



ATID Co., Ltd

# User Guide for Keyboard Wedge

User manual for Keyboard wedge

SW Team

2022-06-20

## 개정 이력

버전	개정일자	개정사유 <sup>1</sup>	개정내역 <sup>2</sup>	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

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

<sup>2</sup> 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.

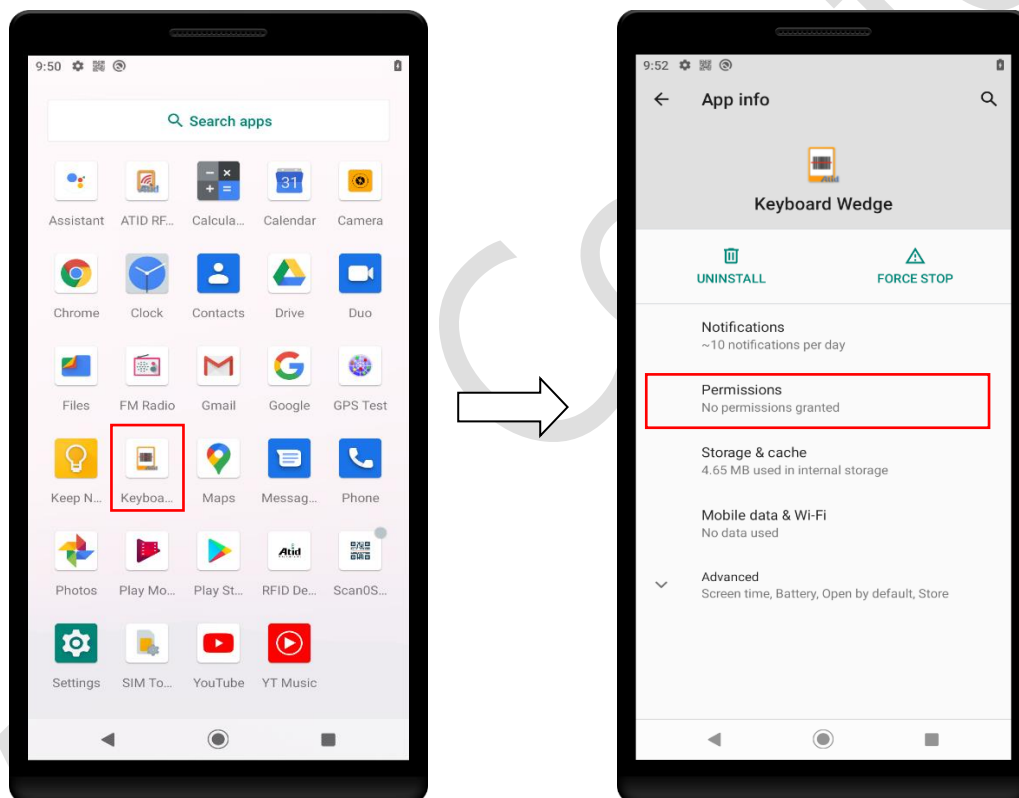
## 2. 초기 설정

### 2.1.0 애플리케이션을 설치하고 접근 권한을 설정

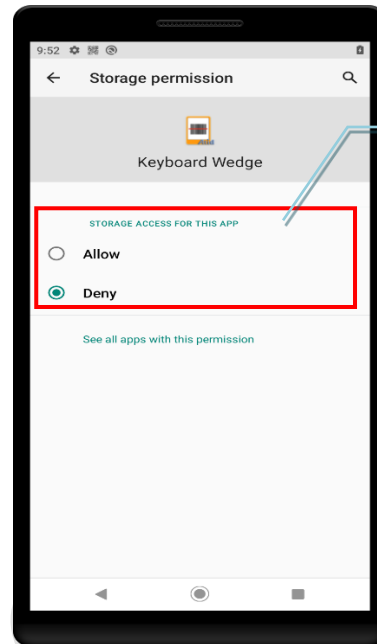
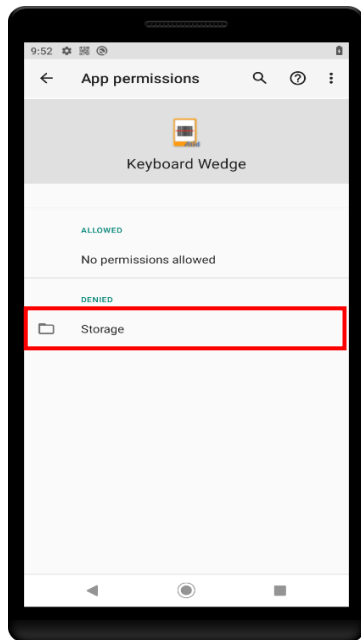
Keyboard Wedge 응용 프로그램을 설치하고(설치되지 않은 경우) 응용 프로그램에 필요한 권한 액세스를 제공한다.

