다.



랜케이블락 플러스

여기에 사용 중인
랜케이블 역시
뽑지 못하게 통제하여
보안을 완성합니다.

스마트키퍼 고객사 사용 후기

그동안 USB 포트 잠금장치들은 모두 거기서 거기고, 보안성보다 요식행위에 치중한 제품들이라고 생각했습니다.

그런데, 스마트키퍼를 만나 직접 사용해 본 후 생각이 바뀌었습니다. 실질적인 보안성도 여타 다른 브랜드 제품에 비해 아주 뛰어나며, 중요한 전산 및 데이터 장비에 꼭 맞춘 것처럼 적용되는 안정감에 놀라움을 금치 못했습니다. 적용 후에는 단 한 번도 장애를 일으키지 않아 **안심하고 믿고 사용할 수 있었습니다.**

한마디로 완벽했습니다.

눈에 보이는 완벽 보안. **스마트키퍼 프로**를 경험해 보세요.



진짜 막는 진짜 보안 스마트키퍼

SMARTKEEPER
PROFESSIONAL

국내외 기반 시설, 공공, 군, 기업 등 3,000여 개의
사이트 적용을 통한 사용성 및 안정성 검증 완료

뛰어난 보안성과 압도적인 호환성!

정부, 군, 공공기관 등 국내외 3천여 개 사이트에서 사용하는 검증된 제품력! 지금 경험해 보세요.

국내 다수의 적용 레퍼런스

- 원자력, 화력, 수력 등 발전 기반 시설 150여 개 사이트
- 철도, 공항, 항만, 도로 등 교통망 기반 시설 130여 개 사이트
- 육, 해, 공군 관련 시설과 방산업체 78여 개 사이트
- 청와대, 중앙부처를 비롯한 지자체 130여 개 사이트
- 국책 연구소와 국가 주요 기관 100여 개 사이트
- 주요 은행, 증권, 생보사 등 금융권 120여 개 사이트
- 초중고, 대학교 등 교육기관 58여 개 사이트
- 병원 등 의료기관 36여 개 사이트
- 전자 회사와 글로벌 생산 법인 생산 시스템 적용
- 조선, 중공업 관련 기업 20여 개 사이트
- 통신, 디스플레이, 반도체 등 관련 제조기업 130여 개 사이트
- 그 외 다수의 주요 사이트

해외 다수의 적용 레퍼런스

- 미국 / 독일 / 싱가포르 / 온두라스 등 정부 주요 기관
- 미국 / 유럽 내 주요 발전사 35여 개 사이트
- 에머슨 등 글로벌 제조사 56여 개 사이트
- 병원, 제약사 관련 적용 34여 개 사이트
- 군사주요시설 적용
- 캐피탈사 등 금융기관 26여 개 사이트
- 미래 우주산업의 선두주자 N사
- 전 세계 최대 방산업체 L사
- 글로벌 항공사 B사
- 그 외 주요 사이트

스마트키퍼 프로 도입 장점



보안 효과

1차적 시각 경고 메시지

- End Point 보안을 위한 말단 보안재
- 외부 바이러스 침투 방지
- 내부 자료 유출 방지
- 감염된 장비의 접속 물리적 통제



확장성 & 편의성

락키를 통한 확장, 손쉬운 사용

- 직관적이고 간편한 사용
- 다양한 사용 환경을 고려한 제품설계
- 유지관리의 불필요 (반영구적 사용 및 재사용)
- 하나의 키로 40여 개 제품 관리가 가능한 편의성 & 보안성



독립성

물리적 방식으로 시스템 비종속

- 소프트웨어나 전기가 없는 물리적 방식으로
시스템의 종류나 운영체제 등의 제약 없이 적용
- 외부망과 분리된 환경(원자력발전, 기반 시스템 등)에서도
적용 가능
- 업데이트, 제품 사용 교육, 외주 인력 파견 등 유지 보수 불필요

스마트키퍼 프로 라인업

스마트키퍼 프로는 컴퓨터 및 네트워크 장비의 입출력 포트를 물리적으로 차단하는 물리보안 제품으로 전 세계 3천여 개 사이트에서 적용 중입니다. 숨겨진 다양한 패턴으로 보안성을 강화하고, 키 호환성을 높여 관리 편의성이 뛰어납니다.

USB 물리보안

- USB 포트락
- USB-B 포트락
- Mini USB-B 포트락
- Micro USB-B 포트락
- USB-C 포트락
- USB-C 포트락 플러스
- 링크락
- C 링크락
- C 충전락
- 링크락 허브
- 링크온 3
- 보안 메모리
- 보안 젠더
- USB 폐쇄락

락키

- 유니버설 락키 3
- 미니용 키

네트워크 물리보안

- 네트워크 포트락 플러스
- 네트워크 포트락
- 랜케이블락 플러스
- 네트워크 모듈락 4P · 8P · 12P
- 망혼용 방지장치
- 망혼용 방지장치 전용 케이블
- 랜케이블 보안 커플러
- 광모듈락 플러스
- QSFP 포트락
- OSFP 락
- 광케이블락(LC) Dual · Single
- 광케이블락 ST
- 광포트락 LC · SC
- 광포트락 ST

- 네트워크 포트락 키

기타 포트 물리보안

- SD 포트락
- Micro SD 포트락
- CF 포트락
- E-SATA 포트락
- 시리얼 포트락
- DVI 포트락
- 패러럴 포트락
- ODD 락
- HDMI 포트락
- Mini HDMI 포트락
- Display 포트락
- Mini Display 포트락
- BNC 포트락
- RF 모듈락 (N/M 타입)
- RJ11 포트락
- HDMI 이탈 방지 장치
- 랜케이블 이탈 방지 장치

PC / 노트북 물리보안

- PC락 (열쇠 타입)
- PC락 (다이얼)
- 노트북락 (다이얼)
- 노트북락 플러스 (다이얼)
- 프로 멀티 허브
- 노트북락 플러스 허브 세트
- 전원 케이블락
- 전원 케이블락 (슬림형)
- 전원 케이블락 (ㄱ자형)
- 전원 케이블락 (ㄴ자형)
- 전원 연장 케이블락
- 플러그 락

스마트키퍼 프로 더 알아보기 ➡



유니버설 락키 3

CSK-U30

33.3 X 16.0 X 115.0mm | 71.0g

주요 장점

- 키 호환성 (40여 개의 스마트키퍼 프로 제품을 락키 하나로 해제할 수 있음)
- 수백여 개의 패턴을 생성하여 사업장별 보안성 극대화
- 키 별로 고유의 시리얼 번호를 부여하여 매칭 관리



아이코닉한 디자인
더 강력한 보안



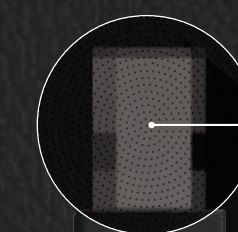
민감한 전산 환경을 고려한
정전기 방지 패드



어두운 환경을 위한
LED 라이트



LED 라이트 버튼



키 헤더

※ 보안상의 문제로 패턴을 가렸습니다.



