

# AsReader-P51N DemoApp

操作説明書



目 次

1.	リーダ	一接続	3
	1.1.	USB VCP 接続	3
	1.2.	TCP 接続	5
	1.3.	エリアー覧	7
2.	インベ	ントリ	9
	2.1.	タグのインベントリ	9
	2.2.	CSV 出力	11
3.	パラメ	ータの設定と表示	13
	3.1.	IP 設定	13
	3.2.	地域	13
	3.3.	アンテナ	13
	3.4.	RF 出力パワー	14
	3.5.	モード	14
	3.6.	Session	14
	3.7.	Search	15
	3.8.	ファームウェア	15
	3.9.	SDK バージョン	15
	3.10.	アンテナ順序	16
	3.11.	Key 值	16
4.	タグに	対しての操作	17
	4.1.	タグのフィルタリング	17
	4.2.	タグ選択操作	17
	4.3.	データの読み取り	18
	4.4.	データの書き込む	19
	4.5.	タグのロック/ロック解除/永久ロック	21
	4.6.	タグのキル	24

1

# <u>AsReader</u>

まず、P51N DemoApp をダウンロードしてください。 ダウンロードリンク:<u>https://asreader.jp/downloads/asr-p51n/</u>



# 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。接続が成功すると、DemoAPP 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 COM Port	C0M36 ~	Baud Rate	115200bps	Cons	nect						
TCP Fort	5000	IF Address		~ Con	neot						
UDP Fort	50001			Sea	arch						
IP Set IF Address Gateway		Subnet 1 Das	Kusk		Set						
Inventory Se	etting Operation To	ie.		-	Inventory Data						CSV
IS band	d SU band	Chinasa	hand?	5ad Det	The List			ALL FRE D	wint 0	Annp	0.01
ART1	ANT2 ANT3	ABT4	Set	Bet	Index EPC	TID	RSSI	Date	Antenna Port	Count	1
Sec.(5+) 30			Set Poper	Get Power							Teret Tingutati D
REMODEO	301		Set Mode	Gut Mode							Tersi Unique-
SESSION_SU	0		Set Seriim	Get Sernion							Tetal Decalson west
1.0 7 240	SEARCH_MODE_AUTO_SI	EARCH	Let Search	fet Search							fi Eingelätion Reisel/augereisel)
1.1.0			der SDE Ver	ni an							0
			Net Antenne Berrieve Al	Saquenne 1 Kern							

#### 図 1-1-4 DemoAPP を起動

CP COM Port CP	(1271) Dead Rate	timmier	134	DisConnect	2022/03/03 16:21:54 0 2022/03/03 16:21:54 0 2022/03/03 16:21:54 0 2022/03/03 16:21:54 0 2022/03/03 16:21:54 0 2022/03/03 16:21:54 0	et region comman et antenna comman et power command et mode command et session comma	d sent successfull nd sent successful sent successfully sent successfully and sent successful	y. ly ly	
Fort	5000 IF Addres	5		and proceeding.	2022/03/03 16 21 54 0 2022/03/03 16 21 54 0	Set search comman Set SDK Version	d sent successfull	у.	
DF					2022/03/03 16 21 54 6 2022/03/03 16 21 54 6	et firs command fet SDK Version	sent successfully		
fort	50001			100 C	and the second second				
P Set									
(F Address	. Sub	net Mask		Set	-				
Fateway	Das								
nventory Set	tting Operation Tag			Inventory Data					
Region	Owner		Sat	Start					CSV
(e) (S. sans	U LU Daba			Tag List		All Tag	c Count:	Flush	
O Japan be	and O Norean band O Chi	nese band2.	Get	Indes EPC	TIU RSSI	Data	Antenna Part	Count	
ANT			1						
		241	0er						Total Simulation
Set/Get			a Lowence and						terar bingutation.
30		Set Power	Get Fower						
(Power:0 3	0)	See Hele	Cut Wells						Total Unique:
KP MODELO		C Der Hode	Cer Mone						
SESSION_SO	1	- Set Session	Get Session						Total Duration (ms):
INVENTORY_	SEARCH_MODE_AUTO_SEARCH	Set Search	Get Search						0.
1.6.7.240		Get Fin							Singulation Rate (tags/sec)
1.1.0		Get SDK Ve	rsim						1 P.
		Set Antenno	Sequence						
		Retrieve &	11 Keys						

