Revision

Release date of version 1.0: Apr. 2020

* Initial distribution

Release date of version 2.0: May. 2020

* M3 SpeedPack, Ring Scanner 추가

Release date of version 2.1: June 2020

* M3 SpeedPack 업데이트

Release date of version 2.2: Sep. 2020

* StartUp 업데이트

Release date of version 2.3: Dec. 2020

* StartUp Wifi preference 업데이트
* Heat the wire 추가

Release date of version 2.4: July 2021

* ScanEmul Zebra 2D 업데이트
* StartUp 업데이트

Table of Contents

[1. ScanEmul 8](#_Toc79408138)

[1 EDIT PROFILE 8](#_Toc79408139)

[2 EDIT PROFILE - MENU 9](#_Toc79408140)

[3 EDIT PROFILE – Pop Up Menu 9](#_Toc79408141)

[4 RESULT WINDOW 10](#_Toc79408142)

[5 General Settings 10](#_Toc79408143)

[5.1 General Settings – 1D, 2D 10](#_Toc79408144)

[5.2 General Settings – Honeywell 2D 11](#_Toc79408145)

[6 Scanner settings 12](#_Toc79408146)

[6.1 Scanner settings – 2D 12](#_Toc79408147)

[6.1.1 Code Type Settings – 2D 12](#_Toc79408148)

[6.1.2 Code Type params – 2D 13](#_Toc79408149)

[6.1.2.1 Interleaved 2 of 5 – 2D 13](#_Toc79408150)

[6.1.2.2 UPC-A – 2D 14](#_Toc79408151)

[6.1.2.3 UPCE0 – 2D 14](#_Toc79408152)

[6.1.2.4 UPCE1 – 2D 15](#_Toc79408153)

[6.1.2.5 Data Matrix – 2D 15](#_Toc79408154)

[6.1.2.6 Codabar – 2D 16](#_Toc79408155)

[6.1.2.7 Code 11 – 2D 16](#_Toc79408156)

[6.1.2.8 Code 39 – 2D 17](#_Toc79408157)

[6.1.2.9 Code 93 – 2D 18](#_Toc79408158)

[6.1.2.10 Code 128 – 2D 18](#_Toc79408159)

[6.1.2.11 Composite – 2D 19](#_Toc79408160)

[6.1.2.12 Discrete 2of5 – 2D 19](#_Toc79408161)

[6.1.2.13 GS1 DataBar Limited – 2D 20](#_Toc79408162)

[6.1.2.14 HAN XIN – 2D 20](#_Toc79408163)

[6.1.2.15 Matrix 2of5 – 2D 21](#_Toc79408164)

[6.1.2.16 MSI – 2D 21](#_Toc79408165)

[6.1.2.17 US Planet – 2D 22](#_Toc79408166)

[6.1.2.18 UK Postal – 2D 22](#_Toc79408167)

[6.1.2.19 Dot Code – 2D 23](#_Toc79408168)

[6.1.2.20 UPC/EAN – 2D 24](#_Toc79408169)

[6.1.3 Image Capture - Setting 25](#_Toc79408170)

[6.1.4 Reader params – 2D 25](#_Toc79408171)

[6.1.5 Scan params – 2D 26](#_Toc79408172)

[6.1.6 Multi Decode Mode – 2D 27](#_Toc79408173)

[6.1.7 Intelligent Document Capture – 2D 27](#_Toc79408174)

[7 READING OPTION 28](#_Toc79408175)

[7.1 READING OPTION – 1D 28](#_Toc79408176)

[7.2 READING OPTION – 2D 30](#_Toc79408178)

[7.2.1 READING OPTION – Custom data formatting 31](#_Toc79408179)

[7.3 READING OPTION – Honeywell 2D 33](#_Toc79408180)

[8 Intent Output 34](#_Toc79408181)

[9 ETC 35](#_Toc79408182)

[10 Code Type Settings 36](#_Toc79408183)

[11 Code Type Params (1D) 36](#_Toc79408184)

[11.1 Interleaved 2 of 5 Setting 37](#_Toc79408185)

[11.2 UPC-A 37](#_Toc79408186)

[11.3 UPC/EAN 38](#_Toc79408187)

[11.4 Codabar 38](#_Toc79408188)

[12 Multi Decode Mode 39](#_Toc79408189)

[13 Image Capture 40](#_Toc79408190)

[13.1 Image Capture - Capture 40](#_Toc79408191)

[13.2 Image Capture - Setting 40](#_Toc79408192)

[2. UHF Emul 41](#_Toc79408193)

[1 EDIT PROFILE 41](#_Toc79408194)

[2 EDIT PROFILE - MENU 42](#_Toc79408195)

[3 EDIT PROFILE – DELETE 42](#_Toc79408196)

[4 Result Window 43](#_Toc79408197)

[4.1 Result Window - Inventory 43](#_Toc79408202)

[4.2 Result Window - Config 43](#_Toc79408203)

[4.3 Result Window - Memory Access 44](#_Toc79408204)

[4.4 Result Window - Lock/Kill 45](#_Toc79408205)

[5 General Settings 46](#_Toc79408206)

[6 READING OPTION 47](#_Toc79408207)

[7 Intent Output 48](#_Toc79408208)

[8 ETC 48](#_Toc79408209)

[3. AppCenter 49](#_Toc79408210)

[1 First view of the program 49](#_Toc79408211)

[2 Default Setting 49](#_Toc79408212)

[3 Login Menu in User 50](#_Toc79408213)

[4 Login 51](#_Toc79408214)

[5 Admin Mode 51](#_Toc79408215)

[6 Manage Apps 52](#_Toc79408216)

[7 Manage Bookmarks 52](#_Toc79408217)

[8 Wallpaper 53](#_Toc79408218)

[9 Apk Path 53](#_Toc79408219)

[4. StartUp 54](#_Toc79408220)

[1 Main screen 54](#_Toc79408221)

[1.1 Main screen 54](#_Toc79408222)

[1.2 Option menu 55](#_Toc79408223)

[1.3 Add 56](#_Toc79408224)

[2 Wi-Fi Access Point 57](#_Toc79408225)

[2.1 Wi-Fi Access Point - Settings 57](#_Toc79408226)

[2.2 Wi-Fi Access Point – Settings – 802.1x EAP 58](#_Toc79408227)

[2.3 Wi-Fi Preference 58](#_Toc79408228)

[2.4 Wi-Fi Remove 59](#_Toc79408229)

[3 APN Settings 60](#_Toc79408230)

[4 File Download 60](#_Toc79408231)

[5 Install APK 61](#_Toc79408232)

[6 Date and Time 61](#_Toc79408233)

[7 Application settings 62](#_Toc79408234)

[7.1 Application select 62](#_Toc79408235)

[8 Display settings 63](#_Toc79408236)

[9 Volume settings 64](#_Toc79408237)

[10 Keyboard settings 64](#_Toc79408238)

[11 Language settings 65](#_Toc79408239)

[12 Location settings 65](#_Toc79408240)

[13 Launcher settings 66](#_Toc79408241)

[14 NFC settings 66](#_Toc79408242)

[15 GMS Setting 67](#_Toc79408243)

[16 Enroll a device owner 67](#_Toc79408244)

[17 OTA settings 68](#_Toc79408245)

[18 ETC settings 68](#_Toc79408246)

[19 Make barcode(Export) 69](#_Toc79408247)

[19.1 Make barcode(Export) - List 69](#_Toc79408248)

[19.2 File transfer(Export) - List 70](#_Toc79408249)

[19.3 Make barcode(Export) - Barcode 70](#_Toc79408250)

[20 Read barcode(Import) 71](#_Toc79408251)

[5. KeyTool 72](#_Toc79408252)

[1 Select (For SM15) 72](#_Toc79408253)

[2 Select (For UL20) 73](#_Toc79408254)

[2.1 ☆ Key Setting (For UL20) 73](#_Toc79408255)

[3 Select (For SL10 & SL10K) 74](#_Toc79408256)

[3.1 Settings (For SL10 & SL10K) 74](#_Toc79408257)

[6. Hot Swap for SM15 75](#_Toc79408258)

[1 Hot Swap 75](#_Toc79408259)

[2 Restrictions 76](#_Toc79408260)

[7. LRScanEmul for SM15 77](#_Toc79408261)

[1 EDIT PROFILE 77](#_Toc79408262)

[2 RESULT WINDOW 78](#_Toc79408263)

[3 Settings 79](#_Toc79408264)

[8. M3 SpeedPack 81](#_Toc79408265)

[1 Main Screen 81](#_Toc79408266)

[10 Apps Version List 82](#_Toc79408267)

[9. Ring Scanner 83](#_Toc79408268)

[1 Bluetooth Pairing - NFC 83](#_Toc79408269)

[2 Bluetooth Pairing - General 83](#_Toc79408270)

[3 Ring Scanner list 84](#_Toc79408271)

[4 General Settings 84](#_Toc79408272)

[5 Input Settings 85](#_Toc79408273)

[6 Output Settings 85](#_Toc79408274)

[7 Other Settings 86](#_Toc79408275)

[10. Heat the Wire 87](#_Toc79408276)

