

Sie suchen kundenspezifische und skalierbare Systemlösungen...



Steuern

Vernetzung

Wachstum

elrest®

... dann sind Sie bei uns richtig!

Die Technik im Überblick	visio				visio control								
	T090	T290	T715	T719	P090	P101	P205	P303	P305	P406	P408	P410	P412
Display	LCD	STN	TFT		LCD		STN / TFT	STN		TFT			
Größe (in Zoll)	3,5"	5,7"	15"	19"	3,5"	3,1"	5,7"			6,5"	8,4"	10,4"	12,1"
Auflösung (BxH in Pixel)	128 x 64	320 x 240	1024 x 768	1280 x 1024	128 x 64	122 x 32	320 x 240/ 640 x 480	320 x 240		640 x 480			800 x 600
Bedienelemente	Folientasten	Touchscreen			Folientasten		Touchscreen						
Tasten	15	18	–		15	9	–	18					
Externe Tastatur / Maus / Barcodeleser	–/–/–				–/–/–		* / * / 2	–/–/–		* / * / 2			
Pufferung	–				persistent Daten im Flash, Echtzeituhr und Retain Daten batteriegepuffert								
Speicher	–				2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEPROM	1 MB RAM, 1 MB Flash, 2 KB EEPROM	64 MB DRAM, 128 MB Flash, 1 MB SRAM batteriegepuffert	2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEPROM	4 (2) MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEPROM	64 MB RAM, 32 MB Flash, 1 MB SRAM batteriegepuffert			
Speichererweiterung	–				–		SD-Card	–	elrest CFC, CF Card				
Betriebssystem	µE		–		µE		Microsoft Windows embedded CE 6.0	µE		Microsoft Windows CE 5.0			
SPS-Programmierung	–				IEC61131-3 / CoDeSys								
HMI-Programmierung	–				ElaDesign								
C/C++/C#-Programmierung	–				–		2	–	2	2			
Analoger Ein- / Ausgang	–/–							* / *	–/–				
Digitaler Ein- / Ausgang	–/–							* / *	–/–				
Schutzarten	Frontseitig IP65, Rückseitig IP20		Frontseitig IP65, Rückseitig IP54		Frontseitig IP65, Rückseitig IP20								
Betriebstemperatur	0° bis 50° C		0° bis 45° C		0° bis 50° C								
Versorgungsspannung	24 VDC (18...30VDC)												
Anschlusswert	5 - 8 W		35 - 40 W		5 - 8 W		8 - 12 W	5 - 8 W		8 - 12 W	10 - 18 W		
Außenmaße (BxHxT in mm)	200 x 60 x 30	208 x 150 x 50	450 x 320 x 32	500 x 370 x 32	200 x 60 x 30	131 x 81 x 35	208 x 150 x 50			208 x 150 x 41	244 x 188 x 43	284 x 222 x 46	330 x 268 x 45
Montageausschnitt (BxH in mm)	188 x 54	198 x 140	–		188 x 56	125 x 75	198 x 140			198 x 140	227 x 172	268 x 206	310 x 248
Schnittstellen													
Ethernet	–				*	–	*						
CAN	*		–		*								
USB Host / USB Slave	–/–		* / –		–/–		* / *	–/–		* / –			
RS232 / RS485 / RS422	–/–/–				* / * / *		* / * / –		* / * / *				

weitere Schnittstellen auf Anfrage

Hinweis

© 2008 elrest GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens elrest GmbH dar. Abbildungen und Beschreibungen sowie Abmessungen und technische Daten entsprechen den Gegebenheiten oder Absichten zum Zeitpunkt des Druckes dieses Prospektes. Änderungen jeder Art, insbesondere soweit sie sich aus technischem Fortschritt, wirtschaftlicher Ausführung oder ähnlichem ergeben, bleiben vorbehalten. Die externe Verschaltung der Geräte erfolgt in Eigenverantwortung.

