

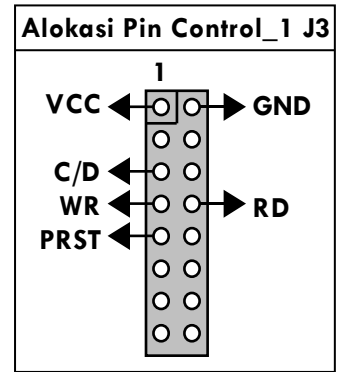
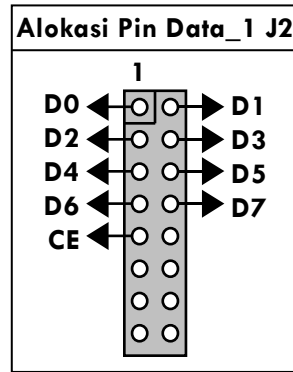
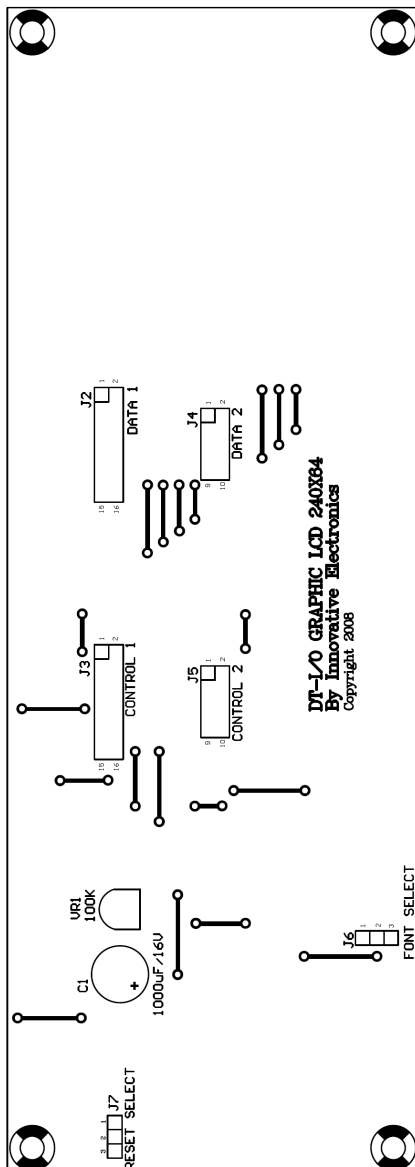
DT-I/O Graphic LCD 240 x 64

DT-I/O Graphic LCD 240 x 64 merupakan suatu modul tampilan LCD grafis yang dapat digunakan untuk menampilkan gambar monokrom maupun teks dengan 2 macam ukuran. Modul ini dapat diaplikasikan untuk menampilkan logo perusahaan, data pribadi, data sensor suhu, data sensor kelembaban, dan sebagainya.

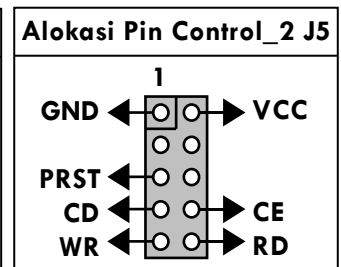
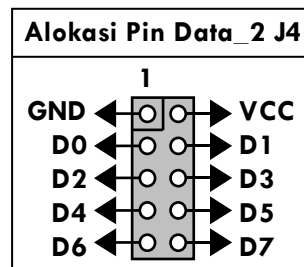
Spesifikasi

1. Luas tampilan 240 x 64 pixel.
2. Memiliki 2 ukuran font: 6 x 8 dan 8 x 8 pixel.
3. Dilengkapi dengan program ImageViewer2 (khusus untuk DT-51™ Minimum System/PetraFuz ver. 3.x) untuk preview gambar *.BMP pada LCD dan mengubah gambar *.BMP menjadi ASM.
4. Dilengkapi dengan rutin-rutin siap pakai (ASM51) dan contoh program (ASM51®, BASCOM-8051®, dan BASCOM-AVR®).
5. Kompatibel penuh dengan DT-51™ Minimum System ver 3.x, DT-51™ PetraFuz, DT-51™ Low Cost Micro System, dan DT-AVR Low Cost Micro System, serta mendukung sistem mikrokontroler/mikroprosesor lain.

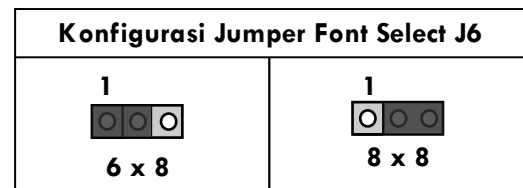
Tata Letak



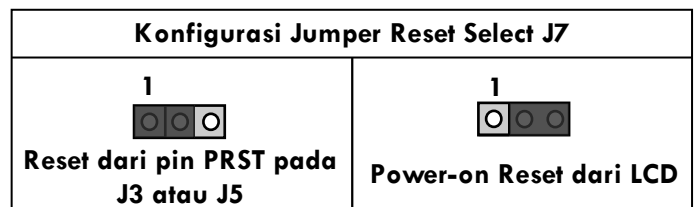
Data_1 (J2) dan Control_1 (J3) digunakan untuk antarmuka antara modul dengan DT-51™ Minimum System/PetraFuz ver. 3.x. J2 dihubungkan dengan Port DATA. J3 dihubungkan dengan Port CONTROL.



