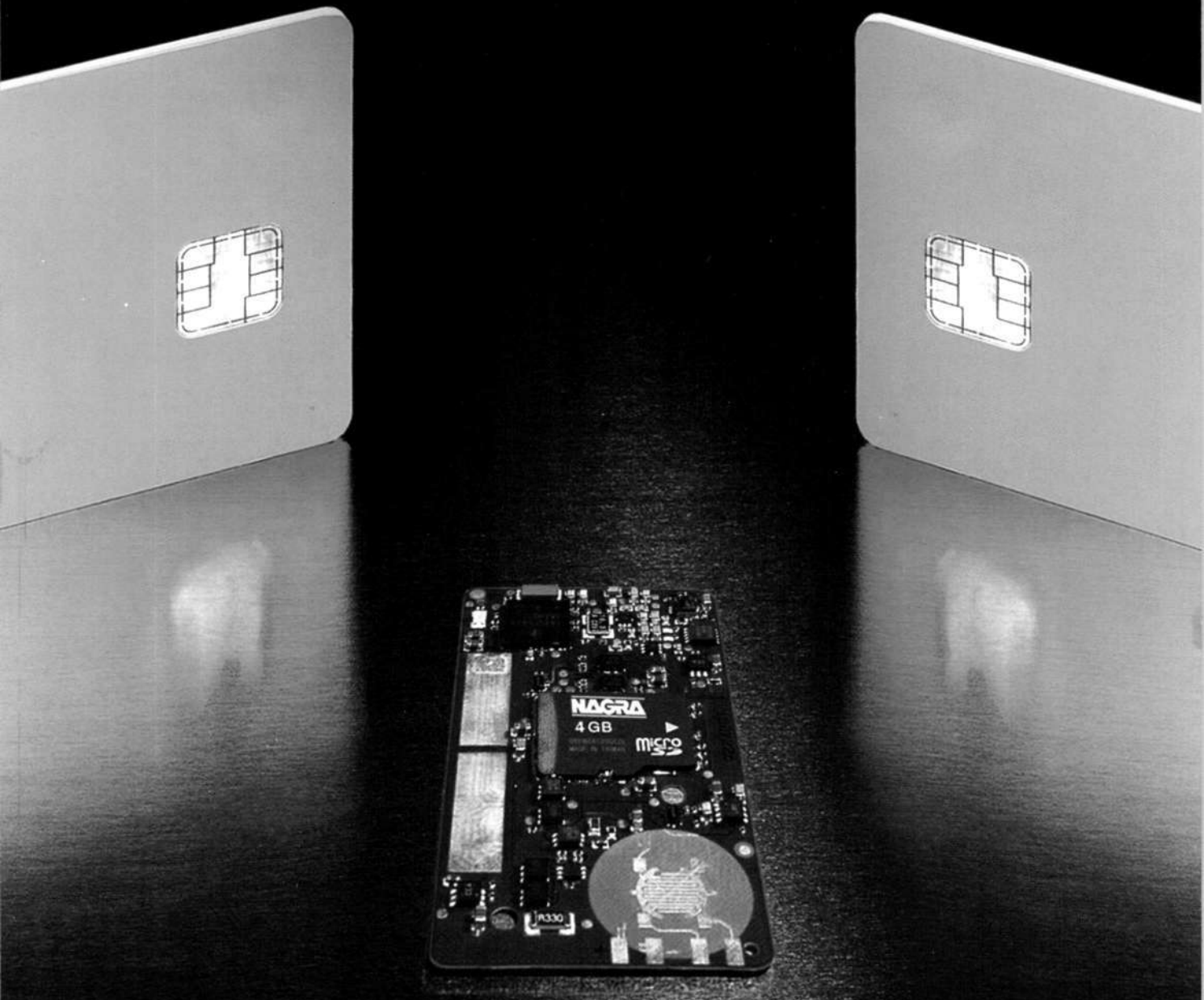
1407553

Nagra CCR и Nagra CCT
Ультраминиатюрное устройство скрытого применения для записи или передачи звука



