Home ICS DUO series HIT-0717

■ Basic features

Band / 3GPP	3GPP표준규격에 정의된 주파수 band 지원 - 사업자 특화제품 (Band28+Band3) /Carrier specific
Compact Design	도너 및 서비스 안테나가 내장된 사용자 친화적 디자인
Easy to install	자동 설치 지원
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)



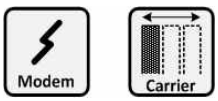
■ Special features

Low Delay



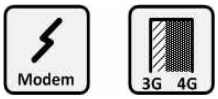
- **3G/4G FDD 서비스에 최적화된 시간지연 설계**
- **시스템 시간 지연을 최소화하여 5G SUB-6 FDD NR 지원가능**

Bandwidth setup



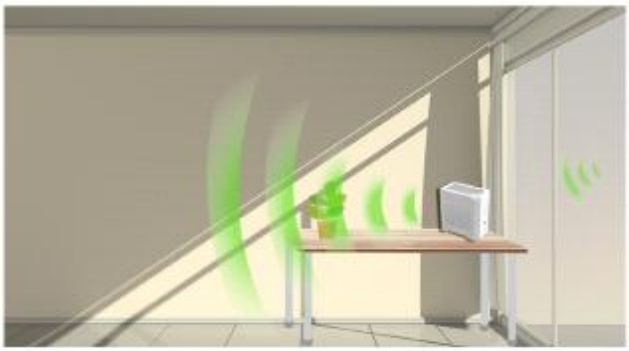
- **내장된 모뎀 신호로부터 사업자의 서비스 주파수 대역 구성 정보를 획득**
- **해당 사업자의 주파수 대역 정보를 분석하여 디지털 필터 구성을 자동 설정**
- **주파수 재배치시 펌웨어 변경없이 필터 설정이 수행되므로 망운용 비용절감**

Bandwidth sharing



- **채널 대역폭은 2개의 주파수 블록으로 분리하여 개별 동작 가능**
- **각 블록은 2개의 서로 다른 통신 시스템으로 구성 가능**
- **3G 혹은 4G를 동시에 독립적으로 서비스 가능**

■ 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

Home ICS DUO series HIT-0717

■ 제품 규격

[전기적 규격]

3GPP 대역	(Band28+Band3) /Carrier specific
주파수 범위 (UL/DL)	738-748/793-803MHz, 1750-1765/1845-1860MHz
대역폭	10MHz@Band28, 15MHz@Band3
시스템 이득 (UL/DL)	70/70 dB
시스템 최대 출력 (UL/DL)	13/10 dBm
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	AC-DC 아답터 (12V/5A)
DC 소모 전력	< 25W

[기능 규격]

ICS 성능	G=I+20dB
ICS 윈도우 사이즈	> 1.5usec
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	Signal Level /ISO /5G /LTE /PWR

[기구 규격]

외함 사이즈	W*H*D = 250 *190 *70 [mm]
중량	3.0 kg typ.
RF 커넥터	SMB(f)@외부 도너포트
색상	백색
방수 규격	IP30
방열	자연 대류
동작 온도 /습도	-10 ~ +40 ℃ / 5% ~ 95%

TJ-innovation Co., Ltd. All rights reserved
Revised Mar 2021 /R03

Home ICS DUO series HIT-0717

Selection Table

Model \ Features		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