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

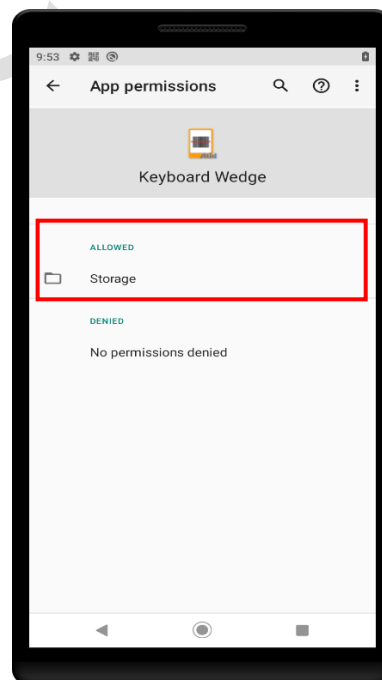
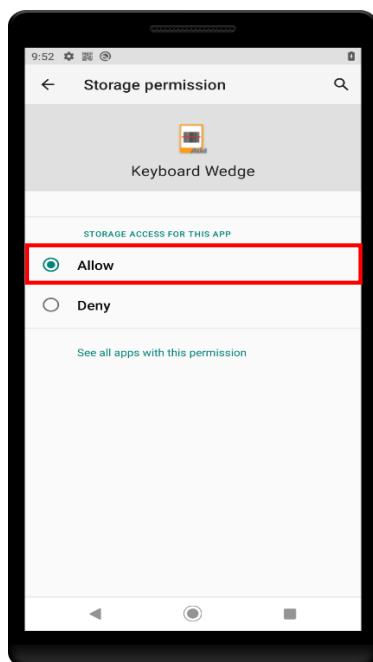
필요한 권한 액세스를 설정한다 ("**storage**" 권한은 필수)



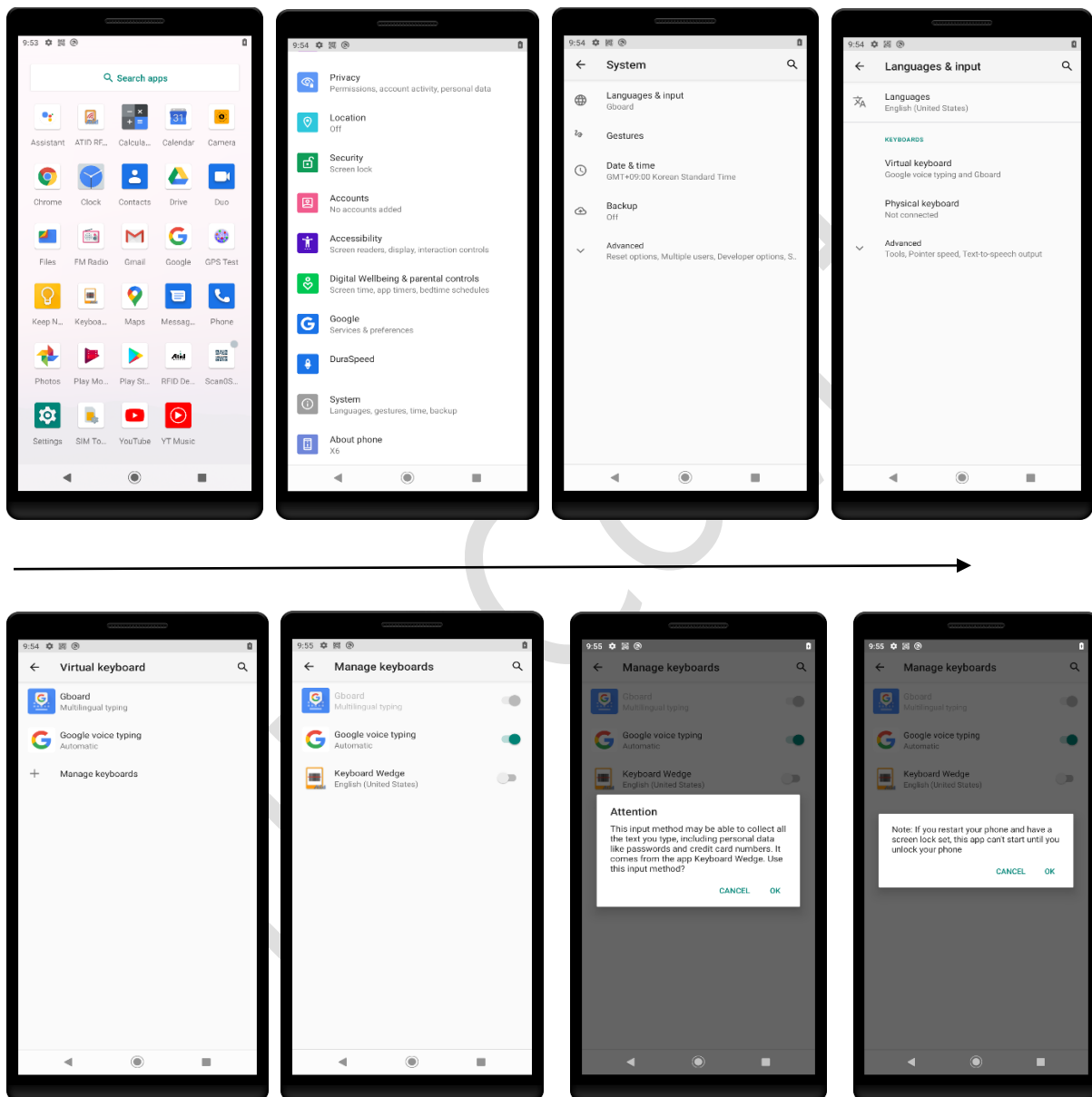
## Storage 권한 액세스를 설정 방법:



