

Anzeige- und Bedienmodul

Schneller am Markt mit modularer Architektur

In vielen Applikationen in Industrie und Medizin wird ein Anzeige- und Bedienmodul benötigt, das höchsten Ansprüchen an Qualität und Robustheit genügt. Ein wesentlicher Faktor für viele Kunden ist ein schneller Markteintritt.

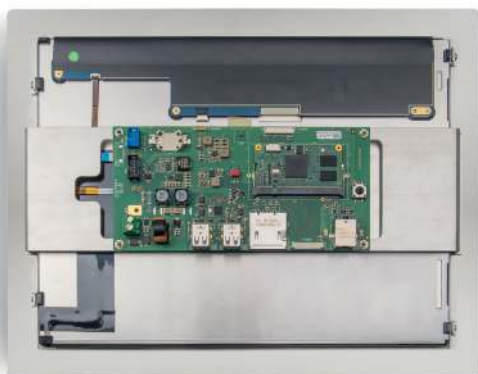
Dieser wird dadurch begünstigt, dass Prototypen rasch verfügbar sind. Dafür ist eine entsprechende Architektur mit steckbarem und standardisiertem Com-Modul und kundenspezifischem Baseboard nötig. Dies erlaubt eine schnelle und kosteneffiziente Realisierung von optimalen Kundenlösungen. Wichtig dabei ist, dass das Design der GUI-Oberflächen direkt durch den Kunden erstellt und angepasst werden kann.

Für viele Kunden sind zudem Funktionalität und Performance weitere zentrale Aspekte. So können mit dem neuen Anzeige- und Bedienmodul spezifische Anforderungen bezüglich Design, Gestaltung, Look & Feel, Connectivity, Robustheit sowie Safety Features gewährleistet werden. Displaygrösse und -auflösung, Touch und Frontmaterial (Glas, Folie) sind entsprechend dem Einsatzgebiet und Kundenbedürfnis frei wählbar.

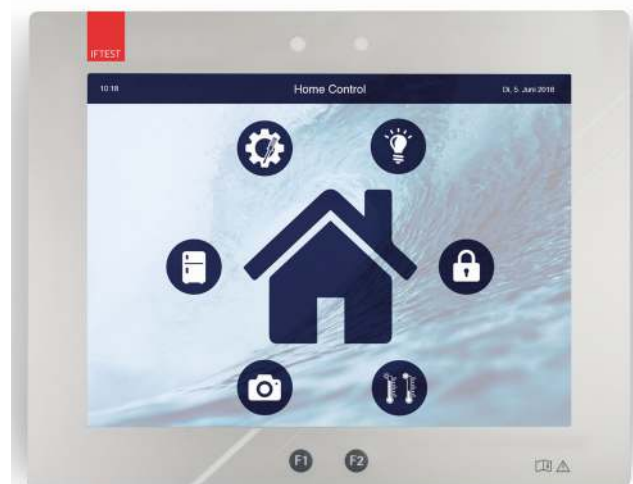
Nicht zuletzt ist auch Kosteneffizienz ein wichtiges Thema: Dies erreichen wir bei Iftest durch deutlich gesenkte Entwicklungskosten aufgrund der schnellen Prototypen-Fertigung und des auf diese Weise beschleunigten Markteintritts.

