SHR-800 MBC GNSS RTK 태블릿

USER MANUAL 사용자 설명서



Ver. 1.0 Date 07-22-21



| 1. 제품의 구성 및 사양 | 3 |
|-------------------------------|----|
| 1.1. SHR-800 | 3 |
| 1. 1. 1. 제품의 기능 | 3 |
| 1. 1. 2. 제품의 사양 | 4 |
| 1. 1. 3. 제품의 디자인 | 5 |
| 2. 제품의 동작 | 8 |
| 2. 1. 전원 | 8 |
| 2. 2. 언어 & 키보드 설정 | 8 |
| 2. 3. 날짜 & 시간 설정 | 9 |
| 2. 4. 디스플레이 설정 | 10 |
| 2. 5. Wi-Fi 설정 | 11 |
| 2. 6. Bluetooth 설정 | 12 |
| 2. 7. USB 연결 | 12 |
| 2. 8. 카메라 설정 | 13 |
| 2. 9. 위치정보 설정 | 14 |
| 2. 9. 1 위치정보 기능 켜기 | 14 |
| 2. 9. 2 위성 선택 | 15 |
| 2. 10. 장치의 IMEI 번호 확인 | 16 |
| 2. 11. F1/F2 기능 키 편집 | 16 |
| 2. 12. High-Precision APP 가이드 | 17 |



1. 제품의 구성 및 사양

1. 1. SHR-800

1. 1. 1. 제품의 기능

SHR-800은 안드로이드 10 OS 기반의 GNSS RTK 태블릿 입니다. SHR-800은 GPS + GLONASS + GALILEO + BEIDOU의 신호를 받습니다. **(자세한 내용은 3. 9. 2. 위성 선택을 참조하십시오.)**

| SHR-800 (8인치 제품) | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Item | Specification | | | |
| Operation System | Andorid 10 | | | |
| CPU | 8-core 1.8GHz | | | |
| RAM | 4 GB | | | |
| Flash Memory | 64 GB | | | |
| Memory Extend | Micro SD | | | |
| GNSS | GPS, GLONASS, BDS, GALILEO | | | |
| Accuracy | 0.05m HRMS with RTCM 3.2 corrections | | | |
| Channel | 184 | | | |
| WiFi | 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4GHz/5GHz | | | |
| Cellular Modem | TDLTE, TDSCDMA, EVDO, GSM, WCDMA | | | |
| Bluetooth | V4.1 | | | |
| USB | Type C/OTG | | | |
| Li-ion Battery | 9000mAh | | | |
| Voltage | 3.8V | | | |
| Front Camera | 5,000,000 pixels | | | |
| Back Camera | 13,000,000 pixels | | | |
| Flashlight | Intergrated | | | |



1. 1. 2. 제품의 사양

Display

Size: 8" IPS Glass touch screen (SHR-800) Resolution: 1280 x 800 Brightness: 500 cd/m2 Touch screen: Capacitive touch, 10 points touch screen, waterproof, gloves-supported Point touch pen: Mapping pen with high degree of accuracy Screen technology: IPS display panel Corning® Gorilla® Glass 3

Physical

Dustproof and waterproof: IP67 Shock: Survives a 1.2 m drop onto concrete Humidity: 5% – 95% RH (without condensation) Dimension: 235 mm* 146 mm* 14 mm (L*W*H) (including module) Weight: 723 g (with battery and module) Operating temperature: -20 °C to +60 °C Storage temperature: -30 °C to +70 °C

Sensors

G-sensor: Support Light sensor: Support MIC: Support E-compass: Support Gyroscope: Support

Status indicator: Surpport



1. 1. 3. 제품의 디자인

● SHR-800 정면도



-전원

Power On : 전원 버튼을 1~2초간 누르면 전원 표시등이 켜지고 부팅 화면이 나타납니다. SHR-800은 약 30초 후에 부팅이 완료됩니다.

Power Off : 전원 버튼을 1~2초간 누르면 전원 옵션 창이 나타납니다. 종료 버튼을 누르면 장치가 종료됩니다.

-메뉴

시작 메뉴를 키려면 이 버튼을 누르십시오.



-취소

이전 화면으로 가려면 이 버튼을 누르십시오.

-홈 버튼

홈 화면을 키려면 이 버튼을 누르십시오.

-F1 / F2 버튼

이 키는 사전 설정된 기능 또는 메뉴의 바로가기 키 입니다.

-볼륨

이 두 버튼으로 볼륨을 높이거나 줄일 수 있습니다.









옆에서 본 모습



● SHR-800 Micro SD카드





2. 제품의 동작

2. 1. 전원

SHR-800의 전원을 켜기 전에 배터리를 충전했는지 확인하십시오. 배터리 용량이 충분하면, 전원 버튼을 길게 눌러 SHR-800을 켜고 홈 화면으로 들어갑니다.

