



ATID Co., Ltd

# ATID Reader Demo Guide for Windows

Windows Demo Guide Manual

SW Team  
2023-02-10



# ATID Reader Demo Guide for Windows

Windows Demo Guide Manual

Company

ATID Co., Ltd

Author

SW Team

Date

2023-02-10

Version


v0.4

## 改訂履歴

Ver.	Date	Object <sup>1</sup>	Description <sup>2</sup>	작성자
v0.1	2017-04-14			チョヨンジン
v0.2	2017-11-06	修正	新バージョンUIを適用	チョヨンジン
v0.3	2018-03-12	名前変更	名前変更及び機能追加	チョヨンジン
v0.4	2023-02-10	追加	ATS200サポート及びAEI/Railタグ支援	SW Team


<sup>1</sup> 改正理由: 制定または改正内容が以前の文書に対して追加/修正/削除であるかを選択記入

<sup>2</sup> 改訂内訳: 改訂が発生するページ番号と変更内容を記述

		ATID Reader Demo Guide for Windows					
Windows Demo Guide Manual					Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4


## もくじ

改訂履歴.....	2
1. 概要.....	4
2. Demoの起動.....	5
2.1. Main 画面.....	5
3. 接続.....	6
3.1. VCP.....	6
3.2. WiFiについて.....	6
4. Inventoryの実行.....	7
5. 保存 Dataについて.....	9
6. Accessについて.....	10
7. Maskについて.....	12
8. オプション.....	14

	ATID Reader Demo Guide for Windows						
Windows Demo Guide Manual					Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

## 1. 概要

本文書はATID Reader Demoの使い方を説明することをその目的とする。ATID Reader DemoはATIDのExternal Accessory Deviceの機能を試演するための用途で作られ、AT188N、AT188NP、AT388、ATS100、ATS200、ATD100(B)モデルをサポートする。

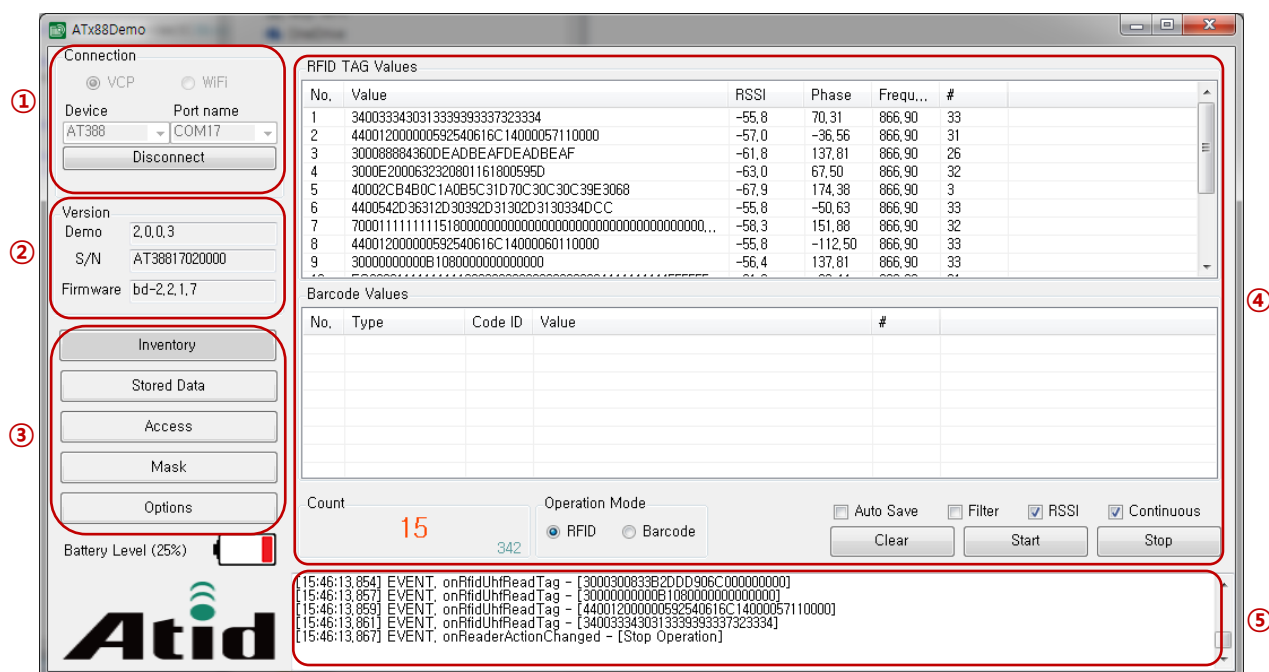
		ATID Reader Demo Guide for Windows					
All That Identification		Windows Demo Guide Manual				Company	ATID Co., Ltd
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

