

Компьютерная азбука

23 — 29 октября 1995 г. Цена 1200 руб.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР

Красные лучи идут по пути

Эта данных с помощью красных (ИК) лучей — да всем по дистанции — путем управления — ными технология — нется десятком произ — лей портативных компе — ров и сетевых адапте — в несколько лет. Сегод — да к ним присоедини — исследовав за Hewlett- — и, как Digital Equip- — Corp., Gateway 2000 и — нить эту техноло — практике предостит на — большому числу поль — ей.

В следующем году мы уви — м множество персональ — компьютеров и перифе — ком будут в прямом смысле — данные, передавая их — Одним из основных толч — к применению ИК-тех — послужило то, что Microsoft — поддержку протокола об — (Infrared Data Association) в — операционную систему — .

Всё эти фирмы согласны с тем, что ИК-технология совершенствует — и становится все более пригодной к широкому применению, и указыва — ют на низкую себестоимость ИК-уст — роиств и новые расширения стан — дарта IrDA. Стандарт IrDA впервые — был опубликован в июне 1994, а по — ледние расширения его появились в — июле этого года. Они включают опи — сание коммуникационного порта, — поддержки телефонных и высокоско — ростных соединений. Последние — дают возможность передавать от — одного до четырех мегабайтов дан — ных в секунду, сохраняя при этом со — вместимость с использовавшимися — ранее скоростями в 9,600 и 115,200 — бит/сек.

Другие изменения касаются уве — личения дистанции и угла излучения. — Сегодня приняты ограничения рас — стояния от двух до четырех метров и — ИК-порты взаимодействующих уст — роиств должны располагаться друг — против друга почти по прямой. Про — изводители говорят, что дистанция в — будущем может быть увеличена до — десяти метров, хотя с взаимным — расположением портов ситуация — значительно сложнее. В связи с этим — применяются сегодня стандарт

Ньюэлл-Раскард, кото — рое время предлагала ИК — миниатюрных палмтоп-ком — серии LX, субкомпактах — и некоторых моделях на —

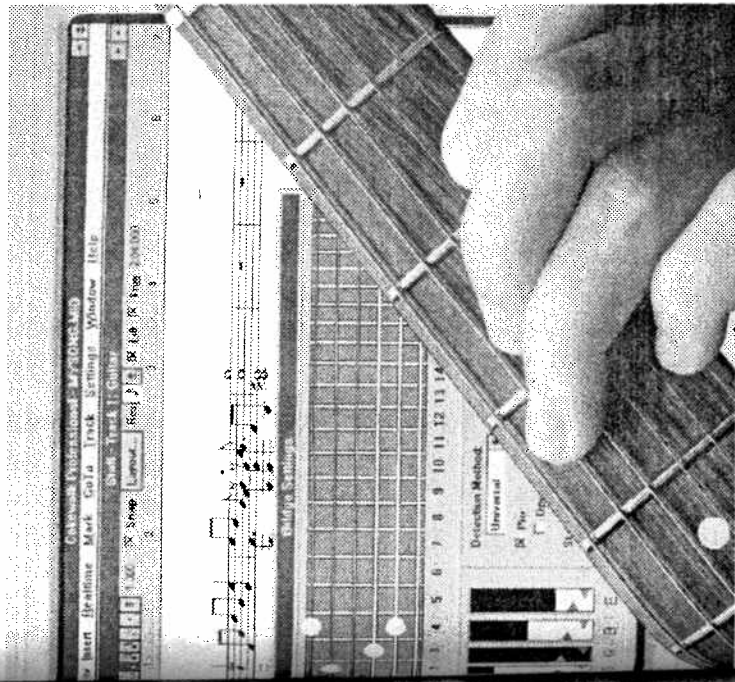
стольных машин, поместила ИК-при — емник на передней панели появив — шихся в этом году новых лазерных — принтеров LaserJet 5P и 5MP, поощ — ряя таким образом других произво — дителей использовать эту техноло — гию в выпускаемых ими портативных — и настольных компьютерах. Фирма — Gateway 2000 к вопросам ИК-соеди — нений, кажется, относится несколько — спокойнее. Хотя официальные лица — этой компании удовлетворены опы — том установок ИК-портов в ноутбуки — Liberty, которые используют подклю — чаемый к настольному компьютеру — ИК-модуль для копирования файлов, — чем применение для этих же целей — дискет.

