

COSAL UCS

Universeller Steuerungsserver



Spezifikation

Die Leitanlage für die Flughafenbefehung von ADB SAFEGATE – COSAL – dient zur Versorgung, Steuerung und Überwachung von Serienkreisen.

Der universelle Steuerungsserver UCS 1000, speziell für dieses System entwickelt, ist ein integrierter Industrie-PC, der sowohl als Steuerungscomputer für kleine und mittelgroße Flugplätze als auch als Schnittstelle für die Ansteuerung von Befehungskomponenten verwendet wird.

Aufbau

Der UCS verfügt über einen CAN-Bus sowie zwei RS232-Schnittstellen. Befehungskomponenten ohne Feldbus können direkt über die Ein- und Ausgänge des Geräts angesteuert werden. Drei Ethernet-Verbindungen bieten eine Option für redundante Verbindungen mit der übergeordneten Mess- und Regeltechnik und dem Steuerungssystem sowie eine Router-Funktion für untergeordnete Systeme. Vier USB-Anschlüsse mit USB 2.0 ermöglichen die Einbindung eines Touch-Systems, einer Tastatur, einer Maus und anderer spezialisierter Endgeräte. Der UCS verfügt außerdem über Anschlüsse für Bildschirme mit einer VGA- oder DVI-I-Schnittstelle. Mit einer Festplatte oder einer standardmäßigen 2-GB-Compact-Flash-Speicherkarte und dem Betriebssystem Windows XP oder Windows XP Embedded dient der UCS als Industrie-PC für Touchscreens bzw. für andere Anwendungsbereiche der Mensch-Maschine-Schnittstelle.

Der UCS ist mit dem UNIX-Betriebssystem ausgestattet.



Technische Merkmale

- Doppelte Einspeisung für eine redundante Stromversorgung
- Direkte Verbindung von E/A-Signalen
- USB-2.0-Schnittstelle für schnelle und einfache Programmaktualisierung über einen USB-Stick
- Echtzeituhr mit Notstrombatterie
- Netzwerk-Zeitserver in Verbindung mit einem GPS-Empfänger
- DHCP und Namenserveranwendung
- XML-basiertes Konfigurations-Tool
- WLAN-Kommunikation
- Varianten der Anwendungssoftware können über einen Eingangsspannungsbereich von 9 bis 32 V DC des Codierschalters aktiviert werden.
- Interner MiniPCIe-Einschub für weitere Schnittstellen wie Profibus oder Interbus-S

COSAL UCS

Stromversorgung¹:	9 ... 32 V DC/17 W
Temperaturbereich:	Betrieb: 0 ... +45 °C
Lagerung:	25 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit:	0 ... 95 % (nicht kondensierend)
Aufstellhöhe über dem Meeresspiegel:	Betrieb: -10 ... +3.000 m
Transport:	10 ... +10.500 m
Prozessorplatine:	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Celeron® M423 ULV-Prozessor mit 1,06 GHz, 1 MB Cache, 533-MHz-FSB • DRAM SO-DIMM DDR2 1 GByte • COM-Express-Modul • Compact Flash 2 GB, optional 4 GB • 2,5"-Festplatte bis zu 750 GB optional • Watchdog-Schallwandler
Grafik:	DVI-I, Auflösung bis zu 2048 x 1536 Pixel
Binäreingänge:	24 Kanäle 24 V DC ±15 % Signalkopplung über Optokoppler
Analogeingänge	2 x 0 ... 10 V oder 0/4 ... 20 mA mit 8-Bit-Auflösung
Binärausgänge:	16 Kanäle 24 V DC – Signalauskopplung über Optokoppler und Entstörschaltung zum Schutz vor Überstrom, Überspannung, Übertemperatur und Kurzschlüssen
Erweiterungsmodule:	Interner MiniPCIe-Einschub, 4 interne USB-2.0-Anschlüsse
Netzwerk:	3 x RJ45-Ethernet-Verbindungen 10/100/1000 MBit/s
Feldbus:	CAN 2.0 integriert (über MiniPCIe oder USB optional: Profibus, Interbus S, LON, Bitbus oder ArcNet)
Serielle Schnittstellen:	2 x COM 1 und COM 2 seriell (ein dritter Schnittstellenanschluss ist für Feldbuserweiterungen nutzbar), 4 x USB 2.0 extern, 2 x USB 2.0 intern, Standardprotokolle: RCOM, RCOMplus, Modbus, J-Bus
Gewicht:	1850 g in der Grundversion
Abmessungen (L x B x H):	188 x 80 x 140 mm
Bestellbezeichnung:	UCS 1000

Notes

¹ Die Versorgungsspannung kann redundant verbunden werden.

www.adbsafegate.com