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」欄に IP アドレスが表示されます。「Connect」ボタンをクリックして、接続が成功すると、DemoAPP がアクティブになります。機能設定については、<u>3</u>パラメータ設定と表示を参照してください。

COM FORE CUM35 - Daug Aste	1102000055	Conr	hedt	-				
Fort 5000 IP Address		~ Cons	sect					
mp								
Fort 50001		Sea	rch					
IP Set								
IF Address Subnet	Mask		Set					
Gateway Dns								
inventory Setting Operation Tag			Inventory Data					
dada.			Start					CSV
US band EV band		244	The List		ALL DIE	Cuest: 0	Fluch	
Japan band Korean band Chines	é bandz	Uet	Index EPC	TID RS:	SI Data	Antenna Port C	ount	
	<i></i>	(maxim)						
ANTI ANTZ ANTS ANTS	245	7992					Total To	
Sat.Set	- Income	International International					0	
30. Marine Cont	Set Lover	Get Power						
KFWODEO	Set Mode	Gut Mode					Ters1 W	ik que -
Terrere and the second se							0	
SESSION_SO	Set Semilion	Get Service					Tetal Do	And we we shall
INVENTORY_SEARCH_MODE_AUTO_SEARCH	Let See ch	for Sourch					-63	
1.6 7 240	Set Fin						They al hi	tion Ball-Copported
1.1-0	Ger SDE Ver	r Linh					0	
	Tet Antenne	- Sagaanne						

図 1-2-3 DemoAPP を起動

TCP Fort 5000 IF Address		~ Cons	ect i Cama				
Fort 50001		Sea	rch				
IP Set							
IF Address Subnet Ma	sk		Set				
Gateway Dns							
Inventory Setting Operation Tag			Inventory Data				
- haji a			Chart				c1011
US band BU band		544	prars			Stude	638
Japan band Korean band Chinese b	andz	Uet	Talas apr	тти рест	Mil Fig Synni U	- Court	
an		-	Thues FIC	110 1551	Data Antenna for	r count	
ANT1 ANT2 ANT3 ANT4	Set	Net					And Alexandre
Set.(Set)	-	-					istal ingulati
30	Set Forer	Get Power					10
Breek 0.301	Sat Hoda	Gat Hada					Toral Waiques
an instants	NAP BOOM	our broad					0
SESSION_SO	Set Seriim	Get Service					Tetal Duration day!
INVENTORT_SEARCH_MODE_AUTO_SEARCH	Let See ch	Set Search					0.
1.6 7 240	Get Fin						Thoughtion Bate Countries
	The summer of the	and in the second					0
1.1.0		5-8 14FT					
1-1-0	del Shr Let	Desire of the second se					

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



#### 図 1-3-1 Inventory Setting エリア

VCF COM Port TCP Fort UDP Fort	5000 IF	ed Bate Limmbye. Address		DisConnect	2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03	17 28 15 Get re 17 28 15 Get re 17 28 15 Get mo 17 28 15 Get mo 17 28 15 Get mo 17 28 15 Get se 17 28 15 Get SE	gion command tenna command de command s szion comman arch command E Version E Version	I sent successfull d sent successfully sent successfully ent successfully d sent successfull sent successfully.	y. ly. ly. y.	
IF Set IF Address Gateway	i Denstin Tes	Subnet Mask		Set						
RESERVED	OFFC OTD	O USER		Start						CSV
Selected Tag				Ter List			All Ter	Count:	Flush	0.04
Selected Ta	¢	1		Inden EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
Start Addre	55 0		Select							
Target:	SESSION_SO									Total Singulation.
Action:	ACTION_ASL	INVA_DSLENVB 🗸								0
Write/Read/R	ill Tag									Total Unique
Write Memory	y: (Hex)		Bulles							0
Start Addre	ss 0									Total Duration (as)
Length:	0		Read							0
Password: Of	ак) 00000000		Eill							Singulation Rate (tags/sec)
Lock Tag										0
M Action(pwo	Kili Acce lask(2/1)	SS EPC TID USER	Look							

