

デモアプリケーション

# **AsReader-P51N**

# 操作説明書

Copyright © Asterisk Inc. All Rights Reserved. AsReader は株式会社アスタリスクの登録商標です。 本書の内容に関しては、仕様改良などにより予告無しに変更することがあります。



目 次

1.	リーダ	一接続	. 5
	1.1	USB VCP 接続	5
	1.2	TCP 接続	7
	1.3	エリア一覧	9
2.	インベ	シントリ	11
3.	パラメ	ータの設定と表示	12
	3.1.	IP 設定	12
	3.2.	地域	12
	3.3.	アンテナ	12
	3.4.	RF 出力パワー	12
	3.5.	モード	13
	3.6.	Session	13
	3.7.	Search	13
	3.8.	ファームウェア	14
	3.9.	SDK バージョン	14
	3.10.	アンテナ順序	14
	3.11.	Key 值	14
4.	タグに	対しての操作	15
	4.1.	タグのフィルタリング	15
	4.2.	タグ選択操作	15
	4.3.	データの読み取り	16
	4.4.	データの書き込む	16
	4.5.	タグのロック/ロック解除/永久ロック	18
	4.6.	タグのキル	21

1



# 変更履歴

バージョン	変更内容	日付
1.0	新規作成	2022/05/19
1.1	「3.1. IP 設定」に説明を追加	2025/5/21



はじめに

本書ではデモアプリケーション P51N 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。

問い合わせ先 株式会社 アスタリスク サポートセクション 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 201 TEL: 050-5536-8733 <u>https://asreader.jp</u>



\_\_\_\_

P51N DemoApp をご利用いただくには下記のリンクよりダウンロードしてください。 https://asreader.jp/downloads/asr-p51n/



# 1.リーダー接続

# 1.1 USB VCP 接続

ステップ1:切り替えスイッチを次の図のように切り替えます。



図 1-1-1 切り替えスイッチ

ステップ **2**:コンピューターに接続します。図に示すように、ケーブルを介してコンピュータに接続します。



図 1-1-2 コンピューターに接続

ステップ3:図に示すように、電源を接続し、リーダーに電力を供給します。



図 1-1-3 電源接続



ステップ 4: DemoAPP を起動し、リーダーが接続されている COM ポートを選択 して[Connect]ボタンをクリックします。接続に成功すると、DemoAPP 機能がア クティブになります。機能設定については、<u>3パラメータ設定と表示</u>を参照してく ださい。

VCP         OMS         Bead Rate         115200bps         Com           TCP         T         Com         Com           Yort         5000         IP Address         Com           UDP         Fort         5001         Set           IP Address	neot DisConneot arch Set					∧
Inventory Setting Operation Tag         Region       EU band       Set         @ US band       EU band       Gat	Inventory Data Start Tag List Index FFC	TID F	All Tag SSI Data	Count: Antenna Fort	Fluch Count	Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Duration (ns): 0 Singulation Rate (tagu/see): 0

図 1-1-4 DemoAPP を起動

NCP         Dand Rate         115200hps           TCP         Fort         5000         IP Address           Port         50001         IP           TF Set         IF Address         IF Address	Connect DisConnect Connect DisConnect Search	2020/06/30 14:50:03 Get 7 2020/06/30 14:50:03 Get 2 2020/06/30 14:50:03 Get 2	egion success. ntenna success. worr success. estion success. estion success. estimation success. In success. BE Version		^
Gateway Date And Gateway Dateway	Set Inventory Data Start Tag List Index EPC	TID KSSI	All Tag Count: Data Antenna Fort	Flush Count	Total Singulation: 0 Total Vnique: 0
INVENTORY_SEARCH_MODE_ANTO_SEARCH     Set Search     Get Search       1.6.7.240     Get Fin       1.1.0     Get SDE Version       Set Antenna Sequence     Retrieve All Keys					otate Juration (MS): 0 Singulation Rate (tags/seo): 0

図 1-1-5 DemoAPP 接続成功



# 1.2 TCP 接続

ステップ1:切り替えスイッチを次の図のように切り替えます。



図 1-2-1 切り替えスイッチ



ステップ2:ルーターに接続します。接続が成功すると、P51N デバイスの3番目のインジケーターが点灯します。

図 1-2-2 ルーターを接続

ステップ **3**:ルーターが配置されているネットワークセグメントにコンピューターを 接続して、P51N とコンピューターが疎通できるネットワーク内にあることを確認し ます。



ステップ 4:DemoAPP を起動し、「Search」ボタンをクリックします。「IP Address」 に IP アドレスが表示されます。「Connect」ボタンをクリックすると、接続が成功 し、DemoAPP 機能がアクティブになります。機能設定については、<u>3パラメー</u> <u>タ設定と表示</u>を参照してください。

