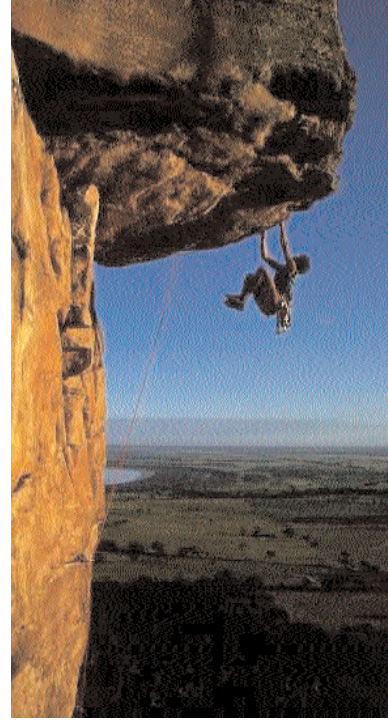


Powered by spectra

Micro-IPC, Embedded Controller oder SPS?!

Das Multitalent – Die WinCon-8000



„Alles ist möglich!“

Sie brauchen einen Partner, der jeden Weg mitgeht – Die WinCon-8000



Flexibilität, schnelle Anpassungsfähigkeit und immer neue Wege – dadurch sichert sich der Mensch seinen evolutionären Vorteil. Die WinCon-8000 auch. Damit lösen Sie alle Anforderungen und Schwierigkeitsstufen in Ihrer Automation. Der Micro-Industrie C, geht jeden Weg, den Sie ihm vorgeben: Als Embedded Controller, als programmierbare Steuerung, im SCADA Prozess-Monitoring und als Prozess E/A-Terminal. Oder fallen Ihnen noch neue Wege ein, die Sie unter Windows CE ganz bequem begehen könnten? Dann los!

Endlich haben Sie die Auswahl, aber nicht die Qual der Wahl: Mit der WinCon-8000 steht Ihnen ein kompletter, lüfterloser Industrie-PC zur Verfügung, den Sie universell, und zu hundert Prozent auf Ihre Prozesse abgestimmt einsetzen können. Unter Windows.CE stehen Ihnen alle PC-basierten Wege offen: in Echtzeit, auf allen Ebenen, in allen Netzen und mit fast unbegrenzten Möglichkeiten.

Für Power sorgt die Intel Strong ARM CPU. Unterschiedlichste und zahlreiche Schnittstellen machen den Micro-IC zum großen Partner in Ihrem Netzwerk und

machen Ihnen die Kommunikation denkbar einfach. Über die Compact-Flash Karte lesen Sie auch ohne komplexe Vernetzung komfortabel und schnell Daten oder Programme ein und aus.

Programmieren Sie bequem, zum Beispiel in Visual C#, an Ihrem C, an Ihrem Schreibtisch, und übertragen Sie Daten unkompliziert auf die WinCon-8000, wahlweise auch vom Notebook via USB.

Rechts oder links, SPS oder Prozess-Controller? Sie entscheiden, welche Richtung Sie in Ihrer Automation gehen, die WinCon-8000 geht mit. Durch die entsprechende Software verwandelt sich das Multitalent in die Lösung die Sie gerade brauchen:

Ob als hoch leistungsfähige Steuerung mit der IsaGraf Software, oder mit dem SCADA-Paket InduSoft als Prozess E/A System mit umfassendem, grafischen Monitoring – in jedem Themenfeld bringt die individuelle WinCon-8000 spezifische Spitzenleistung.

Mit dem OPC-Server stellen Sie die enorme Vielfalt der WinCon-8000 E/A-Erweiterungsmodule nahezu allen relevanten Softwarepaketen für Mess-und Prozesstechnik zur Verfügung.

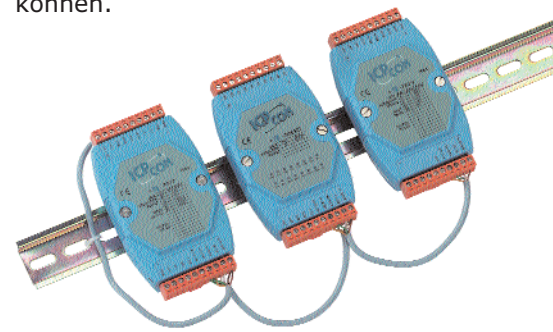
Freie Auswahl heißt es dabei gleich im doppelten Sinn: Sie entscheiden nicht nur über die Kombination der benötigten E/As, sondern auch über deren „Form“, das heißt wozu und „wo“ Sie die Module brauchen: Als Einschub-Slot direkt an der WinCon-8000 oder vielleicht lokal an der jeweiligen Mess-Stelle?

