

고정형 리더기 관리자 사용설명서 ALR-F800



2016.10 문서 번호 :1.1

㈜에일리언테크놀로지아시아서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317





CHAPTER LIST

- 1. 리더기 연결
- 2. 리더기 설정
- 3. 리더기 관리
- 4. 태그 읽어보기
- 5. 게이트웨이 활용
- 6. 경광등, 센서 외부 입출력 연결
- 7. 참고 자료

← [리더 사용 전 필독]







1. 리더기 연결

1.1 네트워크 확인

1.2 웹 페이지 접속

1.3 게이트웨이 접속



1.1 리더기 연결 : 네트워크 확인 …

관리자 메뉴얼



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

PC의 바탕화면

- 1. PC 바탕화면의 "내 네트워크 환경" 아이콘을 마우스
- 오른쪽 버튼 클릭합니다.
- 2. [속성] 을 선택하면 새 창이 생깁니다.
- 3. [로컬 영역 연결] 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로
- 클릭하여 [속성] 항목을 선택합니다.
- 4. 내 컴퓨터의 아이피를 확인 할 것입니다.



1.1 리더기 연결 : 네트워크 확인 …

관리자 메뉴얼





1.2 리더기 연결 : 웹 화면 접속하기

관리자 메뉴얼



프로그램 설치 없이 리더에 접근하기

1. 웹 접속

- PC의 인터넷 익스플로러나 크롬 등의 웹브라우져를 실행합니다.
- 2. 윈도우 탐색기에서 리더에 접속합니다.
- ② 장비의 IP 주소를 넣으면 다른 프로그램 없이 직접 리더를 제어 할 수 있습니다.



1.2 리더기 연결 : F800 웹 접속 첫 화면

관리자 메뉴얼





1.3 리더기 연결 : 게이트웨이 접속하기

관리자 메뉴얼

Image: Section of the sec	्रि सन्दर्भ	क्रि ग्रेनेवद			impinj (PFID Bulkiteuder V&&1	بی ۲۰۰۵ (100) ۲۰۰۵ (100)	1997 1992 - Reca 1994 - Wj	
Image: Series Image: Ser	इ.स.ह	ু জন্মলা জ্ঞানম						
Alien RFID Gateway, v2.26.03	415913) Janeja						
PHB APplications Peg Alien RFID Gateway Alien RFID Gateway Alien RFID Gateway Tag Grid Tag Grid Tag Programmer Program Readometer Readometer Rescan Serial Stop Listener	T	,F)	Alien RFID Gateway, v2.26.03					
Alien RFID Gateway Alien RFID Gateway Tag Grid Alien RFID Gateway Readometer Readometer Rescan Serial Stop Listener		POF J.			Dscover	Rea	aders	Sart: Discovery Time 🗸
Tag Grid Image: Command Line Interface Image:	7912175	백그 안식 시문		3	Alen R 192,16	-ID Reader 8.1.100 (00:1)	8:5F:00(E9:85	
Allen RFD Gatewa Allen A Command Line Interface Description Tag Programmer Program Readometer Rescan Serial Stop Listener		1	Tag Grid					
Market Bill Tag Programmer ProgramA Readometer Readometer Rescan Serial Stop Listener	Allian RFD Genevacy 21	zlu Allen RFID Gate	Alien>t Command Line Interface					
Readometer Readometer Rescan Serial Stop Listener			Access P beab BE ProgramA ProgramA					
Rescan Serial Stop Listener			Readometer					
Rescan Serial Stop Listener								
					Resca	n Serial		Stop Listener

에일리언 전용 프로그램 실행

- 1. 설치된 "게이트웨이" 프로그램을 실행
- 바탕화면에 에일리언 로고 그림의 프로그램을 실행 합니다.
- 2. 장비 시험용 전용 프로그램 초기화면
- ② 게이트웨이 프로그램이 정상적으로 실행된 화면입니다.
- ③ 같은 네트워크에서 연결된 장비들이 보입니다.
 제어하려는 장비가 연결이 되었는지 아이피, 장비명,
 맥어드레스 등을 확인하여 원하는 장비를 선택합니다.



