

Двухканальная система записи и воспроизведения радиосигналов

IQC5000B



Обнаружение. Анализ. Прорыв.

Серия продуктов IQC5000B - это самые компактные в отрасли высокоточные двухканальные системы записи и воспроизведения радиосигналов. Обладая полосой пропускания для записи и воспроизведения до 255 МГц, серия IQC5000B может удовлетворить потребности в длительной записи от высокочастотных до миллиметровых длин волн в критически важных приложениях.

Система IQC5000B поддерживает современные требования к обеспечению секретности операций и имеет 4 ТБ съемной памяти, что может обеспечить впечатляющее время объемом 55 минут одноканальной записи при полной пропускной способности. Дополнительные возможности предоставляют внешние пакеты данных системы с объемом памяти до 24 ТБ, которые обеспечивают более трех часов одноканальной записи при полной пропускной способности.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Полоса пропускания потоковой передачи радиочастотных сигналов 255 МГц
- Опции в виде недорогих съемных накопителей
- Двухканальная синхронная запись
- Высокая скорость выгрузки с использованием кабеля интерфейса PCI Express
- Совместимость с анализаторами сигналов Keysight®, Rhode & Schwarz®, Anritsu®, и Tektronix®

ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ помех
- Радиоэлектронная борьба
- Разведка
- Управление спектром
- Обнаружение дронов
- Аттестация испытания устройства

ЗАПИСЬ

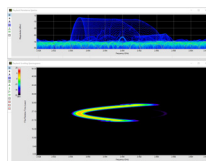
100%-ный захват, триггер, маркировка интересующих сигналов



IQC5000B

ПОИСК

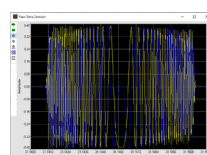
Идентификация уникальных отличительных свойств и аномалий сигналов



SPECTRO-X

АНАЛИЗ

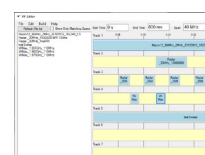
Выполнение подробного анализа сигналов



SPECTRO-X

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Создание новых сценариев сигналов из сигналов реального окружения



RF EDITOR

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Регенерация сигналов на несущих частотах до 44 ГГц



