

# ATS100 USER GUIDE





# 目録

| ご利  | 用の前に                           | 5  |
|-----|--------------------------------|----|
| 製品  | 概要                             | 5  |
| 製品  | の主な機能                          | 6  |
| お使  | いになる前に                         | 7  |
| 1.  | 充電時の注意事項                       | 7  |
| 2.  | 使用時の注意事項                       | 8  |
| 3.  | そのほかの注意及び参考事項                  | 9  |
| 製品  | 仕様                             | 10 |
| 製品  | 構成および名称                        | 11 |
| 1.  | 製品構成                           | 11 |
| 2.  | 各部品の名称                         | 11 |
| QUA | ND LOCK <sup>®</sup> の取り付けとタイプ | 12 |
| 1.  | QUAD LOCK <sup>®</sup> 装着      |    |
| 2.  | QUAD LOCK <sup>®</sup> タイプ     | 13 |
| 3.  | スマートフォン装着                      | 13 |
| ガン  | ハンドルの取り外し、取り付け                 | 14 |
| 1.  | ガンハンドル分離                       | 14 |
| 2.  | ガンハンドル取り付け                     | 14 |
| 状態  | 別 LED 表示                       | 15 |
| ボタ  | ン操作                            | 16 |
| 1.  | 電源を入れる                         |    |
| 2.  | 電源を切る                          |    |
| 3.  | データ通信モードの設定                    | 16 |
| 4.  | バーコード/RFID機能切替                 |    |
| 製品  | の充電                            | 17 |
| 1.  | アダプタを使って充電                     | 17 |
| 2.  | PC USBポートへの充電                  | 17 |
| 3.  | クレードルを使用した充電                   | 17 |

| 4.   | スマートフォン同時充電対応                          |    |
|------|--|----|
| BLUI | ETOOTHデータ通信モード                         | 18 |
| 1.   | 設定モードに進入                               |    |
| 2.   | <br>BLUETOOTHモード別LED表示                 |    |
| USB  | データ通信モード設定                             | 19 |
| 1.   | 設定モードに進入                               |    |
| 2.   | USBモード別LED表示                           | 19 |
| バー   | コードを使用したモード設定                          | 20 |
| 1.   | 機能説明                                   |    |
| 2.   | 設定方法                                   |    |
| 3.   | モード設定バーコード                             | 21 |
| AND  | PROIDデモアプリの使用                          | 22 |
| 1.   | ANDROID HOST - BLUETOOTH接続             |    |
| 2.   | ANDROID HOST - BLUETOOTH接続解除           | 24 |
| 3.   | ANDROID HOST - BLUETOOTH接続情報の削除        | 24 |
| 4.   | ANDROID HOST - USB接続                   |    |
| 5.   | ANDROID HOST - USB接続解除                 |    |
| 6.   | ANDROID HOST - USB接続情報の削除              |    |
| 7.   | ANDROID HOST - RFID TAGスキャン            |    |
| 8.   | ANDROID HOST - バーコードスキャン               |    |
| 9.   | ANDROID HOST - デモメニュー                  |    |
| WIN  | DOWS HOST デモアプリの使用                     | 31 |
| 1.   | WINDOWS HOST - BLUETOOTH接続             |    |
| 2.   | WINDOWS HOST - WINDOWS 7環境BLUETOOTH接続  |    |
| 3.   | WINDOWS HOST - WINDOWS 10環境BLUETOOTH接続 |    |
| 4.   | Windows Host - USB                     |    |
| 5.   | WINDOWS HOST - デモアプリの接続                |    |
| 6.   | WINDOWS HOST - RFIDタグスキャン              |    |
| 7.   | WINDOWS HOST - バーコードスキャン               |    |
| IOS  | HOST デモアプリの使用                          | 40 |
| FIRM | IWARE UPDATE                           | 41 |

| 1.  | ファームウェアアップデート準備事項          | 41 |
|-----|----------------------------|----|
| 2.  | ファームウェアアップデート手続き           |    |
| SDK | (SOFTWARE DEVELOPMENT KIT) | 44 |
| 製品  | 保証事項                       | 45 |
| 1.  | ATS100 製品詳細情報              |    |
| 2.  | SDK                        | 45 |
| 3.  | 保証及び技術サポート                 | 45 |
| 4.  | 認証情報                       | 45 |

#### ご利用の前に

本書はATIDの製品ATS100の円滑な使用と、メンテナンスに関する基本的な内容を伝えることを目的 としています。

本文書に記述されているすべての内容は、メーカーの許諾なしに無断複製および配布を厳格に禁じて います。また、本文書に記述された内容は、製品のメンテナンス及び性能改善のため、事前予告な しに変更されることがあり、製品のFirmware変更などにより記載された一部の内容が異なる場合があ ります。

本文書に使用されたすべての商品、イメージ、商標、特許などの所有権はそれぞれの著作者にあり、 本文書では製品の理解のために一部を任意借用しており、もし著作権法などの法律による制裁がある 場合、修正して再配布されることがあります。

#### 製品概要

ATS100は、LEDタイプのバーコード/RFIDリーダー製品です。本製品は基本的にIP65以上の防水/防 塵及び1.5mの落下テストでも問題なく使用できる産業用製品の基本性能を満足した製品で、医薬品 管理、在庫管理、物流配送/追跡、生産管理、出入り管理など、様々な分野のデータ収集装置(Data Collector)として活躍できる製品です。

本製品は1D/2DバーコードとUHFまたはHF RFID Tag情報を1台の機器に収集することができます。 収集されたデータはBluetoothまたはUSB伝送方式でHost機器に伝送することが、 収集されたデータ をWindows、Android、iOSを搭載したHost機器で簡単に処理できるようSDKがサポートされます。

#### 製品の主な機能

- 1) 本製品は SLED タイプのバーコード / RFID兼用リーダーです。
- QUADLOCK®Mountオプション適用時にHost機器を製品上段に固定でき、有線ケーブルで通信 が可能です。
- 3) IP65 及び 1.5m落下基準を満たす丈夫な産業用製品です。
- 4) Zebra(旧Motorola)社のSE4710バーコードエンジンを採用、迅速かつ正確なバーコードデータ収 集が可能です。
- 5) Impini社のR2000モジュールを基本的に搭載し、UHF RFID TagをRead Writeすることができます。
- 6) USB Type-Cableを利用して、PCに接続してデータ通信及び充電が可能です。
- 7) 充電専用アダプタがなくても、通常のスマートフォン充電器で充電が可能です。

お使いになる前に

- ご使用前に必ず安全上の注意を読み、正確にお使いください。
- もしご使用中に故障やご不便な点がございましたら、代理店や購入先までお問い合わせく ださい。
  - 以下の内容は、製品をより安全かつ正しく使用し、事故や物的被害を予防するための事項 であり、必ず守ってください。
  - 本取扱説明案内に従わなかったユーザに発生した傷害に対するすべての責任は、当該ユー ザにありますので、必ず守ってください。
- 1. 充電時の注意事項
- 1) コードが破損した充電器を使用するのは非 2) 電源コードを無理に曲げたり、重い物に押 常に危険ですので、充電器を新しいものに 交換してください。



3) 1 つのコンセントに同時に複数の電源プラ 4) 濡れた手で電源プラグに触れたり、コード グを差し込んで使用しないでください。 (火 災または感電の原因となります。)





部分を引っ張って抜いたりしないでくださ い。 (感電及びショートの原因となりま す。)





#### 2. 使用時の注意事項

り、化学薬品や洗浄剤などは表面を変質 させ、塗りつぶされるので絶対に使用し ないでください。



3) 掃除の際は、製品の各部分に直接水をか 4) 湿気、ほこり、煤などが多い場所では使用 けないでください。 (火災または感電、故 障の原因となります。)

1) 製品の表面は乾いたタオルで軽く拭き取 2) 直射日光、暖房器具の近くなど温度の高い ところは避けてください。 製品や充電器か ら煙、変な匂いがするときは、すぐに使用 を中止し、代理店または購入先に連絡して ください。

(火災または感電の原因となります。)



しないでください。(火災または感電、故 障の原因となります。)



- 5) 任意で改造、取り外し、修理しないでく 6) 家電製品または振動の激しい場所や磁石の ださい。 それによって発生する事故につ いては一切責任を負いません。
  - 種類から遠ざけてください。 (製品誤動作 の原因となります。)