2. 리더기 설정

2.1 현재 설정 값 확인

2.2 설정 값 변경

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317 -9-

2.1 리더기 설정 : F800장비 현재 설정 값 확인

관리자 메뉴얼



초기 화면과 리더 기본 정보

1. 웹 접속
① PC의 인터넷 익스플로러나 크롬 등의 웹 브라우저를
실행하여 합니다. 주소창에 장비의 IP 주소를 넣으면
좌측 그림과 같이 별도의 프로그램 설치 없이 장비의
현재 상태를 확인할 수 있고, 변경 적용할 수 있습니다.
2. 장비의 기본 정보 확인
② 공정별로 장비의 다른 이름을 적용했다면 "Alien RFID
Reader" 가 아닌 변경한 이름을 확인 할 수 있고,
화면과 같이 여러가지 기본 정보를 확인 할 수 있습니다
- 장비의 별칭
- 생산 장비 품명
- 펌웨어 버전
- 생산 일련번호
- 리더 네트워트 아이피, 맥 어드레스
- 운전시간 및 내부 메모리 사용 상태
- 시리얼 통신 포트 활성 여부

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🖸 070-7012-1317

-10-



2.2 리더기 설정 : F800장비 현재 설정 값 변경

관리자 메뉴얼

		안테나 설정
	168.1.100/ D - C Alien Technology ALR-F80 × Alien Technology ALR-F800-CHN RFID Reader	 안테나 설정 변경 그림과 같이 왼쪽의 "Settings"에서 "Antennas"를 선택하면 설정값을 바꿀 수 있는 화면이 나옵니다. 장비 출하 초기 상태는 그림과 같습니다.
Status	Antonnas	2. 안테나 설정의 기본 정보 확인 ③ '0' 표트에 아테나를 여겨하여 하나마 사용하 겨우
Settings		· ② · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
> Command Line	AntennaSequence 0	4대의 안테나를 사용할 때는 "0 1 2 3" 이렇게 보입니다
> Acquire	ProgAntenna 0	
> Antennas		③ 안테나의 출력을 설정하는 화면 입니다.
> TagList	Ant Status Active Read Power Write Power	읽을 때의 출력과 태그에 데이터를 저장하는 출력을
> AutoMode		각각 조절할 수 있습니다.
> NotifyMode		
> TagStream		
> GPIOs	3 OFF 307 307	
> Network		
> Serial		
Administration		
©2016 Alien Technology		

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-11-



3. 리더기 관리

- 3.1 리더기 재시작
- 3.2 네트워크 변경
- 3.3 네트워크 펌웨어 업그레이드

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317 -12-

3.1 리더기 관리 : F800 리더기 재시작

관리자 메뉴얼

	Alien Technology ALR-F800-CHN RFID Reader	
Status	Command Line Interface	
Settings	lien>factorysettings	
> Command Line	11 settings reset to factory defaults.	0
> Acquire	off	
> Antennas	lien>reboot	
> TagList		
> AutoMode	-	
> NotifyMode		
> TagStream		
> GPIOs		
> Network		
> Serial		
dministration		
		\sim
	<	>

리더기 접속 명령 창

PC의 인터넷 익스플로러나 크롬 등의 웹 브라우저를 실행하여 합니다. 주소 창에 장비의 IP 주소를 넣으면 좌측 그림과 같이 별도의 프로그램 설치 없이 장비의 현재 상태를 확인할 수 있고, 변경 적용할 수 있습니다.

 1. 웹 접속 상태에서의 리더 다시 시작 하기
 ① 좌측 선택창에서 "Settings" 에서 "Command Line"을 선택하면 명령 입력창이 생깁니다.

2. 장비의 설정을 변경하는 창

② "factorysettings" 명령은 장비를 공장 초기화 상태로 바꾸는 명령어 입니다.

③ 리더 네트워크를 고정아이피로 했다면 DHCP상태를
 확인합니다. "DHCP?"명령을 보내 On/Off" 여부를
 확인합니다.
 Off 상태로 되어야 부팅이 빠릅니다.

