

우리넷 IoT 단말 제품 소개 자료









LTE / 5G

2026년 02월

IoT 제품 소개 – LTE Cat.M1

		LTE Cat.M1				
모델명	WM-N502x(E)	WM-N601TxE	WD-N502x	WD-N522x	WD-N532x	
이미지						
Chip set	Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9205	Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9206	Qualcomm MDM9206	
Network	LTE Cat.M1	LTE Cat.M1	LTE Cat.M1	LTE Cat.M1	LTE Cat.M1	
주파수 Band	Band 3,5,8	Band 3,5,8	Band 3,5,8	Band 3,5,8	Band 3,5,8	
Memory	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	
WiFi	X	X	X	X	X	
Connector	RF Ant. contact pads or LTE Conn.지원 GPS Ant. contact pad or GPS Conn.지원 HSIC USB2.0 High Speed UART, USIM, GPIO, SPI	UART(RS232)	UART(RS232), USB	UART(RS232), USB	UART(RS232), USB Ethernet*1, GPS	
	USB DM Linux Ver. Driver FOTA, SMS	FOTA SMS	FOTA SMS	FOTA SMS	FOTA SMS	
주요기능	범용모듈	범용모듈	범용모뎀 GPS 일체형 인테나모뎀	범용모뎀 GPS 일체형 외장안테나	Ethernet*1 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용	
사이즈(mm)	LGA : 26.7 x 28.1 x 2.65 B2B : 41.8 x 30 x 4.7	LGA : 20.5 x 19.75 B2B : 22.1 x 29.8 x 10	40 x 60 x 10	84 x 52 x 15.5	40 x 61 x 11	
사업자인증	SKT, KT, LGU+	SKT, KT, LGU+	SKT, KT, LGU+	SKT, KT, LGU+	SKT, KT, LGU+	
분야	기본모듈	기본모듈 / 한전AMI / 가스 관제	각종 관제 / 일반범용	각종 관제 / 태양광RTU	각종 결제기 / 가스 관제 / 키오스트 등 (Ethernet 지원 제품 일체)	

IoT 제품 소개 – LTE Cat.1/4

LTE Cat.1 / LTE Cat.4								
모델명	WM-L700xE	WM-L710x(E)	WD-L420x	WD-L700x	WD-L710x	WD-L700K(음성단말)	WR-L400K/PR-L400S	WR-L410K
이미지								
Chip set	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207	Qualcomm MDM9207
Network	LTE Cat4 / WCDMA	LTE Cat1	LTE Cat4	LTE Cat4	LTE Cat1	LTE Cat4	LTE Cat4/Wcdma	LTE Cat4 / LTE Only
주파수 Band	Band 1,3,5,8 / B1	Band 1,3,5,8 / B1	Band 1,3,5,7,8 / B1	Band 1,3,5,8 / WCDMA	Band 1,3,5,8 / WCDMA	Band 1,3,8 / WCDMA	Band 1,3,5,8 / WCDMA	Band 1,3,8 / WCDMA
Memory	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2	4Gb NAND / 2Gb LPDDR2
Wifi	X	X	X	X	X	X	X	X
Connector	RF Ant. contact pads or LTE Conn.지원 GPS Ant. contact pad or GPS Conn.지원 HSIC USB2.0 High Speed UART, USIM, GPIO, SPI	RF Ant. contact pads or LTE Conn.지원 GPS Ant. contact pad or GPS Conn.지원 HSIC USB2.0 High Speed UART, USIM, GPIO, SPI	USB2.0, UARTx4(4(or UART),2C) Multi-port지원, GPS 5V~24V	UART(RS232), USB Ethernet*1, GPS	UART(RS232), USB Ethernet*1, GPS	UART (RS232), USB Volte(음성) , GPS	Ethernet 4Port(RJ45) DC Jack(5V or 7V~24V) LTE Ant Conn USB2.0 High Speed	Ethernet 2Port(RJ45) DC Jack(5V) LTE Ant Conn USB2.0 High Speed
	USB DM Linux Ver. Driver FOTA, SMS	USB DM Linux Ver. Driver FOTA, SMS	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)	FOTA SMS Linux (kernel 3.x)
주요기능			Multi-port지원 GPS 일체형 (차량전용모뎀)	Ethernet*1 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용	Ethernet*1 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용	Volte(음성) 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용	SSL VPN Client 탑재(비규위즈) 국정원CC인증 유/무선 절체 기능 지원	KT임대단말 라우터
사이즈(mm)	LGA : 26.7 x 28.1 x 2.65 B2B : 41.8 x 30 x 4.7	LGA : 26.7 x 28.1 x 2.65 B2B : 41.8 x 30 x 4.7	84 x 52 x 15.5	40 x 61 x 11	40 x 61 x 11	40 x 61 x 11	110 x 79 x 21.9	110 x 79 x 21.9
사업자인증 CC인증	SKT, KT, LGU+	SKT, KT, LGU+	KT, LGU+ CC인증 (엑스게이트)	SKT, KT, LGU+ CC인증 (엑스게이트, SKT모뎀)	SKT, KT, LGU+ CC인증 (엑스게이트, SKT모뎀)	KT	SKT, KT	KT
분야	기본모뎀	기본모뎀	택시콜/택시결제기/DTG	결제기/가스관제/키오스크 등 (Ethernet 지원 제품 일체)	결제기/가스관제/키오스크 등 (Ethernet 지원 제품 일체)	비상통화장치/비상벨/마을방송 등 (음성지원 사업 일체)	원격관제/버스/CCTV/결제기 등	원격관제/기타/CCTV/결제기 등