기본적으로,  
스토리지 액세스는  
거부.



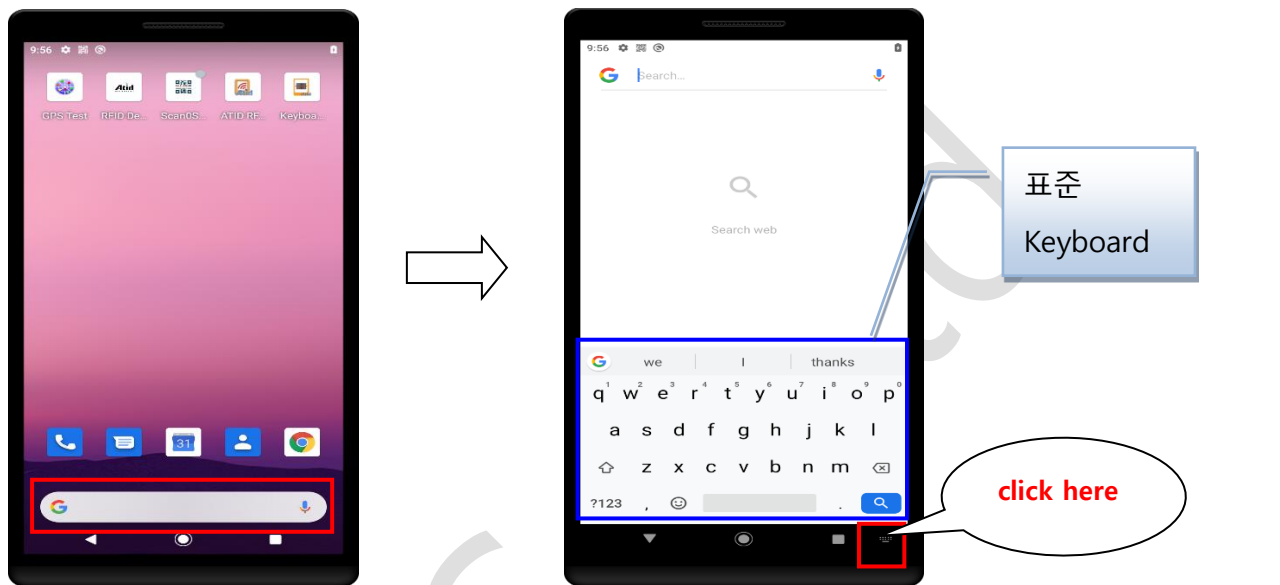
## 2.1.1 키보드 목록에 Keyboard Wedge 를 추가하는 방법.