만약 On 상태라면 " DHCP = OFF" 명령을 보내고 save 명령도 보내댜 합니다.

" DHCP = OFF" 상태를 확인하고 장비를 재부팅 합니다. "**reboot**" 명령을 보내면 재시작 합니다.

재부팅하는데 30초 정도의 소요시간이 걸립니다.

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-13-



3.2 리더기 관리 : 리더기 네트워크 변경

관리자 메뉴얼

← <	2.168.1.100/ 🔎 – 🖒 🎑 /	Alien Technology ALR-F80 ×	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ALIEN.	ļ	Alien Technology ALR-F800-CHN RFID Reader	^
Status	Network		Save Settings
Settings > Command Line > Acquire > Antennas > TagList > AutoMode > NotifyMode > TagStream	Pv4I	DHCP or DHCPTmeout 60 IPAddress 10.10.172.10 Netmask 255.255.255.128 Gateway 10.10.172.1 ONS 105.141.113.1 MACAddress 00.10.1500.0e9.86 Octoor Arction 20.100.000 Apply Roset	
> GPIOs > Network > Senal Administration	9Adl	DHCP6 or IPAddress8 (daattaaaa Netmask6 112 Gateway6 (daatta Apply Reset	~
☑ Applying Char 편 페이지 메시지 ② Would ye	nges	Internet Protocol Version 4 (TCT 일반 네트워크가 IP 자동 설정 기능 되도록 할 수 있습니다. 지원성 한 IP 실정값을 문의해야 합니 · 가용으로 IP 주소 차용(S): IP 주소(I): 서보켓 미스크(U): 기본 게이트워이(D): · 가용으로 DNS 서비 주소 사용(기본 설정 DNS 서비 주소 사용(P/IPV4) 숙성 2 조 응 지원하면 IP 성질이 자동으로 할당 하지 않으면, 네트워크 관리자에게 적절 [C. 5

	IP 수소 면경 화면
	PC의 인터넷 익스플로러나 크롬 등의 웹 브라우저를 실행하여 합니다. 주소 창에 장비의 IP 주소를 왼쪽 그림과 같이 별도의 프로그램 설치 없이 장비의 현재 상태를 확인할 수 있고, 변경 적용할 수 있습니다.
	 웹 접속 상태에서의 네트워크 설정 선택 좌측 선택창에서 "Settings" 에서 "Network"를 선택하면 현재 설정값을 볼 수 있습니다.
	 장비의 설정을 변경하는 창 리더 네트워크를 고정아이피로 하기 때문에 "DHCP = Off" 상태로 되어야 합니다. 아래의 항목처럼 현장에서 필요한 주소로 변경 합니다. 아이피 : 10.18.172.10 서브넷 : 255.255.255.128 게이트웨이 : 10.18.172.1
 	③ 적용을 하려면 "Apply" 단추를 누릅니다.
	④ 네트워크를 변경하면 리더를 재시작해야 변경 내용이 적용 됩니다. "확인" 단추를 누릅니다. 재부팅하는데 1분 정도의 소요시간이 걸립니다.
	⑤ 리더기와 접속을 하려면 내 컴퓨터의 주소도 같은 대역으로 설정하여야 합니다.





IP 주소 변경 화면

PC의 인터넷 익스플로러나 크롬 등의 웹 브라우저를 실행하여 합니다. 주소 창에 장비의 IP 주소를 넣으면 그림과 같이 별도의 프로그램 설치 없이 장비에 접속할 수 있습니다. 1. 웹 접속 상태에서의 펌웨어 버전 확인 ① 좌측 선택창에서 "Administration" 에서 "System"을 선택하면 현재 장비의 시스템 상태를 볼 수 있습니다. 2. 펌웨어 업그레이드 ② "찾아보기" 버튼을 눌러 최신 펌웨어가 저장된 경로를 지정해 줍니다. ③ 적용을 하려면 "Install" 단추를 누릅니다. 펌웨어 업그레이드 중에 장비의 전원이 불안정하면 돌이킬 수 없는 문제가 발생할 수 있습니다. 재입고하여 OS를 새로 설치하여야 하니 주의해주세요. ④ 완료된 메시지를 확인하고 "Factory Reset" 단추를 누릅니다. 초기화 작업과 재부팅하는데 1분 정도의 소요시간이 걸립니다.



