

COMPANY PROFILE

Since 1992, Trenz Electronic GmbH successfully operates as a development service enterprise in the electronics branch. Our services include design-in support as well as turnkey design which typically cover all steps from product specification, hardware and software design up to prototyping and production.

We are particularly specialized in the design of high-speed data acquisition, high-accuracy measurement and embedded digital signal processing systems based on FPGA and ARM architectures.

We maintain long-term customer relationships, characterized by flexibility and technical competence.

Hardware Design

- System Architecture and Design
- Hardware Integration (Design-In)
- Ultrafast Digital Logic
- Analog and Mixed Signal
- Digital Signal Processing
- Schematic Capture and PCB Layout

HDL Design

- FPGA and System-On-Chip Design
- System Design and Synthesis
- HDL Design (VHDL, Verilog)
- Integration of Soft-Cores (Xilinx MicroBlaze, Altera Nios among others)
- USB, PCI-Express, Gigabit Ethernet
- Ultrafast ADC / DAC Interfaces

Software Development

- Device Driver and Application Software development
- Software and Firmware development

CONTACT THE TEAM



Trenz Electronic GmbH

Borriesstr. 61 D-32257 Bünde (Germany)

P: +49 (0) 5223 41652

F: +49 (0) 5223 48945

E-Mail: info@trenz-electronic.de

W: www.trenz-electronic.de

difference
by design

www.trenz-electronic.de



FIRMENPROFIL

Trenz Electronic GmbH ist seit 1992 mit elektrotechnischen Entwicklungsdienstleistungen erfolgreich im Markt tätig. Dabei decken wir den gesamten Prozess von der Produktspezifikation über Hard- und Softwaredesign bis hin zur Prototypen- und Serienfertigung ab. Baugruppentest und Inbetriebnahme, sowie Unterstützung bei Prüf- und Abnahmeprozeduren sind ebenfalls möglich.

Wir verfügen über umfangreiche Expertise in der Entwicklung von sehr schnellen und hochgenauen Datenerfassungssystemen, sowie der digitalen Signalverarbeitung basierend auf FPGA- und ARM-Architekturen.

Wir pflegen langfristige Kundenbeziehungen, die sich durch Flexibilität und technische Kompetenz auszeichnen.

Hardware Entwicklung

- Systemarchitektur und -design
- Hardware-Integration (Design-In)
- Ultraschnelle Digitalschaltungen
- Analog und Mixed Signal
- Digitale Signalverarbeitung
- Schaltungsentwicklung und Platinenlayout

HDL Entwicklung

- FPGA und System-On-Chip Design
- Entwurf und Synthese
- HDL Design (VHDL, Verilog)
- Einsatz von Soft-Cores (Xilinx MicroBlaze, Altera Nios und andere)
- USB, PCI-Express, Gigabit Ethernet
- Schnelle ADC / DAC Anbindungen

Software Entwicklung

- Entwicklung von hardwarenaher Treiber- und Applikationssoftware
- Software und Firmware

PRODUKTE

Trenz Electronic entwickelt, fertigt und vertreibt Embedded-Produkte für den industriellen Einsatz.

FPGA

Produktion und Vertrieb von OEM-FPGA-Modulen Starter-Kits und Evaluationsboards.

	Evaluation	OEM	Industrial	Educational	Customizable
Trenz Electronic	x	✓	✓	x	✓
Xilinx	✓	x	x	✓	x
Digilent	✓	x	x	✓	x
OHO Elektronik	x	✓	✓	✓	✓
Atmark	x	✓	✓	x	x
Avnet	✓	x	x	x	x
Simple Solutions	x	✓	✓	x	x
TrioFlex	x	✓	✓	x	✓

ARM CPU Module

Eddy CPU ist ein sehr kleines und leistungsfähiges embedded CPU Modul mit ARM9 Core. Es bietet komplette Netzwerkunterstützung und läuft unter einem Echtzeit Linux. Eine komfortable Entwicklungsumgebung ist kostenfrei verfügbar.

Wireless – M2M

Trenz Electronic vertreibt und integriert drahtlose Kommunikationsmodule. Damit lassen sich Geschäftsprozesse rationalisieren, indem Maschinen, Geräte und Fahrzeuge über Mobilfunknetze kommunizieren.

Optomotive Kameras

Optomotive bietet verschiedene USB FPGA Kameras. Die Auflösungen reichen von VGA bis zu 3 Megapixel. Die verwendete SoC Architektur kann für verschiedene Applikationen optimiert werden. (Komplette Quelltexte sind enthalten).

Aktuelle Angebote finden Sie unter:
shop.trenz-electronic.de

PRODUCTS

Trenz Electronic develops, manufactures and sells embedded products for industrial applications.

FPGA

Production and distribution of OEM FPGA modules starter kits and evaluation boards.

ARM CPU Module

Eddy-CPU is a very small and high-performance embedded CPU module with powerful ARM9 core processor. It provides complete embedded network connectivity and runs a realtime linux. A comfortable development environment is available free of charge.

Wireless – M2M

Trenz Electronic markets and integrates short-range and long-range wireless communication devices which streamline business processes by enabling machines, devices and vehicles to communicate via mobile communications networks.

Optomotive Cameras

Optomotive offers a wide range of USB FPGA cameras from VGA to 3M pixel CMOS sensor. Their soft SoC architecture can be optimized for almost any application (full source included).

For all products, visit our shop at:
shop.trenz-electronic.de