



MAIC

Modular-Automotive-Instrumentation-Cluster

Flexibel und individuell

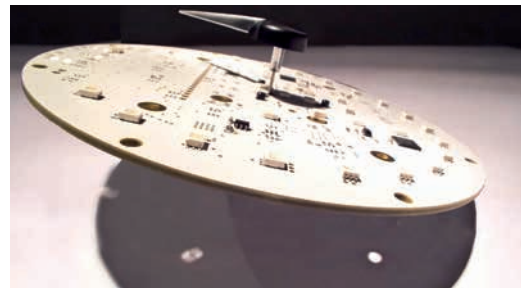
CoSyst stellt mit dem MAIC ein Anzeigesystem zur Verfügung, das durch den modularen Aufbau mit geringem Aufwand an Kundenwünsche angepasst werden kann. Das flexible Design, sowie eine Vielzahl von Analoganzeigen in verschiedenen Größen und Formen erlauben eine anwendungsspezifische Erstellung neuer Kombi-Instrumente mit geringem Aufwand.

Neben der klassischen Beleuchtung in Aufsichtstechnik bietet CoSyst auch Durchlichttechnik für eine homogene Ausleuchtung aller Symbole und Skalen an. Die dimmbare Beleuchtung ist dabei mit Single- oder Multicolor-LEDs ausführbar, wodurch eine dynamische Farbauswahl von Symbolik und Skalen zur Laufzeit des Systems durchgeführt werden kann. Das Erfassen externer Daten und Messwerte ist über analoge und digitale Eingänge sowie gängige Bussysteme möglich.

Vollgrafikfähige Anzeigen

Das **CoSyst-MAIC** kann mit TFT- oder LCD-Grafikdisplaymodulen in verschiedenen Größen und Auflösungen erweitert werden. Damit werden anwendungsspezifische Bordcomputeranwendungen sowie die grafische Darstellung von Fahrzeugparametern ermöglicht. Ein erweitertes Grafikmodul, basierend auf einer Multicore-Prozessorarchitektur erlaubt zudem die Anzeige komplexer 2D- und 3D-Szenarien sowie kundenspezifischer HMI-Anwendungen.

Neben der Entwicklung und Anpassung des Anzeigesystems übernimmt CoSyst auch das Design und die Gestaltung der Frontfolien. Die Konstruktion von Lichtführungs- maske, Gehäuse und aller mechanischer Teile kann durch CoSyst ebenfalls realisiert werden.



Konstruktion und Packaging des Gesamtaufbaus eines Anzeigesystems

Individuelle Anzeigesysteme:

- Vollgrafische Instrumentierung
- Bordcomputersysteme
- Klassische Zeigerinstrumente
- Beliebige Signal- und Warntöne
- Bordnetzanbindung über standardisierte Schnittstellen: CAN, LIN, MOST, FlexRay
- Black-Panel-Effect

Displayanwendungen:

- Ansteuerung vollgrafikfähiger Displays: OLED, TFT, LCD
- Einbindung standardisierter Schnittstellen: LVDS, RGB-Parallel, inova APIX
- Helligkeitsregelung
- Weißabgleich

CoSyst
Control Systems GmbH
 Mögeldorf Hauptstr. 49
 90482 Nürnberg

Tel. +49 911 376576-0
 Fax +49 911 376576-99
 info@cosyst.de
 www.cosyst.de

ES IST SCHLIESSLICH IHR PROJEKT



MAIC

Modular-Automotive-Instrumentation-Cluster

Flexible and individual

The **CoSyst-MAIC** is a modular meter cluster concept, which can be adapted to customer requirements with little effort.

The flexible design, as well as a variety of analog displays in different sizes and shapes allow a efficient design of application specific meter clusters.

In addition to the classic lighting in reflected light technology, CoSyst also offers transmitted light technology for a homogeneous illumination of all symbols and scales.

The dimmable lighting is available with single or multicolor LEDs. This allows a dynamic color selection of symbols or scales, which can be changed at runtime.

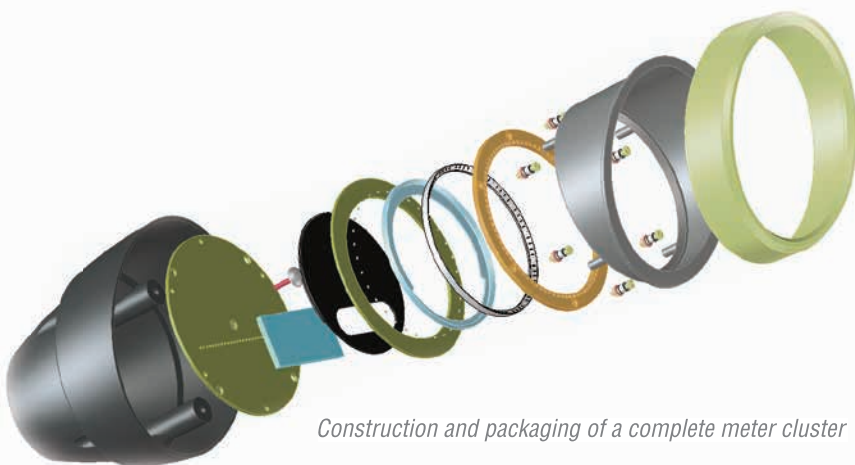
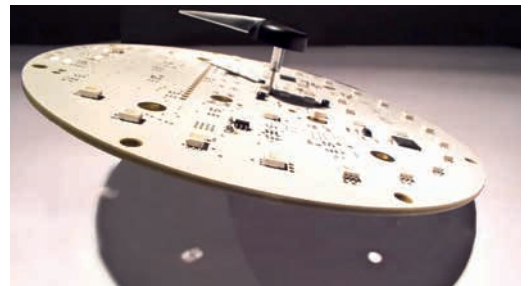
External data and measuring values can be captured using analog and digital inputs or common bus systems.

Full graphic display technology

The **CoSyst-MAIC** can be extended with TFT or LCD graphic display modules in different sizes and resolutions. This allows the implementation of specific on-board-computer applications as well as the graphical presentation of vehicle parameters.

An advanced graphics engine, based on a multicore processor architecture allows to display complex 2D and 3D scenarios, as well as custom HMI applications.

In addition to the development and customization of dashboard electronics, CoSyst takes over or supports the design of the front foil, construction of the housing or any mechanical parts.



Construction and packaging of a complete meter cluster

Individual meter cluster systems:

- full display based graphic instrumentation
- onboard computer systems
- classic indicator instruments
- signal and warning tones
- standard communication interfaces (CAN, LIN, MOST, FlexRay)
- black panel effect

Display applications:

- full graphic capable displays: OLED, TFT, LCD
- integration of standardized interfaces: LVDS, RGB-Parallel, inova APIX
- brightness control
- white balance

CoSyst
Control Systems GmbH

Mögeldorf Hauptstr. 49
90482 Nuremberg, Germany

Tel. +49 911 376576-0
Fax +49 911 376576-99

info@cosyst.de
www.cosyst.de

BECAUSE IT'S YOUR PROJECT