VCP							^
COM Fort COM3 V Baud Rate 115200bps Conn	DisConnect						
TCP Port 5000 IP Address Conn	DisConnect						
VDP							
Port 50001 Sea	roh						
IP Set							
IF Address Subnet Mask	Set						
Gateway Dns							~
Inventory Setting Operation Tag	Inventory Data						
Region	Start						
Stor Sand Set	Tag List			All Tag Co	ount:	Flush	
Japan band Korean band Chinese band2	Index EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
ANT1 ANT2 ANT3 ANT4 Set Get							
- Set/Get							Total Singulation:
Set Power Get Power							0
(Power:0~30)							Total Unique:
RFMDDEO 🗸 Set Mode Get Mode							0
SESSION_S0  V Set Session Get Session							Tatal Duration (as):
THVENTORY SEARCH MODE AUTO SEARCH . Sat Search Gat Search							0
Get Fim							Singulation Rate (tags/sec):
Get SDK Version							U
Set Antenna Sequence							
Retrieve All Keys							

図 1-2-3 DemoAPP を起動

1875									
COM Fort VER Baud Rate	115200bps	Connect	t DisConnect						^
TCP Port 5000 IP Address 1	192. 168. 1. 111	Connect	DisConnect						
UDP Port 50001		Search							
IP Set IP Address Subnet Max Gateway Dns	.k	]	Set						~
Inventory Setting Operation Tag			Inventory Data						
Region Orthogo	Sed	- 1	Start						
Co bana		_	Tag List			All Tag Co	unt:	Flush	
Japan band Korean band Chinese be	and2 Get	- 1	Index EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
ANT1 ANT2 ANT3 ANT4	Set Get								
-Set/Get	Set Power Get Po	wer.							Total Singulation: 0 Total Unique:
RFMDDEO	Set Mode Get M	de							0
SESSION_SO	Set Session Get Ses Set Search Get Se Get Fin Get SDK Version Set Antenna Sequence Retrieve All Keys	si on ar ch							Total Duration (ms): 0 Singulation Bate (tags/see): 0

図 1-2-4「Search」でデバイスの IP アドレスを取得



# 1.3 エリア一覧

VCP COR Port COMS Paul Rate 1152001ps TCP Fort 5000 IP Address USP Fort 5000 IP Address T F 5-4	Connect DisConnect Connect DisConnect Search	2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30 2020/06/30	14:50:03 Get regi 14:50:03 Get ante 14:50:03 Get powe 14:50:03 Get mode 14:50:03 Get sear 14:50:03 Get sear 14:50:03 Get SDK 14:50:03 Get SDK	on success mme success. r success. success. do success. do success. fersion success. fersion		^
IP Address Subnet Mask	Set					
Gateway Dns						~
Inventory Setting Operation Tag	Inventory Data					
Region	Start					
● US band ○ EU band Set	Tratia			All Tra County	Flush	
◯ Japan band ◯ Korean band ◯ Chinese band2 Get	Index RPC	TTD	BSST	Rii Tag Count.	Port Count	
ANT		110	1001	Juite	Tore oount	
ANT1ANT2ANT3ANT4SetGet						Tetal Signal stars
Set/Get						lotal Singulation.
30 Set Power Get Power						-
(fower:U_3U)						Total Unique:
Armobio Oer mode Ger mode						0
SESSION_SO v Set Session Get Session	n					Total Duration (ms):
INVENTORY_SEARCH_MODE_AUTO_SEARCH v Set Search Get Search						0
1.6.7.240 Get Fim						Singulation Rate (tags/sec):
1.1.0 Cot SDE Marrien						0
Ver Spit Version						
Set Antenna Sequence						
Retrieve All Keys						
						_



VCF COM Port COMS V Band Rate 115200bps Connect TCP Port 5000 IP Address Connect UDP Port 50001 Search IP Set	DisConnect	2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14 2020/06/30 14	53:32 Get re; 53:33 Get an; 53:33 Get po; 53:33 Get po; 53:33 Get se; 53:33 Get se; 53:33 Get SDI 53:33 Get SDI 53:33 Get SDI	zion success. tenna success wer success. le success. zion success arch success. I Version m success. I Version			~
IP Address         Subnet Mark           Gateway         Bns           Inventory Setting Operation Tag         Inventory	Set						~
RESERVED O EPC O TID O USER	Start			411 7 1	• ¢ :	Flush	
Selected Tag:         Selected Tag:         Start Address:         0         Action:         MTIDM_ASLIMVA_DELINVB         Prite/Read/Kill Tag         Write Memory: (Max)         Start Address:         0         Read         Langth:         0         Parsword: (Max)         KUII Access EPC TID USER         Mask(2/1)         0         Action(pwd/perma)	Index EFC	IID	RSSI	ALI Tag	ount: Antenna Fort	Count	Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Duration (ms): 0 Singulation Bate (tags/see): 0