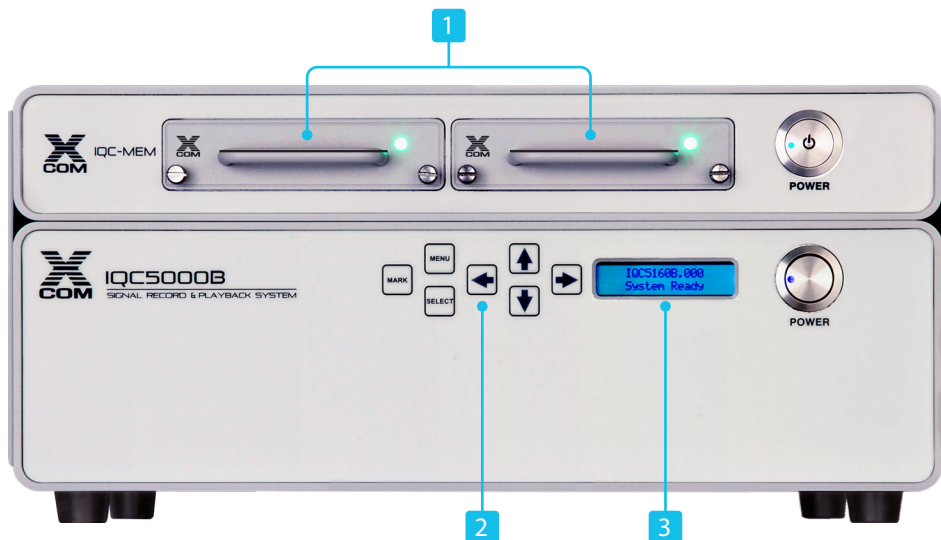
IQC5000B

ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

Функции и интерфейсы

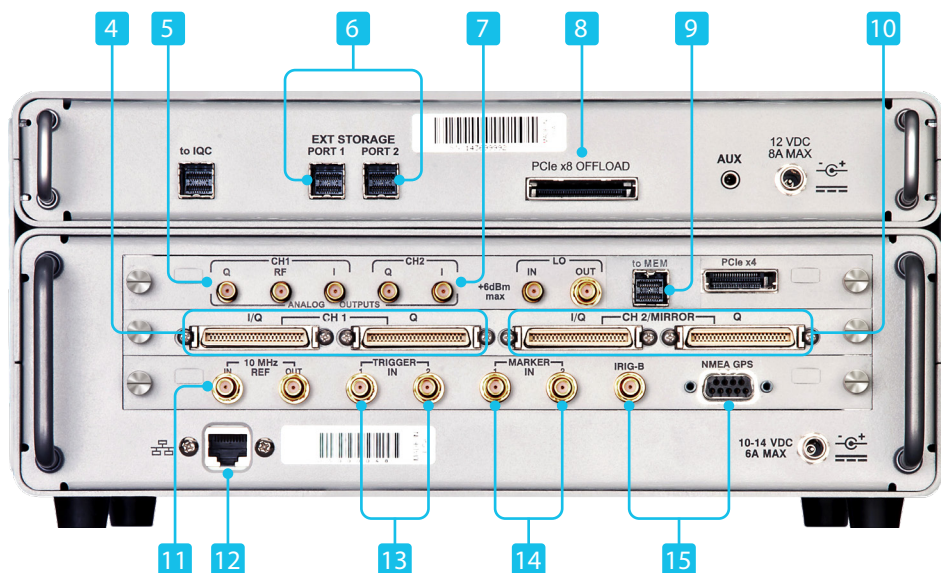
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1. Два съемных модуля памяти объемом 2 Тб
2. Кнопки меню конфигурации
3. Дисплей конфигурации и состояния системы



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

4. Входы цифрового IQ-сигнала канала 1 от анализатора сигналов
5. Аналоговые выходы IQ-сигнала канала 1, которые управляют дисплеем векторного генератора
6. Разъемы для внешнего накопителя
7. Аналоговые выходы IQ-сигнала канала 2
8. Последовательная шина PCIe для высокоскоростной выгрузки на рабочую станцию
9. Интерфейс для потоковой передачи в модуль MEM
10. Входы цифрового IQ-сигнала канала 2 от анализатора сигналов
11. Внешний опорный сигнал
12. Разъем локальной сети GB Ethernet для управления устройством с помощью программного обеспечения IQC Control и IQC Control API
13. Синхронизация работы с событиями других систем
14. Создание меток входящих данных для точной маркировки событий
15. Корреляция данных с метками времени и местоположения символического протокола синхронизации устройств IRIG-B и системы глобальной навигации GPS



xcomsystems.com

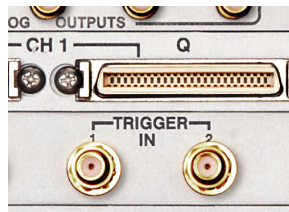
ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

ДВУХКАНАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



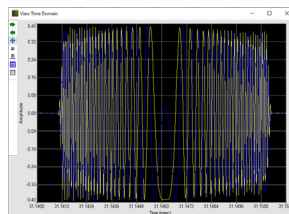
РАЗУМНЫЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ IQC5000B

- Использование до двух внешних триггеров для начала записи при возникновении помех.
- Эффективное использование встроенной памяти, а также возможность записывать самые слабые сигналы помех.



