



ATID Co., Ltd

User Guide for Keyboard Wedge

User manual for Keyboard wedge

ATID Co., Ltd

SW Team

2022-06-20

개정 이력

버전	개정일자	개정사유 ¹	개정내역 ²	작성자
v 1.0	2021-07-14	초안	신규 생성	SW Team
v 1.1	2022-06-20	수정	Gun trigger key 사용하여 RFID 와 Barcode scan	SW Team

¹ 개정사유: 제정 또는 개정 내용이 이전 문서에 대해 추가/수정/삭제인지 선택 기입.

² 개정내역: 개정이 발생하는 페이지 번호와 변경 내용을 기술.

Table of Contents

1. 개요.....	4
2. 초기 설정.....	5
2.1.0 애플리케이션을 설치하고 접근 권한을 설정.....	5
2.1.1 키보드 목록에 Keyboard Wedge 를 추가하는 방법.....	7
2.1.2 Keyboard Wedge 기능 활성화.....	8
2.1.3 Validation.....	9
2.1.4 Hardware 키 매핑.....	9
3. Keyboard Wedge in action.....	10
3.1. Reading RFID.....	10
3.1.1 Reading Barcode.....	11
3.2. Keyboard Wedge 의 설정 UI.....	12
3.2.1 화면 상단을 드래그 하여 settings 화면으로 들어간다.....	12
4. 주의 사항.....	13
4.1 RFID Demo 실행 시 에러발생.....	13
4.1 LEFT/RIGHT 키 누름 시 Barcode Beam.....	14

1. 개요

본 문서는 안드로이드 단말기에 포함된 Keyboard Wedge 어플리케이션의 사용방법에 대해 설명하는 것을 목적으로 한다.