## 2. Demo の起動

SDK Library フォルダのexeファイルを実行する。

¥Bin¥Windows¥ATIDReaderDemo.exe

### 2.1. Main 画面



#### ① Connection

接続方法を設定し、deviceに接続または接続を解除する。

#### ② Version

接続されたdeviceのFirmware Version、Serial Number、DemoApp versionを表示する。

#### ③ Operation Button


選択したボタンに該当するページを右側④領域に表示する。

#### ④ Operation

Operation Buttonで選択されたページを表示する。

#### ⑤ Log

DemoAppが動作しながら出力する情報、エラーなどを表示する。

		ATID Reader Demo Guide for Windows					
All That Identification		Windows Demo Guide Manual				Company	ATID Co., Ltd
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

### 3. 接続

ATID Reader DemoがサポートするAT188N、AT188NP、AT388、ATS100、ATS200、ATD100モデルは以下の接続方法を提供する。

**AT188N, AT188NP:** Bluetooth, USB

**AT388:** Bluetooth, USB, WiFi

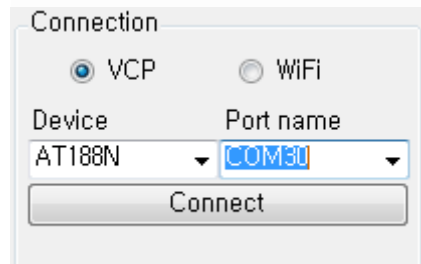
**ATS100, ATS200:** Bluetooth, USB

**ATD100(B):** USB (ATD100B モデルの場合 Bluetooth対応)

※ 注意：接続前に、システムの「デバイスおよびプリンタ」メニューで割り当てられたポート番号を確認する事。

#### 3.1. VCP

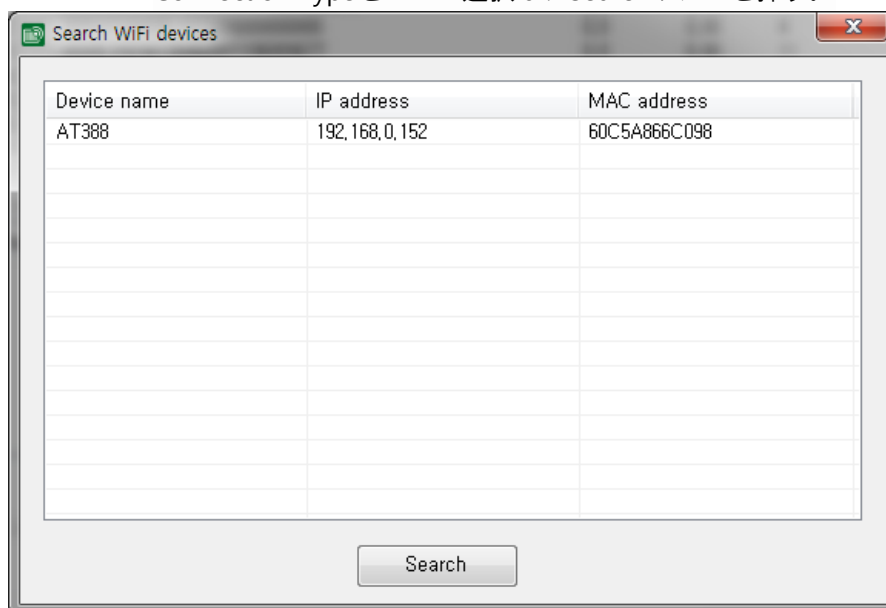
- BluetoothまたはUSBに接続しようとする際、ConnectionのVCPを選択する。



- 接続したdeviceを選択し、deviceに割り当てられたポート番号を選択する。
- Connectボタンをクリックして接続する。


#### 3.2. WiFiについて

- Connection TypeをWiFiで選択し、Searchボタンを押す。



- 検索画面が表示されたら、Searchボタンを押してdeviceを検索する。



		ATID Reader Demo Guide for Windows					
All That Identification		Windows Demo Guide Manual				Company	ATID Co., Ltd
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

