







# LTE Cat 1, M1, and NB1 modules



**LARA-R2, LARA-R3 series**  
LTE Cat 1 modules  
24.0 x 26.0 x 2.6 mm



**TOBY-R2 series**  
LTE Cat 1 modules  
24.8 x 35.6 x 2.6 mm



**SARA-R4, SARA-N2 series**  
LTE / NB-IoT modules  
16.0 x 26.0 x 2.5 mm  
(2.3 mm for SARA-N2)

Model	Region	Access Technology			Positioning	Interfaces							Audio	Features										Grade													
		GSM/GPRS bands	UMTS/HSPA [MHz]	LTE bands		Band data rates	GNSS receiver	GNSS via Modem	AssistNow Software	Celllocate®	UART	USB		HSIC	DDC (I2C)	SPI	7-wire SPI	SDIO (Master)	GPIO	Digital audio	VoLTE	Antenna supervisor	Jamming detection	Embedded TCP/UDP	Embedded FTP/HTTP	Embedded TLS 1.2	Power-Save Mode Rel.12	eDRX	Deep sleep mode	Firmware update via serial	FOTA	Rx diversity	Dual stack IPv4/IPv6	Standard	Professional	Automotive	
<b>LTE Cat 1 modules</b>																																					
LARA-R3121	Europe			3,7,20	C1	• □ • • •	1 1 1 1	1 9											• • • • • • • •	• • • • •																	
LARA-R202	N. America		850,1900	2,4,5,12	C1	• • • •	1 1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
LARA-R203	N. America			2, 4,12	C1	• • • •	1 1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
LARA-R204	N. America			4,13	C1	□ □ □ □	1 1 1 1	1 9	1										□ • □ • • • • •	• • • • •																	
LARA-R211	Europe	D1		3,7,20	C1	□ □ □ □	1 1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
LARA-R220	Japan			1,19	C1	• • • •	1 1 1 1	1 9	1										□ • □ • • • • •	• • • • •																	
LARA-R280	APAC		900	3,8,28	C1	• • • •	1 1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
TOBY-R200	N. America	Q	850,900,1900,2100	2,4,5,12	C1	• • • •	1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
TOBY-R202	N. America		850,1900	2,4,5,12	C1	• • • •	1 1 1	1 9	1										• • □ • • • • •	• • • • •																	
<b>LTE Cat M1 modules</b>																																					
SARA-R404M	USA			13	M1	□ □ □ □	1 1	□ □ □ □	6	□									□ • □ • • • □ •	• • • • •																	
SARA-R410M-01B	N. America			2,4,5,12	M1	□ □ □ □		□ □ □ □	6										□ • □ • • • • •	• • • • •																	
SARA-R410M-02B	Global			*	M1/NB	□ □ □ □		□ • • •	6	•									□ • □ • • • • •	• • • • •																	
<b>LTE Cat NB1 (NB-IoT) modules</b>																																					
SARA-N200	Europe / APAC			8	NB	□	2	□ □ □ □											□ • • • • •	• • • • •																	
SARA-N201	APAC			5	NB	□	2	□ □ □ □											□ • • • • •	• • • • •																	
SARA-N210	Europe			20	NB	□	2	□ □ □ □											□ • • • • •	• • • • •																	
SARA-N211	Europe			8, 20	NB	□	2	□ □ □ □											□ • • • • •	• • • • •																	
SARA-N280	S. America / APAC			28	NB	□	2	□ □ □ □											□ • • • • •	• • • • •																	

D1 = Dual-band 900/1800 MHz  
Q = Quad-band

C1 = LTE Cat 1 (10 Mb/s DL, 5 Mb/s UL)  
M1 = LTE Cat M1 (375 kb/s DL & UL)

NB = Cat NB1 (27.2 kb/s DL, 62.5 kb/s UL)

\* = Bands 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28  
(and band 39 in M1-only)

□ = Available in future firmware  
C = CSFB only