VCP		2020/06/30 14	53:32 Get region	success.		^
COM Port COM3 V Baud Rate 115200bps	Connect DisConnect	2020/06/30 14	53:33 Get antenns	a success.		
TCP.		2020/06/30 14	53:33 Get mode su	iccess.		
Port 5000 TP åddress	Connect BirConnect	2020/06/30 14 2020/06/30 14	:53:33 Get session :53:33 Get search	1 SUCCESS.		
	Connect Disconnect	2020/06/30 14	53:33 Get SDK Ver	sion		
UDP		2020/06/30 14	:53:33 Get SDK Ver	sion		
Port 50001	Search					
IP Set						
IP Address Subnet Mask						
Gateway Dns	Set					~
Inventory Setting Operation Tag	Inventory Data					
RESERVED O EPC O TID O USER	Start					
				11	Fluch	
Selected lag	lag List			All lag Lount:	-	1
Selected Tag:	Index EPC	TID	RSSI I	Jata Antenna Port	Count	
Start Address: 0	Select					
Tarret: SESSION_SD V						Total Singulation:
ACTION ASI INVA DSI INVA						0
Action: Action_Action_Common o						
-Write/Read/Kill Tag						Total Unique:
Write Memory: (Hex)						0
Shunt Address 0	Write					<b>TILLE</b> (1)
Start Address.	Read					lotal Duration (ms):
Length: 0						U
Password: (Hex) 00000000	Kill					Singulation Rate (tags/sec):
						0
-Lock Tag						
Kill Access EPC TID USER						
Mask(2/1)	Lock					
Action(pwd/perma)						
	4					

図 1-3-3 Inventory Data エリア

VCP         David Rate         115200bps           TCP         Fort         5000         IP Address           UDP         Fort         50001         IF Address           IF Set         IF Address         Subset Mask           Gateway         Dax	Connect DisConnect Connect DisConnect Search Set	2020/06/30 14:53:32 Get reg 2020/06/30 14:53:33 Get sate 2020/06/30 14:53:33 Get SBK	on Success. Ana Success. Success. In Funcess. Norman. Version Version		
Inventory Setting Operation Tag	Inventory Data				
● RESERVED ○ EPC ○ TID ○ USER	Start			-1 1	
Selected Tag Selected Tag:	Tag List Index EPC	TID RSSI	All Tag Count: Data Antenna Port	Count	
Start Address:         0         Sal           Target:         SESSION_SO         ~           Action:         ACTON_SSLINVA_DSLINVB         ~           Write/Bead/Kill Tag         ~         ~           Write/Bead/Kill Tag         ~         ~           Start Address:         0         ~           Langth:         0         Re           Langth:         0         Ri           Lack Tag         Kill Access EPC TID USER         Mask(2/1)           Action(pwd/perma)         .         .         .	et te d l				Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Duration (ms): 0 Singulation Rate (tags/see): 0

図 1-3-4 通知エリア



# 2. インベントリ

最初にインベントリするアンテナを設定してください。3.3 アンテナと3.10 アンテ ナ順次を参照してください。

「Start」ボタンをクリックすると、ボタン名が「Stop」に変わります。リーダーはタグのインベントリを開始し、インベントリデータはリアルタイムで更新および表示されます。

「Stop」ボタンをクリックすると、リーダーはタグのインベントリを停止します。

「Flush」ボタンをクリックして、Inventory Data エリアと通知エリアのすべてのデ ータをクリアします。

Invento	ry Data						
St Tag Lis	art			All Tag	:Count: 4	Flush	
Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	1
1	30299C99675A	E2003412013	-45.80		1	459	
2	66669C99675A	E2003412012	-34.90		1	1205	
3	30299C99675A	E2003412013	-47.60		1	1177	Total Singulation:
4	30299C99675A	E2003412013	-54.30		1	127	2968
							Total Unique:
							4
							Total Duration (ms):
							72094
							Singulation Rate (tags/sec):
							41.1
1							

図 2-1 インベントリ

データ説明:

All Tag Count	読み取ったタグの数。	
Total Singulation	リスト内のすべてのタグが読み取られた回数の合計(「Count」列の値の	
	合計)。	
Total Unique	読み取ったタグの数。	
Total Duration (ms)	「Start」をクリックすると、累積時間がカウントされます。単位:ミリ秒。	
Singulation Rate	タグを読み取るスピード。単位:個/秒	
(tags/sec)		

#### 表 2-2 データ説明

カラム説明:	
Index	データのシリアル番号。
EPC	タグの EPC データ。
TID	タグの TID データ。
RSSI	タグが最後にインベントリされたときの電波強度。
Data	【 <u>3.3.3.2 データ読取</u> 】時、読み込んだデータ。
Antenna Port	タグが最後にインベントリされたアンテナ。
Count	タグがインベントリされた回数。

#### 表 2-3 カラム説明



# 3. パラメータの設定と表示

リーダーが正常に接続されたら(USB VCP / TCP)、リーダーのパラメータを設 定および表示できます。

# 3.1.IP 設定

TCP 接続が成功したら、IP アドレスを変更できます。

※IP アドレスの他にも、Subnet Mask, Gateway, DNS も設定する必要があります。

(図 3-1-1 IP 参照)

