

INFORMATIONEN zu ADwin Gold II



Mit dem **ADwin-Gold II** steht ein im Vergleich zum **ADwin-Gold** noch leistungsfähigeres Kompakt-Echtzeitsystem zur Verfügung. Die Leistungsmerkmale der Basisversion:

- Zehnfache Rechenleistung mit dem Prozessor ADSP TS101S bei 300 MHz
- Mehr Speicher: 768 kB RAM CPU-intern, 256 MB DRAM
- Höhere Auflösung: 2 × 18 Bit ADC mit je 8 Analogeingängen über Multiplexer
- FIFO-Speicher an den Digitaleingängen zur Flankenwechseleerkennung mit 100 MHz-Ereigniszähler
- 2 Analogausgänge, 16 Bit, 32 Digital-I/Os (TTL)
- Schnittstelle für seriellen LS-Bus, siehe **HSM-24V**-Modul für 24 Volt-Signale
- Ethernet-Schnittstelle 100 MBit/s, effektiver Datendurchsatz 10 MByte/s

Exaktes Timing = *TiCo*

Mit dem serienmäßigen Zusatz-Prozessor **TiCo** erfüllt das **ADwin-Gold II** höchste Timing-Anforderungen. Der eigenständige, frei programmierbare **TiCo** kann über einen eigenen Bus auf alle Ein- und Ausgänge bzw. Schnittstellen zugreifen. Autark und extrem präzise erzeugt und verarbeitet der **TiCo** Signalmuster im Nanosekunden-Bereich, z. B. zum Simulieren von Schnittstellen oder zum Testen von Bauteilen.

Das **ADwin-Gold II** ist mit einer Vielzahl von Zusatzoptionen lieferbar. Für jede Schnittstellenart steht eine separate Steckverbindung zur Verfügung.

- 4 Zähler mit 32 Bit Auflösung
- 4 oder 8 Analogausgänge, 16 Bit
- 6 PWM-Ausgänge (TTL kompatibel), Referenztakt 50 MHz, Auflösung Tastverhältnis 32 Bit
- 4 SSI-Decoder zum Anschluss von Inkremental-Encodern
- 2 RS232 / RS485-Schnittstellen
- 2 CAN-Schnittstellen high speed / low speed
- Profibus DP (Slave)
- DeviceNet (Slave)
- EtherCAT (Slave)
- 16 GB Flash-Speicher, Echtzeituhr
- Bootloader

Mit seinem robusten, kompakten Metallgehäuse ist das **ADwin-Gold II** flexibel einsetzbar, z. B. als Tischgerät, zum Schaltschrankbau oder als portables System in Kombination mit einem Notebook. Die Versorgungsspannung von 9 bis 28 V ermöglicht Messungen sowohl in Kraftfahrzeugen also auch in Industrieumgebungen.