WinCon-8000 - Facts for Winners!

- Intel Strong ARM 32 Bit RISC CPU
- Windows CE.NET integriert
- VAG, Ethernet, UBS, Keyboard, Maus, Compact Flash
- Großes Spektrum an E/A-Modulen: DI, DO, AI, AO, Zähler/Frequenz, Motion Control... etc.
- Komfortable Utility zur Systemkonfiguration, Datenmonitoring und Software Upgrade
- Umfangreiches Software-Entwicklungskit für Selbstprogrammierer
- Wird mittels IsaGRAF-Software zur SPS mit MODBUS Master/Slave-Funktionalität
- Leistungsfähige SCADA-Anwendungen durch InduSoft
- Einfacher Datenaustausch mit SCADA-Paketen durch OPC Server Funktionalität

Ein besonderes Highlight der WinCon-8000 ist der grosse zulässige Temperaturbereich
-25 bis +70 Grad Cels

Dann entscheiden Sie sich für die unabhängigen ICPCON-Module, die Sie überall leicht montieren können.



Die WinCon-8000 ist immer die richtige Entscheidung, denn Geschwindigkeit und Flexibilität, aber auch gesunde Kostenrelationen entscheiden heute die nachhaltige Prozess-Planung. Damit haben Sie Ihre Automations-Anforderungen auch der höchsten Schwierigkeits-Stufen fest im Griff – und kommen trotzdem leicht zum Ziel!

Schnell - flexibel - unkompliziert
WinCon-8000
Der universelle Embedded Controller



Windows CE.net, das ist der Schlüssel, der es Ihnen denkbar einfach macht:

- Erstellen Sie Ihr ganz individuelles Programm auf einem gewöhnlichen Standard PC, nämlich beispielsweise in embedded Visual C++, Visual Basic.NET oder Visual C#
- Kopieren Sie das auf dem PC entwickelte Programm auf die WinCon-8000 per

einfachem Download, Windows CE.net ist bei jeder WinCon-8000 vorinstalliert

- Genießen Sie das leichte und anschauliche Handling
- Halten Sie den Support dank des Weltstandards Windows CE.net über schaubar und schlank
- Nutzen Sie alle Vorteile eines leistungsstarken Echtzeit-Systems
- Verlangen Sie von der WinCon-8000 ruhig mehr Leistungen als bei einem normalen Controller/SPS



der evolutionäre Vort
un

Kommunikativ – sicher – unbegrenzt skalierbar
WinCon-8000
Mehr als eine herkömmliche SPS



Sie wollen die Sicherheit und Kontinuität einer SPS aber die Vielfalt und leichte Bedienung eines PCs? Die Software IsaGRAF verwandelt die WinCon-8000 in eine Soft-SPS mit allen Einsatzmöglichkeiten:

- Wählen Sie frei, welche der Programmiersprachen nach IEC61131-3 Sie bevorzugen SFC/Sequential Function Chart, FC/Flow Chart, FBD/Function Block Diagramm, LD/Ladder Diagramm, ST/Structured Text, IL/Instruction List
- Vergessen Sie kostspielige Mensch-Maschine-Interfaces! Nutzen Sie einfach einen LCD-Monitor über den VGA-Port der WinCon-8000
- Definieren Sie genau die Steuerung, die Sie brauchen! Über 50 verschiedene E/A Module bieten Ihnen die individuelle Auswahl
- Setzen Sie sich keine Grenzen mehr nach oben! Bis zu 3000 E/As steuern Sie mit einer WinCon-8000
- Nutzen Sie die E/As dort wo sie gebraucht werden! Die flexible Architektur ermöglicht den Einsatz vor Ort – direkt in Prozess-Nähe
- Nutzen Sie zahlreiche Kommunikationsmöglichkeiten des neuen Jahrtausends: Mobile Erreichbarkeit über GSM/SMS, E-Mail, Industrial Ethernet, Modbus, Internet, Intranet...