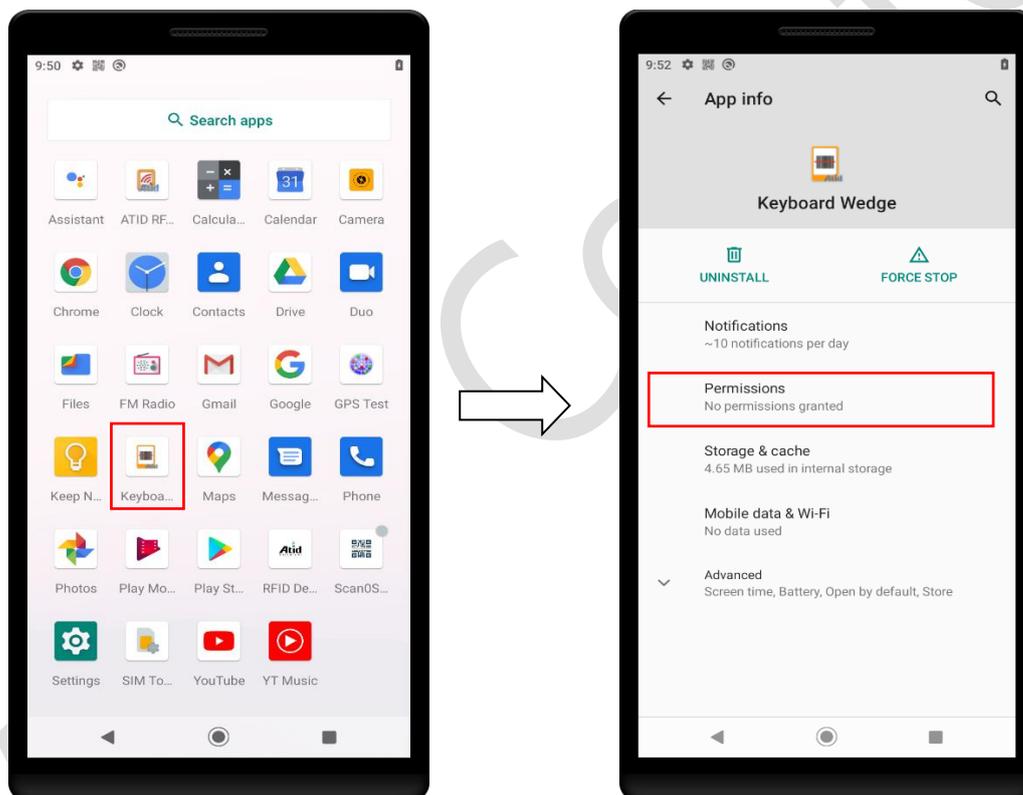
2. 초기 설정

2.1.0 애플리케이션을 설치하고 접근 권한을 설정

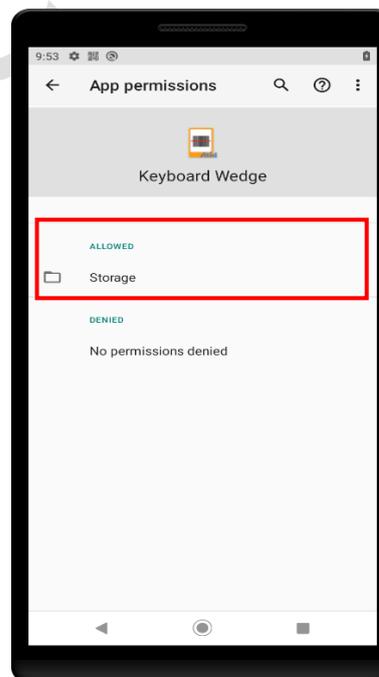
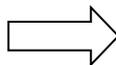
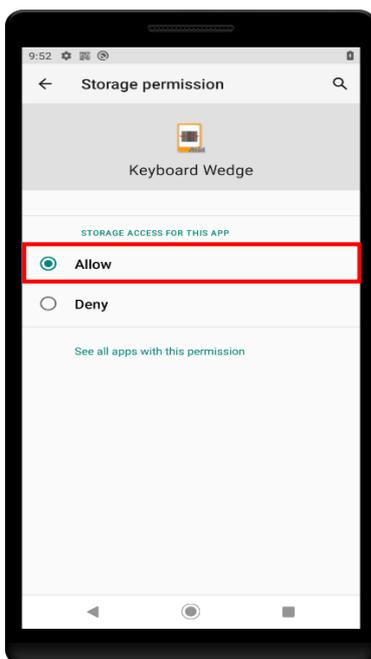
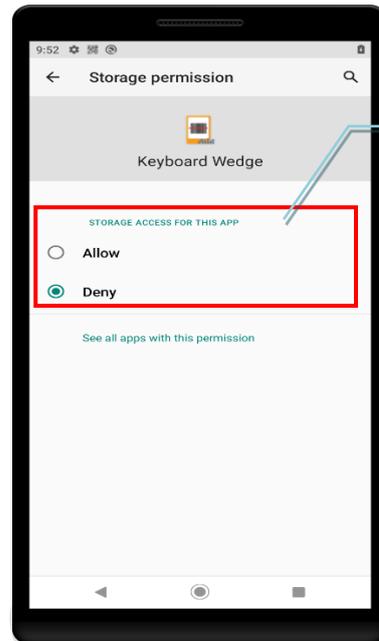
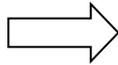
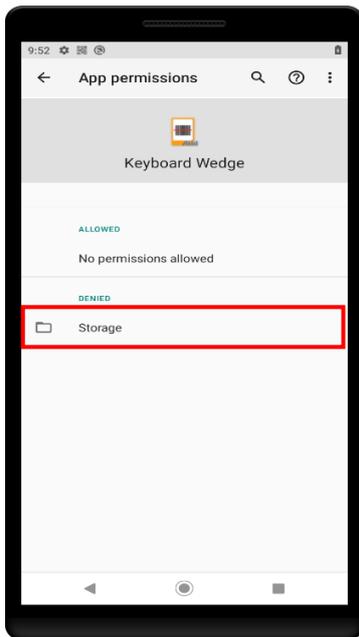
Keyboard Wedge 응용 프로그램을 설치하고(설치되지 않은 경우) 응용 프로그램에 필요한 권한 액세스를 제공한다.

note: keyboard wedge 설치 apk 위치 (<SDK root folder>/Bin)