[1 Heater status and temperature 87](#_Toc79408277)

[2 Settings 88](#_Toc79408278)

[3 동작 조건 89](#_Toc79408279)

[11. Services 90](#_Toc79408280)

# ScanEmul

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.2.0 이상 |
| UL20 | Oreo 1.0.0 이상 |
| SL10 | Oreo 2.0.0 이상 |
| SL10K | Oreo 2.0.0 이상 |

## EDIT PROFILE

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Edit Profile   + 프로파일을 편집할 수 있습니다.   + DEFAULT profile은 기본으로 생성되어 있습니다.   + DEFAULT profile은 다른 Profile들의 Associated Apps에 등록되어 있는 App 이외의 App에서 적용되는 설정입니다.   + Profile은 DB 파일로 관리됩니다. 아래 경로에 DB 파일을 복사함으로 동일한 설정을 여러 단말기에서 관리할 수 있습니다. DB파일경로‘/Android/data/net.m3mobile.app.scanemul/scanemul.db’ |

## EDIT PROFILE - MENU

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Profile Menu   + Add Profile: 프로파일을 추가할 수 있습니다.   + Result Window: Barcode 디코딩을 통해 Barcode의 타입과 데이터를 확인할 수 있다. Default Profile의 설정을 따릅니다.   + Image Capture: 2D Scanner로 Preview를 볼 수 있고, 사진을 찍을 수 있습니다.   + DB Export: scanemul.db 파일을 지정한 경로에 복사할 수 있습니다.   + DB Import: 지정한 scanemul.db 파일을 불러올 수 있습니다. |

## EDIT PROFILE – Pop Up Menu

|  |  |
| --- | --- |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Delete Profile   + 프로파일을 길게 누르면 Pop-Up 메뉴가 보여집니다.   + Edit Profile: 해당 프로파일의 설정을 편집할 수 있습니다.   + Rename profile: Profile의 이름을 수정합니다.   + Delete profile: 항목을 선택하면 프로파일을 지울 수 있습니다.   + Clone profile: 선택된 프로파일을 복제하여 새로운 프로파일을 생성합니다. |

## RESULT WINDOW

|  |  |
| --- | --- |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Result Window   + 바코드 리딩 테스트를 간단하게 할 수 있습니다.   + DEFAULT 프로파일의 ‘Intent Enable’ 항목이 활성화되어 있어야 결과를 확인할 수 있습니다.   + EXPORT: 현재 결과를 csv 파일로 Export 합니다.   + 스캐너 Parameter를 활용하여 설정을 Test 할 수 있습니다. (Parameter 정보는 SDK 매뉴얼에 공개되어 있습니다.) |

## General Settings

### General Settings – 1D, 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Is enabled or not: 스캐너를 활성화할 여부를 결정합니다. * Scanner Button: Scanner 디코딩을 시작할 수 있는 UI 버튼이 화면에 표시됩니다. * Associated Apps: 해당 프로파일이 적용될 App을 선택합니다.   (NOTE: ‘Associated Apps’ 설정은 Default Profile에서 선택할 수 없습니다. 새로운 Profile을 생성하면 그 안에 존재하는 기능입니다.) |

### General Settings – Honeywell 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Is enabled or not: 스캐너를 사용할지 사용하지 않을지 결정합니다. * Scanner Button: UI 상에 Scanner 버튼이 활성화됩니다. * Laser On Time: 스캐너 빔의 활성화 시간을 결정한다. (1~10 Seconds) * Multi Decode Mode: 1회의 Decoding으로 여러 바코드를 읽는 모드를 설정할 수 있습니다. |

## Scanner settings

### Scanner settings – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Code Types Settings: 리딩 할 코드 타입을 결정합니다. * Code Types Params: 각 코드 타입에 대해 설정을 할 수 있습니다. * Code Types Params: 각 코드 타입에 대해 설정을 할 수 있습니다. * Image Capture params: 캡처 되는 이미지에 대한 옵션 설정입니다. * Reader params: * Scan params: * Multi Decode Mode: 여러 바코드를 한 번에 읽을 수 있는 설정을 할 수 있습니다. * Intelligent Document Capture (IDC): 바코드와 함께 주변을 촬영하는 기능을 설정할 수 있습니다. |

### Code Type Settings – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Transmit Code ID: 스캔 데이터 Prefix에 AIM Code ID, Symbol Code ID를 설정할 수 있습니다. |

### Code Type params – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 각 코드 타입에 대해 설정을 할 수 있습니다. |

### Interleaved 2 of 5 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Check digit: 데이터가 지정된 USS(Uniform Symbology Specification) 또는 OPCC(Optical Product Code Council) check digit 알고리즘을 준수하는지 확인하기 위해 모든 I 2 of 5 바코드의 무결성을 확인하려면 이 기능을 활성화하십시오. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. * I2of5 Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. * Convert ITF-14 To EAN 13: 14-character I 2 of 5 코드를 EAN-13으로 변환합니다. * I2of5 Reduced Quiet Zone: Reduced Quiet Zone 바코드 디코딩을 활성화 또는 비활성화합니다. |

### UPC-A – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Preamble: Preamble characters는 UPC 기호의 일부이며 국가 코드 및 시스템 문자를 포함합니다. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### UPCE0 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Convert UPCA: 디코딩 된 데이터를 UPC-A 형식으로 변환하려면 이 옵션을 활성화합니다. * Preamble: Preamble characters는 UPC 기호의 일부이며 국가 코드 및 시스템 문자를 포함합니다. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### UPCE1 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Convert UPCA: 디코딩 된 데이터를 UPC-A 형식으로 변환하려면 이 옵션을 활성화합니다. * Preamble: Preamble characters는 UPC 기호의 일부이며 국가 코드 및 시스템 문자를 포함합니다. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### Data Matrix – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Inverse: 색이 반전된 바코드를 읽을 때 설정하십시오. |

### Codabar – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * CLSI Editing: 시작 및 중지 문자를 제거하고 14-character의 첫 번째, 다섯 번째 및 열 번째 문자 뒤에 공백을 삽입하려면 활성화하십시오. * NOTIS Editing: 시작 및 중지 문자를 제거하려면 활성화하십시오. * Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. |

### Code 11 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. * Verify Check Digit: 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 검사 숫자 알고리즘을 준수하는지 확인할 수 있습니다. |

### Code 39 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Trioptic: 컴퓨터 테이프 카트리지 마킹에 사용되는 Code 39의 변형입니다. * Length1, Length2: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Reduced Quiet Zone: Reduced Quiet Zone 바코드 디코딩을 활성화 또는 비활성화합니다. * Convert Code32: 디코딩 된 데이터를 Code32 형식으로 변환하려면 이 옵션을 활성화합니다. * Full ASCII: ASCII 문자 집합을 인코딩하기 위해 문자를 쌍으로 구성하는 Code 39의 변형입니다. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. * Report Code32 Prefix: Code 32 바코드에 Prefix 문자 "A"를 추가하는 것을 활성화 또는 비활성화합니다. * Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. |

### Code 93 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) |

### Code 128 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Reduced Quiet Zone: Reduced Quiet Zone 바코드 디코딩을 활성화 또는 비활성화합니다. * Ignore FNC4: 디코딩 데이터에서 <FNC4> 문자를 제거합니다. * Check ISBT TABLE: 테이블에 있는 쌍만 연결합니다. * Enable GS1-128 * Enable ISBT128: 혈액 은행 산업에서 사용되는 Code 128의 변형입니다. * ISBT128 Concatenation Mode: 쌍을 연결하는 옵션을 선택합니다.   Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. |

### Composite – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Composite AB * Composite C * Composite TLC39 * UPC Composite Mode: UPC 기호를 하나의 기호인 것처럼 전송하는 동안 2D 기호와 연결하는 옵션을 선택합니다. |

### Discrete 2of5 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) |

### GS1 DataBar Limited – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. |

### HAN XIN – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Inverse: 색이 반전된 바코드를 읽을 때 설정하십시오. |

### Matrix 2of5 – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Redundancy * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. * Verify Check Digit: 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 검사 숫자 알고리즘을 준수하는지 확인할 수 있습니다. |

### MSI – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Length: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length: 0-55) * Check Digit: 하나의 Check Digit은 필수이며 Check Digit은 선택 사항입니다. * Check Digit Scheme: 두 번째 Check Digit을 확인하기 위해 두 가지 알고리즘 중 하나를 선택합니다. * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### US Planet – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### UK Postal – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Report Check Digit: check digit 유무에 관계없이 전송할지 여부를 선택합니다. |

### Dot Code – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Inverse: 색이 반전된 바코드를 읽을 때 설정하십시오. * Mirror: Mirror 이미지에 대한 설정입니다. * Prioritize: Dot code 디코딩에 대한 우선순위를 부여하는 기능입니다. |

