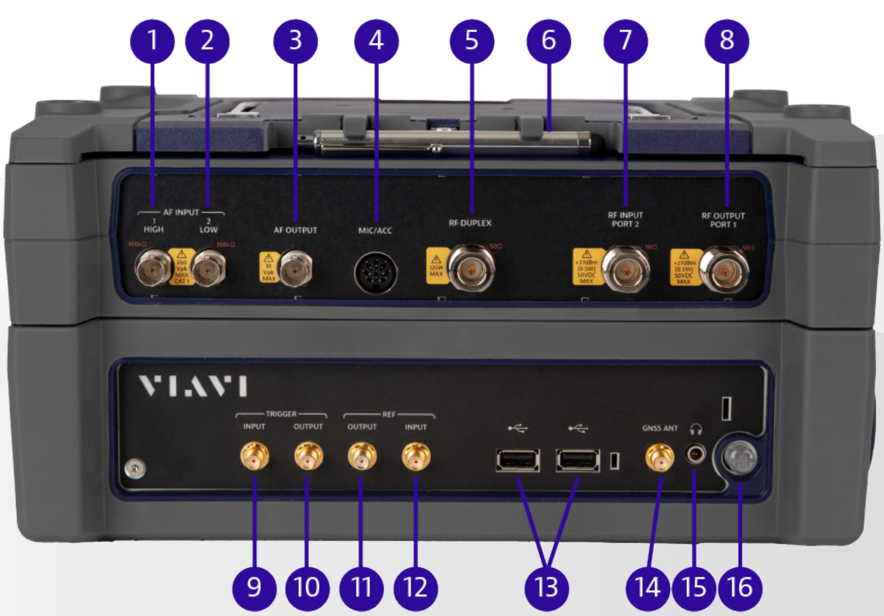
Брошюра

CX300 ComXpert

CX300 ComXpert — это простое в использовании комплексное решение для тестирования систем связи, позволяющее проводить тестирование любого оборудования –– от портативных радиостанций до сложной инфраструктуры и широкополосных сетей. CX300 обладает всеми популярными функциями наших портативных тестеров без ущерба для его технических характеристик или производительности.

Основные характеристики

• Размеры:	12,2 x 9,5 x 6,1 дюйма 30,9 x 24,1 x 15,5 см
• Размер дисплея:	диагональ 10 дюймов (25,4 см)
• Вес:	15 фунтов (6,8 кг), базовый блок
• Аккумулятор:	встроенный, более 2,25 часа работы
• Ударопрочность:	перегрузки до 30 G
• Диапазон тестирования:	от –140 дБм до +17 дБм
• Диапазон частот:	от 100 кГц до 6 ГГц
• Технологии:	аналоговая, P25, P25 Фаза 2, DMR



Основные характеристики CX300

1. Звукочастотный вход (высокая частота)
2. Звукочастотный вход (низкая частота)
3. Звукочастотный выход
4. Микрофон
5. Дуплексная радиосвязь
6. Стилус
7. Радиочастотный вход, порт 2
8. Радиочастотный выход, порт 1
9. Вход триггерного сигнала
10. Выход триггерного сигнала
11. Выход опорных сигналов
12. Вход опорных сигналов
13. Порт USB (2)
14. Антенна GNSS
15. Порт для наушников
16. Кнопка питания

1. Карта памяти SD
2. Ethernet
3. USB-порт
4. Разъем питания

Стандартные функции

Приведенный ниже список функций входит в стандартную комплектацию CX300.

- Диапазон частот 3 ГГц
- Анализатор спектра
- Следящий генератор
- WiFi
- VNC
- GPS
- Smart Access Anywhere
- StrataSync
- Интерфейс дистанционного управления
- Bluetooth
- Графический интерфейс пользователя на иностранном языке

Дополнительные функции (по выбору)

Перечисленные ниже функции являются дополнительными для CX300.