ATD100(B)モデルは本機能をサポートしていない。

### ③ Count

InventoryされたタグおよびDecodingされたバーコードの個数を表示する。

唯一の値の合計は大きい数字で表示し、全体イベント発生回数の合計は小さい数字で表示する。

### ④ Operation Mode

Startボタンを押したとき、実行する機能を(RFID or Barcode)選択する。

DeviceでModeを変更したときも、この値は変更される。

ATS100、ATS200の場合はKeyEvent Modeをサポートし、KeyEvent Modeに設定するとATS100、ATS200のTriggerをUp/Downするときは、Logウィンドウにその値を表示する。

ATD100(B)モデルは本機能をサポートしていない。

### ⑤ Auto Save Mode

読まれたデータをDeviceメモリに保存するかどうかを設定する。

Auto Save Modeがチェックされている状態でTagを読んだりBarcodeを読めば、その値はDeviceのメモリに保存され、Stored Dataページから保存されたデータを読み込んだり削除することができる。

ATD100(B)、ATS100、ATS200モデルは本機能に対応していない。

### ⑥ Filter

Inventory実行の結果として重複しないタグデータを受け取るかどうかを設定する。Filter ModeがOnであれば、1つのタグに対して1つのイベントだけが発生するが、Offであれば1つのタグに対して複数のイベントが発生する。

画面に表示されたTagデータおよびBarcode Dataを消す。

ATS100、ATS200モデルは本機能に対応していない。

### ⑦ RSSI

Inventoryを実行する際、タグデータに追加でRSSI値とPhase値と一緒に読むように設定する。

### ⑧ Continuous

Inventoryを実行する際、一度だけ読んで中断するか連続的に読むかを設定する。

### ⑨ Clear

画面に表示されたTag、Barcode値を消す。

### ⑩ Start

Operation Modeで選択した機能を実行する。

(RFID : Inventory TAG, Barcode : decode Barcode, KeyEvent : 反応しない)