### UPC/EAN – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Supplemental Mode: Supplementals는 바코드 뒤에 붙는 추가 바코드입니다. (e.g., UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2). 추가될 바코드의 모드를 설정할 수 있습니다. * Supplemental AIM ID Format: UPC/EAN 바코드와 Supplemental을 리딩 후 출력할 때 Transmit Code ID 문자를 처리할 방식을 지정합니다. * Reduced Quiet Zone: Quiet Zone 바코드 디코딩을 활성화 또는 비활성화합니다. * Bookland * UCC Coupon Extend: 숫자 '5'로 시작하는 UPC-A 바코드, 숫자 '99'로 시작하는 EAN-13 바코드 및 UPC-A/EAN-128 쿠폰 코드를 디코딩하려면 활성화합니다. * Coupon Report: 기존 Coupon Symbol 은 UPC/EAN 과 Code128 타입입니다. 새로운 Coupon Symbol 은 DataBar Expanded 바코드로 구성되어 있습니다. * ISSN EAN * Translate UPCA to EAN13: 디코딩 된 데이터를 EAN13 형식으로 변환하려면 이 옵션을 활성화합니다. |

### Image Capture - Setting

|  |  |
| --- | --- |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Image Capture Settings   + 캡처 되는 이미지에 대한 옵션 설정입니다.     - Illumination Power Level: illumination 밝기 조절에 대한 설정입니다.     - Image Capture Illumination: 이미지 캡처 시 illumination을 나오게 할 것인지에 대한 설정입니다.     - Image Resolution: 이미지 해상도에 대한 설정입니다.     - Image Enhancement: 이미지 화상을 향상 모드입니다.     - 이미지 캡처 시 Exposure Time에 대한 설정입니다. |

### Reader params – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Read Mode   + Async: 버튼을 누르는 동안 빔이 방출됩니다.   + Sync: 버튼을 누르면 빔이 Laser on time 동안 방출됩니다. 바코드 인식 시 종료됩니다.   + Continue: 버튼을 누르고 있는 동안 바코드를 연속으로 리딩 합니다.   + Multiple: 버튼을 누르고 있는 동안 중복되지 않는 바코드를 연속으로 리딩 합니다. * Laser On Time: 스캐너 빔의 활성화 시간을 결정합니다. (1~10 Seconds) * Aimer and Illumination settings:   + Aimer and Illumination: 조준선과 조명을 출력합니다.   + Aimer only: 조준선만 출력합니다.   + Illumination only: 조명만 출력합니다. |

* Read Mobile Barcode: 휴대폰 LCD 상의 바코드 읽기 성능이 향상됩니다.
* Centering mode: 이미지 중앙의 바코드만 디코딩 됩니다.
* Inverse 1D: 색이 반전된 바코드를 읽을 때 설정하십시오.
* 1D Quiet Zone Level: Quiet Zone 바코드를 디코딩할 때 강도 수준을 설정합니다.
* Poor Quality Decode Effort: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다.

### Scan params – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Transmit Code ID: 스캔 데이터 Prefix에 AIM Code ID, Symbol Code ID를 설정할 수 있습니다. * Sound and Vibrate   + Sound: 리딩 후 재생할 소리를 지정합니다.     - Ex) None, Beep, Ding Dong. * LED: LED 점멸 사용 여부를 선택합니다 * LED TIME: LED 점멸 시간을 설정합니다. |

### Multi Decode Mode – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Multi decode mode   + Multi Decode Mode: 스캐너 시야 내 여러 개의 바코드를 읽을 수 있습니다.   + Set the number of bar codes to read: 바코드를 읽을 개수를 지정합니다. 1개에서 10개까지 가능합니다.   + To generate a decode event     - Enable: ‘Set the number of bar codes to read’에서 설정한 바코드 수가 완전히 Decoding 된 후에 결과를 출력합니다. * Disable: 바코드가 하나 이상 읽힐 때 결과를 출력합니다. |

### Intelligent Document Capture – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Operating Mode: Intelligent Document Capture의 Operating mode를 선택합니다.   + Off: IDC feature를 수행하지 않습니다.   + Anchored: 바코드 인식이 필요합니다. Image Capture의 영역이 인식된 바코드를 기반으로 합니다.   + Linked: 출력된 테두리나 페이지 모서리를 Image Capture 영역으로 지정합니다. 바코드 인식이 필요합니다. * Symbology: Document Capture를 실행할 바코드 타입을 선택합니다. * Coordinate: 바코드를 중심으로 캡쳐 할 영역의 왼쪽 상단 모서리의 수평 Offset을 지정합니다. 이 값은 IDC 동작 모드가 Anchor로 설정된 경우에만 적용됩니다. |

* Width, Height: 캡쳐 할 영역의 너비와 높이를 지정합니다. 이 값은 IDC 동작 모드가 Anchor로 설정된 경우에만 적용됩니다.
* Folder: 이미지가 저장될 경로를 지정합니다.
* File Name: 이미지 파일 이름을 설정합니다.
* Border Type: Linked modes에서 캡쳐 영역에서 윤곽선을 결정하는 데 사용되는 테두리 스타일을 선택합니다.
  + None: field-of-view 내에서 가장 큰 사각형 영역을 캡쳐 합니다.
  + Black: 테두리는 반드시 검은색 이어야 합니다.
  + White: 테두리는 반드시 흰색 이어야 합니다. (예: 어두운 배경의 용지 가장자리)
  + Advanced Edge Detection (AED): 모든 색상이 모서리로 지정될 수 있습니다.

## READING OPTION

### READING OPTION – 1D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Read Mode   + Async: 버튼을 누를 때만 빔이 방출됩니다.   + Sync: 버튼을 누르면 빔이 3초간 방출됩니다. 바코드 인식 시 종료됩니다.   + Continue: 버튼을 누르고 있는 동안 바코드를 연속해서 리딩 됩니다. * Output Mode: 바코드 인식 시 출력 방식을 결정합니다.   + Copy and Paste: 리딩 결과를 클립보드에 복사/붙여넣기로 커서 위치에 출력합니다.   + Key Emulation: 리딩 결과를 Keyboard Event를 발생시켜 커서 위치에 출력합니다.   + None(Clipboard): 리딩 결과를 클립보드에 복사하고 마칩니다. |
| * End character: 바코드 출력 후에 마침 문자를 지정합니다.   + Enter: Output Mode의 Copy and paste의 경우, 같은 방식으로 Enter를 Paste 합니다. Key Emulation의 경우에는 Key Event를 발생시킵니다.   + Keyboard Enter: 리딩 결과를 Output Mode에 따라 출력 후, 항상 Key Event로 Enter를 출력합니다. * Enable Adaptive Scanning: 바코드와의 거리에 따라 빔 출력 방식을 자동으로 조절합니다. * Linear Code Type Security Level: 바코드 리딩 결과에 신뢰성을 더하기 위해 읽기 횟수를 결정합니다. 2로 설정할 경우 2번을 성공적으로 읽고 결과를 출력합니다. * Hex code: 바코드 결과를 Hex code로 출력합니다. * Custom data formatting: 바코드 출력 시 문자 수정 규칙을 설정할 수 있습니다. | |



### READING OPTION – 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Basic data formatting: 일반적인 데이터 출력에 대한 설정입니다. * Custom data formatting: 바코드 출력 시 문자 수정 규칙을 설정할 수 있습니다. |
|  | * Output Mode: 바코드 인식 시 출력 방식을 결정합니다.   + Copy and Paste: 리딩 결과를 클립보드에 복사/붙여넣기로 커서 위치에 출력합니다.   + Key Emulation: 리딩 결과를 Keyboard Event를 발생시켜 커서 위치에 출력합니다.   + None(Clipboard): 리딩 결과를 클립보드에 복사하고 마칩니다. * End character: 바코드 출력 후에 마침 문자를 지정합니다.   + Enter: Output Mode의 Copy and paste의 경우에 같은 방식으로 Enter를 Paste 한다. Key Emulation의 경우에는 Key Event를 발생시킵니다.   + Keyboard Enter: 리딩 결과를 Output Mode에 따라 출력 후, 항상 Key Event 로 Enter를 출력합니다. |

* Hex code: 리딩 결과를 16진수로 출력합니다.
* Substring Formation: 지정된 위치에서 시작하여 지정된 길이만큼의 문자열을 얻습니다.
* Remove FNC: 기능문자를 제거하여 결과를 출력합니다.
* Translate Data: 리딩 결과물 중 특정 문자를 다른 문자로 변경할 수 있습니다. 설정 란에 Ascii Hex Code로 1D,5D 입력하면 바코드 문자 중 1D(Group Separate)에 해당되는 문자가 5D(‘]’)로 출력됩니다.
* Prefix and Postfix
  + Prefix and Postfix as Ascii Hex: Prefix 또는 Postfix를 이스케이프 코드와 같은 Ascii Hex Code 로 사용할 수 있습니다.
    - Ex) 0A31 – 0A: line feed, 31:‘1’
    - Ascii code reference
  + (<https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>)
  + Prefix and Postfix: 리딩 결과의 앞 또는 뒤에 넣을 문자열을 지정할 수 있습니다.