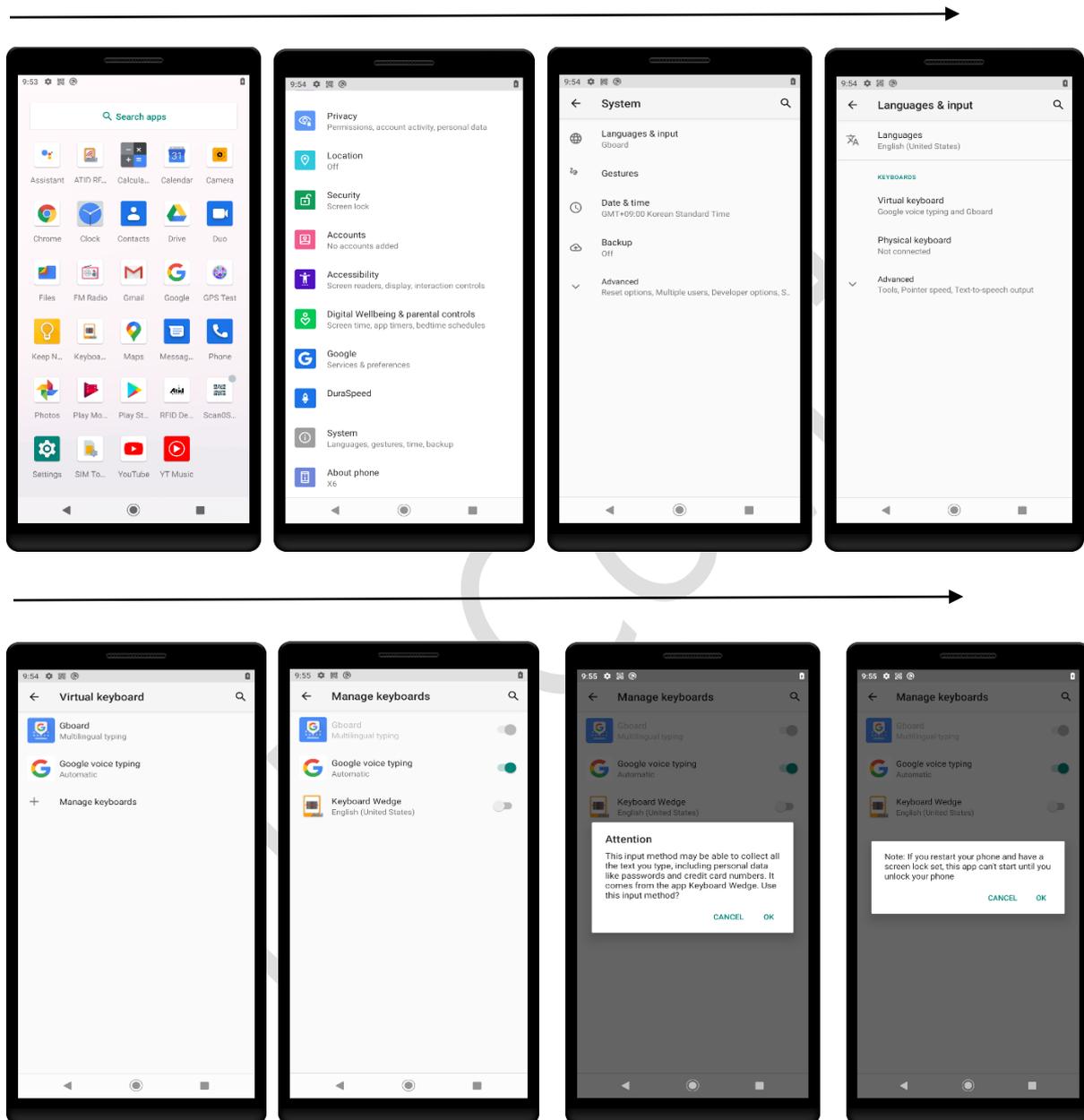
필요한 권한 액세스를 설정한다 ("**storage**" 권한은 필수)



Storage 권한 액세스를 설정 방법:

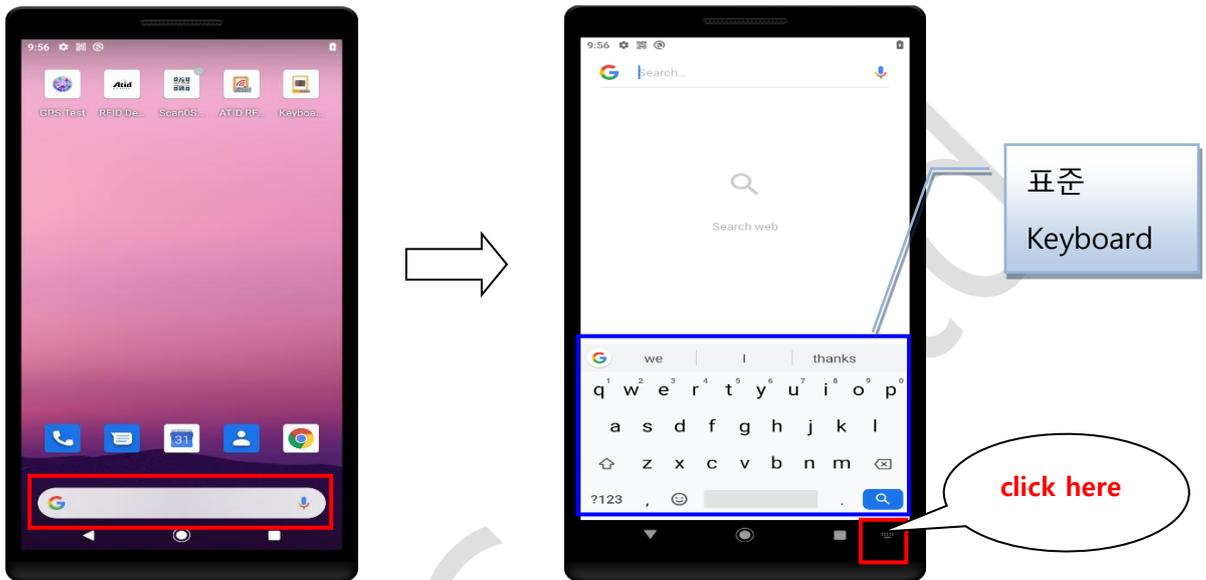


2.1.1 키보드 목록에 Keyboard Wedge 를 추가하는 방법.

