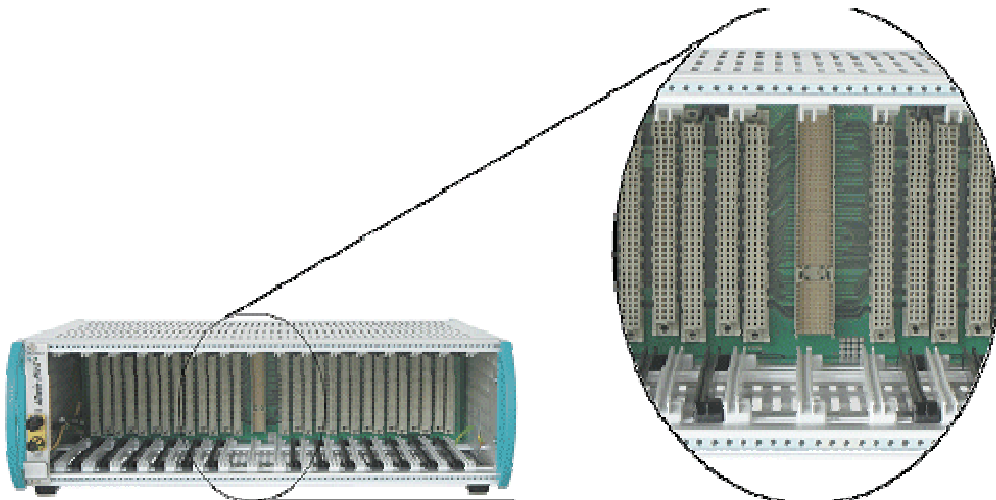


INFORMATIONEN zu ADwin-Pro II

Das System **ADwin-Pro II** ist der Nachfolger der **ADwin-Pro-Familie**. Das neue System hat einen deutlich schnelleren Prozessor T11 und überträgt Daten mit dem neuen Pro II-Bus 10 mal schneller. Gleichzeitig gewährleistet der integrierte Pro I-Bus den Einsatz bestehender Module.

- Im neuen **Prozessormodul T11** arbeitet der TigerSharc© ADSP-TS101S von Analog Devices. Mit 300 MHz Taktrate, 768 kB internem Speicher und 256 MB RAM wächst die Verarbeitungsleistung beträchtlich. Zusätzlich bietet der Prozessor 40 Bit interne Rechengenauigkeit für Float-Berechnungen.
- Die beschleunigte **Ethernet-Schnittstelle** (des T11) ermöglicht die Datenübertragung vom Pro II-System zum PC mit mehr als 10 MByte/s.
- Die **Busbandbreite** von bis zu 200 MByte/s erhöht die Kapazität des internen Datenverkehrs zwischen Prozessormodul und neuen Pro II Ein-/Ausgangsmodule erheblich.



Schwarze Modulschienen für die bisherigen Pro I-Module, weiße Schienen für die neuen Pro II-Module. Der zentrale Steckplatz in der Mitte gehört dem T11 und sichert den schnellstmöglichen Zugriff auf alle Module.

Pro II ist kompatibel

Bei aller Leistungssteigerung bleibt **ADwin-Pro II** kompatibel: Auf der Backplane arbeiten der neue Pro II-Bus und der bisherige Pro I-Bus nebeneinander, alle bestehenden Ein- und Ausgangsmodule können eingesetzt werden.

Auch der Datenaustausch zum PC ist vollständig kompatibel, alle Schnittstellen (zu VB, Matlab etc.) arbeiten wie gewohnt. Wertvolle **ADbasic**-Quelltexte können weiter eingesetzt werden: Nach nur wenigen Änderungen profitieren die bewährten Algorithmen von der höheren Prozessorgeschwindigkeit.

Echtzeit für komplexe Anwendungen

Die außerordentliche Übertragungsgeschwindigkeit der neuen Pro II-Familie zum PC ermöglicht Datenlogger-Anwendungen mit hoher Datenrate. Zusätzlich erlaubt der schnelle Prozessor T11 eine intelligente Vorselektierung relevanter Daten, mathematische Kanalfunktionen oder digitale Filterung.

Alle neuen Pro II-Module laufen über den Pro II-Bus automatisch synchron. Das erlaubt voll synchronisierte Dauermessungen mit mehreren Modulen ohne besonderen Software-Aufwand.

Aufwändige Berechnungen erledigt der ADSP-Prozessor in kürzester Zeit, in nur 1 μ s bewältigt er bis zu fünfzig **ADbasic**-Zeilen. Extrem kurz sind auch die Reaktionszeiten, so dass Steuer- oder Regelprozesse auf dem T11 mit Zyklusfrequenzen weit über 1 MHz zuverlässig ausgeführt werden können.

Gehäuseformen für alle Fälle

ADwin-Pro II gibt es in der gewohnten Vielfalt robuster Gehäuse für verschiedenste Anwendungsfälle: Als Tischsystem für das Labor, als portables System für unterwegs oder als System für die Schaltschrankmontage.

Die 5-16 Einschubplätze und die Vielzahl unterschiedlicher Module sind die ideale, flexible Basis für schnelle Echtzeitanwendungen.