„Alles fest im Griff!“

Flexibilität heißt
einfach des Menschen –
und der WinCon-8000

Einfach – übersichtlich – genau

WinCon-8000

SCADA – und Prozesse werden sichtbar

Mit InduSoft Web Studio entwickeln Sie auch ohne tiefgreifende Programmierkenntnisse das HMI/Human Machine Interface, das Sie sich für Ihre Mitarbeiter wünschen, und: **SCADA Applikationen (Supervisory Control and Data Acquisition System)! E-Automation und Prozess-Abbildung in höchster Präzision und exakter, visueller Umsetzungskomplex, offen für alle Standards, intelligent, übersichtlich und benutzerfreundlich. Für alle Einsatzszenarien:**



- Monitoring/Alarm-, Event- und Echtzeit-Monitoring (SCADA Real-Time System)
- Kontrollfunktionen/Qualität, Produktionsabläufe, Geschwindigkeit, Statistische Prozesse, Pegelstände, Temperatur, etc.
- Messtechnik
- Automation/Gebäude- und Gewächshaus-Automation, Prozess- und Factory-Automation
- Connectivity: SCADA Communication! Ihre WinCon-8000 arbeitet beispielsweise als Frontend Prozess E/A System, auf dem Host läuft eine SCADA Standard-Applikation!
- Inter-/Intranet: Sichern Sie mit InduSoft Ihre Application Screens im HTML-Format und nutzen Sie die Daten der WinCon-8000 über Ihr Intranet

Vielseitig – kompatibel – integrativ

WinCon-8000

Das Prozess-E/A-Terminal für alle Fälle

Nutzen Sie die große Vielfalt der unterschiedlichsten WinCon-8000 E/As – unabhängig, welche Software Sie benutzen! Die OPC Server Funktionalität macht es möglich: Jedes SCADA-Paket kann von einer WinCon-8000 Daten anfordern oder an diese übermitteln. Als Mess- und Steuereinheit passt sie dank der cleveren E/A-Kombinationen und Ausführungen an jeder Stelle Ihrer Automation haargenau. Sie haben die Wahl, zum Beispiel:



- Galvanisch getrennte oder nicht getrennte digital E/A
- Relaisausgänge
- Zähler und Frequenzeingänge
- Analogeingänge für Spannung, Strom, Widerstand, Pt100 und Thermolemente
- Analogausgänge
- Zusätzliche serielle und parallele E/A-Schnittstellen und viele mehr...
- Inklusive: SDK und WinCon-Utility



„Alle Ziele gemeinsam erreichen!“

Absolute Teamfähigkeit bringt Menschen ganz nach oben – wie die WinCon-8000

Um große Herausforderungen zu meistern, zählen die herausragenden Fähigkeiten jedes Einzelnen, aber noch mehr die Fähigkeit gemeinsam, bedingungslos ein Ziel anzustreben - und sich klar zu verständigen. Das gilt für die Gipfel dieser Erde, genauso wie für jeden komplexen Automationsprozess. Die PC-basierte Automation öffnet Ihnen dabei weite Horizonte und die WinCon-8000 präsentiert sich als Teamplayer, der alle Sprachen spricht.

MODbus:

Sie bestimmen welche Rolle die WinCon-8000 spielt – Master oder Slave?! Nutzen Sie damit im SCADA-System einfach alle E/As die das MODbus-Protokoll verstehen (TCP und RTU) – herstellerunabhängig! So migrieren Sie Ihre Automation sanft in die PC-basierte Welt der modernen Prozesse.

Ethernet:

Der Ethernet-Port ist für die WinCon-8000 eine Selbstverständlichkeit. Die Prozesstechnik erfährt auf der Ethernetebene eine neue Dimension: überall verfügbar, offene Standards, hohe Übertragungsraten.

WAN/LAN –

Internet/Intranet:

Klar, dass der komfortable Informationstransport auch zu anderen, weit entfernten Standorten funktioniert. Bedienen Sie die WinCon-8000 genauso bequem in Ihrem Weitverkehrsnetz.

ISDN/GSM:

Techniker und Kundendienst können eine WinCon-8000 auch direkt anwählen, per GSM oder Modem. SMS- und E-Mail Nachrichten als Alarmfunktion und Zugriffsmöglichkeit ersparen Anfahrtswege und reduzieren entscheidende Reaktionszeiten.

