

## **SynRTK**

# 사용자 설명서

## SYNEREX, Inc.



## 목 차

1	제품 구성	
	1.1 제품	구성3
	1.2 추가	· 구성
2	사용 방법	
	2.1 Арр	실행4
	2.2 옵션	설정5
	2.2.1	Home 화면5
	2.2.2	NTRIP 서버 설정6
	2.3 SynF	RTK 디바이스 연결
	2.3.1	USB로 연결 (선택 1)7
	2.3.2	Bluetooth로 연결 (선택 2)9
3	기타	
	3.1 위성	화면11
	3.1.1	위성 신호 세기 / 위치 표시11



## 1 제품 구성

### 1.1 제품 구성



1.2 추가 구성





## 2 사용 방법

- 2.1 App 실행
  - 태블릿의 SynRTK 앱 아이콘 터치하여 실행



- 요청되는 권한들 모두 허용





### 2.2 옵션 설정

#### 2.2.1 Home 화면



옵션	값	설명
Status	ON/OFF	USB 또는 Bluetooth, NTRIP 서버와 연결 상태 브로드캐스팅
Position	ON/OFF	위성 신호를 수신하여 획득한 위치 정보 브로드캐스팅
NMEA	ON/OFF	위성 신호 NMEA 데이터 브로드캐스팅
Connect at running SynRTK	ON/OFF	앱 실행 시, 기존 연결 정보로 연결
Connect at plugging USB in	ON/OFF	USB 꽂으면, 장치에 연결
Move back	ON/OFF	NTRIP까지 연결되면, Back으로 SynRTK 앱을 감춤
Position Log	텍스트	위치 정보 로그
NMEA Log	텍스트	NMEA 데이터 로그



#### 2.2.2 NTRIP 서버 설정

- 외부 NTRIP 설정 옵션 OFF
  - SynRTK 디바이스에 저장된 NTRIP 서버 주소와 계정을 사용
    - ◆ SynRTK 구매 시 MBC 보정정보 서비스를 구매한 경우에 한 함
- 외부 NTRIP 설정 옵션 ON
  - 사용자가 원하는 NTRIP 서버 및 계정을 입력

SM 1575N 💼 🖬 🗛 🖸 🌣	_	SM T575N 💩 🛤 🖓 🖸 🌣	×
1022 5월24월금묘일 정 🖨 🕏 • 🚱 SynRTK	RTK Fixed AOD 1.0 s synerex006 $\leftrightarrow$ 0 =	10:15 5월 24일 광고일 않● \$ ← 📰 NTRIP	2.4
+ USB	>	Use NTRIP account for the connected device	۲
8 Bluetooth	73 >	AUTO-RTCM02 Disconnect	
NTRIP	49 >		
NTI Status Broadcast status			
RIH Position			
Broadcast position			
Broadcast NMEA			
Connect at running SynRTK To USB or bluetooth, and NTRIP server			
Connect at plugging USB in To USB and NTRIP server			
Move back Once connected, move SymRTK back	۲		
E Position Log	>		
E NMEA Log	>		
E Dev Log	>		
🕈 🖉 🌣	*		
Home Satellite Setting	Writer		
< 0 ≣		< ○ ≡	



2.3 SynRTK 디바이스 연결

2.3.1 USB로 연결 (선택 1)



USB로 태블릿과 SynRTK 디바이스 연결 (USB-C to USB-C)

2.3.1.1. 연결 시 권한 요청에 대해 "허용" 선택하고, 항상 허용에 체크하지 않음

SynRTK
SynRTK 앱을 열어 CP2102N USB to UART Bridge
Controller을(를) 처리하시겠습니까?
CP2102N USB to UART Bridge Controller이(가) 연결되면 항상 SynRTK 열기 시스템 설정 > 앱 > 다운로드로 이동하여 기본 설정을 지웁니 다.
취소 확인



#### 2.3.1.2. USB 클릭 -> Connect 버튼 -> Connected 확인

- 연결이 완료되면 상단 USB 표식이 녹색으로 바뀜
- 데이터가 수신되면 청색 깜빡임

6:09	SM T575N @   5월 6일 월요일 [월 @ 안 ·	■ 🙃 😄 🔶	
•4	USB		+ 0 = >
0	Bluetooth		>
(°T)	NTRIP Status Broadcast status		, •
юĮŋ	Position Broadcast position		
610	NMEA Broadcest NMEA		۲
0	Connect at running Sy To USB or bluetooth, and I Connect at plugging U	NTRIP server	
®	To USB and NTRIP server Move back Once connected, move Se	nRTK back	•
≣	Position Log		>
≣	NMEA Log		>
	Home	Satellite	Setting
	<	0	≡



#### 2.3.2 Bluetooth로 연결 (선택 2)

Bluetooth로 태블릿과 SynRTK 디바이스 연결

#### 2.3.2.1. SynRTK 디바이스 블루투스 페어링

- 최초 연결 시 먼저 태블릿에 SynRTK 디바이스를 페어링시킴
- Bluetooth 클릭 후 Bluetooth 설정의 Open 클릭하여 진행 (또는 직접 안드로이드 단말의 블루투스 설정에서 페어링 진행)

କ୍ଷେଷ୍ଟାୟସାସାଡେଡ• ବାଧ୍ୟ mRTK none A00 0.0 ∠ ସାହାରଣଣଣ
-+ 0 =
ISB > Bluetooth Setting Cpen >
Juetooth SYN_RTK_8064-6F03-4EFA Connect >
TRIP >
Ratus 16.43 @
esition ← 연결된 기기
readeast position 전체 연결한 기개
MEA  Deadcost NMEA USB 기기 승전
ionneet at running SynRTK ( ) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ionnect at plugging USB in 안경 환경실정 프로무스, NFC, Accessories 전경 환경실정 프로무스, NFC, Accessories
fore back
tosition Log >
MEALog >
Home Satellite Betting
< O = < O =



#### 2.3.2.2. Bluetooth 클릭 -> Connect 버튼 -> Connected 확인

- 연결이 완료되면 상단 Bluetooth 표식이 녹색으로 바뀜
- 데이터가 수신되면 청색 깜빡임

SM T575N 💼 🛤 😡 🖸 🌣	_ 🗆 ×	SM T575N 🙆 🛤 😡 江 🌩	_ 🗆 ×
6:14 5월 6일 월요일 🔀 🕲 🕑 🔸	100 A	5:22 5월 6일 월요일 🛃 🕏 👁 🔸	5. IQ
← 🚯 Bluetooth		← 🚷 Bluetooth	
Bluetooth Setting	Open	Bluetooth Setting	Open
Diactoon octaing	opun -	bluetoon betting	open
SYN_RTK_8064-6F03-4EFA	Connect 💙	SYN_RTK_8064-6F03-4EFA	Connected >
( ○ =			-
		<b>`</b> 0 =	-



## 3 기타

#### 3.1 위성 화면

#### 3.1.1 위성 신호 세기 / 위치 표시



필드	설명
S. Used	사용되는 위성의 수
PDOP	Position dilution of precision
HDOP	Horizontal dilution of precision
VDOP	Vertical dilution of precision

DOP value	설명
<1	Ideal
1-2	Excellent
2-5	Good
5-10	Moderate
10-20	Fair
>20	Poor