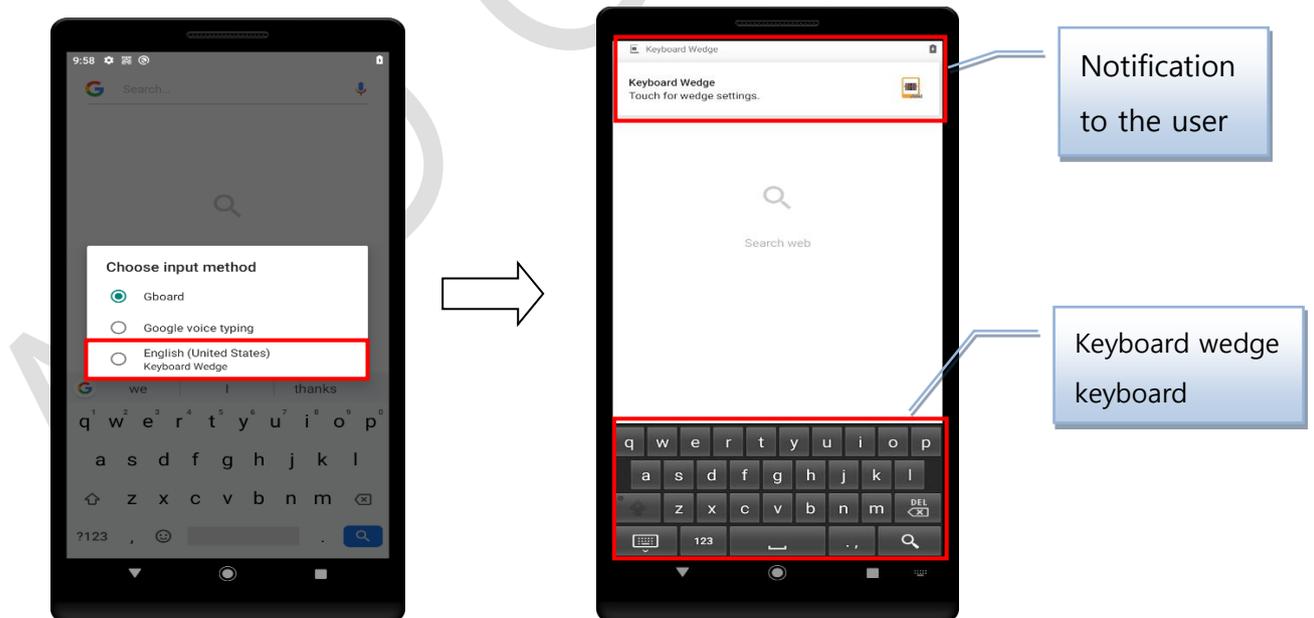


2.1.2 Keyboard Wedge 기능 활성화.

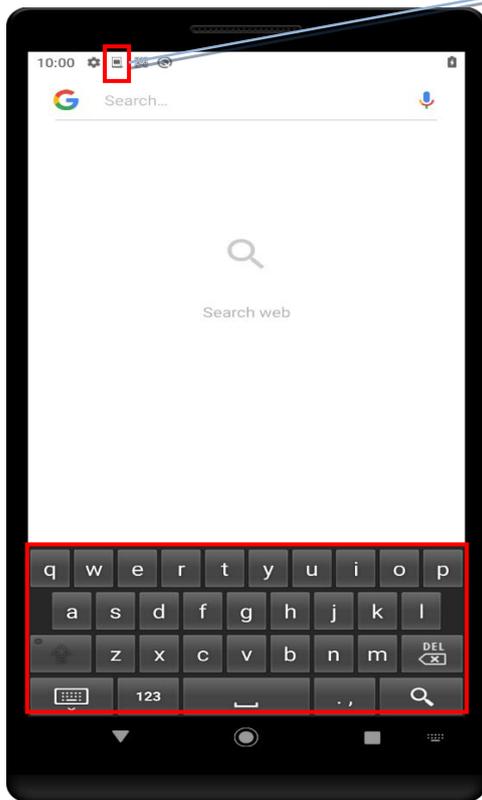
텍스트 필드를 클릭한다 (예: 검색 필드)



“입력 방법 선택” 선택 상자가 나타나면 Keyboard Wedge 옵션을 선택한다



2.1.3 Validation



Keyboard wedge
알림 아이콘

Note: 알림 표시줄의 아이콘
키보드는 Keyboard Wedge 성공적으로
활성화되었음을 나타냅니다.