図 1-3-2 OperationTag エリア



VCF COM Port TCF Fort	tomo Desd	l Esta	11E2014pp	- 15	DisConnect	2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03 2022/03/03	2022/03/03 16:21:54 Get regins remaind east successfully 2022/03/03 16:21:54 Get mains command east successfully 2022/03/03 16:21:54 Get power command sat successfully 2022/03/03 16:21:54 Get session command sat successfully 2022/03/03 16:21:54 Get session command satu successfully 2022/03/03 16:21:54 Get session command satu successfully							
UDF Port	50001			-	-	2022/03/03 2022/03/03	16 21 54 Get E 16 21 54 Get S	irm command : DK Version	sent successfully					
IP Set														
IF Address		Subnet Mas	k		Set									
Gateway		Das												
Inventory Se	etting Operation Tag				Inventory Data									
Region	d OEV band			Set	Start						CSV			
520.0				Ge+	Tag List			All Tag	Count:	Flush				
U Japan I	band () Korean band (	Chinese be	and2.		Indes EPC	TID	RSSI	Bata	Antenna Part	Count				
ANTI I		T4	Set	Get	1.									
1. 10 x	direct Hann Hann										Total Singulation			
Set/Get			Cat Parate	Cat Press							0			
(Fover 0"	30)		Ser Lover	Wet 1 Dest.										
RFMODEO		4	Set Mode	Get Mode							Total Unrque:			
SESSION_S	20	~	Set Session	Get Session							Total Duration (ms):			
INVENTORY	SEARCH_MODE_AUTO_SEARCH	H G	Set Search	Get Search							. W.			
1.6.7.240	1		Get Pin								Singulation Bate (tags/sec):			
1.1.0			Get SDK Ver	sim							( P)			
			Set Antenna	Sequence										
			Retrieve Al	I Keys										





図 1-3-4 通知エリア



# 2.インベントリ

# 2.1.タグのインベントリ

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 ナ順序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、リーダーはタグのインベントリを開始します。インベントリデータはリアルタイムに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。

Inventory Data						
Start						CSV
Tag List			All Tag	Count:	Flush	
Index EPC	TID	ESSI	Data	Antenns Port	Count	Total Singulation: Total Unique: Total Duration (ms): Singulation Rate (tags/sec) 0

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

# <u>AsReader</u>

## 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

# <u>AsReader</u>

# 2.2.CSV 出力

読み取ったデータを CSV ファイルで出力することができます。 「CSV」ボタンをクリックすると、CSV ファイル保存のポップアップが表示されます。

指定した保存先で保存されたファイルを確認することができます。

St	tart							CSV
ag Lis	st			All Tag	Flush	x.		
Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	*	
1	E28011700000.	E2801170200	-39.80		1	216		
2	C299		-64.40		1	30		
3	E28011700000	E2801170200	-61.10		1	34	To	tal Singulation:
4	E28011700000	E2801170200	-57.80		1	5	100	4.40
5	E28011700000	E2801170200	-53.60		1	9		494Z
8	E28011700000	E2801170200	-55.10		1	7	-	1.1.1
7	E28011700000	E2801170200	-55.90		1	25	10	tal Unique;
8	E28011700000	E2801170200	-51.80		1	7		29
9	E28011700000	E2801170200	-59.60		1	4		
10	E28011700000	E2801170200	-56.80		1	6	To	tal Duration (ms):
11	E28011700000	E2801170200	-58.40		1	5		14156
12	E28011700000	E2801170200	-51.80		1	33		14150
13	E28011700000	E2801170200	-45.80		1	Б	e:	1.1
14	E28011700000	E2801170200	-56.80		1	5	51	ngulation hate (tags/sec)
15	E28011700000	E2801170200	-56.80		1	6		30. 4
16	E28011700000.	E2801170200	-59,60		1	1		
17	E28011700000	E2801170200	-65.90		1	25		
18	E28011700000	E2801170200	-56.80		1	1		
19	E28011700000	E2801170200	-59,60		1	3		
20	E28011700000	E2801170200	-59.60		1	2		