- Диапазон частот до 6 ГГц
- P25
- P25 Фаза 2
- Области применения автоматического тестирования
- Измеритель мощности Bird
- Анализ антенно-фидерных устройств
- DMR
- Повторитель DMR
- Стандарт TETRA Parametric
- NXDN
- Двухпортовый VNA
- Параметры S

Комплекс для тестирования

На мировом рынке наземных мобильных радиостанций наблюдается быстрый переход от аналоговых к цифровым технологиям. CX300 представляет собой комплексное средство тестирования частот, мощности и модуляции как аналоговых, так и цифровых систем связи.

Сервисы и технологии CX300, доступные в настоящее время

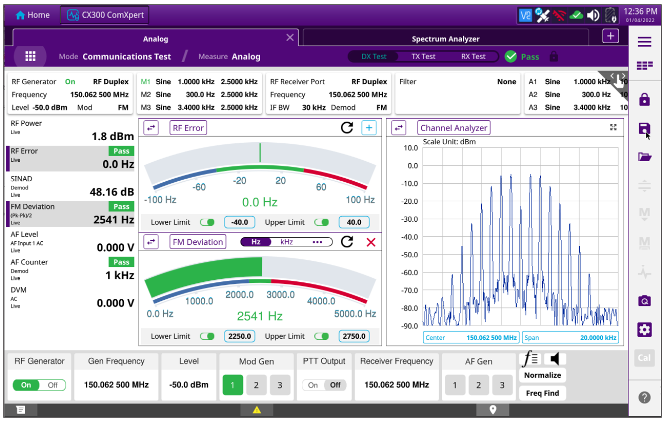
- AM/FM/PM/SSB
- P25 Фаза 1
- P25 Фаза 2
- LSM
- NXDN
- ПО для анализа OneViewer
- DMR
- Повторитель DMR
- Следящий генератор
- Векторный анализатор сети
- Стандарт TETRA Parametric BS
- Стандарт TETRA Parametric MS
- DMR, NXDN и вокодер P25
- Шифрование AES/DES
- Загрузчик ключей

Инструменты и технологии CX300, которые появятся в ближайшее время

- Транкирование P25
- LTE
- Протокол TETRA MS

Инновационный интерфейс пользователя

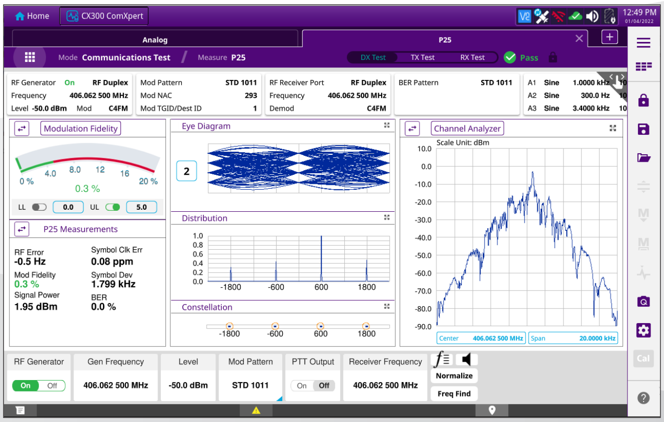
Первое решение в отрасли с несколькими вкладками обеспечивает возможность мгновенно переключаться между режимами тестирования без необходимости изменения настроек. Пользовательский интерфейс похож на интернет-браузер с возможностью переключения между режимами тестирования одним нажатием кнопки. Принципиально новая функция QuickSwitch™ делает тестирование быстрым и легким, позволяя быстро переключаться между инструментами тестирования дуплексной связи, передачи и приема, не выходя из текущих настроек тестовых измерений. Функция QuickSwitch доступна в аналоговом режиме, а также режимах тестирования P25 и DMR.