#### 3. そのほかの注意及び参考事項

- 1) 取り扱い上の参考事項
  - 本製品の近くで殺虫剤など揮発性の強い物質を使用しないでください。
  - 長い間ゴム製品やプラスチック製品を本製品に触れると跡がつくことがありますのでご注意 ください。
  - 長時間製品を使用すると、製品から熱が発生する可能性がありますが、故障ではありません のでご安心ください。
- 2) リチウムイオン電池使用上の注意事項
  - 本製品はLi-ionバッテリーを使用しています。
  - バッテリーの使用期間や使用量によって寿命が変わり、購入後、使用時間が徐々に短くなります。
  - 長時間使用しない場合、バッテリーは約3ヶ月に1度緩衝した後、製品と分離して保管してく ださい。
  - バッテリーの保証期間は出荷日基準で6ヶ月です。バッテリーは消耗品ですので、使用上問題が発生した場合は購入先からお問い合わせください。
- 3) 初期不良及び修理関連宅配費規定
  - 初期不良 (製品受取後15日):当社で宅配費往復負担。
  - 無償修理期間内(製品破損を除く):当社で片道負担。
  - 有償修理期間(保証期間以降):お客様の宅配費の往復負担。
- 4) 高速充電器使用不可

高速充電器の使用時に発生した問題についてはアフターサービスが受けられません。



当該無線設備は電波混線の可能性があるため、人命安全に関わるサービスはできません。

#### 製品仕様

| Perform | nance             |  |
|---------|-------------------|--|
| Proces  | sor               | ARM7 Core  |
| Suppor  | rted Platforms    | Windows, Android, iOS (BLE Only)                         |
| Interna | l Storage         | -  |
| Physica | l Characteristics |  |
| Dimen   | sions (W x L x H) | 76.1 x 173.7 x 139.8 mm (without QUARD LOCK $^{old R}$ ) |
| Weight  | t                 | 420g (With Battery)                                      |
| Power   |                   | 5,200mAh Lithium-Ion Battery (Rechargeable)              |
| Display | 1                 | -  |
| USB In  | terface           | 1 USB Port / Type-C                                      |
| Notific | ation             | LED Indicator, Buzzer, Vibrator                          |
| Data C  | ollection         |  |
|         | Protocol          | EPC GEN2, ISO/IEC 18000-6C                               |
|         | Reading Range     | ~ 6m (Depending on environment and tag type)             |
|         | Writing Range     | ~ 0.5m   |
|         | RF Output         | 1W (MAX)   |
| RFID    |                   | US / FCC : 902MHz ~ 928MHz                               |
| (UHF)   | Frequency         | EU / CE :865MHz ~ 868MHz                                 |
|         | Pango             | KR / KC :917MHz ~ 921MHz                                 |
|         | Kange             | JP / : 916MHz ~ 921MHz (1W)                              |
|         |                   | TELEC : 916MHz ~ 924MHz (0.25W / Optional)               |
|         | Antenna           | Circular Antenna / 1dBi                                  |
| Barcod  | e                 | 2D Engine (Support to read 1D & 2D Barcode)              |
| Comm    | unication         |  |
| Blueto  | oth               | BT V2.1+EDR / BLE V4.1                                   |
| WLAN    |                   | -  |
| User Er | nvironment        |  |
| Operat  | ing Temp          | -20°C to 50°C  |
| Storage | e Temp            | -30°C to 70°C  |
| Chargi  | ng Temp           | 0°C to 45°C  |
| Humid   | ity               | 5~95% (non-condensing, +25°C                             |
| Drop S  | рес               | 1.5m   |
| Sealing | ]                 | IP65   |

#### 製品構成および名称

1. 製品構成



製品本体







ガンハンドル (バッテリー内蔵)





クレードル (Option\*)

QUAD LOCK<sup>®</sup> マウント (Option\*) QUAD LOCK<sup>®</sup> アダプタ (Option\*)

\*Option詳細は国地域/システム等により異なりますので詳細は購入先/代理店までご確認下さい。

2. 各部品の名称



- 16

# QUAD LOCK<sup>®</sup> の取り付けとタイプ

- 1. QUAD LOCK<sup>®</sup> 装着
- 1) QUAD LOCK<sup>®</sup> Mount のホーム部分を両方 のガイドに合わせ装着します。



QUAD LOCK® Mount が外れないようにロック装置を左に押してロックします。

 QUAD LOCK® Mount の USB 端子が QUAD LOCK® 連結ポートに挿入されるよう押し込 みます。





## 2. QUAD LOCK $^{\mathbb{R}}$ $\mathfrak{P}\mathcal{A}\mathcal{T}$

本製品で提供されるQUADLOCK® USBケーブルコネクタタイプは、'USB Type-C'または'Micro USB' のいずれかとなっています。 使用する機器に応じ適切なタイプを選択してください。 詳細について は、購入先または当社までお問い合わせください。



- 3. スマートフォン装着
- 1) QUAD LOCK® Adapter をスマートフォンの 2) QUAD LOCK® Adapterの溝部分を本体の 裏面に取り付けます。

QUAD LOCK® Mount に合わせ挿入しま す。





3) スマートフォンを45度回転させお望みの方 4) USB ケーブルをスマートフォンUSB接続ポ 向に固定します。 ートに接続します。



USB ケーブルはUSB ポートからの充電またはデータ通信を希望しない場合、接続する必要は ありません。 使用環境に応じて接続するかどうかを決定してください。

#### ガンハンドルの取り外し、取り付け

- 1. ガンハンドル分離
- 1) ガンハンドル取り外しボタンを押します。 2) ガンハンドルを後ろに押します。



3) ガンハンドルを上に引きます。





- 2. ガンハンドル取り付け
- 1) ガンハンドルを **ATS100** に密着させます。



2) ガンハンドルを前方に押して取り付けま す。カチッという音と共にPUSHとかかれた ボタンが上に上がるとしっかり装着された 状態となります。







#### 状態別 LED 表示

ATS100はLED動作で現在の機器の設定や状態を以下のように表示します。

| LED 機能         | 動作機能     | 説明             |
|----------------|----------|----------------|
|                | 赤 LED点滅  | Low Battery    |
| 充電 LED         | 赤 LED点灯  | 充電中            |
|                | 緑 LED 点灯 | 充電完了           |
|                | 青 LED 点灯 | バーコードモード       |
| BARCODE / RFID | 青 LED 点滅 | トリガー 入力モード     |
| LED            | LED オフ   | RFID モード       |
|                | 緑 LED 点滅 | Bluetooth通信モード |
| 通信モートLED       | 赤 LED 点滅 | USB 通信モード      |



#### ボタン操作

- 1. 電源を入れる
  - 1) 電源ボタン 20 をブザーが鳴るまで押して電源を入れます。
  - 2) ブザー音が鳴った後、通信モードLEDが点滅すると電源が入った状態です。

### <u>ガンハンドルが取り外されて組み立てられた場合、電源ボタンを押しても機器に電源がすぐ</u> <u>には入りません。これは誤動作ではなく、最初のバッテリー接続時にバッテリーの状態をチ</u> <u>ェックするための手順です。この場合、通常の状況よりも長く電源ボタンを押していると正</u> 常に電源が入ります。

#### 2. 電源を切る

- 1) 電源が入った状態で 🔍 電源ボタンを押していると電源が切れます。
- 2) ブザー音が鳴った後、通信モードLEDの電気が消えると電源が切れた状態です。
- 3. データ通信モードの設定
  - 1) 通信モード切替ボタンを押すと、「Bluetoothデータ通信モード」と「USBデータ通信モード」が 順次切り替わります。
  - 2) データ通信モードの切り替えには約2~3秒の時間がかかります。

#### 4. バーコード/RFID機能切替

バーコード/RFID機能切替ボタンを押すたびに、「バーコード」、「RFID」、「トリガー」入力モードが 順次切り替わります。

# 「トリガー入力モード」とは、トリガー信号入力時にバーコードやRFIDリーディング機能が動 作せず、ホスト機器にトリガー信号を入力するかどうかを伝えるモードです。

#### 製品の充電

- 1. アダプタを使って充電
  - 充電アダプタをATS100背面のUSB端子に差し 込みます。
  - 2) 付属のアダプタ(5V/3A)での充電をお勧めし ます。 出力の低いアダプタを使用すると、充 電時間が長くなります。



- 2. PC USBポートへの充電
  - 1) パソコンとのデータ通信のためにUSBケーブルを接続する場合でも、機器は充電されます。
  - この場合、低速で充電され、機器とスマートフォンが接続されている場合、スマートフォンは 充電されません。
- 3. クレードルを使用した充電
  - 1) 製品をクレードルに差し込みます。



- 2) クレードルの後ろにあるUSB接続ポートに充電器の USB端子を接続します。
- クレードル及び充電アダプタはオプションです。購入
   については代理店及び販売先にお問い合わせください。