Legende * = vorhanden – = nicht vorhanden ? = auf Anfrage

visio:

visio-Terminals sind bestens geeignet für das einfache Bedienen & Beobachten. Die Terminals erhalten die Anzeigefunktionen von einem combo control Master und aktivieren über Tasten- oder Touchbedienung projektierte Bedienungsaufgaben. Das Bedienprojekt wird im combo control Master zentral abgelegt. Bis zu vier Terminals können an einen Master einfach adaptiert werden. Das Erzeugen des Bedienprojektes erfolgt über eStudio und es kann somit auf alle bestehenden HMI-Funktionen zugegriffen werden.

visio control:


Diese Bediensysteme sind mehr als nur ein HMI bzw. Bediengerät. Diese beinhalten eine SPS nach dem IEC-Standard 61131-3 und können selbstständig Regel- und Steuerungsaufgaben übernehmen. Die Produktfamilie beherrscht schwierigste und komplexe Automatisierungsaufgaben. Durch den Einsatz leistungsstarker Prozessoren und dem Betriebssystem Windows® CE* stehen dem Anwender neben zusätzlichen Schnittstellen weitere Funktionen wie beispielsweise Web-Browser, Audiofunktionen, etc. zur Verfügung.

Die SPS-Performance liegt im oberen Segment und eignet sich für jeden schnellen Prozess. Die individuelle Bedienphilosophie wird mit dem übergreifenden Programmierwerkzeug eStudio umgesetzt.

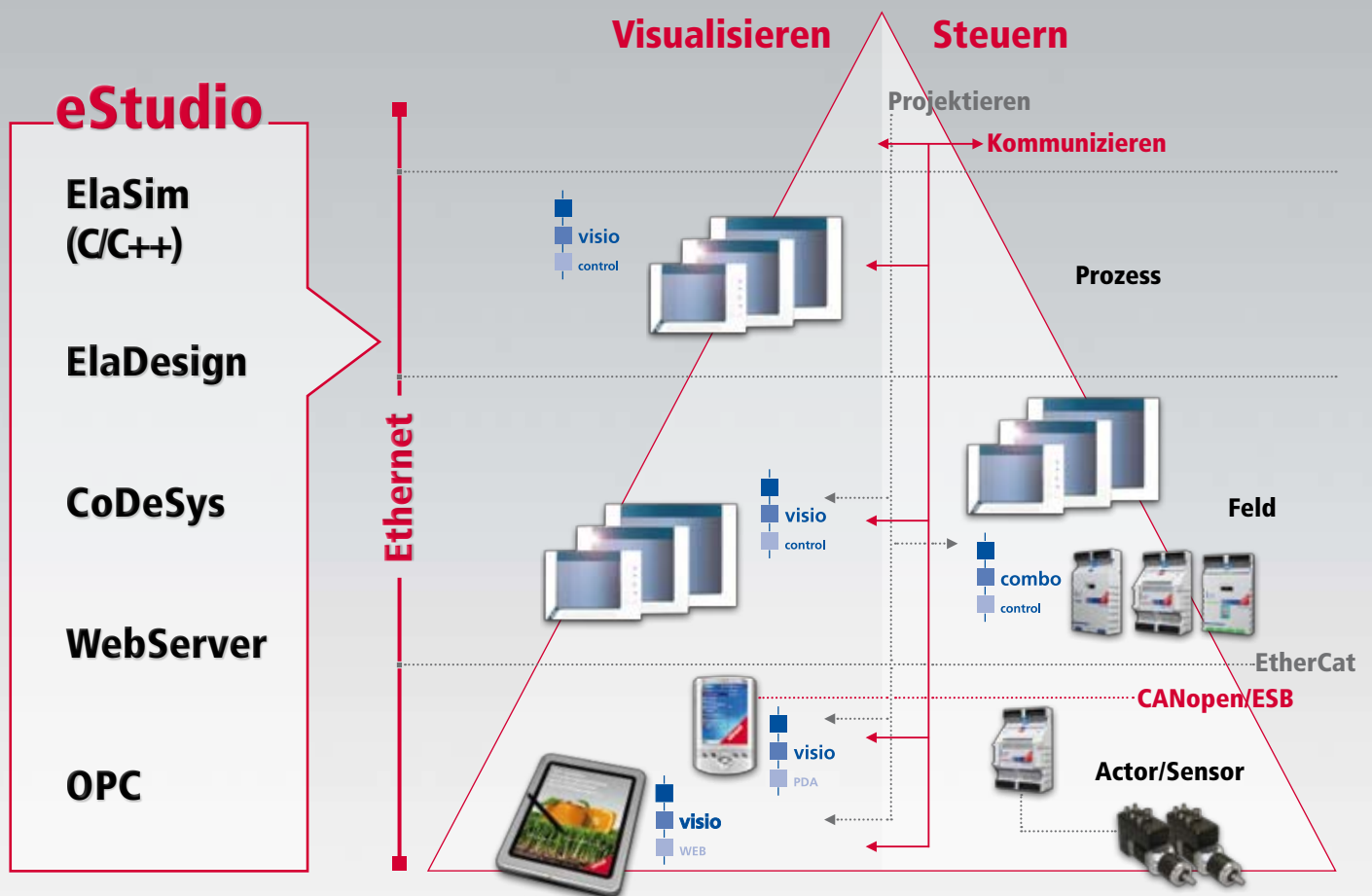
combo control:

