



IMPULSE FÜR DIE AUTOMATION durch Ventura und Ventura touch

Ventura: Industrie-PC oder PC-basierte Steuerung

- Skalierbare Prozessorleistung
- Keine rotierenden Massenspeicher
- Lüfterloser Betrieb
- 24 V Spannungsversorgung
- Erweiterungssteckplatz
- Schnittstellen: 2 x USB, 2 x Ethernet, 2 x COM, CANopen
- 2 CF-Card Laufwerke oder Festplatte
- Displayanschluss per DVI
- Kurze Hochlaufzeiten
- Betriebssysteme:
Microsoft® Windows® CE .NET oder
Microsoft® Windows® XP embedded





all-electronics.de
ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



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

Hier klicken & informieren!



Systembeschreibung

Ventura

Der Industrie-PC **Ventura** verfügt über hohe Rechenleistung pro Schaltschrankfläche und ist in seiner Leistung skalierbar (100 MHz - 1 GHz). Zuverlässigkeit wird durch verschleißfreie Hardware erreicht. Die Datensicherheit gewährleistet ein NV-RAM. Für den Einsatz als PC-basierte Steuerung kann **Ventura** mit der Soft-SPS von CoDeSys ausgestattet werden. Unterstützt werden derzeit die Betriebssysteme Microsoft® Windows® CE oder Windows® XP embedded. Die passive Kühlung, der lüfterlose Betrieb und CF-Cards als Massenspeicher bringen Flexibilität, Schnelligkeit und Sicherheit. Über die Standardschnittstellen CANopen, DVI, Ethernet, COM und USB ist **Ventura** in alle Richtungen kommunikationsfähig. Zwei Compact-Flash Laufwerke erlauben eine vom Betriebssystem getrennte Ablage von Applikation und Maschinendaten.

Der im **Ventura** integrierte Steckplatz ermöglicht vielfältige Erweiterungen: Slot-SPS, Feldbuskarte PROFIBUS, USV-Modul. Die Kommunikation zum IPC erfolgt über ein DP-RAM.

Ventura+

Ventura+ ist ein **Ventura** mit integrierter Steuerung. Die Slot PLC erhöht die System-sicherheit durch eine eigene Spannungsversorgung und ein NV-RAM. Die Visualisierung übernimmt der PC. Für Windows® XP embedded sind Treiber-DLLs vorhanden. So können kostengünstige, mit Delphi oder Visual Basic erstellte Visualisierungen eingesetzt werden. Die Slot PLC steuert die Maschine. Diese Aufgabentrennung erhöht die System-performance. Die Slot PLC verfügt über 5 integrierte I/Os, PROFIBUS, CANopen, RS232.

Ventura touch

Ventura touch ist ein neuer Bedien- und Anzeige-Bildschirm mit Touch-Funktionalität, der über ein hochwertiges und langlebiges TFT-Display verfügt. **Ventura touch** gibt es mit Displays von 6,5 bis 15". Die Front ist in Schutzart IP65 ausgeführt. Die Touch-Scheibe ist vollflächig mit der Frontplatte verklebt, somit sind keine Schmutzkanten vorhanden. Der Bildschirm verfügt über eine DVI Schnittstelle für die Bildinformationen. Die Touch Informationen werden über USB übertragen.

Ventura USV

Die **Ventura USV** gewährleistet das sichere Wegschreiben von Daten im Falle einer unterbrochenen Spannungsversorgung. Sie ist als interne oder externe Lösung verfügbar. Die Haltezeit wird per Software eingestellt. Durch den Einsatz von kapazitiven Speichern ist die **Ventura USV** wartungsfrei.

Programmier-Software

Unterstützung erhält der Anwender durch das echtzeitfähige Steuerungs- und Programmiersystem CoDeSys, dem Standard IEC 61131-3 entsprechend, sowie von CoDeSys SP, dem plattform-unabhängigen SPS-Laufzeitsystem in Verbindung mit den Betriebssystemen Microsoft® Windows® CE und Microsoft® Windows® XP embedded.

CoDeSys ist eines der mächtigsten IEC61131-3 Programmierertools für Steuerungen unter Windows®. Alle fünf Programmiersprachen des Standards werden unterstützt. CoDeSys produziert

nativen Maschinen-Code für alle gängigen Prozessoren. Zudem kombiniert CoDeSys die Möglichkeiten höherer Programmiersprachen wie C oder Pascal mit dem einfachen Handling und der Funktionalität eines SPS-Programmier-systems.

Das gesamte Paket enthält neben dem Programmiersystem ein Handbuch und Online-Hilfe. Es ist in deutscher, englischer und französischer Sprache erhältlich.