#### 4. スマートフォン同時充電対応

- ATS100は QUAD LOCK<sup>®</sup> USB ケーブルを通じスマートフォンと接続されている場合、 ATS100とスマートフォンが同時に充電されます。
- 2) Androidおよび Windows では充電中にATS100と USB ポートを通じた通信が出来ません。
- 3) ATS100に機器が接続した状態で充電すると、充電速度が遅くなります。
- 4) PC 接続時、同時充電は出来ません。同時充電を希望する場合は、充電アダプタをご利用くだ さい。
- 5) 本製品は高速充電 (Quick Charge) をサポートしていません。

# <u> スマートフォンの機種によっては「スマートフォン同時充電」がサポートされない場合があり</u> <u> ます。 </u>

#### Bluetoothデータ通信モード

- 1. 設定モードに進入
- を押して電源を入れます。
- 1) AT100のトリガーを引いた状態で電源ボタン 2) 通信モード切替ボタン 🖾 を押して、 通信モードLEDが緑色に点滅するように設 定します。 (Bluetoothモードに設定)



- Click 00
- 3) バーコード/RFID切替ボタン <sup>™</sup>を押すたび 4) 設定したいモードに設定したあと、電源 に、「BLE/HID/SPP」モードが順次切り替わり ボタンを長押しして設定を完了します。 ます。 モードによって通信モードLEDが異な って動作します。





2. Bluetooth モード別LED表示



- 1) 緑LED点滅: BLEモード
- 2) 緑のLED点灯状態維持: HIDモード
- 3) 緑LEDを2秒おきに点滅: SPPモード

- Bluetoothデータ通信モードの設定が間違っている場合、使用中のiPhone、Android、 Windows Host機器と接続できない場合があります。 設定にご注意ください。
- iPhoneはBLEモードでのみ接続できます。
  - Android、Windowsの場合、SPPモードまたはHIDモードを使用できます。 ただし、 HIDモードの場合はアプリケーションでATS100本体制御ができません

#### USB データ通信モード設定

1. 設定モードに進入

- 1) ATS100のトリガーを引いた状態で電源ボタ 2) 通信モード切替ボタン 🖾 を押して、通信 ンを押して電源を入れます。
- モードLEDが赤く点滅するように設定しま す。 (USBモードに設定)



びに、「VCP/HIDモード」が順次切り替わり ます。 モードによって通信モードLEDが異 なって動作します。



3) バーコード/RFID切替ボタン M を押すた 4) 設定したいモードに設定したあと、電源長 押しで設定を完了します。



2. USBモード別LED表示



- Click
- 1) 赤 LED2秒間隔点滅: VCPモード
- 2) 赤 LED点灯状態維持: HIDモード

- !
- USB データ通信モードの設定が間違っている場合、使用中のAndroid、Windows機器と 接続できない場合があります。 設定にご注意ください。
  - iPhone との接続はサポートしていません。
  - Android、Windowsの場合、SPPモードまたはHIDモードを使用できます。 ただし、HID モードの場合はアプリケーションでATS100本体制御ができません。

#### バーコードを使用したモード設定

#### 1. 機能説明

Bluetoothデータ通信モード(BLE、HID、SPP)とUSBデータ通信モード(VCP、HID)、システムDefault 設定をSpecialバーコードをリーディングして簡単に設定できます。

この設定モードはファームウェアバージョン「ats-5.1.1.11」からサポートします。 USB ケーブルを接続した状態で設定すると、設定後にデバイスがリセットされません。

#### 2. 設定方法

- 1) 電源ボタンを押して電源を入れます。
- 2) バーコード/RFID切替ボタン M を押して バーコードモードに設定します。(バーコー ドモードではLEDが青色に点灯します。)





- 3) 設定したい機能のバーコードを狙い、トリ 4) 設定が正常に完了した場合、システムはリ ガーボタンを押してスキャンします。
- セットされます。



3. モード設定バーコード

- Host機器と接続された状態ではモード設定バーコードを読んでも動作しません。
- USB ケーブルを接続した状態で設定すると、設定後にデバイスがリセットされません。
- 1) Default設定(BT-SPP、USB-VCPに設定)



2) Bluetooth データ通信モード

| データ通信モード      | 設定バーコード       |
|---------------|---------------|
| Bluetooth SPP | ATS100-BT-SPP |
| Bluetooth HID | ATS100-BT-HID |
| BLE           | ATS100-BT-BLE |

3) USB データ通信モード設定

| データ通信モード | 設定バーコード        |
|----------|----------------|
| USB VCP  | ATS100-USB-VCP |
| USB HID  | ATS100–USB–HID |

#### Androidデモアプリの使用

#### 1. Android Host - Bluetooth 接続

- 1) 提供されるSDKに含まれているデモアプリをインストールします。
  - Android用デモアプリと機器が接続するためには、必ず機器のBluetooth通信モードが SPPモードに設定されていなければなりません。
  - Android用デモアプリはAndroidバージョン4.2 Jelly Bean以上から使用できます。
  - アプリのスムーズな動作のために、Androidバージョン6.0以上の機器を使用することを お勧めします。
- 2) アプリのスムーズな動作のために、 3) 次の画面で「許可」をクリックして、Host機 Androidバージョン6.0以上の機器を使用 することをお勧めします。
  - 器のBluetooth機能を活性化させます。





4) 右上のアイコン == をクリックすると、 5) 「Regist Device」 画面で「BLUE 表示されるメニューの中から「New Device」をクリックします。

| TID Reader SE | = | ATID Reader SE   | New Device |
|---------------|---|------------------|------------|
| sted Devices  |   | Registed Devices | About      |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |
|               |   |                  |            |

TOOTH」を選択し、「Scan Device」ボタンをクリックします。

| BLUETOOTH      | USB | BLE |
|----------------|-----|-----|
| Paired Devices |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
| New Devices    |     |     |
| New Devices    |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |
|                |     |     |

- 表示されます。 製品をクリックすると、 機器情報が登録され、前の画面に戻りま す。
- 6) 「New Devices」項目に接続可能な機器が 7) 登録された機器情報の ⑧ アイコンを長タ ッチします。

| USB BLE Registed Devices           00-6967         0.043E:5669.67 | Regist Device  | A   | TID Reader SE               |  |
|---|--|-----|-----------------------------|--|
| 00-6967<br>ES469 67   | UETOOTH USB  | BLE | egisted Devices ATS100-6967 |  |
|   | New Devices<br><b>ATS100-6967</b><br>00.04.3E.54.69.67 |     |                             |  |
|   |  |     |                             |  |

| ATID R   | eader SE                         | = |
|----------|----------------------------------|---|
| Registed | Devices                          |   |
| 73       | ATS100-6967<br>00:04:3E:54:69:67 | 8 |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |
|          |                                  |   |

- [Connect] ボタンをクリックします。
- 8) アクティブなメニューの中から、 9) デバイスに正常に接続されると、「Bluetooth 接続リクエスト」ウィンドウが有効になりま す。 [接続] をクリックすると、ATS100 が Host デバイスに接続されます。





#### 2. Android Host - Bluetooth 接続解除

1) ATS100がHost機器に接続されている状態 2) 表示されたメニューの中から「Disconnect」 で「Registed Devices」選択画面に進入し た後、登録された機器の 🖇 アイコンを長 続を解除します。 押しします。

| ATS100-6967         00043E546967 |
|----------------------------------|
|                                  |

をクリックして、Host機器とATS100間の接



#### 3. Android Host - Bluetooth接続情報の削除

1) ATS100がHost機器に接続されている状 2) 表示されたメニューの中で「Delete」をクリ 態で、「Registed Devices」選択画面で登 録された機器の 👔 アイコンを長押 しします。

| ATID F  | Reader SE                        | ≡ |
|---------|----------------------------------|---|
| Registe | d Devices                        |   |
| 17      | ATS100-6967<br>00:04:3E:54:69:67 | B |
|         |                                  |   |
|         |                                  |   |
|         |                                  |   |

ックするとATS100機器登録情報を削除でき ます。





接続されていたデバイスがアプリリストから削除されても、AndroidデバイスのBluetooth接 続リストからは削除されません。

#### 4. Android Host - USB接続



Android用デモアプリと機器がUSBポートに接続するためには、必ず機器のUSBデータ通 信モードがVCPモードに設定されていなければなりません。

1) QUADLOCK®コネクタのUSBケーブルを 2) 右上のアイコン 📰 をクリックすると、 す。



スマートフォンのUSBポートに接続しま ア ク ティ ブ な メニュー の 中 か ら「 New Device」をクリックします。

| ATID Reader SE   | ATID Reader SE   | New Device |
|------------------|------------------|------------|
| Registed Devices | Registed Devices | About      |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |
|                  |                  |            |