- 🤇 전화를 걸기 위해선 이 아이콘을 클릭하십시오.
- 🔼 주소록에 들어가기 위해선 이 아이콘을 클릭하십시오.
- 📄 메세지를 보내기 위해선 이 아이콘을 클릭하십시오.
- 💿 인터넷 브라우저를 시작하기 위해선 이 아이콘을 클릭하십시오.
- ◀ 이전 메뉴로 돌아가기 위해 누르십시오.
- □ 실행 중인 모든 앱을 보고 오른쪽 또는 왼쪽으로 밀어 닫을 수 있습니다.

2. 2. 언어 & 키보드 설정

[설정] - [시스템] - [언어 및 입력] - [언어] 를 클릭하면 언어 설정에 들어갈 수 있습니다. 원하는 언어를 찾지 못한 경우, [언어 추가] 를 눌러 직접 추가할 수 있습니다.





2.3. 날짜 & 시간 설정

[설정] - [시스템] - [날짜 및 시간] 를 누르면 [날짜 및 시간] 에 진입 할 수 있습니다.



날짜 및 시간을 직접 설정하시려면 자동 날짜 및 시간을 끈 다음, 날짜 및 시간 설정을 클릭하여 직접 설정하십시오. 24시간 형식을 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다.

| ÷ | 날짜 및 시간 | |
|---|-------------------------------------|--|
| | 날짜/시간 자동설정 네트워크 시간 사용 | |
| | 시간대 자동설정 네트워크 시간대 사용 | |
| | 날짜 설정 2022년 2월 4일 | |
| | 시간 설정 오후 12:48 | |
| | 표준시간대 선택 GMT+09:00 한국 표준시 | |
| | 24시간 형식 사용 오후 1:00 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



2. 4. 디스플레이 설정

[설정] - [디스플레이] 를 눌러 [디스플레이]에 들어갈 수 있습니다. [고급]을 눌러 모든 옵션을 볼 수 있습니다.

| ÷ | 디스플레이 | ÷ | 디스플레이 | |
|---|---|---|---------------------------------------|--|
| | 밝기 수준 99% | | 밝기 수준 99% | |
| | 야간 조명 꿈/자동으로 켜지 않음 | | 야간 조명 끔/자동으로 켜지 않음 | |
| | 밝기 자동 조절 빛의 양에 따라 밝기 수준 최적화 | | 밝기 자동 조절 빛의 양에 따라 밝기 수준 최적화 | |
| | 배경화면 | | 배경화면 | |
| ~ | 고급 절전 모드, 자동 화면 회전, 글꼴 크기, 디스플레이 크기, 화면 보호기, 절전 모 | | 절전 모드 사용 안함 | |
| | | | 자동 화면 회전 | |
| | | | 글꼴 크기 기본 | |
| | | | 디스플레이 크기 기본 | |
| | | | 화면 보호기 시계 | |
| | | | 절전 모드 자동 해제 새로운 알림 | |

밝기 수준 : 밝기 수준을 클릭하여 원하는 대로 조정합니다.



절전 모드 : 화면을 닫는 데 필요한 시간을 조정합니다.





글꼴 크기 : 글꼴 크기를 클릭하여 드래그를 통해 글꼴 크기를 변경합니다.

| ← 글꼴 크기 |
|--|
| 샘플 텍스트 오즈의 마법사 11장: 오즈의 멋진 에메랄드 도시 도로시와 전구들은 녹색 안전으로 눈을 보호하고 있었는데도 처음에는 휘황찬란한 도 이든지 반해이는 에메랄드가 받히 있었습니다. 같은 녹색 대리석으로 된 도로를 따라 같는데 불룩이 만나는 것에는 에메랄드가 물치가 촘촘히 박해 있어서 햇빛에 반찍거 길고 있었습니다. 장문이 녹색 유리로 되어 있었으며, 도시를 달고 있는 해물도 녹색을 띠고 있고 햇빛도 녹색이었습니다. 남녀노스 많은 사람들 것 같이 다니고 있었는데 모두 녹색 옷을 입고 피부도 녹색을 띠 고 있었습니다. 도로시와 도로시획 특이하게 오민 친구들을 올린 눈으로 쳐다보았으 며 아이들은 사자를 보자 도망가서 입아 뒤로 숨었지만, 말을 거는 사람은 없었습니다. 기리에 많은 성정이 있었으며 도로시가 들어다보니 안에 있는 모든 것이 녹색이었습 니다. 녹색 사람을 녹색 표권 그리고 갔거지 녹색 산별, 녹색 모자, 녹색 옷을 필고 있 않습니다. 한보가가 녹색 레르민이드를 끌고 있다. 같이 있는데 아이들이 살 때 도로 시가 보니 녹색 동전을 내고 있었습니다. |
| 미리보기 |
| 기본 |
| A · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |

