



SAPHIR

RCC-kommunikationskort ACX52.22

Kommunikationsgränssnitt för processenhet
Saphir ACX32.000/ALG

- Internetbaserad apparat med Intel® StrongARM™ SA-1110 processor
- "Embedded" WindowsCE® plattform med
- ... Webserver-applikation
- ... BACnet/IP och TCP/IP
- ... OPC-standard för gränssnitt mot processen och mot branschspecifikt HMI
- Instickmonteras direkt i Saphir-processenhet (max. 2 moduler/gränssnitt)
- Högeffektivt RCC-kort

Användningsområde

Kommunikationskort Saphir ACX52.22 används för att utöka Saphir-regulatorns kommunikationsmöjligheter. Kortet kommunicerar med hjälp av olika protokoll som laddas vid plattformen Embedded WindowsCE.

Med det förinstallerade operativsystemet WindowsCE kan samtliga nätverksparametrar fast inställas, hanteras av en DHCP-server, eller vid behov inställas automatiskt via operativsystemets AutoIP-funktion.

För regulatorns drift har en rad webb-baserade utbyggnadsfunktioner laddats till webservern som möjliggör hämtning av filer, åtkomst till registerfilen eller behandling av processer.

I motsats till andra lösningar kan RCC-kortet användas i både s.k. "plug and play" nätverk och i nätverk där konfiguration krävs.

Funktioner

Saphir-kommunikationsprocessenhet (RCC) är en internetbaserad apparat med en Intel® StrongARM™ SA-1110 processor. Utrustad med 16 MB-flashminne, 32 MB SDRAM och det förinstallerade operativsystemet WindowsCE har RCC ett kraftfullt utgångsläge för Internet- och kommunikationsapplikationer. För att möjliggöra åtkomsten till de lokala nätverken, garanterar den inbyggda Ethernet-processorn den flexibilitet som erfordras för nätverksintegrationen.

Programvara

Webbserver

Webbserverns BGI-duglighet samt dess utbyggbara fjärrbetjäningspotential (RMS) möjliggör implementering och hemladdning av egna websidor som sedan kan kompletteras med programmerade webbfunktioner. Alla sidor kan laddas till filsystemet med RMS. Ingen omkompilering eller firmware-inställning erfordras. Åtkomsten till enskilda websidor kan tilldelas enligt användar- eller gruppbehörighet.

OPC

För att underlätta integrationen i SCADA-system eller OPC-dugliga styr- och övervakningssystem är RCC-kortet utrustat med en inbyggd OPC-server. Saphir kan integreras i alla system som stöder denna de facto standard för processkommunikation och -automation.

Treeview

Den förinstallerade generiska trädstrukturapplikationen Treeview reproducerar alltid det laddade styr- och reglerprogrammet. Efter ändringar i en Saphir-applikation erfordras endast en enda omstart för att kunna betjäna datapunkterna i en webb-browser. Med hjälp av de integrerade Java-teknologierna presenteras vid denna procedur aktuella processdata i Saphir-processenhet .

Beställning

Vid beställning anges benämning och typbeteckning
Exempel.:

1 Saphir kommunikationskort (RCC) ACX52.22

Anm.

Specifika programapplikationer (t.ex. graphical web paser) kan utvecklas enligt kundens önskemål.

Montering

Samtliga Saphir-processenheter har monteringsplatser för expansionskort: RCC-kortet kan därför insticksmonteras direkt i processenheten.

Anm.

För detaljerad information avseende användningen av RCC-kortet se dokumentation CE2P3679en

Tekniska data

Allmänna data

Spänningsförsörjning	DC 5 V, 400 mA, matning via Saphir-processenheten
Mikroprocessor	Intel StrongARM SA-1110, 192 MHz
Minne	16 MB FLASH (3,3 V) 32 MB SDRAM (96 MHz)
Dataförbindning	10BaseT Ethernet (RJ45), med identifiering av förbindning
Anslutningsteknik:	10BaseT Ethernet:
från internkontakt	1 seriellt gränssnitt RS-232 (debug)
fullt modemstöd	1 seriellt gränssnitt RS-232
PC-liknande anslutning	DB9
Flash programmering	JTAG-stöd via CPU, nedladdning via Ethernet
Programvara	
Operativsystem	aktuell version av WindowsCE 3.0
Lagring	Intel Persistent Storage Manager (IPSM)
Webbserver	med BGI-utvidgning och tillträdesskydd
RMS	fjärrbetjäning för filhantering, processhantering och registrering
OPC	förinstallerad OPC-server för integrering av bildsystem enligt OPC standard
WebbCC	frontend-program för Java-baserat bildsystem WebbCC
Treeview	direkt betjäning av laddade värme- och luftbehandlings-applikationer
Kapslingsklass	IP20
Omgivningstemperatur	
Transport	-20...+50 °C
Lagring	-20...+50 °C
Drift	-10...+50 °C
Fuktklass	F enligt DIN 40040
Vikt	0,15 kg
Storlek	105 mm x 78 mm x 25 mm

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.