

Сравнительная таблица приёмников PrinCe

	PrinCe i90VR	PrinCe i80Pro	PrinCe i35XR	PrinCe i30VR	PrinCe i20AR	PrinCe iBase
Общие характеристики						
Страна	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР
Дата начала выпуска	2023	2022	2025	2024	2024	2023
Количество каналов	1408	1408	1892	1408 с iStar 2.0	1408 с iStar 2.0	1408
Гарантия, лет	2	2	2	2	2	2
ГНСС-плата						
Модель платы	Unicore UM980	Unicore UM980	CHC M-Board	Unicore UM980	Unicore UM980	Unicore UM980
NAVSTAR GPS:	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС:	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3
BeiDou:	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A
Galileo:	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6
SBAS:	L1, L5	L1, L5	L1, L5	L1, L5	L1, L5	L1, L5
QZSS	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6
NavIC/IRNSS	L5*	L5*	L5*	L5*	L5*	
PPP	B2b-PPP, Galileo HAS*	B2b-PPP, Galileo HAS*	B2b-PPP, Galileo HAS*	B2b-PPP, Galileo HAS*	B2b-PPP, Galileo HAS*	B2b-PPP*
СКО Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКО Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКО высокоточная Статика в плане	-	-	2.5 мм + 0.1 мм/км	2.5 мм + 0.1 мм/км	2.5 мм + 0.1 мм/км	-
СКО высокоточная Статика по высоте	-	-	3.5 мм + 0.4 мм/км	3.5 мм + 0.4 мм/км	3.5 мм + 0.4 мм/км	-
СКО PPK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	3.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО PPK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	5.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО DGPS в плане	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км
СКО DGPS по высоте	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане с учётом наклона вежи	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7мм/градус наклона	8.0 + 1.0 мм/км +0,15 мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	-
СКО RTK по высоте с учётом наклона вежи	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	-
СКО Видеовынос в плане	-	-	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	-
СКО Видеовынос по высоте	-	-	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	-
Точность в режиме видеосъёмки	2.0 - 4.0 см	-	-	2.0 - 4.0 см	-	-
Эффективный диапазон захвата данных в режиме видеосъёмки	2.0 - 15 м	-	-	2.0 - 15 м	-	-
СКО высокоточной съёмки с использованием Лазерного дальномера			2 см на расстоянии 5 м 3 см на расстоянии 10 м			
СКО быстрой съёмки с использованием Лазерного дальномера			3 см на расстоянии 5 м 5 см на расстоянии 10 м			
Время инициализации, сек	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Частота позиционирования, Гц	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10
Надёжность инициализации	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%

Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Технология подавления многолучёвости	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Связь, передача данных и хранение						
Кол-во интерфейсов RS232	1 (Lemo 7)	1 (Lemo 7)	-	-	-	1 (Lemo 7)
Кол-во USB портов	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	-
Возможность зарядки через USB порт	есть	есть	есть	есть	есть	-
Передача данных через USB порт	есть	есть	есть	есть	есть	-
Bluetooth	5.0 и 4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
Поддержка EDR	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Wi-Fi	есть	есть	есть	есть	есть	есть
NFC	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	есть	есть	-	-	-	есть
Встроенный УКВ модем	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx ¹	Rx/Tx
Максимальная мощность передачи, Вт	2	2	1	1	1	5
Частотный диапазон, МГц	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470
Возможность подключения внешних GSM и УКВ модемов	да	да	да, по Bluetooth	да, по Bluetooth	да, по Bluetooth	да
Разъем под антенну УКВ	TNC	TNC	SMA	TNC	SMA	TNC
Форматы поправок	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR
Электронный уровень	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	есть / Инерциальная система*
Электронный компас	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	нет / Инерциальная система*
Вывод сообщений формата	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA
Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel ¹	CHC, Transparent, TT450S, Satel
Форматы записи спутниковых измерений	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб
Веб-интерфейс	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Аппаратные характеристики						
Размер (d, h), мм	152 x 81	155 x 85	133 x 133 x 85	133 x 133 x 87	106 x 106 x 56	160.5 x 103
Материал корпуса	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав
Масса приемника, кг	1.20	1.19	0.8	0.75	0.45	1.73
Температура рабочая	От -45 °С до +75 °С	От -45 °С до +65 °С	От -40 °С до +65 °С	От -40 °С до +65 °С	От -40 °С до +65 °С	От -40 °С до +65 °С
Температура хранения	От -45 °С до +80 °С	От -45 °С до +85 °С	От -40 °С до +85 °С	От -40 °С до +85 °С	От -40 °С до +85 °С	От -40 °С до +85 °С
Пыле- и влагозащищённость	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67
Падение на бетон с высоты, м	с 2.0 м	с 2.0 м	с 2.0 м	с 2.0 м	с 2.0 м	с 2.0 м
Влажность	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Погружение в воду на глубину, м	1	1	1	1	1	1
Дисплей на передней панели	OLED, 1.1"	OLED, 1.1"	-	-	-	OLED, 0.96"

Индикаторы на передней панели	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Электрические характеристики						
Потребляемая мощность, Вт	2,8 - 4,0	2.8	2	2.2	2.2	12
Тип батареи	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	съёмная
Ёмкость встроенной батареи, мАч	9600	9600	4900	4900	4900	-
Ёмкость одной батареи, мАч	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	7000
Количество батарей в приемнике	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Количество батарей в штатном комплекте	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Время работы в Статике, в часах	до 36	до 36	до 21	до 22	до 22	до 15
Время работы в RTK, в часах	до 34	до 34	до 21	до 16,5	до 17	до 12 (УКВ RTK 5W) до 12 (GSM RTK)
Вход внешнего питания, В	9.0-28.0	9.0-28.0	5	5	5	9.0-28.0
Дополнительные модули и расширенные возможности						
Количество камер	2	-	2	2	2	-
Разрешение сенсора	2 МП и 2 МП	-	2 МП и 8 МП	2 МП и 2 МП	2 МП и 2 МП	-
Тип затвора	Глобальный	-	Глобальный	Глобальный	Глобальный	-
Поле зрения камеры, градусов	75	-	91	75	95 ± 3	-
Метод захвата данных	Видеофотограмметрия	-	-	Видеофотограмметрия	-	-
Частота захвата данных, Гц	до 25	-	-	до 25	-	-
Максимальное время измерений, с	60	-	-	60	-	-
Видеовынос	есть	-	есть	есть	есть	-
Видео съемка	есть	-	-	есть	-	-
3D-моделирование	есть	-	-	есть	-	-
Съемка с лазерным дальномером	-	-	есть	-	-	-
Класс лазерного дальномера	-	-	Class 3R	-	-	-
Цвет лазера	-	-	Зеленый	-	-	-

Технические характеристики актуальны на дату 01.11.2025

Данная таблица является справочной, некоторые характеристики могут быть изменены производителем без предупреждения.

Актуальную информацию уточняйте в полном документе с техническими характеристиками для каждого устройства, либо у менеджеров компании ПРИН.

* поддержка зависит от модификации устройства, либо версии прошивки