- 3) 'Regist 選択し、'Scan Device' ボタンをクリック します。
- Device'画面で'USB'メニューを 4) 「New Devices」項目に接続可能な機器が表 示されます。 製品をクリックすると、機器 情報が登録され、前の画面に戻ります。

| Regist Device                             | <b>Regist Device</b>                       | ATID Reader SE                         |   |
|---|--|--|---|
| JETOOTH USB BLE                           | BLUETOOTH USB BLE                          | Registed Devices                       |   |
| Devices                                   | New Devices                                | AT91USBSerial           مُسْمَعْمَمْمَ | ţ |
|   | Υ     ΑΤ91USBSerial       λναχθλλλ     Α   |  |   |
| nable connect an usb device automatically | Enable connect an usb device automatically |  |   |
| SCAN DEVICE                               | SCAN DEVICE                                |  |   |



'Enable connectan usb device automatically'オプションをチェックすると、 次の接続からは自動的に接続されます。

5) 登録された機器情報の右側の 🦞 アイコ 6) アクティブなメニューの中から、 ンを長タッチします。 「Connect」ボタンをクリックします。

| ATID F           | Reader SE                  |   |  |  |  |  |
|------------------|----------------------------|---|--|--|--|--|
| Registed Devices |                            |   |  |  |  |  |
| ?                | AT91USBSerial<br>Ärvarkäää | Ŷ |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |
|                  |                            |   |  |  |  |  |

| ATID R   | leader SE               |             | ≡       |
|----------|-------------------------|-------------|---------|
| Registed | I Devices               |             |         |
| ?        | AT91USBSei<br>Äikussäää | rial        | Ŷ       |
|          |                         | Connect     |         |
|          |                         | Enable Auto | Connect |
|          |                         | Delete      |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |
|          |                         |             |         |

 7) 正常にデバイスに接続されると、アクセス を許可するかどうかを尋ねるウィンドウが アクティブになります。 [OK] をクリックす ると、ATS100 が Host デバイスに接続され ます。



#### 5. Android Host - USB接続解除

1) ATS100がHost機器に接続されている状態 2) で、「Registed Devices」選択画面で登録 された機器情報の 🖞 アイコンを長押 しします。

| Registed Devices       |   |
|------------------------|---|
| ATS100<br>ATS200207001 | Ŷ |

| メニューの中から「Disconnect」をクリック |
|---------------------------|
| して、Host機器とATS100間の接続を解除し  |
| ます。                       |

| 73 | ATS100       |                | ψ     |
|----|--------------|----------------|-------|
|    | A13200207001 | Disconnect     |       |
|    |              | Enable Auto Co | onneo |
|    |              | Delete         |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |
|    |              |                |       |

#### 6. Android Host - USB接続情報の削除

- 1) ATS100がHost機器に接続されている状態 2) メニューの中で「Delete」をクリックすると で、「Registed Devices」選択画面で登録 ATS100機器登録情報を削除します。 された機器情報の 🌵 アイコンを長押 しします。

7. Android Host - RFID Tagスキャン

Android用デモアプリと機器が接続するためには、必ず機器のデータ通信モードがBluetooth 接続時には「SPP」、USB接続時には「VCP」モードに設定されていなければなりません。

をクリックします。

1) ホスト機器との接続を完了した後、 2) 'Inventory'画面上部メニューの中から'RFID' 「Registed Devices」画面で接続された機 器の下に表示された機器名の部分を長タ ッチして「Inventory」画面に入ります。

| Registed Devices                |   |
|---------------------------------|---|
| TS100-6967<br>00:04:3E:54:69:67 | 8 |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |
|                                 |   |



'Inventory'画面に進入するためには、機器名を正確に一定時間タッチする必要があります。

るか、ATS100トリガーを引くとUHF RFID Tagデータリーディングが始まりま す。

3) デモアプリの「Start」ボタンをクリックす 4) デモアプリの「Data」画面に収集されたデー タが表示されます。デモアプリの「Stop」ボ タンをクリックしたりATS100トリガーを置 くとデータ収集が中断されます。



- 8. Android Host バーコードスキャン
  - Android用デモアプリと機器が接続するためには、必ず機器のデータ通信モードがBluetooth 接続時には「SPP」、USB接続時には「VCP」モードに設定されていなければなりません。
    - 1) ホスト機器との接続を完了した後、 「Registed Devices」画面で接続された機 器の下に表示された機器名の部分を長タ ッチして「Inventory」画面に入ります。
      - ATID Reader SE ATS100-6967 \*
- 2) 'Inventory'画面上部のメニューの中から 'BARCODE'をクリックします。

| f Inventory     | '   |      |       |    | = |
|-----------------|-----|------|-------|----|---|
| RFID            | BAR | CODE | KE    | ΞY |   |
| Data            |     |      | k     | ł. | 6 |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
|                 |     |      |       |    |   |
| Tag/Total Count | 0.  | 0    |       | 0  |   |
| Catting         | St  | art  | Class |    |   |
| Setting         |     |      | Cléar |    |   |

- 'Inventory'画面に進入するためには機器名を正確に一定時間タッチする必要があります。 'Inventory'画面で'BARCODE'メニューを選択すると、ATS100の現在の設定がRFIDモー ドの場<u>合、自動的にバーコードモードに変更されます。</u>
- 3) デモアプリの「Start」ボタンをクリックす 4) バーコードが正常に読み込まれると、デモ るか、ATS100トリガーを引くとデータリアプリの「Data」画面に収集されたデータが ーディングが始まります。

表示されます。

| Inventory         |       | RARCODE           | KEY   |
|-------------------|-------|-------------------|-------|
|                   |       |                   |       |
|                   |       | ECI7              | P01 1 |
| Tag/Total Count 0 | 0     | Tag/Total Count 1 | 1     |
| Start             |       | Start             |       |
| Setting           | Clear | Setting Cl        | lear  |

ATS100 User Guide

#### 9. Android Host - デモメニュー

次の図のようにInventory画面で上段右側の == アイコンをタッチするか、画面を指で左から右に 掃き下ろすとデモメニューが表示されることが確認できます。 このメニューから機器情報の確認と 基本的な設定ができます。

| RFID Data                  | BARCODE          | KEY | Device Name<br>ATS100-6967<br>Device Address<br>00.04:3E:54:69:67<br>Firmware Version<br>ats-5.1.1.11 | KEY        |
|----------------------------|------------------|-----|---|------------|
| -                          | Jun -            | >   | Inventory<br>Stored Data<br>Access Memory<br>Search RFID Tag<br>Device Options                        |            |
| Tag/Total Count<br>Setting | 0<br>Start<br>Ck | D   | Battery Level<br>Atig Atid Co., Ltd.  | 0<br>Clear |

- 1) **Device Name**: 機器名とBluetooth MAC Addressで構成された機器名です。
- 2) **Device Address** 機器のBluetooth MAC Addressです。
- 3) Firmware Version:現在の機器にインストールされているファームウェアバージョンです。
- 4) Inventory: Inventory画面に戻ります。 メニュー以外の領域をタッチしても戻ります。
- 5) Access Memory: TagのMemory Accessモードに入ります。
- 6) Search RFID Tag: SerchRFID Tagモードに入ります
- 7) **Device Options** 
  - Firmware Version
  - Serial No: 機器のSerial No情報を表示します。
  - Auto Off Time: 機器を使用しない場合、オフになる時間を設定します。
  - Button Mode: ボタンを押すときにブザー音を設定します。
  - Button Notify: ボタンを押すとき、ブザー音とVibratorの動作可否を設定します。
  - Alert Notify: 通知が発生した時、ブザー音とVibratorの動作可否を設定します。
- 8) Battery Level:現在残っているバッテリーの状態を表示します。



<u>デモアプリの詳しい使用方法については、SDKに含まれている「ATID Reader Demo Guide</u> for Android」文書を参照してください。

#### Windows Host デモアプリの使用

#### 1. Windows Host - Bluetooth接続

ATS100をBluetoothを利用してWindowsプラットフォーム機器とデータを送受信するためには、 Bluetooth機能が内蔵されたPCまたは専用Bluetoothドングル(Dongle)が必要です。 本章では、代表 的なWindowsプラットフォームであるWindows 7とWindows 10へのBluetooth接続方法について説明 します。