Programmierschnittstellen
Ethernet, CAN, RS232

CoDeSys – die Komponenten

Editoren zur Programmierung in Anweisungsliste, Ablaufsprache, Funktionsplan, strukturierter Text, Kontaktplan und freier grafischer Funktionsplan sind vorhanden.



Weitere Vorteile

- Komplette Offline Simulation
- Integrierte Visualisierung
- Integrierte Buskonfiguratoren für CANopen, PROFIBUS und AS-i
- Integrierte Antriebsfunktionen
- TeleService
- OPC

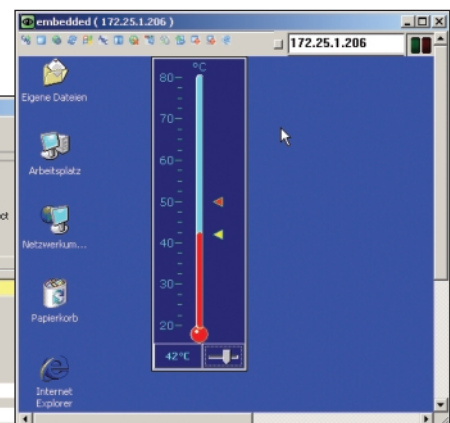
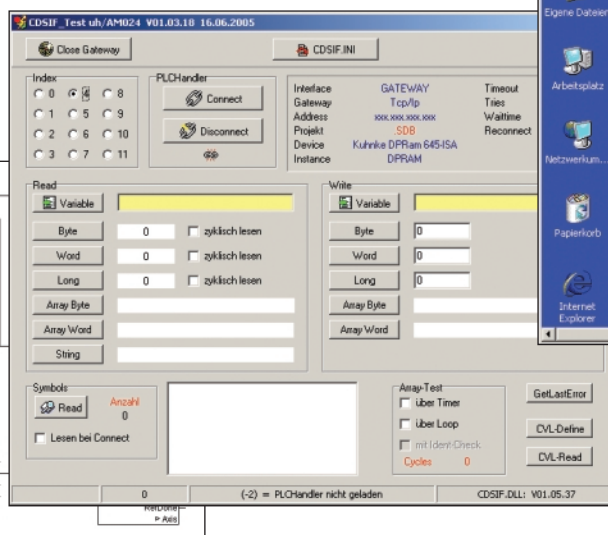
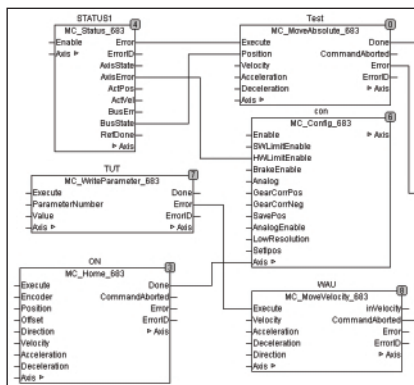
Ventura-Programme

- **Ventura Health**
zur Temperaturüberwachung in Ventura
- **Ventura USV Control**
zur Überwachung und Parametrierung der Ventura USV
- **Ventura Remote Control**
Fernbedienung des Ventura per TCP/IP

Optional

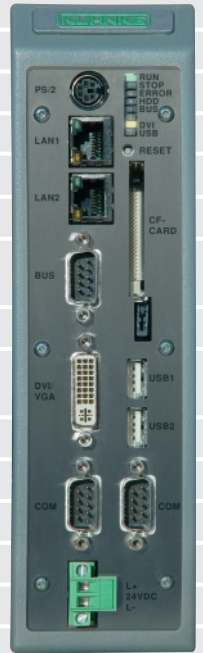
- **Motion Library DC_683**
Antriebslösungen für die Systeme Drive Control 683 DP/EC
- **CoDeSys-Kommunikations-DLL für Delphi/Visual Basic**, Zugriff über Gateway, Ethernet, CAN, RS232, DP-RAM

