

ELECTRA IC präsentiert wegweisende Technologien auf der Embedded World 2026

(*Istanbul – TÜRKEI / 20. Januar 2026*) – ELECTRA IC, ein führender Anbieter von Design-Dienstleistungen und Lösungen in den Bereichen ASIC/FPGA, Embedded Software/Systems, elektronische Schaltungsentwicklung und Functional Safety, freut sich seine Teilnahme an der **Embedded World 2026** bekannt zu geben – der weltweit führenden Messe und Konferenz für Embedded-Technologien.

Auch in diesem Jahr nimmt ELECTRA IC erneut unter dem Dach von **TICA (Turkish Integrated Circuit Alliance)** teil. Die Veranstaltung findet vom **10. bis 12. März 2026** im **Exhibition Centre Nürnberg, Deutschland** statt. Besucher können das Team von ELECTRA IC am **Stand 4-651** treffen.

Auf der Embedded World 2026 präsentiert ELECTRA IC sein technologisches Know-how und seine Dienstleistungen, darunter:

- **IC-Design und Verifikationsservices** für moderne elektronische Systeme
- **Embedded-Softwarelösungen** für sicherheitskritische Anwendungen
- **Functional-Safety-Beratung** gemäß Normen wie DO-254, DO-178, ARP-4754, EN-50129, ISO-26262 u.a.
- **Elektronische Schaltungsentwicklung & Prototyping** für Branchen wie Verteidigung, Medizintechnik, Transport und Konsumelektronik

Als **Doulos Certified Training Partner** bietet ELECTRA IC zudem ein umfangreiches Portfolio professioneller Schulungsprogramme mit über **200 Kursen** an – unter anderem in den Bereichen **AMD Xilinx, Embedded Linux, Deep Learning** und verwandte Technologien.

2014 im **Teknopark Istanbul** gegründet, baut ELECTRA IC seine internationale Präsenz kontinuierlich aus und ist heute mit Niederlassungen in **Ankara, den Niederlanden und Belgien** vertreten. Das Unternehmen bleibt seiner Mission verpflichtet, Innovation voranzutreiben und erstklassige Engineering-Lösungen zu liefern.

ELECTRA IC lädt alle Besucher herzlich ein, den Stand zu besuchen, das Expertenteam kennenzulernen und mehr über die innovativen Lösungen des Unternehmens zu erfahren.

- ✉ Weitere Informationen unter www.electraic.com oder per E-Mail an info@electraic.com
- 👉 **Embedded World 2026 – Stand 4-651 – Gemeinsam gestalten wir die Zukunft der Embedded-Technologien!**



ELECTRA IC präsentiert fortschrittliches Design-IP-Core-Portfolio für Next-Generation-Anwendungen

ELECTRA IC, ein führender Anbieter innovativer Halbleiterlösungen, präsentiert mit Stolz sein umfassendes Design-IP-Core-Portfolio, das speziell auf die wachsenden Anforderungen der Avionik-, Telekommunikations-, Kryptografie- und Advanced-Verification-Industrien zugeschnitten ist.

Avionik-IP-Cores

Die Avionik-IP-Cores von ELECTRA IC gewährleisten eine zuverlässige und effiziente Kommunikation für luftfahrttechnische Anwendungen. Das Portfolio umfasst:

- **MIL-STD-1553 IP Core:** Implementiert den MIL-STD-1553B-Standard für eine nahtlose Host-Prozessor-Kommunikation.
- **ARINC664 END SYSTEM und SWITCH IP Cores:** Ermöglichen robuste Netzwerkarchitekturen in ARINC664 Part 7-Umgebungen.
- **ARINC429 IP Core:** Bietet RX/TX-Verarbeitungsblöcke und Schnittstellen für die Avionik-Kommunikation.

Telecom-IP-Cores

Optimiert für 5G beschleunigt die **PRACH IP Suite** das Design und die Verifikation von O-RAN Split 7.2X und bietet ein umfassendes Toolkit einschließlich MATLAB-Modellen, RTL-Implementierungen und leistungsstarken Verifikationsumgebungen.

Kryptografische IP-Cores

Für sichere und zuverlässige Verschlüsselung, Signaturerstellung und Zufallszahlengenerierung entwickelt, erfüllen die kryptografischen IP-Cores von ELECTRA IC weltweit anerkannte Standards wie **FIPS** und **NIST**:

- **AES- und AES-GCM-IP-Cores:** Fortschrittliche Verschlüsselung für sichere Datenkommunikation.
- **DRBG-, TRNG- und SHA3-IP-Cores:** Deterministische und echte Zufallszahlengenerierung sowie kryptografisches Hashing.
- **RSA-, RSA Keygen- und ECDSA-IP-Cores:** Bereitstellung leistungsstarker digitaler Signaturfunktionen.



