

Table de lecture Horizon ^{User Guide}



AXEM Technology



Sommaire

1	Révision	3
2	Connection	4
3	Lecture EPC	5
	3.1. Lancement de la lecture EPC	5
	3.2. Filtre	6
4	Lecture et écriture d'un tag	7
4	1.1 Lecture d'un Tag	7
4	1.2 Ecriture d'un Tag	7
4	1.3 Filtre	8
5.	Verrouillage (lock) et neutralisation (kill) d'un tag	9
į	5.1 Verrouillage (lock) d'un tag	9
ļ	5.2 Neutralisation (Kill) d'un tag	. 10
ļ	5.3 Filtre	. 10
6.	Configuration	. 11
(6.1 Puissance de sortie	. 11
(5.2 Région	. 12
(5.3 Protocole	. 13
(6.4 RFLink	. 14
(6.5 Tag Focus	. 15
(5.6 Fast ID	. 16
(6.7 Buzzer	. 17
7.	UHF	. 18
8.	Température	. 19



1 Révision

Description	Date	Version	Auteur	Vérification
Première parution	2020/12/21	1.0	CLO	YDA
Mise à jour/Corrections	2021/01/04	1.1	CLO	ACA
Mise à jour/Corrections	2021/01/05	1.2	CLO	ACA

AXEM Technology



2 Connection

Ouvrez le logiciel sur votre PC, sélectionnez le mode « USB » puis la langue anglaise comme indiqué en rouge ci-dessous. Ensuite, connectez le lecteur Horizon en USB. Après l'installation du pilote, cliquez sur « Open » comme indiqué en bleu dans la photo 2-1.

UHF(1.2.6) - [Receive[PC]	10 (2.7.8	星曲家作堂用桌布下		
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UH# Info	Temperature UDP-ReceiveEPC			
Mode III · Open		IW English •		
IP: 1 network. USB Port: 8888		remote IP:		
ID EPC		TID	Resi	Count ANT
Total: () Time: ()	Start	Clear		

Pic 2-1



3 Lecture EPC

Sélectionnez « ReadEPC » en haut de la barre de navigation.

3.1. Lancement de la lecture EPC

Cliquez sur « Start » pour lire l'EPC. Les données EPC, TID, Rssi et Count s'affichent dans la zone vide de la photo 3-1. Cliquez sur « Stop » pour arrêter la lecture de l'EPC.

UHF(1	1.2.6) - [ReadEPC]				AD 12712	采用原作 供/	1001				. • • ×
ReadEr	PC ReadWriteTag Configu	ration Kill-Lock	UHF Info	Temperature	UDP-ReceiveEPC						
Mode	USB -	Close				语言 English	•				
Filter								h se h			
Data:					^ 0	Ptr: 32	(hit) ngth: 0	(hit) EPC	TID O Heer	Save	Set
					*				110 0 0001	_ bave	reset
ID	EPC						TID		Kssi	Count	ANT
1	E2 00 00 17 01 0B 0	00 66 17 60 6	3 BC						-67.8	4	
2	E2 00 00 17 01 0B 0	JI 29 18 10 5	UAB						-65	5	
3	E2 00 00 17 01 0D 0	JI 80 IT TU 0 32 65 17 40 6	2 10						-60. r	3	
4	E2 00 00 17 01 0B 0	1 92 19 10 0	D DI R RD						-53.0	2	-
6	F2 00 00 17 01 0B 0	01 82 18 20 0 01 85 17 70 6	2 83						-60.7	2	-
7	E2 00 00 17 01 0B 0	01 47 17 50 6	2 38						-60.7	2	
8	E2 00 00 17 01 0B 0	00 64 17 60 6	3 BB						-69.6	3	
9	E2 00 00 17 01 0B 0	00 27 17 70 6	1 44						-65.8	2	
10	E2 00 00 17 01 0B 0	00 37 17 60 6	3 91						-60.7	3	
11	E2 00 00 17 01 0B 0	01 12 18 40 5	B 5A						-68.3	2	
12	E2 00 00 17 01 0B 0	01 35 17 70 6	2 22						-61.7	2	
13	E2 00 00 17 01 0B 0	02 83 17 50 6	3 48						-62.9	3	
14	E2 00 00 17 01 0B 0	02 82 18 10 5	E E3						-64.2	2	
15	E2 00 00 17 01 0B 0	01 19 17 50 6	2 06						-60.7	3	
16	E2 00 00 17 01 0B 0	02 13 17 70 6	2 C1						-61.7	3	
17	E2 00 00 17 01 0B 0	JZ 40 17 80 6	U CB						-63.5	2	
18	E2 00 00 17 01 0B 0	JI 46 18 30 5	9 6F F 10						-61. (2	
20	E2 00 00 17 01 0B 0	JI 61 16 10 5 30 13 17 60 6	8 E I 9 8 E I						-62.3	3	-
-					11						•
	Tag Count 37	Total: 98			Ston	Clea	r				
		Time: 20	28mc		Drop	l	_				
		20	20113								