### READING OPTION – Custom data formatting

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Custom data Output   + Enable: 커스텀 데이터 출력 모드를 켜고 끕니다. * Rules   + New rule: 새로운 규칙들을 만들 수 있습니다. 규칙들은 번호 순 대로 실행되며 순서는 변경 가능합니다. 규칙 이름을 길게 클릭하여 이름 변경과 삭제가 가능합니다. * Rule settings   + Rule enabled: 해당 규칙을 활성화하거나 비활성화 할 수 있습니다. * Filter: 해당 룰의 필터를 설정할 수 있습니다.   + Data of the containing set string only: 설정한 문자열이 리딩 결과에 포함된 경우에만 출력됩니다.   + Starting position of the contained string: ‘Data of the containing set string only’의 문자열에서 시작 위치를 지정합니다.   + Data of the set length only: 해당 길이에 해당될 때만 리딩 결과를 출력합니다.   + All decoders enabled: 룰이 적용될 Code Type을 지정할 수 있습니다. All 은 전체 코드 타입을 지정합니다. * New action: Rule 안에 Action을 만들 수 있습니다. 만들 수 있는 Action은 아래와 같습니다.   + Duplicate code: 리딩 결과를 복제하여 출력합니다.   + Add prefix: 리딩 결과 앞에 추가할 문자열   + Add suffix: 리딩 결과 뒤에 추가할 문자열   + Remove string: 리딩 결과에서 삭제할 문자열 지정   + Replace string: 리딩 결과에서 교체할 문자열 지정 |

### READING OPTION – Honeywell 2D

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Read Mode   + Async: 버튼을 누르는 동안 빔이 방출됩니다.   + Sync: 버튼을 누르면 빔이 Laser on time 동안 방출됩니다. 바코드 인식 시 종료됩니다.   + Continue: 버튼을 누르고 있는 동안 바코드를 연속으로 리딩합니다. * Output Mode: 바코드 인식 시 출력 방식을 결정합니다.   + Copy and Paste: 리딩 결과를 클립보드에 복사/붙여넣기로 커서 위치에 출력합니다.   + Key Emulation: 리딩 결과를 Keyboard Event를 발생시켜 커서 위치에 출력합니다.   + None(Clipboard): 리딩 결과를 클립보드에 복사하고 마칩니다. |
| * End character: 바코드 출력 후에 마침 문자를 지정합니다.   + Enter: Output Mode의 Copy and paste의 경우에 같은 방식으로 Enter를 Paste 합니다. Key Emulation의 경우에는 Key Event를 발생시킵니다.   + Keyboard Enter: 리딩 결과를 Output Mode에 따라 출력 후, 항상 Key Event로 Enter를 출력한다. * Hex code: 리딩 결과를 16진수로 출력합니다. * Read Mobile Barcode: 휴대폰 LCD 상의 바코드 읽기 성능이 향상됩니다. * Centering mode: 이미지 중앙의 바코드만 디코딩 됩니다. * Substring Formation: 지정된 위치에서 시작하여 지정된 길이만큼의 문자열을 얻습니다. * Remove FNC: 기능문자를 제거하여 결과를 출력합니다. * Translate Data: 리딩 결과물 중 특정 문자를 다른 문자로 변경할 수 있습니다. 설정 란에 Ascii Hex Code로 1D,5D 입력하면 바코드 문자 중 1D(Group Separate)에 해당되는 문자가 5D(‘]’)로 출력됩니다. * Custom data formatting: 바코드 출력 시 문자 수정 규칙을 설정할 수 있습니다. | |

## Intent Output

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Intent   + Enabled: 사용자가 Intent Broadcast를 통해 리딩 결과를 받을 수 있습니다.   + Intent Action: 리딩 결과를 받을 Action 명을 지정합니다. |

## ETC

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Prefix and Postfix   + Prefix and Postfix as Ascii Hex: Prefix 또는 Postfix를 이스케이프 코드와 같은 Ascii Hex Code 로 사용할 수 있습니다.     - Ex) 0A31 – 0A: line feed, 31:‘1’     - Ascii code reference   + (<https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>)   + Prefix and Postfix: 리딩 결과의 앞 또는 뒤에 넣을 문자열을 지정할 수 있습니다. * Sound and Vibrate   + Sound: 리딩 후 재생할 소리를 지정합니다.     - Ex) None, Beep, Ding Dong.   + Vibration: 리딩 후 진동 발생 여부를 결정합니다. |

## Code Type Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Code Type: 리딩 할 코드 타입을 결정합니다. |

## Code Type Params (1D)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Code Type Params으로 코드 타입 각각의 설정을 수행합니다. |

### Interleaved 2 of 5 Setting

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Interleaved 2 of 5: 읽을 바코드의 길이를 지정합니다. (Min/Max length : 0-55) |

### UPC-A

|  |  |
| --- | --- |
|  | * UPC-A Preamble: Preamble characters에는 Country Code 와 System Character 가 포함됩니다.   + No Preamble   + System Character   + System Character Country Code * Transmit Check Digit: Check Digit는 데이터의 무결성을 확인하는 데 사용되는 Symbol의 마지막 문자입니다. Check Digit와 함께 바코드를 Decoding 할 여부를 결정합니다. |

### UPC/EAN

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Supplemental Mode: Supplementals는 바코드 뒤에 붙는 추가 바코드입니다. (e.g., UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2). 추가될 바코드의 모드를 설정할 수 있습니다. * EAN Zero Extend: Enable 되면 이 설정은 5 개의 선행 0을 디코딩 된 EAN-8 심볼에 추가하여 EAN-13 심볼 형식으로 호환되도록 합니다. * Security Level: 4단계의 decode Security가 존재합니다. 단계가 올라가면 리딩 결과의 신뢰성이 보장됩니다. |

### Codabar

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Set Length: 리딩 가능한 바코드의 문자 수를 지정합니다. * CLSI Editing: 이 설정을 사용하면 Start 와 Stop 문자를 제거하고 14자리의 Codabar의 1, 5, 10번째 자리에 공백을 삽입합니다. * NOTIS Editing: 리딩 결과에서 Start 와 Stop 문자를 제거합니다. |

## Multi Decode Mode

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Multi decode mode   + Multi Decode Mode: 스캐너 시야 내 여러 개의 바코드를 읽을 수 있습니다.   + Set the number of bar codes to read: 바코드를 읽을 개수를 지정합니다. 1개에서 10개까지 가능합니다.   + To generate a decode event     - Enable: ‘Set the number of bar codes to read’에서 설정한 바코드 수가 완전히 Decoding 된 후에 결과를 출력합니다.     - Disable: 바코드가 하나 이상 읽힐 때 결과를 출력합니다. |

## Image Capture

### Image Capture - Capture

|  |  |
| --- | --- |
| 앉아있는, 방이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Image Capture   + 스캐너에 내장된 이미지센서를 통해 카메라 기능을 수행합니다.   + Take Picture버튼을 누르면 이미지센서에 보여지는 이미지를 캡처하여 카메라 기본 이미지 폴더에 저장됩니다. |

### Image Capture - Setting

|  |  |
| --- | --- |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Image Capture Settings   + 캡처 되는 이미지에 대한 옵션 설정입니다.     - Illumination Power Level: illumination 밝기 조절에 대한 설정입니다.     - Image Capture Illumination: 이미지 캡처 시 illumination을 나오게 할 것인지에 대한 설정입니다.     - Image Resolution: 이미지 해상도에 대한 설정입니다.     - Image Enhancement: 이미지 화상을 향상 모드입니다.     - 이미지 캡처 시 Exposure Time에 대한 설정입니다. |

# UHF Emul

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.1.0 이상 |
| UL20 | 지원하지 않음 |
| SL10 | 지원하지 않음 |
| SL10K | 지원하지 않음 |

## EDIT PROFILE

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Edit Profile   + 프로파일을 편집할 수 있습니다.   + DEFAULT profile은 기본으로 생성되어 있습니다.   + 모든 프로파일이 Disable 되어 있다면, 재부팅 시 자동 실행이 되지 않습니다. |

## EDIT PROFILE - MENU

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Profile Menu   + Add Profile: 프로파일을 추가할 수 있습니다.   + Result Window |

## EDIT PROFILE – DELETE

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Delete Profile   + 프로파일을 길게 클릭하면 삭제 메뉴가 나타납니다.   + OK를 선택하면 프로파일이 삭제됩니다**.** |

## Result Window



### Result Window - Inventory

|  |  |
| --- | --- |
|  | * + 간단한 EPC 읽기 테스트를 할 수 있습니다.   + START: Inventory 읽기를 시작합니다.   + CLEAR: 읽기 결과를 Clear 합니다.   + Trigger Mode: UHF Gun Reader Trigger를 누를 때, 동작 방식을 설정합니다. RFID 만 읽을 지, Scanner를 읽을 지 결정합니다.   + Barcode Reading을 시도하였을 때 리딩 결과가 ‘Barcode’ 아래에 표시됩니다. |

### Result Window - Config

|  |  |
| --- | --- |
|  | * + Config Menu   + Region: 국가 규정에 따라 안테나의 주파수를 설정합니다. (장착되어 있는 안테나의 주파수와 맞추어야 정확한 리딩이 가능합니다. KCC or CE)   + Power: 안테나의 출력을 설정합니다. 최대 값은 300 입니다.   + 정확한 값은 30dBM입니다. (30dBm = 1W = 1000mW). 300의 마지막 ‘0’는 모듈에서 사용하는 값입니다. 무시하셔도 됩니다.   + dBm을 mW 로 변환하는 방법은 아래 링크에서 참고해 주십시오.   + https://en.wikipedia.org/wiki/DBm |

