

Продукты компании Lauer для морского применения

Несмотря на экономический кризис, в судостроении жизнь никогда не останавливалась. Сегодня, как и прежде, строятся большие яхты, круизные корабли и контейнеровозы. При этом в настоящих условиях и в этом секторе задача сокращения расходов и поиска источников экономии средств является одной из самых актуальных. Без современных средств автоматизации и навигации на борту не обойтись ни одному судну. Очевидно, что новые разработки в этой области, позволяющие сэкономить бюджеты и повысить рентабельность производства, представляют самый непосредственный интерес для производителей.

Если только представить количество сенсоров и регуляторов с различными системами контроля и автоматизации, имеющихся на современном судне, и соответствующий объем кабельного хозяйства, соединяющего все эти устройства (при монтаже судна используется от 10 до 18 км различных кабелей), а также учесть тот факт, что цена меди за последние 5 лет выросла больше чем в 5 раз, то становится ясным, что в этой области заложены весьма внушительные резервы экономии. И сегодня на промышленном рынке предлагаются новые технологии, которые позволяют существенно сэкономить и одновременно повысить производительность и надежность продукции.

Новая линейка морских мониторов фирмы Elektronik-Systeme Lauer – e-серия – использует одну из таких технологий. Это недорогие (цена сегодня играет большую роль не только в частном секторе) контроллеры d.client USB и d. Client Net.

Контроллер d.client USB можно использовать как интерфейс USB 2.0 к любому TFT-дисплею и как полноценный монитор с RGB(VGA)- и DVI-входами, двумя USB-хабами и с поддержкой сенсорного экрана. Технические характеристики этих устройств свидетельствуют о большом их потенциале:

- ▶ возможность подключения до 6 TFT-дисплеев к одному компьютеру, которому в этом случае вообще не требуется видеоконтроллер. Вся информация – видео, регулировка подсветки, поддержка сенсорного экрана поступает через один кабель USB 2.0;
- ▶ развертка до UXGA/WSXGA+;
- ▶ 32-битная цветовая развертка;
- ▶ проигрывание видео со скоростью до 60 кадров в секунду с большим разрешением.



Контроллер d.client Net используется как прямой интерфейс между компьютером и любым TFT-дисплеем. Он обеспечивает превосходное качество изображения и дополнительные USB-интерфейсы, через которые можно использовать контроллер в качестве тонкого клиента. Для его подключения к компьютеру не нужен дополнительный видеоконтроллер, а только Ethernet-кабель.

Технические характеристики контроллера:

- ▶ возможность подключения к нескольким дисплеям одновременно;
- ▶ развертка до UXGA/WSXGA+;
- ▶ 32-битная цветовая развертка;
- ▶ проигрывание видео со скоростью до 60 кадров в секунду с большим разрешением;
- ▶ использование (опционально) для работы с дисплеями до 15 дюймов технологии Power-over-Ethernet, позволяющей передавать удаленному устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet.

Кроме этого мониторы e-серии обладают всеми необходимыми сертификатами, предусмотренными для применения в судостроении, а также всеми необходимыми характеристиками, в том числе средствами регулировки подсветки вплоть до нуля, возможностью удаленного управления яркостью монитора (Remote Dimming) через Ethernet-интерфейс.

Новые технологии используются и в серии мониторов для навигации. Наряду с 23-дюймовым монитором в соотношении 4:3 фирма Lauer разработала 26-дюймовый монитор в формате 16:10 (Widescreen).

Мониторы обладают целым рядом функций, важных для выполнения сложных задач навигационной визуализации.

Регулировка подсветки с большим диапазоном (вплоть до нуля) осуществляется с передней панели через последовательный интерфейс или по Ethernet. Плавная регулировка подсветки является одним из основных требований сертификатов ECDIS и Radar.

Интегрированный web-браузер позволяет выбрать оптимальную конфигурацию параметров монитора.

Малая глубина монтажа 26-дюймового монитора оптимально подходит для использования на корабельном мостике.

Блок питания с диапазоном от 115 до 230 В гарантирует надежную работу устройства.

В линейке морских мониторов интересны также sun-readable-мониторы с яркими дисплеями, на которых изображение четко видно даже под прямыми лучами солнца.

Чтобы обработать всю информацию и обеспечить бесперебойную работу всех процессов на современном судне, необходимы современные компьютерные системы. Актуальные для судостроения панельные компьютеры Nautic фирмы Lauer используют процес-



сору Core 2 Duo, которые обеспечивают производительность, позволяющую удовлетворить любые потребности современной визуализации и навигации.

В компьютерах использованы такие промышленные компоненты, как антишоковые жесткие диски и память компакт-флеш (CFC). Корпуса сконструированы с учетом защиты от вибрации и электромагнитных помех, которые имеют место на кораблях. Морские сертификаты также подтверждают надежность и оптимальную работоспособность новой линейки компьютеров Nautic фирмы Lauer.

Отто Ноймюллер,
компания *Elektronik-Systeme Lauer*

Самый мощный компьютер в море

eleprom.ru

Двухъядерный процессор Intel Core 2 Duo теперь в морских условиях

Повышенная мощность для самых сложных задач навигации и автоматизации на судах

Сертификаты основных морских регистрационных ведомств, в том числе и российского

ООО "Элепром.ру"

Эксклюзивный дистрибьютор немецкой компании Lauer в России и странах СНГ
Компьютеры, мониторы, панели оператора промышленного, морского и транспортного исполнения

Москва тел. +7 (495) 761-6026 e-mail: avt@eleprom.ru	Санкт-Петербург тел. +7 (812) 970-0904 e-mail: spb@eleprom.ru
факс +7 (495) 444-0391 http://www.eleprom.ru	

ПРОЕКТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОДАЖ,
ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ И РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ
ПРЕДСТАВЛЯЕМ:



АВТОМАТИЗАЦИЯ
X Международная специализированная выставка

- ИКТ в промышленности
- Автоматизация производства и производственной инфраструктуры предприятий
- Автоматизация технологических процессов. АСУ ТП
- Встраиваемые системы
- Робототехника
- Приводы. Системы пневмо- и гидроавтоматики
- Технические и программные средства автоматизации и автоматки
- Автоматизация проектно-конструкторской деятельности

В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА 
«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ»



АВТОМАТИЗАЦИЯ

X Международная специализированная выставка



**РАДИОЭЛЕКТРОНИКА
И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

IX Международная специализированная выставка



**ЭЛЕКТРОНИКА СИСТЕМ
СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

Специализированная выставка



**ПРОМЫШЛЕННАЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

IX Специализированная выставка

- **ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ В 12 РЕГИОНАХ РОССИИ И СНГ**
Единственный выставочный проект федерального масштаба, использующий технологию Profit Vizitor © для привлечения руководителей и ведущих специалистов ключевых промышленных регионов России и СНГ.
- **КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ ДЛЯ 38 ОТРАСЛЕЙ БИЗНЕСА**
Уникальная возможность для поиска решений, получения консультаций и продаж в сфере электроники, автоматизации, электротехники и связи.