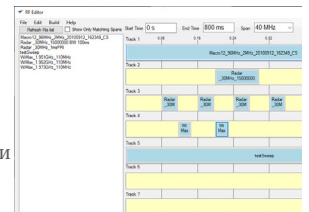
КОМПЛЕКТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ СПЕКТРО-Х

- Одновременная визуализация до четырех записанных файлов спектра.
- Анализ очень больших файлов данных с помощью мощных функций поиска, чтобы быстро найти интересующую область.
- Экономия времени и пространства путем экспорта только части файла, требующей более глубокого анализа.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕДАКТОРА РАДИОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ

- Инструмент графического редактирования для простого изменения или создания новых сигналов I&Q
- Построение или модификация формы сигналов во временной или частотной областях.
- Создание пользовательских сигналов воспроизведения с 10 дорожками во временной области.
- Перетаскивание записанных данных на любую дорожку и с задержкой, фильтром или сдвигом частоты перед воспроизведением.



РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ

- Предварительно сконфигурированная рабочая станция для хранения, анализа и редактирования сигналов I&Q.
- Устанавливается с комплектом программного обеспечения для анализа радиочастотных сигналов Spectro-X и программным обеспечением редактора радиочастотных сигналов.
- Рабочая станция с двумя процессорами Xeon с двойным ядром, 96 Гб оперативной памяти, 128 Тб архивного массива RAID (отформатировано 96 Тб)



xcomsystems.com

ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

Технические данные

ИНТЕРФЕЙС ЗАПИСИ РАДИОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ – ВХОДЫ СИГНАЛОВ I&Q

Логический уровень	LVDS
Глубина выборки	16-битный сигнал I&Q
Количество каналов	2 канала I&Q, работающих одновременно
Соединитель	Четыре 50-контактных разъема 3M MDR
Максимальная скорость передачи данных	
Одиночный канал	1200 МБ/с
Двойной канал	1600 МБ/с
Совместимые анализаторы спектра	
Anritsu	MS2090A
Keysight® X-Series	N9040B, N9030B/A, N9020B/A, N9010B/A
Rhode & Schwarz®	FSV, FSVR, и FSW
Tektronix®	RSA5100/6100
Минимальная ширина полосы записи (зависит от анализатора спектра)	
	19.531 кГц (24.4140625 к-выборок/с, 16 бит, I&Q)
Максимальная ширина полосы записи	
Одиночный канал	255 МГц (300 MSPS)
Двойной канал	160 МГц (200 MSPS)

ИНТЕРФЕЙС ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ - ВЫХОДЫ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ I&Q

Полоса пропускания по уровню 1 дБ	255 МГц с центр. частотой 0 Гц (один. канал) 160 МГц (двойной канал)
Уровень мощности	0 дБм (фиксированный)
Неравномерность амплитуды в полосе пропускания 255 МГц	±2 дБм
Коэффициент стоячей волны напряжения VSWR	≤1.8:1
Импеданс	50 Ом
Соединитель	Разъем SMA (розетка)

ВЫХОД РАДИОЧАСТОТНОГО СИГНАЛА

Только канал 1	2400
Центральная частота	225 МГц
Уровень мощности	0 дБм (фиксированный)
Коэффициент стоячей волны напряжения VSWR	≤1.8:1
Импеданс	50 Ом
Connector	Разъем SMA (розетка)

ИНТЕРФЕЙС СОХРАНЕНИЯ ФОРМЫ РАДИОСИГНАЛА

Интерфейс записи и воспроизведения цифрового ввода / вывода	Высокоскоростной последовательный канал связи к внешнему модулю IQC5000B-MEM и от него
-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

СИСТЕМА ГЛОБАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ GPS

Протокол	RS-232, ASCII, 8-битные данные, один стартовый и один стоповый бит, без контроля четности
Поддерживаемые скорости	4800, 9600 и 115200 бод
Поддерживаемые сентенции ассоциации NEMA	GPGLA, GPVTG, GPZDA
Соединитель	9-контактный разъем D (розетка)

ПРОТОКОЛ СИНХРОНИЗАЦИИ IRIG-B

Точность	IRIG-B122
Формат сигнала	Амплитудно-модулированный синусоидальный сигнал
Соединитель	Разъем SMA (розетка)