Advanced Verification

Die **EAVS (ELECTRA IC Advanced Verification Suite)** bietet eine Plug-and-Play-Umgebung für SystemVerilog- und UVM-basierte Verifikation und unterstützt RISC-V, ARM und andere komplexe Architekturen in Branchen wie Automotive und Verteidigung.

Die Design-IP-Cores von ELECTRA IC ermöglichen Entwicklern den Einsatz modernster Technologien, beschleunigen die Markteinführung und gewährleisten die Einhaltung internationaler Industriestandards. Sie sind ideal geeignet für eine Vielzahl sicherheitskritischer Anwendungen.

→ Weitere Informationen finden Sie unter www.electraic.com



ELECTRA IC FPGA-Module

ELECTRA IC bietet eine umfassende Auswahl an FPGA-basierten Modulen und liefert fortschrittliche Lösungen für vielfältige Anwendungen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung, Automobilindustrie und Industrie. Unser Produktpotfolio vereint modernste Technologien mit robustem Design und gewährleistet Zuverlässigkeit und Leistung selbst unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen.

Die **BitFlex-SPB-A7-** und **BitFlex-VPX-Serienmodule** wurden für Hochleistungsanwendungen entwickelt und nutzen die Leistungsfähigkeit von **Xilinx Artix-7-** und **Zynq UltraScale+ FPGA**-Plattformen. Sie verfügen über umfangreiche I/O-Optionen, Hochgeschwindigkeitsschnittstellen und fortschrittliche Diagnosefunktionen und eignen sich ideal für Signal- und Bildverarbeitungsaufgaben.

Unsere **MIL-STD-1553-** und **ARINC664-Boards** bieten kompakte und robuste Schnittstellen für kritische Kommunikationsstandards, mit **doppelredundanten Kanälen** und einem breiten Betriebstemperaturbereich. Diese Boards sind für raue Umgebungen ausgelegt und gewährleisten dabei eine zuverlässige Performance.

Der **EIC Charge Controller** ist eine Schlüsselkomponente im Ökosystem der Elektromobilität und unterstützt globale Ladestandards, flexible Kommunikationsoptionen sowie ein robustes Hardwaredesign für **EVSE-Anwendungen**.

Für flexible und anpassbare Designs bieten das **Flexy FPGA Board** und das **FPGA-Based RF Control Board** leistungsstarke Lösungen in kompakten, Open-Source-fähigen Plattformen. Sie ermöglichen umfangreiche Steuerungsoptionen und rekonfigurierbare Strukturen für eine Vielzahl von Einsatzbereichen.

Die **FPGA-Module von ELECTRA IC** stehen für höchste Innovationskraft und Zuverlässigkeit. Sie bieten skalierbare, leistungsstarke Lösungen, die speziell auf die wachsenden Anforderungen eingebetteter Systeme und komplexer Anwendungen abgestimmt sind.

→ Weitere Informationen finden Sie unter www.electraic.com



ELECTRA ICs ARINC-664-Produkt für Luft- und Raumfahrtanwendungen

ELECTRA IC hat ein **ARINC-664-konformes Endsystem und Netzwerkswitch-Gerät** entwickelt, das eine fehlertolerante, hochgeschwindigkeitsfähige Datenkommunikation zwischen elektronischen Einheiten in luftfahrttechnischen Anwendungen ermöglicht.

Dieses Produkt, bestehend aus einem **ARINC-664-Endsystem** und einem **ARINC-664-Netzwerkswitch** gemäß dem ARINC-664-Standard, erleichtert die Kommunikation zwischen Geräten. Mit anderen Worten: Die von ELECTRA IC entwickelte Hardware ermöglicht die Datenübertragung zwischen Komponenten wie **Telemetrieinheiten, Navigationseinheiten, Kameras** und weiterer elektronischer Ausrüstung.

ELECTRA IC hat dieses Produkt vollständig von Grund auf entwickelt. Das F&E-Team entwarf den im FPGA eingebetteten **IP Core**, führte das komplette FPGA-Design des Systems durch und übernahm die **Platinendesign-** sowie die **elektromechanische Konstruktion**. Anschließend wurden alle Komponenten in ein speziell angefertigtes Gehäuse integriert und sämtlichen erforderlichen **Umwelt- und Qualifikationstests** unterzogen.

Sowohl das **ARINC-664-Endsystem** als auch der **Switch** verwenden dasselbe Gehäuse, können jedoch dank der hohen Kompetenz von ELECTRA IC, Kundenanforderungen präzise zu verstehen und bestehende Designs schnell anzupassen, individuell modifiziert werden.

Mit seinem Engagement für **Innovation und Qualität** gestaltet ELECTRA IC weiterhin die Zukunft der Avioniktechnologien und stellt in jeder Lösung **Sicherheit und Spitzenleistung** sicher.

→ Entdecken Sie die innovativen Avioniklösungen von ELECTRA IC unter www.electraic.com oder kontaktieren Sie uns unter info@electraic.com