

ELECTRA IC präsentiert wegweisende Technologien auf der Embedded World 2026

(Istanbul – TÜRKIE / 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 Produktportfolio 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 Netzwerkschwich-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-Netzwerkschwich** 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