Pic 3-1



3.2. Filtre

La fonction de filtre peut être sélectionnée pour filtrer le tag qui a été lu, y compris l'adresse de départ (Ptr) en bits et la longueur en bits. Les zones EPC, TID, USER peuvent être sélectionnées. Cliquez sur « Set » pour enregistrer les paramètres actuels, cliquez sur « Reset » pour réinitialiser le module par défaut. Comme dans la figure 3-2.

🛃 UHF(1.2	2.6) - [ReadEPC]											
ReadEPC	C ReadWriteTag	Configuration	Kill-Lock	UHF Info	Temperature	UDP-ReceiveEPC						
Mode U	sb 🔹	Close					语言 English	*				
Filter									hank			
Data:						<u></u> 0	Ptr: 32	(bit) ngth: 0	(bit) • EPC	⊙ TID ○ User	Save	Set
												reset
ID	EPC							TID		Rssi	Count	ANT
	Tag Count () Tota	1: 0			Start	Clea	-				
		Time	: 0			Start	Clea	•				

Pic 3-2

AXEM Technology



4 Lecture et écriture d'un tag

4.1 Lecture d'un Tag

Il est possible de sélectionner les différentes zones RESERVED, EPC, TID et USER de mémoire du tag pour en lire les données. L'adresse de départ (Ptr) et la longueur des données (Len) peuvent être ajustées. Le mot de passe d'accès par défaut est 00000000, cliquez sur « Read » pour lire les données comme dans la figure 4-1. Un message de réussite de lecture apparaît.

4.2 Ecriture d'un Tag

La mémoire d'un tag est divisée quatre zones (RESERVED, EPC, TID et USER). L'utilisateur peut configurer l'adresse de départ (Ptr) et la longueur des données (Len), saisir le mot de passe d'accès par défaut 00000000 et la valeur hexadécimale, puis cliquer sur « Write » pour écrire les données comme dans la figure 4-1. Un message de réussite d'écriture apparaît.



4.3 Filtre

L'utilisateur peut configurer les paramètres dans « Filter » pour filtrer l'adresse de départ, la longueur des données et les données des tags dans les zones EPC, TID et USER comme dans la figure 4-2.