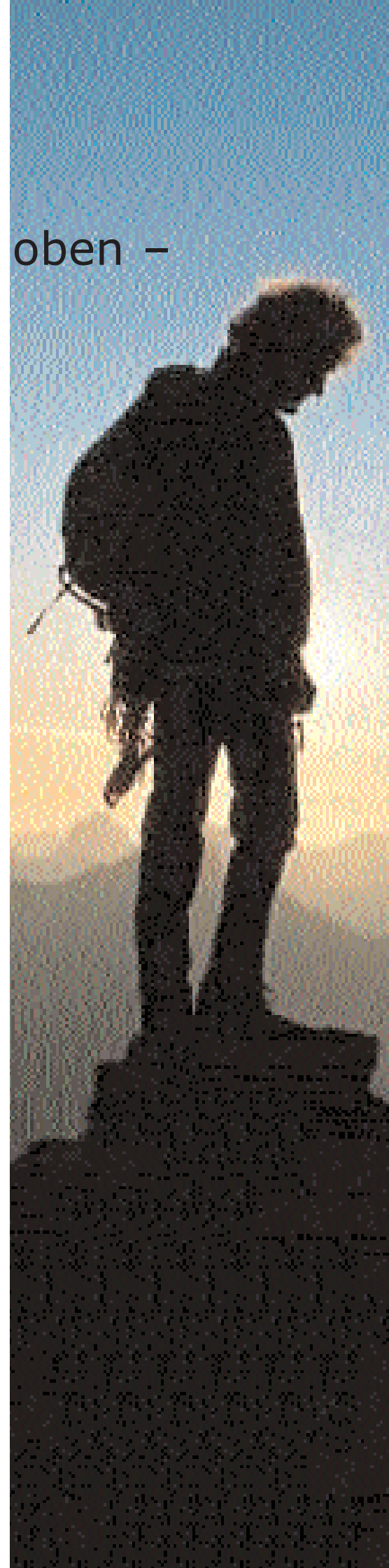
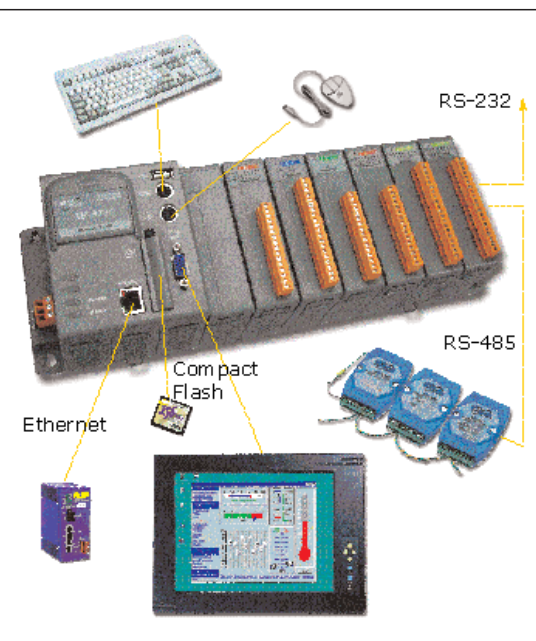
Individuelle

Kommunikationsprotokolle:

Egal welche Komponente Sie in Ihr Netz integrieren wollen - tun Sie es. PC-basierte Automation bedeutet: Alles ist möglich! Erstellen Sie Ihr eigenes Kommunikationsprotokoll, beispielsweise für Barcode-Leser, Drucker, oder andere Komponenten, die Sie in Ihrem Prozess mit der WinCon-8000 benötigen.

Schnittstellen:

1 x RJ45 (Ethernet), 1 x RS-485, 1 x RS-232, 1 x USB 1.1, 1 x VGA, 2 x PS/2 Port (Tastatur und Maus), Compact Flash Steckplatz



Die passende Ausrüstung ist die beste Basis des Erfolgs – wie die WinCon-8000

Für jeden Schwierigkeitsgrad das richtige Equipment: Automationsprozesse sind so vielfältig, wie alle Abenteuer die es auf dieser Welt noch zu erleben gibt. Damit Sie immer das richtige Rüstzeug „an Bord“ Ihres Prozesses haben, liefert Ihnen die WinCon-8000 mit über 100 verschiedenen E/A-Modulen die größtmögliche Auswahl. Auch die Bauart können Sie wählen, Sie entscheiden nicht nur was, sondern auch wo Sie bestimmte E/As brauchen.

Modul oder Slot-Bauweise?