버튼

몸체



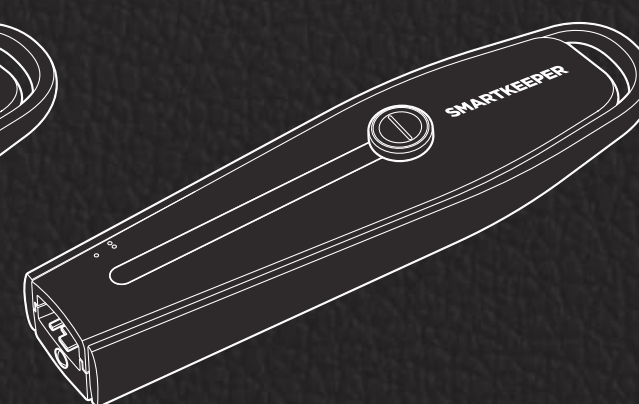
정전기 방지패드



삽입/해제 모드



건인 모드



비사용(헤더 보호) 모드

유니버설 락키 3 호환 제품

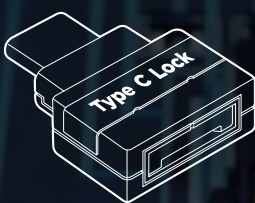
USB
물리보안



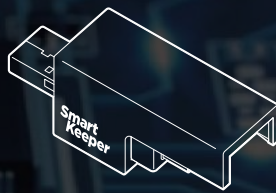
USB 포트락



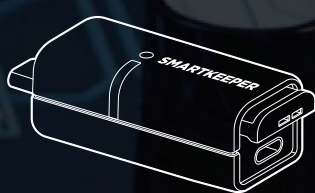
USB-B 포트락



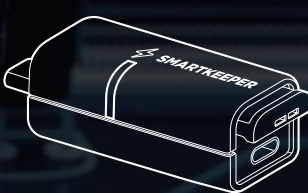
USB-C 포트락 플러스



링크락



C 링크락



C 충전락



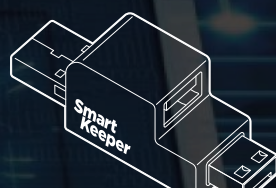
링크락 허브



링크온 3

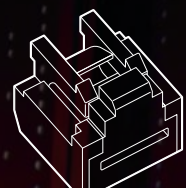


보안 메모리

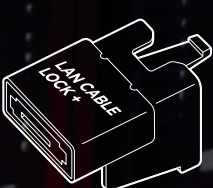


보안 젠더

네트워크
물리보안



네트워크 포트락 플러스



랜케이블락 플러스



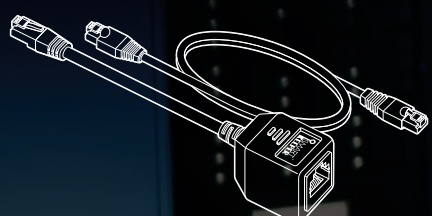
네트워크 모듈락 4P



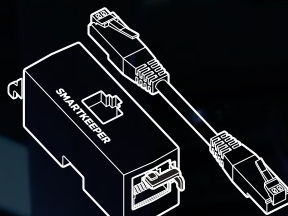
네트워크 모듈락 8P



네트워크 모듈락 12P



망혼용 방지장치 + 전용 케이블



랜케이블 보안 커플러



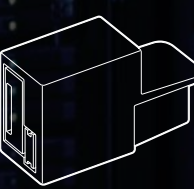
광모듈락 플러스



QSFP 포트락



OSFP 락



광케이블락(LC) Dual



광케이블락(LC) Single



광케이블락 ST



광포트락 ST

기타 포트
물리보안



SD 포트락



CF 포트락



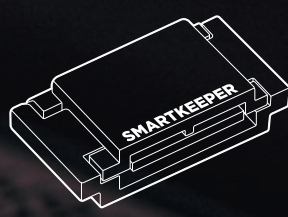
시리얼 포트락



DVI 포트락



패러럴 포트락



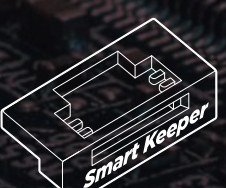
E-SATA 포트락



ODD 락



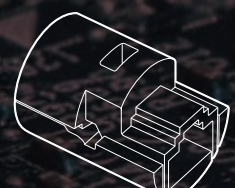
HDMI 포트락



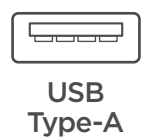
Display 포트락



BNC 포트락



RF 모듈락 (N/M타입)



USB 포트락

CSK-UL10
12.3 X 4.6 X 10.0mm | 1.0g

사용하지 않는 USB Type-A 포트에 삽입하여, 비인가된 기기의 접속을 통한 데이터 유출, 바이러스 침입을 차단하는 물리보안 제품.
USB 포트락의 돌기가 USB Type-A 포트 안에서 강하게 걸착되며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



USB-B 포트락

CSK-BLD10
8.4 X 7.2 X 8.5mm | 0.2g

사용하지 않는 USB Type-B 포트에 삽입하여, 비인가된 USB Type-B 기기의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



USB-C 포트락 플러스

CSK-CUL10
17.1 X 6.8 X 23.5mm | 3.5g

사용하지 않는 USB Type-C 포트에 설치하여, 비인가된 USB Type-C 기기의 접속으로 인한 데이터 유출, 바이러스 침입 등 보안 위협을 차단하는 물리보안 제품.
동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.
(⚡썬더볼트 호환불가)



노트북 적용 예시



PC 후면 적용 예시



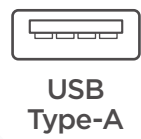
USB Type-B 전용 장비 적용 예시



노트북 적용 전



노트북 적용 후



링크락

CSK-LK11

16.2 X 16.0 X 40.9mm | 13.1g | USB 3.0 지원

보안담당자가 인가한 USB Type-A 장치(키보드, 마우스, 동글 등)만 사용할 수 있도록 USB Type-A 포트에 고정시킬 수 있는 물리보안 제품. USB 포트락과 함께 사용하여 USB Type-A 포트의 입/출력을 통제할 수 있으며, 동일한 패턴의 유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다.



노트북 적용 예시



PC 후면 적용 예시



C 링크락

CSK-CLK10

19.0 X 15.1 X 43.4 mmmm | 8.0g

보안 담당자가 인가한 USB Type-C 장치만 전산장비 (노트북, PC 등)의 USB Type-C 포트에 고정시켜 사용할 수 있는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다.



노트북 적용 예시



C 충전락

CSK-CCK10

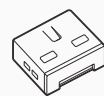
19.0 X 15.1 X 43.4 mm | 8.0g

USB Type-C 케이블을 통한 충전만 가능하며, 다른 USB Type-C 장치는 인식하지 못하고, 오로지 충전이외 다른 용도로는 사용 불가능한 물리보안 제품. 동일한 패턴의 유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다.



노트북 적용 예시



+ 
USB 포트락을
사용하여 잠금


USB
Type-A

링크랙 허브

CSK-LKH10

145.0 X 37.4 X 95.0mm | 111.0g

4개의 A타입 포트를 가진 USB 허브를 장착하고 뚜껑을 열지 못하게 하여, 임의로 삽입된 USB 장치를 해제하지 못하도록 하는 물리보안 제품.

잠금 시 USB 포트락을 사용하기 때문에 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.

※ 링크랙을 함께 사용하면 보안성이 더욱 증대됩니다.



링크랙 허브 내부 모습



설치 및 잠금 적용 예시




USB
Type-A

링크온 3

CSK-OM30

21.9 X 12.18 X 78.9mm | 17.0g | 128GB

USB Type-A 포트에 물리적으로 잠금이 가능한 USB 메모리로, 부재 시 메모리 도난을 방지하는 물리보안 제품. 128GB의 용량을 가지고 있으며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제 가능합니다.



노트북 적용 예시




USB
Type-A

보안 메모리

CSK-SM01

12.2 X 4.7 X 45.6mm | 7.0g | 32GB

내부의 물리적 핀 배열을 변경하여, 같은 패턴의 젠더만 인식되도록 설계한 32GB의 메모리.

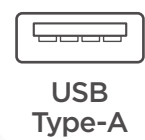
보안 메모리를 다른 USB Type-A 포트에 삽입하여도 인식되지 않고, 일반 USB 메모리 역시 보안 젠더에서는 인식되지 않습니다.