🖳 UHF(1.2.9) - [Read	adWriteTagForm]		– 🗆 X					
ReadEPC ReadW	WriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC UHF Upgrade		- # ×					
Mode USB	▼ Close 语言 English	•						
filter								
Data:	0 SEPC O TID O User	Ptr: 32 (bit) Len	gth:0 (bit)					
Read-write	Block W rite/Erase							
Bank:	EPC ~ Bank: EPC	~						
Prt:	2 Prt: 2							
Length:	6 (word) Length: 6		(word)					
Access Pwd:	: 00000000 Access Pwd: 00000000							
Data:	E2 80 11 60 60 00 02 09 E4 2E D0 28		0					
	Read Vrite Ex	rase Vrite						
Set QT QT: Not reduces range v private Memory map v Get Set								



鯹 UHF(1.2.9) - [ReadWriteTagForm]	– 🗆 X						
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC UHF Upgrade	_ & ×						
Mode USB Close	语言 English ·						
filter							
Data:	DEPC O TID O User Ptr: 32 (bit) Length: 64 (bit)						
Read-write Bl	ock¥rite/Erase						
Bank: EPC Y	ank: EPC ~						
Prt: 2	Prt: 2						
Length: 6 (word) L	ength: 6 (word)						
Access Pwd: 00000000 A	Access Pwd: 00000000						
Data: E2 80 11 60 60 00 02 09 E4 2E D0 28	Data:						
Read	Erase Write						
Set QT QT: Not reduces range v private Memory map v							





5. Verrouillage (lock) et neutralisation (kill) d'un tag

5.1 Verrouillage (lock) d'un tag

Saisissez le mot de passe d'accès du tag et sélectionnez les options qui doivent être verrouillées telles que « Open » (Ouvrir), « Lock » (verrouiller), « Permanent Open » (Ouverture permanente) et « Permanent Lock » (verrouillage permanent), puis sélectionnez les zones. Finalement cliquez sur « Confirm » pour verrouiller le tag comme illustré dans la figure 5-1.

UHF(1.2.6) - [Kill_LockForm]	
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English ·
filter Data: 0	bank ◎ EFC ○ TID ○ User Ptr: 32 (bit) Length: 0 (bit)
lock	BlockPermalock
Access Fwd: Can't use the default par	ss Bank: USER -
O Open	Ptr: 0
	Access-pwd: 00000000
○ Kill-pwd ○ Access-pwd ○ EPC ○ TID ● USER	ReadLock: Permalock •
LookData:00 08 02 Confirm	block-1 block-2 block-3 block-4 block-5 block-6 block-7 block-8
	block=9 block=10 block=11 block=12 block=13 block=14 block=15 block=16
Access Fwd: Can't use the default password	Maskbuf:00 00 Confirm
Bank: TagInfo •	
Config Storage area property -	Kill
Action: Read-write	Access Pwd: Can't use the default password
Confirm	kill

Pic.5-1

File : Table_de_lecture_Horizon_Notice_v1.2.docx

Version : V1.2



5.2 Neutralisation (Kill) d'un tag

Entrez le mot de passe d'accès du tag et cliquez sur le bouton « Kill » pour neutraliser le tag comme indiqué dans la figure 5-2.

ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close 语言 English •	
filter 0 bank Data: 0 EPC OTID User Ptr: 32	(bit) Length:0 (bit)
lock BlockPermalock	
Access Pwd: Can't use the default pass Bank: USER	-
Open Ock Permanent Open Permanent Lock Ptr: 0	
Accessered: 0000000	
○ Kill-pwd ○ Access-pwd ○ EPC ○ TID ● USER Read ock	
Redublick. • Canadoon	
LockDate:00 08 02 Confirm	ock-4 block-5 block-6 block-7 block-8
block=9 block=10 block=11 bl	ock-12 block-13 block-14 block-15 block-18
GB/GJB Lock	Confirm
RCCESS FWG. Can't use the default password	
Config Storage area property • Kill	
Action: Read-write • Access Pwd:	Can't use the default password
Confirm	kill

Pic.5-2

5.3 Filtre

L'utilisateur peut configurer des paramètres pour filtrer l'adresse de départ, la longueur des données et les données des tags qui ont été verrouillés et neutralisés. Sélectionnez les zones EPC, TID et USER et réglez la longueur à 0 puis effacez les données pour désactiver le filtre.



