

# 바른 기술 시스템 BTS-3.0

## 사용 설명서

- 제품 사용 전에 반드시 읽고  
제품을 올바르게 사용해 주세요.



# 찾아보기

## 순서

찾  
아  
보  
기

주의 사항

수신기 기능

제품 개요

배터리  
분리/조립

제품 명칭

홈페이지

제품 규격

앱 사용법

# 주의 사항

## 파손 위험 주의

-제품이 파손 되거나 고장 난 경우 서비스센터로 연락하여 제품 AS를 받으세요

## 배터리 관련 주의

- 배터리 교체 외에는 분해 및 개조하지 마세요
- 충전단자에 금속성 물질을 연결하거나 접촉하지 마세요
- 본 배터리는 BTS전용 배터리이므로 다른 제품이나 다른 용도로 사용하지 마세요

# 제품 개요



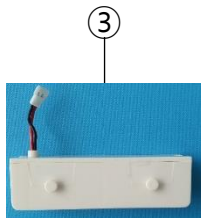
- 적용기술 : 대면 검침(유선통신)에서 비 대면 검침(무선통신)으로 검침방법 전환
- 적용분야 : 일반주택, 빌라, 아파트 등 도시가스 사용 중인 모든 세대 적용
- 고객장점 : 안전확보-비대면-안심 검침/정확한 검침 값/설치&유지보수-가성비 우수

## 제품 명칭

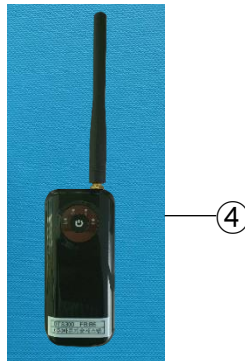


① 송신기

② 리드스위치



③ 배터리 팩



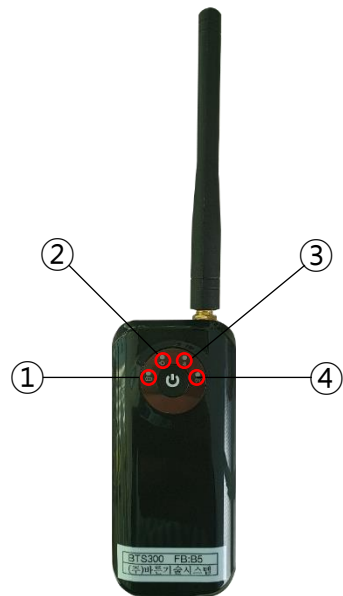
④ 수신기

## 제품 규격

Size&Weight		80mm(W)*50mm(H)*30mm(D) / 380g
Antenna length		45mm
Battery		3.6V/3600mA
Program		M/S Office Excel. BTS App
Frequency		424Mhz
Working Temperature		-30~60℃
Price	BTS 3 body	₩29,000
	Battery pack	₩6,500
	Reed Switch	₩2,500

# 수신기 기능

수신기의 역할은  
BTS-3.0(송신기)과 스마트폰 App간의  
무선통신(400MHz와 BLE)으로 서로 연결시켜  
계량기 검침 값을 수신하여 스마트폰으로 전송하는 기기



- ① 충전 LED Red 표시 충전 완료 시 LED OFF
- ② 전원 LED Green 표시
- ③ 블루투스 통신 상태 LED 표시
  - 연결 시 RED 표시등이 켜집니다
  - 연결이 안됐을 시 RED 표시등이 깜빡입니다
- ④ 송신기 통신 상태 LED 표시
  - 데이터가 전송되면 Blue 표시등이 깜빡입니다

