

RCU-890S

LTE modem

주요특징

* 외부 인터넷 접근을 허용하지 않은 서버보안을 위해
End to End 비동기 통신 가능.

- 1 : 1 M2M(Modem to Modem) 통신
- N : 1 M2M 통신
- HTTP command
- Bypass mode TCP/IP command
- Always On TCP/IP connection
- SMS 송수신
- GPIO 4EA, 12Bit ADC 4Ch(*Option)
- PPTP, OpenVPN 클라이언트
- Crontab style 주기적 명령 실행
- LTE Cat. 1, 10Mbps DL / 5Mbps UL(Ideal)

* 운영시스템 변경없이 기 사용중인 고비용 전용선(KT) 대치 가능



1 : 1 M2M 통신

상대방 모뎀의 전화번호를 이용하여 1 : 1 통신기능을 제공합니다.
패킷요금적용

N : 1 M2M 통신

다수의 모뎀이 하나의 모뎀에 M2M방식으로 접속하여 통신하는 기능입니다.
방화벽을 열 수 없는 경우 유용합니다.

SMS 송수신

AT명령어를 이용하여 간단하게 SMS를 송수신 할 수 있습니다.

Always On

호스트의 제어가 없어도 설정된 서버정보, 모뎀 정보를 이용하여 항상 접속을 유지하는 기능입니다.
호스트가 모뎀을 제어할 수 없는 경우(예, 로거등) 또는 기 사용중인 전용선 대치 가능.

HTTP commnad

내장된 CURL command를 이용하여 GET, POST등의 다양한 HTTP 처리가 가능합니다.

VPN 클라이언트

PPTP, OpenVPN 프로토콜을 이용하여 상위네트워크에서 모뎀에 연결된 호스트로 접속이 가능합니다.

Specification

입력전원	DC 5~13V 1.2A 이상
제품 사이즈	105mm(가로) * 80mm(세로) * 28mm(높이)
동작온도	-20°C ~ 60°C
무선 통신 방식	SKT+ LTE B5/B3 FDD Cat.1
KC인증번호	MSIP-RMM-WJ7-RCU890S
RS-232	DB9 Female 1개
안테나 포트	2 (메인/다이버시티)
LED	상태 LED 6개
SIM Slot	1개
Ethernet	RJ-45 Female 1개
External IO Port (12개)	P1~P4 : GPIO_#0~GPIO_#3 (4개) P5 : CL (Bypas Mode에서 접속끊기) P6 : GND P7~P10 : ADC_#0~ADC_#3 (12bit 해상도 4개) - *Option임 P11 : Hard Reset IN P12: 3.3V Out

(주)우진네트웍스 (WOOJIN Networks)

서울시 금천구 디지털로 9길 코오롱테크노밸리 7층 703호 TEL : 070-8730-5980 FAX : 02-6008-8053

http://www.woojinnet.net ssk@woojinnet.net

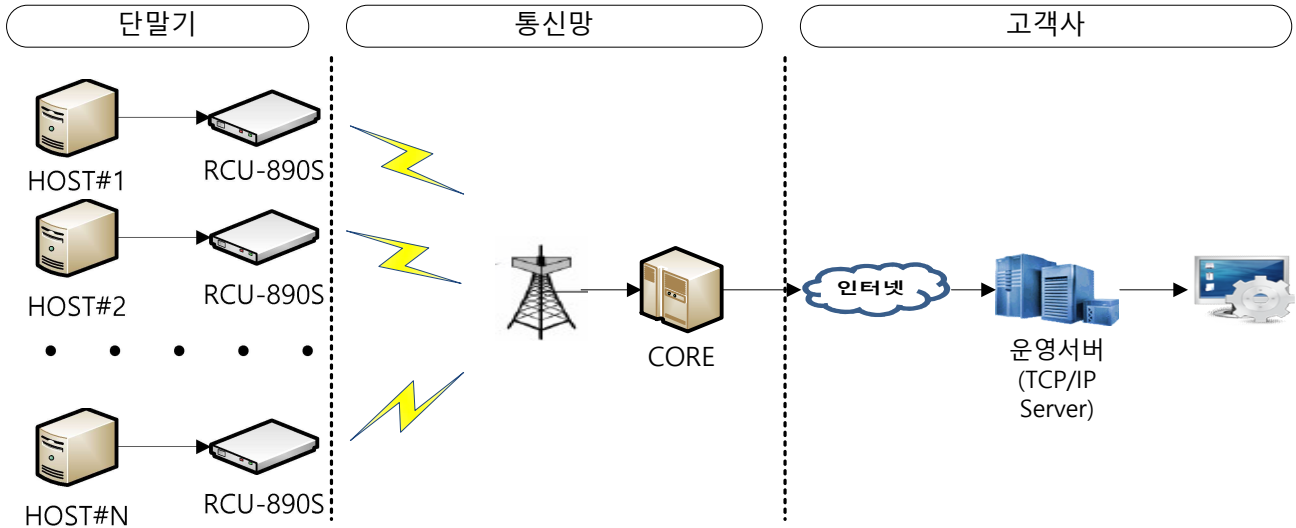
RCU-890S

LTE modem을 이용한 시스템 구성 예

1. TCP/IP 명령어를 이용한 구성

고객사에 TCP/IP 서버를 구성하고, 하위단 호스트에서 TCP/IP 명령어를 이용하여 운영서버에 접속 및 통신을 하는 형태입니다.