Хотя Gateway 2000 не поделилась — планами использования ИК-техноло — гии в будущих моделях, а DEC, IBM, — Sharp и Texas Instruments не называ — ют даты выхода в свет новых ИК-из — делий, тем не менее эти фирмы уже — применяют ее в выпускаемой сегод — ня продукции — примером могут по — служить ноутбуки DEC HiNote Ultra, — IBM ThinkPad, TI TravelMate, Sharp — 8700, электронные секретари Sharp — Wizard и Zaurus.

Все эти фирмы согласны с тем, что ИК-технология совершенствует — ся и становится все более пригодной к широкому применению, и указыва — ют на низкую себестоимость ИК-уст — роиств и новые расширения стан — дарта IrDA. Стандарт IrDA впервые — был опубликован в июне 1994, а по — ледние расширения его появились в — июле этого года. Они включают опи — сание коммуникационного порта, — поддержки телефонных и высокоско — ростных соединений. Последние — дают возможность передавать от — одного до четырех мегабайтов дан — ных в секунду, сохраняя при этом со — вместимость с использовавшимися — ранее скоростями в 9,600 и 115,200 — бит/сек.

Другие изменения касаются уве — личения дистанции и угла излучения. — Сегодня приняты ограничения рас — стояния от двух до четырех метров и — ИК-порты взаимодействующих уст — роиств должны располагаться друг — против друга почти по прямой. Про — изводители говорят, что дистанция в — будущем может быть увеличена до — десяти метров, хотя с взаимным — расположением портов ситуация — значительно сложнее. В связи с этим — применяются сегодня стандарт

Ньюэлл-Раскард, кото — рое время предлагала ИК — миниатюрных палмтоп-ком — серии LX, субкомпактах — и некоторых моделях на —



-РАСКАРД
ОВЫЕ
АНИЯМ

РИФЕРИ
(0172) 31-24

СОЗДАЕТ
ТИ
М, Людям

КОМПЬЮТЕРНЫЕ
СЕТИ
КОМПЬЮТЕРЫ
СЕРВЕРЫ
ПРИНТЕРЫ
КАЛЬКУЛЯТОРЫ
ПИСАЩИЕ
МАШИНЫ
КАССОВЫЕ
АППАРАТЫ
МЕБЕЛЬ
ВЫВОД
ТЕХНИКА
И МНОГОЕ
ДРУГОЕ

Тресол
Минск 220088,
а/я 167,
Ул. Пушкина, 53,
12 этаж, к. 1201,
тел./факс 364288,
эл.: 365931, 369771,
365293,
362977.
Региональные
представител
Брест 5-09-37;
Гомель 53-42-70;
Могилев 53-95-79;
Минск 44-55-68;
Гродно 44-30-91;
Витебск 36-20-49,
37-45-52.

О.
РВЯКОВ.
ЮРОНЕЦКОГО.
17.30.

а в типографии
ати".
'9.

DTK Computer

DTK — ЭТО МОЩЬ!
DTK — ЭТО НАДЕЖНОСТЬ!
DTK — ЭТО ПРЕСТИЖ!

SPB
Service: Business Information
(072) 52-41-57
51-34-33

От простейших "домашних" персональных компьютеров до серверов на процессоре Pentium — что бы Вы ни выбрали, можете не беспокоиться об их моральном устаревании в будущем.

предусматривает возможность пре — рывания обмена данными на срок до 45 секунд без потери соединения и передаваемой информации на тот случай, если между приемником и передатчиком кто-нибудь пройдет или на пути ИК-лучей неожиданно появится другое препятствие.

Что ожидает новорожденного PentiumPro

Давно обещанный фирмой Intel процессор P6 получил имя PentiumPro (но мы, во избежание путаницы, продолжим звать его по-старому) и в скором времени появится на рынке, проталкиваясь между наиболее мощными своими братьями — уже выпускаю-

щейся 133-мегагерцевой и грядущей 150-мегагерцевой версиями процессоров Pentium.