МАРКЕРЫ - 2 ВХОДА

Уровни напряжения (VDC)	Уровни TTL-логики: от 0 до 3,3, максимальное значение 5
Импеданс	4.7 кОм
Соединитель	Разъем SMA (розетка)
Предельно допустимое значение на одну запись	Пред. допустимое значение на одну запись Макс. количество 100000 на запись
Содержание маркера	Дата, время дня, широта, долгота, высота, поступательная скорость, объем выборки (регистрируется ТОЛЬКО при наличии данных GPS NMEA)
Задержка передачи данных	<1 мкс от маркера, актуального на разьеме, до вставки в файл записи
Максимальная скорость записи маркера (в секунду)	1000 на ввод маркера на край маркера

ТРИГГЕР - 2 ВХОДА

Уровни напряжения (VDC)	Уровни TTL-логики: от 0 до 3,3, макс. знач. 5
Импеданс	4.7 кОм
Соединитель	Разъем SMA (розетка)
Задержка передачи данных	<0,4 мкс от действующего триггера, примененного к первой записанной выборке
Время перезарядки	<1 мс
Память предварительной записи	0 мкс

ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

Технические данные (продолжение)

НАЧАЛО / ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

Типы записи	Ручная, по продолжительности, по выборкам, по времени дня, по событию
Конфигурации порта триггера	Начало / останов. по триггеру 1 или триггеру 2
Логика определения триггера	По нарастающему или падающему фронту

НАЧАЛО / ОСТАНОВКА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

Режимы воспроизведения	Ручное, циклическое воспроизведение между маркерами, или по конкретным сегментам файла, определенным пользователем
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ТАКОВЫЕ СИГНАЛЫ

Внутренняя частота	10 МГц, $\pm 10 \cdot 10^{-6}$
Внешняя частота	Подается через внешний входной порт, если он активен, в противном случае используется внутренний тактовый сигнал.
Требуемый уровень	>0 дБ для 50 Ом
Точность частоты	± 1 кГц
Частота	10 МГц, $\pm 10 \cdot 10^{-6}$
Соединитель	Разъем SMA (розетка)

ПРИБОРНЫЙ КОНТРОЛЬ

Программное обеспечение контроля качества внутреннего функционирования IQC	Графический интерфейс пользователя, полный контроль над записью, воспроизведением, выгрузкой и загрузкой файла, а также над конфигурацией и управлением системы
Операционная среда	Двухъядерный настольный компьютер или ноутбук, операционная система Windows™ 10, 64-разрядная, 2 Гб оперативной памяти, 100 Мб свободного пространства на диске, мышь
Прикладной программный интерфейс API	Сервер API контроля IQC
Передняя панель	Отображение приборных параметров и ручного проставления маркера с помощью мембранных переключателей и 2-строчного ЖК-дисплея

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Переменное напряжение	Внешнее переменное / постоянное напряжение, от 100 до 240 В $\pm 10\%$, от 50 до 60 Гц $\pm 5\%$, при токе от 1,1 to 2,5 А (72 Вт)
Постоянное напряжение	12 В постоянного тока, максимум 6 А (72 Вт)

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °C до 71 °C (от -4 °F до 159 °F)
Вибрация	Синусоидальная: от 5 до 55 Гц, амплитуда 0,33 мм. Произвольная с установленными твердотельными накопителями: в соответствии с классом военной спецификации MIL-PRF-28800F.
Соответствие стандартам	Разработано в соответствии с военной спецификацией MIL-PRF-28800F Класс 3 за исключением случаев, отмеченных *.
Ударная нагрузка	30 г

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер	12 дюймов x 3,5 дюймов x 10,5 дюймов (305 мм x 89 мм x 266 мм)
Вес	8,5 фунтов (3,85 кг)

СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА

Электромагнитная совместимость	Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU EN 61326-1 и стандарт электрического оборудования, вызывающего помехи, для измерения, контроля и лабораторного использования ICES-003 Выпуск 5, август 2012 года для устройств Класса А, Раздел 47 Федеральной комиссии связи FCC Свода федеральных правил (CFR), Часть 15, Подчасть В для цифровых устройств Класса А.
Соответствие требованиям электробезопасности	Соответствует стандарту EC EN 61010-1:2010.