Das flexible, ausbaubare SPS-System mit maximaler Leistung auf kleinstem Raum. Das System überzeugt durch sein optimales Preis-/Leistungsverhältnis sowie der maximalen Packungsdichte und setzt große Steuerungsaufgaben bei kleinsten Raumverhältnissen einfach um. Die Produktfamilie beherrscht Steuerungsabläufe < 1 ms. Das SPS-System besteht aus einem Master-, Slave- und Extension-Modul. Der kleinste gemeinsame Nenner ist der Master; on board das I/O-Interface. An diesen können bis zu 63 Slave-Module adaptiert werden. Slave- und Master-Module können optional mit einem Extension-Modul erweitert werden. Dadurch können die Funktionalität sowie die Anzahl der I/O's einfach und individuell je nach Anwendung ausgebaut werden.

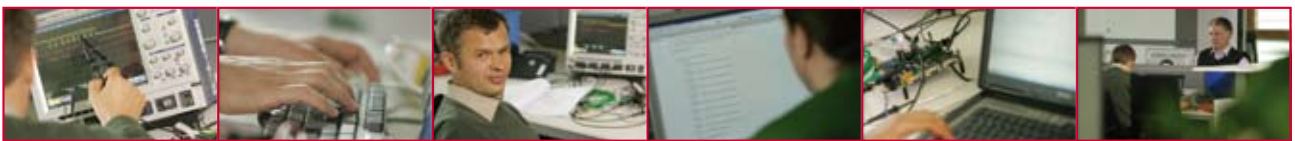
elrest Produkte und Lösungen!