2.1.4 Hardware 키 매핑

키보드 웨지에서 하드웨어 키는 아래와 같이 매핑됩니다,

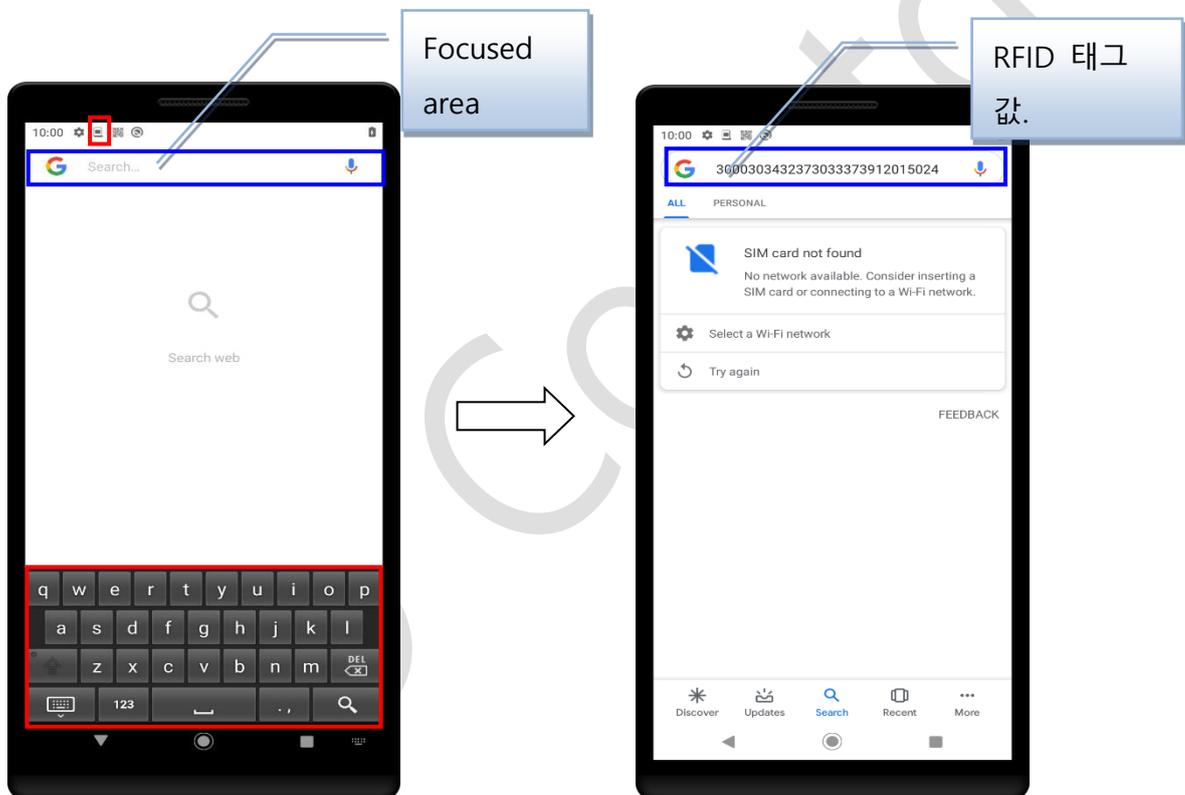
키	전	후	기타
VOLUME	volume	volume	
LEFT	Barcode scan	Trigger mode switch	RFID ↔ Barcode
RIGHT	Barcode scan	N/A	No action assigned
GUN TRIGGER	RFID scan	RFID/Barcode	Based on switch status

Note: 모드 변경 시 삐 소리가 나옴(Left key)