IP Set			
IP Address	Subnet Mask	_	
Gateway	Dns		Set

図 3-1-1 IP

## 3.2. 地域

現在の地域を設定および表示するために使用されます。 国や地域によって無線の要件は異なります。ユーザーは地域の状況に応じて 適切な地域を選択できます。※リーダーの型式によっては対応していない Region があります。Japan を選択する場合は ASR-P51N-01 が必要です。

Region US band (	) EV band		Set
🔿 Japan band (	) Korean band	🔿 Chinese band2	Get

図 3-2-1 地域

## 3.3.アンテナ

現在動作しているアンテナを設定および表示するために使用されます。

ANT					
🗌 ANT1	ANT2	🗌 ANT3	ANT4	Set	Get

#### 図 3-3-1 アンテナ

## 3.4.RF 出力パワー

RF 出力パワーは、アンテナポートから出力される電波の強さを指します。単位は dBm です。 躍ね範囲は 0dBm です。

選択範囲は 0dBm-30dBm です。パラメータの設定が完了すると、電源をオフ にしてもパラメータの設定は保持されます。



デフォルトの RF 出力パワーは 30dBm です。

30	Set Power	Get Power
(Power:0~30)		

#### 図 3-4-1RF 出力パワー

### 3.5.モード

モードはリーダーの RF 設定です。複数タグを読取する際にモードを変更することで、読取速度が増減する場合があります。

RFMODEO	~	Set Mode	Get Mode

#### 図 3-5-1 モード

# 3.6. Session

リーダーの Session を設定および表示するために使用されます。 Session 値は同じタグの読み取り間隔に影響し、Session 値が大きいほど読み 取り間隔が大きくなります。3.7.Search と組み合わせて設定が必要です。

[	SESSION_SO ~	Set Session	Get Session	

#### 3-6-1 Session

## 3.7. Search

リーダーの RFID 検索モードを設定および表示するために使用されます。 Session の設定を有効にするために Session と組み合わせて設定する必要が あります。

 INVENTORY\_SEARCH\_MODE\_AUTO\_SEARCH
 →Session の設定値とは関係なく同じタグを繰り返し読み取ります。
 INVENTORY\_SEARCH\_MODE\_DUAL\_TARGET
 →上記設定と同様です。
 INVENTORY\_SEARCH\_MODE\_SINGLE\_TARGET\_A\_TO\_B
 →この設定にすると Session で設定した読み取り間隔になります。
 INVENTORY\_SEARCH\_MODE\_SINGLE\_TARGET\_B\_TO\_A
 →この設定にすると Session S2 などで読み取りされて読めない状態のタグのみ 読み取りできます。



THVENTORY SPARCH MODE AUTO SPARCH	~	Set Seerch	Get Seerch
TAVENTONI_SERIEN_MODE_ROTO_SERIEN	~	Der Dearon	Ver Dearon

#### 🗵 3-7-1 Search

# 3.8.ファームウェア

リーダーのファームウェアバージョンを確認するために使用されます。

t Fim	Get Fim	
-------	---------	--

#### 図 3-8-1 ファームウェア

## 3.9. SDK バージョン

DemoAppの SDK バージョンを確認するために使用されます。

|--|

#### 図 3-9-1 SDK バージョン

## 3.10. アンテナ順序

アンテナの動作順序を設定します。 アンテナポート 1~4 を 4 つのテキストボックスに設定することで、左のテキストボックスのポートから順に電波を出力します。

Set Antenna Sequence

#### 図 3-10-1 アンテナ順序

# 3.11. Key 値

リーダーのすべての Key 値情報を取得します。



#### 図 3-11-1 Key 値情報



# 4.タグに対しての操作

# 4.1.タグのフィルタリング

#### 手順:

例) EPC の値が 2800 で始まるタグのフィルタリング設定。

(1)フィルタリングしたいエリアを選択します。

(2)「Selected Tag」テキストボックスに、フィルタリングする情報を入力します。

(3)フィルタリングする開始アドレスを「Start Address」テキストボックスに入力し

ます。EPC の先頭のデータからフィルタリングする場合、2を設定してください。

(4) Target は SL\_FLAG を選択します。

(5) Action は ACTION\_ASLINVA\_DSLINVB を選択します。

(6)「Select」ボタンをクリックすると、通知エリアに設定結果を表示します。

Inventory Setting Operation Tag	I	nventor	y Data				
C RESERVED O EPC TID O USER		St	art				
Selected Tag		Tag Lis	it		All Tag Cou	nt: 2	Flush
Selected Tag: 2800		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna I
Start åddrore: 2	•	1	28009C99675A1740000000A7	E2003412012	-33.80		1
Start Address: Select		2	28009C99675A1740000000F8	E2003412012	-31.80		1
Target: SL_FLAG V							
Action: ACTION_ASLINVA_DSLINVB V 5							

#### 図 4-1-1 タグのフィルタリング

注:フィルタリングの設定が反映されるのは、次回の読み取り時のみです。もう一度フィルタリング設定 をする場合は、再度設定する必要があります。

# 4.2.タグ選択操作

手順:

(1)操作するタグをアンテナの読み取り範囲内に配置し、「Start」ボタンをクリック してインベントリを開始します。 Inventory Data エリアにターゲットタグのデータ が表示されたら、「Stop」ボタンをクリックしてインベントリを停止します。

201 211		• •		 <u> </u>			0, ) 0		
Inventory Setting Op	eration Tag			Inventor	ry Data				
• RESERVED O EP	C O TID O USER			St	art				
Selected Tag				Tag Li	st		All Tag Co	unt: 5	Flush
Selected Tag:				Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port
Shine Address	0			1	30299C99675A1740000000A7	E2003412012	-47.00		1
Start Address.	-		Select	2	30299C99675A174000000F8	E2003412012	-49.00		1
Target:	SESSION_SO	$\sim$		3	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-51.80		1 7
				4	30299C99675A174000000095	E2003412012	-55.90		1
Action:	AUTION_ASLINVA_DSLINVB	$\sim$		5	30299C99675A17400000064	E2003412012	-49.00		1

#### 図 4-2-1Inventory

(2) Inventory Data エリアでターゲットタグのデータをクリックすると、タグデータ が「Selected Tag」テキストボックスに入力されます。

entory Setting Operation Tag	Inve	tory Data				
RESERVED O EPC O TID O USER		Start				
elected Tag	Tag	List		All Tag Cou	int: 5	Flush
elected Tag: 30299C99675A174000000064	Ind	ex EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port
	1	30299C99675A174000000A7	E2003412012	-47.00		1
tart Address. Select	2	30299C99675A174000000F8	E2003412012	-49.00		1
arget: SESSION_SO V	3	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-51.80		1
	4	30299C99675A17400000095	E2003412012	-55.90		1
ction: ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~	5	30299C99675A17400000064	E2003412012	-49.00		1

図 4-2-2 タグ選択



# 4.3.データの読み取り

手順:

例) EPC データの読取

(1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)

(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。

(3) Write/Read/Kill Tag エリアの Length に読取桁数を入力します。

(4) Write/Read/Kill Tag エリアの Password にパスワードを入力します。タグが ロックされていない場合、デフォルトのパスワード「0000000」を入力します。 (5) 読み込むメモリ領域を選択します。

(6)「Read」ボタンをクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。

(7) 読み取りが成功すると、Inventory Data エリアの「Data」列に対応するタグの 読取データが表示されます。

🔿 reserved 💿 ei	C TID OUSER		S	tart				
Selected Tag	1		Tag Li	st		All Tag C	ount: 5	Flush
Selected Tag:	30299C99675A17400000064		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenns
Chine Address			1	30299C99675A1740000000A7	E2003412012	-47.00		1
Start Address.	-	Select	2	30299C99675A174000000F8	E2003412012	-49.00		1
Target:	SESSION_SO 🗸		3	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-51.80		7 1
	ACTTON ACI INDA DELINIP		4	30299C99675A17400000095	E2003412012	-55.90		1
Action:	ACTION_ASILINVA_DSLINVD		5	30299C99675A17400000064	E2003412012	-49.00	30299099	1
Write/Read/Kill Tag								
Write Memory:(Hex)		West to						
Start Address:	2	2	6					
Length:	2	3 Read						
n 1./w.)	00000000	Kill						

図 4-3-1 データの読み取り

注:

タグを選択した場合、タグがアンテナの有効範囲内にある場合のみ、タグの内容 を読み取ることができます。選択したタグがアンテナの有効範囲外の場合、読 み取りに失敗します。タグが選択されていない場合、「Read」ボタンをクリックす ると、読込に失敗した旨のメッセージが表示されます。

# 4.4.データの書き込む

#### 4.4.1. タグ EPC データの書き換え

手順:

(1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)

(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」にスタートアドレスを入力します。

(3) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にパスワードを入力します。タグが ロックされていない場合、デフォルトのパスワード「0000000」を入力します。

(4)「Write Memory(Hex)」に、タグに書き込むデータを入力します。

注:書き込まれるデータの桁数は4の倍数でなければなりません。

(5)書き込むメモリ領域を選択します。

(6)「Write」ボタンをクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。



Inventory Setting Op-	eration Tag		I	nventor	ry Data				
O RESERVED 🖲 EPO	C O TID O USER			St	art				
Selected Tag				Tag Li:	st		All Tag C	ount: 2	Flush
Selected Tag:	30299C99675A1740000000F8	1		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna H
Start Address'	0			1	30299C99675A1740000000F7	E2003412012	-49.00		1
Target:	SESSION_SO V	Select		2	30299C99675A1740000000F8	E2003412012	-42.30	0001	1
Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~								
Write/Read/Kill Tag									
Write Memory:(Hex)	2800	4 Write	6						
Start Address:	2	2							
Length:		Read							
Password: (Hex)	0000000	3 Kill							