6. Configuration

Cliquez sur « Configuration » en haut de la barre de navigation pour définir les paramètres de la configuration. Sélectionnez « Save » pour enregistrer la configuration dans le module pour le prochain redémarrage de l'appareil. Ensuite, cliquez sur le bouton « Set ». En cliquant sur le bouton "Set" sans avoir coché « Save », la configuration sera réinitialisée au redémarrage de l'appareil, comme dans la figure 6-1.

6.1 Puissance de sortie

La puissance de sortie peut être ajustée de 5dBm à 30dBm. Cliquez sur « Set » pour confirmer le réglage de la puissance. Pour connaître la puissance de sortie configuré, cliquez sur « Get ». Sélectionnez « Save » pour enregistrer la puissance de sortie dans le module, comme illustré dans la figure 6-1.

妃 UHF(1.2.6) - [ConfigForm]		-	-	
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock	UHF Info Ter	mperature UDP-ReceiveEPC		
Mode USB Close			语言 English 🔹	
Power	G	Gen2		EPC And Tid
5	dBm	Target: 000(s0) -	startQ: 🗸	O Enable O Disable
6	Save	Action:	minQ: 🗸	Get Set Save
Region 9 Region: 10	Т	Truncate: 🔹	maxQ: 🗸	Tagfocus O Enable O Disable
11 12 7	Save	Q: -	DR:	Get Set
13 14 Protocol 15	bare	Miller: •	Session:	FastID
Protocol: 16 17		TRext: •	T	Get Set
18		sel:	011(250KHz) -	Buzzer=
20 RFLink 21 22		Get	Set	Open Oclose
RFLink: 23 24				Get Set
25 26	bSave Al	INT		CW
Local IP 27 28		ANTI ANTE ANTE A	NT4 ANT5 ANT6 ANT7 ANT8	ON OFF
IP: 29 30		ANTO ANTIO ANTII A	NTI2 ANTI3 ANTI4 ANTI5 ANTI6	
Port:		Ver	Save	Reset
Get Set		ANT: ANT1 • workT	me: 200 10-65535ms	
Destination TP		Get	Set Save	

Pic.6-1



6.2 Région

L'utilisateur peut sélectionner la bande de fréquence UHF de plusieurs pays. Il faut cliquer sur « Set » pour confirmer la configuration de la bande de fréquence puis sélectionner « Save » pour enregistrer les paramètres définis dans le module comme illustré dans la figure 6-2.

🖳 UHF(1.2.6) - [ConfigForm]	2. 2.8	
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English •	
Power	Gen2	EPC And Tid
Output Power: 30 - dBm	Target: 000(s0) v startQ: v	○ Enable ○ Disable
Get Set Save	min0:	Get Set Save
Region	Action:	Tagfocus
Region: Chinal	Truncate: • maxQ: •	O Enable O Disable
Chinal China2	Q: • DR: •	Get
Burope USA	Niller:	FastID
Protocol Korea	TRext:	© Enable © Disable
New Zealand	Target:	Get
Get	sel: linkFrequency: 011(250KHz) -	Buzzer=
RFLink	Get	O Open O Close
RFLink:		Get
Get Set CbSave	ANT	cw
Local IP	ANTI ANT2 ANT3 ANT4 ANT5 ANT6 ANT7 ANT8	ON OFF
IP:	ANTIO ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII	
	Get Set Save	Reset
Port:		
Get	ANT: ANII • workTime: 200 10-65535ms	
Destinction IP	Get Set Save	

Pic.6-2

AXEM Technology



6.3 Protocole

L'utilisateur peut sélectionner un protocole parmi 4 protocoles. Cliquer sur « Set » permet de configurer le protocole. Cliquer sur « Get » permet de connaître le protocole actuellement configuré sur le module comme dans la figure 6-3.

