

Smart LTE-Cat.M1 Converter

각종 디바이스와 시리얼 통신(RS232, RS485)으로 연동하여 디바이스의 정보와 제어명령을 SKT LTE Network(전국망 구축)을 통해 무선으로 원격 송수신할 수 있도록 하는 외장형 무선 모뎀 장치입니다.



[Connector Pin Description]

1pin	2pin	3pin	4pin	5pin	6pin	7pin	8pin	9pin	10pin	11pin	12pin
Vcc +5V	RS232 TX	RS232 RX	RS232 DTR	RS232 RTS	Gnd.	RS485 TRXD-	RS485 TRXD+	Setup Menu	GPIO	USB I/F On/Off	Gnd.

❖ LTE-Cat.M1 Converter 제원표

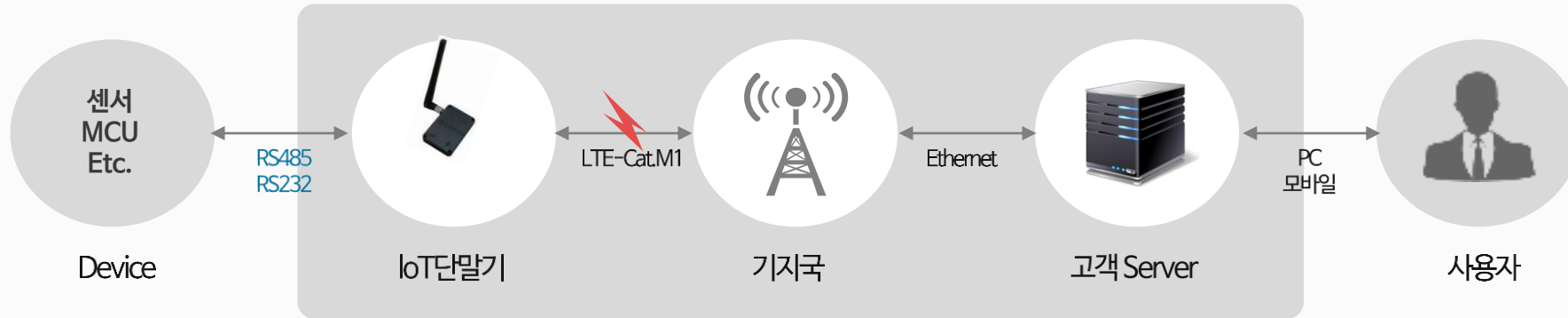
항목	제원
통신 Network	SK텔레콤 LTE Category M1
인터페이스	RS485 : TRX_D+, TRX_D-
	RS232 : TX_D(TTL 3.3V), RX_D(TTL 3.3V), Gnd. 접점 : N/C, N/O
전원	DC 5V (상시 전원 기본, 어댑터 별도 구매)
	Micro 5pin or 12pin Vcc Conn.
동작 온도	-20°C ~ +60°C
크기 및 무게	4.4cm x 6.7cm x 1.1cm(안테나 제외), 55g(안테나 제외)

❖ LTE-Cat.M1 통신 요금제

요금제	월정액(VAT포함)	기본제공 데이터	초과 요금
LTE-M10	1,100원	5MB	0.011원/0.5KB
LTE-M20	2,200원	15MB	
LTE-M30	3,300원	30MB	
LTE-M40	4,400원	50MB	
LTE-M50	5,500원	100MB	

Smart LTE-Cat.M1 Converter

❖ LoRa Converter 시스템 구성



❖ 제품 특징 및 편의 기능

- SK텔레콤 LTE Cat.M1 지원
- Cat.M1 최대 통신 속도 UL 375kbps/DL 300kbps
- 1회 통신 Data 패킷 Size **256byte** 이하
- Device-IoT Converter 1:N 통신 가능(RS232/RS485 각 **10개 Polling Command** 입력 가능)
- 시스템 시퀀스 제어를 위한 Ack Message 설정 가능,
- **GPS 기능** 내장
- Data By-Pass 모드, Polling Mode 지원(Polling 주기 **최소 1초**)
- 넓은 전파 커버리지(LoRa 대비 10dB 이상), **실시간** 빠른 응답 속도

Smart LTE-Cat.M1 Converter

❖ LTE-Cat.M1 Converter 구매/개통 절차

제품 구매
요청(발주)

LoRa 서비스
가입 신청

개통 완료(USIM)

결제 확인

제품 출고
(택배)

- 최소 판매 단위 1대 (100대 이상 대량 주문 시 가격 협의 가능)
- LTE 서비스 가입 신청 시 개통까지 2~3일 소요
- LTE 공 기계 구입 가능(추후 개통 진행 시 구매자 직접 개통 필요)
- 개통 필요 서류

개인	법인
• LTE 서비스 가입 신청서 • 신분증 사본 • 사업자 등록증(개인사업자) • 자동이체 신청 시 계좌 or 카드 사본	• LTE 서비스 가입 신청서 • 사업자 등록증 • 법인인감증명서 • 대리인 신청 시 대리인 신분증 사본 • 법인 위임장(법인 인감 날인 必) • 사용인감 날인 시 사용인감계 • 자동이체 신청 시 계좌 or 카드 사본