

ELMIC HMI-Capes



Setzen Sie Ihre Ideen in Prototypen und Produkte um !

Der BeagleBone ist ein leistungsfähiger, sehr kompakter Linux-Rechner, der die Umsetzung von Ideen in Prototypen enorm erleichtert und beschleunigt. Das HMI-Interface gibt Ihnen die Möglichkeit, sofort über Bild, Ton und Tasten mit dem Rechner zu kommunizieren. Über eine ständig anwachsende Community haben Sie Zugang zu einer Vielzahl von Programmiersprachen, Treibern, Utilities, Programmbibliotheken etc. Auch komplette Applikationen aus den verschiedensten Bereichen sind dort zu finden.

Da alle Teile der Hardware und der Software offengelegt sind, wird auch der Übergang vom Prototypen zum Serienprodukt erleichtert.

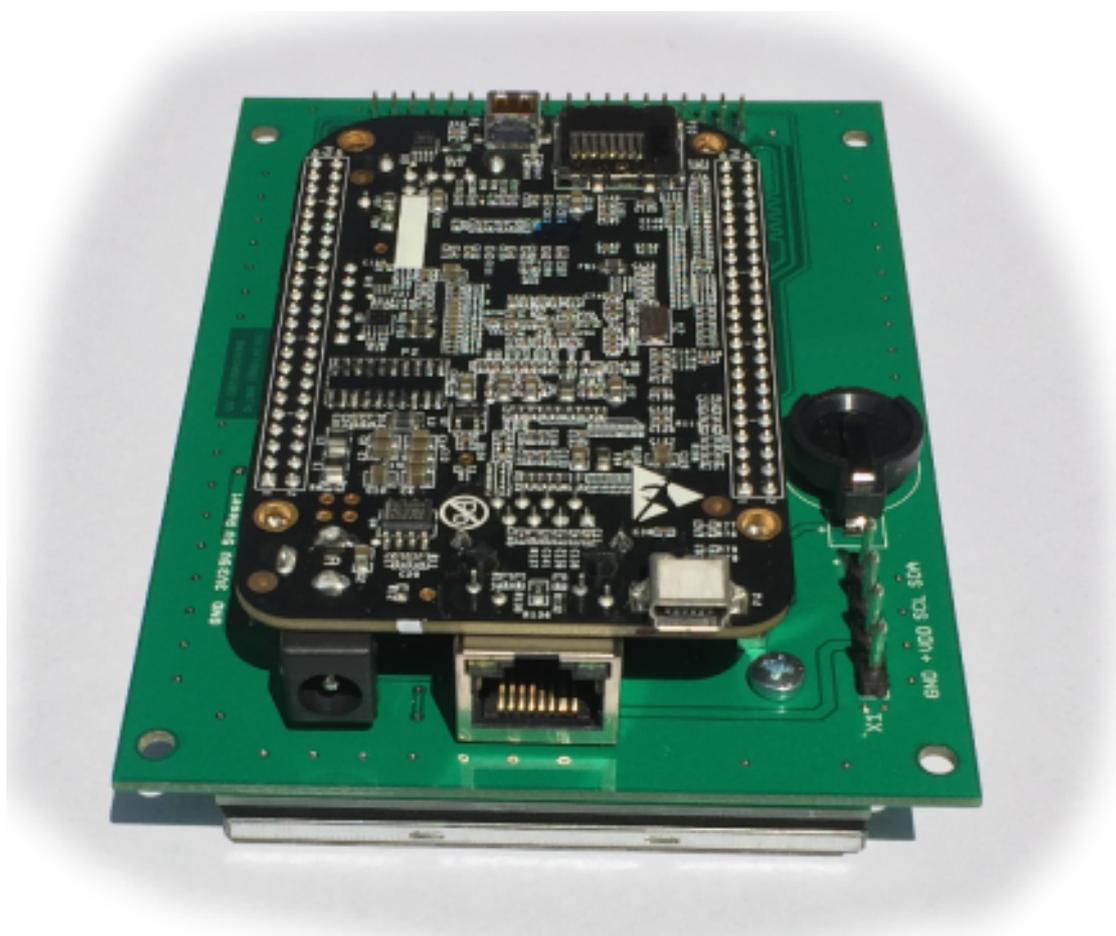
Anzeigen, Eingeben, Messen, Steuern, Regeln, . . .

Wenn Sie in diesem Bereich eine Lösung suchen, haben Sie mit dem HMI-Interface alles zusammen, um schnell ein Muster aufzubauen, zu testen, zu optimieren oder Versuchsreihen durchzuführen.



Kleines Display mit 4,3" Diagonale, Einbaurahmen 130 x 94mm

Rückansicht mit aufgestecktem BeagleBone Black:



Die **HMI-Capes von ELMIC** machen den **BeagleBone Black** zu einem vollständigen Panel-PC mit Linux als Betriebssystem:
Bild + Touch, Ton und batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC) stellen die ideale Ergänzung zu einem eigenständigen, sofort einsetzbaren Komplettsystem dar.

- TFT-Display mit resistivem oder kapazitivem Touchscreen von 4,3" bis 11"
- Batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC)
- Anschlüsse für I2C-Bus und SPI-Schnittstelle sowie herausgeführte GPIO's ermöglichen externe Erweiterungen
- Durch die Einbindung in die Linux / Debian bzw. Yocto-Welt ist eine Vielzahl von Programmiersprachen und Applikationen verfügbar. Eingabe- und Anzeigefunktionen lassen sich dadurch einfach über die gewohnten Grafik-Befehle ausführen.

Die Produktpalette wird ständig erweitert. Bisher können folgende Standard-Ausführungen geliefert werden:

ELMIC HMI-Capes für den BeagleBone Black

Diagonale	Pixel	LCD-Typ	Touch-Typ	Bestellbezeichng
4,3"	480 x 272	TFT - TN	resistiv	HMI-4R-A
4,3"	480 x 272	TFT - STN	resistiv	HMI-4R-B
4,3"	480 x 272	TFT - STN	kapazitiv	HMI-4C-B
7"	800 x 480	TFT - STN	resistiv	HMI-7R-B
7"	800 x 480	TFT - STN	kapazitiv	HMI-7C-B
11"	800 x 480	TFT - STN	resistiv	HMI-11R-B
11"	800 x 480	TFT - STN	kapazitiv	HMI-11C-B

TN: preiswert, Farbe + Betrachtungswinkel eingeschränkt
STN: Gute Farbwiedergabe, großer Betrachtungswinkel

Optionen:

Weitere Informationen: Tel. 0203 – 317 86 20 oder info@elmic.de

- Einbaurahmen zur Montage in Gehäuse mit Wandstärken von 1,5 – 3,5mm. Kundenspezifischer Aufdruck kann auf Wunsch kurzfristig realisiert werden.
- Der I2C-Bus kann über einen „Booster“ verstärkt werden, so dass Entfernungen bis 50m zur Peripherie überbrückt werden.

I/O-Board (in Kürze verfügbar)

Das I/O-Board bietet Schnittstellen zu Sensoren, es besitzt geschaltete Ausgänge (Relais).und Eingänge für Schaltsignale. Die Spannungsversorgung erfolgt mit 12V oder 24V DC. Daraus wird dann die Betriebsspannung für das HMI-Interface gewonnen.