- **Ventura CAN-API**
zur einfachen Einbindung von CAN Teilnehmern



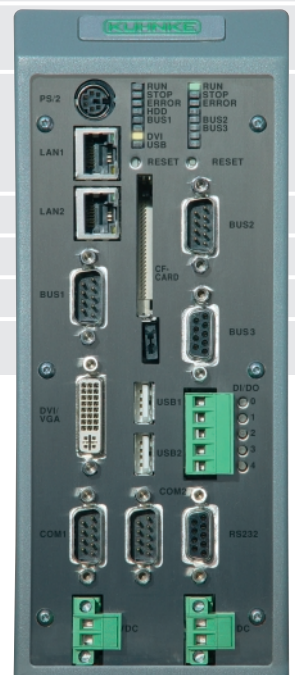
Technische Daten Ventura

	Ventura 100	Ventura 300	Ventura 700/1000
Prozessor	100 MHz STPC eLite	266 MHz Geode	733 MHz/1 GHz ULV Celeron
Kühlung		Passiv	
Schutzart		IP20	
Statusanzeige per LED		Run, Stop, Error (SPS), Bus (CANopen), DVI, USB	
Reset-Taster		Frontseitig zugänglich	
Gehäuse		Edelstahl	
Hauptspeicher		128 Mbyte SD-Ram	
Compact Flash Karte	Typ I, bootfähig, 1 x intern	Typ I, bootfähig, 1 x frontseitig, 1 x intern	
Serielle Schnittstelle	COM1	COM1, COM2	
Ethernet	10/100 Base-T mit RJ45 Buchse	2 x 10/100 Base-T mit RJ45 Buchse	
USB		2 x USB (0,5 A)	
LCD-Anschluss	ohne	DVI/VGA	
Keyboard/Mouse		PS/2	
CANopen		9 pol. SUB-D, max. 1 Mbit/s	
Versorgungsspannung		24 V DC (18 ... 28 V DC)	
Umgebungstemperatur		0 ... 50 °C	
Abmessungen (H x B x T)	190 x 55 x 130 mm		190 x 77 x 130 mm
Betriebssystem	Microsoft® Windows® CE .NET oder Microsoft® Windows® XP embedded		



Zusätzliche technische Daten für Ventura+ und Ventura FB *

	Ventura+	Ventura FB
Funktion	Industrie-PC mit integrierter Hardware SPS	Industrie-PC mit integrierter Schnittstellenkarte
Prozessor		XC 167
Statusanzeige per LED		Run, Stop, Error (SPS), Bus1, Bus2, 5 I/Os
Reset-Taster		Frontseitig zugänglich
Schnittstellen	CANopen max. 1 Mbit/s, PROFIBUS DP max. 12 Mbit/s, RS232	PROFIBUS DP max. 12 Mbit/s
Ein-/Ausgänge		4 Ein-/Ausgänge, 1 Eingang Ausgänge: 0,5 A digitale Eingänge oder Zählereingänge ABRef und AB (10 kHz)
Software	CoDeSys	ohne
Versorgungsspannung		24 V DC (18 ... 28 V DC)
Umgebungstemperatur		0 ... 50 °C
Abmessungen (H x B x T)		190 x 85 x 130 mm



* Basisdaten siehe Technische Daten Ventura

Technische Daten Ventura USV

Funktion	Unterbrechungs- und wartungsfreie Stromversorgung
Ausführung	separates Modul oder im Ventura integriert
Speicher	Hochleistungskondensatoren
Haltezeit	max. ca. 45 sec. einstellbar für beide Kanäle
Ausgangsstrom	3 A
Statusanzeige pro LED	Load, OUT1, OUT2
Interface	DP RAM (intern), RS232 oder potentialfreier Kontakt
Versorgungsspannung	24 V DC
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Abmessungen	190 x 55 x 130 mm



Technische Daten Ventura touch

	Ventura touch 6,5" VGA	Ventura touch 10,4" VGA	Ventura touch 12,1" SVGA	Ventura touch 12,1" XGA	Ventura touch 15" XGA
Größe TFT-Display	6,5"	10,4"	12,1"		15"
Displayschnittstelle	DVI				
Helligkeit (typ.)	400 cd/m²		350 cd/m²		
Lebensdauer Hintergrundbeleuchtung	50.000 h				
Auflösung	640 x 480		800 x 600	1024 x 768	
Touch	4-Draht analog resistiv				
Touch-Schnittstelle	USB oder V.24				
Schutzart Front	IP65				
Versorgungsspannung	24 V DC (18 ... 28 V DC)				
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C				
Abmessungen (H x B x T) mm	200 x 165 x 55	280 x 232 x 50	320 x 265 x 50		395 x 326 x 50

Ventura Konfigurationsmöglichkeiten

System	Windows® XPe*	Windows® CE		Hardware						
Ventura	Win XPe	CoDeSys Soft-SPS	Target- visualisierung	Slot PLC	RAM erweiterbar	Integrierter PROFIBUS	PROFIBUS Slot PLC	CANopen	Festplatte	USV integriert
100		●						●		
300	●	●	●		○			●	○	○
700	●	●	●		○			●	○	○
1000	●	●	●		○			●	○	○
300+	●			●	○		●	●●**	○	
700+	●			●	○		●	●●**	○	
1000+	●			●	○		●	●●**	○	
300FB	●	●	●		○	●		●	○	
700FB	●	●	●		○	●		●	○	
1000FB	●	●	●		○	●		●	○	

