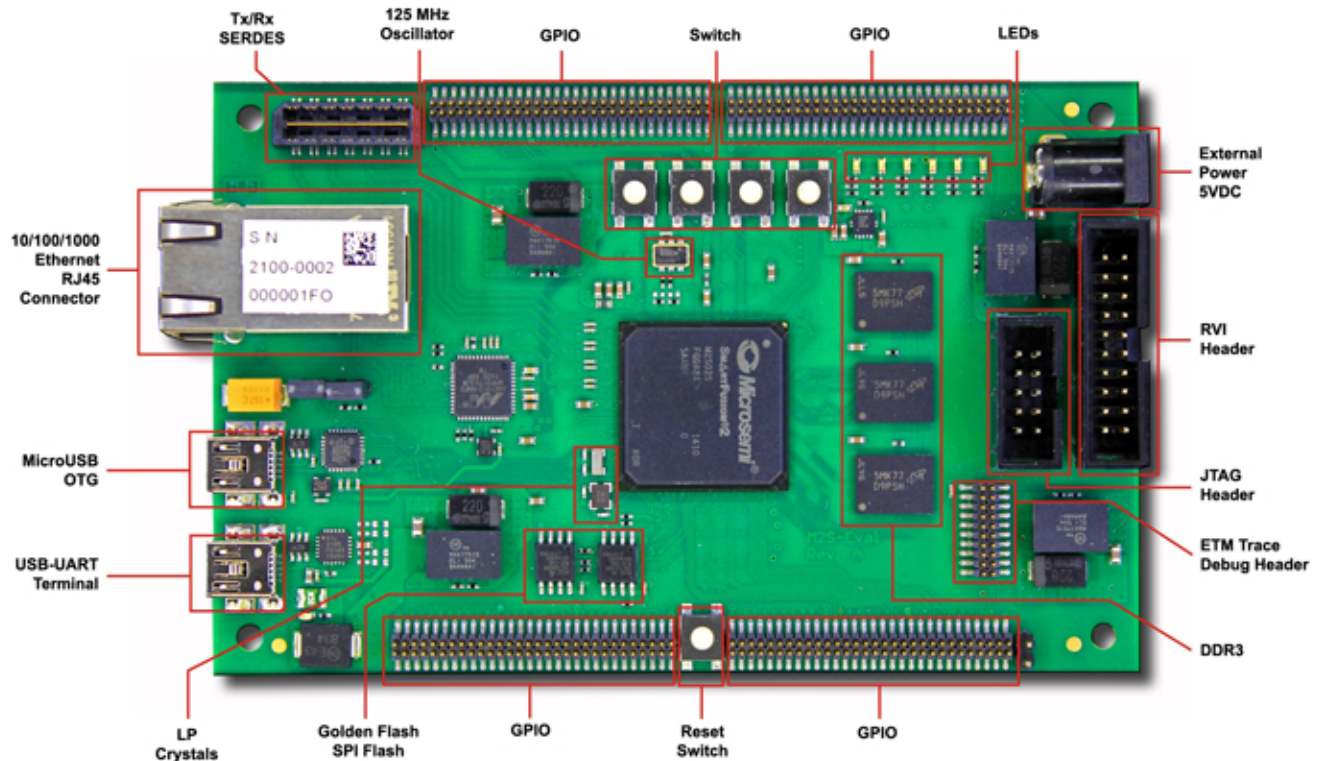


# SmartFusion<sup>®</sup>2 embedded Board

## M2S025T SmartFusion<sup>®</sup>2 System-on-Chip FPGA



### unser Leistungsangebot / FuE Elektronik

#### Hardwareentwicklung:

- digitale & analoge Schaltungsentwicklung,
  - $\mu$ C/FPGA-basierende Embedded Systeme
  - Bussysteme, Sensorik, Steuerungen
  - Systeme mit SIL Anforderungen
  - Systeme für Rail, Automotive, Medical
- Schaltungssimulation und Test
- Layoutentflechtung (MicroVia, impedanzkontr. Design, StarFlex, etc.)
- Erstellung normgerechter Produktionsdaten und Dokumentationen
- verwendetes Entwicklungssystem "Altium Designer"

#### Softwareentwicklung:

- Softwareentwicklung 8, 16 und 32 Bit für Embedded Systeme (unter Verwendung verschiedener Controller)
- $\mu$ C-Programmierung in C nach branchenspezifischen Standards
- Programmierung von Windows Applikationen in C++-Builder, C#
- LabView-Programmierung für Testsysteme und Messapplikationen

#### FPGA Design:

- herstellerunabhängiges Design mit VHDL und Verilog
- Simulation mit ModelSim<sup>®</sup> inklusive Testbenches
- verschiedene IP-Cores verfügbar
- FPGA Design nach SIL
- Design Support & Review, Kompetenz und Erfahrung mit Microsemi<sup>®</sup> FPGAs
- SoC mit SmartFusion<sup>®</sup> und SmartFusion<sup>®</sup>2

Elektronik-Entwicklungen der  
IMG Electronic & Power Systems GmbH

**IMG Electronic & Power Systems GmbH**

An der Salza 8 a  
99734 Nordhausen

Tel.: 03631 / 9 24-0  
Fax: 03631 / 9 24-111  
info@img-nordhausen.de  
www.img-nordhausen.de

Ansprechpartner:

**F & E / Elektronik**

Dipl.-Ing.(FH) Matthias Niwa  
Leiter Forschung & Entwicklung  
Tel.: 03631 / 9 24-260  
matthias.niwa@img-nordhausen.de