Пользовательский интерфейс с несколькими вкладками и функцией QuickSwitch

Функции тестирования P25 (Опционально)

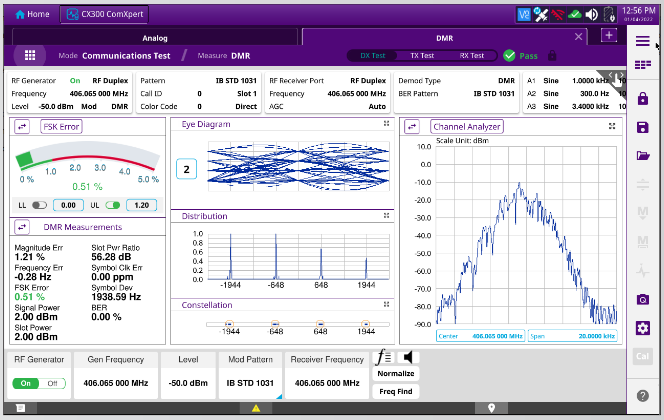
Прибор CX300 предоставляет большое количество функций тестирования в режиме P25, включая линейную параллельную (Simulcast) модуляцию. Большой дисплей обеспечивает доступ к графику распределения, индикаторной диаграмме, групповому графику и графику траектории для углубленного анализа модуляции. Вы можете просматривать несколько графиков одновременно или увеличить выбранный график на весь экран для детального просмотра. Результаты измерений отображаются в удобном для чтения формате.



Диаграммы и графики режима P25

Функции тестирования DMR (Опционально)

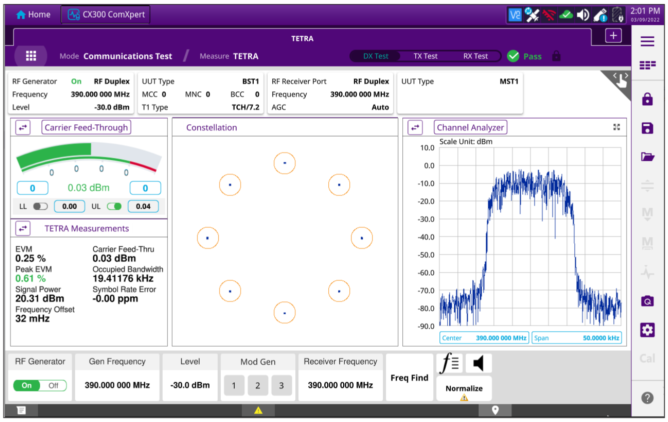
Прибор CX300, оснащенный опцией DMR, позволяет тестировать широкий диапазон инфраструктуры DMR и абонентов. Большой дисплей обеспечивает доступ к графику распределения, индикаторной (глазковой) диаграмме, групповому графику и отображениям графиков профиля пачки для углубленного анализа модуляции. Результаты измерений DMR отображаются в удобном для чтения формате.



Экраны тестирования DMR

Функции тестирования по стандарту TETRA (Опционально)

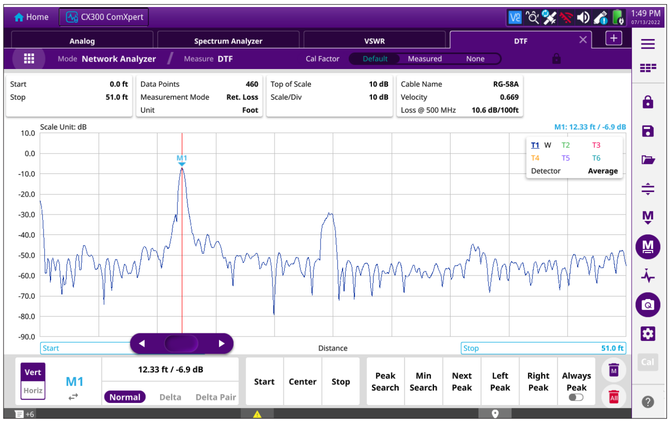
Устройство CX300, оснащенное опцией TETRA, позволяет тестировать широкий спектр радиостанций стандарта TETRA, мобильных и базовых станций. Результаты измерений по стандарту TETRA отображаются в удобном для чтения формате.



