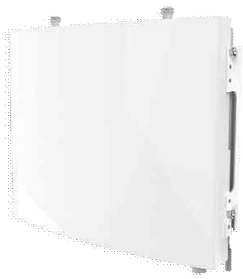
Booster G-QUAD series BIT-0721Q

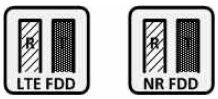
■ Basic features

Band / 3GPP	3GPP표준규격에 정의된 주파수 Band 지원 Band28+Band8+Band3+Band1 (703-748/758-803MHz)+(890-915/935-960MHz) (1710-1785/1805-1880MHz)+(1920-1980/2110-2170MHz)
Low profile	트리플 밴드 구조를 최적화 및 최소화된 사이즈로 구현
Built-in PSU	AC/DC 전원부를 내장하여 시설의 편의성 도모
Gain control	RSRP 기준이득조절 기능으로 안정적인 RF 커버리지 운용가능
ICS	아이솔레이션 측정 및 ICS기능 채택으로 발진 방지
Sleep function	상향링크에 슬립기능 채택하여 기지국 잡음레벨에 미치는 영향을 최소화
NMS	NMS 기능 지원(선택사항)



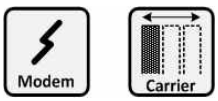
■ Special features

Low Delay



- **3G/4G FDD 서비스에 최적화된 시간지연 설계**
- **시스템 시간 지연을 최소화 (<2usec)하여 5G SUB-6 FDD NR 지원가능**

Bandwidth setup



- **내장된 모뎀 신호로부터 사업자의 서비스 주파수 대역 구성 정보를 획득**
- **해당 사업자의 주파수 대역 정보를 분석하여 디지털 필터 구성을 자동 설정**
- **주파수 재배치시 펌웨어 변경없이 필터 설정이 수행되므로 망운용 비용절감**

Con-current



- **지정된 각 3GPP Band의 전체 주파수 대역에서 임의의 사업자 대역을 설정 가능**
- **지정된 각 3GPP Band에서 최대3개의 독립적인 사업자 신호를 동시에 서비스 가능**
- **사업자 공용화가 요구되는 국소에 대해 초기 설비투자 비용 절감**

■ 설치 사례



Web site : www.tj-innovation.com
Contact : contact@tj-innovation.com
경기도 부천시 조마루로385번길 122 삼보테크노타워 2018호
TJ-innovation Co., Ltd. All rights reserved
Revised Mar 2021 /R03

Booster G-QUAD series BIT-0721Q

제품 규격

[전기적 규격]

3GPP 대역	Band28+Band8+Band3+Band1
주파수 범위 (UL/DL)	703 - 748 /758 - 803 MHz, 890 - 915 /935 - 960 MHz 1710-1785 /1805-1880 MHz, 1920-1980 /2110-2170 MHz
대역폭	1캐리어(사업자)당 최소 5MHz, 최대 20MHz /5MHz간격@ 전 밴드대역
시스템 이득 (UL/DL)	80 /80 dB
시스템 최대 출력 (UL/DL)	20dBm @UL 20dBm @DL total, per each band
EVM	< 12.5% @WCDMA 64QAM, < 8% @LTE 64QAM
시간 지연	<6us@WCDMA, <4usec@LTE or DSS
불요 방사 규격	3GPP 규격 만족
입력 정재파비	1.5 : 1
잡음지수	< 7dB
전원 공급	내장 PSU
DC 소모 전력	< 70W

[기능 규격]

ICS 성능	G=I+15dB
ICS 윈도우 사이즈	> 2.0usec
디지털 채널필터 개수	각 밴드당 최대 3개
주파수대역 이동 범위	45MHz @Band28, 25MHz @Band8, 75MHz @Band3, 60MHz @Band1
ALC (Automatic Level Control)	지원
AGC (Automatic Gain Control)	지원
ASD (Auto Shut Down)	과출력 /온도
UL 슬립 모드	지원
스펙트럼 기능	GUI 실시간 표시
수신입력 /격리도 표시	GUI 실시간 표시
LED 표시	PWR /ALARM

[기구 규격]

외함 사이즈	W*H*D = 400*300*80 [mm]
중량	6.0 kg typ. @브라켓 제외
RF 커넥터	N-type (female)
색상	백색
방수 규격	IP30
방열	자연 대류
동작 온도 /습도	-10 ~ +40 ℃ / 5% ~ 95%

Web site : www.tj-innovation.com
Contact : contact@tj-innovation.com
경기도 부천시 조마루로385번길 122 삼보테크노타워 2018호
TJ-innovation Co., Ltd. All rights reserved
Revised Mar 2021 /R03

Booster G-QUAD series BIT-0721Q

Selection Table

Features / Model		Freq band	Gain	Power (UL/DL)	Plug & Play	ICS	NMS	BW setup	BW sharing	Con-current	SYNC acquisition
Home ICS											
Single band	HIT-900	900	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-2100	2100	70	13/10	√	√	√	√	√		
Dual band	HIT-2135	2100 3500	70	15/15	√	√	√	√	√		√
	HIT-2139	2100 3900	70	15/15	√	√	√	√	√		√
	HIT-0717	700 1700	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-0921	900 2100	70	13/10	√	√	√	√	√		
	HIT-1821	1800 2100	70	13/15	√	√	√	√		√	
Booster ICS											
DUO	BIT-1821	1800 2100	80	20/20		√	√	√		√	
TRIO	BIT-1835T	1800 2100 3500	80	20/20		√	√	√		√	√
QUAD	**BIT-0721Q**	**700 900 1800 2100**	**80**	**20/20**		**√**	**√**	**√**		**√**	

제품 외관







경기도 부천시 조마루로385번길 122 삼보테크노타워 2018호

TJ-innovation Co., Ltd. All rights reserved

Revised Mar 2021 /R03