

DT-HiQ PROGRAMMER

Selamat, Anda telah memiliki DT-HiQ Programmer!
DT-HiQ Programmer adalah pemrogram mikrokontroler MCS-51[®], mikrokontroler AVR[®] 8-bit RISC, Serial EEPROM Seri 24C, Serial EEPROM Seri 25, Serial EEPROM Seri 93C, dan EEPROM Seri 28C yang sederhana dan tangguh. DT-HiQ Programmer dilengkapi dengan perangkat lunak berbasis Windows[®] yang menyediakan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan pengguna.

Spesifikasi Hardware :

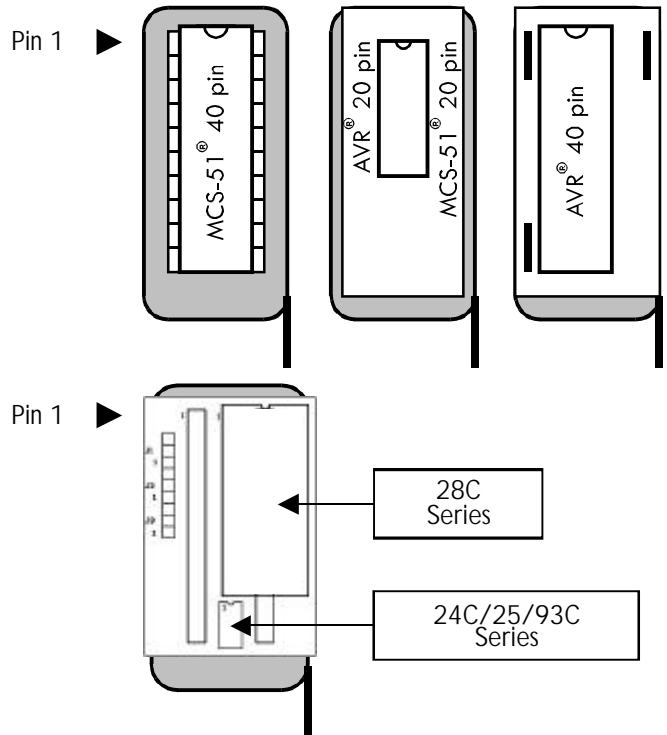
- Ukuran : 10,5 cm x 12,5 cm x 3 cm
- Catu Daya : 9 – 12 VDC, 250 mA (minimum)
- Antarmuka : UART RS-232, konektor DB9
- Format Data : 57600 bps, 8 data bit, tanpa parity bit, 1 stop bit, tanpa flow control
- Soket : 40 pin DIP – 0,6", 20 pin DIP – 0,3" (dengan soket konverter), 8 pin DIP – 0,3" (dengan soket konverter), dan 32 pin DIP – 0,6" (dengan soket konverter)
- Format File : file Intel HEX atau file BIN
- Keluarga Mikrokontroler MCS-51[®] 8-Bit yang didukung :
 - AT89C51 5V - AT89C51 12V
 - AT89C52 5V - AT89C52 12V
 - AT89C55 5V - AT89C55 12V
 - AT89LV51 - AT89LV52
 - AT89LV55 - AT89C1051(U)
 - AT89C2051 - AT89C4051
 - AT89S51 - AT89LS51
 - AT89S52 - AT89LS52
 - AT89S53 - AT89LS53
 - AT89S8252 - AT89LS8252
 - AT89C51RC - AT89C55WD
- Keluarga Mikrokontroler AVR[®] 8-Bit RISC yang didukung :
 - AT90S1200 - AT90S2313
 - ATtiny2313 - AT90S8515
 - AT90S8535 - ATmega8515(L)
 - ATmega8535(L) - ATmega16(L)
 - ATmega162(V)
- Keluarga Serial EEPROM Seri 24C :
 - 24C01 - 24C11
 - 24C01A - 24C02(A)
 - 24C04(A) - 24C08(A)
 - 24C16(A) - 24C164
 - 24C32(A) - 24C64(A/B)
 - 24C(S)128 - 24C256
 - 24C512 - 24C1024

Fitur OTP pada AT24CS128 tidak didukung.
- Keluarga Serial EEPROM Seri 25 :
 - 25010A - 25020A
 - 25040A - 25080A
 - 25160A - 25320A
 - 25640A - 25128A
 - 25256A
- Keluarga EEPROM Seri 28C :
 - 28C010 - 28C040
 - 28C16 - 28C64(B)
 - 28C256
- Keluarga Serial EEPROM Seri 93C :
 - 93C46(A/C) - 93C56(A)
 - 93C66(A) - 93C86(A)

Persyaratan Sistem :