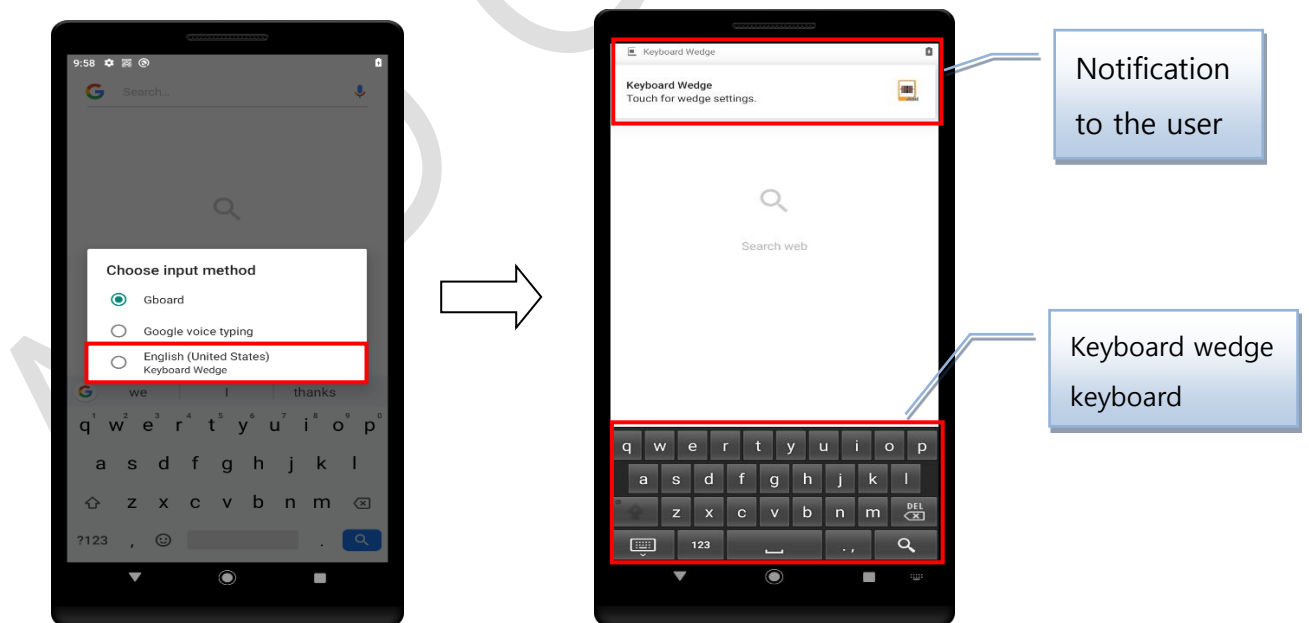
		User Guide for Keyboard Wedge					
User manual for Keyboard wedge					회사	ATID Co., Ltd	
문서이름		작성자	SW Team	날자	2022-06-20	버전	V 1.1

## 2.1.2 Keyboard Wedge 기능 활성화.

텍스트 필드를 클릭한다 (예: 검색 필드)