노트북 적용 예시



PC 전면 적용 예시

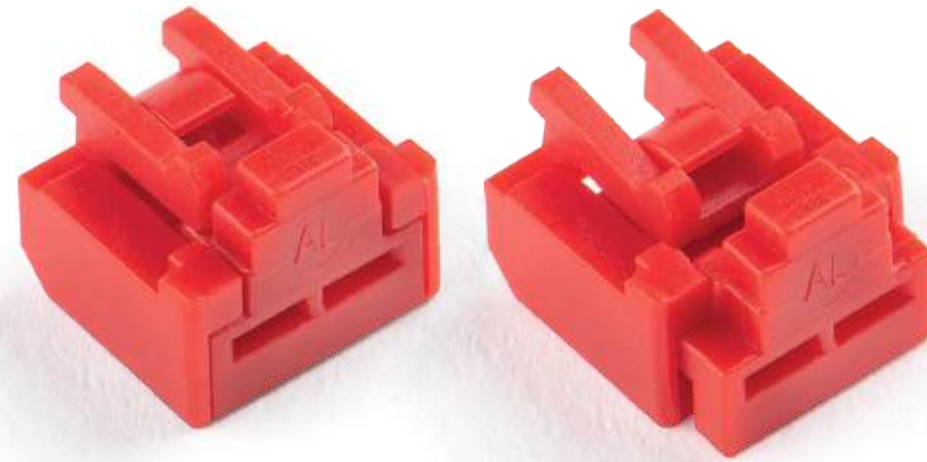
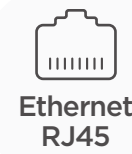


보안 젠더

CSK-SC10

16.2 X 16.0 X 40.9mm | 10.0g

내부의 물리적 핀 배열을 변경하여 같은 패턴의 메모리만 인식되도록 설계한 보안 젠더로 다른 패턴의 메모리나 일반 메모리는 인식되지 않습니다.
동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.

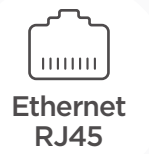


네트워크 포트락 플러스

CSK-NL11

11.7 X 9.6 X 11.5mm | 0.7g

사용하지 않는 Ethernet(RJ45) 포트에 삽입하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.
삽입 후, 내부에서 걸착되는 동작 구조로 인해 강한 보안성을 가지고 있으며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



네트워크 포트락

CSK-NL01

포트락 | 11.5 X 9.6 X 12.8mm | 0.5g

전용키 | 22.0 X 6.5 X 64.7mm | 3.7g

사용하지 않는 Ethernet(RJ45) 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.
플러스 제품에 비해 경제적이지만, **별도의 전용 키**를 사용해야 합니다.



보안 메모리 + 보안 젠더 결합 예시



PC 전면 적용 예시



PC 후면 적용 예시



스위치 적용 예시



스위치 적용 예시



랜케이블락 플러스

CSK-NC11
13.7 X 15.1 X 27.0mm | 4.9g

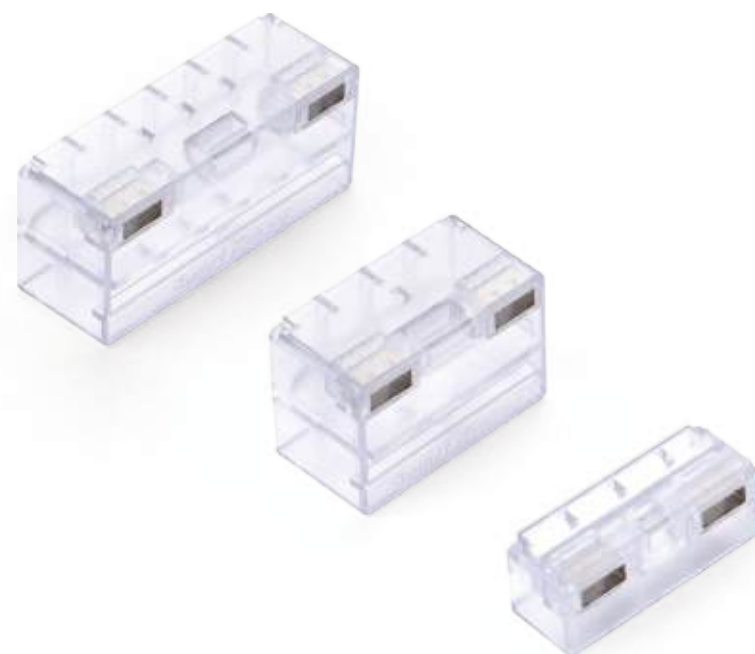
PC나 스위치 장비에 연결된 하나의 랜케이블을 임의로 해제할 수 없도록 포트에 잠금하는 물리보안 제품. 랜케이블을 해제하지 않고도 설치가 가능한 장점이 있으며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



스위치 적용 예시



PC 후면 적용 예시



USB 포트락을 사용하여 잠금



Ethernet RJ45 Connector

네트워크 모듈락 4P·8P·12P

CSK-NM10/P4 | CSK-NM10/P8 | CSK-NM10/P12

4P | 57.6 X 20.7 X 20.0mm | 13.6g
8P | 59.7 X 39.0 X 30.0mm | 26.0g
12P | 87.7 X 39.0 X 30.0mm | 35.1g

스위치 장비에 연결된 다수의 랜케이블을 임의로 해제할 수 없도록 포트에 잠금하는 물리보안 제품. 4, 8, 12 포트용 제품이 존재하며, 랜케이블을 해제하지 않고도 설치가 가능한 장점이 있습니다. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다. (제품 이미지는 좌측부터 네트워크 모듈락 4P, 8P, 12P 순)



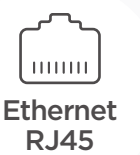
허브 적용 예시



스위치 적용 예시



망혼용 방지장치 + 전용 케이블 적용 예시



Ethernet RJ45

망혼용 방지장치 + 전용 케이블

CSK-NIP01 | CSK-NIP-CA01
망혼용 방지장치 | 22.0 X 22.0 X 120.0mm | 25.0g
전용 케이블 | 10.0mm X 2M | 63.0g

네트워크 망의 혼용을 방지하기 위해 사용하며, 배열이 일치하는 랜케이블로 연결 시에만 통신이 가능하도록 설계한 물리보안 제품.

랜케이블락 플러스와 결합하여 사용 시 임의적인 해제를 방지할 수 있습니다. 같은 패턴의 전용 랜케이블 없이는 접속이 불가능한 물리적 네트워크 보안 환경을 구축하기 위해 사용합니다.