combo control													
Die Technik im Überblick													
	CM100	CM101	CM110	CM111	CM700	combo control Slave				combo control Extension			
	CS100	CS101	CS110	CS111	CE100	CE101	CE150	CE152					
Speicher	2 MB RAM, 4 MB Flash, 2 KB EEprom				512 MB bis 2 GB DDR2 533 RAM, 2 GB Flash	-							
Externer Speicher	combo extension-Modul CF-Card				-								
Pufferung	persistent Daten im Flash, Echtzeituhr und Retain Daten batteriegepuffert												
Betriebssystem	µE				Windows XP embedded	-							
SPS-Programmierung	IEC61131-3 / CoDeSys												
Ethernet TCP/IP-Stack	HTTP Web Server, SMTP Email, FTP Filetransfer, TCP-Modbus												
Diagnose	LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen, LED Power, LED Status I/O				LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen, LED Power, LED Festplattenzugriff, LED CF Zugriff, LED S-ATA Zugriff	LEDs für Betriebs- und Statusmeldungen, LED Power, LED Status I/O				-			
DIN/OUT wahlweise	-	32	16	-	-	32	16	-	-	-	-	-	-
DIN	16	-	-	-	16	-	-	16	-	-	-	-	-
DOUT	16	-	-	-	16	-	-	16	-	-	-	-	-
AIN 0...10 V / 0...20 mA, Pt100	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
AIN 0...10 V / 0...20 mA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
AOUT 0...10 V	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-
AOUT -10 V...+10 V	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-
DMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
CF-Card	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Digitaler Eingang													
Eingangsspannung	24 VDC				-	24 VDC				-			
Frequenz max.	1000 Hz; Zählgänge: 10 kHz				-	1000 Hz				-			
Überspannung	43 V				-	43 V				-			
Digitaler Ausgang													
Ausgangsspannung	24 VDC / 0,5 A (plusschaltend)				-	24 VDC / 0,5 A (plusschaltend)				-			
Summenstrom (lt. DIN)	max. 5 A (bei 50% ED)				-	max. 5 A (bei 50% ED)				-			
Ohmsche Last	10 W				-	10 W				-			
Schaltfrequenz Ohm / Induktiv	100 Hz / 0,5 Hz / Schrittmotorenansteuerung max. 10 kHz				-	100 Hz / 0,5 Hz				-			
Kurzschluss- / Therm. Schutz	Strombegrenzung typ. 0,7 A pro Kanal / 150° C, Schmelzsicherung 5 A für Summenstrom				-	Strombegrenzung typ. 0,7 A pro Kanal / 150° C, Schmelzsicherung 5 A für Summenstrom				-			
Verpolungsschutz	*				-	*				-			
Leitungslänge	600 m (ungeschirmt), 1000 m (geschirmt)				-	600 m (ungeschirmt), 1000 m (geschirmt)				-			
Analoger Eingang													
A/D-Wandler	-		12 Bit	-	-		12 Bit	-	-		12 Bit	-	12 Bit
Signalgeber	-		2-Draht	-	-		2-Draht	-	-		2-Draht	-	2-Draht
Wandlungszeit je Kanal	-		10 ms	-	-		10 ms	-	-		100 ms	-	100 ms
Analoger Eingang DMS													
A/D-Wandler	-										24 Bit		
Signalgeber	-										6-Draht		
Wandlungszeit je Kanal	-										100 ms		
Analoger Ausgang													
D/A-Wandler	-		12 Bit	-	-		12 Bit	-	-		12 Bit	-	12 Bit
Spannung	-		0...10 V	-	-		0...10 V	-	-		0...10 V	-	0...10 V
Strom	-										0...20 mA		
Allgemein													
Schutzart Gehäuse	IP20												
Befestigung	Rastmontage auf Hutschiene DIN50022				Schaltschrank-einbau 2 Punkt schnell Montage	Rastmontage auf Hutschiene DIN50022				Rastmontage auf combo control Master			
Außenmaße (BxHxT in mm)	80 x 130 x 28,5				69 x 200 x 165	80 x 130 x 28,5				80 x 95 x 24			
Betriebstemperatur	0° bis 50° C												
Messbereiche													
Elektrische Größen : Volt	-		0...10 V	-	-		0...10 V	-	-		0...10 V	-	0...10 V
Elektrische Größen : Strom	-		0...20 mA	-	-		0...20 mA	-	-		0...20 mA	-	0...20 mA
Temperatur: Pt100	-		-30°...500° C	-	-		-30°...500° C	-	-		-	-	-

Systemübersicht



Wir steuern Ihren Erfolg. elrest – Ihr Systemanbieter



elrest ist seit über dreißig Jahren ein kompetenter Ansprechpartner für Automatisierungslösungen. Unsere Perfektion in der Automatisierungstechnik besteht aus der Kombination von Steuerung, Regelung, Visualisierung und Kommunikation in nur einem Software-Werkzeug. Mit unseren innovativen Komplettlösungen verstärken wir die Effektivität jedes einzelnen Produktionsprozesses, skalierbar von der platzsparenden Maschinen-Steuerung bis hin zu Großanlagen mit verteilter Intelligenz.

elrest Komponenten und Systemlösungen werden weltweit in zahlreichen Branchen und führenden Unternehmen eingesetzt. Zukunftssichere, kompatible Systeme mit hohem Investitionsschutz und neuesten Technologien sichern elrest Kunden ihren eigenen Wettbewerbsvorsprung.

elrest Automationssysteme GmbH | Leibnizstrasse 10 | D-73230 Kirchheim / Teck
 Tel: +49 (0) 7021 92025-0 | Fax: +49 (0) 7021 92025-29 | Email: vertrieb@elrest.de | Internet: www.elrest.de

elrest

Steuern

Wachstum

Vernetzung