The Beginning of IMPREGNABLE Wireless Security World 스카이브릿지® - 철벽보안 무선세계의 시작



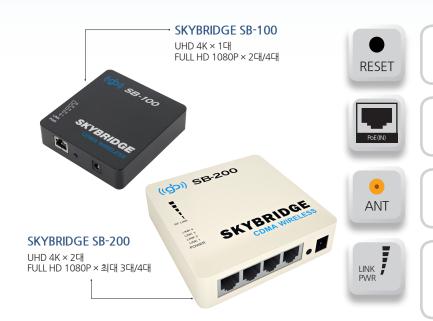


무선 실시간 UHD & FHD 영상 및 데이터 전송 시스템 무선 다채널 IoT(사물인터넷) 양방향 통신 시스템 저전력 태양광 무선 데이터 송수신 시스템 무선CDMA GUARDIAN S RF SoC



스카이브릿지® - 철벽보안 무선세계의 시작

SKYBRIDGE® 제품소개 및 특징



ONE-PUSH PAIRING

송신기-수신기간 자동페어링(무선동기화) 간단한 유지보수기능(자동복구)

다채널 POE통신기능 (SB-200)

POE(Power Over Ethernet) 전원+통신을 연결 다채널 IP카메라와 디지털기기를 손쉽게 연결

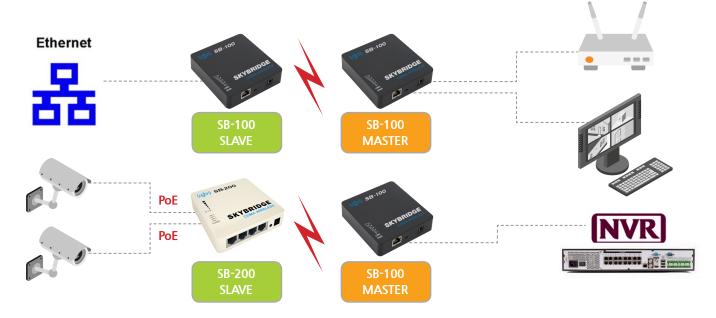
다양한 안테나 연결기능

다양한 무선환경에 최적화된 안테나 선택교체 단거리+광대역 또는 중/장거리, 도심/산악/해변등

무선기능확인LED표시

송신기-수신기간 네트워크 연결 확인(LINK) 송신기에 연결된 무선강도 확인(Blue LED) 간단한 RF채널 및 기능설정 - DIP SWITCH설정

● SKYBRIDGE® 시스템 구성도 (예시)



● 다양한 무선 솔루션 제공 및 제안





스카이브릿지® - 철벽보안 무선세계의 시작

SKYBRIDGE®

5B-100

SKYBRIDGE SB-100

Key Feature

- ISM 밴드를 사용하는Binary CDMA 양방향 통신 장치
- 주변환경 및 기본 안테나 외 옵션 안테나에 따라 최대 1Km에서 양방향 영상, 음성, 데이터 통신이 가능
- 장비의 IP주소가 없는 무선 솔루션 제공
- 입력 전압의 폭이 넓어 안정적인 전원 공급 가능
- AES/ARIA256 binary CDMA Chip에 내장
- 저전력, 작은 크기로 협소 공간에 설치 가능
- 신규, 추가, 변경 시 공간 활용이 뛰어남
- 차량, 철도와 같은 고속 이동체에서도 사용가능하며 이동체 내부 설치가 용이(샤크 안테나 사용)
- 네트워크 기반 장비의 모든 데이터를 양방향으로 전송
- 여러 장비 전송 시 허브를 이용하여 케이블 하나만 SB-100에 연결하여 전송가능







■ SKYBRIDGE SB-100 Specification

네트워크 규격	Binary CDMA		
주파수대역	2.4~2.483Ghz, 5.725~5.875Ghz		
안테나형태	외장 안테나 타입 (옵션 변경가능)		
RF 출력	10mW		
공급전원	DC12V		
소비전력	1.2W		
사이즈	93 X 110 X 25mm		

SKYBRIDGE SB-200

■ Kev Feature

- PoE 기능 지원 및 RJ45 X 4 지원
- SB-100 모든 기능 사용하고 장비에 내장된 PoE 기능 사용 가능
- PoE가 내장되어, PD 1 Port, PSE 2 Port지원
- PoE로 입력 시 PoE 출력 1 Port 사용, 나머지 2 Port는 일반 포트 사용
- 아답터 전원입력 시 PoE 출력 2 Port 사용, 나머지 2 Port는 일반 이더넷 포트로 사용
- 별도의 PoE 장비가 필요하지 않음 (PoE HUB 4Port 이하)
- PoE 기능이 장비 자체에 내장되어 외장 PoE 보다 정교한 제어 가능
- 사용간에 발생할 수 있는 전원부분의 문제를 해결
- 전원과 데이터를 ONE Board, ONE Chip에서 처리하기 때문에 발열이 적음
- 콤팩트 사이즈로 공간의 제약 없이 사용가능