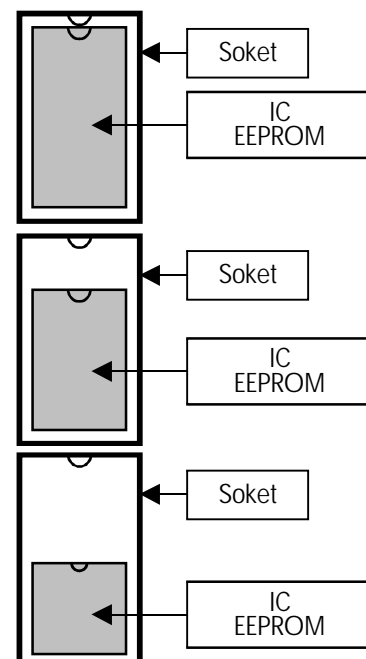
- 486 processor (Pentium[®] processor lebih dianjurkan).
- 8MBRAM.
- Ruang kosong hard disk 2 MB.
- CD-ROM drive.
- COM Port dengan antarmuka UART RS-232 dengan kecepatan 57600 bps.
- Windows[®] 95/98/2000/ME/XP atau Windows NT[®] 4.0 atau lebih tinggi.

Tata Letak :



Hanya 1 IC yang dapat diprogram pada suatu saat. Jangan memasang lebih dari 1 IC!

Pemasangan EEPROM Seri 28C selalu rata bawah (kaki IC paling bawah masuk ke lubang soket paling bawah):



Pengaturan Jumper untuk Soket Konverter AVR® 40-pin

Jumper		IC AVR® 40-pin yang Dipilih
J1	3 <input type="checkbox"/> 1	AT90S8515
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	ATmega8515(L)
J3	3 <input type="checkbox"/> 1	ATmega162(V)
J1	3 <input type="checkbox"/> 1	AT90S8535
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	ATmega8535(L)
J3	3 <input type="checkbox"/> 1	ATmega16(L)
Keterangan : <input checked="" type="checkbox"/> jumper terhubung <input type="checkbox"/> jumper tidak terhubung		

Pengaturan Jumper untuk Soket Konverter EEPROM




Jumper		IC EEPROM yang Dipilih
J1	3 <input checked="" type="checkbox"/> 1	28C16
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	
J3	don't care	
J1	3 <input type="checkbox"/> 1	28C64 28C256
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	
J3	don't care	
J1	3 <input checked="" type="checkbox"/> 1	28CXXX lain
J2	3 <input checked="" type="checkbox"/> 1	
J3	don't care	
J1	don't care	24C & 25 Series
J2	don't care	
J3	3 <input type="checkbox"/> 1	
J1	don't care	93C Series
J2	don't care	
J3	3 <input checked="" type="checkbox"/> 1	
Keterangan : <input checked="" type="checkbox"/> jumper terhubung <input type="checkbox"/> jumper tidak terhubung		

Isi CD :


- * Perangkat Lunak Programmer.EXE.
- * Manual DT-HiQ Programmer.
- * Quick Start DT-HiQ Programmer.
- * Website Offline Innovative Electronics.

Memprogram IC Target :

Langkah-langkah untuk memprogram kode (dalam format Intel-hex atau biner) ke dalam IC target adalah:

- Masukkan IC target ke dalam soket pada DT-HiQ Programmer (gunakan soket konverter yang sesuai untuk memprogram IC AVR® 40-pin, IC 20-pin, atau EEPROM).
- Ambil kode dengan perintah "**Load File**". Untuk melakukan perintah "**Load File**", lakukan salah satu hal berikut:
 - * Klik pada tombol **Load File** 
 - * Klik **File | Load File**
 - * Tekan **Ctrl + L**
 dan buka file Intel-hex atau file biner.
- Deteksi IC target dengan perintah "**MCS-51 Device Detect**" atau "**AVR Device Detect**". Untuk melakukan perintah "**MCS-51 Device Detect**" atau "**AVR Device Detect**", lakukan salah satu hal berikut :
 - * Klik tombol MCS-51 Device Detect  atau tombol AVR Device Detect 
 - * Klik **Options | MCS-51 Device Detect** atau **AVR Device Detect**
 - * Tekan **Ctrl + D** (untuk MCS-51®) atau **Ctrl + C** (untuk AVR®)
 atau pilih IC target secara manual dari menu **Options | Device Select**.

IC EEPROM tidak dapat dideteksi otomatis dan harus dipilih secara manual.

- Programlah IC target dengan perintah "**Auto**". Untuk melakukan perintah "**Auto**", lakukan salah satu hal berikut:
 - * Klik tombol **Auto Programming** 
 - * Klik **Instructions | Auto**
 - * Tekan **Ctrl + A**
- Proses pemrograman akan ditampilkan pada status bar. Saat pemrograman sudah selesai, tulisan "**Verify Complete**" akan ditampilkan pada status bar. Jika pemrograman gagal, bacalah panduan troubleshooting pada Manual.

Trademark & Copyright :

- * Windows dan Windows NT adalah merk dagang terdaftar dari Microsoft Corporation.
- * MCS-51 dan Pentium adalah merk dagang terdaftar dari Intel Corporation.
- * AVR adalah merk dagang terdaftar dari Atmel Corporation.

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

support@innovativeelectronics.com