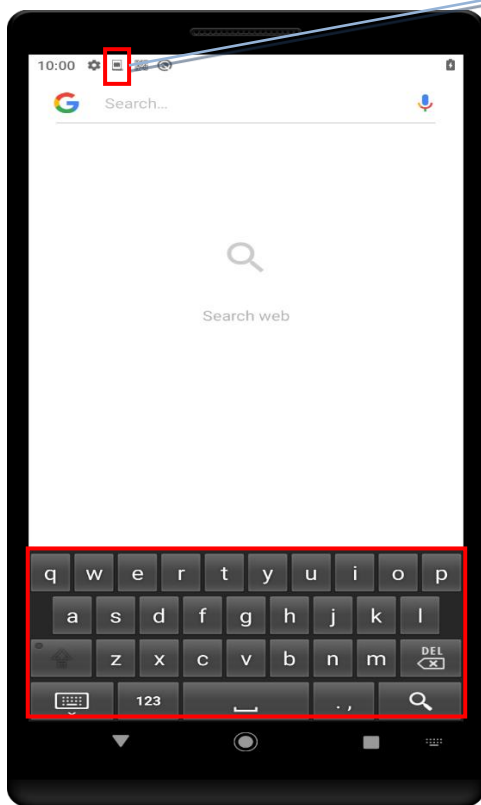


"입력 방법 선택" 선택 상자가 나타나면 Keyboard Wedge 옵션을 선택한다





## 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,

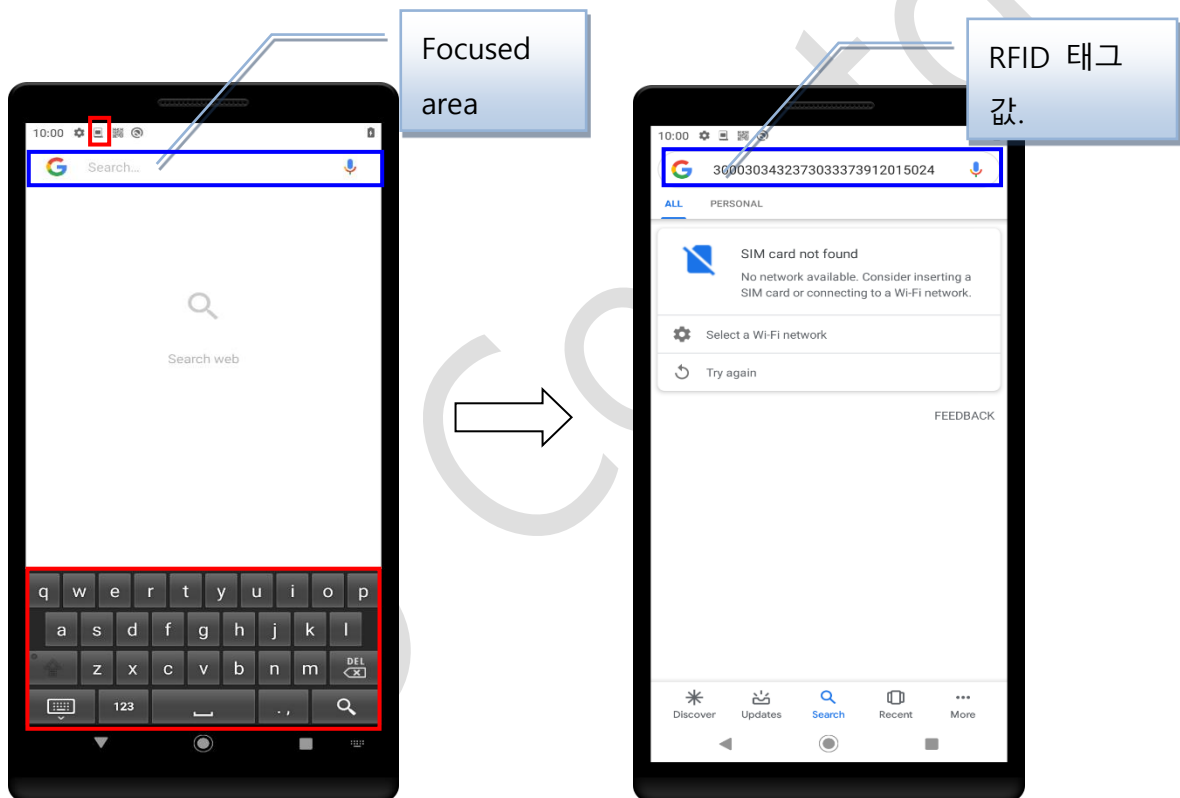
키	전	후	기타
VOLUME	volume	volume	
LEFT	Barcode scan	Trigger mode switch	RFID ↔ Barcode
RIGHT	Barcode scan	N/A	No action assigned
GUN TRIGGER	RFID scan	RFID/Barcode	Based on switch status