IoT 제품 소개 – LTE Cat.4 (신규 단말)

LTE Cat.1 / LTE Cat.4 (신규) 미출시					
모델명	WM-L300x(E)	WM-L300T(E)	WD-L320T	WD-L300S	WD-L330S
이미지					
Chip set	Qualcomm MDM9307 (LTE Only)	Qualcomm MDM9307 (LTE Only)	Qualcomm MDM9307 (LTE Only)	Qualcomm MDM9307 (LTE Only)	Qualcomm MDM9307 (LTE Only)
Network	LTE Cat4	LTE Cat4	LTE Cat4	LTE Cat4	LTE Cat4
주파수 Band	Band 1,3,5,7,8	Band 1,3,5,7,8	Band 1,3,5,8	Band 1,3,5,8	Band 1,3,5,8
Memory	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 2Gb LPDDR2	2Gb NAND / 2Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2	2Gb NAND / 1Gb LPDDR2
WiFi	X	X	O	X	X
Connector	RF Ant. contact pads or LTE Conn.지원 GPS Ant. contact pad or GPS Conn.지원 HSIC USB2.0 High Speed UART, USIM, GPIO, SPI	RF Ant. contact pads or LTE Conn.지원 GPS Ant. contact pad or GPS Conn.지원 HSIC USB2.0 High Speed UART, USIM, GPIO, SPI	USB2.0, UARTx4개(or UART, I2C) Multi-port지원, GPS, GPIO 2Port, ACC, 재 시동차단릴레이, USB2.0(C type), 배터리 (750mA), 12V~24V	UART(RS232), USB Ethernet*1, GPS	UART(RS232), USB Ethernet*1, GPS
	USB DM Linux Ver. Driver FOTA, SMS	USB DM Linux Ver. Driver FOTA, SMS	FOTA SMS	FOTA SMS	FOTA SMS
주요기능			Multi-port지원 GPS 외장 / LTE인테나 (차량전용모뎀)	Ethernet*1 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용	Ethernet*1 지원 GPS 일체형 인테나/외장안테나 겸용
사이즈(mm)	LGA : 26.7 x 28.1 x 2.65 B2B : 41.8 x 30 x 4.7	LGA : 26.7 x 28.1 x 2.65 B2B : 41.8 x 30 x 4.7	101 x 68 x 21	40 x 60 x 11	40 x 61 x 11
사업자인증 CC인증	SKT, KT, LGU+	LGU+	LGU+ (예정)	SKT, KT (진행중)	KT (진행중)
분야	기본모듈	기본모듈	에스원UVIS 차량위치관제용 (개발중)	각종 결제기/키오스크 등 (Ethernet 지원 제품 일체)	스마트로 VCAT 탑재 전기차 충전기/키오스크 등

IoT 제품 소개 – 5G M.2 모듈 Public / Private

WM-H801GE



인증 : LGU+, SKT, KT

WM-H811PE



Private/특화망/이음

Division	WM-H801GE	WM-H811PE
Type	5G M.2 Module	5G M.2 Module
Main Chipset	SDX62 (3gpp Rel16 Support)	SDX62 (3gpp Rel16 Support)
Size(mm)	53 x 32 x 2.75mm	53 x 32 x 2.75mm
Bands	LTE : B1/B3/B5/B7/B8/B28 5G FR1 : n77/n78/n79/n48/n41 5G FR2 : n258/n261/n257/n260/n259	5G FR1 : n79
Data Speed	SA (TDD Configuration 8:2 2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM) NSA (5B4cc4x4) UL: 200Mbps DL: 2Gbps mmWave(NRDC): 4.4Gbps	SA (TDD Configuration 8:2 2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM)
RF port Antenna	4 x MHF-4 type Cellular/GNSS 1 x MHF-4 type Dedicated GNSS	4 x MHF-4 type Cellular/GNSS 1 x MHF-4 type Dedicated GNSS
UIM	eSIM & USIM (1.8V or 2.85V)	eSIM & USIM (1.8V or 2.85V)
Memory	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4 (Opt. 4Gb/4Gb)	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4 (Opt. 4Gb/4Gb)
Network Option	SA(option2) NSA(option3) NRDC 지원(FR1 + FR2)	SA Only
Interface	RF ANT (LTE/Sub6x4 mmWave IF x8) GPS ANT contact USB2.0 / USB3.1 Gen2 PCIe, UART, USIM, GPIO, I2C/SPI/	RF ANT (LTE/Sub6x4 mmWave IF x8) GPS ANT contact USB2.0 / USB3.1 Gen2 PCIe, UART, USIM, GPIO, I2C/SPI/
Software Features	Linux (kernel 5.4) FOTA SMS USB DM	Linux (kernel 5.4) FOTA SMS USB DM