- Host機器のBluetooth機能に関する詳細は、PC購入先または製品インストール担当者を 通じてご確認ください。
- 本章では、Bluetooth関連ドライバーが正常にインストールされた状況を仮定して案内しています。
- 製品の使用途中またはインストール過程で発生する問題点については、製品を購入した
   代理店またはメーカーにお問い合わせください。
- Bluetoothドライバーが正常にインストールされなかったり、Windows 7およびWindo
   ws 10 OSで別途サポートする特殊ドライバーを使用する場合、本説明書と内容が一致しないことがあります。

#### 2. Windows Host - Windows 7環境Bluetooth接続

- 1) ATS100 の通信モードを「Bluetoothデータ通信モード」に設定し、SPP モードに設定します。
- 2) Windowsの 'スタート→コントロールパネル→ハードウェアおよび音→デバイスおよびプリン  $タ \rightarrow Bluetooth デバイスの追加' を選択します。$



3) 自動的にBluetoothデバイスが検索され、接続したい「ATS100-XXXX」デバイスを選択し、「次 へ(N)」を押してデバイスの追加を行います。

| 새 장치를         | 지속적으로 찾아 여기에 표시합니다.             | nt.                |                           |   |
|---------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---|
|               | Bluetooth<br>키보드                | Blu<br>問<br>전호     | etootn<br>화               |   |
| 1. (All 1997) | HW-V9<br>Bluetooth<br>전화        | ATI<br>Blu<br>랩용   | IDOS<br>etooth<br>톱 컴퓨터   |   |
| ~             | AT388-0ced<br>Bluetooth<br>키보드  | ATS<br>Blue<br>715 | 5100-6967<br>etooth<br>로드 | 1 |
|               | ATS100-261d<br>Bluetooth<br>키보드 |                    |                           |   |

4) 接続コードの確認ウィンドウが表示されたら、「次へ(N)」をクリックして続行します。 接続コードは特に変更する必要はありません。

| <ul> <li>값 장치 추가</li> </ul>   |             |
|---|-------------|
| 컴퓨터와 이 장치의 연결 코드를 비교하십시오.<br>출바른 장치에 연결하는지 확인합니다.                           |             |
| 824381<br>위 코드가 장지의 코드와 일지합니까?<br>@ 에(꼬)<br>@ 아니요(N)<br>@ 장지에 코드가 표시 안 됩(2) | ATS100-6967 |
| <u>이 코드가 장지의 코드와 일치하지 않은 경우 해결 방법</u>                                       |             |
|   | 다음(N) 취소    |

5) しばらくすると、Windows7がドライバーを自動的に検索してインストールを進め、画面には デバイスの追加完了メッセージが表示されます。

| 6 | 🔮 정치 추가   | X     |
|---|---|-------|
|   | 이 장치를 이 컴퓨터에 추가했습니다.<br>Windows에서 드라이버를 검사하는 중입니다. 필요한 경우 드라이버<br>가 설치됩니다. 장치를 사용하려면 먼저 이 작업이 끝날 때까지 기다<br>려야 합니다.<br>장지 설치가 올바르게 완료되었는지 확인하려면 <u>장치 및 프린터</u> 에서<br>해당 정치를 찾아 보십시오.<br>ATS100-6967 | Þ     |
|   | 22  | 'I(C) |

 「コントロールパネル→デバイスおよびプリンタ」で、新たに追加された「ATS100-XXXX」をダ ブルクリックしてプロパティを表示し、「サービス」タブに移動します。



7)「Bluetoothサービス」に表示されるすべてのサービスにチェックを入れ、機器が割り当てられた「COM Port」番号を確認し、「確認」ボタンをクリックしてサービスの追加およびBluetoothデバイスの追加作業を終了します。

| 🕳 ATS1 | 00-6967 속성                         |                   | ×              |
|--------|------------------------------------|-------------------|----------------|
| 일반     | 하드웨어 서비스 Bluetoo                   | th                |                |
| 8      | 이 Bluetooth 장치에서 제<br>서비스를 선택하십시오, | 공하는 서비스는 다음과 같습니! | 다. 사용할         |
| Blu    | tooth 서비스                          |                   |                |
|        | 직렬 포트(SPP) 'AMP-SPP'               | COM52             |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    |                   |                |
|        |                                    | 확인 취소             | 적용( <u>A</u> ) |

#### 3. Windows Host - Windows 10環境Bluetooth接続

- 1) ATS100 の通信モードを「Bluetoothデータ通信モード」に設定し、SPP モードに設定します。
- 2) Windowsの' ユタート→ ⑳ 設定'を通じてWindows設定メニューに入ります。
- 3) Windows設定でデバイスを選択します。

|                          |  | Windows 설정                               |   |                              |
|--------------------------|--|--|---|------------------------------|
|                          |  | 정 검색                                     | R   |                              |
| 니스템<br>디스블레이, 소리, 알림, 전원 | <b>장치</b><br>Bluetooth, 프린티, 마우스           | . 전화<br>Android, iPhone 연결               | 네트워크 및 인터넷<br>Wi-Fi, 비행기 모드, VPN          | <b>개인 설정</b><br>배경, 장금 파면, 색 |
| 별 앱<br>설치 제거, 기본값 옵션 기능  | <b>계정</b><br>내 계정, 메일, 동기좌, 회사, 다<br>른 사용자 | ▲····································    | <b>게임</b><br>Xbox Game Bar, 캡저, 게임 모<br>드 |                              |
| 검색<br>내 파일 찾기, 사용 권한     | 에 개인 정보<br>위지, 카메라, 마이크                    | 업데이트 및 보안           Windows 업데이트, 폭구, 백업 |   |                              |

- Host機器のBluetooth機能がオンになっているか確認してください。オフになっている場合は、 Bluetooth機能を有効にしてください。
- 5) [Bluetoothまたはその他のデバイスの追加] メニューを選択します。

| Bluetooth 및 기타 디바이스              |
|----------------------------------|
| + Bluetooth 또는 기타 정치 주가          |
| Bluetooth                        |
|                                  |
| 이제 "ATID-LW-015"(으)로 검색될 수 있습니다. |
| 마우스, 키보드 및 펜                     |
| AT188N-dbd1<br>연결됨               |
| ATS100-6450<br>연결됨               |
| ATS100-6937<br>페어링됨              |
| ATS100-a908<br>페어링됨              |

6) 追加するデバイス タイプをBluetoothで選択します。 選択すると、周辺でペアリング要求をしているBluetooth機器の検索を開始します。

| 디바 | 이스 주가  | ×  |
|----|--|----|
| 디  | 바이스 추가   |    |
| 추가 | 할 디바이스 유형을 선택하세요.  |    |
| *  | Bluetooth<br>마우스, 키보드, 팬, 오디오 및 기타 유형의 Bluetooth 디바이스      |    |
| ₽  | 무선 디스플레이 또는 도크<br>Miracast 또는 무선 도크을 사용하는 무선 모니터, TV 또는 PC |    |
| +  | 기타 모든 디바이스<br>무선 어댑티, DLNA 등의 Xbox 컨트롤러                    |    |
|    |  |    |
|    |  |    |
|    |  |    |
|    |  |    |
|    |  | 취소 |

7) 検索されたBluetoothデバイスのうち、接続したいデバイスをクリックすると、対象デバイスのペアリング情報画面が有効になります。 [接続] ボタンをクリックします。

| 디바이스 추가 ×  | 디바이스 추가                          |                       |
|--|----------------------------------|-----------------------|
| 다바이스 추가  | 디바이스 추가                          |                       |
| 디바이스가 켜져 있고 검색 가능한지 확인하세요. 아래에서 연결할 디바이스를 선택<br>하세요. | 디바이스가 켜져 있고 건생 가능하지 확인하세<br>하세요. | IQ. 아래에서 여결할 디바이스를 서택 |
| Android TV     디스플레이                                 | 1999 ATS100-6967<br>연결 중         |                       |
|  | PIN on AT388-e19c의 PIN이 이 PIN과 원 |                       |
| G 암 수 없는 상지  | 911959                           |                       |
| 대해 ATS100-6967<br>인터                                 | <u>02</u>                        | <u> 취</u> 스           |
|  | G 알 수 없는 장치                      |                       |
|  | C Android TV<br>□스플레이            |                       |
|  |                                  |                       |
|  |                                  |                       |
| 취소   |                                  | 취소                    |



<u>検索される機器名の後の4桁の値は、Bluetooth Module MAC Addressの最後の4桁です。 こ</u>の 4 桁の値は、すべての機器に異なる値で入力されています。

E常にペアリングが完了すると、「デバイスを使用する準備ができていました。」というメッセージが表示されます。 完了ボタンをクリックすると、ペアリング手順が完了します。

| 디바이스를 나오하 주비가 디어스니다.   |  |
|------------------------|--|
| 니마이스를 사용할 준비가 되었습니다.   |  |
| BBB ATS100-6967<br>연결됨 |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
| 원료                     |  |