### Result Window - Memory Access

|  |  |
| --- | --- |
|  | * + Reading / Writing   + Bank를 선택합니다. (Reserved, EPC, TID, User)   + Offset: 메모리의 시작 위치를 지정합니다. (Word Unit)   + Length: DATA의 길이를 지정합니다. (Word unit)   + Password: Tag가 Lock 이 되어 있다면 Access Password 가 필요합니다.   + Reading: 설정된 내용대로 TAG를 리딩하고 결과를 Text View에 출력합니다.   + Writing: Edit Text의 Data 가 설정된 내용의 위치에 Write 됩니다. |

### Result Window - Lock/Kill

|  |  |
| --- | --- |
|  | * + Memory Lock / Tag Kill * Lock: 비밀번호를 설정하여 TAG Memory에 Access 합니다. Access Password는 Reserved 영역에 저장되어 있습니다.   + - Accessible: Password의 Read, Write가 가능합니다. Permission 변경이 가능합니다.     - Always Accessible: Password의 Read, Write가 가능합니다. Permission 변경은 불가능합니다.     - Secured Accessible: Password의 Read, Write가 불가능합니다. Permission 변경은 가능합니다.     - Always Not Accessible: Password의 Read, Write는 불가능합니다. Permission 변경도 불가능합니다. * Reserved Bank: Read/Write Accessibility 설정이 가능합니다. * EPC, USER bank: Read는 항상 가능하고, Write는 Accessibility 설정 가능합니다. * TID Bank: Read Only 영역입니다. * Kill: Tag는 Kill합니다. Kill 되면 태그는 더 이상 활성화할 수 없습니다. Kill Password는 Reserved 영역에 있습니다. |

## General Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Is enabled or not: UHF RFID를 Enable 또는 disable 할 수 있다. * Associated Apps: 선택된 App이 실행되면 해당 Profile의 설정이 활성화된다. * Power: Antenna 출력이 설정된다. 최대치 300.   + 정확한 값은 30dBM입니다. (30dBm = 1W = 1000mW). 300의 마지막 ‘0’는 모듈에서 사용하는 값입니다. 무시하셔도 됩니다.   + dBm을 mW 로 변환하는 방법은 아래 링크에서 참고해 주십시오.   + https://en.wikipedia.org/wiki/DBm * Power Saving: 설정된 시간이 경과되면 UHF Emul을 자동으로 OFF 합니다. |

## READING OPTION

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Inventory Mode   + Overlap: 중복 태그 관계없이 출력   + Multiple: 중복을 제외하고 출력   + Once: 1회 1개의 태그를 출력 * Output Mode: 출력 방식 설정.   + Copy and Paste: Clipboard를 사용하여 Copy and Paste 합니다.   + None(Clipboard): 리딩 결과를 Clipboard에 Copy 하고 종료합니다. * Separator (ASCII): Inventory Mode 가 Multiple 이거나 Overlap 일 경우에 유효합니다. 인식된 태그와 태그 값 사이에 입력됩니다. Ascii Hex Code를 입력합니다.   + (Example)   + 0D : Enter   + 2C : Comma   + 09 : TAB * Terminator: 태그들을 출력한 후에 최종 문자를 결정합니다. * Data Length: 읽을 태그들의 시작과 끝 길이를 지정합니다.   + 기본적으로 PC 값 1 WORD 가 데이터 앞에 포함됩니다. PC 값을 사용하지 않으려면 Offset을 1로 변경하십시오. |

## Intent Output

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Intent   + Enabled: 사용자가 Intent를 통해 리딩 결과를 받을 수 있습니다.   + Intent Action: 리딩 결과를 받을 Intent의 Action명을 지정합니다. |

## ETC

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Prefix and Postfix   + Prefix and Postfix as Ascii Hex: Prefix 또는 Postfix를 이스케이프 코드와 같은 Ascii Hex Code 로 사용할 수 있습니다.  Ex) 0A31 – 0A: line feed, 31:‘1’  Ascii code reference   + (https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII)   + Prefix and Postfix: 리딩 결과의 앞 또는 뒤에 넣을 문자열을 지정할 수 있습니다.   + Sound: 리딩 완료 후에 출력할 소리를 선택한다.     - Ex) None, Default. |

# AppCenter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.1.0 이상 |
| UL20 | Oreo 1.0.0 이상 |
| SL10 | 모두 가능 |
| SL10K | 모두 가능 |

## First view of the program

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 메인 화면 * 앱 카테고리에서 관리자에 의해 사용이 허가된 앱들이 정렬됩니다. * 유저모드에서는 Status Bar를 Drag Down할 수 없게 잠겨 있습니다. (시스템 설정을 할 수 없도록 잠김 상태 유지) |

## Default Setting

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 초기 셋팅   + 앱 센터 설치 시 셋팅이 필요합니다.     - 홈 버튼을 눌러 ‘M3 Kiosk Launcher’ 로 Always 선택하세요.     - 재부팅 하시면 ‘M3 Kiosk Launcher’로 항상 열립니다. |
| 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * + - OS버전이 PI(Android 9)이상인 경우 clear all을 해 주셔야 합니다.  1. 메뉴버튼을 누릅니다. (■) 2. ‘CLEAR ALL’을 클릭합니다.    * \*롤백: Settings - Apps - M3 Kiosk Launcher – Open by default - Clear defaults |

## Login Menu in User

|  |  |
| --- | --- |
|  | * User Menu   + 메뉴 버튼을 눌러 Login하세요   + 그림 3-1 (Before AppCenter Version 1.3.2)     그림 3-2 (AppCenter Version 1.3.2)    그림 3-2 (AppCenter Version 1.3.3 or later) |

## Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * Login   + 관리자 모드에 들어가기 위해 PW를 입력하세요.   + Default PW는 ‘mobile’ 입니다.   + PW 변경 Internal storage에 아래경로에 있는 SettingsInfo.json 파일에 키 값 password 부분을 변경하시면 됩니다. ‘Android/data/com.m3.appcenter/SettingsInfo.json’   >> 해당 폴더는 재부팅 후 보여집니다.   |  | | --- | | "  ………. 생략  orientation": true,  "password": "mobile",  "shortcutInfos": [  ………. 생략 | |

## Admin Mode

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Admin Mode   + Admin Mode에서는 다음 설정들을 할 수 있습니다.   + Logout: 유저모드로 돌아갑니다.   + Manage Apps: 홈스크린에 보일 앱들을 설정합니다.   + Manage Bookmarks: Bookmark를 추가합니다.   + Wallpaper: 배경 이미지를 설정합니다.   + Settings: 안드로이드 setting앱을 실행시킵니다.   + NOTE: Status bar는 관리자모드에서만   + 활성, 유저모드에서는 비활성화됩니다. |

## Manage Apps

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Manage Apps   + 홈스크린에 앱들을 관리합니다.   + 이 설정은 Internal storage 아래 경로에 저장됩니다. ‘Android/data/com.m3.appcenter/SettingsInfo.json’   + 만약 해당 셋팅을 다른 기기로 배포를 원하시면 이 json 파일을 옮기시면 됩니다. |

## Manage Bookmarks

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Manage Bookmarks   + 북마크 타이틀과 주소를 입력하여 북마크를 등록할 수 있습니다.   + 등록하시면 홈스크린 아래 섹션에 아이콘이 생성됩니다. |

## Wallpaper

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Wallpaper   + 배경화면을 설정할 수 있습니다.   + Gallery 와 default wallpapers만 사용 가능합니다.  (Live Wallpapers 사용 불가) |

## Apk Path

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Apk Path   + 앱 센터 Apk파일은 Preload디렉토리에 있습니다. |

# StartUp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.1.0 이상 |
| UL20 | Oreo 1.0.0 이상 |
| SL10 | Oreo 2.0.0 이상 |
| SL10K | Oreo 2.0.0 이상 |

## Main screen

### Main screen

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Main screen   + 어플리케이션의 메인 화면입니다 |

### Option menu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * Option menu   + Add: 프로비저닝이 수행될 설정들을 추가합니다.   + Make barcode: 현재 단말기의 설정들을 바코드로 생성합니다.   + File transfer: M3 어플리케이션의 설정파일을 다른 단말기로 전송합니다. 지원하는 파일의 목록은 아래와 같습니다.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 파일명 | SM15 | UL20 | SL10/SL10K | | Keytool.xml | O | O | X | | ScanEmul.db | O | O | O | | LRScanEmul.db | O | X | X | | UHFEmul.db | O | X | X | | Keytool.json | X | X | O |  * + Read barcode: 다른 단말기 또는 PC에서 생성된 바코드에서 설정을 복사할 수 있습니다.   + Reboot device: 기본적으로 설정들이 적용되기 위해서 단말기를 재부팅 해야 합니다. 재부팅 시에 설정들이 적용됩니다.   + Clear: 모든 설정들을 제거합니다. |

|  |
| --- |
| 구성된 설정들은 다음 경로에 저장됩니다. ‘Internal Storage/Android/data/com.m3.startup/StartUp.json’. 동일한 구성을 배포하려는 경우, 이 StartUp.json 파일을 다른 장치로 복사할 수 있습니다.  2.x 버전의 StartUp.xml 파일과 호환되지 않습니다. |