3. Keyboard Wedge in action

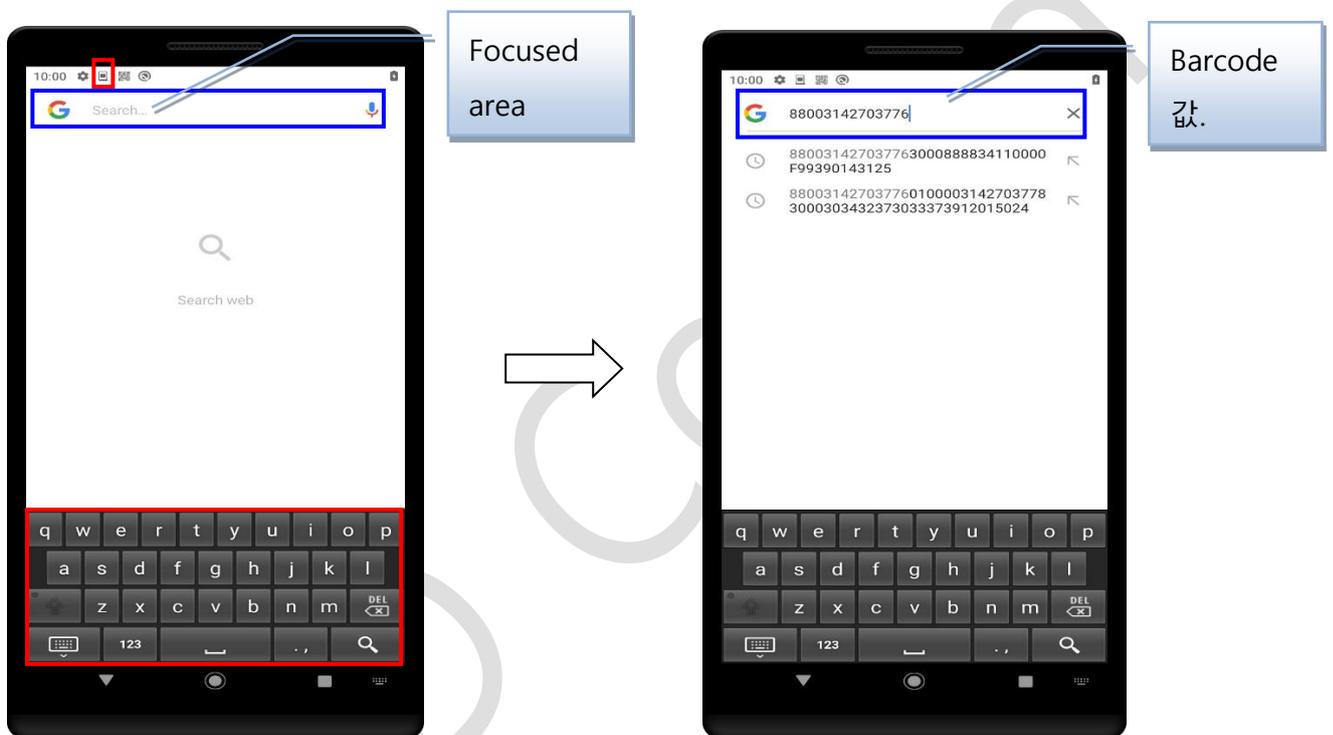
3.1. Reading RFID.

(Keyboard wedge 가 활성화되는지 확인: 표시 아이콘 및 키보드 웨지 키보드) 아래의 그림들에서는 사용자로부터 입력을 받는 UI 가 실행되어 있는 상태로 RFID 태그를 읽는다.



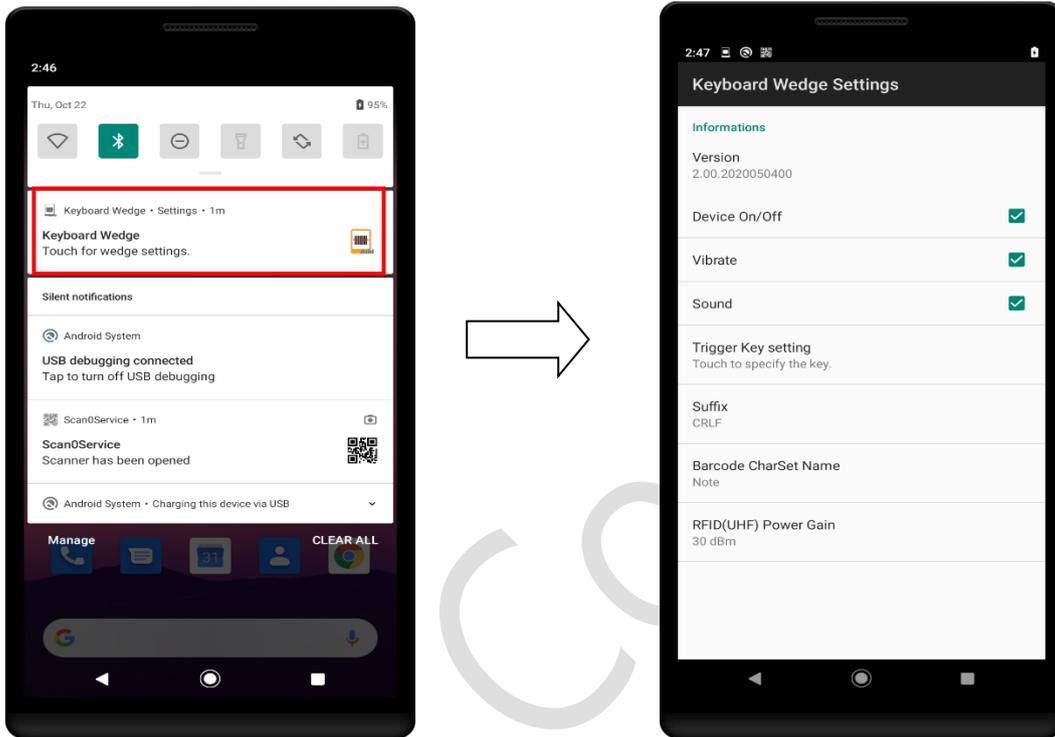
3.1.1 Reading Barcode

(Keyboard wedge 가 활성화되는지 확인: 표시 아이콘 및 키보드 웨지 키보드) 아래의 그림들에서는 사용자로부터 입력을 받는 UI 가 실행되어 있는 상태로 Barcode 를 스캔 한다.