4. 태그 읽어 보기

4.1 웹 브라우저에서 태그 읽기

4.2 게이트웨이에서 태그 읽기



	8.1100/ε Ϙ - ℭ @ Alien Technology ALR-F80 × Alien Technology ALR-F800-CHN RFID Reader	현장에서는 6 태그가 읽는 리더가 멀리 확인하는 방태 주소 창에 장 좌측 그림과 현재 상태를
Status	Command Line Interface	' 1 위 저소 시
Settings > Command Line > Acquire	Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E D001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:39.324, Last:2016/(Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E D001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:40.702, Last:2016/(Ⅰ Ⅰ. 뉍 접속 정 ┃ ① 좌측 선택 ┃ 명령 현재
> Antennas > TagList > AutoMode	Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E 0001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:44.512, Last:2016/(Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E 0001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:45.901, Last:2016/(2. "F800" 장 ② 명령어 실
 > NotifyMode > TagStream > GPIOs > Network 	Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E 0001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:48.195, Last:2016/(Alien>t EPC:E200 1AC1 90E1 5300 000F 354E 0001 0000, Disc:2016/09/01 17:10:58.095, Last:2016/(EPC:3076 19A7 F000 0110 0040 4639, Disc:2016/09/01 17:10:58.105, Last:2016/09/01 17:10 Alien>d	태그 읽기 라는 명령 명령어를 확인해 봅
> Serial Administration		i : 명령어 "T"0 I : tag 가 안타 I (No Tags)
		' 3. 명령어 "T 명령어와

태그 읽어 보기

현장에서는 리더의 LED창에서 "READ"에 점등이 되면
태그가 읽는 것을 알 수 있습니다. 리더가 멀리 있는 경우 태그를 잘 읽는지 간단히
확인하는 방법은 아래와 같습니다.
주소 창에 장비의 IP 주소를 넣으면 [인터넷 프로토콜
좌즉 그림과 같이 별도의 프로그램 질지 없이 상비의
연재 상태를 확인할 수 있고, 변경 직용할 수 있습니다.
1. 웹 접속 상태에서의 네트워스 설정 선택
① 좌측 선택창에서 "Settings" 에서 "Network"를 선택하면
명령 현재 설정값을 볼 수 있습니다.
2. "F800" 장비의 접근 화면 입니다.
② 명령어 실행 결과 확인
태그 읽기 명령어를 입력 "T (=get Taglist 의 난죽어)" 기도 면령이를 보유하
다는 명당어들 사용암. 며려신르 지저 이려 참여 데그르 이상 귀다가 저사이지
항상에를 적합 합격 아이 데그들 뒤이 더니가 정정한지 화이해보니다
· 명령어 "T"에 대하 격과 값을 보여준
: tag 가 안테나 리딩영역 내에 없을 경우
: tag 가 안테나 리딩영역 내에 없을 경우 (No Tags) 라는 결과 값을 보여줌.
: tag 가 안테나 리딩영역 내에 없을 경우 (No Tags) 라는 결과 값을 보여줌.
 : tag 가 안테나 리딩영역 내에 없을 경우 (No Tags) 라는 결과 값을 보여줌. 3. 명령어 "T"에 대한 결과 값을 보여줌.

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-17-



	태그 읽어 보기
Alien RFID Gateway, v2.26.03 File Applications Help Hiscover Readers	현장에서는 리더의 LED창에서 "READ"에 점등이 되면 태그가 읽는 것을 알 수 있습니다. 원격지의 리더가 태그를 정상적으로 읽는지 확인하는 방법입니다.
Alien RFID Gateway	1. 접속 상태의 리더를 확인합니다. ① 아이피를 확인하고 한번 클릭으로 선택 합니다.
Tag Grid	 2. 태그 인식 상태를 확인하고자 합니다. ② "Tag Grid"를 선택합니다.
Alien>I Command Line Ir Reader Login	 3. 새 창이 나옵니다. ③ 리더의 계정과 비밀번호를 물어봅니다. 가운데의 "Log in as alien/password" 단추를 누르면 바로 들어 갑니다.
DEA Tag Program Password ProgramA 3	공장 출하시 기본은 아래의 값 입니다.
Readometr OK Cancel	계정 : alien 비밀번호 : password
Rescan Serial Stop Listener	