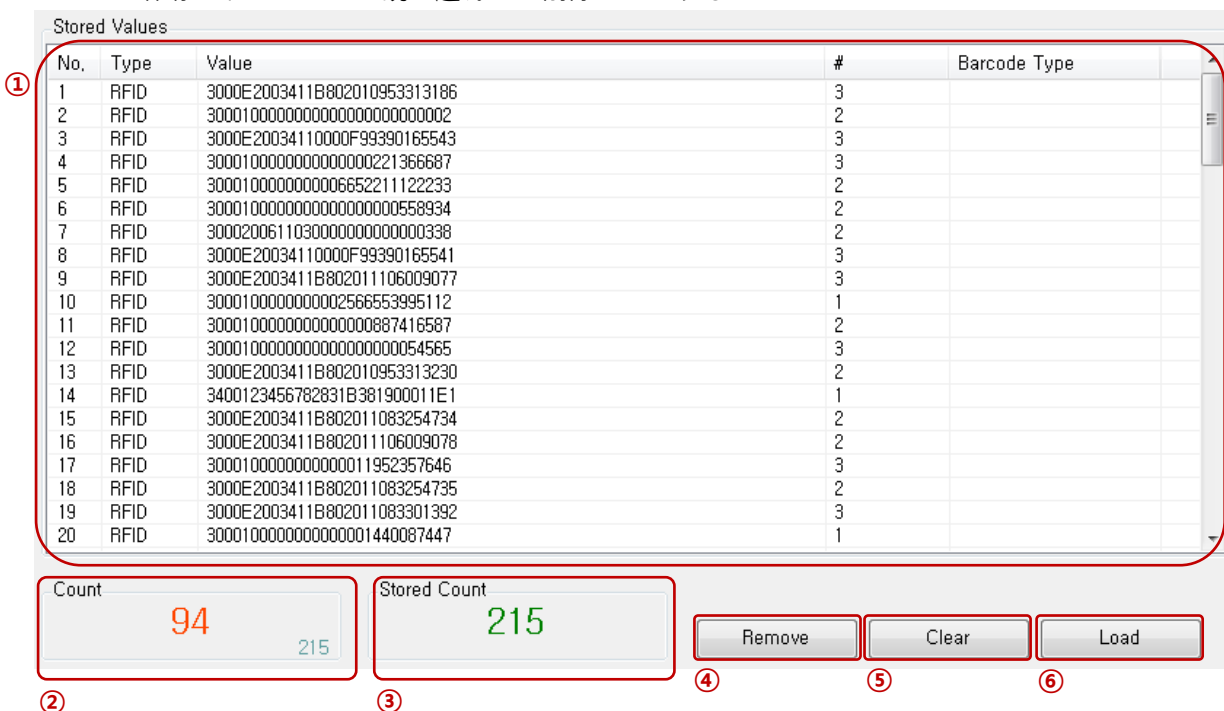
### ⑪ Stop

実行中の機能を中断する。



## 5. 保存 Data について

Deviceに保存されたデータを読み込んだり削除したりする。



The screenshot shows the 'Stored Values' window of the ATID Reader Demo software. It contains a table with 5 columns: No., Type, Value, #, and Barcode Type. The table lists 20 rows of data, all of which are RFID values. Below the table, there are two boxes: 'Count' showing 94 and 'Stored Count' showing 215. To the right of these boxes are three buttons: 'Remove', 'Clear', and 'Load'. Red circles with numbers 1 through 6 are placed around the interface to indicate specific features: 1 points to the table, 2 points to the Count box, 3 points to the Stored Count box, 4 points to the Remove button, 5 points to the Clear button, and 6 points to the Load button.

No.	Type	Value	#	Barcode Type
1	RFID	3000E2003411B802010953313186	3	
2	RFID	3000100000000000000000000002	2	
3	RFID	3000E20034110000F99390165543	3	
4	RFID	30001000000000000000000000221366687	3	
5	RFID	3000100000000000006652211122233	2	
6	RFID	300010000000000000000000558934	2	
7	RFID	30002006110300000000000000338	2	
8	RFID	3000E20034110000F99390165541	3	
9	RFID	3000E2003411B802011106009077	3	
10	RFID	300010000000000002566553995112	1	
11	RFID	3000100000000000000000887416587	2	
12	RFID	30001000000000000000000054565	3	
13	RFID	3000E2003411B802010953313230	2	
14	RFID	3400123456782831B381900011E1	1	
15	RFID	3000E2003411B802011083254734	2	
16	RFID	3000E2003411B802011106009078	2	
17	RFID	30001000000000000011952357646	3	
18	RFID	3000E2003411B802011083254735	2	
19	RFID	3000E2003411B802011083301392	3	
20	RFID	3000100000000000001440087447	1	

Count: 94 (215)

Stored Count: 215

Buttons: Remove, Clear, Load

### ① Stored values

Deviceに保存されたデータ。

### ② Count

Deviceから読み込まれたデータの数。

### ③ Stored Count

Deviceに保存されたデータの数。

### ④ Remove


Deviceに 保存されたデータをすべて削除する。

### ⑤ Clear

画面に表示されたデータを消去する。

### ⑥ Load

Deviceに 保存されたデータを読み込む。

		ATID Reader Demo Guide for Windows					
Windows Demo Guide Manual					Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

## 6. Access について

RFID Tagに Read/Write/Lock/Killを行う。

特定の Tagにだけ Accessされるためには Mask ページで適切な設定をしておく必要がある。



The screenshot shows the ATID Reader Demo software interface. At the top, a 'Result' section displays a 'Success' message. Below this, 'Accessed Tag's EPC' is shown as '44008888888888881111111111111111' and 'Additional information' shows 'RSSI:-76,4 Phase:-56,25'. The main interface is divided into three columns: 'Read', 'Write', and 'Lock'. The 'Read' column has fields for 'MemBank' (EPC), 'WordPtr' (2), 'WordCount' (6), and 'Access PWD' (00000000). The 'Write' column has fields for 'MemBank' (EPC), 'WordPtr' (2), and 'Access PWD' (00000000). The 'Lock' column has checkboxes for 'Kill Password', 'Access Password', 'EPC', 'TID', and 'User', and an 'Access PWD' field (00000000). Below these are buttons for 'Permalock', 'Lock', and 'Unlock'. The 'Kill' section has a warning message 'After completing kill operation, Tag can not be recovered.', a 'Kill PWD' field (00000000), and a 'Kill' button. At the bottom, there are 'Read' and 'Write' buttons. The 'Data' section shows 'Data ( 96 bits )' in Hex format, displaying '8888888888881111111111111111'.