3.2. Keyboard Wedge 의 설정 UI

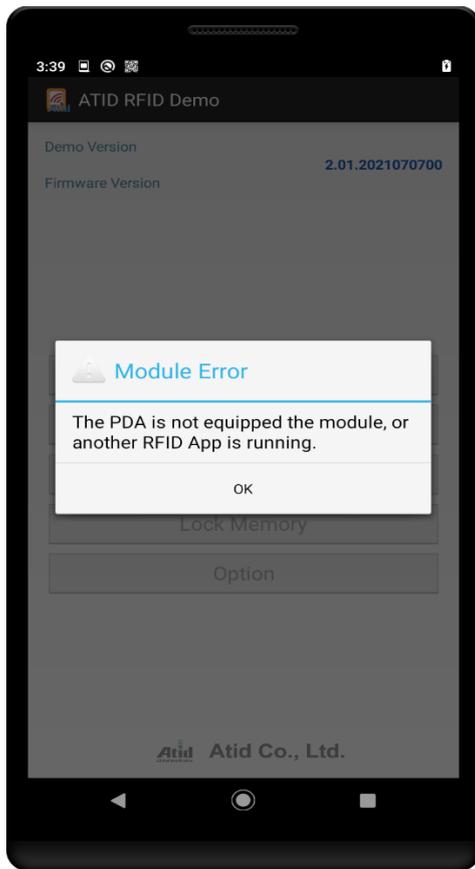
3.2.1 화면 상단을 드래그 하여 settings 화면으로 들어간다.



Label 이름	상세내용
Version	keyboard wedge 의 버전
Device On/Off	keyboard Wedge 에서 사용할 device (RFID)를 On/Off 한다
Vibrate	태그를 읽었을 경우 진동 울림
Sound	바코드 또는 태그를 읽었을 경우 beep sound 출력
Trigger Key setting	N/A
Suffix	바코드 또는 태그 데이터와 함께 보낼 Suffix 의 설정.(기본값 CRLF)
Tag start pattern	특정 위치에서 태그 값 표시 (예: 태그 값->123ABC7890, if tag start pattern is set to "ABC" -> Inventory 시 태그 값 표시 ABC7890)
RFID CharSet Name	HEX/ASCII
RFID(UHF)Power Gain	RFID 태그 리딩 시 사용할 Tx Power. (기본값 30dBm)

4. 주의 사항

4.1 RFID Demo 실행 시 에러발생.

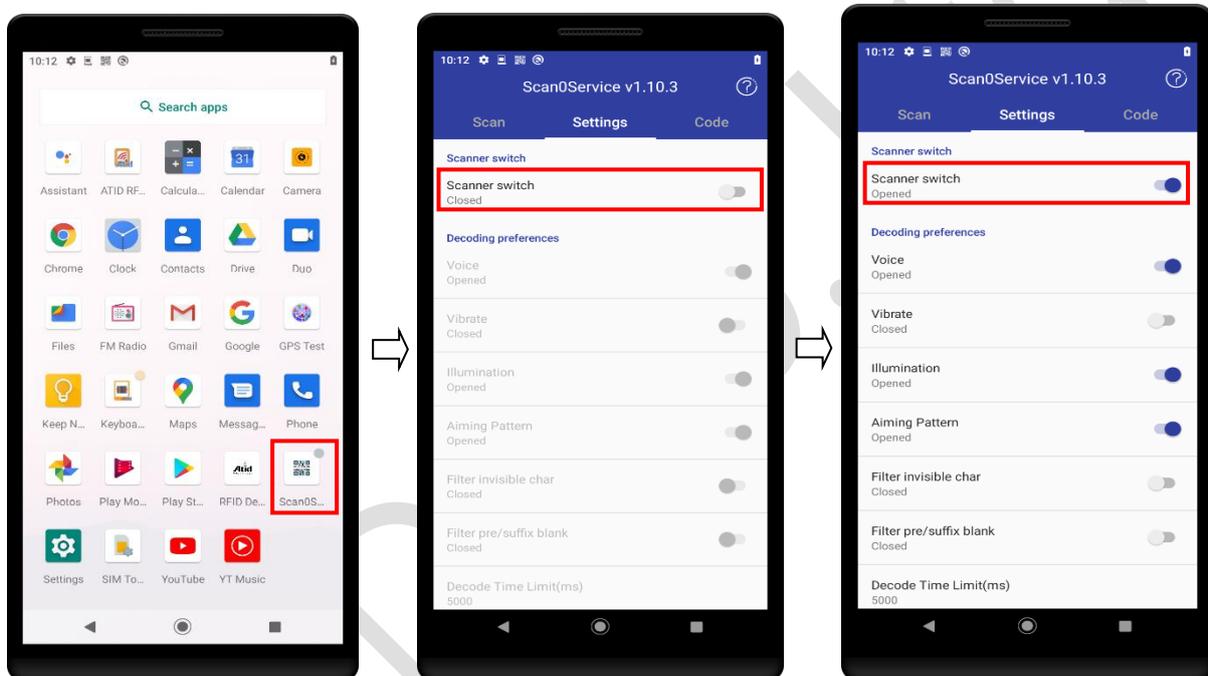


Keyboard Wedge 를 실행 시켜 놓은 상태에서 RFID 어플리케이션을 실행한다면, RFID 자원에 접근 할 수 없기 때문에, 옆의 그림과 같이 에러가 발생한다.

