

ASR-P52N C# Demo ユ ーザーマニュアル

Microsoft Office User

Asterisk Inc. AsReader は株式会社アスタリスクの登録商標です。 その他の会社名や製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

修正履歴

バージョン	説明	日付
V1.0	新規作成	2023/4/13

ASTERISK INC.

目 次

1.	画面	i説明	月	5
2.	接続	方法	£	6
2	.1.	RS2	232 接続	6
2	.2.	RS₄	485 接続	7
2	.3.	Тср	Client 接続	
3.	使い	方		10
3	8.1.	タグ	のインベントリ	10
3	8.2.	Mas	sk	14
3	.3.	タグ	の読取	18
3	8.4.	タグ	の書き込み	21
	3.4	.1.	タグの書き込み	21
	3.4	.2.	アクセスパスワードの変更	23
	3.4	.3.	キルパスワードの変更	23
3	.5.	タグ	のロッ ク	24
3	.6.	タグ	のキル	27
4.	設定	E		29
4	.1.	Dev	vice Settings	29
	4.1	.1.	Information	29
	4.1	.2.	Basic Settings	31
	4.1	.3.	GPIO Settings	34
	4.1	.4.	EAS Settings	
4	.2.	RFI	D Settings	39
	4.2	.1.	基本設定	
	4.2	.2.	ホッピング管理	42

はじめに

本書では ASR-P52N C# Demo App の正しい操作方法について記述しています。ご使用前に、 必ずお読みください。この操作説明書に関するご意見、ご質問は下記へご連絡ください。

サポートセンター

〒532-0013 大阪府大阪市淀川区木川西2丁目2-1

AsTech Osaka Building 5 階

TEL: +81 (0) 50 5536 8733

https://asreader.jp

ASTERISK INC.

ASR-P52N Demo App について

ASR-P52N Demo App(以下アプリケーションと表記)は弊社製品 ASR-P52N をご使用の際 に利用できるアプリケーションです。

アプリケーションは以下からダウンロードしてご利用ください。

https://asreader.jp/products/asr-p52n/

注: ASR-P52N Demo App は ASR-P52N の専用デモアプリです。

ASTERISK INC.

1. 画面説明



ASTERISK INC.

2. 接続方法

2.1. RS232 接続

ASR-P52N の電源を入れ、RS232 シリアルケーブルを使用して ASR-P52N を Windows PC に 接続します。

アプリケーションを起動し、AsReader 接続エリアの RS232 エリアで正しい COM Port と Baud Rate を選択し、「Connect」ボタンをクリックします。接続が成功すると、RS232 エリアの「DisConnect」ボタンがアクティブになります。

🛕 AsReade	rP52N Demo 1.	1.0						
RS232 COM Port	COM3 \	/ Baud Rate	115200	~	Connect	DisConnect		^
RS485 COM Port	COM3	- Baud Rate	115200	~ 1	Connect	DisConnect		
-TcpClient Port	8160	IP Address		~	Connect	DisConnect Search	未接続	
A AcReade	rP52N Demo 1	1.0						_
AsReade	rP52N Demo 1.	1.0						
AsReade RS232 COM Port	rP52N Demo 1.	1.0 Baud Rate	115200	~	Connect	DisConnect	2022/06/18 13:18:38 GET_READER_INFO Send: 5A0001010000000DCE5 2022/06/18 13:18:38 GET_BASE_VERSION Send: 5A000101010000EBE5	^
AsReade RS232 COM Port RS485	rP52N Demo 1.	1.0 Baud Rate	115200	~	Connect	DisConnect	2022/08/18 13:18:38 GET_ERADER_INFO_Send: 5A000101000000DCE5 2022/08/18 13:18:38 GET_BASE_VERSION_Send: 5A000101010000EBD5 2022/08/18 13:18:38 Received reader information. 2022/08/18 13:18:38 Received Base Version:12.6.0	^
AsReade RS232 COM Port RS485 COM Port	rP52N Demo 1.	1.0 Baud Rate Baud Rate	115200	✓✓	Connect	DisConnect	2022/08/18 13:18:38 GFT_READER_INFO_Send: 5A000101000000DCE5 2022/08/18 13:18:38 GFT_BASE_VERSION_Send: 5A000101010000EBD5 2022/08/18 13:18:38 Reveived reader information. 2022/08/18 13:18:38 Reveived Base_Version: 12.6.0 2022/06/18 13:18:38 GFT_READER_INFO_Reveived: 5A0001010000000010452830303030303030303030303040000328C00004175672020362032	^
AsReade RS232 COM Port RS485 COM Port TopClient	COM3	1.0 Baud Rate Baud Rate	115200	~ ~ 1	Connect	DisConnect DisConnect	2022/06/18 13:18:38 GET_ERAIPE_INFO_Send: 5A0001010000000CE5 2022/06/18 13:18:38 GET_ERAIPE_INFSCUM Send: 5A000101010000EBD5 2022/06/18 13:18:38 GeT_ERAIPE_INFSCUM Send: 5A000101010000EBD5 2022/06/18 13:18:38 GET_ERAIPE_INFO Received 5A000101000000014523830303030303033030303030303030000422BC0000C4175672020382032 3032320001001400000200056312E33005F32303139803030303030303032322D30382D136E539 20222/06/18 13:18:38 GET_ERAIPE_INFO Received 5A0001010000001452383030303030303333830303033030303030303	^

Baud Rate のデフォルト値が 115200 です。他のボーレートを設定する必要な場合は、「4.1.2 Basic Settings」を参照してください。間違ったボーレートを選択した場合、「Connect」ボタンをクリッ クした後、以下のメッセージが表示されます。 この際に、「Cancel」ボタンをクリックし、正しいボーレート を選択して再度「Connect」ボタンをクリックしてください。



2.2. RS485 接続

ASR-P52N の電源を入れ、RS485 シリアルケーブルを使用して ASR-P52N を Windows PC に 接続します。

アプリケーションを起動し、AsReader 接続エリアの RS485 エリアで正しい COM Port と Baud Rateを選択し、RS485のアドレスを入力し、「Connect」ボタンをクリックします。接続が成功すると、 RS485エリアの「DisConnect」ボタンがアクティブになります。

Askeade	rP52N Demo 1.1	.0						
RS232	00114	Roud Rote	9600			n' a		^
DCAOE	CUM4 V	Dadd Kare	3000	~	Lonnect	Distonnect		
COM Port	COM4 v	Baud Rate	115200	~ 1	Connect	DisConnect		
TopClient		1						
Port	8160	IP Address		~	Connect	DisConnect	+ ###	
						Search	木技祝	~
🛕 AsReade	rP52N Demo 1.1	.0						
AsReade	rP52N Demo 1.1	.0					2022/05/12 13:34:38 Recived Base Version:1.2.3.0	~
AsReade RS232 COM Port	rP52N Demo 1.1	.0 Baud Rate	115200	~	Connect	DisConnect	2022/05/12 13:34:38 Recived Base Version:1.2.3.0 2022/05/12 13:34:38 Recived reader information.	^
AsReade RS232 COM Port RS485 COM Port	rP52N Demo 1.1	.0 Baud Rate Baud Rate	115200	~	Connect	Di sConnect	2022/05/12 13:34:38 Recived Base Version:1.2.3.0 2022/05/12 13:34:38 Recived reader information.	~
AsReade RS232 COM Fort RS485 COM Fort	COM29 ~	.0 Baud Rate Baud Rate	9600	✓✓	Connect	DisConnect DisConnect	2022/05/12 13:34:38 Recived Base Version:1.2.3.0 2022/05/12 13:34:38 Recived reader information.	~
AsReade RS232 COM Port RS485 COM Port TopClient Port	rP52N Demo 1.1 C011/29 ~ C011/29 ~ 8160	.0 Baud Rate Baud Rate IP Address	9600	× × 1	Connect Connect	DisConnect DisConnect	2022/05/12 13:34:38 Recived Base Version:1.2.3.0 2022/05/12 13:34:38 Recived reader information.	~

Baud Rate のデフォルト値が 115200 です。他のボーレートを設定する必要な場合は、「4.1.2 Basic Settings」を参照してください。間違ったボーレートを選択した場合、「Connect」ボタンをクリッ クした後、以下のメッセージが表示されます。 この際に、「Cancel」ボタンをクリックし、正しいボーレート を選択して再度「Connect」ボタンをクリックしてください。

Tips	\times
? This is an invalid connection.Do you like to continu	ie?
OK Canc	el

