

記者 各位

2003年7月7日

株式会社 DesignGateway  
代表取締役 篠原 秀和

## ニュースリリース

### 高輝度 LED ディスプレイユニット「SARA」 発売の件

株式会社 DesignGateway(東京都:代表取締役 篠原 秀和)は、Ethernet-LAN インタフェースを搭載し高速スクロール動作に対応した高輝度 LED ディスプレイユニット「SARA(サラ)」を開発、発売を下記の通り発表します。

尚、東京ビッグサイトで開催される「第6回組込みシステム開発技術展(ESEC)」(2003年7月9~11日)の DesignGateway ブース(No.22-2)にて「SARA」の展示・デモンストレーションを行ないます。

## 記

### はじめに

近年の LED の性能向上により、LED 発色による彩な表現が可能になってきました。この度、高輝度 LED の多段階色調と高速表示を実現するための専用ハードを搭載し、さらにネットワーク機器組込み向け制御ボード JAMP (自社製品:ARM9 プロセッサ及び Ethernet-LAN インタフェース搭載)を内蔵することにより、遠隔地からインターネット経由での表示コンテンツ操作を可能にした LED ディスプレイユニット「SARA」を開発しました。

搭載している LED は 1000cd/m<sup>2</sup>以上の高輝度ドットマトリックス LED で明るい場所でも利用できます。このLEDを1パネル(最小表示単位)を24x24ドット(9.6センチ角576ピクセル)LEDで構成し、高精細の美しい文字を表示できる他、専用ハードにより高速スクロール表示(動画描画速度は25フレーム/秒)を可能にし文字だけでなく画像や3Dアニメーションの表示が可能です。

「SARA」は LED ディスプレイユニットに搭載するパネル数・形状をご要望に応じてカスタマイズしてお届けします。

## 特長:

- 高解像度 : 1 キャラクタを 24x24 ドット(96mm 角)で表示。従来の LED 表示機では表現できない美しい文字を表示します。
- 高輝度 LED 搭載 : 高輝度 2 色(赤/緑)LED を搭載。赤・橙・黄・緑の 65,536 色の色彩表示が可能です。輝度:R(赤) 1062cd/m<sup>2</sup>, G(緑) 1000cd/m<sup>2</sup>
- 高速スクロール表示 : 25 フレーム/秒の高速描画速度を実現。文字だけでなく画像や 3D アニメーションの表示も可能です。
- ネットワーク制御 : コントローラに LAN インタフェースを搭載。遠隔地からの制御が可能です。(10/100Mbps 対応イーサネット・インターフェース)