### 2.2.1 保存先の変更

「AsReaderP51N\_Demo\_Tool.exe.config」ファイルを開いて、保存先を変更

することができます。

デフォルト保存先: "D:¥"



例:保存先を"c:¥test¥123"に設定:



保存先を変更した後、DemoAppを再起動すると適用されます。 ※DemoAppを再起動しないと保存先の変更が反映されません。

AsReaderP5(N_Demo_log) d1						- D
名前を付けて保存			×			
	st + 123	0 2 3088				
整理・新しいフォルター	_	= -	•			
- ピクチャ # 当町	- 更新日	R 1849	917			
Refease	铁肉瓜(4)(2-101)2-10	目はありません。				
1 KFA						-
() 5ユージック			1			
OneDrive						CSV
PC				All Tag Count: 38	Flush	
a 2:16/0=/2			70.40	Data Anterina Port	5	
77-())-\$(N): 00220229131205063			37.10	1	6	Total Singulation
7ァイルの理頼(T): csv(*.csv)			57.10	1	2	134
フォルダーの非表示		· 保存(S)	100 71,00 71,00 71,00 73,10	1	6. 5 7	Total Unique
SESSION SO	Set Session Get Session	10 302DB5BA6BF0_ E280116	56.40 2000668.90	1	2 5	Total Duration (ms)
INVENTORY SEARCH MODE AUTO SEARCH	Set Search Get Search	11 302D85BA6BF0 E280116 12 902D55DA6DF0 E280116	20005 -57.90	1	6	1203
157.240	Out Fim	13 302DB5BA6BF0 E280117	2000071.00	1	5	Singulation Rate (tars/sec)
	Clear Film	14 1111111C12032_ E280113 15 302DB5BA6BF0_ E280117	20003 -69.90	1.	8	93. 1
1.1.0	Get SDK Version	16 302DB5BA6BF0_ E280116	2000669.90	1	8	
	Set Antenna Sequence	17 302DB5BA6BF0. E280116 18 00B07A13B05BE E280116	20007 -68.90	1	2	
	Retrieve All Keys	19 302DB5BA6BF0. E280116	2000670.40	i.	6	
		20 302DB5BA6BF0_ E280116	2000767.10	1	4	
		21 0930-988081905. E280117 22 3020R5RA5RF0 E280116	20000 -71.70	1	8	
		23 00B07A13B81AF. E280116	2000765.00	i	3	
		I all however towards mathematica	A Contract Contract Contract			



# 3. パラメータの設定と表示

リーダーが正常に接続されると(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 接続が成功すると、IP アドレスを変更できます。

IP Set				
IP Address	Subnet Mask			
C	D		Set	
Gateway	DULZ			

図 3-1-1 IP

## 3.2.地域

周波数の地域(リージョン)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が異なります。ユーザーは地域の状況に応じて 適切な地域を選択する必要があります。※リーダーの型式によっては対応して いない地域があることにご注意ください。Japanを選択した場合は、ASR-P51N-01 のリーダーが必要になります。

Region	<u> </u>		_
🔘 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					
🗌 ANT 1	🗌 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。

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	$\sim$	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	$\sim$	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  $\checkmark$  Set Search Get Search

🗵 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。

1.6.7.240	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。

1.1.0 Get SDK Version

### 図 3-9-1 SDK バージョン

# <u>AsReader</u>

# 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	_	Invento	ry Data				
○ RESERVED ● EPC ♥ TID ○ USER		St	art				
Selected Tag		Tag Li	st		All Tag Co	unt: 2	Flush
Selected Tag: 2800		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna I
Start Address: 2 3 Select	•	1	28009C99675A1740000000A7	E2003412012	-33.80		1
Target: SL_FLAG		2	28009C99675A1740000000F8	£2003412012	-31.80		1
Action: ACTION_ASLINVA_DSLINVB V							