5. 게이트웨이 활용

- 5.1 오토모드 동작 순서의 이해
- 5.2 오토모드 + 리스너 활용
- 5.3 리스너 + Macro 활용
- 5.4 태그 스트림 활용



5.1 오토모드 동작 순서의 이해

관리자 메뉴얼

⊙ 오토모드 동작 순서도

Autonomous Mode State Diagram



㈜에일리언테크놀로지아시아서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-21-



5.2 게이트웨이 활용 : 오토모드 + 리스너 활용

관리자 메뉴얼





변경 내용

앞장의 1.2 설명에서 3번의 리더기 상태 값을 보는 것을 선택하여 아래의 값을 바꿔 줍니다.

1. TagList Commands: TagListFormat = Custem TagListCustomFormat = %i, %t PersistTime = 2

2. AutoMode Commands:

AutoMode = On

3. Notify Commands:

NotifyMode = On NotifyAddress = 192.168.1.111:4000 NotifyFormat = Custem NotifyTrigger = Add

4. TCP 리스너에서 데이터 확인

리더기 시험 프로그램인 "게이트웨이"에서 "TCP Listner"를 실행하면 그림과 같고 2초 이내에 동일 아이디를 읽어도 다시 보내지는 않는다. 또한 네크워크가 불안하여 일시적인 단절 후에도 <mark>큐에 담겨 있던 메시지는 지워지지 않고 자동으로</mark> 다시 보내어 진다.



5.3 게이트웨이 활용 : 리스너 + Macro 활용

관리자 메뉴얼



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-23-



5.3 게이트웨이 활용 : 태그 스트림 활용

관리자 메뉴얼



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🕿 070-7012-1317

-24-



6. 경광등, 센서 외부 입출력 연결

6.1 F800 장비 외부 입출력 연결 : 웹 화면으로 연결하기

6.2 F800리더 외부 입출력 연결 : 게이트웨이 프로그램으로 연결하기

6.3 경광등 결선 : F800 리더 + 큐라이트 타워램프 결선

6.4 포토센서 결선 : F800 리더 + NPN/PNP 복합형 포토센서 결선

6.5 포토센서 결선 : F800 리더 + PNP형 센서 결선

6.6 경광등, 센서 외부 입출력 연결 : F800 리더 + 접점형 포토센서 결선





Figure 2 - Input and Output Circuits

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🕿 070-7012-1317

-26-



6.1 경광등, 센서 외부 입출력 연결 : 웹 화면으로 연결하기

관리자 메뉴얼



화면 설명

1. 웹 브라우저에서 리더의 ip를 입력하면 리더기의 초기화면이 보입니다.

4. 시험 화면이 나옵니다. 컴퓨터에 어떤 프로그램도

5. 센서나 스위치 입력 신호가 들어올 때 불이 켜집니다.

6. 외부 8개의 단자로 경광등이나 부저로 신호를 각각

설치 하지 않고 시험이 가능한 기능입니다.

 좌측 선택 항목에서 "GPIOs" 를 선택하면 외부입출력 신호를 시험할 수 있습니다.

3. 로그인을 해야 합니다. "alien/password"

내보낼 때 사용 합니다.