Экраны тестирования по стандарту TETRA

Анализ антенно-фидерных устройств (Опционально)

Опция анализа антенно-фидерных устройств CX300 позволяет тестировать расстояние до неисправности, КСВН (коэффициент стоячей волны по напряжению), возвратные потери и потери в кабеле с помощью встроенного векторного анализатора сетей в однопортовой конфигурации.



Экраны анализа антенно-фидерных устройств

Двухпортовый векторный анализатор сети (Опционально)

Двухпортовый векторный анализатор сети CX300 представляет собой универсальный многоцелевой тестер. Являясь полнофункциональным решением для тестирования систем радиосвязи, он может быть дополнен этой функциональностью для проведения дополнительных подробных измерений вносимых потерь и групповой задержки.

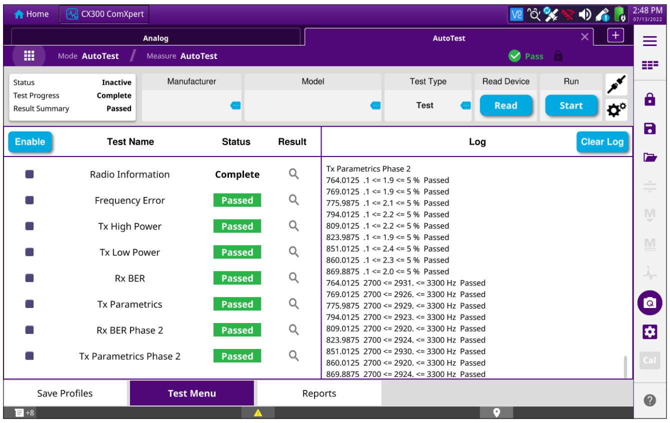
Расширенные параметры S - S_{11} и S_{21} (Опционально)

В дополнение функции анализа кабелей и антенн и 2-портовому VNA у CX300 также есть возможность выполнять расширенные измерения S_{11} и S_{21}. К ним относятся: логарифмическая магнитуда, линейная магнитуда, фаза, развернутая фаза, реальное, реактивное, реальное сопротивление и реактивное сопротивление.

Автотестирование (Опционально)

Решение CX300 предназначено для комплексного выполнения автоматизированных тестов и корректировок аналоговых и цифровых устройств радиосвязи. Использование точных средств измерения и архитектура высокоскоростного дистанционного управления позволяют CX300 оптимизировать эффективность радиосвязи в течение нескольких минут с минимальным вмешательством человека.

CX300 поддерживает множество вариантов автоматизированного тестирования и корректировок. Настраивайте последовательность и параметры тестов в соответствии со своими потребностями. После настройки теста CX300 позволяет одновременно просматривать ход тестирования и его результаты.



Экраны автотестирования

Результаты тестов автоматически сохраняются, и их можно экспортировать по каналу USB на внешний ПК для распечатки и документирования. Данные тестирований также можно загрузить в VIAVI StrataSync, передать на ПК или портативное устройство с помощью приложения Smart Access Anywhere.

Инструмент VIP Tool (Опционально)

Инструмент VIP Tool устраняет ненужные сложности с помощью традиционного программирования приборов, используя возможности Microsoft Excel. Он является масштабируемым, что позволяет создавать простые или сложные сценарии по вашему желанию. Этот инструмент позволяет легко создавать и экспортировать удобные для чтения отчеты с вспомогательной графикой, такие как анализатор каналов и графики распределения. Работайте умнее, а не усерднее с помощью инструмента VIP Tool.

StrataSync

Облачное решение StrataSync позволяет управлять измерительными приборами, отслеживать их состояние, собирать и анализировать результаты из любой точки мира. CX300 оснащен беспроводной технологией, которая позволит снизить рабочую нагрузку благодаря загрузке результатов тестирований в облако или обновления программного обеспечения платформы до последней текущей версии. Легко сохраняйте результаты ручных и автоматизированных тестирований и получайте доступ к ним.