2. 5. Wi-Fi 설정

[설정] - [네트워크 및 인터넷] - [Wi-Fi] 를 눌러 와이파이 기능을 켤 수 있습니다.

| ÷ | Wi-Fi | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
| | 사용 | |
| • | SYNEREX7 연결됨 | â |
| • | SYNEREX_NEW 비밀번호를 확인하고 다시 시도하세요. | â |
| • | DIRECT-hKDCP-T710W_BR2923 | â |
| • | jdlab2_2g | â |
| • | rootsoft | â |
| • | rootsoft_5G | Ô |
| $\overline{\mathbf{v}}$ | 907 | â |
| $\overline{\mathbf{v}}$ | AXDEN | â |
| Ŧ | HP-Print-22-Deskjet 3540 series | â |
| Ŧ | jdlab2_5g | ۵ |

Wi-Fi를 선택하고 암호를 입력하여 연결합니다. Wi-Fi연결 후 네트워크 정보를 확인 할 수 있습니다.



2. 6. Bluetooth 설정

[설정] - [연결된 기기] - [블루투스] 를 눌러 블루투스 기능을 켤 수 있습니다.

주변 장치와 페어링 할 수 있습니다.



2. 7. USB 연결

SHR-800과 PC 사이의 연결 또는 데이터 전송은 아래와 같이 USB 데이터 케이블을 사용하십시오.



[설정] - [시스템] - [개발자 옵션] - [USB 디버깅] 를 클릭하시면 USB 디버깅을 사용 할 수 있습니다.

USB 데이터 케이블을 PC에 연결한 후, USB 디버깅 허용 대화 상자가 나타나면 확인을 클릭합니다.

- 개발자 옵션의 경우 [설정] - [시스템] - [태블릿 정보] - [빌드 번호] 옵션을 빠르게 여러번 클릭하면 활성화 됩니다.





또한 타사 소프트웨어를 사용하여 SHR-800에 저장된 문서와 데이터를 관리하고 GNSS Tool과 같은 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

2. 8. 카메라 설정

배터리가 충전되어 기기에 장착되었는지 확인하십시오.





이 비디오 또는 파노라마 녹화 모드를 선택하려면 클릭합니다.

Picture quality

카운트다운 타이머

Face Detection

us Sho

사진을 찍으려면 클릭합니다.



4

5 카운트디 OFF Storage Phone

÷,

ISO ISO



2. 9. 위치정보 설정

2. 9. 1 위치정보 기능 켜기

[설정] - [보안 및 위치] - [위치] - [사용] 을 눌러 위치기능을 사용 할 수 있습니다.

| ÷ | 보안 및 위치 | ~ | 위치 |
|---|--|--------------|-----------------------------|
| | 보안 상태 | | 사용 |
| • | Google Play 프로텍트 12:34에 앱이 스캔됨 | | 모드 높은 정확성 |
| | 보안 업데이트 2018년 10월 5일 | | Location Mode ALL |
| 0 | 내 기기 찾기 사용 | | Navigation Mode Portable |
| | 기기 보안 | | 앱 수준 권한 |
| | 화면 잠금 스와이프 | | 검색 |
| | 잠금 화면 환경설정 | | 위치 서비스 |
| | 모든 딸림 내용 표시 | G | Google 위치 공유 |
| | Smart Lock 이 기능을 사용하려면 먼저 화면 잠금을 설정하세요. | G | Google 위치 기록 |
| | 개인정보 보호 | 1296 | 가속화된 위치 확인 |
| | 위치 사용함/높은 정확성 | G | 긴급 위치 서비스(ELS) |
| | 이러하 때 자까 도아 무자 프레 | | 최근 위치 요청 |
| | | | Camera |



2. 9. 2 위성 선택

[위치] 패널에서 [Location Mode]를 누르면 위성을 선택 할 수 있습니다.



SHR-800의 경우 6가지 옵션이 있습니다:

ALL: 장치는 모든 데이터를 사용하여 위치를 지정합니다. 최적의 포지셔닝 성능을 얻으려면 이 설정을 사용하는 것이 좋습니다.

GPS+BDS+GALILEO : 장비는 GPS, BDS, GALILEO 데이터를 사용합니다.

GPS+GLONASS+GALILEO : 장비는 GPS, GLONASS, GALILEO 데이터를 사용합니다.

GPS+GALILEO : 장비는 GPS, GALILEO 데이터를 사용합니다.

GPS : 장비는 GPS 데이터만을 사용합니다.

BDS: 장비는 BDS 데이터만을 사용합니다.