2.3. TcpClient 接続

ASR-P52N の電源を入れ、PCと同じネットワークに接続します。

方法 1:アプリケーションを起動し、AsReader 接続エリアの TcpClient エリアの右下の「Search」 ボタンをクリックし、同じネットワーク内で電源が入っている ASR-P52N を検索すると、ASR-P52N の IP アドレスがリストで表示されます。「Stop」ボタンをクリックして検索を停止します。IP アドレスを選択 し、Port はデフォルト値 8160 のままで、「Connect」ボタンをクリックして接続します。接続が成功す ると、TcpClient エリアの「DisConnect」ボタンがアクティブになります。

方法 2: アプリケーションを起動し、接続可能な ASR-P52N の IP を手動で入力し、Port はデフォ ルト値 8160 のままで、「Connect」 ボタンをクリックして接続します。

🛕 AsReader	P52N Demo 1.1.	0					
RS232						0000/00/10_10:00:10_01	
COM Port	COM3 \checkmark	Baud Rate	115200 🗸	Connect		2022/06/16 13:22:14 IP:192.168.10.189	\sim
BS485						2022/08/18 13:22:14 IP:192.168.10.128	
COM Port	COM3 V	Baud Rate	115200 🗸 1	Connect	DisConnect		
Terfliert					<hr/>		
Port	8160	TP Address	192 168 10 189	Connect	DisConnect		
1011	0100	II Address	132.100.10.105	oonacoe	DISCOLLECT		
					Search	▲	\sim
							_
🛕 AsReader	P52N Demo 1.1.	0					
AsReader	P52N Demo 1.1.	0				2002/08/18 13:22:44 GET BASE VERSION Send: EA000101010000EB05	*
AsReader RS232 COM Port	P52N Demo 1.1.	0 Baud Rate	115200 🗸	Connect	DisConnect	2022/08/18 13:22:44 GFT BASE VERSION Send: 5A0001010100000EBD5 2022/08/18 13:22:45 GFT READER_INFO Send: 5A000101000000CE5	^
AsReader RS232 COM Port RS485	P52N Demo 1.1.	0 Baud Rate	115200 V	Connect	DisConnect	2002/08/18 13:22:44 GPT BASE VERSION Send: 5A0001010100000EB05 2002/08/18 13:22:45 GPT BEADE INFO Send: 5A000101000000EE5 2002/08/18 13:22:45 Received Base Version 12:6.0 2002/08/18 13:22:45 Received Base Version 12:6.0	*
AsReader RS232 COM Port RS485 COM Port	P52N Demo 1.1.	0 Baud Rate Baud Rate	115200 ~	Connect	DisConnect DisConnect	2022/08/18 13:22:44 GET_BASE VERSION Send: 5A0001010100000EBD5 2022/08/18 13:22:45 GET_REATER_INFO Send: 5A000101000000CE5 2022/08/18 13:22:46 Received Base Version 1.2.6.0 2022/08/18 13:22:46 Received Base Version 1.2.6.0 2022/08/18 13:22:46 Received Reseter Time:2022.08:14 22:47.09 2022/08/18 13:22:46 Received reader Time:2022.08:14 22:47.09	^
AsReader RS232 COM Fort RS485 COM Fort TepClient	P52N Demo 1.1. COM3 ~	0 Baud Rate Baud Rate	115200 v 115200 v 1	Connect	DisConnect	2022/08/18 13:22:44 GET_BASE_VERSION Send: 5A0001010100000EBD5 2022/08/18 13:22:46 GET_BRADER_INFO Send: 5A000101000000DE5 2022/08/18 13:22:46 Received BaseVersion 1.2.6.0 2022/08/18 13:22:46 Received BaseVersion 1.2.6.0 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE_VERSION Received: 5A0001010100040206002FE5 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE_VERSION Received: 5A0001011000682F90AED0000F61652FD	^
AsReader RS232 COM Fort RS485 COM Fort TopClient Fort	P52N Demo 1.1.1	0 Baud Rate Baud Rate	115200 V 115200 V 1 192, 168, 10, 189 V	Connect Connect	DisConnect DisConnect DisConnect	2022/08/18 13:22:44 GET_BASE_VERSION Send: 5A000101010000EBB5 2022/08/18 13:22:45 GET_RANDER_INFO Send: 5A000101000000DCE5 2022/08/18 13:22:46 Received Base Version:1.2.6.0 2022/08/18 13:22:46 Received Reader information 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE_VERSION Received: 5A00010110004010206002FE5 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE VERSION Received: 5A000101100004010206002FE5 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE VERSION Received: 5A000101100004010206002FE5 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE VERSION Received: 5A00010111000042F90ARD0000F1652FD 2022/08/18 13:22:46 GET_BASE VERSION Received:	^
AsReader RS232 COM Port RS485 COM Port TopClient Port	P52N Demo 1.1.1 COM3 ~ COM3 ~	O Baud Rate Baud Rate IP Address	115200 v 115200 v 1 192, 168, 10, 189 v	Connect Connect Connect	DisConnect DisConnect DisConnect	2022/08/18 13:22:44 GFT EAST VERSION Send: 5A000101010000EB06 2022/08/18 13:22:45 GFT ERADER_INFO Send: 5A000101000000DCE5 2022/08/18 13:22:45 GFT ERADER_INFO Send: 5A000101000000DCE5 2022/08/18 13:22:46 Received Ready rinc:2022/08 14 22:47.09 2022/08/18 13:22:46 GFT ERADER_INFO Received: 5A000101010004010206002FE5 2022/08/18 13:22:46 GFT ERADER_INFO Received: 5A000101110004062F90AED0000F61652FD 2022/08/18 13:22:46 GFT ERADER_INFO Received: 5A000101110004062F90AED0000F61652FD 2022/08/18 13:22:46 GFT ERADER_INFO Received: 5A000101110004062F90AED0000F61652FD 2022/08/18 13:22:46 GFT ERADER_INFO Received: 5A000100110004062F90AED0000F61652FD 2022/08/18 10:400002000055155125005F7330333333030303303303303303303303303303	^

※1、ASR-P52N と PC の物理的な接続方法の詳細については、「ASR-P52N 取扱説明書」を 参照してください。

※2、未接続時、アプリケーションに対しての操作は一切できません。

🔥 AsReaderP52N Demo 1.1.0						– ð ×
RS232 COM Port V Baud Rate 115200 V Connect	DisConnect				^	
COM Fort V Baud Bate 115200 V 1 Connect	DisConnect					∆sReader .
Port 8160 IP Address V Connect	DisConnect Search				~	
Device Settings RFID Settings Operation Tag	Inventory	y Data				
Device Serial Humber: App Version: 1.1.0	Start Tag List	EPC Moisture Tem ANT1 ANT2 ANT3	perature Single Inven	tory TID UserDa	ta Rese	rvedData EFCBank
Application Compliation:	Index	Type EPC	PC	EPCB ank	ANT	Flush
Paseband Compilation: Syntem Version: Power-on Time: Restore Factory Settings Restart Device Upgrade App Upgrade Baseband			未接続			Tag Count: 0 Tins(see): 0 Speed (tagg/see): 0 Read Count: 0 Temperature: -°C
Information Basic Settings GPIO Settings EAS Settings	<)	



AsReaderP52N Demo 1.1	.0		- 0	×
RS232 COM Port	Band Rate 115000 Connect Band Rate 115000 1 Connect Band Rate 115000 1 Connect IP Address 192:160:10.196 Connect	DisConnect DisConnect DisConnect Search	2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_VERSION Send: 5A00010100000EB16 2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_VERSION Send: 55:20 2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_TIME Reader Time: 2022 10:31 15:55:20 2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_TIME Reader to 5A00010100000CES 2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_TIME Reader to 5A00010100000CES 2022/10/24 15:35:49 GPT_BACE_TIME Reader to 5A00010100000CES 2022/10/24 15:35:50 GPT_BACE_TIME Reader to 5A00010100000CES 20200010014000002000056312EX030672203139033930303030303030303030000001CA0000CFAS34203137203220	۲ ۲.
Device Settings RFID Sett	ings Operation Tag	Inv	intory Data	
Device Serial Humber: App Version: Application Compilation: Baseband Version: System Version: Powermon Time:	B80000002039000004 0.20.0.0 2022-08-16 1.2.8.0 0et 17 2022 V1.00_20190719 02:02:17 Restore Factory Settings Restart Device Upgrade App Upgrade Baseband		tart ● EFC / Moisture () Temperature () Single ● Inventory II UserBata ReservedBata HCCBaak ANTI ANT2 ANT3 ANT4 ANT5 ANT5 ANT6 ANT7 ANT8 ALL ● 6C GB Time(nex) List dear Type EFC PC PC PC PC PC COUNT: 0 Time(sec): 0 Speed (tags/sec): 0 Read Count: 0 Temperature: -'C	
Information Basic Settin	ngs GPIO Settings EAS Settings	۲	>	

ASTERISK INC.