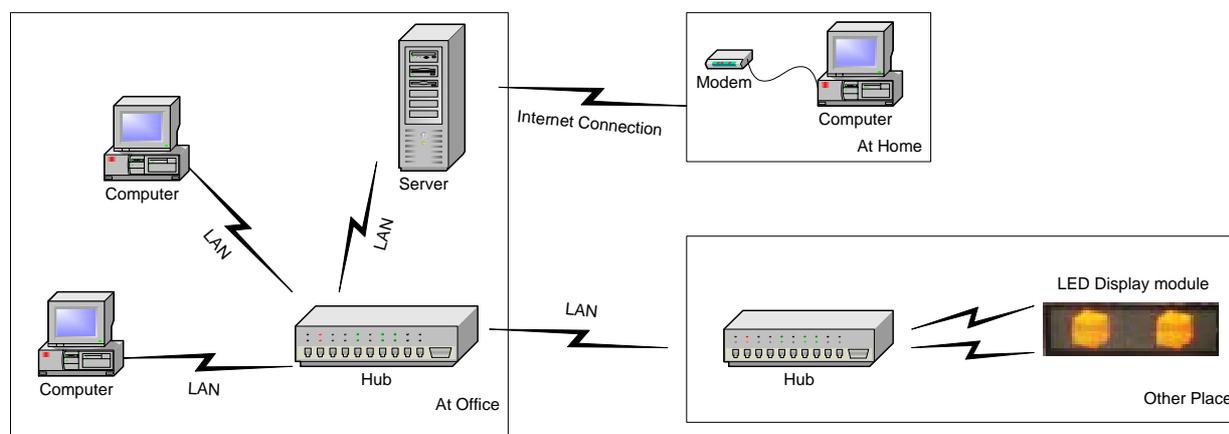


図 1 ネットワークによる LED ディスプレイの制御例

## 仕様:

- モジュールサイズ(1 文字): 96 x 96 mm
- 解像度(1モジュール): 24 x 24 ドット
- LED タイプ: 2 色(赤・緑)ドットマトリクス LED
- LED 直径: 3 mm
- ドットピッチ: 4 mm
- 表示色: 65,536 色(赤・緑 各 256 階調)
- 耐久時間: 100,000 時間
- 輝度: 赤:1062 cd/m<sup>2</sup> 緑:1000 cd/m<sup>2</sup>
- フレームレート: 25 フレーム/秒
- 制御方式: LAN(Ethernet 100Mbps)
- 電源: 100-220 V
- 表示機能: テキスト/画像/アニメーション表示可能  
表示位置、スクロール方法、輝度、描画速度調整可能

記載されている製品名は各社の登録商標または商標です。

商品名: SARA (サラ)

ロゴ: 

出荷時期: 2003年8月より

開発/販売元: 株式会社 DesignGateway

型番/価格: SARA \* x \* C64K \*は各縦横パネル枚数 / オープンプライス

### 株式会社 DesignGateway の紹介:

株式会社 DesignGateway(代表取締役:篠原 秀和、資本金 10,000,000 円)は、2001年11月に設立されたシステム提案型の設計会社、次世代を担う先進のハードウェア設計を中心に設計開発業務を行っている。詳細については、[www.dgway.com/](http://www.dgway.com/)を参照。

#### 所在地

本社 〒184-0012 東京都小金井市中町3丁目23番地17号  
Tel. 03-6644-1121 Fax. 03-6644-1121

Design Gateway Co.,Ltd 33 SNC Tower, Unit D, Sukhmvit 4, Klongtoey, Bangkok, Thailand, 10110  
(R&Dセンター) Tel. (66) 2656-8911-2, 2656-9023, 2656-9553 Fax. (66) 2656-8917

添付資料 SARA 写真 [ 図2~図3 ]

### この記事に対する問い合わせ先

株式会社 DesignGateway 営業推進部 西川 達治  
Fax:03-6644-1121 E-mail: info@dgway.com

尚、

ESEC 第6回 組込みシステム開発技術展 の弊社のブースにて SARA のデモ実演を行います。

会期: 2003年7月9日(水)~11日(金) am10:00-pm5:00

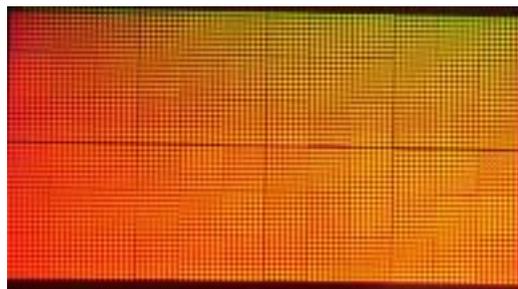
会場: 東京ビッグサイト、ブース番号 22 - 2

以上

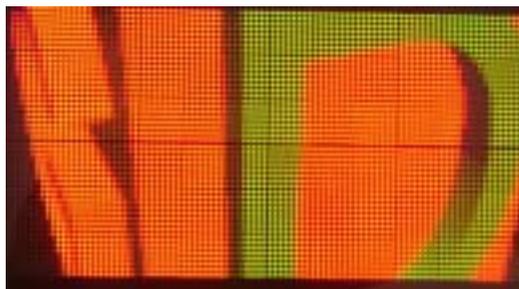
添付資料 SARA 写真



図 2 SARA2 x 8C64K 外観写真



赤/緑 各 256 階調 65,536 色表示



3D アニメーション表示



25 フレーム/秒 の高速描画表示



やわらかい動きを表現表示

図 3 SARA2 x 4C64K コンテンツ表示の画面