# 배터리 분리 조립



- ① 본체의 양측면을 잡고  
배터리 팩을 아래로 당겨  
뽑아냅니다



- ② 본체와 연결 된 커넥터를  
분리합니다

\*교체하는 새 배터리팩은 분리 역순으로 조립  
\*배터리 교체 작업시에는 작업 공구가 필요 없습니다

## 홈페이지



<http://www.barunts.kr/>

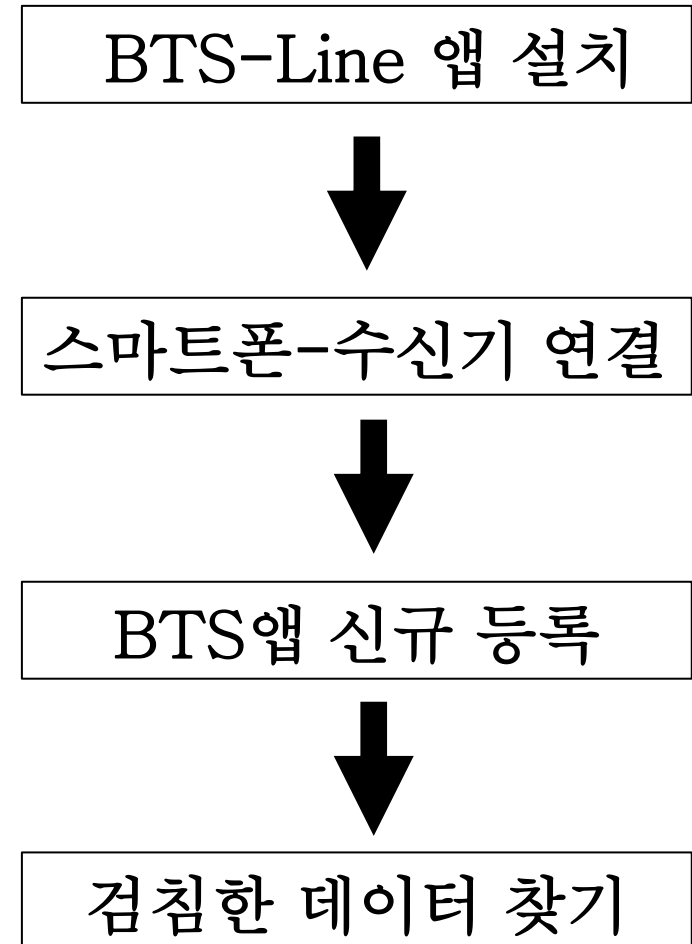
대표 전화 : 1644-0676

팩스 번호 : 070-8668-0676

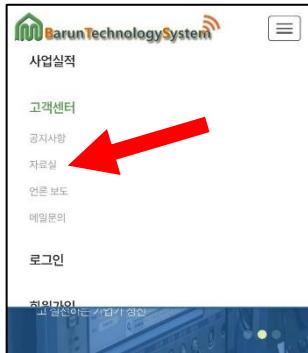
※ BTS-3.0 제품 관련 정보는 자료실 참조

- 동영상, 매뉴얼, 스마트폰 App. 등

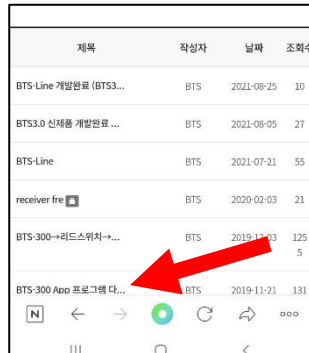
## 앱 사용 순서



## 앱 사용 - 앱 설치



- ① 스마트폰으로 바른 기술 홈페이지 접속  
(<http://www.barunts.kr/>)



