

PCTEL Hbflex



Приемник измерительный с поддержкой 5G
10 МГц – 6 ГГц, 24 ГГц – 40 ГГц

PCTEL — мировой лидер в производстве сканеров, анализаторов помех, тестеров сетей внутри зданий и радиопередатчиков для строительства, развития и анализа качества беспроводной связи.

Сканирующий приемник PCTEL HBflex – универсальный прибор, разработанный для тестирования сетей сотовой связи 5G NR, LTE, 2G / 3G в диапазоне до 6 ГГц FR1 (sub-6 GHz) и миллиметровом диапазоне от 24 ГГц и выше FR2 (mmWave).



Технические характеристики

- Поддерживаемые технологии: 5G NR, LTE FDD, TD-LTE, NB-IoT, UMTS, GSM, CDMA, EV-DO, Wi-Fi, LAA, P25, DMR, TETRA;
- Поддерживает динамическое разделение спектра (DSS) в сетях 4G / 5G;
- Измерение лучей с двойной поляризацией;
- Измерения LTE MIMO 2x2 и 4x2;
- Слепой поиск (Blind Scan) для автоматического обнаружения каналов;
- Анализ спектра и измерение мощности канала для любой беспроводной технологии;
- Небольшие габариты и возможность быстрой замены аккумуляторов;
- 8,5 часов непрерывной работы от двух аккумуляторов;
- Возможность сохранения логфайлов измерений на SD карту.



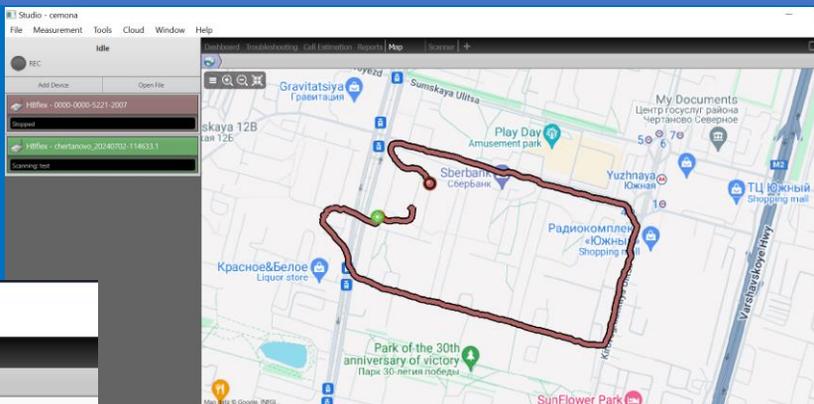
г. Москва, Рабочая ул., 93, стр. 2
+7(495) 252-00-96
akm@akmetron.ru

PCTEL Hbflex



Приемник сканирующий с поддержкой 5G
10 МГц – 6 ГГц, 24 ГГц – 40 ГГц

Для конфигурации сканера и обработки результатов измерений используется программное обеспечение Cemona Studio.



Dashboard Troubleshooting Cell Estimation Reports Map Scanner +

Scanner test

Modulated Scan: GSM - DCS 1800, Channels: 512-886
Modulated Scan: GSM - GSM 900, Channels: 1-124
Modulated Scan: LTE - E-UTRA 01 (2100), Channels: 375, 525, 125, 200, 225, 75, 100
Modulated Scan: LTE - E-UTRA 03 (1800), Channels: 1301, 1351, 1779, 1907, 1602, 1802, 1650
Modulated Scan: LTE - E-UTRA 07 (2600), Channels: 3300, 2825, 2850, 3000, 2975, 3048, 3400
Modulated Scan: LTE - E-UTRA 08 (900), Channels: 3529, 3574, 3750, 3621, 3648, 3500, 3525, 3529, 3750
Modulated Scan: UMTS - UTRA 01 (IMT2100), Channels: 10836, 10813, 10788, 10563, 10687, 10587, 10612, 10662, 10638, 10713, 10738, 10762
Modulated Scan: UMTS - UTRA 08 (GSM900), Channels: 2938, 2987, 3036, 2962

В ПО есть возможность конфигурации каналов в разных стандартах для одновременного сканирования. Существует 4 режима сканирования: CW Scan, Enhanced Power Scan, Modulated Scan, Channel Detect Scan и режим анализатора спектра.

Сканер позволяет одновременно сканировать диапазоны миллиметровых волн и частот ниже 6 ГГц. Может сканировать до 24 каналов в UMTS, LTE (TDD, FDD), до 12 каналов FR1 5G и 8 каналов FR 2 5G. Возможность настройки Blind Scan с удобным конфигурированием каналов.

Dashboard Troubleshooting Cell Estimation Reports Scanner Map +

GSM		UMTS		LTE	
CHANNEL	RSSI	CHANNEL	RSSI	CHANNEL	RSSI
GSM 900	104	UTRA 08 (GSM900)	2938	E-UTRA 38 (2600)	38100
GSM 900	40	UTRA 08 (GSM900)	2987	E-UTRA 01 (2100)	375
GSM 900	96	UTRA 08 (GSM900)	3036	E-UTRA 38 (2600)	37900
GSM 900	32	UTRA 01 (IMT2100)	10563	E-UTRA 20 (800)	6413
GSM 900	105	UTRA 01 (IMT2100)	10687	E-UTRA 20 (800)	6275
GSM 900	41			E-UTRA 03 (1800)	1301
GSM 900	33			E-UTRA 01 (2100)	100
GSM 900	42			E-UTRA 03 (1800)	1602
GSM 900	98			E-UTRA 01 (2100)	525
GSM 900	34				
GSM 900	101				
GSM 900	37				
GSM 900	39				
GSM 900	108				
GSM 900	44				
GSM 900	45				
GSM 900	110				
GSM 900	46				

Dashboard Troubleshooting Cell Estimation Reports Map Scanner +

Cells

Label	MCC	MNC	Band	Channel	LAC	Cell ID
GSM-4411 (estimated)	250	1	GSM 900	119	670	4411
GSM-10052 (estimated)	250	1	GSM 900	79	690	10052
GSM-10053 (estimated)	250	1	GSM 900	81	690	10053
GSM-742 (estimated)	250	1	GSM 900	96	670	742
GSM-743 (estimated)	250	1	GSM 900	123	670	743
GSM-23471 (estimated)	250	1	GSM 900	76	670	23471

Operator: GSM (MegaFon, MTS, Beeline), UMTS

В качестве карт возможно использование Google Maps, Bing, OpenStreet Map. Выгрузка и обработка результатов измерений позволяет отображать местоположение базовых станций. Наличие многочисленных фильтров позволяет удобно отображать на карте необходимые данные.



г. Москва, Рабочая ул., 93, стр. 2
+7(495) 252-00-96
akm@akmetron.ru