

Willkommen zur Juni-Ausgabe der Goldammer Produktnews.

Dieser Newsletter informiert Sie über aktuelle Entwicklungen rund um die Goldammer Multichoice Serie. Sollte der Inhalt dieses Newsletter aus technischen Gründen nicht vollständig dargestellt werden können, so steht auf unserer Homepage die Ausgabe als [PDF-Datei zum Download](#) bereit .

News

Neue Anwendungsmöglichkeiten mit ADAS3022

Systeme mit diesem Wandler erlauben die Verarbeitung von Eingangssignalen im Bereich von ± 640 mV bis $\pm 24,576$ V bei einer Auflösung von 16 Bit und einer maximalen Abtastrate von 1 MHz. Dabei sind die zur Verfügung stehenden acht Kanäle pro Wandler mit maximaler Flexibilität nutzbar. So können Anwendungsfälle mit z.B. 8 massebezogenen Eingängen, vier differentiellen Eingängen oder eine Kombination aus beiden konfiguriert werden. Zudem erlaubt der Wandler eine einstellbare Verstärkung im PGIA für jeden Kanal.

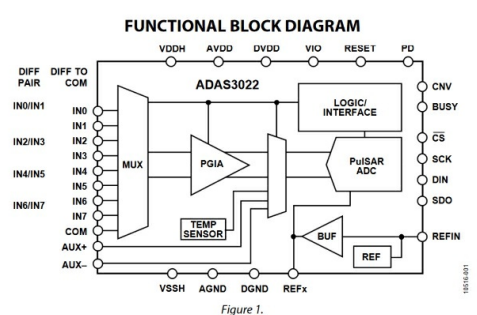


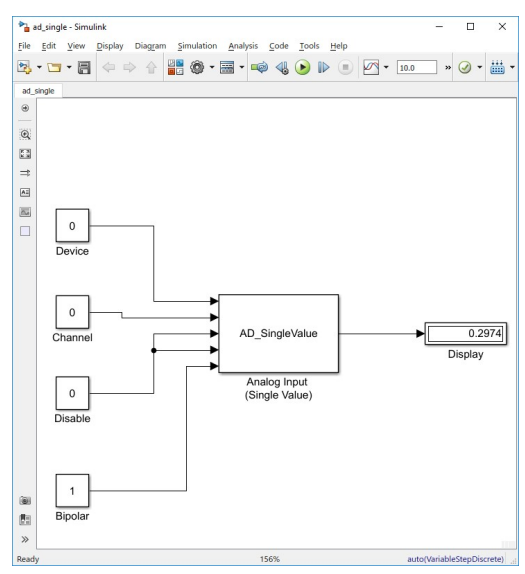
Figure 1.
[Datasheet](#)

Datenerfassung mit Matlab Simulink®

Matlab Simulink® ist ein etabliertes Werkzeug zur Simulation und Analyse von linearen und nichtlinearen Systemen. Eine Echtzeiterfassung realer Messdaten kann bereits in der Designphase des Modells von großem Vorteil sein.

Wir haben für sie unsere bereits von LabView® und Agilent Vee® bekannte .NET API optimiert und für den Einsatz unter Simulink® angepasst. Dank der Verwendung von *Level-2 MATLAB S-Functions* wird keine zusätzliche DAQ Toolbox nötig. Zudem erlaubt dieser OpenSource-Ansatz eine problemlose Weiterverwendung in zukünftigen Matlab-Versionen.

Beispielbibliothek auf [github](#)



DotNET API MAI_v2_NET20 wird universell

Das Goldammer Measurement Application Interface für DotNET (MAI v2 NET) war bisher in vier bzw. acht Versionen in seinem



Download-Archiv vorhanden: Jeweils für Framework 2.0 und 4.0, 32Bit und 64Bit, mit und ohne Strongname. Ab dem kommenden Update werden die Framework 2.0 Versionen durch eine einzige universelle DLL ersetzt. Diese kann in 32Bit und 64Bit Prozessen geladen werden, sowohl auf Framework 2.0 als auch 4.0. Theoretisch auch in mono auf Debian-Linux Systemen und MacOS X, allerdings nur in älteren mono Versionen als der aktuellen 5.0, hier erzeugt der JIT Compiler nicht ausführbaren Code, was bestimmt bald behoben wird, aber mono ist eben ein freies Software-Projekt. Unsere Mini-Messanwendung „MAIRecorder“ lässt sich jedenfalls damit unter mono v4.21 auf MacOS und Ubuntu verwenden:



Treiber und Firmware Updates

In diesem Jahr sind viele Mess- und Steuerungsanwendungen in einer neuen Version erschienen, die eine Anpassung unserer Treiber erforderte. Im [Supportbereich](#) unserer Webseite sind daher einige angepasste Treiber zu finden.

© 2017 Goldammer GmbH. All rights reserved. Goldammer®