Die richtige Kombination an E/As für Ihre Automation finden Sie im Portfolio der WinCon-8000 garantiert (siehe folgende Seite). Sie können entscheiden, ob Sie den direkten Einschubslot bevorzugen, oder ein externes, direkt am Prozessgeschehen montiertes IPCON-Modul. Dieses Modul wählen Sie am besten dann, wenn die E/A-Punkte, bzw. -Messstellen weit voneinander entfernt liegen, oder um die Kabellängen zum Aufnehmer oder digitalen E/A kurz zu halten. Pro Segment kombinieren Sie bis zu 256 Module! Der kompakte Einschubslot empfiehlt sich immer dann, wenn mehr als 16 E/A-Kanäle an einem Ort bedient werden müssen.

Die Slots reduzieren den Verkabelungsaufwand, die RS-485 Verbindung und die Stromversorgung sind in das Grundgehäuse integriert. Eine WinCon-8000 Basiseinheit fasst 3, bzw. 7 E/A-Slots, ein Erweiterungsgehäuse bietet Platz für 4, bzw. 8 Slots.

„Mix it!“

Modulbauform und Slots sind beliebig in einem RS-485 Netz kombinierbar und die Einsatzmöglichkeiten orientieren sich zu hundert Prozent an Ihren Systemanforderungen. Beide Modulformen haben die gleiche Softwareansprache.

Einfache Wandmontage

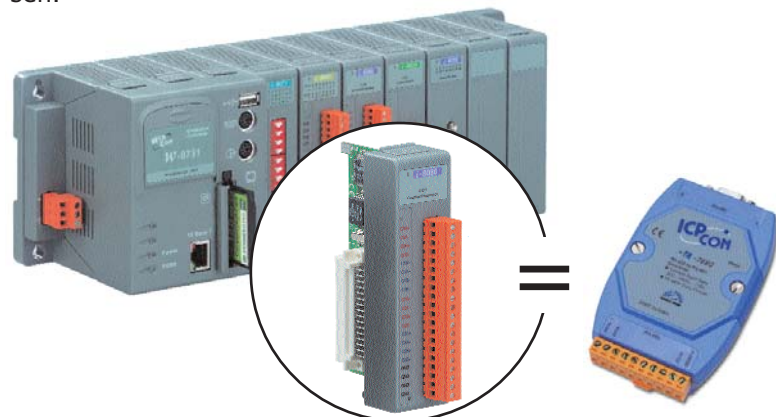
Für die frei installierbaren IPCON-Module stehen Ihnen verschiedene Montageformen offen: Die Variationsbreite unterscheidet

Piggy Back Montage

den Profi vom Amateur: Das gilt nicht nur im Sport – WinCon-8000 E/A-Module, egal welcher Bauform, gibt es in fast allen benötigten Kombination

Din Schienen Montage

und für alle Aufgaben der Automation.



Produktbeschreibungen



DIE MIKRO-KLASSE Unitronics M90

Die Kleinste – inklusive aller großen Funktionalitäten! Für alle, denen klare Fakten auf einem LCD-Display, 80 benutzerdefinierte Anzeigen und 15 Tasten „ausreichen“. 24 E/As on board, auf 152 erweiterbar, lassen alle Möglichkeiten offen. Auch die M90 programmieren Sie einfach über Windows-Software U90-Ladder, erreichen Sie wahlweise am direkten Draht der seriellen Schnittstelle oder mobil per GSM. Und Sie entscheiden welche Features Sie wirklich brauchen: 8 M90 Modelle erfüllen alle Ansprüche – von der intelligenten Basic-SPS bis zur kleinen Powerstation.

M90/M91 – Kompakt-Features

- 1 x RS-232 Schnittstelle, 1 x CANbus
- GSM/SMS-Unterstützung
- Bis zu 152 E/A (24 on board)
- 4 unabhängige PID Regler
- Grafisches 1 Zeilen Display
- Beleuchteter LCD-Schirm
- Bis zu 80 benutzerdefinierte Anzeigen
- Anzeige von bis zu 50 Variablen
- Bedienfeld mit **15 Tasten**
- U90-Ladder Software (Windowsbasiert) und Montagmaterial inklusive!