랜케이בל 보안 커플러

CSK-NCC10

53.2 X 24.4 X 23.6mm | 25.0g

다양한 형태의 랜케이בל을 임의로 해제할 수 없도록, 랜케이בל락 플러스와 결합하여 포트를 잠그는 물리보안 제품. 전용 케이블(CAT.6)이 함께 제공되며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



스위치 적용 예시



PC 후면 적용 예시



광모듈락 플러스

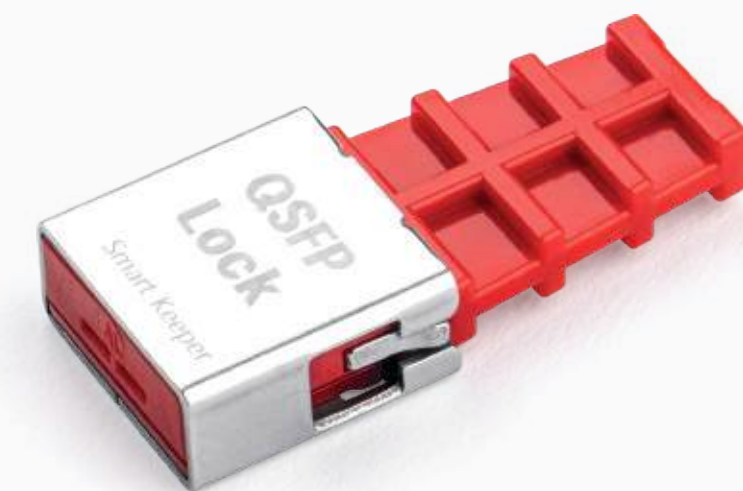
CSK-FO11

13.4 X 8.6 X 14.1mm | 3.0g

스위치 장비의 사용하지 않는 광모듈(SFP Module)에 삽입하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 광모듈락에서 더욱 보안성이 강화된 제품으로 동작 구조를 가지고 있으며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



스위치 적용 예시



QSFP 포트락

CSK-QFO10

18.5 X 8.3 X 40.0mm | 8.3g

네트워크 스위치 장비의 사용하지 않는 QSFP(Quad Small Form-factor Pluggable) 포트에 삽입하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



스위치 적용 예시

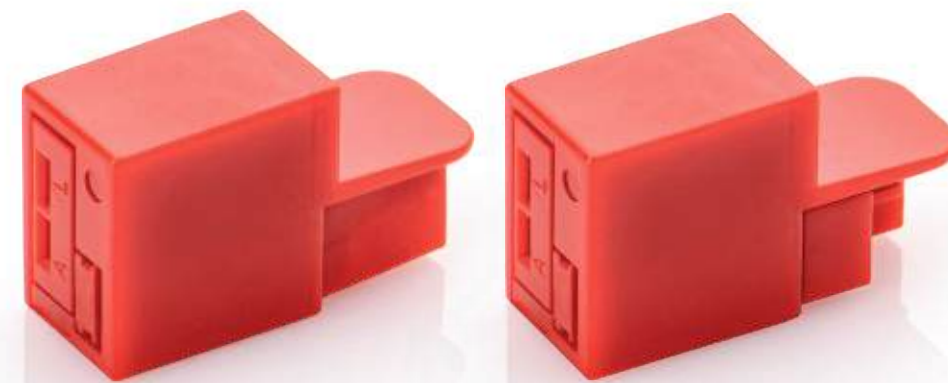
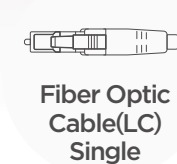
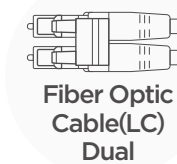


OSFP 락

CSK-OSF10

22.1 X 12.4 X 73.8 mm | 18g

사용하지 않는 OSFP(Octal Small Form-factor Pluggable) 포트에 QSFP 포트락과 결합한 상태로 삽입하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



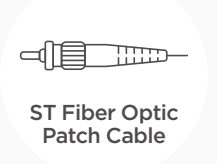
광케이블락(LC) Dual·Single

CSK-FOC10D | CSK-FOC10S

광케이블락(LC) Dual | 11.8 X 16.2 X 27.2 mm | 3.5g

광케이블락(LC) Single | 11.6 X 16.2 X 27.2 mm | 3.5g

스위치 장비의 GBIC에 장착되어 사용 중인 광케이블 (Dual Core or Single Core / LC타입)을 임의로 해제하거나 진동, 무력에 의해 탈착되지 않게 하는 물리보안 제품. 광케이블 및 GBIC을 해제하지 않고 설치가 가능하며, 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다. (제품 이미지는 좌측부터 광케이블락(LC) Dual, Single 순)



광케이블락 ST

CSK-FOSC10

12.6 X 6.5 X 16.4mm | 5.1g

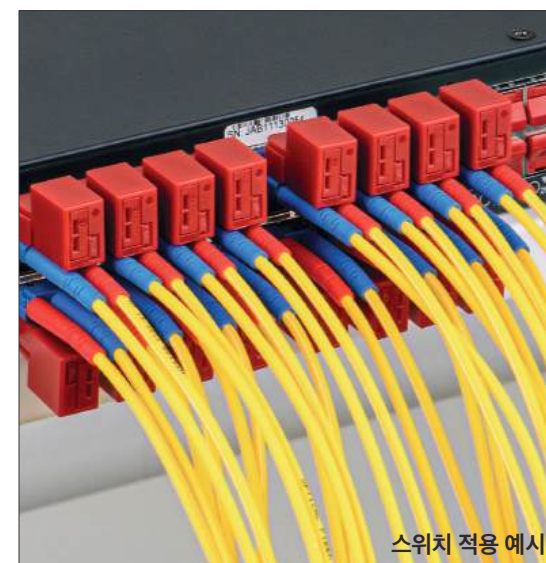
사용 중인 ST타입 광 패치 코드를 임의로 해제할 수 없도록 ST 광 점퍼 패치 코드에 잠금하는 물리보안 제품. 사용 중인 ST 광 점퍼 패치 코드를 해제(탈거)하지 않고도 설치 가능. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.



적용 전 예시



적용 후 예시



스위치 적용 예시



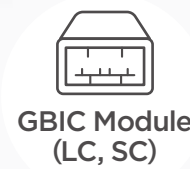
광컨버터 적용 예시



적용 전 예시



적용 후 예시



광포트락 LC·SC

CSK-FL01L | CSK-FL01S

광포트락 LC | 10.5 X 7.3 X 17.3mm | 0.5g

광포트락 SC | 11.4 X 8.3 X 16.8mm | 0.7g

스위치 장비 등에서 사용하지 않는 LC, SC타입의 GBIC 포트에 삽입하여 광케이블을 삽입하지 못하도록 차단하는 물리보안 제품. 별도의 전용 키로 해제가 가능합니다.

(제품 이미지는 좌측부터 광포트락 LC, 광포트락 SC 순)



광포트락 LC 적용 예시



광포트락 SC 적용 예시



광포트락 ST

CSK-FOS10

Ø12 X 21mm | 1.7g

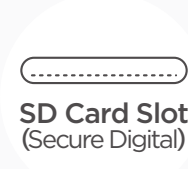
사용하지 않는 광포트 ST(Straight Tip) 타입에 삽입하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다.



적용 전 예시



적용 후 예시



SD 포트락

CSK-SDD10

24.0 X 2.3 X 21.5mm | 1.5g

사용하지 않는 SD 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다. (PC, 랩탑 전용)



노트북 적용 전 예시



노트북 적용 후 예시



CF Card Slot
(CompactFlash)

E-SATA

CF 포트락 · E-SATA 포트락

CSK-CFD10 | CSK-ETD10

CF 포트락 | 42.5 X 4.6 X 21.0mm | 3.0g

E-SATA 포트락 | 15.3 X 3.9 X 6.9mm | 0.3g

사용하지 않는 CF·E-SATA 포트를 물리적으로 봉인하여,
비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.

동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.

(제품 이미지는 좌측부터 CF 포트락, E-SATA 포트락 순)



PC 전면 적용 후 예시



E-SATA 전용 포트 적용 후 예시



Serial
DE9,DB9,
RS232

DVI
DVI-I / DVI-D

Parallel
(DB-25)

시리얼, DVI, 패러럴 포트락

CSK-SPL10 | CSK-DL10 | CSK-PL10

시리얼 포트락 | 34.2 X 12.1 X 17.6mm | 5.5g

DVI 포트락 | 41.6 X 12.1 X 17.6mm | 6.5g

패러럴 포트락 | 56.2 X 12.1 X 17.6mm | 8.2g

PC나 서버 등에 있는 시리얼(RS232, D-SUB 9),
DVI(DVI-I/DVI-D), 패러럴(DB-25) 포트를 사용할 수
없도록 물리적으로 봉인하여 비인가된 접속을 차단하는
물리보안 제품.