### 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。

		• = - / / /	/ 0						
Inventory Setting	Operation Tag		Inventor	ry Data					
• RESERVED	) EPC O TID O USER		St	tart					
Selected Tag			Tag Li	st		All Tag Cou	nt: 5	Flush	
Selected Tag:			Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	
Church Allerson	0		1	30299C99675A174000000A7	E2003412012	-47.00		1	
Start Address.	*	Select	2	30299C99675A174000000F8	E2003412012	-49.00		1	
Target:	SESSION_SO V		3	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-51.80		1	Т
			4	30299C99675A17400000095	E2003412012	-65.90		1	
Action:	AUTION_ASLINVA_DSLINVB V		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。

Inventory Setting	Operation Tag		Inventor	ry Data				
• RESERVED	EPC 🔿 TID 🔿 USER		St	art				
Selected Tag			Tag Lis	st		All Tag Cou	int: 5	Flush
Selected Tag:	30299C99675A174000000064	_	Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port
Cause Alleran	0		1	30299C99675A1740000000A7	E2003412012	-47.00		1
Start Address.	5	Select	2	30299C99675A1740000000F8	E2003412012	-49.00		1
Target	SESSION_SO V		3	30299C99675A1740000000F7	E2003412012	-51.80		1 :
			4	30299C99675A17400000095	E2003412012	-55.90		1
Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB ~		5	30299C99675A174000000064	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   💿 EP	C OTID OUSER		S	tart				
Selected Tag	1		Tag Li	st		All Tag C	ount: 5	Flush
Selected Tag:	30299C99675A174000000064		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna
Church Addresses	0		1	30299C99675A174000000A7	E2003412012	-47.00		1
Start Address.	-	Select	2	30299C99675A1740000000F8	E2003412012	-49.00		1
Target:	SESSION_SO 🗸		3	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-51.80		7 1
	ACTTON ACTING DELIND		4	30299C99675A174000000095	E2003412012	-55.90		1
Action:	ACTION_ASILINVA_DSILINVB		5	30299C99675A17400000064	E2003412012	-49.00	30299099	1
Write/Read/Kill Tag								
Write Memory:(Hex)		Write						
Start Address:	2		6					
Length:	2	Read						
Promotel (Vers)	0000000	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 Operation Tag			Invento	ry Data					
O RESERVED      epo	C OTID OVSER			S	tart				
Selected Tag				Tag Li	st		All Tag C	ount: 2	Flush
Selected Tag:	30299C99675A1740000000F8	1		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna
St	0		_	1	30299C99675A174000000F7	E2003412012	-49.00		1
Start Address.	°	Select		2	30299C99675A174000000F8	E2003412012	-42.30	0001	1
Target:	SESSION_SO ~								
Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB 🗸								
Write/Read/Kill Tag									
Write Memory:(Hex)	2800	4 Write	76						
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 Operation Tag			Inventory Data									
● RESERVED ○ EPC ○ TID ○ USER			Start									
Selected Tag		Taj	; List		All Tag C	ount: 4	Flush					
Selected Tag: 28009C99675A1740000000A7		In	dex EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port					
Start 111	<b>-</b>	1	28009C99675A1740000000F8	E2003412012	-37.00		1					
Start Address.	Select	2	30299C99675A17400000064	E2003412012	-50.80		1					
Target: SESSION_SO	~	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	4 Write	16										
Start Address: 2	] <b>2</b>											
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 Operation Tag			Inventory Data									
RESERVED     EPC     TID     USER			Start									
Selected Tag			Tag L	ist		All Tag Cou	int: 4	Flush				
Selected Tag:	28009C99675A174000000A7		Index	EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port				
Start Address:	0		1	28009C99675A174000000F8	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	30299C99675A1740000000F7	E2003412012	-56.80		1				
Write/Read/Kill Tag												
Write Memory:(Hex)	12345678	Write										
Start Address:	0 2											
Length:	0	Read										
Password: (Hex)	0000000 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 US	SER
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	
Kil	Access EPC TID USER
Mask(2/1)	
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。

