



Standard Precision GNSS modules



EVA series
GNSS modules
7.0 x 7.0 x 1.1 mm



LEA-M8S
GNSS module
17.0 x 22.4 x 2.4 mm



MAX series
GNSS modules
9.7 x 10.1 x 2.5 mm



NEO series
GNSS modules
12.2 x 16.0 x 2.4 mm



CAM-M8 series
GNSS antenna modules
9.6 x 14.0 x 1.95 mm

Model	Category	GNSS				Interfaces				Features										Grade		
	Standard Precision GNSS High Precision GNSS Dead Reckoning Timing	GPS / QZSS	GLONASS	Galileo	BeiDou	Number of Concurrent GNSS	UART	USB	SPI	DDC (I²C compliant)	Programmable (Flash)	Data logging	Additional SAW	Additional LNA	RTC crystal	Oscillator	Built-in antenna	Built-in antenna supply and supervisor	Timepulse	Standard	Professional	Automotive
EVA-M8M	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•	E	E		◦	C				1			
EVA-M8Q	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•	E	E		◦	T				1			
EVA-8M	•	•	•			1	•	•	•	•		E		◦	C				1			
LEA-M8S	•	•	•	•	•	3	•	•		•			•		•	T		•	1			
MAX-M8C	•	•	•	•	•	3	•			•				◆	C				1			
MAX-M8Q	•	•	•	•	•	3	•			•					•	T			1			
MAX-M8W	•	•	•	•	•	3	•			•					•	T		•	1			
MAX-8C	•	•	•			1	•			•				◆	C				1			
MAX-8Q	•	•	•			1	•			•					•	T			1			
NEO-M8N	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	T			1			
NEO-M8Q-0	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•			•	•	•	T			1			
NEO-M8Q-01A *	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•					•	T			1			
NEO-M8M	•	•	•	•	•	3	•	•	•	•					•	C			1			
NEO-8Q	•	•	•			1	•	•	•	•			•	•	•	T			1			
CAM-M8Q	•	•	•	•	•	3	•		•	•			•	•	•	T	•		1			
CAM-M8C	•	•	•	•	•	3	•		•	•			•	•	◆	C	•		1			
PAM-7Q	•	•				1	•			•					•	T	•		1			

* = Operating temperature -40° to +105°C

E = External Flash Required

◦ = Optional, or requires external components


◆ = Yes, but with a higher backup current


C = Crystal / T = TCXO




High Precision GNSS, ADR/UDR, and Timing modules



 **EVA**
GNSS module
7.0 x 7.0 x 1.1 mm

 **LEA**
GNSS modules
17.0 x 22.4 x 2.4 / 3.5 mm

 **NEO**
GNSS modules
12.2 x 16.0 x 2.4 mm

Model	Category	GNSS				Interfaces				Features										Grade		
	Standard Precision GNSS High Precision GNSS Dead Reckoning Timing	GPS / QZSS GLONASS Galileo BeiDou	Number of Concurrent GNSS		UART USB SPI DDC (I2C compliant)	Programmable (Flash) Data logging Carrier phase output Additional SAW Additional LNA RTC crystal Oscillator RTK rover Base station with survey-in Built-in sensor Timepulse Frequency output														Standard	Professional	Automotive
High Precision GNSS modules																						
NEO-M8P-0	+	• • • •	2	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
NEO-M8P-2	+	• • • •	2	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
NEO-7P	•	• • • •	1	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
ADR/UDR modules																						
EVA-M8E	UDR	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E	E E			
NEO-M8L-0	ADR	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
NEO-M8L-01A	ADR	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
NEO-M8U	UDR	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
Timing modules																						
NEO-M8T	•	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
LEA-M8T	•	• • • •	3	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			
LEA-M8F	•	• • • •	2	• • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •			

+ = ultra-high precision at cm-level

ADR = Automotive Dead Reckoning
UDR = Untethered Dead Reckoning

○ = Optional, or requires external components

E = External Flash required

C = Crystal / T = TCXO
V = VCTCXO