3. 使い方

3.1. タグのインベントリ

「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始すると、インベントリ中にボタンのテキストが「Start」 から「Stop」に変わります。 インベントリした RF タグデータが「Tag List」に表示されます。

「設正しに劉作时間(IIMEF)に進9るか、ISCOP」ホタノをクリック9るC1ノハノトリを停止しま	設定した動作時間	(Timer)	に達するか、	「Stop」ボク	アンをクリックす	るとインベン	トリを停止します
--	----------	---------	--------	----------	----------	--------	----------

Tag List	● EPC ○ MA ✓ ANT1 □ A	oisture 🔿 Temperatuu NMT2 🗌 ANT3 🗌 ANT4	re 🔿 Single 💿 Inves	ntory TID UserDa	ta 🗌 Rese SC 🔵 GB	rvedData 🗌 EPCBank
Index	クリッ	PFC	PC	EPCBank	THA	Flush Tag Count: 0 Time(sec): 0 Speed (tags/sec): 0 Read Count: 0 Temperature: 49.55°C
Inventory Dat	ta				3	
Stop	● EPC ○ M. ☑ ANT1 □ A	oisture O Temperatu NT2 🗌 ANT3 🗌 ANT4	re OSingle Inver	ntory TID UserDa	ta Rese	rvedData 🗌 EPCBank
Tag List			<u> 4</u>		5	6 6
Tag List Index	Туре	EPC	4 PC	EPCBank	(5) ANT	Flush 9
Tag List Index 1	Type 6C	EPC 093C98B0819CD650C	PC 9016A10 3500	EPCB ank	(5) ANT 1	Flush 9 Tag Count:
Tag List Index 1 2	Туре 6С 6С	EPC 093C98B0819CD650C E2004005730A02440	PC 9016A10 3500 820C6A7 3000	EPCBank	5 ANT 1 1	Flush 9 Tag Count: 4
Tag List Index 1 2 3	Туре 6С 6С 6С	EPC 093C98B0819CD650C E2004005730A02440 111111700000020CE	FC 9016A10 3500 820C6A7 3000 0CE8A58 3400	EPCBank	ANT 1 1 1	Flush Tag Count: 4 Time(sec):
Tag List Index 1 2 3 4	Туре 6С 6С 6С 6С 6С	EPC 093C98B0819CD650C E2004005730A02440 111111700000020CE 1234000002AA	FC 9016A10 3500 820C6A7 3000 0CE8A58 3400 1800	EFCBank	5 ANT 1 1 1 1 1	Flush 9 Flush 9 Tag Count: 4 Time(sec): 2

Inventory Data 画面の項目説明

① EPC/Temperature/Moisture

通常の RF タグ/温度 RF タグ/湿度 RF タグのインベントリを設定します。EPC (通常の RF タグ) が デフォルトで選択されています。

● EPC:通常の RF タグをインベントリすると、Tag List に PC 値、EPC 値が表示されます。

● Temperature : 温度 RF タグをインベントリすると、Tag List に PC 値、EPC 値、温度値が 表示されます。

※温度 RF タグをインベントリする場合、RFID Settings→Base→EPC Speed を 3 に設定す ることができません。

● Moisture : 湿度 RF タグをインベントリすると、Tag List に PC 値、EPC 値、湿度値が表示 されます。

※温度 RF タグ、湿度 RF タグをインベントリする時、③TID/UserData/ReservedData/EPCBank は選択できない状態になります。

Single/Inventory

単一か連続か RF タグのインベントリを設定します。 デフォルトでは、Inventory (連続インベントリ) が選択されています。

- Single:単一インベントリ。「Start」ボタンをクリックすると、1回インベントリした後、自動的に 停止します。
- Inventory:連続インベントリ。「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始します。設定した動作時間(Timer)に達するか、「Stop」ボタンをクリックするとインベントリを停止します。

③ TID/UserData/ReservedData/EPCBank

RF タグのどのバンクのデータをインベントリ操作で読み取りするかを設定します。選択すると該当する データが「Tag List」に表示されます。複数選択がサポートされており、デフォルトでは何も選択されてい ません。

- TID: RF タグをインベントリすると、Tag List に TID 値が表示されます。
- UserData: RF タグをインベントリすると、Tag List に USER 値が表示されます。
- ReservedData: RF タグをインベントリすると、Tag List に RESERVED 値が表示されます。
- EPCBank: RF タグをインベントリすると、Tag List に EPCBank 値(CRC+PC)が表示されます。

※RF タグのインベントリ操作では、最初にタグの EPC 値を取得し、その後に他のバンクのデータを取得します。

④ Ant

インベントリで使用するアンテナポートを設定します。「Ant1」がデフォルトで選択されています。 複数選択も可能で「All」をクリックすると、全てが選択されます。

⑤ 6C/GB

インベントリの RF タグのプロトコルタイプを設定します。デフォルトでは 6C が選択されています。

6 Timer

インベントリの動作時間を設定します。単位:ms。0:制限なし。

この設定にチェックを入れ、動作時間を入力すると、「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始後、設定された動作時間で自動的に停止します。

※連続インベントリモードだけに適用されます。

⑦ Tag List

インベントリしたタグデータを表示します。

Tag List 各項目の説明:

項目	説明
Index	データの番号
Туре	RF タグのプロトコルタイプ
Moisture <mark>%1</mark>	湿度
Temperature <mark>%1</mark>	温度
EPC	RF タグの EPC 値
PC	RF タグの PC 値
TID <mark>※2</mark>	RF タグの TID バンク値
UserData <mark>※2</mark>	RF タグの USER バンク値
ReservedData <mark>※2</mark>	RF タグの RESERVED バンク値
EPCBank	RF タグの CRC+PC 値
ANT	アンテナポート
Phase	フェーズ
Channel	周波数
RSSI (dBm)	RF タグを最終にインベントリした時の信号強度
Count	RF タグがインベントリされた回数

※1、Moisture 欄と Temperature 欄は①EPC/Temperature/Moistureが Temperature または Moisture に選択された場合のみ表示されます。

※2、TID 欄、UserData 欄と ReservedData 欄は<u>③TID/UserData/ReservedData</u> /<u>EPCBank</u>にチェックを入れた場合のみ表示されます。

⑧ インベントリ結果

インベントリ結果の各項目の説明:

項目	説明
Tag Count	インベントリした RF タグの枚数(同一タグが繰り返してインベントリされた場
Tag Count	合、1 枚にカウントされます。)
Time (sec)	「Start」ボタンをクリックした後の動作時間。単位:秒
Speed (tags/sec)	インベントリスピード。単位:枚数/秒
Deed Count	インベントリした RF タグの総数(同一タグが繰り返してインベントリされた場
Read Count	合、全てカウントされます。)

Temperature	ASR-P52N の現在の温度。5 秒ごとに更新されます。

9 Flush

クリックすると、Inventory Data エリアと通知エリアがクリアされます。

※RF タグをインベントリする時、ASR-P52N の温度が高温 (80℃ 以上)になると、インベントリは 自動的に停止され、次の警告メッセージがポップアップで表示されます。この時は、インベントリを行うこと ができません。「Stop」ボタンをクリックし、ASR-P52Nの温度が下がるのを待ってから、インベントリなど の操作を行ってください。

Inventory I	lata						
Stop	● EPC ○ Moisture	○ Temperatur	e 🔿 Single	Inventory	TID []	JserData 🗌 Re	servedData 🗌 EPCBank
Tag List		READER IS	too hot. In		vill be sto	opped to a	void overheating.
	EPCBank	ANT	Phase	Channel	RSSI	Count	Flush
		1	106.875	920.6 MHz	-65	391	Tag Count:
		1	264.375	920.6 MMz	-67	390	3
		1	47.8125	920.6 MHz	-57	397	Time(sec):
							11 Speed (tags/sec): 0 Read Count: 1178 Temperature: 80. 19°C
<							2

ASTERISK INC.