Die Features – grosses Leistungsspektrum mit viel Flexibilität

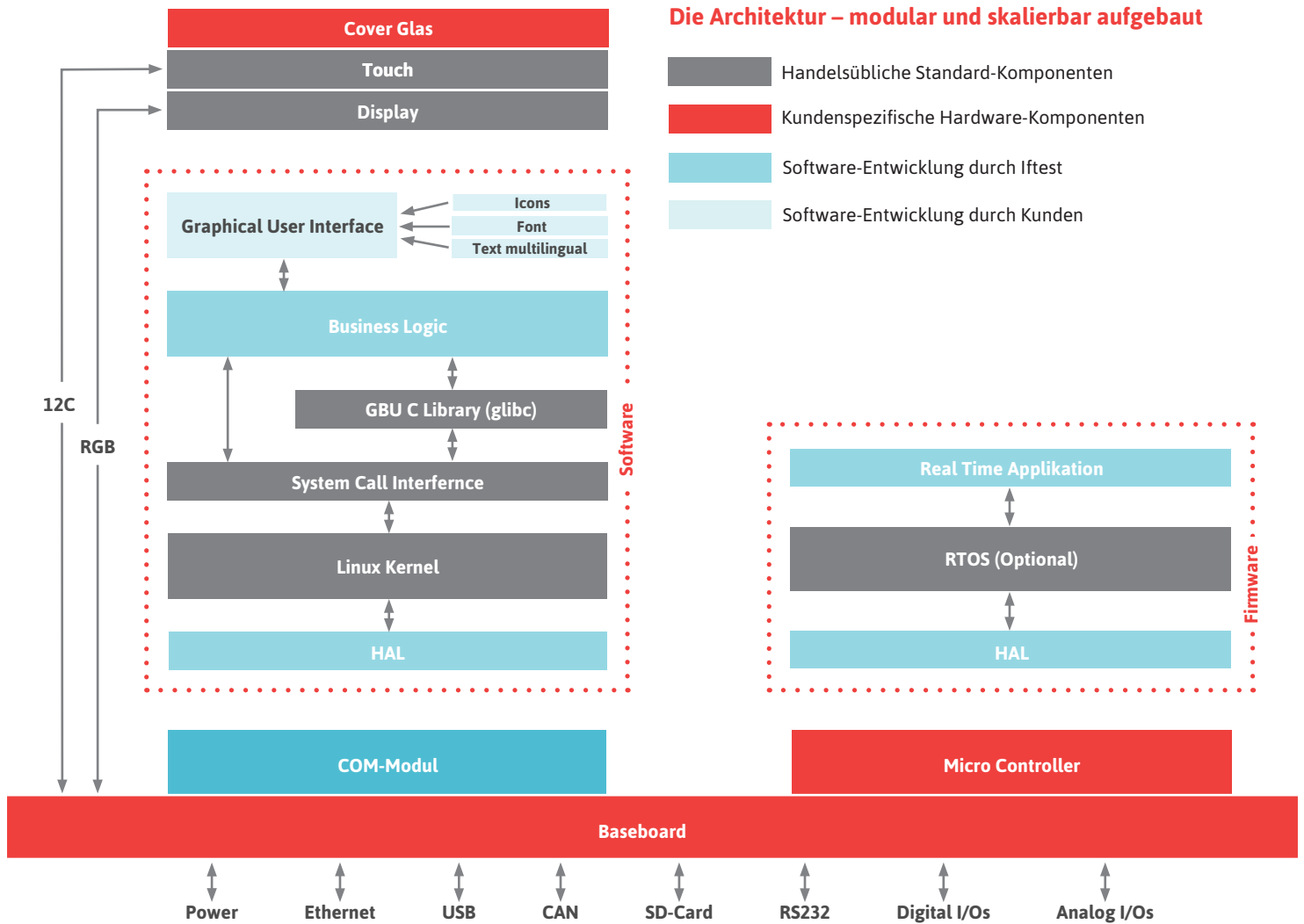
- + Offene und handelsübliche Tools für die GUI-Gestaltung
- + Parallele Entwicklung von GUI, Hardware und Firmware/Software möglich. Das GUI ist Hardware unabhängig und erlaubt agile Entwicklungsmethoden
- + Modularer Aufbau des Systems
- + Baseboard-Design: Schnittstellen können gemäss Kundenbedürfnis definiert werden
- + Die Safety Features können auf Baseboard integriert werden
- + COM-Modul ist steckbar
- + Safety-Teil besteht aus Industrie-Komponenten mit hoher Lebensdauer
- + Display kann einfach geändert werden
- + Konzept/Design führt zu gutem Preis-Leistungs-Verhältnis



Rückseite des Anzeige- und Bedienmoduls mit Baseboard



Anzeige- und Bedienmodul mit intuitivem, benutzerfreundlichem GUI



Technische Daten

- + Handelsübliches Power Supply
- + Nachbearbeitetes Standard Gehäuse oder kundenspezifisches Spezialgehäuse
- + Cover Glas
 - 262 mm x 171 mm
 - T = 1.1 mm
 - 2-farbig bedruckt
- + Baseboard
 - 200 mm x 150 mm
 - Standard FR4
- + Versorgungsspannung: 24VDC oder 36VDC
- + 10.1"-TFT-Display
 - 1024 x 600 Pixel
 - 16.7 Mio. Farben
 - Kontrast typisch 450
 - 220 mm x 125 mm
 - Temperatur -20 ... + 70 °C
 - Interface TTL RGB 24 Bit
- + Backlight
 - typisch 690 cd/m2
 - 42 LEDs (17V 210 mA)
- + Kapazitives Touch (I2C)
 - Touch Controller FT5446DQS
 - up to 16 driving and 24 sensing lines
- up to 100 Hz Sampling
- up to 10 fingers
- + COM-Modul
 - i.MX6S Single Core
 - Clock: 800 MHz
 - 512 MB RAM
 - 8 GB Flash
 - RTC
- + 64 kB EEPROM (512 Pages a 128 Bytes)
- + 2 x 10/100 Mbps Ethernet (RJ45)
- + 2 x USB 2.0 Host (USB-Connector Type A)
- + USB 2.0 Device (USB-Connector Type B)
- + Bluetooth V4.0 Class 1 HCI (Modul Laird BT800)
- + 2 x RS485 isolated (Connector M12)
- + UART (Debug-Interface)
- + GPIOs
 - 1 x Taste
 - 2 x Relais
- + OS Embedded Linux