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПАМЯТИ IQС5000В-МЕМ

Технические данные (продолжение)

МОДУЛЬ ХРАНЕНИЯ СИГНАЛОВ IQС5000В-МЕМ

Цифровой интерфейс ввода / вывода для записи и воспроизведения	Связь по протоколу Aurora от внешнего модуля IQС5000В-МЕМ или к нему же
Соединитель	Кабель Mini SAS SFF-8644

ИНТЕРФЕЙС ВНЕШНЕГО НАКОПИТЕЛЯ

Последовательно подключенный накопитель SCSI (SAS)	2 соединения по 4 полосы каждое
Соединитель	Кабель Mini-SAS SFF-8088

ВНУТРЕННИЙ НАКОПИТЕЛЬ

Съемные твердотельные медиа-модули	Два модуля, RAID 0
Емкость	2 Тб, 4 Тб

ВНЕШНИЙ НАКОПИТЕЛЬ

Твердотельный носитель	RAID 0
Емкость	12 Тб, 24 Тб

ИНТЕРФЕЙС ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ

Спецификация	Cle Gen2
Линии	8

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	от 0 °С до 50 °С (от 32 °F до 122 °F)
Температура хранения	от -20 °С до 71 °С (от -4 °F до 159 °F)
Вибрация	Синусоидальная: от 5 до 55 Гц, амплитуда 0,33 мм. Произвольная с установленными твердотельными накопителями: в соответствии с классом военной спецификации MIL-PRF-28800F.
Соответствие стандартам	Разработано в соответствии с военной спецификацией MIL-PRF-28800F Класс 3 за исключением случаев, отмеченных *.
Ударная нагрузка	30 г

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размер	12 дюймов x 1,75 дюймов x 10,5 дюймов (305 мм x 45 мм x 266 мм)
Вес	5 фунтов (2,68 кг)

СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКТА

Электромагнитная совместимость	Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU EN 61326-1 и стандарт электрического оборудования, вызывающего помехи, для измерения, контроля и лабораторного использования ICES-003 Выпуск 5, август 2012 года для устройств Класса А, Раздел 47 Федеральной комиссии связи FCC Свода федеральных правил (CFR), Часть 15, Подчасть В для цифровых устройств Класса А.
Соответствие требованиям электробезопасности	Соответствует стандарту EC EN 61010-1:2010.

ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

Информация для заказа

ОПЦИИ МОДЕЛИ IQC5000B

IQC5040B	Регистратор сигналов с полосой пропускания записи до 40 МГц. Два входа низковольтной дифференциальной передачи сигналов (LVDS) (сигналы I&Q) с максимальной скоростью передачи данных на разъем 100 МБ/сек. Включает в себя интерфейсный модуль IQC5000B-MEM, съемный блок питания переменного тока, управляющее программное обеспечение X-COM и документацию на компакт-диске.
IQC5160B	Регистратор сигналов с полосой пропускания записи до 160 МГц. Два входа низковольтной дифференциальной передачи сигналов (LVDS) (сигналы I&Q) с максимальной скоростью передачи данных на разъем 400 МБ/сек. Включает в себя интерфейсный модуль IQC5000B-MEM, съемный блок питания переменного тока, управляющее программное обеспечение X-COM и документацию на компакт-диске.
IQC5255B	Регистратор сигналов с полосой пропускания записи до 255 МГц. Два входа низковольтной дифференциальной передачи сигналов (LVDS) (сигналы I&Q) с максимальной скоростью передачи данных на разъем 600 МБ/сек. Включает в себя интерфейсный модуль IQC5000B-MEM, съемный блок питания переменного тока, управляющее программное обеспечение X-COM и документацию на компакт-диске.