4.1 LEFT/RIGHT 키 누름 시 Barcode Beam.

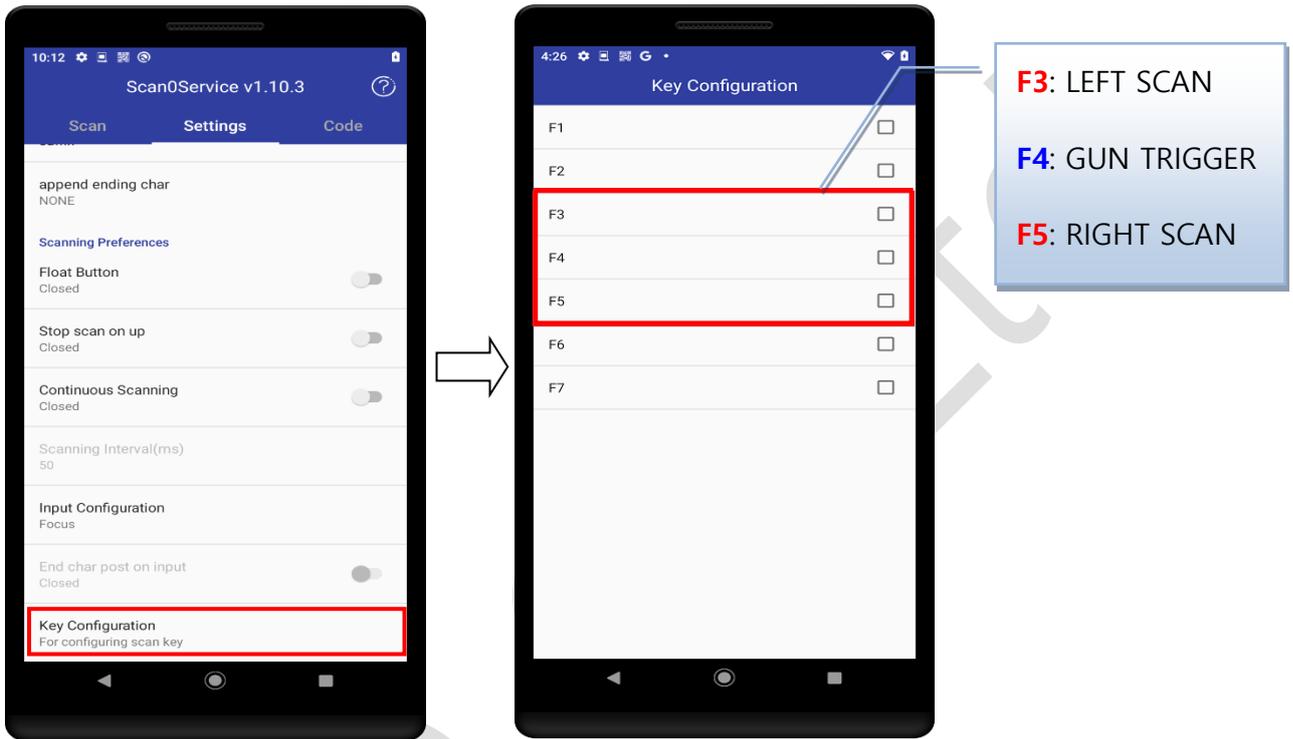
현재 키보드 웨지가 활성화되면 Left 키가 Trigger 모드에 매핑 되어있다. 만약, barcode beam 이 켜져 있으면 바코드 데모 응용 프로그램에서 Left/Right 키의 선택이 취소해야 한다.

<Home Apps> -> Scanner0Service v1.10.3 -> Scanner switch -> Key Configuration



		<h1>User Guide for Keyboard Wedge</h1>					
User manual for Keyboard wedge					회사	ATID Co., Ltd	
문서이름		작성자	SW Team	날자	2022-06-20	버전	V 1.1

Key Configuration Demonstration:



애플리케이션 이름	Gun Trigger 키 상태
Keyboard wedge	F3, F4, F5: Uncheck
Barcode Scanner Demo	F3, F4, F5: check

 **F4:** Trigger mode 는 RFID/UHF 용으로 고정되어 있음(기본)