- ② 고객센터-자료실-  
BTS 3.0 프로그램

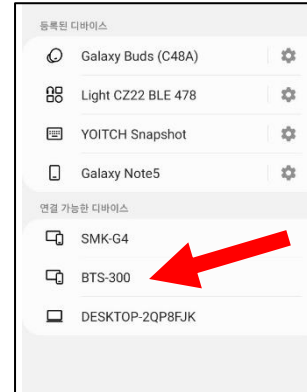


- ③ BTS-3.0 App 다운로드

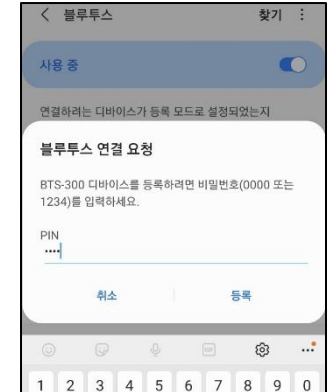


- ④ BTS-3.0 어플 설치

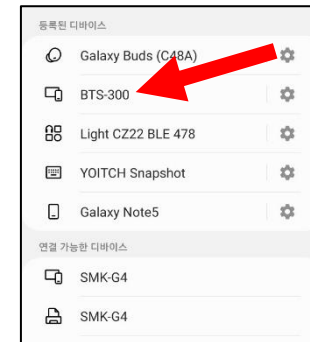
## 앱 사용 - 수신기 연결



- ① 수신기 전원을 켜 후,  
휴대폰 설정-블루투스로  
들어가 BTS-300을 연결



- ② 블루투스 연결요청이 뜨면  
비밀번호 1234 누른 후 등록

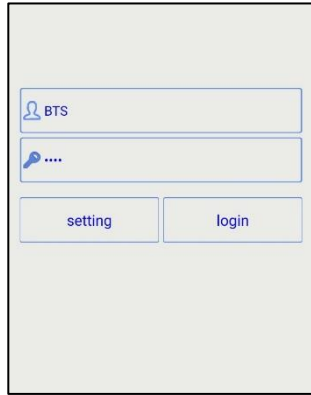


- ③ 연결 완료되면 등록 된  
디바이스에 뜸



- ④ BTS-3.0 어플 실행

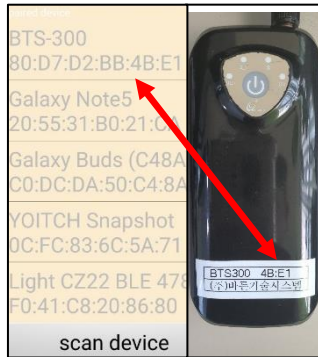
## 앱 사용 - 수신기 연결



⑤ 앱 접속 후 비밀번호 1234

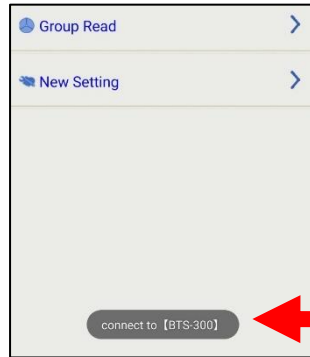


③ New Setting 클릭



(예시)

④ 수신기에 적힌 코드와 같은 코드 선택(블루투스 연결)



⑥ 연결 성공 알림  
\*알림은 2초 내로 사라짐

## 앱 사용 - 신규 등록



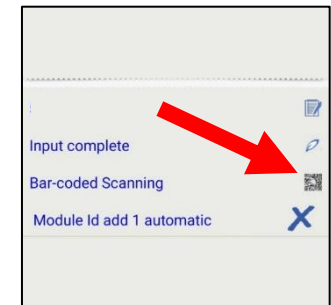
① New Setting 클릭



② 이전에 페어링한 수신기 선택  
\*이미 수신기가 연결되어 있다면 바로 ③번으로 이동됨



③ 모듈(송신기) ID 입력



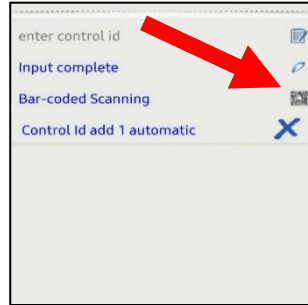
④ 모듈ID는 숫자 또는 바코드(권장)로 입력



## 앱 사용 - 신규 등록



⑤ 계량기 ID 입력



⑥ 계량기 ID는 숫자로 입력 할 수 있지만 바코드 스캔 권장



⑨ Bind 후 MD awaking 실행



⑦ 주소까지 입력 후 송신기와 수신리시버는 10cm 이내로 근접시켜 Bind 한 뒤 Meter Data 클릭



⑧ 계량기 검침 값 입력



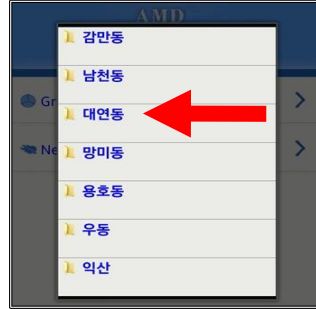
⑩ 등록 완료 : 모듈 아이디 181102070



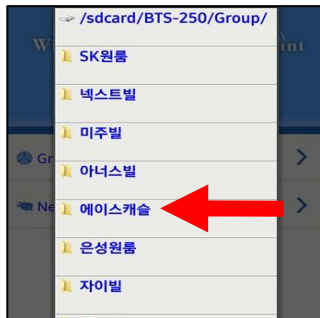
## 앱 사용 - 검색 방법



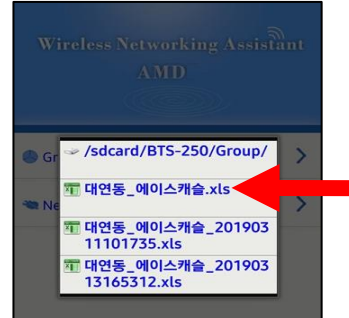
①수신기 연결 한 후  
Group Read 선택



②Group - Big Group 선택



③Device Group 선택



④검침데이터  
엑셀파일 선택

## 앱 사용 - 검색 방법

Batch read		save	
big Group	group	module ID	contr
대연동	에이스캐슬	181100218	18922202
대연동	에이스캐슬	181100279	18922202
대연동	에이스캐슬	181100292	18922202
대연동	에이스캐슬	181100305	18922202
대연동	에이스캐슬	181100307	18922202
대연동	에이스캐슬	181100308	18922202
대연동	에이스캐슬	181100310	18922202

