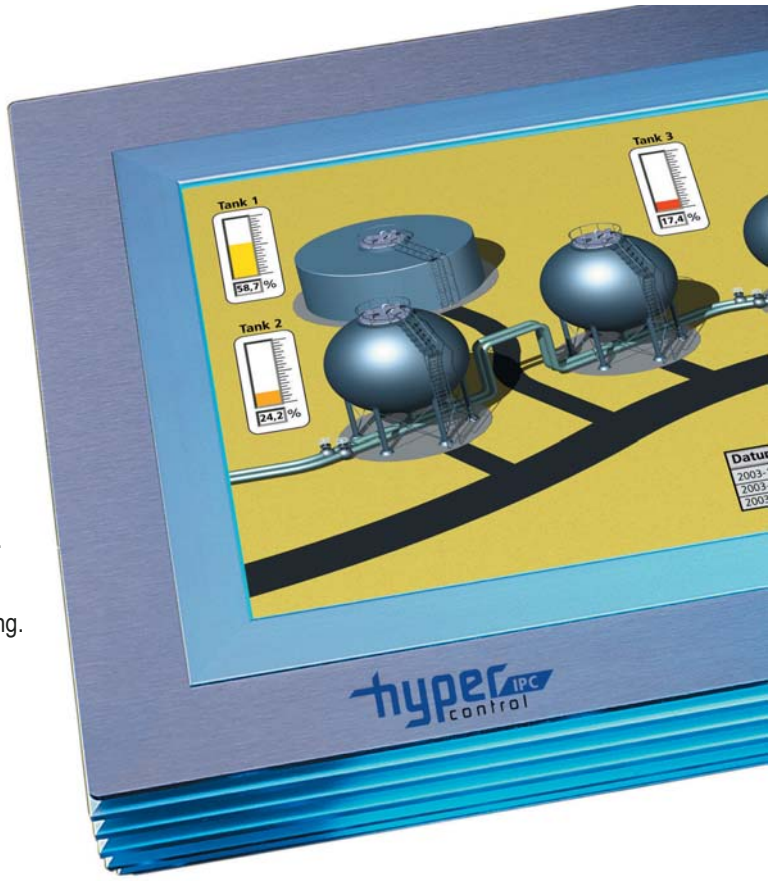
hyper IPC control

...robust und wasserfest



- Sicher durch Echtzeit LINUX und Systemüberwachung.
- Integrierte USV sichert ihre Applikation bei Stromausfall.
- 2 isolierte Feldbusanschlüsse mit CAN-Open (CAN-Open Master).
- MODBUS Protokoll über Ethernet oder Serielle Schnittstelle.
- WEB-Visualisierung für Fernwartung/Alarmierung/Programmupdate.
- Automatischer Variablenabgleich über TCP/IP oder CAN.
- Programmierbar über CoDeSys nach IEC 61131-3 inkl. Visualisierung.
- Update des Anwenderprogramms über FTP oder USB-Flashdisk.
- Parameterspeicherung/Rezepturen auf USB-Flashdisk oder lokaler CompactFlashdisk.
- Patentierte Flüssigkeits-Kühlung (kein Lüfter/Pumpe).

SPS-Version

PLC:

Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CoDeSys for Automation Alliance.
4 MB Programmspeicher
2 MB Datenspeicher
32 KB Retain Speicher
3 MB für VISU-Daten
Speichererweiterung optional.
Performance:
hypercontrol-IPC-15-1200
0,003 µs Verarbeitungszeit für eine Bit-Operation.
0,01 µs Verarbeitungszeit für eine WORD/DWORD.

CAN-Bus: (optional)

1 oder 2 x CAN-Open Master nach DS 301 V4.01, DSP 302 V3.0, DSP405 V2.0

- Bis zu 32 Slaves, die in CoDeSys einfach per EDS File eingebunden werden.
- SDO's können vom Anwenderprogramm abgesetzt werden
- Emergency Nachrichten werden an das Anwenderprogramm gemeldet.
- Netzwerkvariablen über CAN.