NAGRA
Swiss Made

Разработаны исключительно для служебного применения
Легко замаскировать и спрятать

Ультракомпактные и легко скрываемые

Звукозаписывающее устройство Nagra CCR и передатчик CCT – это монофонические, ультракомпактные аудиоустройства, созданные на гибкой платформе. Заламинированные в пластик, они похожи на кредитные карты – те же размеры и толщина всего лишь 1,5 мм. В каждую из этих карт встроена заряжаемая литий-полимерная батарея (LiPol), всенаправленный микрофон и вмонтированный в карту переключатель режимов, активируемый простым нажатием на него. Устройства не распознаются системами обнаружения в аэропорту, и на них не оказывают влияние рентгеновские лучи и магнитные поля.

Большая длительность работы в автономном режиме

Звукозаписывающее устройство CCR работает от встроенной батареи до 24 часов, а передатчик CCT – от 2 до 6 часов в зависимости от режима работы. Работу карт можно заранее запрограммировать на несколько месяцев работы вперед с помощью таймеров, благодаря встроенным цифровым часам.

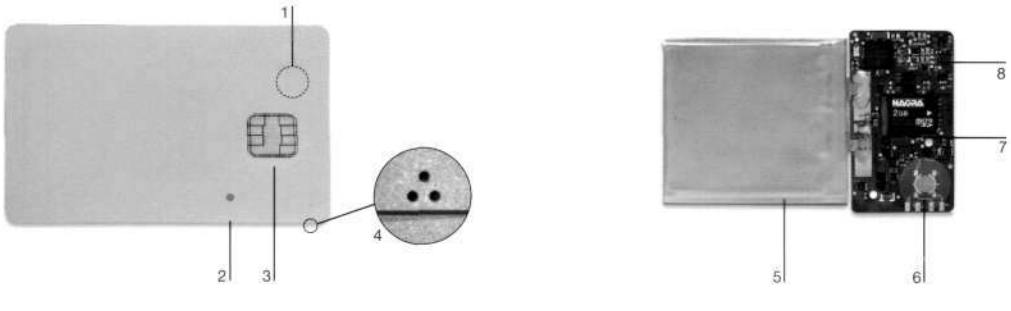
Высокое качество звука

Звуковое качество обоих устройств превосходит все ожидания. Устройство CCR записывает PCM-сигнал в 16 бит при частоте дискретизации в 24 кГц и обеспечивает полосу пропускания в 12 кГц. Дизайн и исполнение предусилителя – исключительная разработка компании Nagra. Основываясь на технологиях, используемых в профессиональных радиовещательных звукозаписывающих устройствах, компания добилась качества звука, не имеющего себе равных. Даже если положить устройство в бумажник или в карман, качество записи всё равно будет высоким.

Усилитель микрофона имеет мощную систему АРУ, обеспечивая великолепное качество звука. Микрофон на базе MEMS-CMOS технологии невосприимчив к помехам, а регулировка усиления цифровой записи, осуществляемая с помощью программного обеспечения NagraCCRCom, обеспечивает ещё большую чёткость звука, записанного устройством CCR. Записи с этого устройства не могут быть стёрты, пока они не будут скопированы, и к ним есть доступ только через доверенную док-станцию, что обеспечивает высокую степень сохранности записей.

Простые в использовании

Устройства CCR и CCT включаются одной единственной кнопкой, встроенной в ламинированную карту, или с помощью программируемых команд старт/стоп и/или функции акустопуска. Алгоритм свечения встроенного светодиода может быть запрограммирован, при этом состояние светодиода отображает различные состояния изделия. Также, по желанию, светодиод может быть отключен.