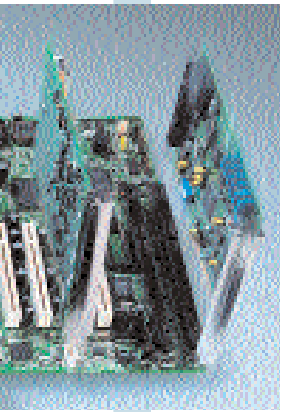
	Digitale E/As	Counter/Encoder schneller digitaler Ausgang (WDM)	Analoge E/As
M90-T1	12 x DI (pnp) 12 x DO (pnp)	keine 1 x 1,5 kHz	--
M90-TA2-CAN	8 x DI (pnp) 10 x DO (pnp)	1 x 16 Bit/5 kHz keine	2 Eingänge 10 Bit 1 Ausgang 10 Bit
M90-19-B1A	10 x DI (pnp) 6 x Relais	--	1 Eingang 10 Bit V/mA
M91-R2-4 CAN	10 x DI (pnp/npn) 6 x Relais	2 x 16 Bit/10 kHz keine	1 Eingang 10 Bit V/mA
M91-19-4 TC2	9 x DI (pnp/npn) 12 x DO (pnp)	2 x 16 Bit/10 kHz 2 x 2 kHz	2 Eingänge 14 Bit V/mA/Thermoelemente
M91-19-4 T1**	12 x DI (pnp/npn) 12 x DO (pnp)	2 x 16 Bit/10 kHz keine	--
M91-19-4 UA2**	12 x DI (pnp/npn) 10 x DO (pnp)	2 x 16 Bit/10 kHz keine	2 Eingänge 14 Bit V/mA/Thermoelemente 2 Ausgänge 12 Bit
M91-2-T38**	22 x DI (pnp/npn) 16 x DO (pnp)	--	--
Vision120-12-R1	10 x DI (pnp/npn) 6 x Relais	2 x 32 Bit/10 kHz	1 Eingang V/mA
Vision120-12-R2C	10 x DI (pnp/npn) 6 x Relais	2 x 32 Bit/10 kHz	2 Eingänge V/mA
Vision 120-12-UN	10 x DI (pnp/npn) 12 x DO (pnp)	2 x 32 Bit/10 kHz 2 x 2 kHz	2 Eingänge 14 Bit V/mA/Pt100/ Thermoelemente
Vision120-12-T1**	12 x DI (pnp/npn) 12 x DO (pnp)	2 x 2 kHz	--
Vision120-12-UA2*	12 x DI (pnp/npn) 10 x DO (pnp)	2 x 32 Bit/10 kHz	2 Eingänge 14 Bit V/mA/Thermoelemente 2 Ausgänge 12 Bit
Vision120-12-T38**	22 x DI (pnp/npn) 16 x DO (pnp)	--	--
Vision230 Baisismodul	--	--	--
Vision260 Baisismodul	--	--	--
Vision280 Baisismodul	--	--	--
SnapIn-Modul V200-18-E1B	16 x DI/4 x DO (pnp/npn) 10 x Relais	2 x 32 Bit/10 kHz 2 kHz/50 kHz	3 Eingänge 10 Bit V/mA
SnapIn-Modul V200-18-E2B	16 x DI/4 x DO (pnp/npn) 10 x Relais	2 x 32Bit/10 kHz 2 kHz/50 kHz	2 Eingänge 10 Bit 2 Ausgänge 10 Bit V/mA
SnapIn-Modul** V200-18-E2B	18 x DI/2 x DO (pnp/npn) 15 x Relais	2 x 32 Bit/10 kHz 2 kHz/50 kHz	4 Eingänge 10 Bit 4 Ausgänge 10 Bit V/mA

* Lieferbar mit RS-485 im Quartal I 2004

** Lieferbar im Quartal I 2004

Sonderfunktionen	Programmgröße Bits/Spulen Integer/Register	Zeit pro Bitoperationen	Schnittstellen	Tastatur/Display	Abmessungen/mm (B x H x T) Speisespannung
GSM-Funktion Remote-Access	2048 Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	2048 Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232 1 x CANbus	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	1024 Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	2048 Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232/485*	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	2048 Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232/485* 1 x CANbus	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	24 k Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232/485* 1 x CANbus	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	24 k Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232/485* 1 x CANbus	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access	24 k Worte 256 256 (16 Bit)	12 µsec	1 x RS-232/485* 1 x CANbus	15 Tasten/ 1 zeilig, 16 Zeichen	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,8 µsec	1 x RS-232 1 x RS-485	16 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,8 µsec	1 x RS-232 1 x RS-485	16 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,8 µsec	1 x RS-232 1 x RS-485	16 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,8 µsec	1 x RS-232 1 x RS-485	16 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,8 µsec	1 x RS-232 1 x RS-485	16 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	96 x 96 x 64 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	24 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	184 x 155 x 60,5 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	24 Tasten/ Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel	260 x 155 x 60,5 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	33 Tasten/ Grafikdisplay mit 240 x 64 Pixel	260 x 155 x 60,5 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	33 Tasten/ Grafikdisplay mit 240 x 64 Pixel	138 x 123 x 23 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	27 Tasten/ Grafikdisplay mit 320 x 240 Pixel	138 x 123 x 23 12/24 VDC
GSM-Funktion Remote-Access Modbus	192 k Worte 2048 1600 (16 Bit)	0,5 µsec	1 x RS-232 optional Ethernet oder RS-485	27 Tasten/ Grafikdisplay mit 320 x 240 Pixel	138 x 123 x 23 12/24 VDC

