

Генеральный директор:

Биленко Степан Александрович
stepan_bilenko@macroteam.ru

Главный редактор:

Еркин Александр Николаевич
alexandr_erkin@macroteam.ru

Заместитель главного редактора:

Осипов Александр Александрович
sandro@macroteam.ru

Редакционная коллегия:

Биленко Александр Гаврилович
Биленко Лариса Юрьевна
Еркин Александр Николаевич
Ляшенко Александр Владимирович

Литературное редактирование:

Рубан Лилия Дмитриевна

Распространение, подписка:

Мурай Юрий Иванович
uriy_muray@macroteam.ru

Финансы:

Сергиенко Елена Николаевна
Минакова Елена Алексеевна

Реклама:

Гвоздева Оксана Юрьевна
reklama@macroteam.ru

Адрес редакции:

111141, Москва,
Зеленый проспект, 2/19, стр. 3
Телефон: (495) 306-9119, 306-0026
Факс: (495) 306-0283
E-mail: chipnews@macroteam.ru
http://www.chip-news.ru

Отпечатано:

ООО Агентство "МОРЕ"

Тираж — 6000 экз.

Подписной индекс
по каталогу "Почта России" — 10787
по каталогу агентства
"Роспечать" — 72208,
по "Объединенному каталогу":
"Книга-Сервис" — 45463;
"KSS" — 10323.

© CHIP NEWS. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале CHIP NEWS, допускается с разрешения редакции. За рекламную информацию редакция ответственности не несет. Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

СОДЕРЖАНИЕ

РЫНОК

Рынок электроники: итоги и тенденции..... 4

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС-GPS

Игорь Очеретянко

Автомобильный GPS навигатор TrimTrac 14

Виктор Алексеев

Характерные особенности GSM/GPRS-модулей фирмы ENFORA 21

Владимир Свириденко

ГЛОНАСС и аппаратура потребителей: сегодня и завтра 27

Портативные GPS-навигаторы: чипсеты, приборы, программы..... 31

Сергей Мосиенко, Игорь Корнеев, Владимир Немудров

Модули навигационных приемников: проблемы и перспективы..... 36

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Юрий Малышев

Калибраторы серии КС: переносная поверочная лаборатория, удовлетворяющая требованиям ГОСТ Р 8.624-2006..... 40

Лев Чемакин

Новые высокоэффективные DC/DC-стабилизаторы ON Semiconductor для устройств с батарейным питанием..... 44

О построении кластерных вычислительных систем для решения задач в режиме реального времени 48

ИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА

Абель Рейнас

Реализация цифрового фильтра НЧ на 8-разрядном микроконтроллере 52

Антонио Мюноз

Схема управления двумя светодиодами по одному выводу микроконтроллера с низким током покоя..... 54

Марк Ломбарди

Тестирование приемников и передатчиков на основе WiMedia 56

Крис ДеСальво

Повышение вероятности перехвата сигналов 58

Жене Антлес

Пять способов снижения затрат на тестирование мобильных телефонов 61

СОБЫТИЯ

Транспортная электроника на "Электроника-Транспорт"! 65

Леонид Гутцайт

AV OVO 68

НОВЫЕ КНИГИ

Новые книги издательского дома "Додэка-XXI" 70

ПАКЕТИК НОВОСТЕЙ..... 72