

# GINZINGER EMBEDDED LINUX DEVELOPMENT KITS

Mit unseren Embedded Linux Development Kits können Sie erste Versuche in der Produktentwicklung wagen und gewünschte Funktionen testen, ohne lange zu warten.

Noch bevor Ihre Gerätehardware maßgefertigt wird, entwickeln, testen und evaluieren Sie problemlos Ihre Software und finden heraus, welche Komponenten Sie im Gerät benötigen.

## Folgende Leistungen sind inkludiert:

- 8 Stunden Workshop bei Ginzinger oder bei Ihnen (Reisekosten je nach Anreise)
- Bereitstellung des aktuellsten GELin SDKs (Ginzinger Embedded Linux)
  - > GELin Software-Paket
  - > Umfangreiches Manual und Beispiele
  - > GELin IDE mit Qt Creator
- 1 Jahr GELin Softwareupdates
  - > GELin Releases
  - > GELin Security-Fixes im Fall von kritischen Sicherheitslücken
- 4 Stunden Support per Telefon oder Mail
  - > Gültig ein halbes Jahr ab dem Workshop

## DevKit 1: i.MX6 UL/ULL



Energie- und kosteneffiziente Evaluierungsplattform für Ihre Embedded Entwicklung auf Basis des ARM Cortex-A7 Prozessors.

### Anwendungsgebiete:

- Kosteneffiziente Embedded Linux Lösungen
- Intuitive GUIs
- IoT und Cloud Anwendungen

## DevKit 2: i.MX6



Skalierbare Performance dank der ARM Cortex-A9 Prozessorfamilie (Solo, Dual, Quad) und umfangreiche Schnittstellenunterstützung.

### Anwendungsgebiete:

- Industrielösungen
- Leistungsfähige Steuerungen
- Top-Leistung und energieeffizient

## DevKit 3: i.MX6 Bedienteil



Kapazitives MultiTouch-Display mit hochwertiger Glas-Oberfläche für bedienerfreundliche Applikationen à la Smartphone.

### Anwendungsgebiete:

- Schnellstart zur HMI-Anwendung
- Applikationen mit MultiTouch
- Dynamische Gestenbedienung

## Skalierbare Plattformen

Variable Prozessorleistungen für den industriellen Einsatz

	KOSTENEFFIZIENT		HIGH PERFORMANCE		
	i.MX6 ULL	i.MX6 UL	i.MX6 Solo	i.MX6 Dual	i.MX6 Quad
CPU	Cortex-A7 @528 MHz	Cortex-A7 @528 MHz	Cortex-A9 @800 MHz	2x Cortex-A9 @800 MHz	4x Cortex-A9 @800 MHz
TFT	-	✓	✓	✓	✓
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓	✓
CAN	✓	✓	✓	✓	✓
Video	-	✓	✓	✓	✓
SATA	-	-	-	✓	✓
2D/3D	-	-	✓	✓	✓
HDMI	-	-	✓	✓	✓
PCIe	-	-	✓	✓	✓
Multi-Display	-	-	✓	✓	✓

# GINZINGER EMBEDDED LINUX DEVELOPMENT KITS

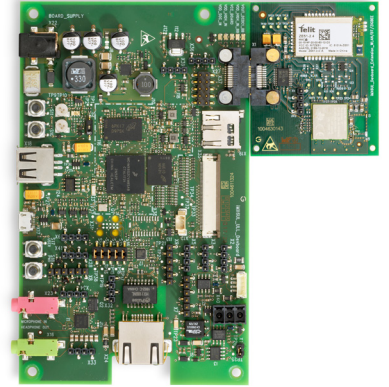
## DevKit 1: **i.MX6 UL/ULL**

### Spezifikationen:

- Zwei Prozessormodul-Varianten:
  - > i.MX6UL: Anwendungen mit GUI
  - > i.MX6ULL: Anwendungen ohne GUI
- Industrielles Design:
  - > erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C
  - > Langzeitverfügbarkeit: 15 Jahre
- Standardkonfiguration der Speicher:
  - > DDR3: 256 MB
  - > SLC NAND Flash: 256 MB

### Schnittstellen:

- 100 Mbit Ethernet
- USB 2.0 Host / OTG
- 24 Bit RGB (nur bei UL)
  - > 4,5 Zoll Touch-Display (480 x 272 Pixel)
- SAI2 (Audio), CSI (Kamera)
- µSD-Karten-Slot
- CAN 2.0, RS485, I<sup>2</sup>C
- UART, SPI, PWM, ADC, JTAG
- Bluetooth / WLAN / Zigbee über Erweiterungsplatine



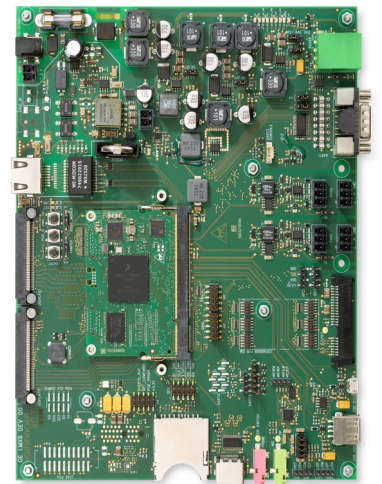
## DevKit 2: **i.MX6**

### Spezifikationen:

- Drei Prozessormodulvarianten
  - > i.MX6 Solo
  - > i.MX6 Dual
  - > i.MX6 Quad
- Industrielles Design:
  - > erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C
  - > optionaler Kühlkörper
  - > Langzeitverfügbarkeit: 10 Jahre
- Standardkonfiguration der Speicher:
  - > DDR3: 512MB (S), 1024MB (D/Q)
  - > SLC NAND Flash: 512 MB

### Schnittstellen:

- Vorbereitet für Sicherheitsfunktionen: Secure-JTAG, Secure-Boot, Tamper Protection
- 24 Bit RGB / LVDS
  - > 7 Zoll Touch-Display (800 x 480 Pixel)
- SD-Karten-Slot
- Gigabit Ethernet mit PoE-Option
- USB 2.0 Host / OTG
- HDMI, Audio, CSI (Kamera)
- CAN 2.0, RS232, RS485, PCIe, SATA
- UART, I<sup>2</sup>C, SPI, PWM, ADC
- Bluetooth / WLAN / Zigbee über Dongle



## DevKit 3: **i.MX6 Bedienteil**

### Spezifikationen:

- i.MX6 Dual/Quad Prozessor
- Kapazitives Multitouch-Display für industrielle Anwendungen
  - > 7 Zoll (800 x 480 Pixel)
  - > 24 Bit Farbtiefe
- Inklusive Gehäusemechanik
- Industrielles Design:
  - > erweiterter Temperaturbereich von -40°C bis 85°C
  - > optionaler Kühlkörper
  - > Langzeitverfügbarkeit: 10 Jahre
- Standardkonfiguration der Speicher:
  - > DDR3: 1024MB
  - > SLC NAND Flash: 512MB

### Schnittstellen:

- 100 Mbit Ethernet
- USB 2.0 Host
- CAN 2.0, JTAG
- RGB LED im Frontrahmen
- µSD-Karten-Slot