### ① Message

Access命令結果を表示。

### ② Accessed Tag's EPC

Access されたタグの EPC データと RSSI, Phase, Frequency 情報を表示する。

### ③ Read parameters

- Memory Bank : Readする Memory Bankを 設定する。
- Offset : Readする 開始アドレスを 設定する。 (word 単位)
- Length : Readする 長さを 設定する。 (word 単位)
- Access Password : Readに 使用する access passwordを 入力する。

### ④ Read Data

Readが 成功した場合 読み込んだデータを表示する。


選択したオプションに(Hex, Char)によって 16進数文字列 または Charに変換された文字列で表示する。

### ⑤ Read Memory

3番項目で設定したパラメータで Read 命令を実行する。

### ⑥ Write parameters

- Memory Bank : Writeする Memory Bankを 設定する。

 All That Identification	ATID Reader Demo Guide for Windows						
Windows Demo Guide Manual					Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

- Offset : Writeする開始アドレスを設定する。 (word 単位)
- Access Password : Writeに 使用する access passwordを 入力する。

#### ⑦ Write Data

- Tagに writeするデータ。  
選択するオプションに(Hex, Char)よって 16進数文字列に 変換して writeを 試みる。

#### ⑧ Write Memory

- 6番項目で 設定したパラメータで Write 命令を実行する。

#### ⑨ Lock parameters

- Kill Password : Kill passwordを lock するかどうかを設定する。
- Access Password(check box) : Access passwordを lock するかどうかを設定する。
- EPC : EPC Bankを lock するかどうかを設定する。
- TID : TID Bankを lock するかどうかを設定する。
- User : User Bankを lock するかどうかを設定する。
- Access Password(text box) : lockに 使用する access passwordを入力する。

#### ⑩ Permalock

- 9番項目で 設定したパラメータで Permalock 命令を実行する。

#### ⑪ Lock

- 9番項目で設定したパラメータで Lock 命令を実行する。

#### ⑫ Unlock

- 9番項目で設定したパラメータで Unlock 命令を実行する。

#### ⑬ Kill Password

- Killで 使用する kill passwordを入力する(必ず入力しなければならない)。

#### ⑭ Kill

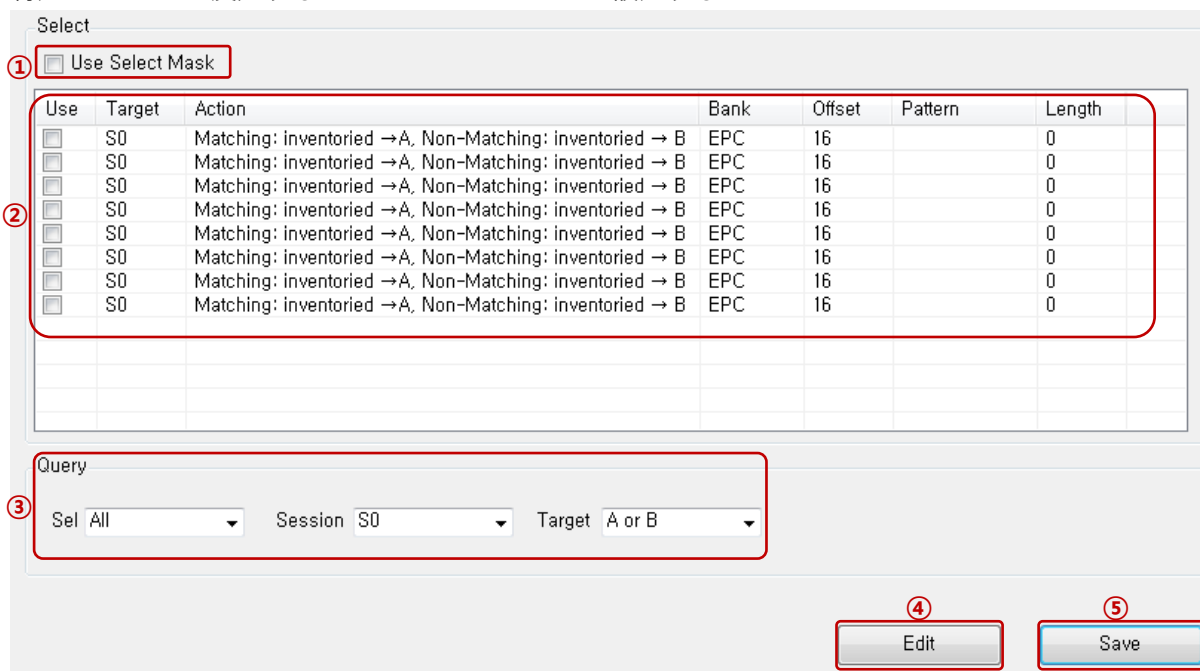
- 13番項目で設定した kill passwordで Kill 命令を実行する。

#### ⑮ EPC Length

- Accessした Tagの EPC 長さを Bit 単位で表示し、変更した後 Apply ボタンを押すと 変更された EPC 長さを Tagに記録する。

## 7. Mask について

特定タグにのみ 反応するように Select Maskを 設定する。



Select

① ☒ Use Select Mask

Use	Target	Action	Bank	Offset	Pattern	Length
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0
<input type="checkbox"/>	S0	Matching: inventoried → A, Non-Matching: inventoried → B	EPC	16		0

