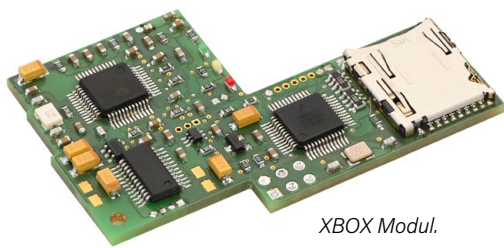


Spezialisten für *Embedded MP3-Module, Embedded-Technologien* und die *Entwicklung kundenspezifischer Module*

Fakten

- > 2005 gegründet
- > 500 Kunden weltweit
- > 25.000 gelieferte Audio-Module
- > 50.000 Baugruppen im Einsatz



XBOX Modul.



ULTRA 2 MP3-Player.



Kundenspezifisches MP3-Recorder-Board.

Ein Beitrag von Loetronic

Angefangen im Jahr 2005 als kleines Ingenieurbüro in Aachen hat sich Loetronic mit eigenen Audiomodulen (Stichwort „Embedded MP3“) längst einen Namen gemacht. In den letzten Jahren ist die Firma konstant gewachsen, hat neue Mitarbeiter eingestellt und stetig die Aufgabenbereiche erweitert. Neben den bekannten Fallguy MP3-Modulen wurden so zunehmend kundenspezifische Steuerungen entwickelt und in kleinerer und größerer Serie gebaut.

Im Vordergrund der Tätigkeiten von Loetronic steht die Entwicklung von Hard- und Software, meistens auf Mikrocontrollerbasis. Das Knowhow reicht dabei von der Schaltplan- und Layout-Erstellung bis zur Mikrocontroller-Programmierung in Assembler, C und Python. Daneben werden immer öfter auch bekannte Linux-basierte Einplatinencomputer (Raspberry Pis) und Android-basierte Endgeräte (Smartphone, Smartwatches und Tablets) programmiert. Last but not least erstrecken sich die Programmierfähigkeiten auch auf Windows-basierte Programme, meist zur Ansteuerung der eigenen Hardware.

Die gewonnenen Erfahrungen bei der Vernetzung diverser elektronischer Steuerungen und der Audiomodule hat auch dazu geführt, dass sich Loetronic intensiv mit der Entwicklung von Schnittstellenelektronik, -adaptern und einer Vielzahl an sogenannten Black-Boxes beschäftigt hat. Diese werden oft dort eingesetzt, wo zwei verschiedene Systeme miteinander verbunden werden müssen, die erst einmal keine gemeinsame Schnittstelle besitzen. Dabei kommt in den Black-Boxes oft eine Vielzahl verschiedener Schnittstellentechnologien unter. Ob es sich um Schnittstellen auf Leiterplatinebene (I2C, UART, SPI, 1-Wire, ...), kabelgebundene Schnittstellen zwischen Geräten (RS-232, RS-485/-422, CAN, USB, LAN, ...) oder funkgebundene Schnittstel-

len (WLAN, Bluetooth, proprietäre Funkstandards) handelt, Loetronic hat sie bereits umgesetzt. Ebenso gilt dies natürlich auch für Protokolle, die es auf Softwareebene zu implementieren gilt.

Neben den intellektuellen Fähigkeiten rund um die Entwicklung von Elektronik und elektronischen Baugruppen bietet Loetronic auch eigene Fertigungsstätten für die Leiterplattenbestückung (SMD + THT) im Kleinserienbereich an. Bei größeren Serien kann und wird auf einen Pool an erfahrenen EMS-Dienstleistern zurückgegriffen, mit denen Loetronic in den letzten Jahren erfolgreich kooperiert hat. Neben „Developed in Germany“ wird bei Loetronic auch „Made in Germany“ großgeschrieben!

Über Loetronic

Diese Expertise an Entwicklungs-Knowhow bietet Loetronic jeder interessierten Firma an, die neue und innovative elektronische Produkte auf den Markt bringen möchte, aber nicht über eine eigene Entwicklungsabteilung verfügt. Schnelligkeit, Präzision und natürlich auch Diskretion zeichnen Loetronic dabei aus! Sprechen Sie uns an!

LOETRONIC

Krantzstraße 7 | 52070 Aachen | Germany
 Tel: +49. 241. 44 64 78 40
 www.loetronic.com

*Moritz Schwarz,
 Inhaber und Gründer.*