3.2. Mask

Operation Tag をクリックして、Read/Write/Lock/Kill 画面に入ります。 これらの画面でフィル タ条件を設定できます。

フィルタ条件は、手入力 (「<u>3.3 タグの読取</u>」の「フィルタパラメータ」を参照) と Tag List で選択 (対象タグの選択、詳細は後述) をサポートしています。

フィルタ条件を設定し、「Match」にチェックを入れると、インベントリ、読み取り、書き込み、ロック、キ ルなどの操作を行う時に、フィルタ条件に一致する RF タグのみが対象となります (EPC バンク、TID バ ンク、および USER バンクを通じてタグをマッチングできます)。 それ以外の場合は、ランダムにアンテナの 有効範囲内の RF タグに対して操作します。

※インベントリ中にフィルタを行う必要がある場合は、Read 画面で設定する必要があります。 対象タグの選択方法を以下で説明します。

● 対象バンクが EPC の場合

手順:

1.Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始し、「Stop」ボタンをクリックしてインベントリを停止します。

2.Tag List にあるデータをクリックします。

3.Operation Tag エリアの「Match」にチェックを入れます。

4. Operation Tag エリアに RF タグの EPC バンクのデータが表示されます。

evice Settings RFID Settings Uperation Lag	Inventory	Data					
Pead	Start	● EPC ○ 7	Moisture 🔿 Temperature	🔿 Single 🔘 Inven	tory TID UserD	ata 🗌 Reser	vedData 🗌 EPCBank
Match	Start	ANT1	ANT2 🗌 ANT3 🗌 ANT4 🗌 A	ANTE 🗌 ANTE 🗌 ANT	ILA 🗌 STRA 🗌 7	6C 🔾 GB [Timer(ms)
● EPC ○ TID ○ Userdata	Tag List	<u> </u>		_			
	Index	Typ		PC	EPCB ank	ANT	Flush
Start Address	1	6C	①クリック	3000		1	Tag Count:
● EFC ○ TID ○ Userdata ○ Reserved	2	6C	093C98B0819CD650C9016/	10 3500		1	3
	3	6C	E28011700000020CE0CF98	318 3400		1	Time(sec):
Start Address Length Password TID Mode @ Adaptive () Fixed Length Read Write Lock Kill						,	Speed (tags/sec): 55 Read Count: 169 Temperature: 50.19°C



Device Settings RFID Settings Operation Tag	Inventory	Data					
☑ Hatch ● EFC ○ IED ○ Viserdata ③ チェックを入れる	Start Teg List	● EPC ○ M	loisture 🔿 Temperature ANT2 🗌 ANT3 🗌 ANT4 🗌	○ Single ● In ANT5 □ ANT6 □	ventory TID UserDa	ta 🗌 Rese 6C 🔵 GB	rvedData _ EPCBank
30299C99675A1740000000A3	Index	Type	EPC	PC	EPCBank	ANT	Flush
Start Address 2	1		30299C99675A17400000	00A3 3000			Tag Count:
● EPC ○ TID ○ Userdata Reserved	2	6C	093C98B0819CD650C901	3500		1	3
	3	6C	E28011700000020CE0CF	9818 340		1	Time(sec):
④表示					②クリック 		6 Speed (tags/see): 55 Read Count: 169 Temperaturo: 49.76°C
Read Write Lock Kill	<					:	>

● 対象バンクが TID の場合

手順:

1.Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「TID」にチェックを入れます。

2. Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始し、 「Stop」ボタンをクリックしてインベントリを停止します。

3.Tag List にあるデータをクリックします。

4. Operation Tag エリアの「Match」にチェックを入れます。

5.Operation Tag エリアの「TID」を選択します。

6.Operation Tag エリアに RF タグの TID バンクのデータが表示されます。

Device Settings RFID Settings Operation Tag	Inventory	Data				
□ Natch Read @ EFC ○ TID ○ Userdata	Start Tar List	● EPC ○ N MANTI □	Koisture () Temperature () ANT2 () ANT3 () ANT4 () ANT	Single Inventory S ANT6 ANT7 ANT	TID UserData Reserve	vedData EPCBank
Start Address ® EFC TID Vserdata Reserved	Index 1	Type 6C	②クリック	PC 3400	^Ⅲ ①チェッ?	ウを入れる
	3	60	30299C99675A174000000A3	3000	E200341201371B00013E65EE	Time(sec):
Start Address Length Password TID Mode ® Adaptive O Fixed Length	4	6C	093C6800813CD650C3016410	3500	E2801170200014871983099C	Speed (tags/seo): 0 Read Count: 76 Temperature: 49.97°C
Read Write Look Kill	<				>	

	11-1 0211 0			()//			
④チェックを入れる							
	Inventory 1	Jata					
tatoh (5)選択 Re	ad Start	epc or	Noisture 🔿 Tempe ANT2 🗌 ANT3 📄	ant4 🗌 ANT5 🗌 ANT6	Inventory IID Use	erData 🗌 Reser 🖲 6C 🔿 GB [vedData 🗌 EPCBa] Timer(ms)
EPC O TID	Tag List						
J11702000101819F3099C	Index	Туре	EPC	PC	TID		Flush
t Address 0	1						Tag Count:
PC () TID () Userdate Reserved	2	6C	E280117000000	020CE0CDD 3400	E280117020	00014A819BB099C	4
	з	6C	30299C99675AJ	740000000A3 3000		71B00013E65EE	Time(sec):
⑥表示	4	6C	093C98B0819CE	0650C9016A10 3500	③クリック	014D719D3099C	0
t Address 2							Speed (tags/sec.
th							
word							Read Count:
Mode Adaptive Fixed Length							/0
							Temperature
							49.76°C
at 1 a 3 ac133							

● 対象バンクが USER の場合

VeSoucer

手順:

1.Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「UserData」にチェックを入れます。

2.Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始し、「Stop」ボタンをクリックしてインベントリを停止します。

3.Tag List にあるデータをクリックします。

4. Operation Tag エリアの「Match」にチェックを入れます。

5.Operation Tag エリアの「Userdata」を選択します。

6.Operation Tag エリアに RF タグの USER バンクのデータが表示されます。

Device Settings RFID Settings Operation Tag		Inventory	Data				
T Watah	Read	Start	● EPC ○	Moisture 🔿 Temperature	🔿 Single 🖲 Inve	ntory 🗌 TID 🗹 UserData	🗌 ReservedData 📄 EPCBank
Maton	nouu		ANT1	ANT2 ANT3 ANT4 :	ante 🗌 ante 🗌 al	117 🗌 ANTE 🗌 ALL	Q GB 🗌 Tiner(ns)
● EPC ○ TID ○ Userdata		Tag List					
		Index	Туре		PC	1	
Start Address 0		1	6C	②クリック	10 3500	U7-	1976/110
● EPC ○ TID ○ Userdata ○ Reserved		2		R00011 70000000007800780	218 2400		
		2	oc	E28011700000020CE0CF5	010 3400	0000000	
		3	6C	30299C99675A174000000	0A3 3000	00000000	Time(sec):
Start Address Length Password TID Mode @ Adaptive O Fixed Length							Speed (tagm/sec): 0 Read Count: 27 Temperature:
Read Write Lock Kill		۲					49. / 6 C

AsReader ASR-P52N C# Demo ユーザーマニュアル ④チェックを入れる Inventory Data Match O EFC O TID O Userdata Read ⑤選択 Tag List 00000000 EPCBank Flush Tag Count: Index UserData Туре EPC PC Start Address 0 ● EPC ○ TID ○ Userda Reserved 3 E28011700000020CE0CF9923400 30299C99675A1740000000A3300 6C 6C Time(sec): ③クリック 0 ⑥表示 Speed (tags/sec): Start Address 0 Length Read Count: Password 27 TID Mode Adaptive Fixed Length Temperature: 49.76°C Read Write Lock Kill

ASTERISK INC.

3.3. タグの読取

	Device Settings RFID Settings Operation Tag
フィルタバラ メータ	Match Read • EPC O TID O Userdata Start Address
5 6	● EPC ○ TID ○ Userdata ○ Reserved
読取パラメ -タ ⑦ 8 9 10	Start Address Length Password TID Mode © Adaptive O Fixed Length
	<mark>סטאס</mark> Read Write Lock Kill

Operation Tag→Read をクリックしてタグの読取画面に入ります。

フィルタパラメータ:

1 Match

タグをマッチングするかどうかを設定します。

- チェックを入れる:マッチングする。読み取り範囲内の条件(マッチング条件を含む)を満たすタ グに対して読み取ります。
- チェックを外す:マッチングしない。読み取り範囲内の任意のタグに対して読み取ります。
- ② EPC/TID/Userdata

マッチングバンクを設定します。

- EPC バンク
- TID バンク
- USER バンク

③ マッチング値

マッチング値を設定します。 手動で入力することも、Tag List でタグを選択することもできます。

(「3.2 Mask」の「対象タグの選択」を参照してください)

※入力したデータは WORD 単位である必要があります。例:1234。

④ Start Address

マッチング値のスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)。

- EPC バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 2)
- TID バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 0)
- USER バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:0)

例:2

読取パラメータ:

- ⑤ EPC/TID/Userdata/Reserved読取バンクを設定します。
 - EPC バンク
 - TID バンク
 - USER バンク
 - RESERVED バンク:キルパスワード(0~1WORD の 2WORD)とアクセスパスワード(2~3WORD の 2WORD)で構成されています。
- ⑥ 読み取りデータ

読み取ったデータを表示します。

⑦ Start Address

読取のスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)。

- EPC バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:2)
- TID バンク:スタートアドレスは0からです(入力した値に関係なく、0から読み取ります)
- USER バンク:スタートアドレスは0からです(デフォルト値:0)
- RESERVED バンク:スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:0)
- 例:2

(8) Length

読み取るデータの長さを指定します。単位:ワード(WORD) 例:2 ※値を入力しない場合、⑥読み取りデータは表示されません。

9 Password

アクセスパスワードを入力します。

ASTERISK INC.