SB-200

SKYBRIDGE

■ SKYBRIDGE SB-200 Specification

네트워크 규격	Binary CDMA			
주파수대역	2.4~2.483Ghz, 5.725~5.875Ghz			
안테나형태	외장 안테나 타입 (옵션 변경가능)			
RF 출력	10mW			
공급전원	DC48V			
소비전력	30W			
사이즈	105 X 105 X 25mm			

스카이브릿지® - 철벽보안 무선세계의 시작

SKYBRIDGE® Series

SKYLINK SL-100(Repeater)

■ Key Feature

- SB-100 Tx-Rx와 연결시 중계장치 2Km~3Km 통신가능
- ISM 밴드를 사용하는Binary CDMA 양방향 통신 장치
- 주변환경 및 기본 안테나 외 옵션 안테나에 따라 최대 3Km에서 양방향 영상, 음성, 데이터 통신이 가능
- 장비의 IP주소가 없는 무선 솔루션 제공
- 입력 전압의 폭이 넓어 안정적인 전원 공급 가능
- AES/ARIA256 binary CDMA Chip에 내장
- 저전력, 작은 크기로 협소 공간에 설치 가능
- DIP 스위치로 동작 설정





■ SKYBRIDGE SL-100 Specification

네트워크 규격	Binary CDMA			
주파수대역	2.4~2.483Ghz, 5.725~5.875Ghz			
안테나형태	외장 안테나 타입			
RF 출력	10mW			
공급전원	DC12V			
소비전력	3W			
사이즈	94 X 178 X 25mm			

SKYBRIDGE SB-100W & de de l'OEM

■ Key Feature

- 실외전용 시리즈로 Gain 18dbi 안테나와 SKYBRIDGE 가 하나로 결합된 일체형 모델
- 방수형 함체 사용으로 별도의 박스 불필요
- 고이득 안테나가 기본 사용
- 모든 기본 기능은 SB-100과 동일하며 안테나 일체형
- 국가 무선망을 방해하지 않는 전파법 규정 준수
- Wi-Fi 포화지역에서 독립적인 CDMA 통신망 구축 가능
- 별도의 RF 케이블이 없는 형태로 환경에 대한 변형이나 부식에 강함
- VESA홀 규격으로 제공되는 브라켓 이외 별도 브라켓 사용 가능
- SB-100에서 제공되는 설정 스위치를 조작할 수 없고, 설치 후 채널 변경 및 상태 확인은 제공되는 휴대폰 어플리케이션을 사용할 수 있음









■ SKYBRIDGE SB-100PW Specification

= SKTBKIBGE SB TOOL W Specification				
네트워크 규격	Binary CDMA			
주파수대역	2.4~2.483Ghz, 5.725~5.875Ghz			
안테나형태	일체형 안테나 타입			
RF 출력	10mW			
공급전원	DC12V			
소비전력	1W			
사이즈	300 X 300 X 85mm			