USB 포트락을 넣어 잠금하는 제품으로, 동일한 패턴의
유니버설 락키 3로 해제가 가능합니다.

(제품 이미지는 좌측부터 시리얼, DVI, 패러럴 포트락 순)



PC 후면 적용 전 예시



PC 후면 적용 후 예시

+
USB 포트락을
사용하여 잠금



ODD

ODD 락

CSK-OL10

28.2 X 3.9 X 26.6mm | 4.1g

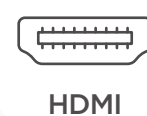
드라이브에 DVD/CD-ROM의 사용을 제한하는
물리보안 제품. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가
가능합니다. 트레이 방식의 ODD 에서만 사용 가능.
(광학 일체형 ODD 사용 불가)



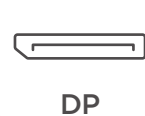
ODD 락 고정핀



ODD 적용 예시



HDMI



DP

HDMI 포트락 · Display 포트락

CSK-HMD10 | CSK-DLD10

HDMI 포트락 | 13.9 X 4.5 X 7.0mm | 0.3g

Display 포트락 | 16.0 X 4.7 X 8.6mm | 0.3g

—
사용하지 않는 HDMI · DP(Display) 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. 동일한 패턴의 **유니버설 락키 3**로 해제가 가능합니다.

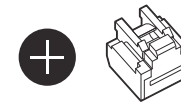
(제품 이미지는 좌측부터 HDMI 포트락, Display 포트락 순)



노트북 적용 후 예시



PC 후면 DP 포트 적용 후 예시



네트워크 포트락 플러스를 사용하여 잠금



BNC

BNC 포트락

CSK-BNL10

Ø18 X 17.0 X 18.0mm | 17.5g

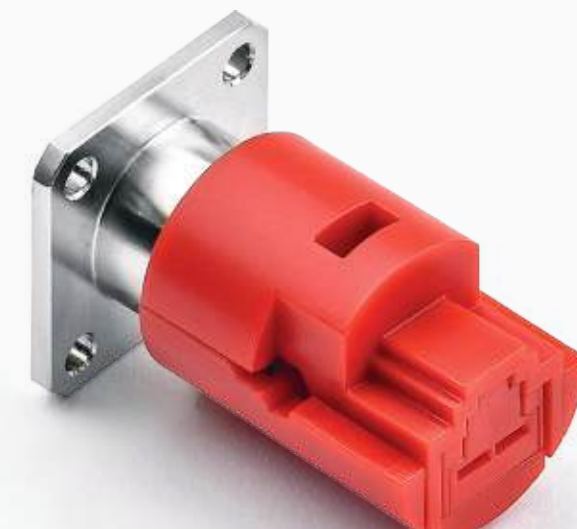
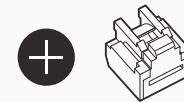
—
계측기류, 방송장비, 통신기기류 등의 BNC 포트를 임의로 사용할 수 없도록 물리적으로 봉인하여 외부 침입을 차단하는 물리보안 제품입니다.



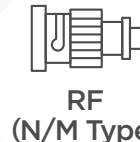
BNC 포트락 적용 예시



BNC 포트락 + 네트워크 포트락 플러스 적용 예시



네트워크 포트락 플러스를 사용하여 잠금



RF (N/M Type)

RF 모듈락 (N/M타입)

CSK-RM10

Ø20.9 X 14.8 X 28.0mm | 5.0g

—
계측기류, 방송장비, 통신기기류 등의 RF 모듈(N, M타입)을 임의로 사용할 수 없도록 물리적으로 봉인하여 외부 침입을 차단하는 물리보안 제품입니다.



RF 모듈락 결합 예시



RF 모듈락 + 네트워크 포트락 플러스 결합 예시

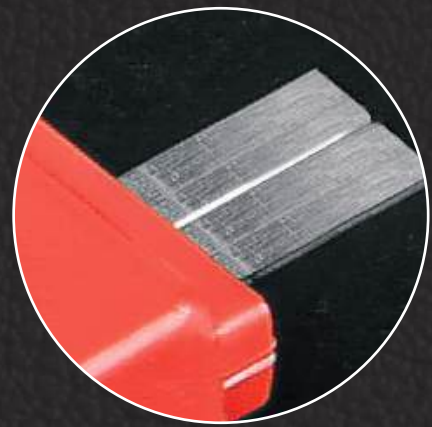
미니용 키

CSK-U04

19.2 X 7.4 X 92.61mm | 8.5g

주요 장점

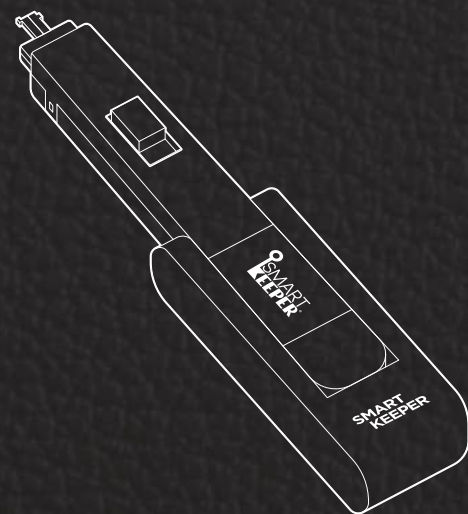
- 스마트키퍼 프로의 Mini 제품을 해제할 수 있는 키로 총 7가지 제품을 하나의 키로 해제할 수 있음.
- End-User 관리 및 비유통 판매 정책과 같은 엄격한 판매 정책으로 보안성을 높인 제품



얇지만 강한 재질의 키 헤더
※ 보안상의 문제로 패턴을 지웠습니다.



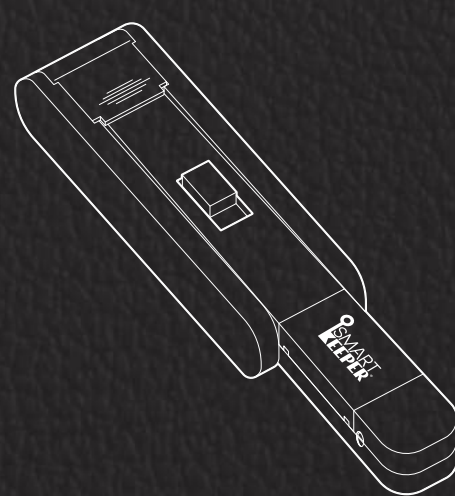
커버캡을 회전 시켜
키 헤더를 보호



삽입/해제 모드



잠금 모드



비사용(헤더 보호) 모드



키 헤더

※ 보안상의 문제로 패턴을 가렸습니다.

몸체

버튼

커버

커버캡

미니용 키 호환 제품



Mini USB-B 포트락



Micro USB-B 포트락



USB-C 포트락



Mini HDMI 포트락



Mini Display 포트락



Micro SD 포트락



RJ11 포트락



Mini USB-B 포트락

CSK-UL04

6.7 X 3.05 X 5.35mm | 0.1g

사용하지 않는 Mini USB-B 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.

미니용 키로 해제가 가능합니다.



Micro USB-B 포트락

CSK-MUL04

6.85 X 1.79 X 3.5mm | 0.1g

사용하지 않는 Micro USB-B 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.

미니용 키로 해제가 가능합니다.



USB-C 포트락

CSK-CL04

8.3 X 2.5 X 6.0mm | 0.2g

사용하지 않는 USB Type-C 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.

