

TM800 / TN800

LTE Cat.M1 Embedded Module Brief Specification Sheet



TM800



TN800

LTE Cat.M1 Only

Qualcomm MDM9206

Ultra-low Power PSM

Compact Form Factors

Product Overview

TELADIN TM800 및 TN800은 Qualcomm MDM9206 메인 칩셋을 적용한 LTE Cat.M1 임베디드 모듈 시리즈입니다. 국내 이동통신 3사(KT / LG U+ / SKT) 망을 지원하며, IoT·M2M 자산 관리에 최적화된 초저전력 성능을 제공합니다. 초소형 LCC 타입(TM800)과 표준 M.2 타입(TN800)으로 설계 유연성을 극대화하였습니다.

Key Features

Optimized LPWA Connectivity

3GPP 표준의 LTE Cat.M1 기술을 적용하여 상·하향 375 Kbps의 안정적인 저용량 데이터 및 SMS 전송을 보장하며, 고정형 및 이동형 IoT 자산관리에 완벽 대응합니다.

Ultra-low Power Consumption

절전 모드(PSM) 진입 시 8.99 μ A 수준의 초저전력을 실현하여 주기적 데이터 수집 장치의 배터리 수명을 비약적으로 연장합니다.

Multiple Form Factor Flexibility

공간 제약이 심한 소형 장치용 LCC (TM800)과 표준 M.2 타입(TN800)을 동시 제공하여 하드웨어 설계 유연성을 극대화합니다.

Rich Hardware Interfaces

UART, USB 2.0 High Speed 인터페이스와 외장 안테나 패드를 기본 내장하여 다양한 산업용 IoT 센서 모듈과의 연동 및 데이터 수집 아키텍처 확장이 용이합니다.

Technical Specifications

구분 (Specifications)	TM800 (LCC Type)	TN800 (M.2 Type)
Target Market / Network	Korea (KT / LG U+ / SKT 망 인증)	Korea (KT / LG U+ / SKT 망 인증)
Baseband Chipset	Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9206
Standard	LTE Cat.M1 / GPS	LTE Cat.M1 / GPS
Frequency Bands	LTE B3 / B5	LTE B3 / B5
Data Rates	375 Kbps DL / 375 Kbps UL	375 Kbps DL / 375 Kbps UL
Memory	2 Gb SLC NAND + 1 Gb LPDDR2	2 Gb SLC NAND + 1 Gb LPDDR2
RF Rx Sensitivity	≤ -104 dBm (FER 0.5%)	≤ -104 dBm (FER 0.5%)
Hardware Interfaces	USIM, UART, USB 2.0 High Speed	USIM, UART, USB 2.0 High Speed
Voice	VoLTE 미지원	VoLTE 미지원
Data / SMS	지원	지원
Power Supply	3.3~4.2 VDC	3.3~4.2 VDC
Power Consumption	PSM 8.99 μ A / IDLE DRX 2.2 mA / eDRX 695 μ A	PSM 8.99 μ A / IDLE DRX 2.2 mA / eDRX 695 μ A
Pinout & Package	102-pin LCC Type	75-pin M.2 Type
Physical Dimensions	26.5 × 22.5 × 2.3 mm	30.0 × 42.0 × 3.0 mm
Weight	5.0 g	5.2 g