AsReaderP51N_E	emo_Tool 1.3.0								- 0
VCP COM Fort Com	Band Rate 1162006pp	in in	DisConnect	2022/03/04	13:35:02 Lock (	tag command s	ent successfully.		
TCF Port 5000	IP Address	- 18	and include						
UDP Port 5000									
IP Set IP Address Gateway	Subnet Maak		Set	-					
Inventory Setting	Operation Tag		Inventory Data						
) RESERVED	EPC OTID OUSER		Start						CSV
Selected Tag			Tag List			All Tag	Count D	Flush	
Selected Tag.	30347A120400034000000015		Index EPC	TID	RSSI	Data	Antenna Port	Count	
Start Address	0	Select							
Target:	SESSION_SO ~								Total Singulation
Action	ACTION_ASLINVA_DSLINVB 🗸								D
Write/Read/Kill	Tag								Total Unique:
Write Memory: (He	(jse	Veite							0
Start Address.	0								Total Duration (ms):
Length	4	Read							T.
Fassword (Hex)	00000000	Kill							Singulation Rate (tags/sec):
Lock Isg	KIII Access EPC TID LISER								0
Mask( Action(pwd/per		Lock							

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

# **AsReader**

(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。

	ag						
		Kill	Access	EPC TID	USE	R	
	Mask(2/1)						Lock
Actio	n(pwd/perma)						
		図 4-5-	-2-2 ロック解	除操作を選択			
5) [Loc	<b>k</b> 」ボタンをクリッ	クして、	タグのロッ	クを解除しま	ミす。 に	ック解除	が成功
すると、道	- 「「」」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」の「」	下成功の	う旨が表示	されます。			
AsReaderP51N De	emo_Tool 1.3.0						- 16
VCP				2022/03/04 13:38:40 Lock 1	tag command sent s	uccessfully.	
COM Port Ve	Band Rate 1150006pc.		DisConnect				
Port 5000	IP Address	11.000	Distant Distant				
Port 50001		(117)	100				
IP Set							
Gateway	Subnet Mask Dns		Set				
Inventory Setting	Operation Tag		Inventory Data				
Enventory Setting	Operation Tag EPC O TID O USER		Inventory Data				CSV
Enventory Setting	Operation Tag		Inventory Data Start Tag List		All Tag Count	:: 0 Flush	CSV
<ul> <li>RESERVED</li> <li>Selected Tag</li> <li>Selected Tag</li> <li>Start Address</li> </ul>	Operation Tag EFC O TID O VSEK 30347A120400034000000015 0	*ðt	Inventory Dats Start Tug List Index EPC	TID RSSI	All Tag Count Data A	:: 0 Flush ateana Fort Count	CSV
eventory Setting RESERVED Selected Tag Selected Tag Start Address Target:	Operation Tag EMC O TID O NSER 30347A120400034000000015 0 SESSION_50 V	Select	Inventory Data Start Tag List Index EFC	TID KSSI	All Tag Cound Data A	:: 0 Flush stenns Fort Count	CSV Total Singulation:
aventory Setting RESERVED Selected Tag Selected Tag Start Address Target: Action:	Operation Tag EMC O TID O USER 30047A120400034000000015 0 SESSION_S0 ACTION_ASLINVA_DSLINVP ~	Select	Inventory Data Start Tag List Index EPC	THI KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flunk ateans Fort Count	CSV Total Singulation:
<pre>wventory Setting</pre>	Operation Tag EFC O TID O USER 30347A12040003400000015 0 EESSION_30 ~ ACTION_ASLINVA_DSLINVP ~ Attion_ASLINVA_DSLINVP	Salaot	Inventory Data	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush stenns Fort Count	CSV Total Singulation:
aventory Setting (a) RESERVED () Selected Tag Selected Tag Start Address Target: Action: Write/Read/Kill T. Write Memory: (Mes Creat Alle	Operation Tag EFC O TID O USER 30347A120400034000000015 0 SESSION_S0 ACTION_ASLINVA_DSLINVE *4 *2 0	Selvot Prite	Inventory Data	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Fluish steanna Fort Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0
Inventory Setting RESERVED Salacted Tag Salacted Tag Start Address: Target: Action: Write/Kead/Kill T Write/Kead/Kill T Write/Kead/Kill T Start Address: Langth:	Operation Tag EFC O TID O USER	Selsot Prite Read	Inventory Pata	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush steans Port Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Burstion (es) 0