미니용 키로 해제가 가능합니다.



Mini USB-B 포트 적용 전 예시



Mini USB-B 포트 적용 후 예시



Micro USB-B 포트 적용 전 예시



Micro USB-B 포트 적용 후 예시



PC 전면 적용 예시



노트북 적용 예시



Mini HDMI

Mini HDMI 포트락

MHMD04

10.4 X 2.51 X 4.0mm | 0.07g

—
사용하지 않는 Mini HDMI 포트를 물리적으로
봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.
미니용 키로 해제가 가능합니다.



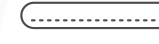
Mini DP

Mini Display 포트락

CSK-MD04

7.4 X 4.4 X 5.0mm | 0.1g

—
사용하지 않는 Mini DP(Display)포트를 물리적으로
봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품.
미니용 키로 해제가 가능합니다.



Micro SD
Card Slot

Micro SD 포트락

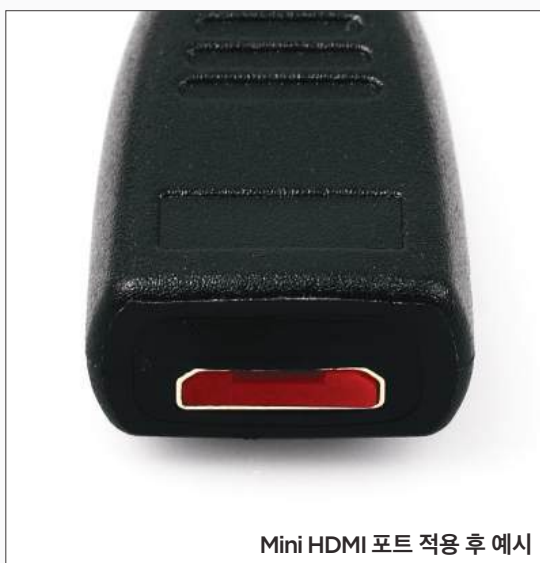
MSD04

10.5 X 1.0 X 13.0mm | 0.12g

—
사용하지 않는 Micro SD 포트를 물리적으로 봉인하여,
비인가된 장비의 접속을 물리보안 제품.
미니용 키로 해제가 가능합니다.



Mini HDMI 포트 적용 전 예시



Mini HDMI 포트 적용 후 예시



Mini Display 포트 적용 전 예시



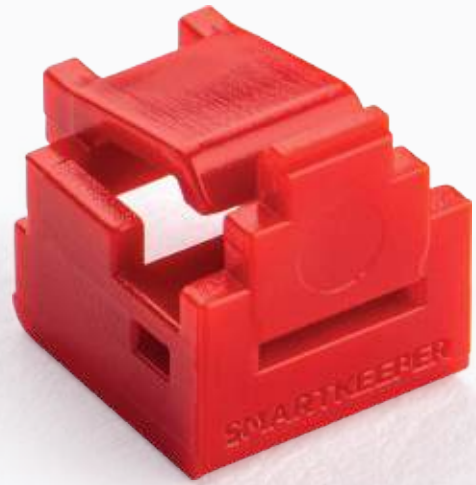
Mini Display 포트 적용 후 예시



노트북 적용 전 예시



노트북 적용 후 예시



RJ11 Port

RJ11 포트락

CSK-MNLO4

9.4 X 10.5 X 10.9mm | 0.5g

—
사용하지 않는 RJ11 포트를 물리적으로 봉인하여, 비인가된 장비의 접속을 차단하는 물리보안 제품. **미니용 키**로 해제가 가능합니다.

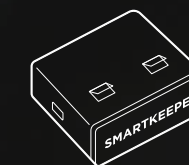


RJ11 포트 적용 전 예시

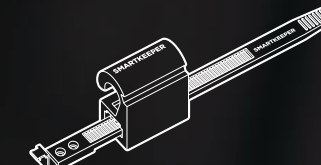


RJ11 포트 적용 후 예시

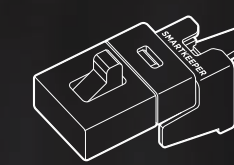
키 불필요 제품 + PC·노트북 물리보안



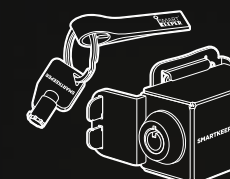
USB 폐쇄락



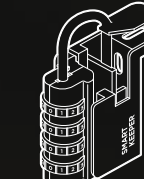
HDMI 이탈 방지 장치



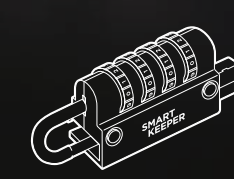
랜케이블 이탈 방지 장치



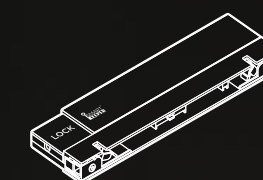
PC락 (열쇠 타입)



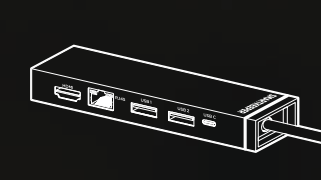
PC락 (다이얼)



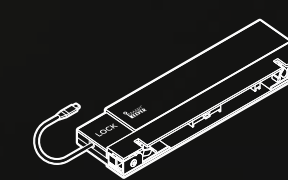
노트북락 (다이얼)



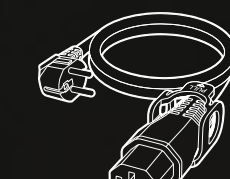
노트북락 플러스 (다이얼)



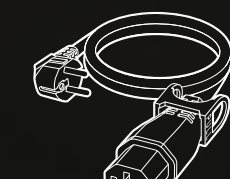
프로 멀티 허브



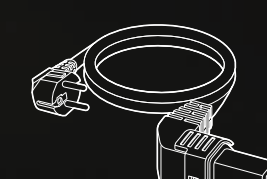
노트북락 플러스 허브 세트



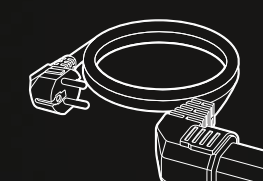
전원 케이블락



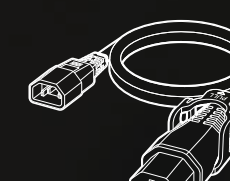
전원 케이블락 (슬림형)



전원 케이블락 (ㄱ자형)



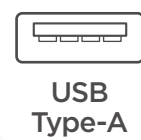
전원 케이블락 (ㄱ자형)



전원 연장 케이블락



플러그락



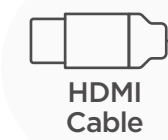
USB 패쇄락

CSK-PC01

12.4 X 4.6 X 10.0mm | 1.0g

데이터 유출 및 바이러스 침입방지 등의 보안 목적으로, 사용하지 않는 USB Type-A 포트에 삽입하여 영구적으로 포트 사용을 차단하는 제품.

별도의 키가 없어 **해제가 불가능**하며, PC 불용처리 시 함께 반출합니다.



