

Vielseitig und leicht portabel

M2Control ist ein von Mixed Mode eigens entwickelter Entwicklungs- und Technologiedemonstrator, der im Wesentlichen aus einem i.MX6 Prozessorboard und einem hochauflösenden Touch-Display besteht.

Das M2Control wird zu Visualisierungszwecken verschiedenster Demos und Applikationen eingesetzt.

Dank einer modularen Hardware-Plattform kann das System durch weitere Komponenten, wie z.B. Sensoren, erweitert werden. Der leistungsstarke Vierkernprozessor mit Grafikbeschleunigung ist geeignet, um auch anspruchsvolle Anwendungen zu realisieren.



Visualisierung

- Ansprechendes und ergonomisches GUI-Design
- 2D- und 3D-Style
- Verschiedenste GUI-Widgets
- Multitouch-Oberflächen

Applikationen

- Klimadaten (Temperatur-, Luftdruck- und Luftfeuchteverlauf)
- Medizin-App (Pulsoximetrie)
- Software Defined Radio (Spektrumanalyzer)
- Analyse der Umgebungslautstärke

Kernkompetenzen

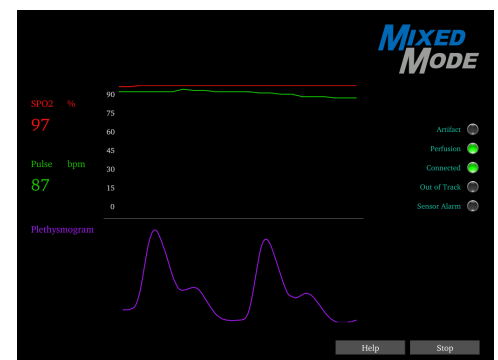
- Embedded Linux / Rootfilesystem / Kernel
- Embedded Qt / GUI-Entwicklung
- FPGA-Entwicklung
- Digitale Signalverarbeitung

Hardware

- Freescale i.MX6
- Texas Instruments DSP
- Altera FPGA
- 10 Zoll Touch-Display



GUI-Design



Pulsoximeter



Rückansicht M2Control

Engineering & Consulting

Komplettentwicklung von A bis Z:

- Requirementserfassung, Konzept, Design, Prototyp, Serienentwicklung
- Einsatz von modernen Software-Entwicklungsmethoden
- Entwicklung von Single- und Multiuser-Tools
- GUI-Design
- Mobile Tool-Lösungen
- Übernahme von Software Roll-Out, inkl. Support und Maintenance

Benefit für den Kunden

- Konzentration auf das Kern-Know-how
- Individuelle und optimal zugeschnittene Lösungen
- Problemlose nachträgliche Integration neuer Features
- Wartung und Pflege

Technologien

Programmiersprachen:

- C/C++

Prozessoren:

- Freescale i.MX6, Texas Instruments C5505

Betriebssysteme:

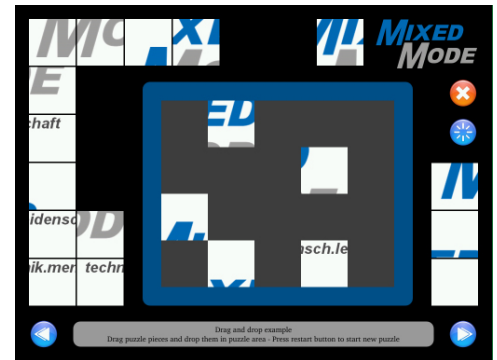
- Linux, Yocto Build-Umgebung

FPGA:

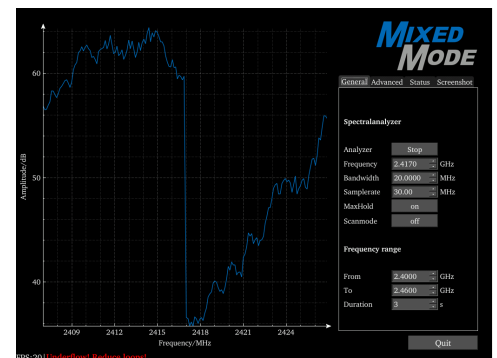
- Altera Cyclone IV

App-Entwicklung:

- Qt
- Hardwarebeschleunigte Grafik mit eglfs



Puzzle-App



Spektralanalyse



Home-Bildschirm