### Add

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Wi-Fi access point: 무선랜 연결을 설정할 수 있습니다. * Wi-Fi preference: 무선랜에 대한 일반적인 설정을 할 수 있습니다. * Wi-Fi remove: 저장된 무선랜 설정을 삭제할 수 있습니다. * APN: APN에 대한 설정을 할 수 있습니다. * File download: 파일 다운로드에 대한 설정을 할 수 있습니다. * Install APK: apk 설치에 대한 설정을 할 수 있습니다. * Date and time: 날짜 및 시간에 대한 설정을 할 수 있습니다. * Application settings: 어플리케이션의 자동실행, 활성화 상태 등의 설정을 할 수 있습니다. |

* Display settings: 화면에 대한 설정을 할 수 있습니다.
* Volume settings: 볼륨에 대한 설정을 할 수 있습니다.
* Keyboard settings: 키보드에 대한 설정을 할 수 있습니다.
* Language settings: 사용자 언어를 선택할 수 있습니다
* Location settings: GPS 및 위치와 관련된 설정을 할 수 있습니다.
* Launcher settings: Home app을 설정할 수 있습니다.
* NFC settings: NFC에 대한 설정을 할 수 있습니다.
* GMS settings: GMS package를 활성화 혹은 비활성화 할 수 있습니다.
* Enroll a device owner: Device owner 설정을 할 수 있습니다.
* OTA settings: OTA 업데이트에 대한 설정을 할 수 있습니다.
* ETC: 그 외의 설정을 할 수 있습니다.(Airplane, Bluetooth 등)

## Wi-Fi Access Point

### Wi-Fi Access Point - Settings

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * Wi-Fi Access Point Settings   + Status: 자동으로 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다.   + Wi-Fi Settings enable: 아래의 설정들을 적용하려면 체크하십시오.   + SSID: SSID(대/소문자 구분)   + Security: 보안 방식을 선택하십시오.   + Password: 암호를 입력하십시오.   + Static IP Setting: DHCP를 사용하지 않고 고정 IP를 설정하려면 체크하십시오.   + Static IP   + Subnet Mask: 0~32 사이의 값으로 입력하십시오. 값에 대한 설명은 아래와 같습니다.  |  |  | | --- | --- | | Notation | Netmask | | 0 | 0.0.0.0 | | 8 | 255.0.0.0 | | 16 | 255.255.0.0 | | 24 | 255.255.255.0 | | 25 | 255.255.255.128 | | 32 | 255.255.255.255 |  * + Gateway   + Domain name server   + Proxy |

### Wi-Fi Access Point – Settings – 802.1x EAP

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 802.1x EAP   + EAP method: PEAP 설정을 지원합니다. |

### Wi-Fi Preference

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Wi-Fi Preference   + 무선랜 세부설정을 할 수 있습니다.   + Open network notification: high-quality의 공용 네트워크가 사용 가능한상태일 경우 알려 줍니다.   + Keep Wi-Fi On during sleep: Sleep에 들어가 있는 동안, Wi-Fi On 상태를 유지할 시간을 정합니다.   + WLAN frequency Band:     - Automatic: 2.5Ghz or 5Ghz를 적절하게 선택하여 접속합니다.     - 5Ghz only: 5Ghz 대역만 사용합니다.     - 2.5Ghz only: 2.5Ghz 대역만 사용합니다. |

* Available channels: 각 대역에 해당하는 채널을 설정 할 수 있습니다.
* Captive portal detection: 인터넷 Access를 허용하기 전에 웹페이지에 로그인 해야 하는 Wi-Fi Network를 감지하는 여부를 지정합니다.
* Wi-Fi Country code
* Roam trigger: 이동할 때 현재 AP의 신호강도가 Roam trigger보다 약해지면 신호강도가 현재 강도에 비해 최소 Roam delta 값보다 높은 AP를 검색합니다.
* Roam delta: Roam trigger가 활성화되었을 때 새로운 AP로 접속하기 전에 현재 AP의 강도보다 최소 Roam delta 값 이상 강한 AP를 검색합니다.
* Roam period: 로밍 검색 후 로밍 하기 전에 Roam period 동안 RSSI scan data를 수집합니다.

Note! StartUp v.3.5.17 이상부터 Wi-fi preference를 적용하는 시기가 변경되었습니다.

* 기존: 재부팅 되었을 때 적용
* 변경: StartUp의 메인 화면에서 back 버튼을 누르거나 reboot 버튼을 눌렀을 때, StartUp.json 파일에 덮어쓰기를 했을 때, StartUp barcode를 읽었을 때 적용

Bypass setup wizard를 사용할 때는 StartUp이 모두 완료된 후 아래의 코드를 참고하여 sendBroadcast 하십시오.

String SET\_WITH\_STARTUP = "m3mobile.co.kr.ACTION.SET\_WITH\_STARTUP";  
sendBroadcast(new Intent(SET\_WITH\_STARTUP));

### Wi-Fi Remove

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Wi-Fi Remove   + Settings enable: 액세스 포인트를 제거하려면 체크하십시오.   + Remove all: 모든 항목에 대해서 제거를 원한다면 체크하십시오.   + SSID: 특정 액세스 포인트를 제거하기 위해 입력합니다. |

## APN Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * APN Setting   + 설정하는 네트워크 환경에 따라 값을 입력하십시오.   + 필수 입력 항목: Name, APN, MCC, MNC. |

## File Download

|  |  |
| --- | --- |
|  | * File Download   + File Download enable: 다운로드를 진행하려면 체크하십시오. 다운로드가 완료된 설정에 대해서는 자동으로 비활성화 됩니다.   + Path: 파일이 저장될 위치를 지정하십시오.   + URL: URL을 입력하십시오. 직접적인 다운로드에만 유효하며 http 프로토콜을 지원합니다.   + Rename enable: 파일명을 변경하려면 체크하십시오.   + Rename value: 변경할 파일명을 입력하십시오. |

## Install APK

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Install APK   + Install apk: 설치하려면 체크하십시오.   + Type: 단말기 내부의 파일일 경우 Local, 외부 URL에서 다운로드가 필요한 경우 URL을 선택하십시오. |

## Date and Time

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Date and Time   + NTP   + 해당 URL에서 시간정보를 가져와서 단말기에 적용할 수 있습니다.   + Date and Time   + 수동으로 날짜와 시간을 지정할 때 사용하십시오. (부팅 시 한 번 만 적용됩니다.)   + Time zone settings: time zone을 설정할 수 있습니다.   + Time format: 24시간 형식으로 시간을 나타낼 수 있습니다. |

## Application settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Application settings   + Package name: Application select 화면으로 이동하여 선택하면 자동으로 입력됩니다.   + Component enable state: 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. 자동실행만 설정할 경우 No change로 선택하십시오.   + Auto run enable: 자동실행을 활성화하려면 체크하십시오. |

### Application select

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Application select   + 패키지 이름을 입력할 때, 어플리케이션 목록에서 선택할 수 있습니다 |

## Display settings

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * Display settings   + Display Settings Enable: 화면에 대한 설정을 하려면 체크하십시오.   + Auto Brightness: 자동 밝기를 사용하려면 체크하십시오.   + Brightness Step: 화면 밝기를 0~255 사이의 값으로 입력하십시오.   + Display Auto Rotate: 화면 회전을 사용하려면 체크하십시오.   + Screen Lock Disable: 화면 잠금을 비활성화하려면 체크하십시오.   + Sleep: 자동 슬립 시간을 설정하십시오.   + Policy control: status, navigation bar의 표시/숨김 설정을 할 수 있습니다.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 제어가능 | SM15 | UL20 | SL10/SL10K | | Status bar | O | O | O | | Navigation bar | X | O | O |  * + Battery percentage: status bar 상의 배터리 잔량을 백분율로 표시할 수 있습니다.   + Screen saver: 화면 보호기를 설정할 수 있습니다. |

## Volume settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Volume settings   + Volume Settings Enable: 볼륨을 조절하려면 체크하십시오.   + Vibrator Enable: 진동모드를 사용하려면 체크하십시오.   + Media Volume: 미디어 볼륨 설정   + Ringtone Volume: 벨소리 볼륨 설정   + Alarm Volume: 알람 볼륨 설정 |

## Keyboard settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Keyboard Settings   + Enable keyboard settings: 키보드 설정을 적용하려면 체크하십시오.   + Virtual keyboard(HW keyboard): 하드웨어 키보드가 연결되었을 때, 가상 키보드를 보이려면 체크하십시오.   + Notification: 키보드를 활성화/비활성화 할 수 있는 알림을 생성합니다.   + Default keyboards: 알림을 클릭했을 때, 활성화될 키보드를 선택합니다. |

## Language settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Language settings   + Enable language settings: 언어설정을 변경하려면 체크하십시오.   + Language: 단말기의 언어를 번경할 수 있습니다. |

## Location settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Location settings   + Enable location settings: location 설정을 활성화하려면 체크하십시오.   + Location mode: 위치 상태를 변경할 수 있습니다. |