**Note:** 모드 변경 시 삐 소리가 나음(Left key)

## 3. Keyboard Wedge in action

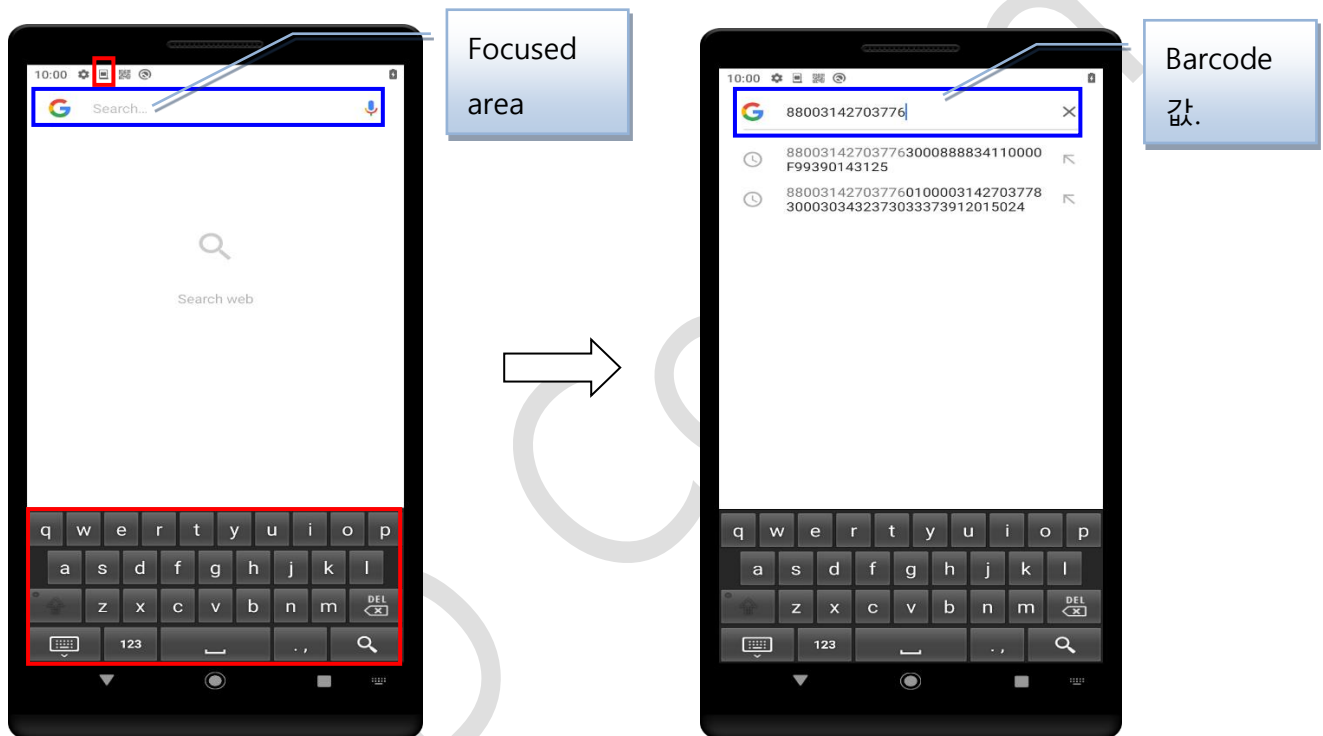
### 3.1. Reading RFID.

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



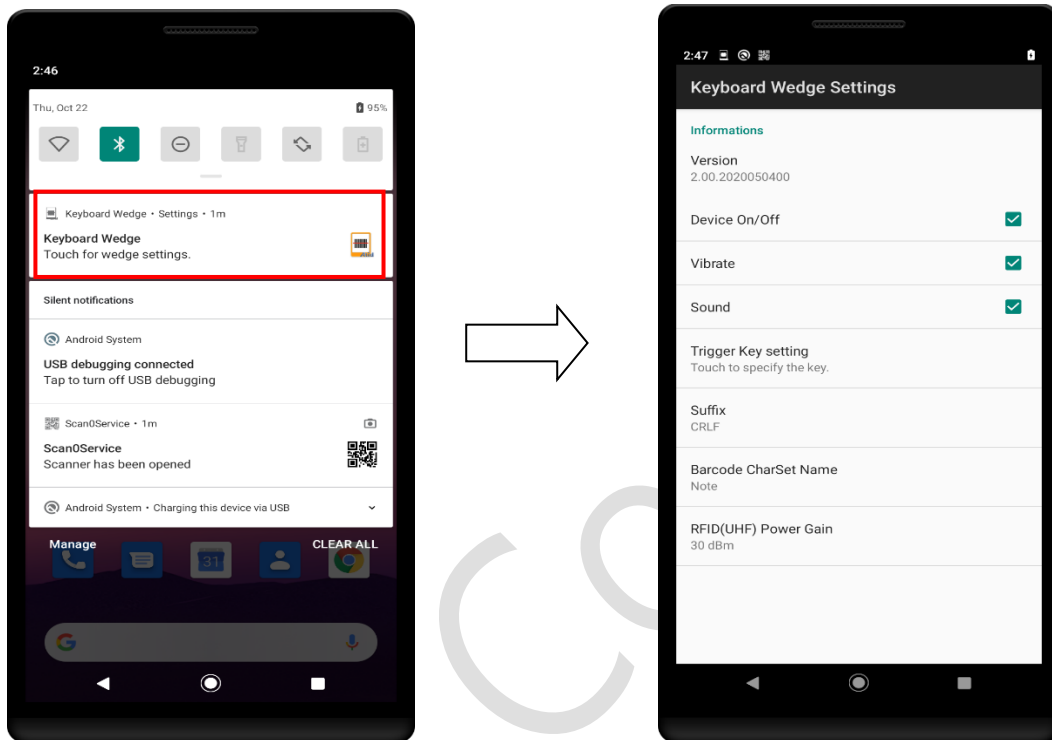
## 3.1.1 Reading Barcode

(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.