관련명령어 : AT*MSOCKET, AT*TCPOP, AT*TCPWD



2. 1:1 or N:1 M2M 연결방식 사용

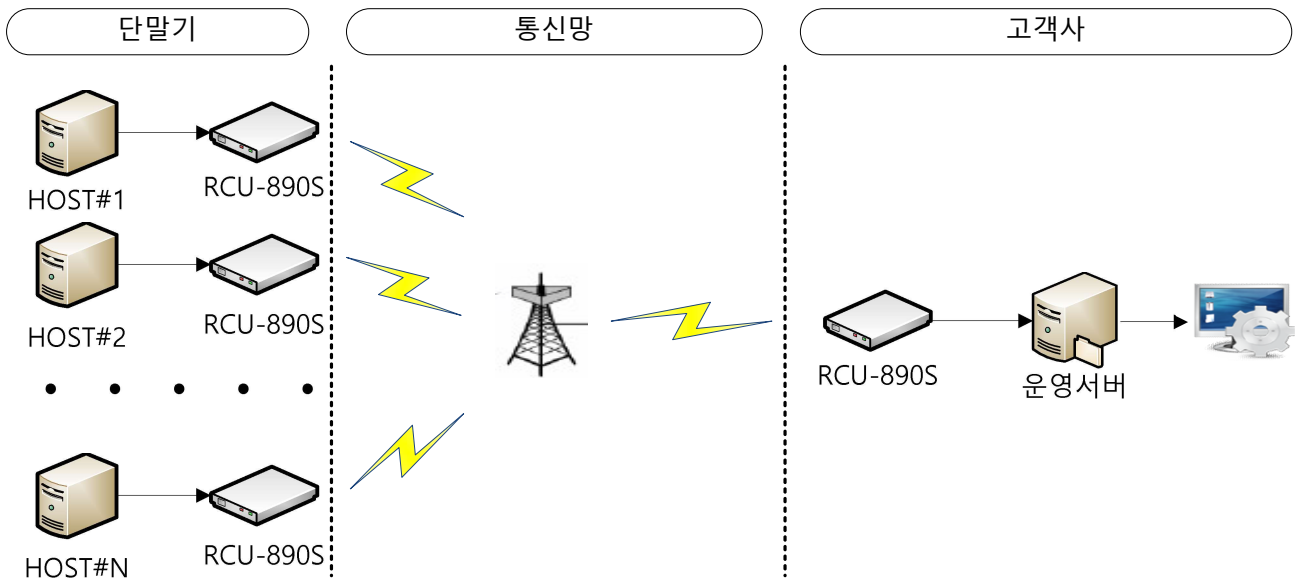
(무료 "LTE사내전용망부가서비스" 가입이 필요하며 가입 번호에 대한 별도의 이용 가입동의서 제출 필요)

1:1 M2M방식 : 운영서버쪽에 설치된 모뎀에서 하위단에 설치된 모뎀을 순서대로 연결하는 방식으로 사용합니다.
관련명령어 : ATDT

N:1 M2M방식 : 서버측 모뎀에서 하위단 모뎀에 순차적으로 접속을 하고 연결을 유지합니다.

서버측 모뎀은 **Command Line**형식으로 각각의 모뎀과 동시에 통신할 수 있습니다.

관련명령어 : AT*M2MSVRRCR, AT*M2MSVRWD, AT*M2MSVRRRI



3. Always On 사용

모뎀과 연결된 호스트가 제어능력이 없는 경우(예를 들면 데이터로거)에 유용합니다. AlwaysOn명령어로 접속방법을 설정하면 모뎀이 자동으로 설정된 접속방법으로 연결을 시도합니다. 접속후 서버에서 호스트가 제공하는 명령어를 전송하면 호스트 제어가 가능합니다.

관련명령어 : AT*AO, AT*MSOCKET, AT*TCPOP

(주)우진네트웍스 (WOOJIN Networks)

서울시 금천구 디지털로 9길 코오롱테크노밸리 7층 703호 TEL : 070-8730-5980 FAX : 02-6008-8053

http://www.woojinnet.net ssk@woojinnet.net