Хотя к длительному подавлению превосходству Intel на рынке больших и мощных процессоров все уже привыкли, начало маркетинговой компании процессора P6 может напомнить потребителям о громких аналогичных мероприятиях и о, мягко говоря, скромном начальном успехе Pentium, которые не смогли произвести фурор до тех пор, пока на помощь не пришли 90- и 100-мегагерцевые модели, иногда называемые "истинными" Pentium. Их приход не только увенчался победой Intel, но и вытеснил с рынка первые 60- и 66-мегагерцевые процессоры. Отсюда напрашивается вопрос: покажут нам "истинный" P6 или это будет всего лишь прототип процессора шестого поколения?

Уже не осталось объективных причин довольствоваться посредственным качеством звука как дорогой компьютерной мультимедиа-системы. Хотя практика комплектования готовых систем и мультимедиа-наборов акустическими колонками, которые явно относятся к классу Low-Fi, по-прежнему жива, такую ситуацию достаточно просто исправить.

Революция в мире мультимедиа привела к появлению громадного количества компьютерных аудиоклонов. Многие знаменитые фирмы, выпускающие аппаратуру класса Hi-Fi, теперь предлагают и колонки для компьютеров,

которые по характеристикам и качеству звука часто превосходят их бытовые аудиосистемы. Даже цены перестали быть препятствием, поскольку богатый выбор способов удовлетворить покупателей с самым разным бюджетом.

Что касается мультимедиа-колонок, сегодня особое внимание уделяется двум вопросам: воспроизведение низких частот (басов) и "окружающему" звучанию. Обеспечить тягельные басы в колонках малого размера можно, но это не простое дело. Поэтому многие фирмы предлагают в дополнение к двум основным колонкам третью, специально рассчитанную на усиленную передачу низких частот. "Окружающий" звук (эффект, при котором создается ощу-

щение, что звук исходит со всех сторон) обычно требует применения четырех динамиков — двух перед слушателем и двух позади него. Но с появлением такого технологического достижения, как "психоакустические" аудиосхемы (например SRS и Spatializer 3-D), многие компании начали создавать объемный "окружающий" звук и трехмерные эффекты, используя всего две колонки, что гораздо практичнее для настольных компьютерных систем.

В этом небольшом обзоре вашему вниманию предлагаются четыре модели акустических систем, которые, по мнению специалистов, обладают очень интересными возможностями.

См. страницу 2

Компьютерная акустика сегодня

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МАГАЗИН

Компьютерная азбука

В близких к Intel кругах ходят разговоры, что разница в ценах между старшими моделями Pentium приведет к тому, что P6 сыграет главную скрипку скорее в ансамбле серверов, чем соло в отдельном настольном компьютере. Предварительное тестирование подтверждает подобные умозаключения. В ходе его выяснилось, что P6 может предложить больше пользователям Windows NT или OS/2, чем работающим с Windows 3.1 и даже Windows 95. Производительность P6 с 16-разрядными приложениями или 16-разрядной порцией Windows 95 производит более скромное впечатление по сравнению с его оптимизацией для "родного" 32-разрядного кода.

Джон Хайд, технический директор по маркетингу корпорации Intel, объясняет такие результаты тем, что P6 изначально нацеливается на работу в изолированных 32-разрядных средах, в то время как Pentium является процессором, призванным ускорить выполнение существующих приложений. Он также предсказывает, что многие производители в недалеком будущем будут строить больше дорогих серверов и рабочих станций, чем обычных персональных компьютеров. При этом они отдадут предпочтение P6, учитывая особые преимущества, которые можно извлечь из его превосходящей аналогии архитектуры только в микропроцессорных системах.

Директор занимающейся исследованием рынка микропроцессоров фирмы Mercury Research Дин МакКэррон считает, что хотя первые P6 не добьются такого успеха, как те, которые придут им на смену, тем не менее создание уже сегодня инфраструктуры P6 имеет большое значение и для Intel, и для производителей компьютерных систем. По его оценке, новый процессор сморщится значительно сильнее Pentium в классе "хай-энд" и, соответственно, будет ориентирован на рынок серверов и микропроцессорных систем.

Но, как считает МакКэррон, имеет смысл подождать. В течение года с момента появления 133-мегагерцевых чипов производство P6 должно перейти от 0.5-микронной технологии к 0.35-микронной, используемой в новейших моделях Pentium. Эта технология может открыть для P6 возможность работать с тактовой частотой 200 мегагерц и выше.