図 4-4-1-1 タグ EPC データの書き込み

#### 4.4.2. アクセスパスワードの変更

#### 手順:

- (1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)
- (2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」に「2」を入力します。
- (3) Write/Read/Kill Tag エリアに「Password」にパスワードを入力します。タグが
- ロックされていない場合、デフォルトのパスワード「0000000」を入力します。
- (4)「Write Memory(Hex)」に、タグに書き込むデータを入力します。
- (5)読み込むメモリ領域「RESERVED」を選択します。
- (6)「Write」ボタンをクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。

Inventory Setting Op	eration Tag		Invento	ry Data				
RESERVED     P	C 🔿 TID 🔿 USER		S	tart				
Selected Tag			Tag Li	st		All Tag C	ount: 4	Flush
Selected Tag:	28009C99675A1740000000A7		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port
Charles Millioner	0		1	28009C99675A1740000000F8	E2003412012	-37.00		1
Start Address.	•	Select	2	30299C99675A17400000064	E2003412012	-60.80		1
Target:	SESSION_SO V		3	28009C99675A174000000A7	E2003412012	-34.30	0002	1
Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~		4	30299C99675A1740000000F7	E2003412012	-56.80		1
Write/Read/Kill Tag								
Write Memory:(Hex)	12345678	Write						
Start Address:	2 2							
Length:	0	Read						
Password: (Hex)	00000000 3	Kill						

#### 図 4-4-2-1 アクセスパスワードの変更

#### 4.4.3. キルパスワードの変更

手順:

- (1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)
- (2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Start address」に「0」を入力します。
- (3) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にパスワードを入力します。タグが
- ロックされていない場合、デフォルトのパスワード「0000000」を入力します。
- (4)「Write Memory(Hex)」に、タグに書き込むデータを入力します。
- (5) 読み込むメモリ領域「RESERVED」を選択します。
- (6)「Write」ボタンをクリックすると、通知エリアに設定結果が表示されます。



Inventory Setting Op	eration Tag		Invento	ry Data				
reserved     reserved	C 🔿 TID 🔿 USER		S	tart				
Selected Tag			Tag Li	st		All Tag Co	unt: 4	Flush
Selected Tag:	28009C99675A1740000000A7	1	Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port
Church Allerand	0		1	28009C99675A1740000000F8	E2003412012	-37.00		1
Start Address.	°	Select	2	30299C99675A17400000064	E2003412012	-50.80		1
Target:	SESSION_SO 🗸		3	28009C99675A174000000A7	E2003412012	-38, 80	0002	1
Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~		4	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-56.80		1
Write/Read/Kill Tag								
Write Memory:(Hex)	12345678	4 Write						
Start Address:	0	2						
Length:	0	Read						
Password: (Hex)	00000000	3 Kill						

図 4-4-3-1 キルパスワードの変更

# 4.5.タグのロック/ロック解除/永久ロック

4.5.1. タグのロック

手順:

(1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)

(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」に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デフォルト値「0000000」の場合、タグのロックができ ません。アクセスパスワードを変更するには、「4.4.2 アクセスパスワードの変更」 を参照してください。

(3)操作するメモリ領域を選択します(Mask(2/1))。 図に示すように、選択されたメモリ領域は「EPC」です。

-Lock Tag-	
Kill Access EPC TID USER	
Mask(2/1)	Lock
Action(pwd/perma)	

#### 図 4-5-1-1 操作するメモリ領域を選択

(4) 図に示すように、ロック操作(Action(pwd / perma))を選択します。操作対象のメモリ領域は「EPC」、操作目的はタグロックです。

Lock Tag		
	Kill Access EPC TID USER	
Mask(2/1)		Lock
Action(pwd/perma)		

#### 図 4-5-1-2 ロック操作を選択

(5)「Lock」ボタンをクリックして、タグをロックします。ロックが成功すると、通知 エリアで操作成功の旨が表示されます。



sReaderP51N_Demo_Tool 1.1.0					- 0
M Port COMM3 V Baud Rate 115200bps C	onnect DisConnect	2020/07/03 10:13:52 Loc	set success.		
rt 5000 IP Address C	onnect DisConnect				
rt 60001	Search				
Set         Subnet Mask           Address         Dns	Set				
entory Setting Operation Tag	Inventory Data				
slected Tag	Tag List		All Tag Count: 1	Flush	
elected Tag:         666669029675A174000000072           tart Address:         0           arget:         SESSION_SO	Index EPC 1 66669C99675A	TID RSSI E200341201335.60	Data Antenna P 1	ort Count 56	Total Singulation:
ction: ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~					56
ite/Read/Kill Tag rite Memory:(Hex) Vrite					Total Unique: 1
tart Address: U ength: 0	]				Total Duration (ms): 1985
assword: (Hex) 12345678 Kill					Singulation Rate (tags/sec):
Kill Access EPC TID USER           Mask(2/1)         Y         Look           Action(pwdiperma)         Y         Y         Look					

