

OP6700: Besturing en bedienterminal:



De OP6700 heeft de functionaliteit van een lokaal operatorpaneel gecombineerd met die van een controller met I/O.

De OP6700 is in de taal C m.b.v. het optionele softwarepakket Dynamic C V9.xx te programmeren.

Het Dynamic C V9.xx kent reeds vele standaard C-routines en functies, waardoor o.a. het Ethernet en dus ook het Internet ook voor besturingssystemen binnen handbereik ligt.

OP6700 eigenschappen:

- Voeding 9-40 VDC. Stroomverbruik bij 24VDC 100mA (Met het backlight aan).
- 18,432 MHz Rabbit 2000 processor.
- 10Base-T Ethernet poort met RJ-45 connector.
- Zeer duidelijk leesbaar 4x20 LCD met backlight.
- 2x6 'Tactile' membraantoetsen.
- 4 High-current uitgangen (200mA @ 40VDC).
- 4 Digitale ingangen (0-5VDC nominaal).
- Snelle RS-232 seriële poort tot 115,2 Kbps.
- Snelle RS-485 seriële poort (configureerbaar als RS-232 poort) tot 115,2 Kbps.
- 512Kb Flash EPROM (2x256K) en 128K SRAM.
- 7 Built-in timers.
- Real time clock (datum/tijd). Optioneel: batterij back-up board.
- Watchdog timer.

Ethernet protocollen.

Het Dynamic C V9.xx software-ontwikkelpakket is voorbereid voor de volgende library sources:

Standaard mee geleverde Ethernet library sources:

- Socket Level **TCP** - Transmission Control Protocol. Voorziet in betrouwbare full-duplex data transmissie.
- Socket Level **UDP** - User Datagram Protocol. Simpel protocol dat datagrammen uitwisselt zonder bevestiging of gegarandeerde levering.
- **ICMP** - Internet Control Message Protocol. Network layer Internet protocol dat fouten rapporteert en in andere relevante informatie naar het IP processing pakket voorziet.
- **HTTP** - Hypertext Transfer Protocol. Het protocol dat wordt gebruikt bij Web browsers en Web servers om files te verzenden, zoals tekst en grafische files. Bevat ook faciliteiten voor Server Side Includes (SSI) and CGI routines.
- **SMTP** - Simple Mail Transfer Protocol. Internet protocol voor de verzorging van e-mail services.
- **FTP** - File Transfer Protocol. Applicatie protocol, gedeelte van het TCP/IP protocol stack, gebruikt voor het verzenden van files tussen netwerk nodes. Server met password ondersteuning voor de overdracht van files tussen netwerk nodes is beschikbaar.
- **TFTP** - Trivial File Transfer Protocol. Vereenvoudigde versie van het FTP protocol waarbij files van één computer naar een andere over het netwerk wordt verzonden.
- **POP3** - Post Office Protocol. Standaard protocol om e-mail te ontvangen.
- **RFU executable** - Rabbit Field Utility executable.

Optioneel beschikbare **enhanced** (Ethernet) library sources:

- **PPP** - Point to Point Protocol.
- **SNMP** - Simple Network Management Protocol.
- **RFU** - Rabbit field utility source code.
- **AES** - Advanced Encryption Standard. Dit is de implementatie van de 'Rijndael' Encryptie standaard cijferschrift met 128bit codesleutel. Gebruik voor het verzenden van gevoelige informatie over een onbeveiligd netwerk.
- **µC/OSII** - Real Time Kernel.
- **Library encryption moduul** - Uw zelf aangemaakte library executable encrypten.

Ontwikkelkit voor de OP6700.

De OP6700 ontwikkelkit bestaat uit:

- Handboek(-en).
- Hardware schema's.
- Een programmeerkabel.
- Een demoboard.
- Een CD-ROM met Dynamic C V9.xx.

Dynamic C V9.xx ontwikkelsoftware.

Met het Dynamic C V9.xx softwarepakket kunnen alle Rabbit-based besturingscontrollers worden geprogrammeerd.

De standaard Dynamic C V9.xx software wordt geleverd met een groot aantal (Ethernet) library sources, waaronder HTTP, POP3, TFTP, FTP, SMTP, DHCP, Socket Level UDP, Socket Level TCP en ICMP.

Optioneel worden ook de volgende enhanced (Ethernet) functies en library sources geleverd: SNMP/ PPP / RFU / AES / uC-OSII en Library Encryption Executable.

Deze kunnen per moduul of in een moduul-bundel (stuk voordeliger) worden gekocht.

U kunt Dynamic C V9.xx aanschaffen door het aanvragen van de software op een CD-ROM of door het aanvragen van een code, waarna het pakket via de Z-World website kan worden gedownload (iets voordeliger).

Het Dynamic C V9.xx softwarepakket kan bij het op de markt komen van nieuwe controllers via de Z-World website worden geüpdate (soms tegen een vergoeding). In het geval dat door Z-World voor een update een vergoeding wordt gevraagd, zal de software update via Delmation Products B.V. moeten worden aangeschaft. Dit i.v.m. registratie.



Delmation Products B.V.
Wattstraat 28 m
2723 RC Zoetermeer
Tel. 079-3422041
Fax. 079-3424461
E-mail: sales@delmation.nl
Website: www.delmation.nl