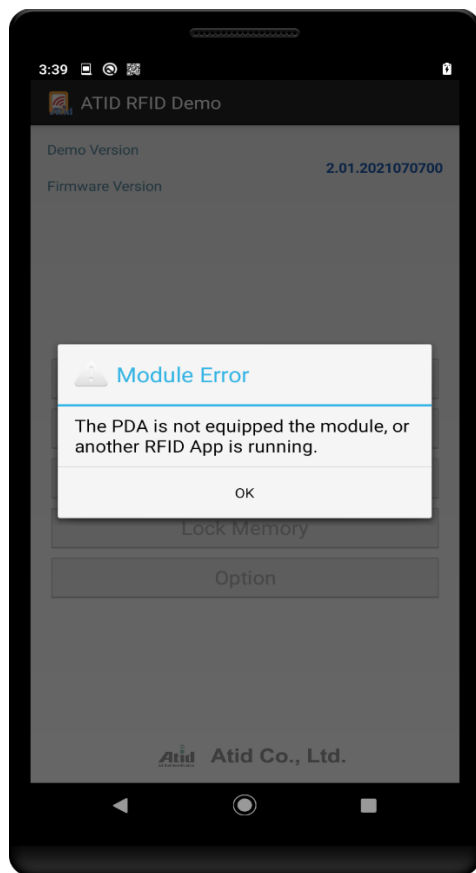


Label 이름	상세내용
Version	keyboard wedge 의 버전
Device On/Off	keyboard Wedge 에서 사용할 device (RFID)를 On/Off 한다
Vibrate	태그를 읽었을 경우 진동 울림
Sound	바코드 또는 태그를 읽었을 경우 beep sound 출력
Trigger Key setting	N/A
Suffix	바코드 또는 태그 데이터와 함께 보낼 Suffix 의 설정.(기본값 CRLF)
Tag start pattern	특정 위치에서 태그 값 표시 (예: 태그 값->123ABC7890, if tag 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)

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

## 4. 주의 사항

### 4.1 RFID Demo 실행 시 에러발생.



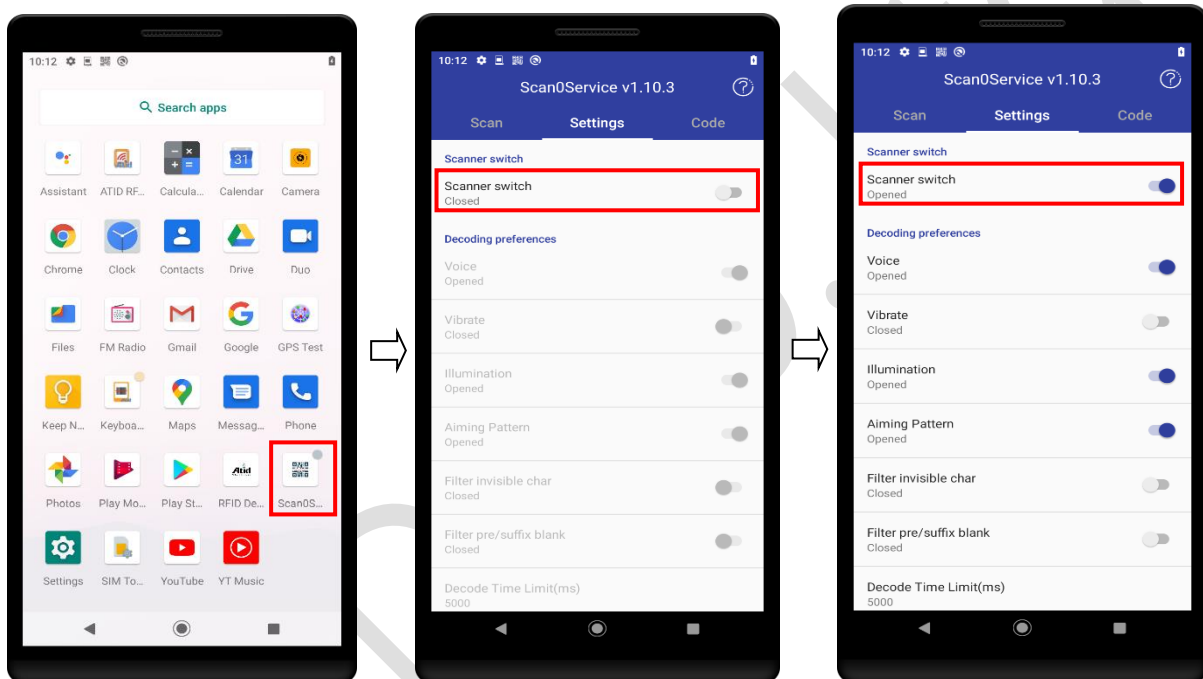
Keyboard Wedge 를 실행 시켜 놓은 상태에서 RFID 어플리케이션을 실행한다면, RFID 자원에 접근 할 수 없기 때문에, 옆의 그림과 같이 에러가 발생한다.