図 4-5-1-3 タグロック

#### 4.5.2. タグのロックを解除

手順:

(1)タグを選択します。(「4.2 タグ選択操作」をご参照ください。)

(2) Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」に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デフォルト値「0000000」の場合、タグのロック解除が できません。アクセスパスワードを変更するには、「4.4.2 アクセスパスワードの変 更」を参照してください。

(3)操作するメモリ領域を選択します(Mask(2/1))。 図に示すように、選択されたメモリ領域は「EPC」です。

Lock Tag Kill Access EPC TID USER Mask(2/1)	Lock
Action(pwd/perma)	
図 4-5-2-1 操作するメモリ領域を選択	

(4) 図に示すように、ロック操作(Action(pwd / perma))を選択します。操作対象のメモリ領域は「EPC」、操作目的はロックの解除です。

Lock Tag	
Kill Access EPC TID USER Mask(2/1)	Lock





(5)「Lock」ボタンをクリックして、タグのロックを解除します。 ロック解除が成功 すると、通知エリアで操作成功の旨が表示されます。

NF         Consert         DisConnect           Fort         0000         IF Address         Consert         DisConnect           Hore         0001         IF Address         Consert         DisConnect           Hore         0001         IF Address         Consert         DisConnect           Hore         0001         If Address         Consert         DisConnect           Hore         Subset Hask         Set         Consert         DisConnect           Subset Hask         Set         Start         Attema Fort         Const           Subset Hares         0         Set         1         Address:           Virte/Back/011 Tag         Write         Eader         Eader         Attema Fort         Const           Virte/Back/021070         Set         I         Address:         0         I         Address:           Start Address:         0         Set         Set         I         I         Total Singulation:           NIII Access EPC TD         Vise         I         I         I         I         I           Isage:         I         I         I         I         I         I         I           Isagetai:         I	AsReaderP51N_Demo_Tool 1.1.0					- 0
CF       Fort       5000       F Address       Connect       Disconnect         DF       5000       Subnet Hask       Starth       Starth         T Set       Subnet Hask       Starth       Starth         Cateway       Dass       Starth       Starth         Saletted Tag       Saletted Tag       Saletted Tag       Saletted Tag       Saletted Tag         Saletted Tag       Saletted Tag       Saletted Tag       Saletted Tag       Total Signalation:         Vir/CR/sal/XLII Tag       Nation:       Nation:       Saletted Tag       Saletted Tag       Total Signalation:         Vir/CR/sal/XLII Tag       Nation:       Nation:       Nation:       Nation:       Saletted Tag       Total Singulation:       40         Start Address:       0       Saletted Tag       Saletted Tag       Index PEC       Index	CP COM Fort COM3 V Baud Rate 115200bps Conne	ot DisConnect	2020/07/02 16:16:24 Look	set success.		
Ort         ED00         IP Address         Connect         Disconnect           Set	79					
pp         Yort       Sect         P Set       Submet Make         P Address       Submet Make         © KESERVED       PTC         © KESERVED       PTC         Start Address:       O         Start Address:       O         Start Address:       O         Nrite/Kead/Kill Tag       Frite         Wite/Kead/Kill Tag       Frite         Nrite/Kead/Kill Tag       Read         Pessord: (Sec)       IO         Mask(21)       IO         Image:       Image:         Action(pwdperma)       Image:         Kill Access EPC       TO         USER       Lack	Fort 5000 IP Address Conne	ot DisConnect				
Boot         Search           Ster         Start           Ster         Ba           Start         Ba           Start         Start           Start Address:         0           Start Address:	DP					
St       State       State       State         P Address:       Operation Tag       Intentory Bats         © RESERVE O PEr O TID O USER       Start Address:       O       Start Address:         Start Address:       O       Start       Nation:       NITION_ASLIWA_DELIWAS         Write/Read/Kill Tag       Write       Free       ID       Vite/Read/Kill Tag         Write/Read/Kill Tag       Write       Nite       Intentory Bats       Intentory Count:       1         Start Address:       O       Start       Nite       Intentory Count:       1       Intentory Count:       40         Yrite/Read/Kill Tag       Vite       Intentory Count:       Intentory Count:       1       Intentory Count:       1         Start Address:       O       Intentory Count:       Intentory Count:       1       Intentory Count:       1         Start Address:       O       Intentory Count:       Intentory Count:       1       Intentory Count:       1         Start Address:       O       Intentory Count:       In	ort 50001 Sear	ch				
Inventory Setting       Operation Tag	? Set  12 Address Subnet Mask Sateway Dns	Set				
B RESERVID       D FIC       T UD       USER         Saleeted Tag:       606060000705       Saleeted Tag:	wentory Setting Operation Tag	Inventory Data				
Salaeta Tag. Salaeta Tag. Salaeta Tag. Salaeta Tag. Salaeta Addeess: Dista Addeess: Start Addeess: SESTON_SO. Nrite/Read/Kill Tag. Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite/Read/Kill Tag. Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite/Read/Kill Tag. Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite/Read/Kill Tag. Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite Manory. (faz) Nrite/Read/Kill Tag. Nrite Manory. (faz) Start Addeess: Dista Salaeta Nrite Manory. (faz) Nrite Manory. (faz) Nrite Nrite Manory. (faz) Nrite Ma	● RESERVED ○ EFC ○ TID ○ USER	Start				
Salected Tag:       666690909678A174000000070       Index       FCC       TID       RSST       Data       Auteana Fort       Count         Start Address:       0	Selected Tag	Tag List		All Tag Count: 1	Flush	
Start Address:       0	Selected Tag: 66669C99675A174000000070	Index EPC	TID RSSI	Data Antenna Port	Count	
Target:       SESSIDME, SO	Start Address: 0 Select	1 00009099675A	E2003412012 ~38.80	1	40	
Action:         ACTION_ASLINVA_DELINV3         40           Write/Read/Kill Teg         Total Unique:         1           Write/Read/Kill Teg         1         1           Start Address:         0         Total Unique:           Length:         0         1328           Passord: (Mex)         12345678         Kill           Lock Tag         24.1	Target: SESSION_SO ~				Total Singulation	
frite/Read/Kill Tag-     Fotal Unique:       Write Manary: (faz)     I       Start Address:     0       Langth:     0       1     1328       Passord: (flex)     12345670       Kill     Kill       Look     Kill       Mask(2/1)         Look	Action: ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~				40	
Write Manory: (Nox)       I         Start Aldress:       0       Total Duration (ns):         Langth:       0       1328         Password: (Mex)       1236578       Singulation Rate (tags/st         Look Tag       24.1         Mask(2/1)       Dot       Look         Action(pwdperma)       Look       Image: Control of the start of the	#rite/Read/Kill Tag				Total Unique:	
Start Address:         0         Total Duration (ms):           Length:         0         1328           Password: (Hez)         12345670         Singulation Rate (tags/st           Look Tag         24. 1           Mask(2/1)	Write Memory: (Hex)				1	
Length:         0         Reed         1328           Password: (Hex)         12345678         Singulation Rate (tags/s           Look Tag         24. 1           Mask(2/1)         0         0           Action(pwdperma)         0         0	Start Address: 0				Total Duration (m	s):
Passed: (Hes)         I2345670         Kill         Singulation Rate (tags/s           Look Tag         24.1           Mask(2/1)	Length: 0 Read				1328	
Look Tag         24. 1           Kill Access EPC TID USER	Password: (Hex) 12345678 Kill				Singulation Rate	(tags/sec):
Kill Access EPC TID USER         Mask(2/1)       Image: Constraint of the constraint of th	Lock Tag				24. 1	
Mask(2/1)	KIII Access EPC TID USER					
	Mask(2/1)					
	Action(pwd/perma)					