Serielle Schnittstellen:

1 x RS 232, 1x RS 422 / RS 485 galvanisch getrennt

- Baudrate von 1200 – 115200 einstellbar
- Frei programmierbar aus dem Anwenderprogramm oder Modbus RTU bzw. ASCII (optional).

Ethernetschnittstelle:

Direkter Versand von TCP und UDP Paketen aus dem IEC 61131-3 Anwenderprogramm.
Netzwerkvariablen über UDP (Codesys for Automation Alliance). Modbus/IP optional.

Visualisierung:

Ist bereits im System integriert.

Webvisualisierung: (optional)

Steuern Sie die SPS über das Internet.
Erstellen Sie eine komplette Visualisierung mit dem gleichen Programmiersystem und rufen Sie diese über den Browser ab – wo immer Sie sich auch befinden.

contec Steuerungstechnik & Automation Ges.m.b.H.

Die Rechte aller in diesem Prospekt genannten Firmen und Firmennamen sowie Waren und Warennamen liegen bei den jeweiligen Firmen. Technische Änderungen vorbehalten. Version 11 / 2004

all-electronics.de
ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG

Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf all-electronics.de!

Hier klicken & informieren!

Softwarevarianten

Der IPC wird ausschließlich mit vorinstallierter Software/Betriebssystem oder CoDeSys ausgeliefert.

Embedded Linux Version:

Der Linuxkernel mit allen entsprechenden Gerätetreibern und dem Bootloader sind bereits auf der Compactflash/Harddisk installiert. Das System kann sofort gebootet werden.

Echtzeiterweiterung:

Es wird ein "gepatchter" Linuxkernel (Basis ist die Version 2.4x) eingesetzt der folgende Erweiterungen zum Standardkernel hinzufügt:

- "Scheduler" mit höherer Auflösung
- verbesserter "Scheduler" (performance)
- Timer mit höherer Auflösung
- "Preemptivfähigkeit"
- Alle Interrupts können priorisiert werden

Module/Funktionen:

Folgende Module/Treiber und Funktionen sind bereits vorinstalliert und liegen natürlich wie unter Linux üblich im Source bei:

- Bildschirmschoner (Dimmen der Hintergrundbeleuchtung)
- Watchdog (Rücksetzen des Hardware-Watchdogs)
- Bootloader/Update (Unterstützung von Updates über USB-Flashdisk)
- USV-Dienst (definiertes Herunterfahren bei Spannungsausfall)
- Monitoring (Akku-Spannung/Temperatur)
- Netzwerk (FTP-SERVER/DHCP-Client/Webserver/TELNET/SSH Login)
- GUI (Microwindows)
- Touchtreiber
- Bedienung (Treiber für Touchscreen/ Kalibrierungssoftware)
- Filesysteme (ext2/DOS/VFAT/RAISER/NFS)
- Treiber für folgende Schnittstellen
  - Parallelport/Seriellports/USB 1.1 Port (USB Mass Storage Driver)
  - USB Flashdisk/Sound (System AC97 Audio)
  - CAN

Windows XP:

Das System kann auch mit vorinstalliertem WindowsXP embedded ausgeliefert werden. Das System ist bereits so vorkonfiguriert das alle Hardwaretreiber installiert sind.

Für die Zusatzfunktionen USV/Watchdog/Überwachung wird eine entsprechende DLL und ein Demoprogramm mitgeliefert.

Die Rechte aller in diesem Prospekt genannten Firmen und Firmennamen sowie Waren und Warennamen liegen bei den jeweiligen Firmen. Technische Änderungen vorbehalten. Version 11 / 2004

Hardware IPC-15-667

CPU VIA-Eden 667 MHz

Interfaces/Features

Ethernet:
1 x 10/100 Mbit, kompatibel mit IEEE802.3U
Audio:
1 x AC97 2.0 kompatibles Soundinterface
Firewire:
2 x IEEE 1394A Firewire Interface (optional)
Watchdogtimer
Schnittstellen:
1 x RS 232, RS 422 / RS 485 galvanisch getrennt.
2 x USB 1.1
1 x KB/Mouse Interface
Feldbusschnittstellen: (optional)
2 x galvanisch getrennte CAN-Busse mit max. 1 Mbit.
Performance:
0,025 µs Verarbeitungszeit für eine Bit-Operation.
0,031 µs Verarbeitungszeit für eine WORD/DWORD.