タグの RESERVED バンクがロックされている場合、タグを読み取るにはアクセスパスワードの入力が 必要です。他のロックされたバンクを読み取る場合にはアクセスパスワードは不要です。

10 TID Mode

TID バンクを読み取る時のモードを設定します。

Adaptive:自動適応読取モード、LengthにTIDの長さを超える値を入力しても読み取れます。

例: TID バンクの長さが 6 ワードで、Length に 7 を入力しても TID データが読み取れます。

● Fixed length : 固定長読取モード、Length に TID の長さを超える値を入力すると読み取 れません。

例: TID バンクの長さが 6 ワードで、Length に 7 を入力すると TID データが読み取れません

上記パラメータを設定した後、「Read」ボタンをクリックしてタグを読み取ります。 読み取ったデータは ⑥に表示されます。

ASTERISK INC.

3.4. タグの書き込み

3.4.1. タグの書き込み

Operation Tag→Write をクリックして、タグの書き込み画面に入ります。

		Device Settings	RFID Settings	Operation Tag	
フィルタパラ - メータ	-1) 2 3 -4 -5 6	Match EPC O TID Start Address EPC O TID	 Userdata Userdata () Reserved	Write
書き込み 〜 パラメータ	7 8 9	Start Write Ad Password Length	ldress 0		
		Read Write	レック Lock Kill		

フィルタパラメータ:

① Match

タグをマッチングするかどうかを設定します。

- チェックを入れる:マッチングする。読み取り範囲内の条件(マッチング条件を含む)を満たすタ グに対して書き込みます。
- チェックを外す:マッチングしない。読み取り範囲内の任意のタグに対して書き込みます。
- ② EPC/TID/Userdata

マッチングバンクを設定します。

- EPC バンク
- TID バンク
- USER バンク
- ③ マッチング値

マッチング値を設定します。手動で入力することも、Tag List でタグを選択することもできます。 (「3.2 Mask」の「対象タグの選択」を参照してください)。

※入力したデータは WORD 単位である必要があります。例:1234

```
ASTERISK INC.
```

④ Start address

マッチング値のスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)。

- EPC バンク:スタートアドレスは0からです(デフォルト値:2)
- TID バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 0)
- USER バンク:スタートアドレスは0からです(デフォルト値:0)
 例:2

書き込みパラメータ:

- ⑤ EPC/TID/Userdata/ Reserved 書き込みバンクを設定します。
 - EPC バンク
 - TID バンク
 - USER バンク
 - RESERVED バンク:キルパスワード(0~1WORDの2WORD)とアクセスパスワード(2~3WORDの2WORD)で構成されています。
- ⑥ 書き込みデータ

書き込みデータを入力します。

例:12345678

※入力したデータが WORD 単位でない場合、0 が自動的に後ろに埋められます。たとえば、1 を入力して [Write] ボタンをクリックすると、実際に書き込まれるデータは 1000 になります。

⑦ Start write address

書き込みのスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)。

- EPC バンク:スタートアドレスは1からです(デフォルト値:2)
- TID バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 0)
- USER バンク:スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:0)
- RESERVED バンク:スタートアドレスは 0 からです (デフォルト値:0)
 例:2
- 8 Password

アクセスパスワードを入力します。

ロックされた EPC/USER/RESERVED バンクにデータを書き込む場合、アクセスパスワードを入力する必要です。

※TID バンクは工場出荷時にロックされており、読み取りのみ可能で、書き込みはできません。

9 Length

書き込みデータの長さを自動的に計算します (読み取り専用)。単位:ワード(WORD)。

上記パラメータを設定した後、「Write」ボタンをクリックしてタグを書き込みます。

3.4.2. アクセスパスワードの変更

フィルタパラメータ:

「3.4.1 タグの書き込み」を参照して設定してください。

書き込みパラメータ:

- ⑤ EPC/TID/Userdata/Reserved
 書き込みバンクを Reserved に設定します。
- ⑥ 書き込みデータ
 設定するアクセスパスワードを入力します。例:12345678
- ⑦ Start write address
 書き込みのスタートアドレス(2)を入力します。
- 8 Password

アクセスパスワードを入力します。アクセスパスワードがロックされていない場合、初期パスワード 00000000 を入力するかまたは入力しないでください。

9 Length

書き込みデータの長さ(2)を自動的に計算します。

上記のパラメータを設定した後、「Write」ボタンをクリックします。

3.4.3. キルパスワードの変更

手順は「3.4.2 アクセスパスワードの変更」と同様です。 区別:キルパスワードの Start write address は 0 です。

ASTERISK INC.

3.5. タグのロック

Operation Tag→Lock をクリックして、タグのロック画面に入ります。

		Device Settings	RFID Settings	Operation Tag	
٢	-1	Match			UnLock
フィルタ	2	🖲 EPC 🔿 TID	🔿 Vserdata		
パラメータ]	3				
	-4	Start Address	2		
ロック 「	5	Password	0000000		
パラメータ	6	Lock Area		\sim	
	7	Lock Type		\sim	
				_	
			クリック		
			7		
		Read Write	Lock Kill		

フィルタパラメータ:

1) Match

タグをマッチングするかどうかを設定します。

- チェックを入れる:マッチングする。読み取り範囲内の条件(マッチング条件を含む)を満たすタ グに対してロック/アンロックします。
- チェックを外す:マッチングしない。読み取り範囲内の任意のタグに対してロック/アンロックします。
- ② EPC/TID/Userdata

マッチングバンクを設定します。

- EPC バンク
- TID バンク
- USER バンク
- ③ マッチング値

マッチング値を設定します。手動で入力することも、Tag List でタグを選択することもできます。

(「3.2 Mask」の「対象タグの選択」を参照してください)

※入力したデータは WORD 単位である必要があります。例:1234

④ Start Address

マッチング値のスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)

- EPC バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:2)
- TID バンク:スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値:0)
- USER バンク:スタートアドレスは0からです(デフォルト値:0)

例:2

ロックパラメータ:

5 Password

アクセスパスワードが設定された RF タグの Reserved/EPC/Userdata バンクをロック/アンロック/永 久ロック/永久アンロックする場合、アクセスパスワードを入力する必要があります。

※1、TID バンクは工場出荷時に永久ロックされています。

※2、アクセスパスワードは初期パスワードの場合、上記の操作は実行できません。先にアクセスパス ワードを変更する必要があります。

6 Lock Area

ロック/アンロック/永久ロック/永久アンロックするタグのバンクを設定します。

- Kill: キルパスワード、Reserved バンクの 0~1WORD
- Access:アクセスパスワード、Reserved バンクの 2~3WORD
- EPC: EPC バンク
- TID: TID バンク
- User : USER バンク

⑦ Lock Type

操作タイプを設定します。

- Lock:アクセスパスワードを入力しないとロックされたバンクを書き換えることができません。
- Unlock:バンクがアンロックされた後は、アクセスパスワードを入力しなくても、またはデフォルトア クセスパスワード(0000000)を入力しても書き換えることができます。
- Permanent Locking: 永久ロックされたバンクはアンロックまたは永久アンロックができません。
 アクセスパスワードを入力しても書き換えることができません。
- Permanent Unlocking: 永久アンロックされたバンクはロックまたは永久ロックができません。

上記のパラメータを設定した後、「Lock」または「Unlock」ボタンをクリックしてロック/アンロック/永久ロック/永久アンロックをします。

Lock Type を Lock/Permanent Locking に選択した場合、ボタン名は Lock と表示します。

Lock Type を Unlock/Permanent Unlocking に選択した場合、ボタン名は Unlock と表示します。

ASTERISK INC.