図 4-5-2-3 タグのロックを解除

4.5.3. タグの永久ロック

「4.5.1 タグのロック」を参考してください。

注意:

(1) 永久ロック操作では、対応する領域の Action (pwd / perma) 行に対応する2 つのチェックボックスをチェックする必要があります。

(2)タグの指定されたエリアは永久ロックされており、この領域のデータを書き換えたり、ロックを解除したりすることはできません。

Lock Tag		
	Kill Access EPC TID USER	
Mask(2/1)		Lock
Action(pwd/perma)		

図 4-5-3-1 永久ロック操作を選択



# 4.6.タグのキル

#### 手順:

(1)タグを選択します。(「<u>4.2 タグ選択操作」</u>をご参照ください。)
(2)Write/Read/Kill Tag エリアの「Password」にキルパスワードを入力します。
キルパスワードがデフォルト値「0000000」の場合、タグのキルができません。キルパスワードの変更は【<u>4.4.3 キルパスワードの変更</u>】をご参照ください。
(3)「Kill」ボタンをクリックして、タグをキルします。

知エリアで操作成功の旨が表示されます。

I	inventory Setting Ope	eration Tag		Invento	ry Data				
	● RESERVED ○ EPO	C 🔿 TID 🔿 USER		St	tart				
	Selected Tag			Tag Li	st	AL	l Tag Count: 3		Flush
	Selected Tag:	30299C99675A174000000064	1	Index	EPC	TID	RSSI	Data	Ántenna
	Stort Address:	0		1	28009C99675A1740000000F8	E2003412012	-33.80		1
	Start Address.		Select	2	28009C99675A174000000A7	E2003412012	-35.60		1
	Target:	SESSION_SO V		3	30299C99675A17400000064	E2003412012	-48.30		1
	Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB $\sim$							
	Write/Read/Kill Tag								
	Write Memory:(Hex)		Write						
	Start Address:	0							
	Length:	0	Read						
	Password: (Hex)	12345678	2 <u>Kill</u> 3						

図 4-6-1 タグのキル



デモアプリケーション ASR-P51N

# 操作説明書

2022 年 2 月 初版作成

### 株式会社アスタリスク

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