⑤전체세대 검침을 하려면 **Batch read**를  
**클릭**한다. 계량기의 위치를 감안한다

Batch read		save	
big Group	group	module ID	contr
대연동	에이스캐슬	181100325	18922202
대연동	에이스캐슬	181100292	18922202
대연동	에이스캐슬	181100313	18922202
대연동	에이스캐슬	181100314	18922202
대연동	에이스캐슬	181100319	18922202
대연동	에이스캐슬	181100279	18922202
대연동	에이스캐슬	181100307	18922202
대연동	에이스캐슬	181100327	18922202
대연동	에이스캐슬	181100315	18922202
대연동	에이스캐슬	181100310	18922202
대연동	에이스캐슬	181100330	18922202
대연동	에이스캐슬	181100305	18922202
대연동	에이스캐슬	181100336	18922202
대연동	에이스캐슬	181100218	18922202
대연동	에이스캐슬	181100312	18922202
대연동	에이스캐슬	181100378	18922202
대연동	에이스캐슬	181100381	18922202
대연동	에이스캐슬	181100333	18922202
대연동	에이스캐슬	181100340	18922202
대연동	에이스캐슬	181100308	18922202
대연동	에이스캐슬	181100311	18922202
대연동	에이스캐슬	181100376	18922202
대연동	에이스캐슬	181100357	18922202
대연동	에이스캐슬	181100365	18922202
대연동	에이스캐슬	181100380	18922202
대연동	에이스캐슬	181100372	18922202
대연동	에이스캐슬	181100373	18922202
대연동	에이스캐슬	181100353	18922202

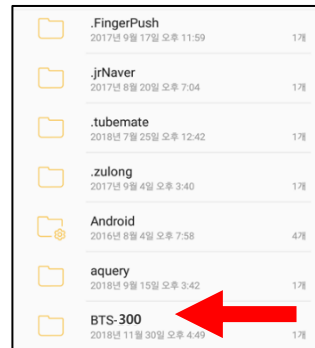
⑥ 모든 세대가 파란색으로 되었을 때 검침 완료 후  
save 버튼을 눌러서 파일로 저장한다

\*전체 검침 완료 후, 붉은색으로 표시되는 세대가 있다면  
미 검침이므로 해당세대만 2초간 누르고 단독 검침을 한다

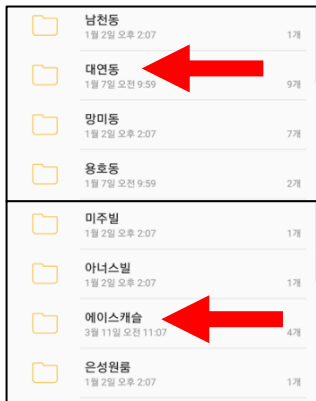
# 앱 사용 - 검침 자료 찾기



① 내 파일 클릭



② BTS 검색 후  
BTS-3.0 폴더 클릭



③ Big Group -  
Device 그룹 선택



④ 검침용 데이터  
엑셀파일과 검침일별  
검침 파일 확인

## 엑셀 파일로 저장된 검침자료 보기

BTS모듈 번호   계량기 번호   주소   통신   검침값   검침시간									
big Gro	group	module ID	control ID	addr	suc	reading	read time	voltage	meter
대연동	에이스캐슬	181100218	189222025895	1012	Y	127.80	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100279	189222025987	1011	Y	50.93	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100292	189222026012	1007	Y	36.54	2019-03-11 11:05:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100305	189222025886	1004	Y	53.67	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100307	189222025971	1014	Y	141.74	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100308	189222025894	910	Y	125.47	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100310	189222025884	1002	Y	263.14	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100311	189222025897	911	Y	51.61	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100312	189222025967	1013	Y	281.58	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100313	189222026013	1008	Y	106.33	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100314	189222026014	1009	Y	69.38	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100315	189222025963	1001	Y	168.61	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100319	189222025966	1010	Y	65.68	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100325	189222026015	1006	Y	159.79	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100327	189222025970	1015	Y	279.84	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100330	189222025887	1003	Y	62.02	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100333	189222025896	908	Y	49.09	2019-03-11 11:05:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100336	189222025968	1005	Y	83.14	2019-03-11 11:05:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100340	189222025899	909	Y	157.36	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100345	189222025880	705	Y	174.38	2019-03-11 11:04:3.61	gas	
대연동	에이스캐슬	181100346	189222025856	811	Y	122.05	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100347	189222025821	611	Y	58.06	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100348	189222025890	715	Y	48.41	2019-03-11 11:05:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100349	189222025879	712	Y	142.82	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100350	189222025876	713	Y	93.98	2019-03-11 11:04:3.56	gas	
대연동	에이스캐슬	181100351	189222025868	707	Y	25.99	2019-03-11 11:04:3.52	gas	
대연동	에이스캐슬	181100352	189222025892	714	Y	251.38	2019-03-11 11:04:3.56	gas	