Data_2 (J4) dan Control_2 (J5) digunakan untuk antarmuka antara modul dengan DT-51™ Low Cost Micro System dan DT-AVR Low Cost Micro System.



Font Select (J6) digunakan untuk memilih ukuran font.



Reset Select (J7) digunakan untuk memilih sumber sinyal reset LCD. Posisi 1-2 disarankan untuk hubungan dengan DT-51™ Minimum System/PetraFuz ver. 3.x dan DT-AVR Low Cost Micro System. Posisi 2-3 disarankan untuk hubungan dengan DT-51™ Low Cost Micro System.

VR berfungsi untuk mengatur tingkat kontras LCD. Putar hingga mendapatkan tingkat kontras yang diinginkan.

Petunjuk Singkat Penggunaan Program ImageViewer2

File DEMO02.HEX harus diletakkan dalam 1 folder yang sama dengan program ImageViewer2.

Berikut ini fungsi menu ImageViewer2:

1. **Open:** mengambil gambar monochrome berformat *.BMP, ukuran maks. 240 (horisontal) x 64 (vertikal). Gambar selain format tersebut akan ditolak.
2. **Save as ASM:** menyimpan gambar yang sudah dibuka menjadi bahasa Assembly.
3. **Preview:** menempatkan gambar yang sudah dibuka dalam salah satu frame dan menampilkan gambar tersebut pada LCD. Pilih satu frame lalu tekan OK.

4. **Frame:** menampilkan gambar yang terdapat pada frame. Pilih salah satu frame lalu tekan Yes. Slide Show berfungsi untuk menampilkan Frame 1 hingga Frame 4 secara berurutan.
5. **Demo:** menampilkan Demo Graphic LCD.

Penjelasan lebih lengkap mengenai penggunaan rutin dalam bahasa Assembly dan program ImageViewer2 terdapat pada dokumen Petunjuk Penggunaan Rutin Assembly dan ImageViewer2.

Isi CD

1. Contoh Program dalam bahasa Assembly (ASM51[®]) dan BASIC (BASCOM-8051[®] dan BASCOM-AVR[®]).
2. Datasheet Graphic LCD & TD6963C.
3. Manual DT-I/O Graphic LCD 240 x 64 serta Petunjuk Penggunaan Rutin Assembly dan ImageViewer2.
4. Program ImageViewer2.
5. Website Innovative Electronics.

Prosedur Pengujian

Langkah-langkah pengujian dengan DT-51[™] Minimum System/ PetraFuz ver. 3.x:

- Hubungkan Data_1 (J2) ke Port DATA secara straight (pin 1 dengan pin 1, pin 2 dengan pin 2, dst.).
- Hubungkan Control_1 (J3) ke Port CONTROL secara straight (pin 1 dengan pin 1, pin 2 dengan pin 2, dst.).
- Pindah jumper Font Select (J6) ke posisi 2-3 dan Reset Select (J7) ke posisi 1-2.
- Hubungkan kabel serial ke komputer dan MinSys/ PetraFuz.
- Pindah jumper MinSys/PetraFuz ke mode download.
- Hubungkan catu daya 9 VAC / 12 VDC ke MinSys/ PetraFuz.
- Dalam DOS:
Download Sample1.HEX (tampilan karakter), atau Sample2.HEX (tampilan pergerakan pointer), atau Sample3.HEX (tampilan grafik dan karakter) ke MinSys/PetraFuz.

- Dalam Windows:
 - o Jalankan program ImageViewer2.
 - o Tekan Demo untuk menampilkan demo berupa gambar dan tulisan yang bergeser ke atas.

Langkah-langkah pengujian dengan DT-51[™] Low Cost Micro System dan DT-AVR Low Cost Micro System:

- Hubungkan Data_2 (J4) ke PORT1 (untuk DT-51[™] Low Cost Micro System) atau ke PORTA (untuk DT-AVR Low Cost Micro System) secara straight (pin 1 dengan pin 1, pin 2 dengan pin 2, dst.).
- Hubungkan Control_2 (J5) ke PORT3 (untuk DT-51[™] Low Cost Micro System) atau ke PORTC (untuk DT-AVR Low Cost Micro System) secara straight (pin 1 dengan pin 1, pin 2 dengan pin 2, dst.).
- Pindah jumper Font Select (J6) ke posisi 2-3 dan Reset Select (J7) ke posisi 2-3.
- Hubungkan In System Programmer yang sesuai ke komputer dan Low Cost Micro System.
- Hubungkan catu daya 9 VDC ke DT-51[™] LCMS atau DT-AVR LCMS.
- Untuk DT-51[™] LCMS: programlah GLCD51.HEX pada folder BAS51 dengan Atmel Microcontroller ISP Software.
- Untuk DT-AVR LCMS: bukalah GLCDAVR.HEX pada folder BASAVR dengan BASCOM-AVR[®] lalu programkan ke DT-AVR LCMS.
- Setelah pemrograman selesai, LCD akan menampilkan gambar dan tulisan yang bergeser ke kiri.

Trademark & Copyright

ASM51 is copyright by Metalink Corporation.
BASCOM-8051 and BASCOM-AVR are copyrights by MCS Electronics.
Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

- ♦ Terima Kasih atas kepercayaan Anda menggunakan produk kami, bila ada kesulitan, pertanyaan atau saran mengenai produk ini silakan menghubungi technical support kami:

support@innovativeelectronics.com