1. Месторасположение переключателя ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) 2. Светодиод ВКЛ. 3. Позолоченный слот для док-станции, считывания и перезарядки батареи 4. Отверстия микрофона: их диаметр (50 микрон) сравним с диаметром человеческого волоса (см.увеличенное изображение) 5. Литий-полимерная батарея 6. Месторасположение переключателя ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ) 7. Карта памяти на 4 Гб (CCR) 8. микрофон на базе MEMS-CMOS технологии

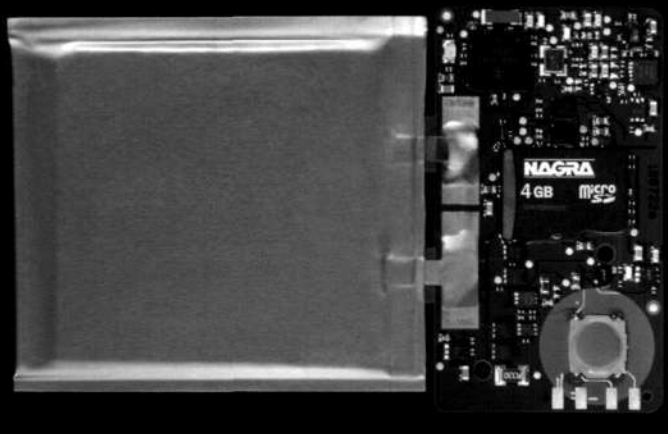
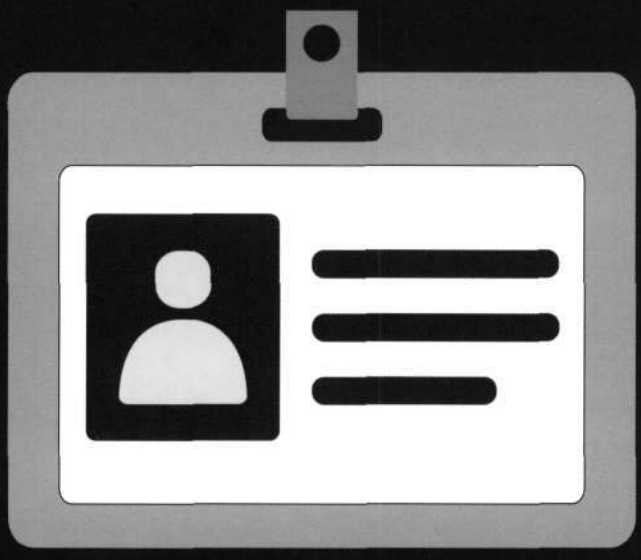


Фото выше: регистратор Nagra CCR без упаковки в пластик так же доступен для заказа

Есть много способов эффективно разместить трудно обнаруживаемый цифровой диктофон Nagra CCR.

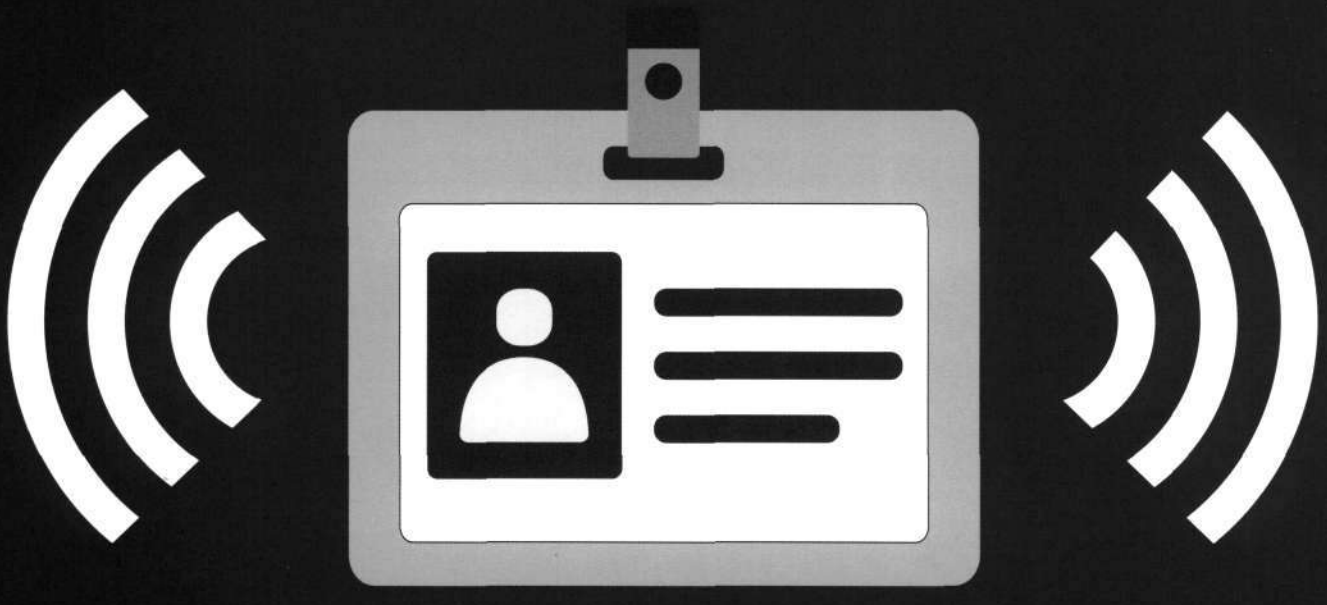
Например, можно установить в оправе бейджа или замаскировать под кредитную карту