spectra Component Store



Unsere Erfahrung und Kompetenz aus der Manufaktur geben wir auch gerne einzeln weiter: Sorgfältig ausgewählte Komponenten, decken den gesamten Bedarf der industriellen Mess- und Automatisierungstechnik. Getestete und garantierte Qualität – hart in der Best-Price-Zone kalkuliert. Alles was Sie für Ihren Automationsprozess brauchen, von PC-

Komponenten bis Mikrokontroller, finden Sie in unserem Component Store – fordern Sie unseren Katalog an, oder testen Sie uns im Internet unter www.spectra.de.

Unser Spektrum im Component Store:

Produktgruppe IPC

- Industrie-PC Gehäuse
- Flachdisplays
- Netzteile und Stromversorgungen
- CPU-Karten und passive Busplatinen
- Embedded-PC, PC/104 Module
- Industrietastaturen und Zubehör

Produktgruppe Kommunikation

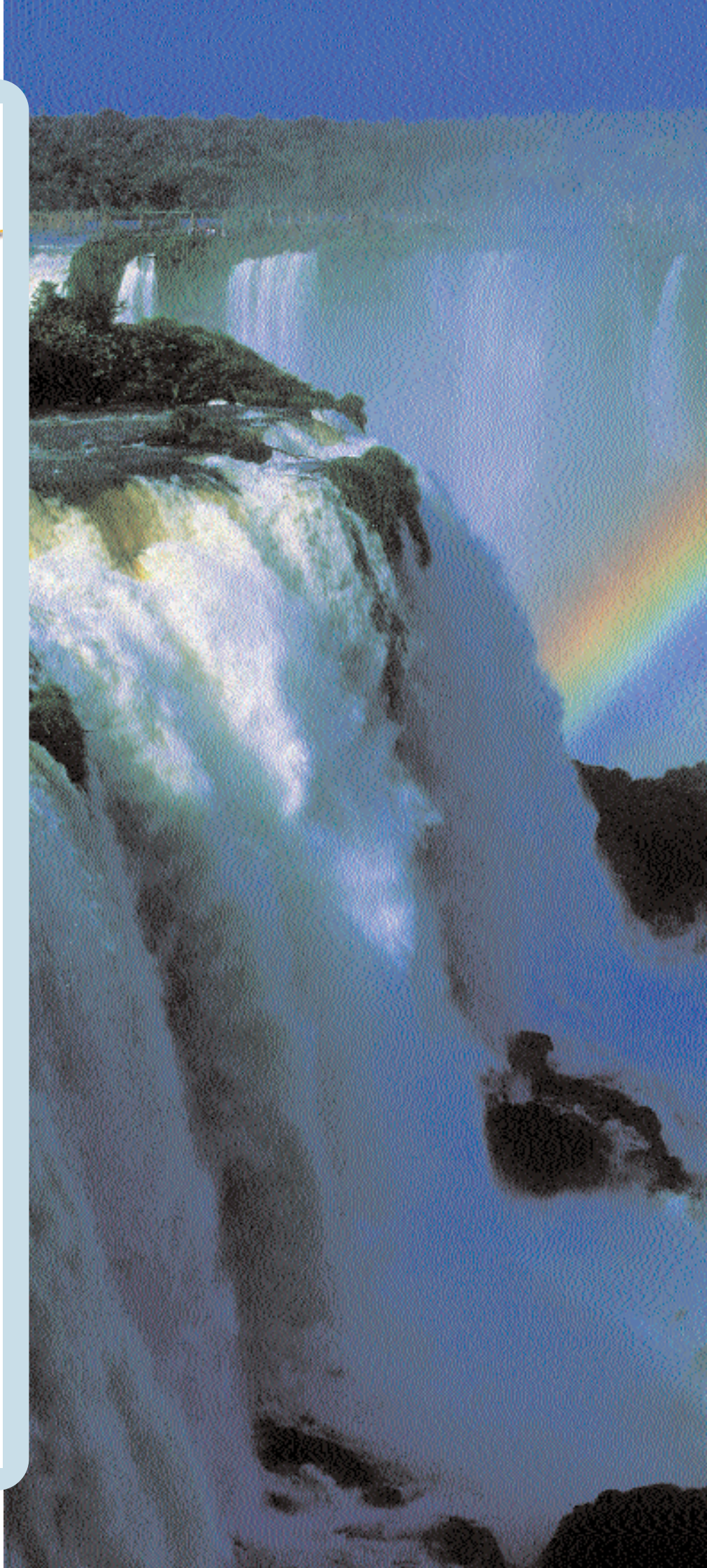
- Schnittstellenwandler
- ISA- und PCI-Bus Schnittstellenkarten
- Industrielle Ethernet Switches
- Ethernet/seriell Gateways