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСА ПАМЯТИ

IQC5000B-MEM	Модуль интерфейса памяти для устройств хранения RAID0.
---------------------	--------------------------------------------------------

ОПЦИИ ПАМЯТИ / ХРАНЕНИЯ

QC5000B-ME2	Внутренний накопитель RAID0 на твердотельном SSD-диске: 2 Тб. Поддерживает одноканальную работу с полосой пропускания до 160 МГц. Для двухканальной работы при полосе пропускания 160 МГц или для одноканальной работы при полосе пропускания 255 МГц необходимо приобрести два блока опции ME2.
IQC5000B-ME0	Заглушка модуля памяти для интерфейсного модуля IQC5000B-MEM.
IQC5000B-S08	Внешний накопитель RAID0 на твердотельном SSD-диске: 12 Тб. Поддерживает как одноканальную работу с полосой пропускания до 255 МГц, так и двухканальную работу с полосой пропускания до 160 МГц.
IQC5000B-S15	Внешний накопитель RAID0 на твердотельном SSD-диске: 24 Тб. Поддерживает как одноканальную работу с полосой пропускания до 255 МГц, так и двухканальную работу с полосой пропускания до 160 МГц.

ОПЦИИ КАНАЛА ЗАПИСИ

IQC5000B-042	Добавляет второй канал записи для поддержки полосы захвата до 40 МГц.
IQC5000B-162	Добавляет второй канал записи для поддержки полосы захвата до 160 МГц.
IQC5000B-3UP	Увеличивает полосу захвата со 160 МГц до 255 МГц. Требуется опция -162 или опция -5UP.
IQC5000B-4UP	Расширяет одноканальный режим работы с полосой 40 МГц до двухканального режима работы с полосой 40 МГц
IQC5000B-5UP	Расширяет одноканальный режим работы с полосой 160 МГц до двухканального режима работы с полосой 160 МГц
IQC5000B-6UP	Расширяет одноканальный режим работы с полосой 40 МГц до одноканального режима работы с полосой 160 МГц

ОПЦИИ КАНАЛА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

IQC5000B-101	Добавляет одиночный канал воспроизведения для поддержки полосы до 160 МГц; Базовая полоса частот сигнала I&Q (разъем SMA (розетка), 2 шт.) и выходной радиочастотный сигнал на частоте 2,4 ГГц, 0 дБм (разъем SMA (розетка), 1 шт.). Не совместим с опциями 042 или 162.
IQC5000B-102	Добавляет второй канал воспроизведения для поддержки полосы до 160 МГц; Базовая полоса частот сигнала I&Q (разъем SMA (розетка), 4 шт.) и один выходной радиочастотный сигнал на частоте 2,4 ГГц, 0 дБм (разъем SMA (розетка), 1 шт.). Требуется опция 042 или 162.
IQC5000B-DP1	Добавляет одноканальное цифровое воспроизведение при использовании векторных генераторов сигналов Keysight N5172B (опции 653 и 655) или N5182B (опции 656 и 657) для скорости воспроизведения до 200 МС/с (миллион выборок в секунду).
IQC5000B-DP2	Добавляет двухканальное цифровое воспроизведение при использовании векторных генераторов сигналов Keysight N5172B (опции 653 и 655) или N5182B (опции 656 и 657) и для скорости воспроизведения до 200 МС/с (миллион выборок в секунду).

xcomsystems.com

Компания X-COM Systems не несет ответственности за упущения или ошибки.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
©2020 Bird • Dual-Channel-RF-Record-Playback-IQC5000B-05112020



ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАПИСИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ СЕРИЯ IQC5000B

Информация для заказа (продолжение)