Query

③ Sel: All Session: S0 Target: A or B

④ Edit ⑤ Save

### ① Use Select Mask

Select mask 使用可否を設定する。

### ② Select Mask Parameters

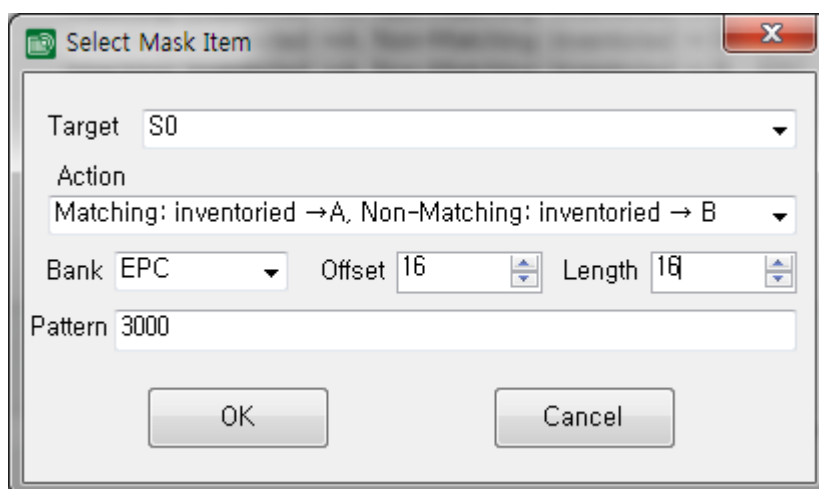
- Use : このパラメータを使用するかどうかを設定する。
- Target : Actionによって変更される対象。
- Action : Targetを 変更する条件および方法。
- Bank : masking patternに 比較されるMemory Bank。
- Offset : masking patternに 比較開始されるアドレス。 (bit 単位)
- Pattern : タグと比較する masking pattern。 (16進数文字列)
- Length : Patternで 入力されたデータの中で比較されるデータ長。 (bit 単位)

### ③ Query

- Sel : Queryに 応答させるタグの select flagを設定する。
- Session : inventory roundで使用するsessionを設定する。
- Target : inventory roundで 使用するinventoried flagを設定する。


