

# C-DIAS Prozessormodul CCP 531



500 MHz Taktfrequenz  
Ausführung Steuerungsprogramm

Mit dem internen DC/DC-Converter werden die gesamten Module auf einem C-DIAS Modulträger versorgt. Als Onlineschnittstelle können der CAN-Bus, eine Ethernetschnittstelle oder die USB-Device (Mini USB) Schnittstelle verwendet werden. Eine 7-Segment Anzeige sowie 2 Status-LEDs geben Auskunft über den aktuellen CPU-Status. Für Programmupdates kann die integrierte USB-Host Schnittstelle verwendet werden. Mit Hilfe der wechselbaren micro SD-Karte ist es möglich das gesamte Steuerungsprogramm auf ein anderes Prozessormodul zu portieren. Es unterscheidet sich zur CCP 511 in der niedrigeren Leistungsfähigkeit.

## Leistungsdaten

Prozessor	EDGE-Technology X86-kompatibel
Taktfrequenz	500 MHz
Adressierbare E/A/P-Module	CAN-Bus: 32 C-DIAS-Bus: 8
Interne E/A	nein
Interner Cache	32 kByte L1 Cache 256 kByte L2 Cache
BIOS	AMI
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR2 RAM)	64 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	512 kByte
Internes Speichergerät	512 MByte micro SD-Karte (12-104-531) 1 GByte micro SD-Karte (12-104-531-1)
Schnittstellen	1x USB Host 2.0 (Fullspeed 12 Mbit/s) 1x USB Device 1.1 1x Ethernet 1x CAN 1x C-DIAS
Datenerhaltung	ja
Statusdisplay	ja

Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	ja (Pufferung ca. 10 Tage)

## Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+18 – 30 V DC	
Versorgungsspannung (UL)	18 – 30 V DC (Class 2)	
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V)	typisch 150 mA	maximal 500 mA
Stromaufnahme Versorgungsspannung (+24 V) (UL)	maximal 500 mA	
Einschaltstrom	für sehr kurze Zeit (~20 µs): 30 A	
Versorgung am C-DIAS-Bus	durch das CCP 531	
Strombelastung am C-DIAS-Bus (Versorgung der E/ A/ P Module)	maximal 1,2 A	

## Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-104-531 (512 MByte micro SD-Karte) 12-104-531-1 (1 GByte micro SD-Karte)
Hardwareversion	1.x
Normung	UL508 (E247993)
Sicherung des Projekts	intern auf micro SD-Karte

## Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 – +85 °C	
Betriebstemperatur	0 – +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 – 90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup>
Schutzart	EN 60529	IP20
Schutzart (UL)	open type device	
Verschmutzungsgrad	2	