ОПЦИИ КАБЕЛЕЙ

IQC5000B-XCB	Пара кабелей LVDS низковольтной дифференциальной передачи сигналов (2 шт.) для анализаторов сигнала, поддерживающих полосу до 255 МГц
IQC5000B-ACB	Кабель LVDS (1 шт.) для анализаторов сигнала Keysight серии X, поддерживающих полосу 40 МГц
IQC5000B-PC4	Адаптер кабеля хоста PCIe x8 для использования в настольных компьютерах и системах, в которых присутствует опция MEM; кронштейн полной высоты. В комплекте 2-метровый кабель.
IQC5000B-PC7	Кабель PCIe x8 - x4 длиной 2 метра
IQC5000B-CBL	Добавляет одну пару (2 шт.) кабелей со штекерами разъема SMA и разъема BNC для аналогового воспроизведения IQ-сигналов (каждый кабель 5 футов в длину)

ОПЦИЯ GPS/IRIG-B

IQC5000B-GPS	Стандарт синхронизации GPS/IRIG-B. В комплекте антенна GPS и интерфейсный кабель.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

ОПЦИИ МОНТАЖА

IQC5000B-BKT	Кронштейн для монтажа вне стойки для закрепления системы IQC5000B к интерфейсному модулю IQC5000B-MEM.
IQC5000B-RM1	Комплект для монтажа в 19 дюймовую стойку только для системы IQC5000B (объем 2U)
IQC5000B-RM2	Комплект для монтажа в 19 дюймовую стойку для системы IQC5000B и опции – комбинированного адаптера MEM (объем 3U)
IQC5000B-RM3	Комплект для монтажа в 19 дюймовую стойку для опции MEM системы IQC5000B (объем 1U)

ОПЦИИ ГАРАНТИЙ

IQC5000B-EX1	Продлевает заводскую гарантию для системы IQC5000B еще на один дополнительный год.
IQC5000B-EX2	Продлевает заводскую гарантию для системы IQC5000B еще на два дополнительных года.
IQC5000B-EX3	Продлевает заводскую гарантию для системы IQC5000B еще на три дополнительных года.
IQC5000B-EX4	Продлевает заводскую гарантию для системы IQC5000B еще на четыре дополнительных года.

ОПЦИИ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ

IQC5000B-WS1	Монтируемая в стойку рабочая станция SigAnalyst – Четырехъядерная рабочая станция с двумя процессорами Xeon, 96 Гб оперативной памяти с архивным накопителем RAID объемом 128 Тб (отформатировано 96 Тб).
IQC5000B-WS2	Монтируемая в стойку рабочая станция SigAnalyst – Четырехъядерная рабочая станция с двумя процессорами Xeon, 96 Гб оперативной памяти с архивным накопителем RAID объемом 128 Тб (отформатировано 96 Тб), программный пакет Spectro-X и программное обеспечение для редактора радиочастотных сигналов
IQC5000B-ENL	Корпус стойки для размещения системы IQC5000B, анализатора спектра, внешних накопителей (дополнительно), векторного генератора сигналов, рабочей станции SigAnalyst, сетевого переключателя и схемы распределения электропитания

ОПЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

WC-RF-EDITOR	Программное обеспечение для редактора радиочастотных сигналов.
Spectro-X	Программное обеспечение Spectro-X для проведения продвинутого анализа сигналов.

ОПЦИЯ ОБУЧЕНИЯ

IQC5000B-TRN	Посуточная оплата за обучение на рабочем месте и за консультации инженера по применению продуктов компании Bird.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ОПЦИЯ ДОРОЖНОГО кейса

IQC5000B-1A5	Дорожный футляр для серии IQC5000B. Кейс может вместить систему IQC5000B, модуль IQC5000B-MEM и сопутствующие аксессуары.
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

xcomsystems.com

The RF Experts | X-COM Sales: 187 Campus Commons Dr. Suite 101, Reston, VA 20191 | xcomsystems.com
Phone: +1 440.248.1200 / 866.695.4569 [Toll Free] | Fax: +1 440.248.5426 / 866.546.4306 [Toll Free]

Компания X-COM Systems не несет ответственности за упущения или ошибки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2020 Bird ■ Dual-Channel-RF-Record-Playback-IQC5000B-05112020