🖳 UHF(1.2.6) - [ConfigForm]		
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English v	
Mode USB Close Power Output Power: 30 Get Set Save Region Region: Burope Get Set Save Protocol: [SOI BURDH=CC GB/T 29768 GIB '377.1 ISDI 8000-6B RFLink: Get Set Cocal IP IP: Port: Get Set Set	Image: English Gen2 Target: 000(s0) startQ: Action: minQ: Truncate: maxQ: Q: DR: Q: DR: Willer: Session: TRext: Target: InkFrequency: Oll(250RHz) Get Set	EPC And Tid Enable Disable Get Set Save Tagfocus Enable Disable Get Set Buxee= Open Close Get Set CV ON OFF
Destination IP	Get Set Save	
Th		

Pic.6-3



6.4 RFLink

L'utilisateur peut choisir un RFlink pour lequel il confirme la configuration en cliquant sur « Set ». Cliquer sur « Get » permet de vérifier la configuration actuelle du lien RF.

🖳 UHF(1.2.6) - [ConfigForm]		
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English •	
Power Output Power: 29	Gen2 FPC And Tid Target: 000(s0) startQ: Action: minQ: Truncate: maxQ: Q: DR: Miller: Session: Trext: Target: FartD	isable Set Save isable Set
Get Set RFLink DSB_ASK/FM0/40KH2 DSB_ASK/FM0/40KH2 PR_ASK/Miller4_250KH2 PR_ASK/Miller4_250KH2 CbSave PR_ASK/Miller4_20KH2 Local IP IP: . Port: .	sel: linkFrequency: 011(250KHz) - Get Set Open C Get S ATT ATT ATT2 AATT3 AAT4 AATT5 AAT6 AAT7 AAT6 AAT7 AAT9 AAT10 AAT11 AAT12 AAT13 AAT14 AAT15 AAT16 Get Set Save AAT1: ANT1 - workTine: 200 10-65555s	lose iet OFF
Destination IP	Get Set Save	-

Pic.6-4



6.5 Tag Focus

offi (1.2.0) - [configratin]		
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Node USB Close	语言 English •	
Power	Gen2	EPC And Tid
Output Power: 29 • dBm	Target: 000(s0) - startQ:	Enable Disable
Get Set Save	Action: minQ:	Get Set Sav
Region	Truncate: - maxQ:	Tagfocus Disable
Region: Cat	Q: -	Get Set
Vet V Save	Miller:	FastID
Protocol Protocol : IS018000-6C	TRext:	Enable Olisable
Get Set	Target:	Get
	linkFrequency: 011(25	Buzzer=
RFLink: DSB_ASK/FM0/40KHz -	Get	Get Set
Get Set CbSave	ANT	CW CW
.ocal IP	ANT1 ANT2 ANT3 ANT4 ANT5 ANT6 A	INT7 ANTS ON OFF
IP:	ANT9 ANT10 ANT11 ANT12 ANT13 ANT14 A	NT15 ANT16
Port:	Get	Save Reset
Get Set	ANT: ANT1 - workTime: 200	10-65535ms
	Get Set	Save
Destination IP		

Afin de connaître le mode du tag, cliquez sur « Get » comme illustré dans la figure 6-5.

Pic.6-5



6.6 Fast ID

Afin de connaître le mode FastID, cliquez sur « Get » comme dans la figure 6-6. Ensuite, cliquez sur « Set » pour définir une valeur.

🛃 UHF(1.2.6) - [ConfigForm]		
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English •	
Power Output Power: 29 • dBm	Gen2 Target: 000(s0) ↓ startQ: ↓	EPC And Tid Enable Disable
Region	Action:	Tagfocus
Region: Chinal	Q:	Cet Disable
Protocol	Miller:	FastID Disable
Protocol: ISO18000-6C •	TRext: Target:	Get Set
RFLink RFLink: DSB_ASK/FNO/40KHz	linkFrequency: 011(250AHz) - Get Set	Open Close Get Set
Get Set CbSave	ANT ANT1 ANT2 ANT3 ANT4 ANT5 ANT6 ANT7 ANT8	CW ON OFF
IP:	ANTIO ANTIO ANTII ANTIZ ANTIS ANTIA ANTIS ANTIS	
Port:	ANT - ANT1 - workTime · 200 10=65535as	Keset
Get Set	Get Set Save	
vestination IP		