3.6. タグのキル

Operation Tag→Killをクリックして、タグの書き込み画面に入ります。

	Device Settings RFID Settings Operation Tag
フィルタパラ メータ (1) (2) (3) (3) (4)	■ Match Kill ● EPC ○ TID ○ Userdata
+μ (5)	Password 00000000
バラメータ	
	Read Write Lock Kill

フィルタパラメータ:

1 Match

タグをマッチングするかどうかを設定します。

- チェックを入れる:マッチングする。読み取り範囲内の条件(マッチング条件を含む)を満たすタ グに対してキルします。
- チェックを外す:マッチングしない。読み取り範囲内の任意のタグに対してキルします。
- ② EPC/TID/Userdata

マッチングバンクを設定します。

- EPC バンク
- TID バンク
- USER バンク
- ③ マッチング値

マッチング値を設定します。 手動で入力することも、Tag List でタグを選択することもできます。

(「3.2 Mask」の「対象タグの選択」を参照してください)

※入力したデータは WORD 単位である必要があります。例:1234。

④ Start Address

マッチング値のスタートアドレスを指定します。単位:ワード(WORD)

- EPC バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 2)
- TID バンク: スタートアドレスは 0 からです(デフォルト値: 0)
- USER バンク:スタートアドレスは0からです(デフォルト値:0)

例:2

キルパラメーラ:

(5) Password

キルパスワードを入力します。

※キルパスワードは初期パスワードの場合、キル操作が実行できません。先にキルパスワードを変更 する必要があります。

上記のパラメータを設定した後、「Kill」ボタンをクリックしてタグをキルします。

ASTERISK INC.

4. 設定

すべての設定は ASR-P52N に保存されます。

4.1. Device Settings

4.1.1. Information

Device Settings→Information をクリックして、AsReader の情報画面に入ります。情報画面 に P52N の情報が表示され、ASR-P52N に対して工場出荷時の設定の復元、再起動、アップグレー ドなどの操作を実行できます。

wice Settings RFID Sett	ings Operation Tag	
Manufacture Number:	R800800002052000 0030	 ASR-P52N 製造番号
App Version:	0. 20. 0. 0	ASR-P52N アプリケーションバージョン
Application Compilation:	2022-08-16	ASR-P52N アプリケーション
Baseband Version:	1.2.9.0	コンパイル日
Baseband Compilation:	Feb 15 2023	 ASR-P52N ベースバンドバージョン
System Version:	V1.00_20200602	ASR-P52N ベースバンド
Power-on Time:	00:07:46	 コンパイル日
		ASR-P52N システムバージョン
1	Restore Factory Settings	ASR-P52N 電源投入時間
2	Restart Device	
3	Upgrade App	
	Upgrade Baseband	
Information Basic Settin	ngs GPIO Settings EAS Settings	

① Restore Factory Settings

工場出荷設定に戻します。このボタンをクリックすると、ASR-P52Nの工場出荷時の設定を復元します。この操作により、ASR-P52Nのすべてのパラメータが工場出荷時の設定に復元されます。ただし、システム時間、MACアドレス、動作周波数帯は除きます。

② Restart Device

ASR-P52N を再起動します。このボタンをクリックすると、ASR-P52N の電源がオフになり、再起動します。ビープ音が鳴ったら、再起動が成功したことを意味します。

③ Upgrade App

ASR-P52N アプリケーションをアップグレードします。

```
ASTERISK INC.
```

手順:

1. 「Upgrade App」ボタンをクリックして、アップグレードウィンドウをポップアップします。

2.「Select」ボタンをクリックして、更新するファイルを選択するか、「File Path」にファイルのパスを入力します。

3.「Start」ボタンをクリックして、アップグレードを開始します。インジケータが 100%になると、アップグレードが成功したことを意味します。アップグレード成功の提示がポップアップされ、アプリケーションと ASR-P52N との接続が切断され、ASR-P52N が自動的に再起動されます。

4.アプリケーションの操作を続行する必要な場合は、ASR-P52N が正常に再起動した後、 [Connect] ボタンをクリックして、再接続してください。

※アップグレード中はその他の操作を行わないでください。また、ASR-P52Nの電源を切らないでください。アップグレード失敗の原因になります。

Device Settings RFID Sett	ings Operation Tag	▲ Upgrade App	- 🗆 🗙
Device Serial Number: App Version: Application Compilation: Baseaband Version: Baseband Compilation: System Version:	R8008000020380000004 0.20.0.0 2022-08-16 1.2.8.0 0ct 17 2022 V1.00_20190719	201990 File Path: C:\Users\Administrator\Desktop\F52N\F52N_E Select	③クリック ^{Stert}
Power-on Time:	00:34:31	0%	
	Restore Factory Settings Restart Device		i.
①クリック	Upgrade App Upgrade Baseband		
Information Basic Settin	ngs GPIO Settings EAS Settings	<	

④ Upgrade Baseband

ASR-P52N ベースバンドをアップグレードします。

手順:

1.「Upgrade Baseband」ボタンをクリックして、アップグレードウィンドウをポップアップします。

2. 「Select」ボタンをクリックして、更新するファイルを選択するか、「File Path」にファイルのパスを入力します。

3. 「Start」ボタンをクリックして、アップグレードを開始します。インジケータが100%になると、アップグレードが成功したことを意味します。アップグレード成功の提示がポップアップされ、アプリケーションと ASR-P52N との接続が切断され、ASR-P52N が自動的に再起動されます。

4.アプリケーションの操作を続行する必要がある場合は、ASR-P52N が正常に再起動した後、 [Connect] ボタンをクリックして、再接続してください。

※アップグレード中はその他の操作を行わないでください。また、ASR-P52Nの電源を切らないでください。アップグレード失敗の原因になります。

ASTERISK INC.

ASR-P52N C# Demo ユーザーマニュアル

Device Settings RFID Setti	ings Operation Tag	▲ Upgrade Baseband	- 0	×
Device Serial Number: App Version: Application Compilation: Baseaband Version: Baseband Compilation: System Version: Power-on Time:	R800800002038000004 0.20.0.0 2022-08-16 1.2.8.0 0ot 17 2022 V1.00_20190719 00:01:04 Restore Factory Settings Restart Device Upgrade App	(2) 7) y 7 File Path: C: \Users\Administrator\Desktop\F52N\F52N_E Select 0%	3 7 U	y7
①クリック Information Basic Settin	Upgrade Baseband sgs GPIO Settings EAS Settings	<		

4.1.2. Basic Settings

Device Settings→Basic Settings をクリックして、基本設定画面に入ります。「Set」は各パラメ ータを設定するために使用します。「Get」は各パラメータを取得するために使用します。

※パラメータを変更したら、[Set] ボタンをクリックして保存する必要があります。

Dev	ice Setti:	ngs RFID Settings	s Operation Tag	
1	RS232 Baudrate	115200 🗸	Get Set	Time 2022.10.26 11:12:37
2	RS485 Baudrate	115200 🗸 1	Get Set 6	Get Set
3	Ethernet O St	atic IP 🔘 Au	ito IP	44-D5-F2-D0-0E-1F
]	IP Mask Gateway	192. 168. 10. 196 255. 255. 255. 0 192. 168. 10. 1		
	DNS1 DNS2	192. 168. 10. 1 192. 168. 10. 1	Get Set	
4	TcpClient Port	8160	Get Set	
		<i>5</i> 19	אי <i>ר</i>	
Ir	aformatior	Basic Settings	GPIO Settings EAS	Settings

① RS232

RS232 通信のボーレートを設定します。

設定範囲:9600、19200、115200、230400、460800

デフォルト値:115200

※1、RS232 ボーレートを設定した後、次回 RS232 を通じて接続する時に今回設定したボーレ ートを選択しないと接続できません。

※2、現在の接続方法が RS232 の場合、RS232 ボーレートを設定した後、アプリケーションの操作を続行できなくなります。アプリケーションを手動で切断し、変更されたボーレートを選択して、再接続する必要があります。

2 RS485

RS485 通信のボーレートを設定します。

設定範囲:9600、19200、115200、230400、460800

デフォルト値:115200

右側のテキストボックスは ASR-P52N の RS485 のアドレス (0~255) です。

※1、RS485 ボーレートを設定した後、次回 RS485 を通じて接続する時に今回設定したボーレートを選択しないと接続できません。

※2、現在の接続方法が RS485 の場合、RS485 ボーレートを設定した後、アプリケーションの操作を続行できなくなります。アプリケーションを手動で切断し、変更されたボーレートを選択して、再接続する必要があります。

③ Ethernet

ASR-P52Nの IP を設定します。IP (動的)を自動的に取得するか IP (静的)を固定にするかの 2 つモードをサポートしています。デフォルトは静的 IP、IP アドレスは 192.168.1.168 です。

● Static IP: ASR-P52N を静的 IP に設定します。

手順:Static IPを選択し、以下の情報を入力して「Set」ボタンをクリックします。

IP: IP アドレス

Mask : サブネットマスク

Gateway: デフォルトゲートウェイ

DNS1:優先 DNS

DNS2:予備 DNS

AsReader

Ethernet					
🔘 S	tatic IP 🔷 Auto IP				
IP	192. 168. 1. 168				
Mask	255. 255. 255. 0				
Gateway	192. 168. 1. 1				
DNS1	114. 114. 114. 114				
DNS2	8. 8. 8. 8				
	Get Set				

● Auto IP: ASR-P52N を動的 IP に設定します。

手順: Auto IP を選択して「Set」ボタンをクリックします。

Ethernet	
() s	tatic IP 💿 Auto IP
IP	192. 168. 1. 168
Mask	255, 255, 255, 0
Gateway	192, 168, 1, 1
DNS1	114. 114. 114. 114
DNS2	8.8.8
	Get Set

④ TcpClient

TCP クライアント接続のポート番号を設定します。

設定範囲:1~65535、1024~65535の間の値を設定することをお勧めします。

デフォルト値:8160

※現在の接続方法が TcpClient の場合、ポートを設定した後、アプリケーションと ASR-P52N の 接続が自動的に切断されます。変更後のポートを入力し、「Connect」ボタンをクリックして再接続しま す。

5 Time

ASR-P52N のシステム時間を設定します。

6 MAC

ASR-P52N の MAC アドレスを表示します。

ASTERISK INC.