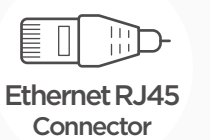
HDMI 이탈 방지 장치

HCG01

케이블 홀더 | 13.7 X 18.4 X 18.6mm | 2.5g

스트랩 | 8.8 X 5.2 X 105.3mm | 2.0g

사용 중인 HDMI 케이블이 HDMI 포트에서 탈락되지 않게 고정하는 일회용 제품. HDMI 케이블을 해제하지 않고도 손쉽게 설치가 가능합니다. (별도의 키 없음)



랜케이블 이탈 방지 장치

NCG01

13.7 X 13.2 X 40.0mm | 4.5g

생산설비나 장비에 설치된 랜케이블이 진동에 의해 해제되는 것을 방지하기 위한 제품. 랜케이블을 해제하지 않고도 손쉽게 설치가 가능합니다. (별도의 키 없음)



USB 패쇄락 적용 전 예시



USB 패쇄락 적용 후 예시



노트북 적용 예시



촬영장비 적용 예시



스위치 적용 예시



스위치 적용 예시



PC 락 (열쇠 타입)

CSK-SL01

50.0 X 29.4 X 56.0mm | 123.0g

케이블 | 2M X 3.0mm | 79.0g

사이드 패널 개방을 방지하여 컴퓨터 내부 자원(HDD, RAM)을 보호하고, 와이어로 주변의 대상물에 고정하여 컴퓨터 본체를 도난으로부터 방지하는 도난방지 제품. 별도로 구멍을 뚫을 필요 없이 기존의 나사를 사용하며, 다양한 패턴을 가진 전용 키로만 해제가 가능합니다.



PC 후면 적용 전 예시



PC 후면 적용 후 예시



PC 락 (다이얼)

CSK-SLD01

19.3 X 50.1 X 54.3mm | 91.0g

케이블 | 2M X 3.0mm | 79.0g

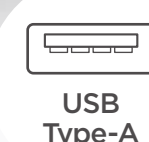
사이드 패널 개방을 방지하여 컴퓨터 내부 자원(HDD, RAM)을 보호하고, 와이어로 주변의 대상물에 고정하여 컴퓨터 본체를 도난으로부터 방지하는 도난방지 제품. 별도로 구멍을 뚫을 필요 없이 기존의 나사를 사용하며, 별도의 키가 없는 다이얼 방식으로 손쉽게 설치 및 해제가 가능합니다.



PC 후면 적용 예시



PC 후면 적용 예시



노트북 락 (다이얼)

CSK-LLD01

16 X 22.7 X 54.5mm | 62.0g

케이블 | 2M X 3.0mm | 79.0g

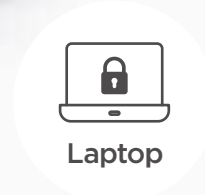
노트북의 USB Type-A 포트를 이용하여 설치할 수 있으며, 와이어를 연결하여 주변의 대상물에 고정하여 노트북을 도난으로부터 방지하는 도난방지 제품. 별도의 키가 없는 다이얼 방식으로 손쉽게 설치 및 해제가 가능합니다.



노트북 적용 예시



노트북 적용 예시



노트북락 플러스 (다이얼)

LLD02

273.0 X 76.0 X 24.0 mm | 395.0g (본체)

켄싱턴 홀, USB Type-A 포트가 필요 없이 노트북 디스플레이 뒤에서 고정하고 특정 고정물에 와이어로 연결하여 도난 및 이탈을 방지하는 도난방지 장치.

별도의 키가 없는 다이얼 방식으로, 프로 멀티 허브(옵션)와 함께 결합하여 사용 가능합니다.



프로 멀티 허브

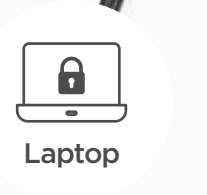
SMH02

140.0 X 40.0 X 18.0 mm | 115.0g

Output USB Type-A 포트 | USB 3.1 Gen 1 5Gbps, USB 2.0 and USB 1.1 / 7.5W(5V/1.5A) Max
USB Type-C 포트 | USB Power Delivery 3.0(5V-20V/5A/85W) 지원
HDMI 포트 | 최대 4K (4096 x 2160/60Hz) 지원
RJ45 포트 | 최대 1Gbps LAN(GigaLan 10M/100M/1,000M) 지원

Input USB-C (male)

4K HDMI 부터 USBType-A와 LAN, 85W PD 충전까지 확장할 수 있는 멀티 포트 허브. USB Type-C 케이블로 연결하며 노트북락 플러스에 결합하여 사용 가능합니다.



노트북락 플러스 허브 세트

LLD02P

노트북락 플러스 | 273.0 X 76.0 X 24.0 mm | 395.0g (본체)

프로 멀티 허브 | 140.0 X 40.0 X 18.0 mm | 115.0g

다양한 사이즈의 노트북과 호환이 가능하며, 유연한 확장성으로 노트북의 도난 방지와 포트 확장을 한번에하는 도킹스테이션 타입 노트북 보안 장치입니다.



노트북락 플러스 적용 예시



노트북락 플러스 적용 예시



노트북락 플러스 + 프로 멀티 허브 결합 예시



프로 멀티 허브 적용 예시



노트북락 플러스 허브 세트 적용 예시



노트북락 플러스 허브 세트 적용 예시

IEC
LOCK



Power 220V,
10A

전원 케이블락

PC2635 | PC2826

커넥터(락) | 10A 250V

플러그 | 16A 250V

1.5m 케이블(PC2635) | 1.65m, 3.0m X 1.0mm² | 230.0g

3.0m 케이블(PC2826) | 3.15m, 3.0m X 1.0mm² | 320.0g

삽입된 전원 케이블이 실수나 장비의 진동에 의해 빠지는 것을 방지하기 위해 고정 기능이 장착된 IEC 전원 케이블입니다.



PC 적용 예시

IEC
LOCK



Power 220V,
10A

전원 케이블락 (슬림형)

PC4229 | PC4230

커넥터(락) | 10A 250V

플러그 | 16A 250V

1.5m 케이블(PC4229) | 1.65m, 3.0m X 1.0mm² | 195.0g

3.0m 케이블(PC4230) | 3.15m, 3.0m X 1.0mm² | 308.0g

장착된 전원 케이블이 실수나 장비의 진동에 의해 빠지는 것을 방지하며, 슬림한 사이즈라 스위치 등 구조물에 의한 간섭이 있을 때 사용하기 적합한 C13 타입의 IEC 전원 케이블입니다.



전원 케이블락 (슬림형 : 25×18×68mm)



전원 케이블락 (일반형 : 29×22×81mm)

IEC
LOCK



Power 220V,
10A

전원 케이블락 (ㄱ자형)

PC3184 | PC3183

커넥터(락) | 10A 250V

플러그 | 16A 250V

1.5m 케이블(PC3184) | 1.65m, 3.0m X 1.0mm² | 230.0g

3.0m 케이블(PC3183) | 3.15m, 3.0m X 1.0mm² | 320.0g

장착된 전원 케이블이 실수나 장비의 진동에 의해 빠지는 것을 방지하기 위해 고정 기능이 있으며, 플러그 부분이 ㄱ자형으로 비좁은 공간에서 사용하는 C13 타입의 IEC 전원 케이블입니다.



전원 케이블락(ㄱ자형)



전원 케이블락(ㄱ자형) 적용 예시

IEC
LOCK



전원 케이블락 (L자형)

PC3186 | PC3185

커넥터(락) | 10A 250V

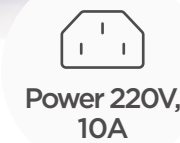
플러그 | 16A 250V

1.5m 케이블(PC3186) | 1.65m, 3.0m X 1.0mm² | 230.0g

3.0m 케이블(PC3185) | 3.15m, 3.0m X 1.0mm² | 320.0g

장착된 전원 케이블이 실수나 장비의 진동에 의해 빠지는 것을 방지하기 위해 고정 기능이 있으며, 플러그 부분이 L자형으로 비좁은 공간에서 사용하는 C13 타입의 IEC 전원 케이블입니다.