Pic.6-6



6.7 Buzzer

Sélectionnez « Enable » (activer) ou « Disable » (désactiver) et cliquez sur « Set » pour activer ou désactiver le buzzer. Cliquez sur « Get » pour savoir si le buzzer est activé comme dans les figures 6-7. Ensuite, cliquez sur « Set » pour activer ou désactiver le buzzer.

UHF(1.2.6) - [ConfigForm]	want in a	
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info	Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB Close	语言 English •	
Power	Gen2	EPC And Tid
Output Power: 29 • dBm	Target: 000(s0) - startQ: -	○ Enable ○ Disable
Get Set Save	- min0.	Get Set Save
legion	Action:	Tagfocus
Region: Chinal	Truncate: • maxQ: •	O Enable O Disable
Get Set Set	Q: • DR. •	Get
v save	Miller:	FastID
rotocol	Session:	○ Enable ○ Disable
Protocol: ISUI8000-6C	Target:	Get
Get	sel:	Buzzer=
RFLink	Cat	⊙ Open ⊙ Close
RFLink: DSB_ASK/FM0/40KHz -	Vet	Get Set
Get Set CbSave	ANT	
	ANTI ANTO ANTO ANTA ANTE ANTE ANTE ANTE	ON OFF
.ocal IP	ANTO ANTIO ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII ANTII	
	Get Set Save	-
Port:		Keset
Get Set	ANT: ANT1 - workTime: 200 10-85535ms	
	Get Set Save	
Destination IP		
TD		

Pic.6-7



7. UHF

Cliquez sur « UHF Info » en haut de la barre de navigation pour vérifier la version du matériel et la version du micrologiciel comme sur la figure 7-1.

UHF(1.3.0) - [Kill_LockForm]	- 🗆 X
ReadEPC ReadWriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC UHF Upgra	de _ & ×
Mode USB Close	语言 English 🗸
filter Data:	bank • EPC O TID O User Ptr: 32 (bit) Length: 0 (bit)
lock	BlockPermalock
Access Pwd: Can't use the default pass	Bank: USER ~
O Dpen O Lock O Permanent Open O Permanent Lock	Ptr: 0
CB/GJB Lock Access Pwd Confirm Can't use the default parsword Bank: Config	x: Read yr: V4.0.2 sion: V2.0.2 -1 block-2 block-3 block-4 block-5 o block-10 block-11 block-12 block-13 block-14 Maskbuf: Confirm
Action: Confirm	Access Pwd: Can't use the default password kill

Pic.7-1



8. Température

Cliquez sur « Température » en haut de la barre de navigation pour consulter la température actuelle du module comme indiqué dans la figure 8-1.

UHF(1.2.6) - [Kill	[LockForm]	
ReadEPC Read	WriteTag Configuration Kill-Lock UHF Info Temperature UDP-ReceiveEPC	
Mode USB	- Close	语言 English
filter Data:	0	bank ⊛ EPC ○ TID ○ User Ptr: 32 (bit) Length:0 (bit)
lock		BlockPermalock
Access Pw	d: Can't use the default pass	s Bank: USER -
🔿 Open	Lock OPermanent Open OPermanent Lock	Ptr: 0
		Accessmed: 0000000
○ K LockDa	ill-pwd Access-pwd EPC TID • Temperature:3	10°C
GB/GJB Loc	k	
Access Pwd:	Can't use the default password	Maskbuf:00 00
Bank :	TagInfo 🔹	
Config	Storage area property -	Ki11
Action:	Read-write 🗸	Access Pwd: Can't use the default password
	Confirm	kill

Pic.8-1