### ④ Edit

2番項目で 選択した select mask parameterの内容を編集する。



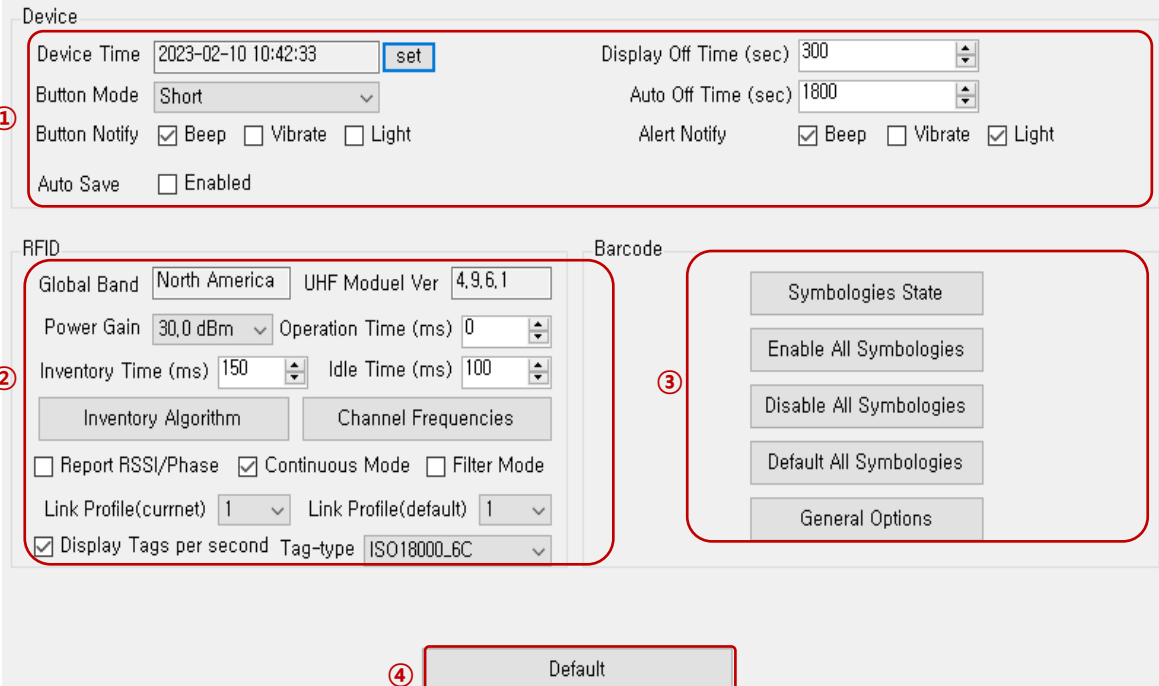
## ⑤ Save

現在の Select Mask 設定状態を Deviceに 保存する。

		ATID Reader Demo Guide for Windows					
Windows Demo Guide Manual					Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

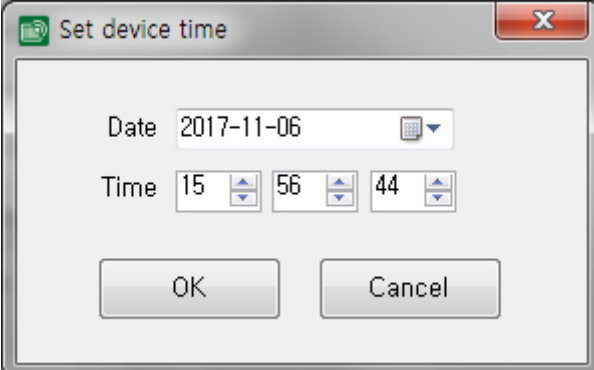
## 8. オプション

RFID, Barcode および Deviceの 設定を変更する。




### ① Device

- Device Time** : Deviceに設定された時間を変更する。  
 Set ボタンをクリックすると、時間設定変更画面が現れる。  
 ATD100(B), ATS100, ATS200 モデルは本機能をサポートしていない。



- Button Mode** : Deviceの ボタン動作音や振動の奈川を設定する。  
 ATD100(B) モードは本機能をサポートしていない。
- Button Notify** : Deviceの のボタンを押されたときに発生する通知方式を設定する。

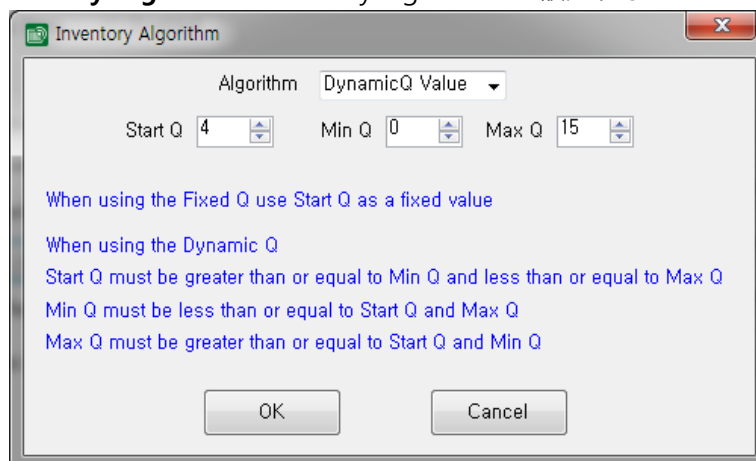
		ATID Reader Demo Guide for Windows					
All That Identification		Windows Demo Guide Manual				Company	ATID Co., Ltd
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version	v0.4

ATD100(B) モデルは本機能をサポートしていない。

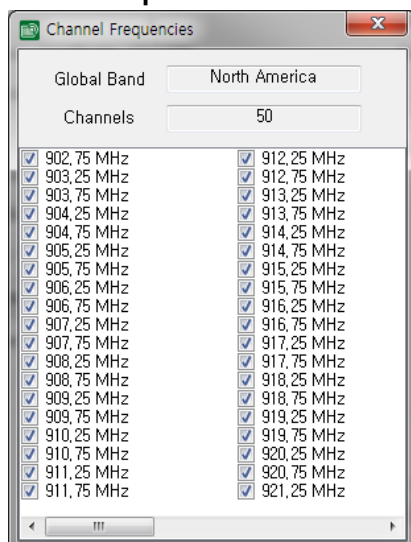
- **Display Off Time:** Displayが 消えるまでの待機時間。 (秒 単位)  
ATD100(B), ATS100, ATS200 モデルは本機能をサポートしていない。
- **Auto Off Time:** Deviceが off になるまでの待機時間。 (秒 単位)
- **Alert Notify:** Eventが 発生した場合の 通知方式を設定する。  
ATD100(B) モデルは Vibrate 機能をサポートしておらず、ATS100, ATS200 モデルは Light 機能をサポートしていない。
- **Auto Save:** 読まれたデータを Device メモリへ 保存するかどうかを設定する。  
ATD100(B), ATS100, ATS200 モデルは本機能をサポートしていない。

