

Промышленные мониторы VarTech Systems Inc.

Леонид Соколов

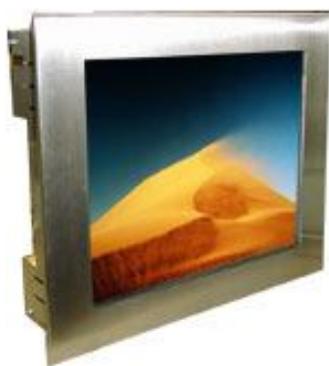
Руководитель отдела продаж





Модельный ряд Vartech Systems, Inc.

- Мониторы для промышленных применений
- Для работы в условиях прямой солнечной засветки
- Для морских применений
- Для работы в агрессивных средах (NEMA4X)
- Всепогодные мониторы с высокой яркостью экрана
- Мониторы с большим размером экрана
- Промышленные панельные компьютеры и рабочие станции



VARTECH
Systems Inc.



Серия мониторов DiamondVue



- **Характеристики серии DIAMONDVUE**
 - IP66, NEMA4X
 - HD15, DVI, NTSC/PAL, S-Video на большинстве моделей
 - Порошковая окраска корпуса
 - Шасси из нержавеющей стали
 - Высокая контрастность
 - Широкие углы обзора
 - Plug-and-play при присоединении к любому стандартному компьютеру
 - Размеры от 6.4" до 47"
 - Исполнения:
 - открытое шасси
 - в 19" стойку
 - в панель
 - монтаж на кронштейн
 - настольный
 - Рабочая температура: 0...+50 °C



Серия мониторов DiamondVue



- **Доступные опции:**

- 3,4,5 разъема BNC, синхронизация по зеленому сигналу
- Повышенная яркость (от 500 нит (кд/м²) до 1800 нит)
- Автоматическая регулировка яркости или ручная регулировка в диапазоне от 0 до 100%
- Технология VBOND для работы при сильной засветке
- Сенсорный экран: резистивный, емкостной, инфракрасный или на ПАВ
- Расширенный диапазон строчных разверток 15-64 кГц (поддержка видеоадапторов выпущенных в 80-е годы)
- Корпус из нержавеющей стали для защиты от коррозии
- Разрешения экрана: VGA, SVGA, SXGA, UXGA
- Напряжение питания: 12В-, 90-264В~, 24-30В-
- Рабочая температура от -20 / -40 °С

Герметичные мониторы с высокой яркостью



- **Всепогодные**
- **Для любых условий**

- **Размеры: 8.4", 10.4", 12.1" и 15.0"**
- **Доступны с резистивным сенсорным экраном повышенной прочности**
- **10 различных комбинаций видеовходов с разъемами IP68**

- Серия мониторов VarTech's All-Weather включает полностью герметичные, защищенные по классу IP68 NEMA 6P ЖК-дисплеи
- Эти мониторы позволяют работать при прямом солнечном свете в расширенном диапазоне температур: -40...+70 °C
- В качестве опции доступен сенсорный экран повышенной прочности Armor Touch

Герметичные мониторы с высокой яркостью



- **Стандартные характеристики**

- Алюминиевый корпус с классом защиты IP68
- Harsh Duty LCD Panel w/ Optically Bonded Overlay
- Светодиодная подсветка с уровнем яркости до 1960 кд/м²
- Регулировка яркости в диапазоне 0...100%
- Широкие углы обзора
- Опциональные функциональные клавиши
- Широкий температурный диапазон:
 - Стандартный: -20...+70 °C
 - Опция: -40...+70°C
- Питание в диапазоне от 9В до 36В
 - Возможно исполнение с питанием от 85В~ до 264В~



Панельные компьютеры

NEMA 4 и 4X панельные компьютеры



- **NEMA 4 (IP65) панельные ПК**

Характеристики:

- Размеры экрана 10,4", 15,0", 17,0" и 19,0"
- Резистивный сенсорный экран
- HDD до 360ГБ
- Алюминиевое шасси NEMA 4 (IP65)
- Раб температура от -20С (опция)
- Твердотельный SATA диск (опция)
- Слоты расширения PCI (опция)
- Порты USB на передней панели закрытые заглушкой



- **NEMA 4X (IP66) Панельные ПК**

Характеристики:

- NEMA 4X, передняя панель из нержавеющей стали

Промышленные компьютеры NEMA 4X Рабочие станции

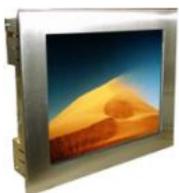


- Защищенные рабочие станции в герметичном корпусе из нержавеющей стали
- Intel Pentium Dual Core 2.16 ГГц
- Опциональный резистивный или емкостной сенсорный экран
- Водо и пыленепроницаемые корпуса с защитой от коррозии
- Расширенный температурный диапазон
- Устойчивые к вибрациям и ударам
- Рабочие станции доступны с экранами 15" и 19"