4.1.3. GPIO Settings

Device Settings→GPIO Settings をクリックして GPIO 設定画面に入ります。

Device Settings	RFID Settings	Operation	Tag
1 GP0		3	GPI State
GP01	✓ ☐ GP02	~	GPI1 GPI2
GP03	✓ GP04	~	GPI3 GPI4
		Set	Get
		4	GPI trigger settings
			Port GPI1 V Start Off V
2)-Beep On/Off-			Bind cmd
	~	Set	
			Stop Off 🗸
			Delay Time 0 *10ms
			Report OnOff
			Get Set
		1	クリック
Information Ba	sic Settings (GPIO Setting	gs EAS Settings

① GPO

ASR-P52N GPO ポートの High/Low レベルを設定します。設定範囲:Low、High ASR-P52N の内蔵リレーを外部デバイスと接続することで外部デバイスを制御できるようになりま す。ポートのレベルを High に設定する場合、リレーは OFF になり、レベルを Low に設定する場合、リ レーは ON になります。ポートの前のチェックボックスにチェックを入れ、「Low」または「High」を選択して 「Set」ボタンをクリックすると設定が完了します。複数のポートを同時に設定することができます。

2 Beep

ASR-P52N がインベントリ時のビープ音をオン/オフします。デフォルト値:Off

③ GPI State

「Get」ボタンをクリックして、ASR-P52Nの現在の GPI ポートのステータスを照会します(Low または High)。

④ GPI trigger settings

GPI トリガーアクションを設定します。

```
ASTERISK INC.
```

Delay Time:停止条件「Stop」を「Delay stop」に選択した場合、その下にある「Delay Time」に具体的な遅延時間を入力できます(0 は遅延時間が無限であることを意味します)。単位は 10ms です。設定後は停止条件が満たされると、ASR-P52N は設定した遅延時間の経過後に 停止します。

Report OnOff: 停止条件「Stop」に「Off」を選択した場合、この設定を On にすることで、開始 条件を満たした後、ポートレベルが変化した時に通知することができます (停止条件が「Off」以外を選 択した場合は、本設定にかかわらずポートレベルが変更した時に通知されます)。

例:「Report OnOff」にチェックを入れます。開始条件(High)が満たされた後、ポートレベルが High から Low に変化すると、通知エリアに GPI 情報(ポートレベル)が表示されます。



※通知された GPI 情報のポート番号は 0 から始まります。 つまり、 GPIO に対応するポートは GPI1 になります。

トリガーアクションの設定例:

ポート GPI1 が High の時、6C タグの TID バンクをインベントリし、Low の時、停止するようにアク ションを設定します。

● まず、トリガーコマンドを取得する必要があります。手順は以下の通りです。

1.Inventory Data エリアの「TID」にチェックを入れます。

2.「Start」ボタンをクリックしてインベントリを開始し、「Stop」ボタンをクリックしてインベントリを停止します。

3.通知エリアに次のコマンドが表示されます。「INVENTORY Send: 5A000102100008000 0000101020006ED08」

```
ASTERISK INC.
```

4. フレームヘッダーの上 2 桁、チェックデジットの下 4 桁を取り除き、

「000102100008000000101020006」が 6C タグの TID バンクの読み取りコマンドです。

Inventory Da	ta							
	● EPC ○ N	loisture () Temp	erature O Single	Inventory	🗸 TID 🗌 Vse	erData 🗌 Re	servedData 🗌 EPCBanl	k
Start		4NT2	anta 🗌 ants 🗌 a	NTG 🗌 ANT7 [ANTS A11	Contraction of the second s] Timer(ms)	
	·							
Tag List								
Index	Type (②クリック	PC		TLD	ナ	エックを入れる	
							0	
							Time(sec):	
							0	
							Speed (tags/sec):	
							0	
							Read Count:	
							U	
							Temperature:	
							-°C	
				_				
٢						>		
	0.40.50		r a 1. 51000					
2022/08/1	9 16:53: 9 16:53:	34 INVENTOR 34 Base Sto	Y Send: 5AUUU)	1021000080 and	00000010102	200068008		^
2022/08/1	9 16:53:	34 STOP Rec	eived: 5A00010	2FF000100	79B1			
2022/08/1	9 16:53:	34 Read:Rea	d successed. (0))				
2022/08/1	9 16:53: 9 16:53:	34 INVENION 35 STOP Ser	1 Keceived: 53 J: 54000102FF0	1000102100 10008854	001002985			
2022/08/1	9 16:53:	35 Base Sto	p:Stop success	sed.				
2022/08/1	9 16:53:	35 STOP Rec	eived: 5A00010	2FF000100	79B1			
2022/08/1	9 16:53:	35 StopComm 35 READ END	andReceived Received 540	001120100	01015000			

- GPIO Settings 画面に入り、アクションを設定します。
- 1.Port が「GPI1」を選択します。
- 2.Start が「High level」を選択します。
- 3.Bind cmd に「000102100008000000101020006」コマンドを入力します。
- 4.Stop が「Low level」を選択します。
- 5.「Set」ボタンをクリックします。

GPI trigger settings					
Port GPI1 🗸 Start High level 🗸					
Bind cmd 0001021000080000000101020 006					
Stop Low level 🗸					
Delay Time 0 *10ms					
Get Set					

• ASR-P52N を操作します。

ASR-P52Nの GPI1 ポート (I/O ポート 21 \rightarrow IN1) が High の時、ASR-P52N が 6C タグ の TID バンクを読み取り開始し、Low の時、読み取りを停止します。

4.1.4. EAS Settings

Device Settings→EAS Settings をクリックして、EAS 設定画面に入ります。

Device Settings RFI	D Settings Operation	n Tag	
(1) eas			
OnOff	~ 2	-EAS matched action	ı
Match Area	~	🗌 GP01 🛛 🗸 🗸	🗌 GP02 🔍 🗸
Match start		🗌 GP03 🛛 🗸	□ GP04 ~
Match data(hex)		Keep time(s) 0	
Mask(hex)	3	EAS unmatched acti	on
		🗌 GP01 🛛 🗸 🗸	🗌 GP02 🔍 🗸
		🗌 GP03 🛛 🗸	□ GP04 ~
		Keep time(s) 0	
	Get	Set	
		לע	ש י ס
Information Basic	Settings GPIO Setti	ngs EAS Settings	

$\textcircled{1} \quad \mathsf{EAS}$

警報のマッチングパラメータを設定します。マッチング条件に一致するタグを読み取った場合に「マッチング成功アクション」を実行し、マッチング条件に一致しないタグを読み取った場合に「マッチング失敗アクション」を実行します。「Get」ボタンをクリックして、現在の警報マッチングパラメータを照会します。

② EAS matched action

マッチング成功アクションを設定します。マッチング条件に一致するタグを読み取った時にアクションが実行されます。

③ EAS unmatched action

マッチング失敗アクションを設定します。マッチング条件に一致しないタグを読み取った時にアクションが 実行されます。

ASTERISK INC.

EAS 警報アクションの設定例:

● ASR-P52N を操作します。

EAS 警報装置を ASR-P52N のリレー1 出力ポートに接続します (I/O ポート 1 → R1 、I/O ポート 2 → L1)。

● EAS Settings 画面に入り、警報のマッチングパラメータを設定します。

1.OnOff に「On」を選択します。

2.Match Area に「EPC」を選択します。

3.Match Start に「0」を入力します。

4.Match Data に「E280」を入力します。

5.Mask に「FFF」を入力します。

● EAS matched action エリアに警報のマッチングアクションを設定します。

1.「GPO1」にチェックを入れて、「high」を選択します。

2.keep time に「5」を入力します。

3.「Set」ボタンをクリックします。

EAS		
OnOff	0n ~	EAS matched action
Match Area	EPC ~	GP01 higt ∨ GP02 ∨
Match start	0	□ GP03 □ GP04
Match data(hex)	1234	Keep time(s) 5
Mask(hex)	FFFF	
	·,	EAS unmatched action
		□ GP01 □ GP02
		□ GP03 □ GP04
		Keep time(s) 0
	Get	Set

● マッチング成功アクションを実行します。

1. Inventory 設定及び読み取りデータエリアの「Start」ボタンをクリックして RF タグの EPC エリ アを読み取ります。

2. スタートアドレスは「0」、内容は「E280」のタグを読み取ると、GPO1 ポートが High の場合、 ASR-P52N 内蔵リレーのスイッチが Off になり、EAS 警報デバイスは設定された Keep time (5s)の間、警報します。

ASTERISK INC.