Produktgruppe Messtechnik

- Einsteckkarten für ISA- und PCI-Bus
- Signalkonditionierungsmodule
- Sensor/Computer Interfaces
- Feldbus/Ethernet Prozess-E/A-Systeme
- Minidatenlogger
- Soft-SPS Lösungen
- Mini-SPS mit integriertem MMI
- Softwarelösungen für Mess- und Automatisierungstechnik

Fast alle deutschen Universitäten und Fachhochschulen nutzen unser Portfolio bereits. Kaum ein großer Name der Industrie fehlt in unserer Kundenkartei – aber vor allem mehrere tausend klein- und mittelständische Unternehmen schätzen unseren persönlichen Service.

Wir freuen uns auf Sie!



Mit uns haben Sie den Bogen raus...

World of Spectra – Kompetenz, auf die Sie sich verlassen können



spectra IPC-Manufaktur

Trial and error – diesen schmerzlichen Prozess durchläuft jeder, der selbst einen Industrie-PC zusammenstellt – immer. Außer Sie delegieren diese Aufgabe an Spezialisten – die fast jeden Fehler schon einmal gemacht haben.

Wen Sie ans Steuer Ihrer Automation lassen, überlegen Sie sich ganz genau – zu Recht.

Deshalb erfüllt spectra seit über 20 Jahren die hohen Anforderungen, denen Sie sich in jeder industriellen Branche täglich stellen müssen. Egal ob in unserem Component Store, der IPC-Manufaktur oder dem HMI-Design.

Ein Grund, warum spectra kontinuierlich und solide wächst. Spezialisiert auf exakt diese Bedürfnisse: Qualität, Zuverlässigkeit, Performance, Liefersicherheit, umfassende Garantien und ein individueller Service.

Auch die Kostenrelation kalkulieren wir jedes Mal haargenau – denn zusätzlich zum technischen Ingenieurwissen zählt der wirtschaftliche Faktor – heute mehr denn je!



Die Mitarbeiter unserer Manufaktur ermitteln zielsicher, welche Anforderungen Ihr individuelles Industrie-PC System erfüllen muss, und wissen bis ins kleinste Detail, welche Komponenten zusammenpassen. Wir denken nicht in der Theorie, sondern orientieren uns immer an der industriellen Praxis – und die stellt jedem IPC den absoluten Härte-test. Übrigens: Bevor ein System unsere Manufaktur verlässt, testen wir es 24 Stunden lang – und geben Ihnen 24 Monate Garantie. Also, rechnen Sie mit uns – wörtlich, denn Premium-Qualität bekommen Sie bei uns zum Economy-Preis!

spectra HMI Design

Im Bereich Human-Machine-Interface gehen wir noch einige Schritte weiter: Hier entwickeln wir die komplette Technologie und das Design – nach Ihrem Bedarf, Ihren Wünschen und zu hundert Prozent Ihrem Produktionsumfeld angepasst.



Spectra Computersysteme GmbH

Humboldtstraße 36
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

Telefon + 49-(0)7 11-9 02 97-0
Telefax + 49-(0)7 11-9 02 97-90
e-mail spectra@spectra.de
Internet <http://www.spectra.de>

Niederlassung West:

Telefon +49-(0)21 04-94 83-07
Telefax +49-(0)21 04-94 83-08