Inventory Setting RESERVED Salacted Tag Salacted Tag Start Address Target: Action: Write/Resory: (Men Faith Messer) Langth: Password: (Men)	Operation Tag EFC 0 TID 0 USER 0 SESSION_S0 0 ATION_ASLIBVA_ESLIBV9 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Selvot Prite Read Kill	Inventory Data	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush ateana Port Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Buration (ms) 0 Singulation Bare (tagt/set
Inventory Setting RESERVED Salected Tag Salected Tag Start Address: Target: Action: Write Messery: (Mar Start Address: Longth: Password: (Mar) Lock Tag	Operation Tag EFC 0 TID 0 USER 0 SESSION_S0 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 14 000000000	Selvot Prite Read Kill	Inventory Puts Start Teg List Inder EFC	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush ateana Fort Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Buration (ms) 0 Singulation Bate (tagt/set 0
Inventory Setting Inventory Setting Selected Tag Selected Tag Start Address: Terget: Action: Write Messery (Men Start Address: Longth: Password (Men) Lock Tag	Operation Tag EPC 0 TID 0 USER 0 SESSION_S0 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ac c 0 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ACTION_ACLINVA_ESLINV7 0 ACTION_ACTION_OCCUPANTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION_ACTION ACTION	Seleot Prite Read Rill	Inventory Puts Start Teg List Inder EFC	TID KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush ateana Fort Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Buration (ms) 0 Singulation Bate (tagn/see 0
Inventory Setting RESERVED O Salaeted Tag Salaeted Tag Start Address Target: Action: Write/Keed/Kill T Write/Keensy: (Hen Start Address Length: Password: (Hen) Look Tag Mask(2)	Operation Tag           EPC         TID         USER           00347A120400034000000015         0           0         SESSION_S0         >           ACTION_ACLINNA_DELINNP         >           ac         >         >           0         0         0           ACTION_ACLINNA_DELINNP         >           ac         >         >           0         0         0         0           4         00000000         >         >           KNIH         Acceess EPC         TID         USER	Select Prite Read Kill Look	Inventory Puts Start Twe List Index EFC	TIB KSI	All Tag Coun Data A	:: 0 Flush stenns Fort Count	CSV Total Singulation: 0 Total Unique: 0 Total Duration (as) 0 Singulation Bate (tags/see 0

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

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。タグのキルが成功すると、通知エリアで操作成功の旨が表示されます。

]	inventory Setting Ope	ration Tag		Inver	tory Data						
	● RESERVED ○ EPC	○ TID ○ VSER			Start						
	Selected Tag		-	Tag	List			All	. Tag Count:	3	Flush
	Selected Tag:	30299C99675A174000000064	1	Ind	ex EPC		TI	D	RSSI	Data	Antenna
	Start Address:	0		1	2800909	9675A1740000000F8	E2	003412012	-33.80		1
	Start Address.	-	Select	2	2800909	9675A1740000000A7	E2	003412012	-35.60		1
	Target:	SESSION_SO ~		3	3029909	9675A174000000064	E2	003412012	-48.30		1
	Action:	ACTION_ASLINVA_DSLINVB 🗸									
	Write/Read/Kill Tag										
	Write Memory:(Hex)		Write								
	Start Address:	0									
	Length:	0	Read								
	Password: (Hex)	12345678	2 Kill	3							

図 4-6-1 タグのキル



#### AsReader-P51N DemoApp

# 操作説明書

2022 年 4 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