

Сравнительная таблица приёмников PrinCe

	PrinCe i95XR	PrinCe i90VR	PrinCe i80Pro	PrinCe i35XR	PrinCe i30VR	PrinCe i20AR	PrinCe iBase
Общие характеристики							
Страна	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР
Дата начала выпуска	2026	2023	2022	2025	2024	2024	2023
Количество каналов	1892	1408	1408	1892	1408 с iStar 2.0	1408 с iStar 2.0	1408
Гарантия, лет	2	2	2	2	2	2	2
ГНСС-плата							
Модель платы	CHCNAV M720	Unicore UM980	Unicore UM980	CHCNAV M720	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	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	L1C/A, L2C, L2P, L3
BeiDou:	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
Galileo:	E1, E5A, E5B, E5AltBoC, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E5AltBoC, 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	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	L1, L2, L2C, L5, L6
NavIC/IRNSS	L5*	L5*	L5*	L5*	L5*	L5*	-
L-Band	есть	-	-	есть	-	-	-
PPP	B2b-PPP, Galileo HAS	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	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	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	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	3.5 мм + 0.4 мм/км	-
СКО PPK в плане	3.0 мм + 1.0 мм/км	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	5.0 мм + 1.0 мм/км	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	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	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	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	0.50 м + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане с учётом наклона веши	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 +0,7мм/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 веши	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 Видеовынос 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	-
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	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 - 15.0 м	-	-	2.0 - 15.0 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	-	-	-
СКО SFix с ГНСС-сигналом	3.0 см / 20 метров	-	-	-	-	-	-
СКО SFix без ГНСС-сигнала	5.0 см / 20 метров	-	-	-	-	-	-
СКО Vi-Lidar с ГНСС-сигналом @ 15 метров	5.0 см / 15 метров	-	-	-	-	-	-
СКО Vi-Lidar без ГНСС-сигнала @ 15 метров	обусловлена точностью SFix	-	-	-	-	-	-
Эффективный диапазон захвата данных в режиме Vi-Lidar	5 - 20 м	-	-	-	-	-	-
Поддержка сквозной инициализации SLAM при использовании различных режимов съёмки	есть	-	-	-	-	-	-
Время инициализации, сек	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Холодный старт, сек	<15	<45	<45	<15	<45	<45	<45

[illegible]

Возможность подключения внешней ГНСС-антенны	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Электрические характеристики							
Потребляемая мощность, Вт	SFix / Vi-LiDAR / Скан. облака точек: ~15 Вт RTK: 4 Вт	2,8 - 4,0	2,8	2	2,2	2,2	12
Тип батареи	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	съемная
Ёмкость встроенной батареи, мАч	9900	9600	9600	4900	4900	4900	-
Ёмкость одной батареи, мАч	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	7000
Количество батарей в приемнике	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Количество батарей в штатном комплекте	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Время работы в Статике, в часах	до 22	до 36	до 36	до 21	до 22	до 22	до 15
Время работы в RTK, в часах	до 22 SFix / Vi-LiDAR / Скан. облака точек: до 5	до 34	до 34	до 21	до 16,5	до 17	до 12 (УКВ RTK 5W) до 12 (GSM RTK)
Вход внешнего питания, В	5	9.0-28.0	9.0-28.0	5	5	5	9.0-28.0
Дополнительные возможности							
Метод захвата данных в режимах "Видеосъемка" и "3D-моделирование"	-	Видеофотограмметрия	-	-	Видеофотограмметрия	-	-
Частота захвата данных, Гц	-	до 25	-	-	до 25	-	-
Максимальное время измерений, с	-	60	-	-	60	-	-
Видеовынос	есть	есть	-	есть	есть	есть	-
Видеосъемка	-	есть	-	-	есть	-	-
3D-моделирование	-	есть	-	-	есть	-	-
Съемка с лазерным дальномером	-	-	-	есть	-	-	-
Класс лазерного дальномера	-	-	-	Class 3R	-	-	-
Цвет лазера	-	-	-	Зеленый	-	-	-
SFix	есть	-	-	-	-	-	-
Vi-LiDAR	есть	-	-	-	-	-	-
Сканирование облаков точек	есть	-	-	-	-	-	-
Вычисление объемов в контроллере	есть	-	-	-	-	-	-
Камеры							
Количество камер	4	2	-	2	2	2	-
Тип затвора камер	Глобальный	Глобальный	-	Глобальный	Глобальный	Глобальный	-
Разрешение сенсора фронтальной камеры	8 МП	2 МП	-	8 МП	2 МП	2 МП	-
Разрешение сенсора нижней камеры	2 МП	2 МП	-	2 МП	2 МП	2 МП	-
Функции фронтальной камеры	Vi-LiDAR Видеовынос	Видеовынос Видеосъемка 3D-моделирование	-	Видеовынос	Видеовынос Видеосъемка 3D-моделирование	Видеовынос	-
Функции нижней камеры	Видеовынос	Видеовынос	-	Видеовынос	Видеовынос	Видеовынос	-
Поле зрения камеры, градусов	-	75	-	91	75	95 ± 3	-
Диафрагма фронтальной камеры	F/2.2				-	-	-
Поле зрения фронтальной камеры (вдоль)	77.5°	-	-	-	-	-	-
Поле зрения фронтальной камеры (поперек)	48.8°	-	-	-	-	-	-
Эффективный диапазон захвата данных в режиме Vi-LiDAR	5.0 - 20.0 м	-	-	-	-	-	-
Количество камер для раскрашивания, шт	2	-	-	-	-	-	-
Разрешение сенсора камеры для раскрашивания	2 МП	-	-	-	-	-	-
Поле зрения камеры для раскрашивания (вдоль)	130°	-	-	-	-	-	-
Поле зрения камеры для раскрашивания (поперек)	46°	-	-	-	-	-	-
Функции камеры для раскрашивания	Раскрашивание облаков точек в естественные цвета	-	-	-	-	-	-
Поле зрения нижней камеры	90°	-	-	-	-	-	-
LiDAR							
Максимальная дальность измерений LiDAR (коэффициент отражения 10%)	30 м	-	-	-	-	-	-

Максимальная дальность измерений LiDAR (коэффициент отражения 80%)	70 м	-	-	-	-	-	-
Поле зрения LiDAR (вдоль)	360°	-	-	-	-	-	-
Поле зрения LiDAR (поперек)	90°	-	-	-	-	-	-
Количество скан-линий	96	-	-	-	-	-	-
Класс лазерного излучения	Class 1 (IEC60825 - 1:2014)	-	-	-	-	-	-
Скорость сканирования	860.544 тчк/сек (при одинарном отражении)	-	-	-	-	-	-

Технические характеристики актуальны на дату 05.03.2026

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