Speicher

Arbeitsspeicher:
128 MB SDRAM (max. 512 MB)
Flashspeicher:
CompactFlash mit 32 MB/max. 512 MB
Festplatte: (optional) 40 GB 2,5“

Spannungsversorgung

Eingangsspannung:
18 – 30V DC
externes 230 VAC Netzteil (optional)

Display/Touch

TFT Display 15,1“ mit einer
Auflösung von 1024 x 768
Helligkeit:
250 cd/m² (typisch)
Lebensdauer der Beleuchtung:
50.000 h (nach dieser Zeit ist die halbe
Helligkeit vom Minimumwert erreicht)

Touchscreen:
Lebensdauer bei Fingerbedienung
1.000.000 Bedienungen
Linearität: < 1,5%
Oberflächenhärte: 3H
Chemische Beständigkeit: Ethanol, Aceton
(siehe Touchscreen Spezifikation)

Mechanik/Abmessungen

383 x 320 x 78mm (B x H x T)

Umweltbedingungen

Temperatur: 0 – 40 °C
Lagertemperatur: -10 bis +60 °C
Schutzklasse: Front IP65
Rückseite IP52 (optional bis IP65)
Feuchte: 10 – 80 % nicht kondensierend

Hardware IPC-15-1200

CPU VIA-C3 1,2 GHz

Interfaces/Features

Ethernet:
1 x 10/100 Mbit, kompatibel mit IEEE802.3U
Audio:
1 x AC97 2.0 kompatibles Soundinterface
Firewire:
2 x IEEE 1394A Firewire Interface (optional)
Watchdogtimer
Schnittstellen:
1 x RS 232, RS 422 / RS 485 galvanisch getrennt.
2 x USB 1.1
1 x KB/Mouse Interface
Feldbusschnittstellen: (optional)
2 x galvanisch getrennte CAN-Busse mit max. 1 Mbit.
Performance:
0,003 µs Verarbeitungszeit für eine Bit-Operation.
0,01 µs Verarbeitungszeit für eine WORD/DWORD.

Speicher

Arbeitsspeicher:
128 MB SDRAM (max. 512 MB)
Flashspeicher:
CompactFlash mit 32 MB/max. 512 MB
Festplatte: (optional) 20 GB 2,5“

Spannungsversorgung

Eingangsspannung:
18 – 30V DC
externes 230 VAC Netzteil (optional)

Display/Touch

TFT Display 15,1“ mit einer
Auflösung von 1024 x 768
Helligkeit:
250 cd/m² (typisch)
Lebensdauer der Beleuchtung:
50.000 h (nach dieser Zeit ist die halbe
Helligkeit vom Minimumwert erreicht)

Touchscreen:
Lebensdauer bei Fingerbedienung
1.000.000 Bedienungen
Linearität: < 1,5%
Oberflächenhärte: 3H
Chemische Beständigkeit: Ethanol, Aceton
(siehe Touchscreen Spezifikation)

Mechanik/Abmessungen

383 x 320 x 78mm (B x H x T)

Umweltbedingungen

Temperatur: 0 – 40 °C
Lagertemperatur: -10 bis +60 °C
Schutzklasse: Front IP65
Rückseite IP52 (optional bis IP65)
Feuchte: 10 – 80 % nicht kondensierend

Die Rechte aller in diesem Prospekt genannten Firmen und Firmennamen sowie Waren und Warennamen liegen bei den jeweiligen Firmen. Technische Änderungen vorbehalten. Version 11 / 2004