



Standard precision modules & chips



EVA series
GNSS modules
7.0 x 7.0 x 1.1 mm



MAX series
GNSS modules
9.7x10.1x2.5 mm



PAM-7Q
GPS antenna module
22.0 x 22.0 x 8.0 mm



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



UBX-M8030-CT
2.99 x 3.21 x 0.36 mm
UBX-M8030-KT/KA
5.0 x 5.0 x 0.59 mm

Model (package)	Type					Supply				Interfaces				Features										Grade				
	GPS / QZSS	GLONASS	Galileo	BeiDou	Concurrent GNSS	1.4 V – 3.6 V	1.65 V – 3.6 V	2.7 V – 3.6 V	Lowest power (DC/DC)	UART	USB	SPI	DDC (iC compliant)	Programmable (Flash)	Data logging	Additional SAW	Additional LNA	RTC crystal	Internal oscillator	Antenna supply and supervisor	Active antenna / LNA supply	Active antenna / LNA control	Antenna short circuit detect / protect pin	Antenna open circuit detection pin	Standard	Professional	Automotive	
Standard precision positioning modules																												
EVA-M8M	•	•	R	•	•					•	•	•	•	◦	◦			◦	C		◦	◦	◦	◦				
EVA-7M	•	•								•	•	•	•					◦	C		◦	◦	◦	◦				
LEA-M8S	•	•		•	•			•	•	•	•	•	•			•		•	T		•	•	•	•				
MAX-M8C	•	•			•			•	•	•	•	•	•					♦	C		◦	•	•	•				
MAX-M8Q	•	•			•				•	•	•	•	•					•	T		◦	•	•	•				
MAX-M8W	•	•			•				•	•	•	•	•					•	T		◦	•	•	•				
MAX-7C	•	•						•	•	•	•	•	•					♦	C		◦	•	•	•				
MAX-7Q	•	•						•	•	•	•	•	•					•	T		◦	•	•	•				
MAX-7W	•	•						•	•	•	•	•	•					•	T		•	•	•	•				
NEO-M8N	•	•	R	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	T		◦	•	•	•				
NEO-M8Q	•	•			•				•	•	•	•	•					•	T		◦	•	•	•				
NEO-M8M	•	•			•				•	•	•	•	•					•	C		◦							
NEO-7N	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	T		◦	•	•	•				
NEO-7M	•	•						•	•	•	•	•	•					•	C		◦							
Standard precision positioning antenna modules with integrated antenna																												
CAM-M8Q	•	•			•				•	•	•	•	•					•	T			•						
CAM-M8C	•	•			•			•	•	•	•	•	•					•	♦	C		•						
PAM-7Q	•							•	•	•	•	•	•					•	T									
Standard precision positioning chips																												
UBX-M8030-CT (WL-CSP47)	•	•	R	•	•	•				•	•	◦	•	S	S			S	C/T	S								
UBX-M8030-KT/KA (QFN40)	•	•	R	•	•	•				•	•	◦	•	S	S			S	C/T	S								
UBX-G7020-CT (WL-CSP50)	•	•			•	•				•	•	◦	•	S	S			S	C/T	S								
UBX-G7020-KT/KA (QFN40)	•	•				•				•	•	◦	•	S	S			S	C/T	S								

R = Galileo ready
♦ = Higher backup current

◦ = Optional, or requires external components
S = supported, may require ext. components

C = Crystal
T = TCXO

C/T = Crystal & TCXO supported



High precision/DR/timing modules & chips



LEA series
GNSS modules
17.0x22.4 mm



NEO series
GNSS modules
12.2x16.0x2.4 mm



UBX-M8030-KT/KA-DR
UBX-M8030-KT-FT
5.00 x 5.00 x 0.59 mm

Model	Type								Supply				Interfaces				Features										Grade														
	GPS / QZSS	GLONASS	Galileo	BeiDou	Timing	Dead Reckoning	Precise Point Positioning	Raw data	Concurrent GNSS	1.4 V – 3.6 V	3.0 V – 3.6 V	2.7 V – 3.6 V	Lowest power (DC/DC)	UART	USB	SPI	DDC (I ² C compliant)	Programmable (Flash)	Data logging	Additional SAW	Additional LNA	RTC crystal	Internal oscillator	VTCTCXO support	Antenna supply and supervisor	Active antenna / LNA supply	Active antenna / LNA control	Antenna short circuit detect / protect pin	Antenna open circuit detection pin	Frequency output	Standard	Professional	Automotive								
High precision positioning modules																																									
NEO-7P	•	•								•	•			•	•	•	•	•	•				C		•		•	•													
Dead reckoning positioning modules & chips																																									
NEO-M8L	•	•	R	•		3D		•		•	•			•	•	•	•	•	•				C		•	•															
UBX-M8030-KA-DR	•	•	R	•		F		•		•				•	•	•	•	S	S			S	C/T	S																	
UBX-M8030-KT-DR	•	•	R	•		F		•		•				•	•	•	•	S	S			S	C/T	S																	
Timing and raw data modules & chips																																									
LEA-M8F	•	•	R	•	•			•		•	•			•	D	•	•	•	•	•	•		V		•		P		•												
LEA-M8T	•	•	R	•	•		•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		T		•	•	•	•	•	•	•										
NEO-M8T	•	•	R	•	•		•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		T		•	•	•	•	•	•	•										
LEA-6T	•				•					•				•	•	•	•	•	•	•	•		T		•	•	•	•	•	•	•										
NEO-6T	•				•					•				•	•	•	•	•	•	•	•		T		•	•	•	•	•	•											
UBX-M8030-KT-FT	•	•	R	•	•			•		•				•	D	•	•	S					V	•																	

3D = Onboard 3D sensors
P = Protection only

R = Galileo ready
F = Flash required

D = Utility and development use only

• = Optional, or requires external components
S = supported, may require ext. components

C = Crystal
T = TCXO

C/T = Crystal & TCXO supported
V = VTCTCXO

Note: for details about previous generation chips not shown, please visit our website.