Nagra CCR

Передатчик Nagra CCT обладает многими исключительными характеристиками цифрового диктофона Nagra CCR.

Это устройство способно передавать живой звук в режиме реального времени в УКВ-ЧМ диапазоне



Nagra CCT

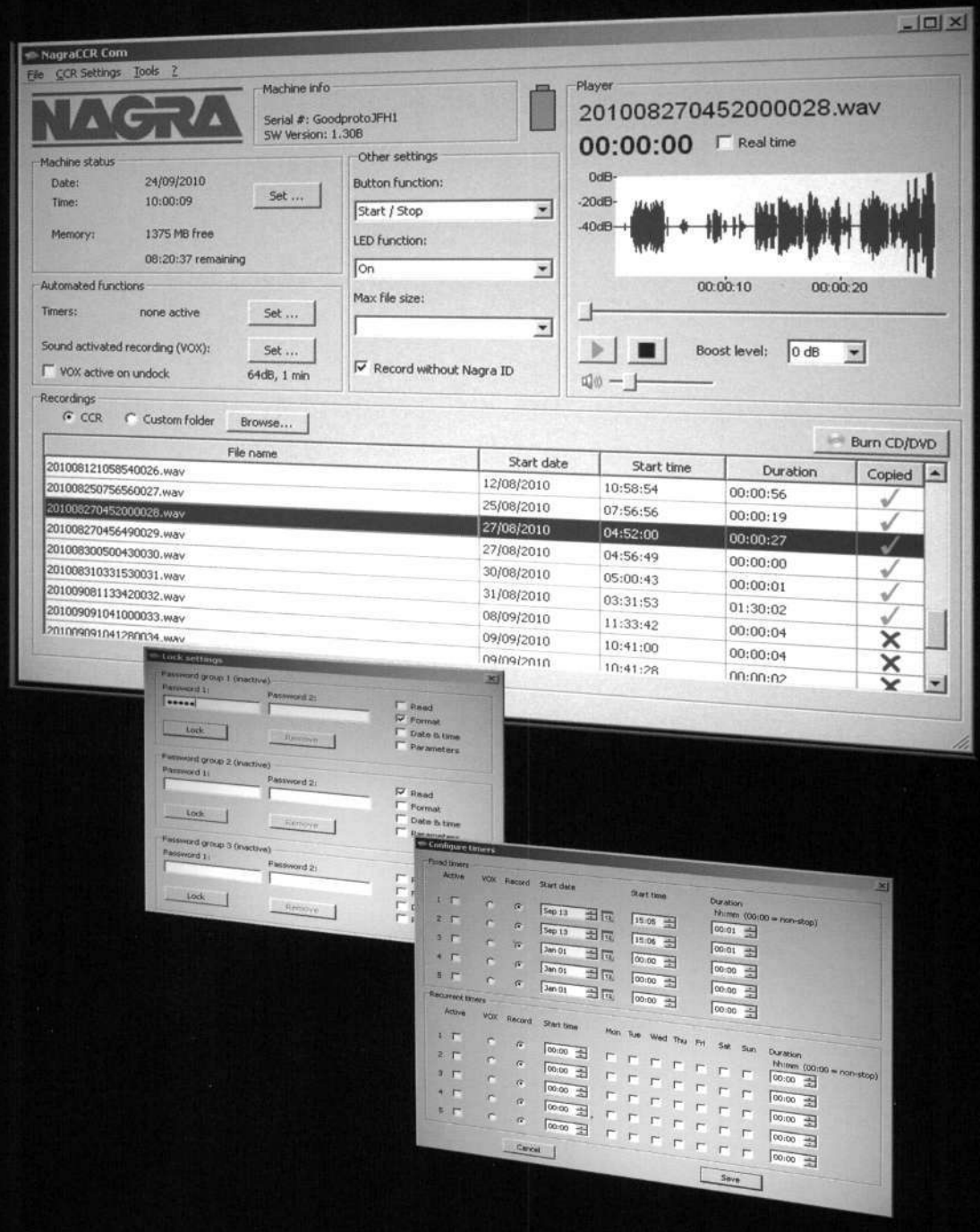


Фото выше: Программа CCRCom для работы с картой через док-станцию

Ширина 1,5 мм, вес менее 5 грамм
Непревзойдённые устройства фирмы Nagra

FM-передатчик CCT фирмы Nagra

Устройство CCT обладает функциями, которые во многом схожи с функциями CCR. Идентичные по физическим параметрам, они используют одинаковые док-станции, одинаковые батареи и одинаковое программное обеспечение. Разница лишь в том, что CCT – это ультракомпактный, программируемый, аналоговый FM-передатчик, который обеспечивает передачу в радиусе 100 метров и работает автономно от 2 до 6 часов в зависимости от режима работы. CCT работает с быстрой перестройкой частоты, от 138 до 174 МГц, с шагом в 12,5 кГц. Звук можно прослушивать с помощью обычного FM-приёмника. Как правило, передатчик Nagra CCT используется правоохранительными органами для проведения оперативно-розыскных мероприятий. Для ещё более тщательной конспирации можно использовать карты Nagra с индивидуальным печатным дизайном или со специальными наклейками.

Док-станции

Док-станции необходимы для программирования карт и извлечения звукозаписей с устройства CCR через кабель USB 2.0 на ПК. Стандартная док-станция имеет один слот, а также оснащена двумя светодиодами – зарядки батареи и доступа к карте.

Программное обеспечение CCR

Программа CCRCom (для Windows XP, Windows 7 и 8; 32 и 64 бит) используется для соединения док-станции и устройства через стандартный позолоченный слот (как на кредитных картах, используемых банкоматами и другими картоприёмниками). Чтение разных карт – полностью автоматическое.

Для устройств CCR и CCT можно запрограммировать такие параметры, как: таймер, функцию акустопуска, работу светодиода, пароль доступа. Можно настроить такие функции цифрового диктофона CCR, как название файлов по умолчанию, размер аудио файла, сертификат проверки подлинности.

Программа включает полнофункциональный цифровой аудио проигрыватель и средства записи звуковых дорожек на CD/DVD.

Зарядные устройства

Nagra CCR-MCC – пятиместное устройство для зарядки и хранения карт CCR и CCT, обеспечивающее готовность к использованию в любой момент.

Nagra CCT-CC – одинарное автомобильное зарядное устройство для карт CCR и CCT.