Серия CrystalVue – Высокая яркость

Дисплеи для работы в условиях высокой засветки



**Stainless
Steel Panel
Mount**



**Panel Mount
NEMA 4**



**Rugged
Tabletop**



**Industrial Rack
Mount**



**Open Frame /
Chassis Mount**



**VESA/Yoke
Mount**

● **Характеристики серии CrystalVue:**

- Повышенная яркость и контрастность
- Прочные шасси и корпус
- Различные размеры экрана и типы корпусов
- Компактный дизайн
- Управление питанием ламп подсветки обеспечивает их максимальный жизненный цикл
- Доступна полная регулировка яркости
- Опциональный датчик освещенности
- Опциональный сенсорный экран



Серия CrystalVue – VBOND

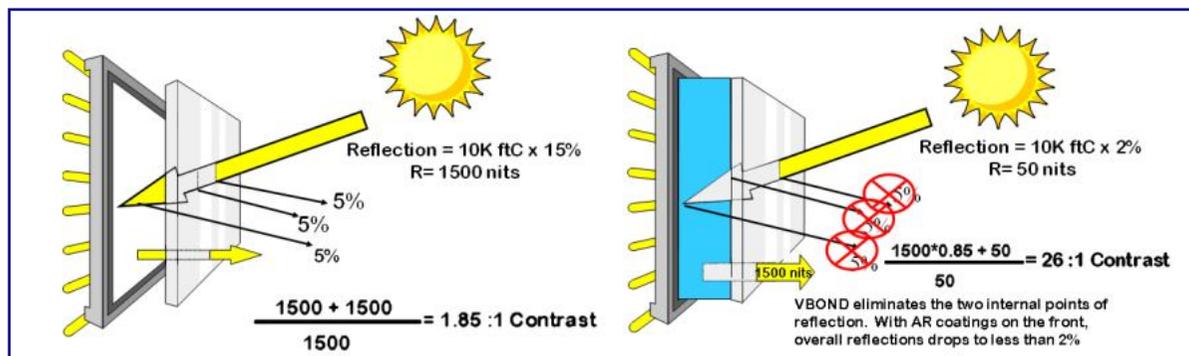
Дисплеи для работы в условиях высокой засветки



- Отражение падающего света ухудшает контрастность изображения во многом из-за воздушного зазора между защитным стеклом и поверхностью ЖК панели.
- VBOND устраняет воздушный зазор и как показано на рисунке ниже это уменьшает отражение с 15% до 2%, в свою очередь это увеличивает контрастность до 26:1 вместо 1,85:1 в случае использования обычной технологии. Таким образом появляется возможность работать с монитором в условиях сильной засветки без увеличения потребляемой мощности.

- VBOND предотвращает появление пыли и влаги в пространстве между ЖК панелью и защитным стеклом
- VBOND увеличивает защиту монитора. Даже если защитное стекло получит незначительные повреждения (трещины, сколы) ЖК панель останется защищенной слоем прозрачного компаунда.

Display Exposed to Direct Sunlight



VARTECH
Systems Inc.



When image experience matters.

Дисплеи для экстремальных условий эксплуатации





Электролюминисцентные дисплеи

- -60...+95 °С для некоторых моделей
- -60... +85 °С для большинства моделей



- **Ключевые преимущества:**
 - **Защищенность:** мороз, жара, пыль, влага, вибрации, удары
 - **Ресурс:** после 100000 часов работы падение яркости только 75%
 - **Четкость изображения:** Технология ICEBrite обеспечивает превосходное изображение при любых условиях эксплуатации
 - **Доступность и жизненный цикл:** Planar предлагает самую широкую линейку EL-дисплеев. Многие модели производятся уже почти 20 лет.



Цветные электролюминисцентные дисплеи

- **Красный/зеленый/желтый**



- **Ключевые преимущества:**

- Достоинства обычного электролюминисцентного дисплея плюс возможность отображения 16 цветов
- Рабочая температура: -50...+85 °C
- Углы обзора: >160°
- Потребляемая мощность: ~5Вт
- Вывод: 4-разрядный AMLCD



Adapter EL-LVDS

- **Проблема:**

- Электролюминисцентные дисплеи Planar поддерживают только 4- и 8-разрядные параллельные интерфейсы



- **Решение: Адаптер EL-LVDS**

- Входной сигнал 4-канальный LVDS
- Поддерживает дисплеи с разрешением QVGA и VGA
- Режим работы выбирается переключками
- Напряжения питания: +5В и +12В
- Рабочая температура: -40...+85 °С



Спасибо за внимание!

www.micromax.ru

Следите за новостями!