

REINHARDT

System- und Messelectronic GmbH

Neue Multifunktionskarte DEC670 und Backplane BUS670

Ausgabe 8/2013

Die Systemfamilie ATS-KMFT 670 erhält einige zukunftsorientierte Weiterentwicklungen, die unsere Marktführung bei Incircuit- und Funktionstestsystemen festigen und ausbauen:

Multifunktionskarte DEC670

- standardmäßige Schnittstellen an der Frontseite der Einsteckkarte und dadurch kurze und direkte Wege zum Prüfling
 - USB
 - SPI
 - 2 Stück I2C-Bus
 - 2 Stück RS232
 - RS422/485...
- Pulsgenerator (PWM)

Die neue Multifunktionskarte DEC670 ist zukunftsorientiert entwickelt und unterstützt bereits jetzt zukünftige neue Karten des Testsystems mit einem 16 bit breiten Parallelbus, aber selbst der 8 bit breite Bus bringt bei manchen Messungen signifikante Verbesserungen, vor allem dort, wo hohe Datenmengen zwischen Steuerrechner und Testsystem ausgetauscht werden. So sind z.B. Logikkanalprogrammierung und Zurücklesen bei der Breite von 32 Kanälen gegenüber der bisherigen Kommunikation über die TranUSB-Karte um ca. 37 % schneller, aber auch Messungen von Widerständen im Bauteiltest können dadurch bis zu 10 % schneller werden. Durch das Zusammenarbeiten des EPLDs und eines schnellen Mikroprozessors wurde die Effizienz der Kommunikation zwischen den einzelnen Baugruppen und dem Steuerrechner erheblich beschleunigt.

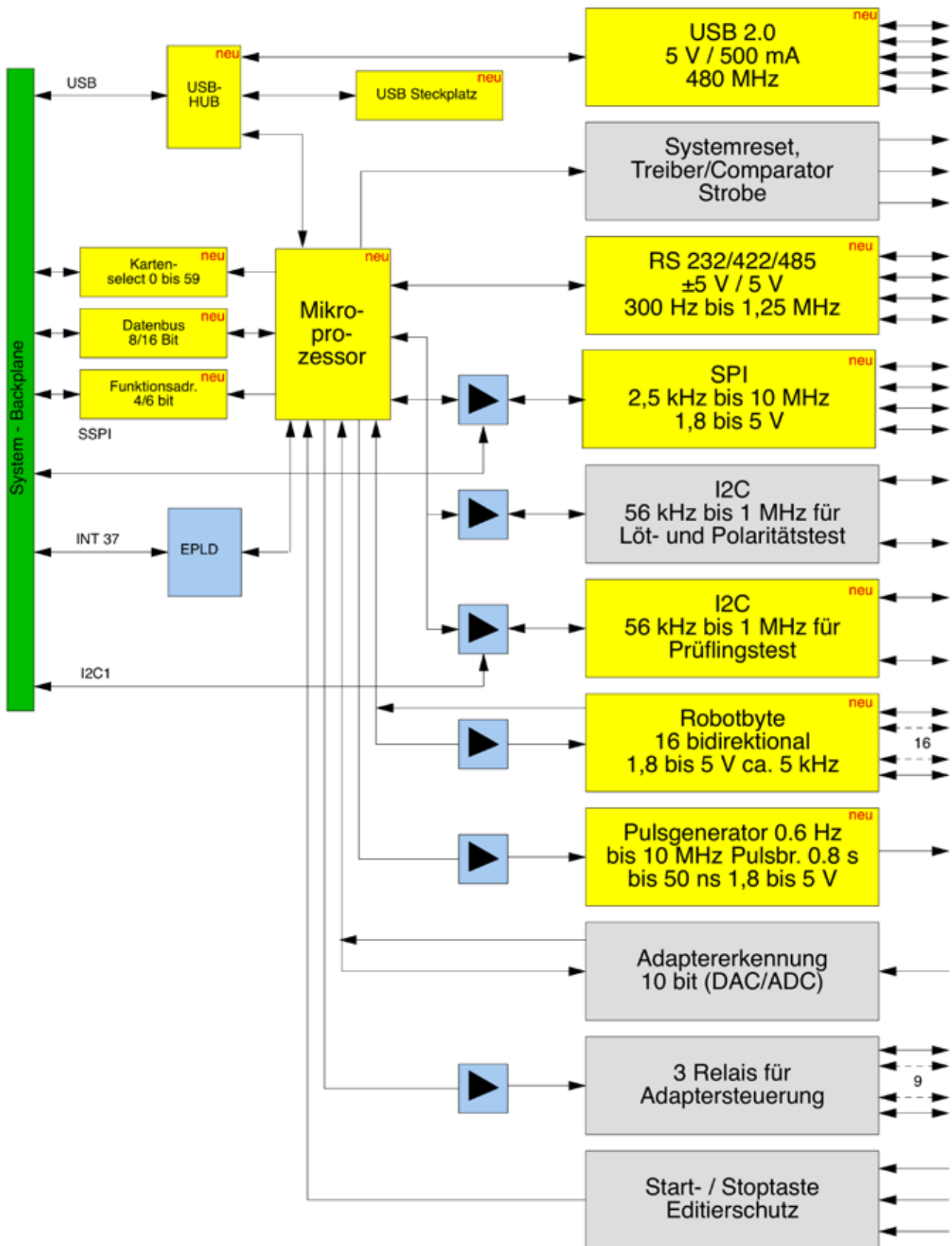
Diese Karte bietet selbstverständlich alle Funktionen der Decoderkarte DEC470.



Die Multifunktionskarte DEC670 bietet die Möglichkeit, den als Softwareschutz dienenden Dongle in einer Steckposition einzustecken. Dadurch muss er nicht mehr am Steuerrechner eingesteckt werden und das Testsystem ist unabhängiger.

Eine neue Ausbaustufe des ATS-KMFT 670 u.a. mit einem neu konzipierten Backplane bietet daneben zwei zusätzliche Steckplätze. Im Grundgehäuse lassen sich z.B. 15 Messmatrixkarten RMX 96 ansprechen, so dass dann 1.440 Messkanäle und mit zwei Erweiterungsgehäusen 4.320 Messkanäle Platz finden. Diese Ausbaustufe setzt auch die Multifunktionskarte DEC670 voraus und trägt die Bezeichnung ATS-KMFT 670-6. Das mehrlagige Backplane ermöglicht höhere Ströme, höhere Frequenzen und mehr Störsicherheit. Anders als die bisher gelieferten Testsysteme ist dieses neue Backplane nicht mit 64poligen, sondern mit 96poligen VG-Leisten ausgestattet, so dass die entsprechenden Kartenmodule z.B. mit 16 bit angesprochen werden können (früher 8 bit), aber auch zusätzliche Signal- und Steuerleitungen.

Information..Information..Information



Irrtum – Änderungen vorbehalten. 8/2013