Информационная панель StrataSync

Smart Access Anywhere

Приложение Smart Access Anywhere (SAA) компании VIAVI представляет собой удобный инструмент для дистанционного управления CX300. Приложение SAA позволяет дистанционно управлять системой с ПК или портативного устройства и передавать файлы из удаленной локации.

Smart Access Anywhere

Информация для оформления заказа

Версии и дополнительные опции

Номер заказа	Наименование
CX300	CX300 ComXpert — комплексное решение для мониторинга услуг связи
	Стандартные аксессуары
	Адаптер питания перем./пост. тока
	Шнур питания (перем. ток), США
	Шнур питания (перем. ток), Китай
	Шнур питания (перем. ток), Европа
	Шнур питания (перем. ток), Великобритания
	Встроенный литий-ионный аккумулятор, 98 Вт-ч (2 шт.)
	Передняя крышка
	Настольная подставка
	Наплечный ремень
	Боковой ремешок (2 шт.)
	Стилус
	Адаптер, с N(штырь) на BNC(гнездо), 3 шт.
	StrataSync
	Smart Access Anywhere
Дополнительные опции	
CX300-DDMR	Опция тестирования DMR
CX300-DDMRR	Повторитель DMR (требуется наличие DMR)
CX300-DNXDN	NXDN
CX300-DP25P1	Обычный вариант P25 (Фаза 1)
CX300-DP25P2	P25 Фаза 2 (требуется наличие P25 Фаза 1)
CX300-DTPB	Базовая станция стандарта TETRA Parametric
CX300-DTPM	Мобильная станция стандарта TETRA Parametric
CX300-F6GHZ	Расширение диапазона до 6 ГГц
CX300-SCAA	Анализ антенно-фидерных устройств (однопортовый векторный анализатор сети) (требуется наличие CX300-ASOL)
CX300-SCLC	Конфигуратор чеклистов для ПО
CX300-SENC	Шифрование программного обеспечения AES и DES
CX300-SKEY	Опция загрузчика ключей
CX300-SPAA	Приложение для анализа ПО
CX300-SVOC	Опция вокодера
CX300-SPSB	Поддержка внешних датчиков питания, BirdRF 501xD
CX300-SSPAR	Параметры S (требует CX300-SCAA и CX300-SVNA)
CX300-SVIP	VIP Tool
CX300-SVNA	Векторный анализатор сети (2-портовый, 1-трактовый) (требует CX300-SCAA)
Автотестирование и юстировка	
Средства радиосвязи P25 (требуется наличие CX300-DP25P1)	
CX300-TPBK	Серия BK KNG
CX300-TPHP25	Серия L3Harris P25 (серии P7300, M7300, P5500, XG-75)
CX300-TPHXL	Серия L3Harris XL
CX300-TPIP25	Серия ICOM P25
CX300-TPKV	Серия Kenwood Viking
CX300-TPMA	Серия Motorola APX
CX300-TPMA25	Серия Motorola ASTRO 25 XTS/XTL
CX300-TPMAN	Следующая серия Motorola APX (требуется наличие CX300-TPMA)
CX300-TPTPM	Серия Tait P25 (только тестирование)

Информация для оформления заказа (продолжение)