9) デバイスが正常に追加されると、「ペアリング」というメッセージとともにデバイスが登録され ます。

| 기타    | 디바이스                |
|-------|---------------------|
| ::::: | ATS100-6967<br>페어링됩 |





10) ATS100とHost機器が接続されていることを確認した後、ご希望の動作モードに設定してから ご使用ください。

#### 4. Windows Host - USB

TS200をUSBインターフェースを利用してWindowsプラットフォーム機器とデータを送受信するためにはUSBケーブルが必要です。

- Windows HostとのUSB接続のためには、必ず機器の通信モード設定がUSBデータ通信モ ードに設定されている必要があります。
- ′● 機器のUSBデータ通信モードがVCPモードに設定されている必要があります。
  - 「.NET Framework 3.5」のインストール可否を確認してください。
- 製品の電源を入れ、通信モード切替ボタンを押して通信モードLEDが赤色に点滅するように設定します。(USBモードに設定)
- 製品と一緒に提供されるUSBケーブルを ATS100背面のUSBポートに差し込みま す。



3) パソコンにUSB ケーブルを接続します。





 コントロールパネルのデバイス管理者に 機器が割り当てられたCOM Portを確認し ます。



機器に割り当てられるCOM Port番号は、機器が接続されるHost PC の状況によって異なり ます。

#### 5. Windows Host - デモアプリの接続

1) デモアプリを実行し、「Device」項目に接続したい機器を選択し、機器が割り当てられた「COM Port」番号を選択します。

| ) WE     |         | 3 Values |                |           |              |           | 1.00        | @ 1/10                      | REDIT  | NG Values |                 |       |       |           |   |
|----------|---------|----------|----------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------------------------|--------|-----------|-----------------|-------|-------|-----------|---|
| diname   | No.     | Value    |                | RSSI      | Phase        | Frequency | "           | Device of care              | No.    | Value     |                 | RSSI  | Phase | Frequency |   |
| сом13 ~  |         |          |                |           |              |           |             | ATS100 - COM13 -            |        |           |                 |       |       |           |   |
| lect     |         |          |                |           |              |           |             | Corv COM3<br>COM10<br>COM12 |        |           |                 |       |       |           |   |
|          |         |          |                |           |              |           |             | COM11<br>COM22              |        |           |                 |       |       |           |   |
| 17       |         |          |                |           |              |           |             | Demo 2.0.0.7                |        |           |                 |       |       |           |   |
|          |         |          |                |           |              |           |             | S/N                         |        |           |                 |       |       |           |   |
|          | Battode |          |                |           |              |           |             | Firmare                     | Barnel | e Vaken.  |                 |       |       |           |   |
| ertow.   | No.     | Type     | Code ID Value  |           |              |           | -           | -                           | No.    | Type      | Code ID Value   |       |       |           |   |
|          |         |          |                |           |              |           |             |                             |        |           |                 |       |       |           |   |
| d Data.  |         |          |                |           |              |           |             | Bored Data                  |        |           |                 |       |       |           |   |
| 10408    |         |          |                |           |              |           |             | Access                      |        |           |                 |       |       |           |   |
| isk.     | <       |          |                |           |              |           | >           | Nasi                        | <      |           |                 |       |       |           |   |
| tione    |         |          | Operation Mode |           |              |           |             | Octone                      | Cont   |           | Departure Mode  |       |       |           |   |
|          |         | 0        | O RFD O Betode | 1.7 (940) | 1992 (.) (43 |           | - Controlle | ·                           |        | 0         | C RFID C Bacode | Addre |       |           | ŝ |
|          |         |          |                | _         |              |           |             |                             |        |           |                 |       |       |           |   |
| <u> </u> |         |          |                |           |              |           | ^           | 8                           |        |           |                 |       |       |           |   |
|          |         |          |                |           |              |           |             | Atic                        |        |           |                 |       |       |           |   |

- 'Port name' が接続したい機器と一致しない場合は、通信モードの状態、ドライバーの インストール状態を再度確認してください。
- - 2) 「Connect」ボタンをクリックするとATS100がHost機器に接続されます。 正常に接続が完了す ると、デモアプリのボタンも有効になります。

| ATID Reader Demo     |                                    | - 🗆 X 🛅 AT                           | ID Reader Demo             |  | >                      |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--|------------------------|
| Connection           | RFID TAG Values                    | Come                                 | ecton                      | RFID TAG Values  |                        |
| VCP O WE             | No. Value Phase                    | Frequency #                          | VCF O WR                   | No. Value  | RSSI Phase Frequency # |
| ATS100 V DDM13 V     |                                    | ATST                                 | 100 - COM13 -              |  |                        |
| Connect              |                                    |                                      | Disconnect                 |  |                        |
| Version<br>Demo 2007 |                                    | - Version<br>Demo                    | [200.7                     |  |                        |
| 5/N                  |                                    | SN                                   | ATS10018036001             |  |                        |
| Rimware              | Barcode Values                     | Ferna                                | are ats-5.1.1.11           | Barcode Values   |                        |
| Inventory            | No. Type Code ID Value             | 2                                    | Inventory                  | No. Type Code ID Value   | r                      |
| Stored Data          |                                    |                                      | Stored Data                |  |                        |
| Access               |                                    |                                      | Access                     |  |                        |
| Mask                 | ¢                                  |                                      | Maak                       | 4  |                        |
| Options              | Court Operation Mode Add Savo File | ir RSSI Continuous<br>Sout Sop Eater | Options<br>y Level (\$17.) | Court O O O O O O O O O O O O O O O O O O O  | Cear State State State |
| Atid                 |                                    | Ĵ                                    | 4tid                       | [14:29:35:543] (NPO. ResortRSSI Fishe)<br>[14:29:35(42)] NPO. Communalitions [Tue]<br>[14:29:5577] (NPO. Endrose Fisher]<br>[14:29:25:577] (NPO. Endre |                        |

Host機器との接続を解除したい場合は、「Disconnect」ボタンをクリックすると接続が解除されます。

| ATID Reader Demo        |   |  |  |                            |      |            | -         | D X        |
|-------------------------|---|--|--|----------------------------|------|------------|-----------|------------|
| Connection              | RED TA  | G Values   |  |                            |      |            |           |            |
| Device Port name        | No.   | Value  |  |                            | RSSI | Phase      | Frequency | н          |
| ATCOM COMIN             |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Disconnect              |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Version                 |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Deno 2007               |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| S/N [ATS10018030001     |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Fensivare atte-5.1.1.11 | Barcode   | Values   |  |                            |      |            |           |            |
| Inventory               | No.   | Туре   | Code ID  | Value                      |      |            |           | *          |
| Stored Data             |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Access                  |   |  |  |                            |      |            |           |            |
| Mask                    | <   |  |  |                            |      |            |           | >          |
| Options                 | Court   |  | Operatio   | n Made                     | Auto | Save 🗌 Fib | er 🗌 RSSI | Continuous |
| Battery Level (\$11)    |   | 0  | 0 ® RFI  | O O Barcode O Tigger Event | C    | lear 🛛     | Start     | Step       |
| Atid                    | [14:29:35 5<br>[14:29:35 6<br>[14:29:35 7<br>[14:29:35 7<br>[14:29:35 7 | 43  INFO ReportR<br>21  INFO Continuo<br>06  INFO FilterMod<br>75  INFO AutoSav<br>05  INFO Endint | SSI  False <br>susHode [True]<br>de [False]<br>aMade [False] |                            |      |            |           |            |

#### 6. Windows Host - RFIDタグスキャン

- 1) 記の内容を参考にしてATS100をHost機器に接続し、デモアプリを接続します。
- 2) 「Operation Mode」がRFIDになっていることを確認し、そうでない場合はRFIDに設定します。



3) デモアプリの「Start」ボタンをクリックするか、ATS100のトリガーを引きます。

| ATID Reader Demo   |   | - 0 ×                  |
|--|---|------------------------|
| Connection   | RFID TAG Values   |                        |
| Device Pot name<br>ATS100 - COM13 -<br>Disconnect                | No. Value   | RSSI Phase frequency # |
| braon<br>Xemo 2.0.0.7<br>5/N AT510018030001<br>Immane etv-5.1.11 |   |                        |
| Personal Description   | Bacode Values   |                        |
| Inventory  | No. Type Code D Value   |                        |
| Stored Data<br>Access  |   |                        |
| Mask   | e   |                        |
| Optione  | Court Operation Mode  |                        |
| Battery Level (81%)  | 0 ® RFID O Bercode O Tegger Event   | Clear Start Step       |
| Atid   | [14.2235.543] INFO [RecotR351 [Fate]<br>[14.2255.515] INFO Construct/Mote]<br>[14.2255.515] INFO Construct/Mote]<br>[14.2255.515] INFO Ansolutional<br>[14.2255.515] INFO Ansolutional Fate]<br>[14.2255.515] INFO Ansolutional Fate] | ^                      |