IoT 제품 소개 – 5G Public / GMG

WD-H800x



사업자 인증 : SKT, KT
AXGATE CC인증 완료
(WD-H811K, WD-H810K)

WD-H890x



사업자 인증 : SKT, KT
AXGATE CC인증 완료
(WD-H891K, WD-H890K)

Division	WD-H800x	WD-H890x
Type	5G Modem (2.5G Ethernet)	5G USB Dongle (2.5G Ethernet)
Main Chipset	SDX62 (3gpp Rel16 Support)	SDX62 (3gpp Rel16 Support)
Size(mm)	100 x 62 x 20mm / 150g	74 x 41 x 16mm / 57.7g
Bands	LTE : B1/B3/B5/B7/B8/B28 5G FR1 : n77/n78/n79/n48/n41	LTE : B1/B3/B5/B7/B8/B28 5G FR1 : n77/n78/n79/n48/n41
Data Speed	SA (2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM) NSA (3B4cc4x4) UL: 200Mbps DL: 2Gbps	SA (TDD Configuration 8:2 2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM) NSA (3B4cc4x4)
RF port Antenna	4 x 4 MIMO Intenna 내장 (2TX 4RX) GPS/GNSS	4 x 4 MIMO Intenna 내장 (2TX 4RX) GPS/GNSS
UIM	Nano UIM (1.8V or 2.85V)	Nano UIM (1.8V or 2.85V)
Memory	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4
	(Opt. 4Gb/4Gb)	(Opt. 4Gb/4Gb)
Network Option	SA(option2) NSA(option3)	SA(option2) NSA(option3)
Interface	DC Jack: 5~ 24V LAN : 2.5G Ethernet USB Type C : USB2.0/USB3.1 Gen2 Indicator LED: 5ea	USB 5V, 1.5A USB Type C : USB2.0/USB3.1 Gen2 Indicator LED: 2ea
Software Features	Linux (kernel 5.x) FOTA, SMS, USB DM	Linux (kernel 5.x) FOTA, SMS, USB DM

IoT 제품 소개 – 5G Private(특화망/이음)

WD-H810P



[AXGATE CC인증 완료]

WD-H850P



WD-H880PN



[AXGATE CC인증 진행중]

Division	WD-H810P / WD-H850P	WD-H880PN
Type	5G Modem (2.5G Ethernet)	5G USB Dongle
Main Chipset	SDX62 (3gpp Rel16 Support)	SDX62 (3gpp Rel16 Support)
Size(mm)	100 x 62 x 20mm / 150g, 157g(안테나 제외)	74 x 41 x 12mm / 32g
Bands	5G FR1 : n79	5G FR1 : n79
Data Speed	SA (TDD Configuration 8:2 2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM)	SA (TDD Configuration 8:2 2TX) UL: 150Mbps DL:1.6Gbps (256QAM)
RF port Antenna	4 x 4 MIMO Intenna 내장 또는 외장 안테나 (2TX 4RX) GPS/GNSS	4 x 4 MIMO Intenna 내장 (2TX 4RX) GPS/GNSS
UIM	Nano UIM (1.8V or 2.85V)	Nano UIM (1.8V or 2.85V)
Memory	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4 (Opt. 4Gb/4Gb)	8Gb NAND / 8Gb LPDDR4 (Opt. 4Gb/4Gb)
Network Option	SA Only	SA Only
Interface	DC Jack: 5~ 24V LAN : 2.5G Ethernet USB Type C : USB2.0/USB3.1 Gen2 Indicator LED: 5ea	USB Type C : USB2.0/USB3.1 Gen2 USB전원 : 5V/1.5A Indicator LED: 2ea Andorid Tablet 지원(Ethernet) Windows OS/Linux 지원(R-ndis) IPAD/MagBook 지원(ACM)
Software Features	Linux (kernel 5.4) FOTA SMS USB DM	Linux (kernel 5.4) FOTA SMS USB DM

감사합니다.

2025년 12월

주식회사 우리넷
경기도 안양시 동안구 시민대로 353 (관양동 881번지)

WOORINET