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

#### 4.1 LEFT/RIGHT 키 누름 시 Barcode Beam.

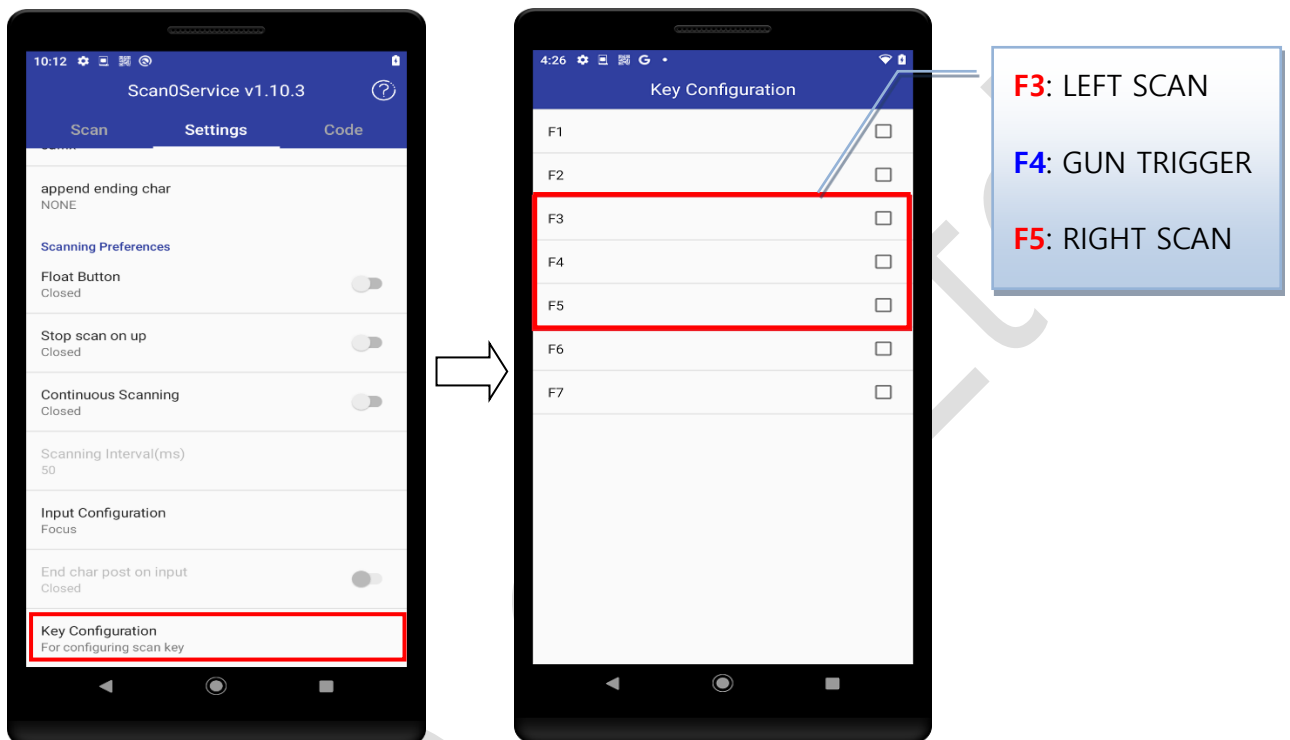
현재 키보드 웨지가 활성화되면 Left 키가 Trigger 모드에 매핑 되어있다. 만약, barcode beam 이 켜져 있으면 바코드 데모 응용 프로그램에서 Left/Right 키의 선택이 취소해야 한다.

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



		User Guide for Keyboard Wedge					
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
<b>Keyboard wedge</b>	F3, F4, F5: Uncheck
<b>Barcode Scanner Demo</b>	F3, F4, F5: check



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