● SKYBRIDGE 시스템 사양 및 성능



제품	SB-100	SB-100W(옵션형/OEM)	SB-200	SL-100(Repeater)
세품이미지	SB-100		SKYBRIDGE	SKI GHOOT
무선네트워크 규격	바이너리 CDMA 코드분할다중접속	바이너리 CDMA 코드분할다중접속	바이너리 CDMA 코드분할다중접속	바이너리 CDMA 코드분할다중접속
변조방식	CDMA+QPSK, DQPSK, 16/32/64QAM+TCM	CDMA+QPSK, DQPSK, 16/32/64QAM+TCM	CDMA+QPSK, DQPSK, 16/32/64QAM+TCM	CDMA+QPSK, DQPSK, 16/32/64QAM+TCM
규격 사용 주파수	2.4~2.483GHz	2.4~2.483GHz	2.4~2.483GHz	2.4~2.483GHz
11 7 710 7 717	5.725~5.875GHz		5.725~5.875GHz	5,725~5,875GHz
무선안테나 (기본)	2,4~2,43GHz 14dbi Gain Patch	2.4~2.43GHz 18dbi Gain Patch	2.4~2.43GHz 14dbi Gain Patch	2.4~2.43GHz 14dbi Gain Patch
+ E E 414 (7 E)	2,4 2,430112 140bi Gaii11 atcii	5.725~5.875GHz 14dbi Gain Patch	5.725~5.875GHz 12dbi Gain Patch	5.725~5.875GHz 12dbi Gain Patch
적용가능	18dbi Gain Patch/GRID/YAGI		18dbi Gain Patch/GRID/YAGI	18dbi Gain Patch/GRID/YAGI
무선안테나	24dbi Gain Patch/GRID/PARA/YAGI	18dbi Gain Patch	24dbi Gain Patch/GRID/PARA/YAGI	24dbi Gain Patch/GRID/PARA/YAGI
(선택)	30dbi Gain GRID/PARA/YAGI		30dbi Gain GRID/PARA/YAGI	30dbi Gain GRID/PARA/YAGI
무선안테나 교체	가능	방수일체형	가능	가능
이더넷 인터페이스	10 / 100 Base-T Ethernet Port	10 / 100 Base-T Ethernet Port	10 / 100 Base-T Ethernet Port	10 / 100 Base-T Ethernet Port
RF 출력	10mW/MHz	10mW/MHz	10mW/MHz	10mW/MHz
I/O포트	RJ45 LAN	RJ45 LAN	RJ45 LAN	RJ45 LAN
PoE입력	N/L	PoE Input 1port from NVR/PoE Supplying	PoE Input 1port form NVR/PoE Supplying	N/L
PoE출력	N/L	PoE output 1 ports for PoE CAM/PoE Device	PoE output 2ports for PoE CAM/PoE Device	N/L
초기화지원	외장버튼식(수동/자동 선택)	외장버튼식(수동/자동 선택)	외장버튼식(수동/자동 선택)	외장버튼식(수동/자동 선택)
LED 표시창	POWER+LINK+SIGNAL 5steps	POWER+LINK+SIGNAL 5steps	POWER+LINK+SIGNAL 5steps	POWER+LINK+SIGNAL 5steps
최대유효전송거리	1km / 2.4GHz / 14dBi안테나기준	1km / 2.4GHz / 14dBi안테나기준	1km / 2.4GHz / 14dBi안테나기준	3km / 2.4GHz / 14dBi안테나기준
전원공급	전원어댑터(DC 12V / 1A)	전원어댑터(DC 12V / 1A)	전원어댑터(DC 48V / 1.5A)	전원어댑터(DC 12V / 1.5A)
소비전력	1W	2W	30W	3W
동작 온 도	-20C° ~ 70C°	-20C° ~ 65C°	-20C° ~ 70C°	-20C° ~ 65C°
데이터포트 지원	RJ45	RJ45, PoE	RJ45, PoE	RJ45
IP프로토콜	TCP/IP, UDP/DHCP, RTOS, Customized PT	TCP/IP, UDP/DHCP, RTOS, Customized PT	TCP/IP, UDP/DHCP, RTOS, Customized PT	TCP/IP, UDP/DHCP, RTOS, Customized PT
동작습도	Max. 90% (Non Condensing)	Max. 90% (IP67,Weatherproof)	Max. 75%	Max. 90% (IP67, Weatherproof)
크기 (WxDxH)	93 x 110 x 25mm	300 x 300 x 85mm	105 x 105 x 25mm	94 x 178 x 25mm
무게(kg)	0.35kg	2.8kg	0.45kg	0.75kg
RSSI확인	Tx-Rx간 실시간 무선 Signal 확인	Tx-Rx간 실시간 무선 Signal 확인	Tx-Rx간 실시간 무선 Signal 확인	Tx-Rx간 실시간 무선 Signal 확인
부가기능	심볼 타이밍 자동 복구기능 탑재	심볼 타이밍 자동 복구기능 탑재	심볼 타이밍 자동 복구기능 탑재	심볼 타이밍 자동 복구기능 탑재
	DC 오프셋 자동 제거	DC 오프셋 자동 제거	DC 오프셋 자동 제거	DC 오프셋 자동 제거
	자동 리부팅 및 자동 전원 초기화 제어 시스템	자동 리부팅 및 자동 전원 초기화 제어 시스템	자동 리부팅 및 자동 전원 초기화 제어 시스템	자동 리부팅 및 자동 전원 초기화 제어 시스템

※위 무선CDMA전송 시스템에 적용된 모든 기술은 특허청과 PCT국제특허 및 개별국 특허에 등록되어 보호되고 있습니다.

※위 사양은 무선제품의 성능과 품질향상을 위하여 예고 없이 개선 및 변경될 수 있습니다.

■ 제조원 :

Global Bridge Co., Ltd



www.globalbridge.co.kr 인천광역시 연수구 송도미리 인천광역시 연수구 송도미래로 30 스마트밸리 A동 1710호



주식회사 글로벌 브릿지 는.

세계적 수준의 BINARY CDMA 핵심기술을 바탕으로, 다양한 종류의 정보통신기술(ICT)들이 융합하는 차세대 통신 환경, loT시대를 선도하고자 합니다. 특히, 지속적인 R&D 기술개발과 글로벌 마케팅을 통해, 사람과 사람, 사람과 사물 그리고 사물과 사물을 연결하는 무선통신의 새로운 지평을 열어가기 위해 온 세상을 이어주는 다리가 되겠습니다.