## Launcher settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Launcher settings   + Enable launcher settings: launcher 설정을 활성화하려면 체크하십시오.   + Default launcher: 기본 launcher를 변경하려면 패키지 이름을 입력하십시오. |

## NFC settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * NFC settings   + Enable NFC settings: NFC 설정을 활성화하려면 체크하십시오.   + Beam: Android beam을 활성화하려면 체크하십시오. |

## GMS Setting

|  |  |
| --- | --- |
|  | * GMS Settings(SM15/UL20 GMS OS Only)   + Package disable을 선택하면 GMS 패키지에 해당하는 모든 어플리케이션이 비활성화 됩니다.   + 다음 부팅 시에 적용되며, StartUp의 알림으로 진행여부가 표시됩니다. 완료될 때까지 단말기를 조작하지 마십시오. |

## Enroll a device owner

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Enroll a device owner(SM15/UL20 GMS OS Only)   + Setting device owner: device owner를 설정하려면 체크하십시오.   + Auto Fill to SOTI AE: SOTI AE를 Device owner로 사용할 경우 체크하면 패키지/클래스 이름이 설정됩니다.   + 설정을 적용할 단말기는 공장 초기화이후 Setup wizard 상태에서 내보내기 된 QR코드를 순서대로 읽어야합니다.   + 자세한 설정 예시는 SOTI\_with\_M3StartUp 문서를 참고하여 적용하십시오. |

## OTA settings

|  |  |
| --- | --- |
| 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * + Enable OTA settings: OTA를 설정하려면 체크하십시오.   + Type: http URL 혹은 Local을 선택합니다.   + Path: Local의 경우 해당되는 경로를 입력하십시오.   + URL: URL의 경우 해당되는 URL을 입력하십시오.   + 해당 기능은 파일명 규칙으로 OTA 적합성을 판단합니다.     - Full OTA: 파일명에 ‘FULL\_OTA’를 포함하면서 ‘\_’ 이후에 표기된 버전명이 현재 버전과 다를 경우.     - Incremental: 파일명에 ‘incremental\_ota\_update’을 포함하면서 ‘\_’ 앞에 표기된 버전명이 현재 버전과 같을 경우. |

## ETC settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * ETC Settings   + Airplane: 비행기 모드를 활성화하려면 변경하십시오.   + Bluetooth: Bluetooth의 상태를 활성화 혹은 비활성화 할 수 있습니다.   + Setup after reboot     - Enable: StartUp의 설정들이 단말기가 재부팅 되었을 때, 적용됩니다.     - Disable: StartUp의 설정들이 메인 화면에서 back버튼으로 종료되었을 때, 적용됩니다. 메인 화면에서 back버튼으로 종료되지 않은 경우에는 Enable 상태와 동일하게 재부팅 시 적용됩니다. |

* + Bypass setup wizard: Setup wizard를 건너뛰려면 체크하십시오. Setup wizard 상태의 단말기에 해당 설정을 적용한 QR code를 단말기의 2D scanner를 통해서 Read하면 동작됩니다.

## Make barcode(Export)

### Make barcode(Export) - List

|  |  |
| --- | --- |
|  | * StartUp Settings   + 항목을 선택하면 해당 설정이 선택되며, 길게 클릭하면 해당 설정을 수정할 수 있습니다.   + Export: 선택된 항목들을 QR코드로 내보냅니다.   + Select all: 모든 항목을 선택합니다.   + Cancel: 내보내기를 그만두고 메인 화면으로 이동합니다. |

### File transfer(Export) - List

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * File transfer   + M3 어플리케이션의 설정파일을 다른 단말기로 전송합니다. 지원하는 파일의 목록은 아래와 같습니다.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 파일명 | SM15 | UL20 | SL10/SL10K | | Keytool.xml | O | O | X | | ScanEmul.db | O | O | O | | LRScanEmul.db | O | X | X | | UHFEmul.db | O | X | X | | Keytool.json | X | X | O |  * + 블루투스를 통해 전송이 이루어지므로 해당화면에 진입할 때 블루투스가 자동으로 활성화됩니다. 또한 전송이 완료될 때까지 블루투스를 비활성화하지 마십시오. |

### Make barcode(Export) - Barcode

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Export barcode   + 다른 단말기에서 읽을 수 있는 QR코드입니다.   + 바코드를 swipe하면 다음 바코드로 이동합니다.   + 하단에 표기된 페이지의 순서대로 스캔을 진행하십시오. |

## Read barcode(Import)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Read barcode   + 다른 단말기의 설정을 가져오려면 스캐너를 사용하여 QR코드를 스캔하십시오. 아래의 Use camera 버튼으로 카메라를 이용하여 QR코드를 스캔할 수도 있습니다. |

# KeyTool

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.1.0 이상 |
| UL20 | Pie 이상 |
| SL10 | Oreo 2.0.0 이상 |
| SL10K | Oreo 2.0.0 이상 |

## Select (For SM15)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Select   + 변경할 버튼을 선택합니다.   + 버튼이 선택되면, 화면 중앙에 선택된 키의 이름과 기능이 화면 중앙에 표시됩니다.   + Assign Keycode: 변경할 기능을 선택하여 임시 저장이 가능합니다.   + Save: 임시 저장된 기능들이 저장됩니다.   + Wake Up: 키를 선택한 후에 Wake Up을 선택하면 해당 키를 통해 단말기를 Wake Up 할 수 있습니다.   + 설정된 데이터는 “Android/data/kr.co.m3mobile.keyremapper” 디렉토리에 “keyremap.xml”으로 저장됩니다. |

## Select (For UL20)

|  |  |
| --- | --- |
| 전자기기, 계산기, 검은색, 모니터이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | * Select   + 변경할 버튼을 선택합니다.   + 버튼이 선택되면, 화면 중앙에 선택된 키의 이름과 기능이 화면 중앙에 표시됩니다.   + Assign Keycode: 변경할 기능을 선택하여 임시 저장이 가능합니다.   + Save: 임시 저장된 기능들이 저장됩니다.   + Wake Up: 키를 선택한 후에 Wake Up을 선택하면 해당 키를 통해 단말기를 Wake Up 할 수 있습니다.   + 설정 파일은 “Android/data/kr.co.m3mobile.keyremapper”, “keyremap.xml”로 저장됩니다. |

### ☆ Key Setting (For UL20)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * ☆ Key Setting   + ☆ 키를 누르면 활성화되는 Virtual Keypad를 설정할 수 있습니다.   + ☆ 키를 누르면 아래와 같이 PAD가 보여집니다. |

## Select (For SL10 & SL10K)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Select   + 해당 키를 다른 기능으로 바꿀 수 있다. 그리고 프로그램 바로가기를 설정할 수 있습니다.   + SL10 Key List     - Volume up, Volume down, Left & Right scan, F1, F2, F3, F4, Back, Home, Menu, Action   + SL10K Key List     - Volume up, Volume down, Left & Right scan, Front scan, Back, Home, back space, Enter, \*, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 |

### Settings (For SL10 & SL10K)

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Settings   + 선택된 키를 다른 기능으로 변경할 수 있습니다.   + Bottom Tab에 Shortcut을 선택하면 키에 바로가기를 할당할 수 있습니다. |

# Hot Swap for SM15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.1.0 이상 |
| UL20 | 지원하지 않음 |
| SL10 | 지원하지 않음 |
| SL10K | 지원하지 않음 |

## Hot Swap

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Hot Swap   + Hot Swap 버튼을 누릅니다.   + 잠시 기다리면 단말기 상단에 Blue LED가 나타납니다.   + Blue LED 점등 이후 2분안에 배터리를 교환해야 하며, 교체 후 Power Button으로 단말기를 Wakeup 합니다. |

## Restrictions

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Restrictions   + 부팅 완료 후 3분 후부터 사용 가능 합니다.   + 배터리가 60% 미만인 경우에 사용 가능합니다. |

# LRScanEmul for SM15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 |  |
| SM15 | Nougat 1.2.0 이상 |
| UL20 | 지원하지 않음 |
| SL10 | 지원하지 않음 |
| SL10K | 지원하지 않음 |

## EDIT PROFILE

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Edit Profile   + 프로파일을 편집할 수 있습니다.   + DEFAULT은 기본적으로 생성됩니다.   + DEFAULT profile에서는 다른 프로파일 용으로 설정된 앱을 제외한 모든 앱에서 적용되는 설정입니다. * Profile Menu   + Add Profile: 프로파일을 추가할 수 있습니다.   + Result Window: Barcode Type과 Data 가 DEFAULT 프로파일 설정에 따라 리딩 결과로 출력됩니다. * Delete Profile   + 프로파일을 길게 클릭하면 삭제 메뉴가 나타납니다. |

## RESULT WINDOW

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Result Window   + 바코드 리딩 테스트를 간단하게 할 수 있습니다.   + DEFAULT 프로파일의 ‘Intent Enable’ 항목이 활성화되어 있어야 결과를 확인할 수 있습니다. |

## Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Is enabled or not: Scanner를 Enable or Disable 합니다. * Associated Apps: 해당 프로파일이 적용될 App을 선택합니다.   + (NOTE: ‘Associated Apps’ 설정은 Default Profile에서 선택할 수 없습니다.) * Output Mode: 바코드 인식 시 출력 방식을 결정합니다.   + Copy and Paste: 리딩 결과를 클립보드에 복사/붙여넣기로 커서 위치에 출력합니다.   + Key Emulation: 리딩 결과를 Keyboard Event를 발생시켜 커서 위치에 출력합니다.   + None(Clipboard): 리딩 결과를 클립보드에 복사합니다. |
| * End character: 바코드 출력 후에 마침 문자를 지정합니다.   + Enter: Output Mode의 Copy and paste의 경우에 같은 방식으로 Enter를 Paste 합니다. Key Emulation의 경우에는 Key Event를 발생시킵니다.   + Keyboard Enter: 리딩 결과를 Output Mode에 따라 출력 후, 항상 Key Event 로 Enter를 출력합니다. * Hex code: 리딩 결과를 16진수로 출력합니다. * Prefix and Postfix   + Prefix and Postfix as Ascii Hex: Prefix 또는 Postfix를 이스케이프 코드와 같은 Ascii Hex Code 로 사용할 수 있습니다.     - Ex) 0A31 – 0A: line feed, 31:‘1’     - Ascii code reference   + (<https://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>) * Prefix and Postfix: 리딩 결과의 앞 또는 뒤에 넣을 문자열을 지정할 수 있습니다. | |
|  | * Intent   + Enabled : 사용자가 Intent Broadcast를 통해 리딩 결과를 받을 수 있습니다.   + Intent Action: 리딩 결과를 받을 Action 명을 지정합니다. * Sound and Vibrate   + Sound : 리딩 후 재생할 소리를 지정합니다.     - Ex) None, Beep, Ding Dong.   + Vibration : 리딩 후 진동 발생 여부를 결정합니다. * Code Type : 리딩 할 코드 타입을 결정합니다. |

# M3 SpeedPack

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 제품 | 지원 가능 OS 버전 정보 | 장난감, 시계이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| SM15 | Oreo 2.3.0 이상 |
| UL20 | Pie 2.4.2 이상 |
| SL10 | 예정 |
| SL10K | 예정 |

## Main Screen

|  |  |
| --- | --- |
|  | * M3 앱 패키지   + M3 SpeedPack 실행 시, M3앱들이 보여집니다.   + 해당 앱을 선택하면 실행됩니다. |
|  |  |

## Apps Version List

|  |  |
| --- | --- |
|  | * M3앱들의 버전정보   + 옵션메뉴 – Apps Version List 로 들어가면 M3앱들의 버전 정보들이 표시됩니다.   + 현재 디바이스에 설치된 앱들의 버전을 한눈에 확인할 수 있습니다. |

# Ring Scanner

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Model | Restriction |  |
| SM15 | 모두 가능 |
| UL20 | 모두 가능 |
| SL10 | 모두 가능 |
| SL10K | 모두 가능 |

## Bluetooth Pairing - NFC

|  |  |
| --- | --- |
|  | * NFC 페어링으로 연결   + M3 링 스캐너 앱 설치 후 디바이스 후면에 링 스캐너 디바이스를 가져다 대면 NFC 페어링 다이얼로그가 나타납니다. (최초 연결 시 비밀번호: 1234) |

## Bluetooth Pairing - General

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 일반 연결   + SPP 모드 및 페어링 모드 바코드가 있는 다이얼로그가 나타납니다. 해당 바코드들을 읽어서 링 스캐너를 페어링 모드로 대기시킵니다. |

## Ring Scanner list

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 링 스캐너 검색 목록   + Search 버튼을 누르면 링 스캐너 목록이 나타납니다. (최초 연결 시 비밀번호: 1234) |

## General Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * General Settings   + Readable on / off: 바코드 리딩을 켜고 끕니다.   + Scanner UI button on / off: UI 버튼을 생성하고 끕니다.   + Default reset: 스캐너 설정을 초기화 합니다. * Bluetooth Device Settings   + Bluetooth name: 블루투스 이름을 변경합니다.   + Sound volume: 스캔 시 출력되는 소리를 설정합니다. Example: Off, High, Mid, Low   + Sleep time: 링 스캐너 스캔 후 잠드는 시간을 설정합니다. Example: 1~240분 |

## Input Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Input Settings   + Barcode type: 스캐너로 읽을 바코드 타입을 켜고 끌 수 있습니다. |

## Output Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Output Settings   + Keystroke output on / off: 안드로이드 디바이스에 스캔 데이터를 출력할 지 설정합니다.   + Intent output on / off: 다른 앱에서 사용할 Intent 기능을 켜고 끕니다.   + Transmit Code ID: 스캔 데이터 Prefix에 AIM Code ID, Symbol Code ID를 설정할 수 있습니다.   + End character: 출력 후 마침 문자를 설정합니다. Example: Enter, Space, Tab, None   + Prefix: 출력 데이터에 접두사를 설정합니다.   + Suffix: 출력 데이터에 접미사를 설정합니다. |

## Other Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Other   + Result Window: 스캔 테스트를 할 수 있습니다. 카운트와 CSV 파일로 내보내기 할 수 있습니다.   + Scanner ID: 스캐너 ID를 확인합니다.   + Scanner battery: 스캐너 배터리를 확인합니다.   + Scanner version: 스캐너 버전을 확인합니다.   + Application version: 링 스캐너 앱 버전을 확인합니다. |

# Heat the Wire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Model | Restriction |  |
| SM15 | 지원하지 않음 |
| UL20 | UL20F 단말기 |
| SL10 | 지원하지 않음 |
| SL10K | 지원하지 않음 |

저온 환경에 특화된 UL20F는 "Heat the Wire" 어플리케이션을 지원합니다. 이 앱은 두가지 상태를 지원합니다. 첫 번째는 스캐너 윈도우 창을 예열하는 Scan-Window heater이며, 두 번째는 LCD Back Heater 로 LCD 화면을 따뜻하게 유지시켜 저온에서의 화면 전환 시에 보이는 잔상을 사라지게 해줍니다.

## Heater status and temperature

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Heat status   + Scan-Window Heater가 동작하면 Status의 버튼이 붉은색으로 변경됩니다.   + LCD Back Heater가 동작하면 Status의 버튼이 붉은색으로 변경됩니다. |

## Settings

|  |  |
| --- | --- |
|  | * Heater preference   + Frequency: 열선의 동작 조건을 조정합니다. 자세한 동작 조건은 아래 내용을 참조해주십시오. High 모드는 배터리를 크게 소모합니다. |

## 동작 조건

* Scan-Window Heater

1) Scan-window의 온도가 0℃ 일 때, 1회(2분)만 열선이 켜집니다. 이 동작은 영상 3℃ 이상의 환경에 장시간 노출되거나 단말기의 재부팅 시 초기화 됩니다.

2) Setting - Frequency

2-1) Standard: Scan-window와 Cam-window의 온도가 0℃ 이하일 때, Scan window의 온도가 1℃ 상승하면 열선이 켜집니다.

2-2) High: Scan-window와 Cam-window의 온도가 3℃ 이하일 때, Scan window의 온도가 1℃ 상승하면 열선이 켜집니다.

3) Scan-window의 온도가 34℃ 이상이거나 열선이 작동된 후 2분이 경과되었을 때, 열선이 꺼집니다.

* LCD Back Heater

1) Setting - Frequency

1-1) Standard: 배터리가 30% 이상이면서 Internal의 온도가 -10℃ 이하 일 때, 10초 동안 열선이 켜지고 60초의 쿨다운이 발생합니다.

1-2) High: 배터리가 30% 이상이면서 Internal의 온도가 -10℃ 이하 일 때, 60초 동안 열선이 켜지고 60초의 쿨다운이 발생합니다.

2) Scan-window heater와 LCD back heater는 동시에 작동할 수 없으며 Scan-window heater가 우선권을 갖습니다.

# Services

우리 제품을 사용하는 동안 문제가 생기면, M3 서비스 센터를 방문하거나 **온라인 지원 웹 페이지**(<http://itc.m3mobile.net>)에 문의할 수 있습니다. M3의 서비스 센터 및 온라인 지원에서는 문제를 해결하기 위해 최선을 다할 것입니다.

M3 FAQ 문서는 문제 해결에 도움이 될 수 있으니 참고하여 주시기 바랍니다.

비즈니스 프로그램에 대한 문의는 프로그램 공급자에게 문의하여 더 빠른 서비스를 받으십시오.

**Contact details**

**본사**

서울특별시 광진구 구의강변로 44 (구의동, 남전빌딩 4층), 05116  
Tel: +82 2 574 0037 Fax: +82 2 558 1253

[www.m3mobile.net](http://www.m3mobile.net), [sales@m3mobile.co.kr](mailto:sales@m3mobile.co.kr)

**공장 / 서비스 센터**

경기도 부천시 원미구 부천로 198번길 18 춘의테크노파크 2차 201동 611호, 14557  
Tel: +82 32 623 0030, Fax: +82 32 623 0035

**온라인 지원 웹 페이지**

<http://itc.m3mobile.net>