 'Continuous'項目がチェックされている場合、'Stop'ボタンを押すかトリガーから手を引くとタ グスキャンが中止されます。 'RFID TAG Values'に認識されたタグリストが表示されます。

| ornection          | BED T      | No. Valuer         |   |                          |     |      |           |      |
|--------------------|------------|--------------------|---|--------------------------|-----|------|-----------|------|
| WCP O WIR          | Ne         | Value              |   |                          | 866 | Date | fam.extr. |      |
| Enterna            | 1.00       | 1000               |   |                          | 0.0 | 0.00 | nequency  |      |
| Totale             | 1          | 30003075134        | 1000011000050                           | -C-6                     | 0.0 | 0.00 | 0.00      | 10   |
| 15100 - COM13 -    | 1          | 20002000000        | 100000000000000000000000000000000000000 | NO0                      | 0.0 | 0.00 | 0.00      | A    |
| Deconnect          | 1          | 200020200000       | 100000000000000000000000000000000000000 | 102                      | 0.0 | 0.00 | 0.00      | 1    |
|                    | 5          | 30008000000        | 101000000000000000000000000000000000000 | 05                       | 0.0 | 0.00 | 0.00      | 11   |
|                    | 6          | 30003000000        | 100000000000000000000000000000000000000 | 84                       | 0.0 | 0.00 | 0.00      | 2    |
| enion              | 1.00       |                    |   |                          |     |      |           |      |
| leno 2.0.0.7       |            |                    |   |                          |     |      |           |      |
| S/N ATS10018030001 |            |                    |   |                          |     |      |           |      |
| mans ats-5.1.1.11  | Barroda    | Values             |   |                          |     |      |           |      |
|                    |            | T.e.e              | CentralD                                | Makes                    |     |      |           | 14   |
| Inventory          |            | 1994               | Calle to                                | 18.8                     |     |      |           | -    |
| Stored Data        |            |                    |   |                          |     |      |           |      |
| Access             |            |                    |   |                          |     |      |           |      |
| Mask.              | <          |                    |   |                          |     |      |           | -    |
| Options            | Count      |                    | Openin                                  | er Mode                  |     |      |           |      |
| (manual states)    |            | 6                  |   |                          |     |      |           |      |
| attery Level (81%) |            | 0                  | 42                                      | D O sacose O listos ever |     |      |           | Shop |
| 0                  | [14:29:35] | 2051 INFO: Fite-Wo | de (Falce)                              |                          |     |      |           |      |
|                    | (14:29:35) | 775 INFO. AutoSav  | alfode [False]                          |                          |     |      |           |      |
|                    | 14:23:35   | 1751 INFO. Endint  |   |                          |     |      |           |      |

#### 7. Windows Host - バーコードスキャン

- 1) 上記の内容を参考にしてATS100をHost機器に接続し、デモアプリを接続します。
- 2) 「Operation Mode」が「Barcode」になっていることを確認し、そうでない場合は「Barcode」に設定します。

| 🔤 ATD Reader Demo             |                        |   |                                      |  |      |           |           | -      |         | ×   |
|-------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|---------|-----|
| Connection                    | BRD T                  | (G Values                               |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| © VCP O WE<br>Device Pot name | No.                    | Value                                   |                                      |  | RSSI | Phase     | Frequency |        |         |     |
| ATS100 COMIS -                |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Disconnect                    |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Version                       |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Demo 2.0.0.7                  |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| S/N ATS10018030001            |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Firmware ats-5.1.1.11         | Barcode                | Values                                  |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Inventory                     | No.                    | Type                                    | Code ID                              | Value  |      |           |           |        |         |     |
| Stored Data                   |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Access                        |                        |   |                                      | -  |      |           |           |        |         |     |
| Manix                         |                        |   |                                      |  |      |           |           |        |         |     |
| Options                       | Court                  | 0                                       | Operatio                             | an Mode  |      | Auto Save | Biter 3   | issi 🖂 | Continu | aua |
| Battery Level (78%)           |                        | 0                                       | 0 O RA                               | Barcode C Trigger Event                                |      | Oner      | Sat       |        | Stop    |     |
| 8                             | [14:32:24<br>[14:32:29 | 238] EVENT. onBe<br>578] INFO. action() | rcodeReadData - [                    | GR Code] http://m.site.naver.com/Og96                  | v    |           |           |        |         |     |
| Atid                          | [14:32:29<br>[14:32:30 | 725] EVENT, onRe<br>129] EVENT, onBe    | ader/ctenChange<br>rcodeReadData - [ | d - [Decoding]<br>GR Code] http://m.ateinaver.com/0q96 | v    |           |           |        |         |     |
|                               | 114:32:30              | and PATEL OLD                           | and another ange                     | a . Pank observed                                      |      |           |           |        |         |     |

3) デモアプリの「Start」ボタンをクリックするか、ATS100のトリガーを引きます。

| 📷 ATID Reader Demo      |   |   |         |                           | - 0            |
|-------------------------|---|---|---------|---------------------------|----------------|
| Connection              | RFID TAG Values   |   |         |                           |                |
| (a) VCP C WEI           | No. Value   |   | RSSI Ph | ase Frequency             | a              |
| Device Pot name         |   |   |         |                           |                |
| Disconnect              |   |   |         |                           |                |
| Version<br>Demo 2.0.0.7 |   |   |         |                           |                |
| S/N ATS10018030001      |   |   |         |                           |                |
| Firmware ata-5.1.1.11   |   |   |         |                           |                |
|                         | Barcode Values  | 2.7.2   |         |                           |                |
| Invertory               | No. Type C  | Code ID Value   |         |                           | 1              |
| Stored Data             |   |   |         |                           |                |
| Access                  |   |   |         |                           |                |
| Masik                   |   |   |         |                           |                |
| Options                 | Cart  | Operation Node  |         |                           |                |
| Battery Level (781)     | 0   | O RFID ( Barcode O Trgger Ever  | t Auto  | Save Inter I<br>Jear Stat | Stop           |
|                         |   |   |         |                           | and the second |
|                         | (14:32:24.233) EVENT. onBarcodeRea<br>(14:32:29.578) INFO. action()       | adData - [GR Code] http://m.site.naver.com/                             | lq9EV   |                           |                |
| Atid                    | [14:32:29.725] EVENT, onReaderActer<br>[14:32:30.829] EVENT, onBarcodeRea | en Changed - [Decoding]<br>adData - [GR Code] http://miaiteiniaver.com/ | De9EV   |                           |                |
| Auu                     | [14:32:30.060] EVENT: on HeaderActio                                      | onChanged - [Stop Operation]  |         |                           |                |

4) 「Continuous」項目がチェックされている場合、「Stop」ボタンを押すかトリガーから手を離す とバーコードスキャンが中止されます。 'Barcode Values' に認識されたタグリストが表示され ます。

| allo fielder Demo    |  |   |   |  |      |           |          |       |         | 1   |
|----------------------|--|---|---|--|------|-----------|----------|-------|---------|-----|
| Connection           | RFID T/  | G Values  |   |  |      |           |          |       |         |     |
| Device Potiname      | No.  | Value   |   |  | RSSI | Phase     | Freque   | ncy # |         |     |
| Deconnect            |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| Amion                |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| S/N ATS10018030001   |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| firmare ats-5.1.1.11 | Barcode  | Values  |   |  |      |           | -        |       | _       |     |
| inventory            | No.<br>1   | Type<br>GR Code   | Code ID<br>P01                                      | Value<br>http://miateinaver.com/GqSEV  |      |           |          |       | #<br>2  |     |
| Stored Data          |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| Access               |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| Mesk                 |  |   |   |  |      |           |          |       |         |     |
| Optione              | Court  |   | Operatio  | in Made  | 1    | Auto Save | 🗌 Filter | RSSI  | Control | ous |
| Battery Level (80%)  |  | 11  | 2 0 89  | D 🖲 Bercode 🔘 Trigger Event  |      | Cear      |          | Slart | Stop    |     |
|                      | [14 32 24,<br>[14 32 25]<br>[14 32 25]<br>[14 32 25]<br>[14 32 30] | 238 EVENT, onBarc<br>578 INFO, actor()<br>725 EVENT, onRea<br>129 EVENT, onBarc | odeReadData -  <br>lecActionChange<br>odeReadData - | DR Code] http://m.ate.never.com/0p9E)<br>d - [Decoding]<br>DR Code] http://m.ate.comer.com/0p9E) | ,    |           |          |       |         |     |

