

**i.MX6 ARM CPU**  
**FAST UNENDLICHE ANWENDUNGS-**  
**MÖGLICHKEITEN**

**GUT SKALIERBAR - LANGFRISTIG VERFÜGBAR**

Auf Basis der aktuellen Mikroprozessor-Familie i.MX6 (ARM Cortex-A9 Architektur) von Freescale steht eine kundenspezifisch anpassbare CPU-Plattform zur Verfügung, die gut skalierbar (Single-Core bis Quad-Core) und langfristig verfügbar ist (mindestens 10 Jahre). Eine Vielzahl von Schnittstellen zur Kommunikation im industriellen Umfeld (Ethernet, USB, WLAN, Bluetooth, RS 485, RS 232, CAN) sind ebenso vorhanden, wie eine ausreichende Speicherausstattung (DDR3 RAM, NOR-Flash, NAND-Flash, SRAM) zum Betrieb des Boards mit einer aktuellen Linux-Implementierung.

Abgerundet wird der Leistungsumfang mit einem integrierten Grafik-Core für 2D- und 3D-Darstellungen, einem LCD- und Touch-Interface, so dass Anwendungen sowohl im Bereich „Bedienen und Beobachten“ als auch im Gebiet „Messen/Steuern/Regeln“ oder „Kommunikation“ schnell und kostengünstig realisiert werden können.

**EIGENSCHAFTEN**

- Hochgradig skalierbare Rechenleistung
- Alle Standard-Display-Schnittstellen vorhanden
- Resistive und kapazitive Touches
- Vielfältige Kommunikationsschnittstellen
- Skalierbarer Speicherausbau
- Über Erweiterungsstecker individuell ausbaubare Funktion

**KUNDENVORTEILE**

- Pin- und Software-kompatible Single-, Dual- und Quadcore Version verfügbar
- Integrierte 3D-Engine für anspruchsvolle Grafikanwendungen
- Hoch integrierte Prozessorfamilie mit breiten Schnittstellenspektrum für kurze Design- und Markteinführungszeiten
- Komplette Linux-Toolchain kostenlos verfügbar

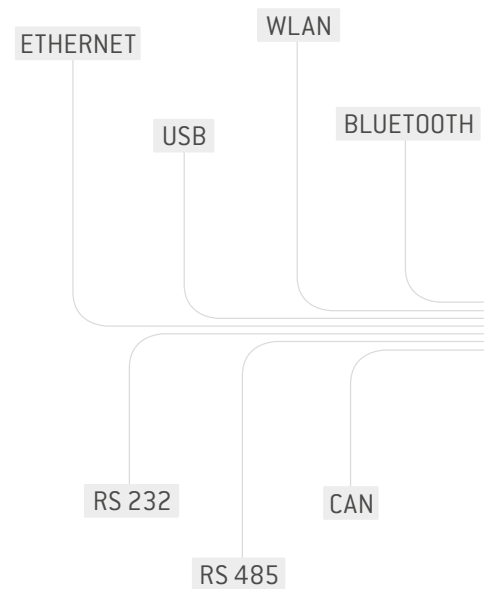
**ANWENDUNGEN**

- Mensch-Maschine-Interface
- Industrielle Kommunikation
- M2M (machine-to-machine)
- Haus-Automation
- POS-Displays
- Infotainment / Entertainment
- Portable Systeme



# TECHNISCHE DATEN

| Funktion                         | Beispiel-Bestückung      | Optional-/Maximal-Bestückung |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>MIKROPROZESSOR</b>            |                          |                              |
| CPU                              | i.MX6 solo               | i.MX6 dual,<br>i.MX6 quad    |
| CPU-Betriebsart                  | 32 bit                   | 32/64 bit                    |
| <b>SPEICHER</b>                  |                          |                              |
| NOR-FLASH                        | 1 MB                     | 4 MB                         |
| NAND-FLASH                       | 256 MB                   | 1 GB                         |
| DDR3-RAM                         | 256 MB                   | 2 GB                         |
| eMMC                             |                          | 4..64 GB                     |
| SRAM/FRAM                        |                          | 1..4 MB                      |
| SD-Card                          | 1x micro-SD              |                              |
| <b>KOMMUNIKATION</b>             |                          |                              |
| Serielle Schnittstellen          | 1x RS232                 | 1x RS232 + 1x RS485          |
| CAN                              | 1x CAN                   | 2x CAN                       |
| USB 2.0 Host                     | 2                        | 4                            |
| USB 2.0 Device                   |                          | 1                            |
| Ethernet                         | 1x 100Mbit               | 1x 100 Mbit + 1x 1 GBit      |
| WLAN                             | 802.11 b/g/n [2,4 GHz]   | 802.11 b/g/n [5 GHz]         |
| Bluetooth                        | 2.1+EDR / 4.0 (BLE)      |                              |
| GSM-Modem                        |                          | 1x GPRS / UMTS / LTE         |
| <b>MENSCH-MASCHINE-INTERFACE</b> |                          |                              |
| Display                          | RGB 24bit (bis 1024x768) | LVDS/HDMI (bis 1920x1080)    |
| Touch                            | 4-Draht resistiv         | kapazitiv                    |
| <b>SONSTIGES</b>                 |                          |                              |
| Extension                        |                          | GPIO, PCIe, USB, RFID        |
| Versorgung                       | 18..36 Vdc               | kundenspezifisch             |
| Pufferung für RTC                | GoldCap                  | CR2032                       |
| Audio                            | Audio In/Out             |                              |
| <b>SOFTWARE</b>                  |                          |                              |
| Bootloader                       | U-Boot                   | BIOS                         |
| Betriebssystem                   | Embedded Linux           | Windows Embedded Compact     |



**exceet**  
ELECTRONICS

**exceet electronics GmbH**  
Kantstraße 10  
72663 Großbettlingen  
Germany

Phone: +49 7022 4057-0  
Fax: +49 7022 4057-22  
E-Mail: [info@exceet-electronics.de](mailto:info@exceet-electronics.de)  
Web: [www.exceet-electronics.de](http://www.exceet-electronics.de)

**exceet electronics GesmbH**  
Wildbichler Straße 2E  
6341 Ebbs  
Austria

Phone: +43 5373 43143-0  
Fax: +43 5373 43143-888  
E-Mail: [info@exceet-electronics.at](mailto:info@exceet-electronics.at)  
Web: [www.exceet-electronics.at](http://www.exceet-electronics.at)

**exceet electronics AG**  
Riedstrasse 1  
6343 Rotkreuz  
Switzerland

Phone: +41 41 799 47 99  
Fax: +41 41 799 47 98  
E-Mail: [info@exceet-electronics.ch](mailto:info@exceet-electronics.ch)  
Web: [www.exceet-electronics.ch](http://www.exceet-electronics.ch)

Wir weisen darauf hin, dass alle verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen oder Einrichtungen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.