4.2. RFID Settings

4.2.1. 基本設定

RFID Settings→Base をクリックして、RFID 基本設定画面に入ります。

	Device Settings RFID Settings Operation Tag	
1) 🗹 power-down save	
	EPC Baseband	
2	EPC Speed 1 Dense mode.	
3	Session 2 🔄 QV 4 Multi. 🗸	
4	Search Type Flag A 🗸	Get Set
6	Ant Power	
	\square ant1 20 \checkmark \square ant2 20 \checkmark \square ant3 20 \checkmark \square ant4 20 \checkmark	🗆 All 🔍
	\square ants 20 \checkmark \square ants 20 \checkmark \square ants 20 \checkmark	Get Set
(7	Frequency Range	
	JF, 916.8MHz~920.8MHz 🗸	Get Set
8	Auto Free	
	Close V Time 0 *10ms	Get Set
	Filter	
9	Repeat Time 0 *10ms	
1	RSSI Max O	Get Set
	0000	
	Base F-hop	

① power-down save

ASR-P52Nの電源を切った後、以前の設定を保存するかどうかを設定します。

チェックを入れた場合、電源を切った後、以前の設定を保存します。チェックを外した場合、電源を切った後、保存しません。本設定の保存の対象はこの画面の Ant Power と RFID Settings \rightarrow F-hop 画面の Point List のみが対象となり、その他のパラメータは本設定にかかわらず電源を切った後、保存されます。

例:電源を切った後、Ant Powerを保存しないように設定します。

手順:

1.「power-down save」のチェックを外します。

- 2.「Ant Power」の値を変更します。
- 3. [Set]ボタンをクリックします。
- 4. ASR-P52N の電源を切り、再起動して再接続します。
- 5. Ant Power が修正前の値であることを確認します。

```
ASTERISK INC.
```

2 EPC Speed

ベースバンドレートを設定します。

1-Dense mode(RF タグの読み取り感度が高い) または 3-Fast mode(RF タグの読み取りスピードが速い)に設定することをお勧めします。

デフォルト値: 1-Dense mode。

● EPC ベースバンドレートは 13 個オプションを提供します。

```
0-Tari=25us,FM0,LHF=40KHz;
```

1-Dense mode ;

```
2-Tari=25us,Miller4,LHF=300KHz;
```

3-Fast mode ;

```
4-Tari=20us,Miller2,LHF=320KHz;
```

```
5-Tari=6.25us,FM0,LHF=640KHz;
```

```
6-Tari=20us, Miller4, LHF=320KHz;
```

```
7-Tari=6.25us, Miller4, LHF=400KHz;
```

10-Tari=12.5us, Miller4, LHF=250KHz;

```
11-Tari=6.25us, Miller4, LHF=250KHz;
```

```
12-Tari=12.5us,Miller4,LHF=300KHz;
```

```
13-Tari=6.25us, Miller4, LHF=300KHz;
```

Auto

- 3 Session
 設定範囲:0、1、2、3
 デフォルト値:0
- ④ Search Type

設定範囲: Flag A、Flag B、Flag A&B

デフォルト値:Flag A&B

SessionとSearch Typeは組み合わせて設定する必要があります。RF タグの応答時間を調整することができます (応答時間は RF タグの仕様によって異なります)。

Session Type	0	1	2	3
	一度インベントリした	一度インベントリした RF	タグは、0.5~5 秒以内に	一度インベントリした RF
	RF タグは、電波を受 再度インベントリすることができません。			タグは、2~60 秒以内
Flag A	信するとすぐに再度イ			に再度インベントリするこ
	ンベントリできる状態			とができません。
	になります。			

RF タグの枚数に応じて下表を参考して設定してください。

```
ASTERISK INC.
```

AsReader

Flag B	一度インベントリした RF タグは、インベントリを停		一度インベントリした RF	
	止して再開するまで再度インベントリすることが		タグは、0.5~5 秒以内	Session0と同様
	できません。		に再度インベントリするこ	
			とができません。	
Flag A&B	一度インベントリした	一度インベントリした RF タグは、0.5~5 秒以内に再度インベントリすることが		
	RF タグは、電波を受信	できません。		
	するとすぐに再度インベ			
	ントリできる状態になり			
	ます。			

5 QV

Q 値を設定します。設定範囲: 0~15。デフォルト値: 4

0:単一タグの時に設定します

4: 複数タグの時に設定します

6 Ant Power

各アンテナポートの電波出力を設定します。範囲:0dBm~36dBm。通常、設定した値が大きい ほどインベントリ可能な距離が遠くなります。

アンテナポート番号にチェックを入れて、設定する Power 値を入力して「Set」ボタンをクリックします。

「All」にチェックを入れる場合、8 つのアンテナの電波出力を同時に設定することができます。デフォルト値:30

※日本国内での利用は電波法の規制により 30 以下での使用に制限されています。30 より大きい 値でのご利用はお控えください。

⑦ Frequency Range

ASR-P52Nの動作周波数帯を設定します。

4 つのオプション:

JP,916.8MHz~920.9MHz; 日本国内での利用はこちらを設定してください。

GB,920MHz~925MHz;

FCC,902MHz~928MHz;

ETSI,865MHz~868MHz;

8 Auto Free

自動アイドル時間を設定します。

自動アイドル時間とは、ASR-P52N は消費電力節約のため、連続してタグをインベントリする時 に、3 ラウンド連続して使用されるすべてのアンテナでタグが認識されない場合、ASR-P52N が自動 的に一定時間のアイドル状態に入ります。アイドル時間が経過すると、ASR-P52N は再度自動的 にインベントリします。

ASTERISK INC.

設定範囲: 0~65535。単位: 10ms。デフォルト値: 0

9 Repeat Time

1回のインベントリコマンドの実行サイクルでは、同一タグデータは設定された時間内に1回だけ読み 取りされます。単位:10ms。設定範囲:0~65535。0:制限なし。デフォルト値:0。

例:2000 を入力すると、[Start] ボタンをクリックしてインベントリを開始した後、同一タグデータが 20 秒以内に1回だけ読み取りされます。

10 RSSI Max

タグの RSSI 値(電波強度)が、設定した RSSI Max 値より低い場合、タグデータは読み取りされません。デフォルト値:-110。

例:-60 を入力すると、タグの RSSI 値は-60 以下場合、タグデータは Tag List に表示されません。

4.2.2. ホッピング管理

RFID Settings→F-hop をクリックして、ホッピング管理画面に入ります。

Device Settings RFID Settings Operation Tag				
🗹 power-down save				
Frequency Point JP, 916.8MHz 920.8MO V Set OnOff Auto frequency V				
916.800 919.200 919.200 919.200,916.800,920.600,918.000,920.8 920.600 920.400 920.800 > (<)				
クリック Base F-hop				

Frequency Point:周波数帯を設定します。デフォルトで RFID Settings→Base で設定され た動作周波数帯が表示されます。ドロップダウンリストから別の周波数帯を選択し、[Set] ボタンをクリ ックします。

OnOff:固定周波数またはホッピングを設定します。周波数帯を選択すると、下部の周波数リスト に現在の周波数帯の下にあるすべての周波数が表示されます。ホッピングモードが選択されている場 合、周波数リストから周波数を選択する必要はなく、ホッピングはデフォルトに現在の周波数帯に対応 する周波数リストからランダムに選択します。固定周波数モードが選択されている場合、固定周波数 を設定できます。

手順:

● ホッピング:

1. OnOff を Auto frequency に選択します。

2. 右下の「Set」ボタンをクリックします。

● 固定周波数:

1. OnOff を Fixed frequency に選択します。

2. 左側の周波数リストから周波数を選択し Point List に入れます。

選択したい周波数をクリックし(複数選択可)、「>」ボタンをクリックすると、選択した周波数をポ Point List にインポートできます。

「>>」ボタンをクリックすると、使用中の周波数帯に含まれるすべての周波数を同時に Point List にインポートします。

「<<」ボタンをクリックすると、Point List 内のすべての周波数がクリアされます。

3. 右下の「Set」ボタンをクリックします。

ASR-P52N C# Demo

ユーザーマニュアル

2023年4月新規作成

株式会社アスタリスク

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 201