デモアプリの詳細な使用方法については、SDKに含まれている「ATID Reader Demo Guide for Windows」文書を参照してください。

#### iOS Host デモアプリの使用

- 1) TS200をiOSプラットフォーム機器とデータを送受信するためには、ATS100の「Bluetoothデー タ通信モード」設定がBLEモードに設定されている必要があります。
- 2) 「App Store」を通じてデモアプリをダウンロードすることができます。

| Back Regist Device | Kegist Device | e                |               |                     | ATID Reader De | mo           |
|--------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|----------------|--------------|
| Paired Device      | =             | Invento          | ry            | Save                |                |              |
|                    |               | Inventory        | F*<br>Barcode | Key Event<br>Report | App Version    | 201904.01    |
|                    |               |                  |               |                     | TS100-6639     | $\mathbf{O}$ |
| New Devices 🔆      |               |                  |               |                     |                |              |
| TS100-6639         |               |                  |               |                     |                |              |
|                    |               |                  |               |                     |                |              |
|                    |               |                  |               |                     |                |              |
|                    |               |                  |               |                     |                |              |
|                    |               | an 1997 - 1977 - |               |                     |                |              |
|                    | Tag/Total (   | count            | 0/0           |                     | New Device     |              |
|                    |               | Start            |               |                     |                |              |
| Stop               | Settin        | g                | Clear         | 6                   |                |              |

- - デモアプリの詳しい使用方法はSDKに含まれている「ATID Reader Demo Guide for iOS」文書を参照してください。

#### **Firmware Update**

本製品は、製品の機能と性能向上のために、製品内部のプログラム(Firmware)が今後アップデートされる可能性があります。 Firmwareのアップデート作業中に問題が発生すると、製品の復旧が不可能になる可能性がありますので、ソフトウェアとハードウェアに関する知識がない方は、購入先またはメーカーにアップデートを依頼してください。

#### 1. ファームウェアアップデート準備事項

- 1) Windows 7 以上がインストールされているPC (USB 2.0 Port)Windows 7 이상이 설치된 PC (USB 2.0 Port)
- 2) ATS100
- 3) USB Type-C Cable
- 4) ファームウェア ファイル (xxxx。bin ) 펌웨어 파일 (xxxx.bin )
- 5) ファームウェアアップデートツール(販売元またはメーカーから必要に応じて提供可能)

#### 2. ファームウェアアップデート手続き

- 1) ファームウェア ファイルをパソコンの特定のフォルダーに保存しておきます。
- 2) ファームウェア更新プログラムを実行します。

| A DOWNLOAD 4.0           | ×                |
|--------------------------|------------------|
| select comport v offline | no device        |
| Load Binary File         | DOWNLOAD         |
|                          | CODE ~           |
|                          | 0x008000(212992) |
|                          | <u>^</u>         |
|                          | ~                |

3) 'Load Binary File'ボタンをクリックし、先にファームウェアファイルを保存しておいたフォル ダを指定します。

| 🖂 DOWNLOAD 4.0  | ×                          |
|---|----------------------------|
| select count offline                                  | no device DOWNLOAD         |
| file size : 204566<br>file date : 2018.12.10 01:50:00 | CODE ~<br>0x008000(212992) |
| C:\Users\User\Documents\Atid\4. AT                    | 388₩AT388N Firmware Note   |
|   | ^                          |
|   | v .                        |

4) ATS100をUSB Cableを利用してパソコンと接続します。



- 5) ATS100 の通信モード設定をUSB モード、VCP に設定してください。
- 6) PCのアップデートプログラムで「select comport」ボタンをクリックし、PCに接続された ATS100に割り当てられたCOMPortを選択します。

| A DOWNLOAD 4.0  | ×                          |
|---|----------------------------|
| select comport  COM16 Load Binary File                | no device<br>DOWNLOAD      |
| file size : 204566<br>file date : 2018.12.10 01:50:00 | CODE ~<br>0x008000(212992) |
| C:\Users\User\Documents\Atid\4. AT38                  | ₩AT388N Firmware Note      |
|   | ^                          |
|   | ~                          |



<u>COMPortは、PC の状況に応じて異なる番号で割り当てられます。</u>

<u>コントロールパネルの「装置管理者→ポート(COM & LPT)」で、「AT91 USB to Serial</u> Converter」が割り当てられたCOM Port番号をご確認の上、入力してください。

✓ ₩ 포트(COM & LPT) ₩ AT91 USB to Serial Converter(COM11)  [offline] ボタンをクリックすると、機器との接続を試みます。 正常に接続されると、ボタン が「online」に変わり、現在の機器のファームウェアバージョンが表示されます。

| B DOWNLOAD 4.0  | ×                          |
|---|----------------------------|
| COM16 ~ online  | bd-2.2.2.1                 |
|   | DOWNLOAD                   |
| Load Binary File                                      | L                          |
| file size : 204566<br>file date : 2018.12.10 01:50:00 | CODE ~                     |
| C:₩Users₩User₩Documents₩Atid₩4. A                     | T388\#AT388N Firmware Note |
| connected.  | ^                          |
|   | ~                          |

8) 'DOWNLOAD'ボタンをクリックするとファームウェアアップデートが始まります。



- <u>アップデート中に中断されると、機器が使用不能になる可能性があるので注意が必要で</u>
   <u>す。</u>
- <u>外部要因により、更新が失敗する可能性があります。 このような場合、もう一度お試し</u> ください。
- 9) しばらくして、ダウンロードが完了すると、製品が自動的に再起動します。

#### SDK (Software Development Kit)

Host機器から送信されたデータを活用するために、ATIDが提供するSDKを参考にして別途のプログ ラムを開発する必要があります。 ATID Bluetooth Reader SDKは、Android、Windows、iOSの 3つのプラットフォームに対してサポートします。

| プラットフォーム              | 開発ツール                                      | 開発言語                          |  |  |  |  |
|-----------------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| Android               | Andorid                                    | Java                          |  |  |  |  |
| Android               | Studio                                     |                               |  |  |  |  |
| Windows               | Visual                                     | .NET Framework (C#), UWP (C#) |  |  |  |  |
| WINDOWS               | Studio                                     |                               |  |  |  |  |
| iOS                   | XCODE                                      | Objective-C                   |  |  |  |  |
| SDK パッケージ             | 構成の詳細                                      |                               |  |  |  |  |
| Demo                  | デモアプリク                                     | ケーション                         |  |  |  |  |
| Dee                   | ユーザーガイド/マニュアル、プログラマーガイド、デ                  |                               |  |  |  |  |
| Doc                   | モガイドなどの開発文書                                |                               |  |  |  |  |
| Lib                   | アプリケーション開発用ライブラリ                           |                               |  |  |  |  |
| Sample                | サンプルコード                                    |                               |  |  |  |  |
| USB Drive for Windows | ATID Bluetooth Reader의 Windosws USB Driver |                               |  |  |  |  |



## 



#### 製品保証事項

#### 1. ATS100 製品詳細情報

ATS100に関するより多くの情報をご希望の場合は、下記のアドレスまでお越しください。

http://www.atid1.com

#### 2. SDK

ATS100のSDKが必要な場合は、購入先または当社までお問い合わせください。

#### 3. 保証及び技術サポート

ATID製品はすべて製品製造日を基準に1年間無償修理が可能です。 ただし、お客様の使用 上の不注意により発生する欠陥については、無償修理期間でも有償修理を原則とします。

本製品に対する保証、テクニカルサポート、およびお問い合わせは、購入先を通じてお問 い合わせいただくか、当社までお問い合わせください。

#### 4. 認証情報

1) 本製品はKC、FCC、CE、TELEC 認証等を取得した製品ですが、購入した地域以外での使用中に 発生した問題については当社では責任を負いません。 詳細については、購入先または当社ま でお問い合わせください。

# ATID Co., Ltd.

| 住所         | : #1402, 83, Gasan Digital 1-Ro, Geumcheon-gu, Seoul, Republic of<br>Korea (Zip: 08589) |
|------------|---|
| 電話         | : +82-2-544-1436  |
| FAX        | : +82-2-859-0045  |
| HP         | : <u>www.atid1.com</u>  |
| Email      | : inquiry@atid1.com   |
| 取扱説明書の内容は、 | 製品の仕様変更または改善のために予告なく変更されることがあります。   |