Радиостанции DMR (требуется наличие CX300-DDMR)	
CX300-TDM	Серия Motorola MOTOTRBO
CX300-TDTPM	Серия Tait DMR (только тестирование)
Многопротокольные радиостанции (требуется наличие CX300-DP25P1 или CX300-DDMR)	
CX300-TMKNX	Серия Kenwood NX-X000
Рекомендуемые аксессуары	
CX300-AANT1	Комплект антенн, 1 Ггц
CX300-ABAT	Встроенный литий-ионный аккумулятор на 98 Вт-ч
CX300-ACBL	Радиочастотный кабель для автоматического выравнивания
CX300-ACH	Ударопрочный кейс для переноски
CX300-ACS	Мягкий футляр для переноски
Дополнительные опциональные аксессуары	
CX300-ABATC	Внешнее зарядное устройство для аккумулятора
CX300-ACB	Рюкзак для переноски
CX300-ACS10	Токовый шунт 10 А, 0,01 Ом
CX300-ADC	Адаптер питания, автомобильный прикуриватель пост. ток / пост. ток
CX300-AGPS	Антенна GNSS/GPS с разъёмом SMA
CX300-AMIC	Микрофон
CX300-ASOL	Калибратор (короткое замыкание-разрыв-нагрузка)
20327	Адаптер, с N(штырь) на BNC(гнездо), 3 шт.
82556	Аттенюатор (6 дБ/150 Вт), 1,5 ГГц
92793	Широкополосный радиочастотный датчик мощности Bird 5017D
140227	Аттенюатор (40 дБ/2 Вт), 18 ГГц, тип N
22124982	Боковой ремешок (2 шт.)
22136776	Передняя крышка
22141588	Наплечный ремень
22152084	Настольная подставка

Сертификаты калибровки	
CX300-C9001	Сертификат калибровки прибора с протоколом испытаний (по ISO 9001)
Программы технической поддержки	
Приложение SilverCare (включает в себя расширенную гарантию и план калибровки)	
CX300-SILVER-3	SilverCare — первые 3 года
CX300-SILVER-5	SilverCare — первые 5 лет
Приложение MaxCare (включает в себя расширенную гарантию, план калибровки, прокат, замену аксессуаров)	
CX300-MAXCARE-3	MaxCare — первые 3 года
CX300-MAXCARE-5	MaxCare — первые 5 лет
Дополнения к плану ухода за сертифицированными калибровками (требуется соответствующий план SilverCare/MaxCare)	
CERT-CAL-DATA-3	Сертифицированные данные калибровки — отчет о данных до и после калибровки для составления плана по уходу — в течение первых 3 лет
CERT-CAL-DATA-5	Сертифицированные данные калибровки — отчет о данных до и после калибровки для составления плана по уходу — в течение первых 5 лет
Обучение	
Свяжитесь с нами для получения информации о вариантах обучения и поддержки	

Программы технической поддержки VIAVI

Дополнительные программы технической поддержки VIAVI сроком до 5 лет, обеспечивающие повышение производительности:

- Эффективное использование времени благодаря обучению по заявкам, приоритетной технической поддержке и оперативному обслуживанию.
- Работоспособность оборудования на неизменно высоком уровне при невысоких и предсказуемых затратах.

Доступность плана зависит от продукта и региона. Не все планы доступны для каждого продукта или в каждом регионе. Чтобы узнать, какие варианты программы технической поддержки «VIAVI Care» доступны для конкретного продукта в вашем регионе, обратитесь к местному представителю или посетите веб-сайт viavisolutions.ru/viavicareplan

Функции

* Только для 5-летних программ

Программа	Цель	Техническая поддержка	Заводской ремонт	Приоритетное обслуживание	Онлайн-обучение	Гарантия 5 лет на аккумулятор и сумку	Заводская калибровка	Гарантия на аксессуары	Экспресс-кредиты
BronzeCare	Эффективные сотрудники техподдержки	Премиум	✓	✓	✓				
SilverCare	Техническое обслуживание и точность измерений	Премиум	✓	✓	✓	✓*	✓		
MaxCare	Высокий уровень доступности	Премиум	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓

viavisolutions.ru

Свяжитесь с нами : +1 844 GO VIAVI | (+1 844 468 4284)
sales.cis@viavisolutions.com
Чтобы узнать, где находится ближайший к вам офис, зайдите на сайт viavisolutions.com/Контакты

CX300-br-rts-nse-ru
30193277 910 0425