Constellation	Band	Signal	Signal desc	u-blox ZED-F20P	u-blox ZED-X20P	unicore UM980	unicore UM960	bynav M10	sept. Mosaic X5	sept. Mosaic G5 P3	Quectel LG290P
GPS	L1	L1 C/A		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GPS	L1	L1C	Next-gen, replacing L1 C/A	N	N	Y	N	Y	N	Y	In development
GPS	L2	L2C		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GPS	L2	L2P(Y)	Legacy & military	N	N	Y	Y	?	Y	Y	N
GPS	L5	L5		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GLONASS	L1	L1 CA	FDMA	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GLONASS	L1	L1 OC	CDMA new signal	N	N	?	?	?	N	N	?
GLONASS	L2	L2 CA	FDMA	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
GLONASS	L2	L2P	FDMA, Legacy & military	N	N	?	Y	?	Y	Y	?
GLONASS	L5	L3 CDMA		N	N	Y	N	N	Y	Y	N
BeiDou	L1	B1I		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BeiDou	L1	B1C		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BeiDou	L2	B2a		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BeiDou	L2	B2b		N	N	Y	?	Y	Y	Y	Y
BeiDou	L2	B2I		N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
BeiDou	L2/L6/E6	B3I		N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Galileo	L1	E1 B/C		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Galileo	L5	E5a		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Galileo	L5	E5b		N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Galileo	L2/L6/E6	E6-C	E6-C for carrier-code, E6-B for HAS	N	Y	?	?	Y	Y	Y	Y
Galileo	L5	E5 AltBoc		?	?	?	?	?	Y	?	?
QZSS (RNSS)	L1	L1 C/A		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
QZSS (RNSS)	L1	L1 C/B		In development	In development	?	?	?	Y	Y	?
QZSS (RNSS)	L1	L1C		N	N	N	N	Y	N	N	In development
QZSS (RNSS)	L2	L2C		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
QZSS (RNSS)	L5	L5		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
NaviC (RNSS)	L5	L5		Y	Y	Y	N	Y	Y	N	Y
NaviC (RNSS)	L1	L1		In development	In development	N	N	N	N	N	N
Signals total				12	14	21	18	21	24	23	19
Updated on	2025/11/11										

REMARKS
- Only ranging signals, used in RTK-producer configuration are present
- ITU only partially standardized the L1, L2, L5 namings

REFERENCES

https://content.u-blox.com/sites/default/files/documents/AllBandGNSS-wp.pdf

https://gnss.store/en/blog/post/l1-l2-l5-l3-and-simply-l-frequency-bands.html?srsltid=AfmBOopbOmg2oBhA6kaBRzjRi1rQocYr9VzcO0SADahb5leNHhdPYN8K

According to the ITU-R (formerly CCIR) recommendations with numbers 1901-1906, there are five frequency bands allocated for GNSS, of which three are used:

1,559-1,610 MHz, referred to as L1, E1, B1

1,215-1,300 MHz, referred to as L2, E6, B3, L6

1,164-1,215 MHz, referred to as L5, E5, B2, L3