1 2 3 4 5

1. Док-станция Nagra CCR-DS 2. Док-станция Nagra CCR-DS-2 с двумя дополнительными слотами для зарядки устройств 3. Примеры карт с печатью 4. Зарядное устройство Nagra CCT-CC на одну карту 5. Зарядное устройство Nagra CCR-MCC на пять карт

Технические характеристики

Nagra CCR и Nagra CCT

Основа печатной платы:	Гибкий текстолит
Тип встроенного аккумулятора:	Литий-полимерный
Продолжительность работы от встроенного аккумулятора:	До 23 часов (CCR); от 2 до 6 часов (CCT)
Срок службы аккумулятора в режиме ожидания:	более 2 месяцев
Аудиовход:	Встроенный моно микрофон
Диапазон рабочих температур:	От –20°C до +60°C (От 23°F до 140°F). Существует риск механического повреждения пластиковой карты при температуре выше +50°C (122°F)
Габариты PCI-карты:	85 x 54 x 1.5 мм (3¼ x 2 x 0.05 дюйма) Ш x В x Г
Вес:	менее 5г

Цифровой диктофон Nagra CCR

Объем ОЗУ:	4 Гб
Формат записи:	Линейное цифровое аудио на основе ИКМ
Максимальное время записи:	24 часа
Частота дискретизации	24 кГц
Длина цифрового слова:	16 бит
Динамический диапазон:	Уровень звукового давления составляет 100 дБ при максимально возможном уровне записи, составляющем 0 dbFS
АЧХ:	от 20 Гц до 11.5 кГц (-3 дБ)

Передатчик Nagra CCT

Диапазон частот:	138-174 МГц
Разделение каналов:	12.5 кГц
Тип модуляции:	Узкополосная ЧМ
RF-мощность:	Градация с шагом от -2 дБм (0.6 мВт) до +13 дБм (20 мВт)
Радиус действия:	Минимум 100 м в открытом поле в условиях прямой видимости (при максимальной выходной мощности)

Док-станции

Габариты:	170 x 120 x 30 мм (6.7 x 4.7 x 1.18") Ш x В x Г (Nagra CCR-DS) 170 x 120 x 80 мм (6.7 x 4.7 x 3.1") Ш x В x Г (Nagra CCR-DS-2)
Вес:	500 g (17.6 oz) (Nagra CCR-DS) 675 g (23.8 oz) (Nagra CCR-DS-2)
Требуемая мощность	USB 5V или разъем питания DC на 9-16V, 2 Вт

Зарядные устройства

Время зарядки	90 мин
Источник питания	USB 5V или разъем питания DC на 9-16V (автомобильное зарядное устройство Nagra CC) Разъем питания DC на 9-16V, 2 Вт (многозарядное устройство Nagra MCC)

AUDIO TECHNOLOGY
SWITZERLAND
Разработчик и производитель продукции Nagra

30A, ch. de l'Orio
1032 Romanel-sur-Lausanne
Switzerland
www.nagraaudio.com

ФГБУ РосНИИ ИТ и АП

Федеральный информационный фонд отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию

129090, Москва, ул. Щепкина, 22 тел/факс (495) 688-36-03, 688-17-41, t-mail: Fkatalog@mail.ru, ритап.рф, http://fifpk.ru,
ИНН/КПП 7702059752/ 770201001, **ОГРН** 1027700436720, **ОКПО** 11240463

Каталог был представлен на выставке

«INTERPOLITEX - 2014»

(18-я Международная выставка)

Каталог включен в базу данных «Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию»

Электронная копия издания изготовлена с целью её включения в базы данных Федерального информационного фонда отечественных и иностранных каталогов на промышленную продукцию, которые формируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 июля 1997 г. № 950 и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 1999 г. № 2172-р и зарегистрированы Комитетом по политике информатизации при Президенте РФ под №№ 39-50.

С изданиями выпускаемыми ФГБУ РосНИИ ИТ и АП можно познакомиться в нашем проспекте, который можно получить направив запрос по нашему адресу или на сайте www.ritap.pф

2014 год