* Microsoft® Windows® XP embedded

** Zwei CANopen Schnittstellen

● serienmäßig

○ optional

Bestelldaten

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
639.100.00.00.10	Ventura 300 CE	Geode 266 MHz, 128 MB RAM, DVI, 2xEthernet, CANopen, RS232, Netzteil 24VDC, Microsoft® Windows® CE .NET auf CF-Card 128 MB
639.100.00.00.20	Ventura 300 CE+CO	wie Ventura 300 CE zusätzlich CoDeSys Runtime
639.100.00.00.30	Ventura 300 CE+CO +TAR	wie Ventura 300 CE+CO zusätzlich Targetvisualisierung
639.100.00.22.00	Ventura 300 XPe 128MB/512MB	wie Ventura 300 CE jedoch mit Microsoft® Windows® XP embedded auf CF-Card 512 MB
639.100.00.42.00	Ventura 300 XPe 128MB/2GB	wie Ventura 300 XPe 128MB/512MB jedoch mit 2 GB CF-Card
639.100.01.22.00	Ventura 300+ XPe 128MB	wie Ventura 300 XPe 128MB/512MB zusätzlich Slot-SPS
639.100.02.00.30	Ventura 300FB CE/CO/TAR	wie Ventura 300 CE+CO+TAR zusätzlich PROFIBUS-DP Karte
639.200.00.22.00	Ventura 700 XPe 128MB/512MB	wie Ventura 300 XPe 128MB/512MB jedoch mit 733 MHz ULV Celeron
639.200.20.22.00	Ventura 700 XPe 128MB/USV	wie Ventura 700 XPe jedoch mit integrierter USV
639.200.01.22.00	Ventura 700+ XPe 128MB/512MB	wie Ventura 300+ XPe 128MB/512MB jedoch mit 733 MHz ULV Celeron
639.300.00	Ventura touch 6,5" VGA	6,5" TFT-Bildschirm mit Touch, VGA-Auflösung, DVI, USB, Netzteil 24VDC
639.310.00	Ventura touch 10,4" VGA	wie Ventura touch 6,5" jedoch mit 10,4" TFT
639.320.00	Ventura touch 12,1" SVGA	wie Ventura touch 6,5" jedoch mit 12,1" TFT SVGA-Auflösung
639.330.00	Ventura touch 12,1" XGA	wie Ventura touch 12,1" jedoch mit XGA-Auflösung
639.340.00	Ventura touch 15" XGA	wie Ventura touch 6,5" jedoch mit 15" TFT XGA-Auflösung
639.909.00.90.00	Ventura USV extern	unterbrechungs- und wartungsfreie Stromversorgung
639.800.00	Ventura Schraubbefestigung, schmal	für Ventura 300, 700, 1000, USV-Modul
639.800.01	Ventura Schraubbefestigung, breit	für Ventura 300+, 700+, 1000+
639.800.02	Ventura Tragschienenadapter	zur Montage auf DIN-Schienen
639.800.03	Ventura touch Kabelset 5 m	DVI und USB-Kabel 5 m Länge

Kuhnke international

Produktionsstätten:

Deutschland, Italien,
Rumänien

Niederlassungen und

Vertretungen:

Belgien, Bulgarien, Dänemark,
Deutschland, Finnland,
Frankreich, Griechenland,
Großbritannien, Italien,
Israel, Niederlande,

Norwegen, Österreich,
Polen, Portugal, Rumänien,
Schweden, Schweiz,
Spanien, Türkei, Zypern

Südafrika

Chile, El Salvador, Mexiko,
Peru, USA, Venezuela

China, Indien, Japan, Philippinen,
Singapur, Südkorea, Taiwan,
Thailand

Australien

Kuhnke Technologies: www.kuhnke.com



Kuhnke GmbH
Lütjenburger Straße 101
D-23714 Malente

Telefon +49 (0) 45 23 / 4 02 - 0
Telefax +49 (0) 45 23 / 40 22 47
E-mail sales@kuhnke.de
Internet www.kuhnke.com



DIN EN ISO 9001 – ISO/TS 16949 – DIN EN ISO 14001



Diese technische Information ist vor allem für den Konstrukteur, Projektteur und Geräteentwickler bestimmt. Sie gibt keine Auskunft über Liefermöglichkeiten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als garantierte Beschaffenheit des Produktes im Rechtssinne aufzufassen. Beschaffensvereinbarungen bleiben dem konkreten Vertragsverhältnis vorbehalten. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen uns – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft. Änderungen, Auslassungen und Irrtümer vorbehalten. Microsoft®, Windows® und das Windows® Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp. in den USA und anderen Ländern.

KUHNKE.
IMPULSE FÜR DIE
AUTOMATION.