GLONASS : 장비는 GLONASS 데이터만을 사용합니다.



2. 10. 장치의 IMEI 번호 확인

SHR-800을 켜고 다이얼 패널에 들어가 '*#06#'을 누르면 IMEI 번호가 자동으로 표시됩니다.



2. 11. F1/F2 기능 키 편집

F1/F2 기능 키를 편집하여 장치에서 APP를 시작할 수 있습니다. [설정] - [시스템] - [동작] - [F1 F2 Function Key]에서 설정 할 수 있습니다. [F1 Settings] / [F2 Settings]에서 APP에서 해당 기능 키를 확인합니다.

| ← F1F2 function key | |
|---------------------|-------------|
| F1 settings | F2 settings |
| ↓ ■계산기 | |
| 스 드라이브 | |
| 메시지 | |
| <u>(</u> | |
| শি | |
| 주소록 | |
| 지도 | |
| 31 캘린더 | |
| 티라-S | |
| 파일 | |
| * 25 | |
| | |
| Camera | |
| Chrome | |
| CreateYours | |
| Duo | |



2. 12. High-Precision APP 가이드

1. 아래 그림과 같은 아이콘의 High-Precision APP을 실행시킵니다.



2.





실행에 필요한 권한을 허가하고 [SETUP IP] 버튼을 클릭합니다.



| ← High-Pr | ecision | | | ÷ | Sele | ect MountPoint | | |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------|------------|----------------|-----|--------|
| | 1 | | | | ۲ | AUTO-RTCM32 | | |
| | | | | | 0 | AUT015-RTCM32 | | |
| | | | | _ | \bigcirc | AUT030-RTCM32 | | _ |
| | Input Serv | er address | RESET A/C | SETUP | 0 | M13M-RTCM32 | 31 | ET A/C |
| Account: | | | | Αссοι | 0 | M14M-RTCM32 | | |
| Password | 6 | | 0+ | Passv | \bigcirc | M1DM-RTCM32 | | 0= |
| | NO | YES | | | 0 | M1EM-RTCM32 | | |
| Location State | us: No fix | | | Locati | 0 | M22M-RTCM32 | | |
| Longitude: N | /A | | | Longit | 0 | M26M-RTCM32 | | |
| Latitude: N/A | | | | Latitu | 0 | M27M-RTCM32 | | |
| Altitude: N/A Speed: N/A | | | | Altituc | 0 | M59M-RTCM32 | | |
| 1 | 2 | 3 | - | Vertic | \circ | M5EM-RTCM32 | | |
| 4 | 5 | 6 | | Horizo | \circ | M64M-RTCM32 | | |
| 7 | Q | 0 | | Satelli | 0 | M6BM-RTCM32 | | |
| | 0 | | | Cors [| | | YES | |
| , | 0 | • | | | | | | |

IP주소와 포트를 입력하고 MountPoint를 AUTO-RTCM32로 설정합니다.

4.



아이디와 비밀번호를 입력한 뒤 [CONNECT] 버튼을 클릭합니다.



| ÷ | High-Precision | | ÷ | High-Precision | | |
|--|---|-------|--|---|--|--------|
| SET Acco Pase | Parameter Configuration Version: V1.8 High Precision Mode Cors Reconnection time 2s Ambiguity Level 0-no Confidence required to support Dated 1000mp. 1bz | Γ Α/C | SET Acco Pas: | Para Version: V1.8 High Precision Mode Cors Reconnection time Ambiguity Level | ameter Configuration 2s 0-no confidence required | ▼ ΓA/C |
| Loca Lona Latit Altit Spea Vert Hori | SAVE RESET | | Loca Long Latif Altit Sper Vert Hori | SAVE RESET | | |
| Sate | YES | | Sate | | YES | |
| Cors | Data: 0K Network delay: 0ms | | Cors | a Data: OK | Network delay: 0m | S |
| | SATELLITE NMEA DARAMETEI | | | SATELLITE | | IETER |

[PARAMETER]를 클릭한 뒤 High-Precision Mode를 클릭합니다.

6. 연결이 완료되면 뒤로 또는 홈 버튼을 눌러서 돌아갑니다. 이후 CORS diff 데이터가 백그라운드에서 실행되며 보정정보를 가져옵니다.

7. 다음 그림과 같이 상태 표시줄에 해당 아이콘이 표시되면, High-Precision APP이 백그라운드에서 실행 중임을 나타냅니다.

| 11:05 🖪 🛃 📟 🛞 | ♥ ▼▼ 100% |
|---------------|-----------|
|---------------|-----------|



주식회사 씨너렉스

서울특별시 중구 퇴계로36길 2, 충무로관 본관 1105호 (우 04626)

02 - 2088 - 1182

https://www.synerex.kr