㈜에일리언테크놀로지아시아

서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🕿 070-7012-1317

-27-



6.2 경광등, 센서 외부 입출력 연결: 게이트웨이 프로그램으로 연결하기

관리자 메뉴얼





6.3 외부 경광등, 센서 입출력 결선 : F800 리더 + 큐라이트 타워램프 연결

관리자 메뉴얼





6.4 경광등, 센서 외부 입출력 연결 : F800 리더 + NPN/PNP 복합형 포토센서 결선

관리자 메뉴얼



■ 제어출력 회로도

• DC 전원용(NPN/PNP 오픈 콜렉터 동시 출력)



㈜에일리언테크놀로지아시아

서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🕿 070-7012-1317

DIO 결선 방법

Pin 1	V+	(5-24 VDC External)
Pin 2	V-	(Return External)
Pin 3	Output 0	(1.5A max; 7.3A total)
Pin 4	Output 1	"
Pin 5	Output 2	
Pin 6	Output 3	**
Pin 7	Output 4	
Pin 8	Output 5	ï
Pin 9	Output 6	
Pin 10	Output 7	н
Pin 11	Input 0	(5-24 VDC)
Pin 12	Input 1	
Pin 13	Input 2	
Pin 14	Input 3	
Pin 15	Internal Fused 12.0 VDC	
Pin 16	Chassis GND	0

RFID Reader의 GPIO 단자 번호 순번 : 오른쪽 끝 위부터 1번, 아래 2번 왼쪽 끝 위가 17번, 아래가 14번



-30-



6.5 경광등, 센서 외부 입출력 연결 : F800 리더 + PNP형 포토센서 결선

관리자 메뉴얼



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317

-31-



6.6 경광등, 센서 외부 입출력 연결 : F800 리더 + 접점형 포토센서 결선

관리자 메뉴얼



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🖸 070-7012-1317

DIO 결선 방법

	I/O Port Scr (Phoer	ew Terminal Connector nix 14-pin header)
Pin 1	V+	(5-24 VDC External)
Pin 2	V-	(Return External)
Pin 3	Output 0	(1.5A max; 7.3A total)
Pin 4	Output 1	n
Pin 5	Output 2	п
Pin 6	Output 3	
Pin 7	Output 4	
Pin 8	Output 5	ï
Pin 9	Output 6	
Pin 10	Output 7	n
Pin 11	Input 0	(5-24 VDC)
Pin 12	Input 1	
Pin 13	Input 2	"
Pin 14	Input 3	
Pin 15	Internal Fused 12.0 VDC	
Pin 16	Chassis GND	

RFID Reader의 GPIO 단자 번호 순번 : 오른쪽 끝 위부터 1번, 아래 2번 왼쪽 끝 위가 17번, 아래가 14번



-32-



7. 참고 자료



7.1 참고 자료 : 리더 외형도





Reader I/O Panel 구성

왼쪽 아래의 그림에서 왼쪽에서 부터 단자의 구성은 아래와 같습니다.

- LAN TCP/IP and PoE port
- 보조 DC 전원 단자
- Reset button
- USB A
- USB B
- SDCard
- 9-pin D female RS-232 serial port
- 16-pin I/O terminal block (GPIO)
- DC 아답터 정격 12V, 2.5A (50W 이하)



7.2 참고 자료 : 게이트웨이 프로그램에서 리더 접근이 안될 때

관리자 메뉴얼





7.3 참고 자료 : 부가 기능

관리자 메뉴얼



오인식 제거용 필터

1. 태그를 읽을 때 수신감도를 확인 할 수 있습니다. 1) RSSIFilter = 100000수신 값 = 10000 이하는 무시 2) RSSIFilter = $0 \ 10000$ 수신 값 = 10000 초과는 무시 이렇게 설정을 합니다. 2. 게이트웨이에서 "TCP Listener" 를 실행합니다. - "Listener is Stopped"를 누르면 태그 수신 값을 확인 할 수 있습니다. 3. 리더가 태그를 읽은 수신 감도를 확인하여 특정 수신감도의 태그만 인식 합니다. - 숨겨진 태그를 찾지 못하고 오인식이 발생하는 현장에서는 유용하게 사용될 수 있습니다.

㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) 🕿 070-7012-1317

-36-





[수정 이력]

2016.9 : 초안 작성 전체 29쪽 2016.12 : 내용 추가 "5.3 리스너 + Macro 활용"



㈜에일리언테크놀로지아시아 서울특별시 금천구 디지털로9길 99, (가산동, 스타밸리 909호) ☎ 070-7012-1317 -37-