IEC
LOCK



전원 연장 케이블락

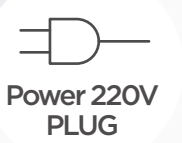
PC2589

커넥터(락) | 10A 250V

커넥터 | 10A 250V

1.5m 케이블(PC2589) | 1.65m, 3.0m X 1.0mm² | 190.0g

삽입된 전원 케이블이 실수나 장비의 진동에 의해 빠지는 것을 방지하기 위해 고정 기능이 장착된 IEC 전원 케이블의 종류로, 전원 선을 연장할 때 사용합니다.



플러그락

PPL220/F

Ø41.5 x H 58.0mm | 36g

콘센트에 장착된 전원 플러그가 빠져서 전원이 꺼지는 사고를 방지하기 위한 물리보안 제품으로, 별도의 키 없이 설치 및 해제 가능합니다.



전원 케이블락(L자형)



전원 케이블락(L자형) 적용 예시



전원 케이블 락 + 전원 연장케이블 락 결합 예시



플러그락 적용 예시

네트워크 스위치

스위치를 포함한 네트워크 모뎀 등네트워크 장비 모두 적용 가능

- 네트워크 포트락 플러스
- 네트워크 포트락
- 랜케이블락 플러스

- 랜케이블 이탈방지장치
- 망혼용 방지장치 + 전용 케이블
- 광모듈락 플러스

- 광케이블락(LC) Dual
- 광케이블락(LC) Single
- 광포트락 ST

- 광케이블락 ST
- QSFP 포트락
- OSFP 락
- 네트워크 모듈락 4P
- 네트워크 모듈락 8P
- 네트워크 모듈락 12P
- 전원 케이블락



네트워크 서버

- USB 포트락
- USB-B 포트락
- USB-C 포트락
- USB 폐쇄락
- E-SATA 포트락
- 네트워크 포트락
- 네트워크 포트락 플러스



데스크탑 전면

- USB 포트락
- USB-C 포트락
- USB 폐쇄락
- 링크락
- C 링크락
- 링크락 허브
- 링크온 3
- 보안 메모리
- 보안 젠더
- SD 포트락
- Micro SD 포트락
- CF 포트락
- ODD 락



노트북

Mac & Window 노트북 모두 적용 가능

- USB 포트락
- USB-C 포트락
- 링크락
- C 링크락
- C 충전락
- 링크온 3
- 보안 메모리
- 보안 젠더

- 네트워크 포트락 플러스
- 랜케이블락 플러스
- SD 포트락
- Micro SD 포트락
- HDMI 포트락
- Mini HDMI 포트락
- Display 포트락
- 노트북락 (다이얼)
- 노트북락 플러스 (다이얼)
- 프로 멀티 허브



모든 것을 통제할 단 하나의 키

유니버설 락키 3



영상 장비 및 카메라 주변기기

미러리스 & DSLR 카메라, 4K 영상 캠, 조명 기기 모두 적용 가능

- USB 포트락
- USB-B 포트락
- USB-C 포트락
- Mini USB-B 포트락
- Micro USB-B 포트락
- SD 포트락
- Micro SD 포트락

- HDMI 포트락
- Mini HDMI 포트락
- Display 포트락
- Mini Display 포트락
- 전원 케이블락 (슬림형)
- 전원 케이블락 (ㄱ자형)
- 전원 케이블락 (ㄷ자형)



스마트 폰 & 태블릿 PC

- USB-C 포트락
- 라이트닝 포트는 적용 불가



외장 하드

- USB 포트락
- Mini USB-B 포트락
- Micro USB-B 포트락
- USB-C 포트락



데스크탑 후면

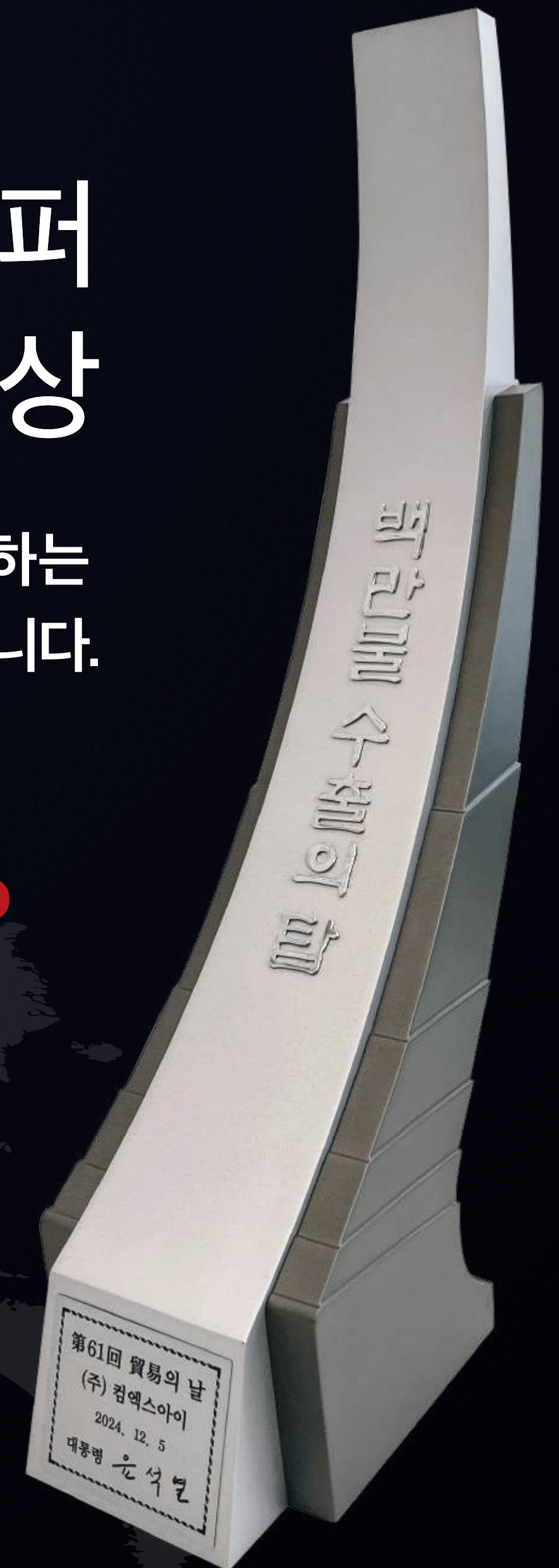
- 링크락 허브
- 네트워크 포트락 플러스
- 시리얼 포트락
- DVI 포트락
- 패러럴 포트락
- E-SATA 포트락
- HDMI 포트락
- Mini HDMI 포트락
- Display 포트락
- PC락 (열쇠 타입)
- PC락 (다이얼)
- 전원 케이블락
- 전원 연장 케이블락
- 전원 케이블락 (슬림형)
- 전원 케이블락 (ㄱ자형)
- 전원 케이블락 (ㄷ자형)
- 플러그락



- USB 포트락
- USB-B 포트락
- USB-C 포트락
- USB 폐쇄락
- 링크락
- C 링크락

시스템 물리보안 브랜드 스마트키퍼 ‘백만불 수출의 탑’ 수상

스마트키퍼는 앞으로도 글로벌 보안 환경에 먼저 대응하는
최고의 시스템 물리 보안 솔루션을 제공할 것을 약속드립니다.



2025_MAR©COMXI Co., Ltd.

T 02. 554. 9099 E sales@comxi.com

www.smartkeeper.kr



www.smartkeeper.kr



우리는 더 나은 보안 방법을 가지고 있습니다.

(주)컴엑스아이

본사 서울특별시 금천구 두산로 70 현대지식산업센터 B동 1904호 (우)08584
공장 충청남도 천안시 서북구 직산읍 모시1길 20 (우)31039
TEL 02.554.9099 | FAX 02.552.3073 | E-Mail sales@comxi.com