## ② RFID

- **Global Band:** RFID モジュールに、設定されている国設定を表示する。
- **Power Gain:** アンテナ出力レベルを設定する。
- **Operation Time:** 命令の実行時間を設定する。 (ミリ秒 単位)  
この値が 0に設定されている場合は、命令の実行完了またはユーザーが中断するまで実行される。
- **Inventory Time:** Inventory round 時間中にアンテナが電波を流す時間を設定する。  
(ミリ秒 単位)
- **Idle Time:** Inventory round 時間中に アンテナが電波を流さない時間を設定する。  
(ミリ秒 単位)
- **Inventory Algorithm:** Inventory algorithmを 設定する。




- **Channel Frequencies:** RFID モジュールが使用している周波数を表示。(変更不可)



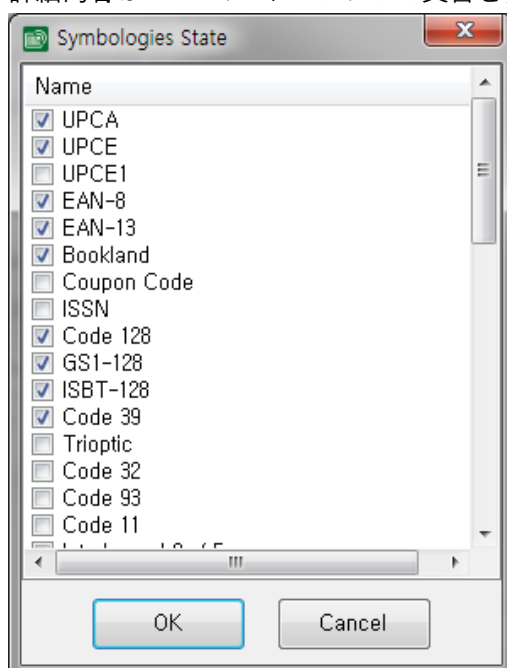
- **Report RSSI/Phase :** Inventoryを実行する際、タグデータに追加で RSSI 値と Phase値を 一緒に読むように設定する。
- **Continuous Mode :** Inventoryを実行する際、一度だけ読んで中段するか連続的に読むかを設定する。
- **Filter Mode :** Inventory 実行の結果として重複しないタグデータを受け取るかどうかを設定する。Filter Modeが Onであれば、1つのタグに対し1つのイベントのみ発生するが、Offであれば、1つのタグに対し、複数のイベントが発生する。  
ATS100, ATS200 モデルは本機能をサポートしていない。
- **Link Profile(current) :** RFID モジュールが使用しているLink Profile Indexを設定する。  
0 ~ 3 まで設定でき、RFID モジュールが Resetされるとdefaultに戻る。  
ATD100(B), AT188N, AT188NPは本機能をサポートしていない。
- **Link Profile(default) :** RFID モジュールが使用しているLink Profile Indexを設定する。  
0 ~3 まで設定でき、RFID モジュールが Reset されても値が維持される。  
ATD100(B), AT188N, AT188NPモデルは本機能をサポートしていない。
- **Tag type:** Inventory する タグタイプを 設定する。
  - ISO18000-6C, ISO18000-6B, Rail/AEI タグ



 All That Identification	ATID Reader Demo Guide for Windows					
Windows Demo Guide Manual				Company	ATID Co., Ltd	
		Author	SW Team	Date	2023-02-10	Version v0.4

### ③ Barcode

- **Symbologies State** : Barcode Symbolの Enable 状態を設定する。  
Symbol Nameを ダブルクリックすると Symbol 詳細設定ページが表示される。  
詳細内容は バーコードエンジンの文書を参照する。



- **Enable All Symbologies** : Barcode モジュールが認識可能なSymbolを すべて Enable する。
- **Disable All Symbologies** : 全ての Symbolを disable する。
- **Default All Symbologies** : Symbolの enable 状態を初期値に戻す。
- **General Option** : バーコードエンジンの一般的な内容を参照。

### ④ Default

- **Default** : Deviceの 設定内容を初期値へ戻す。