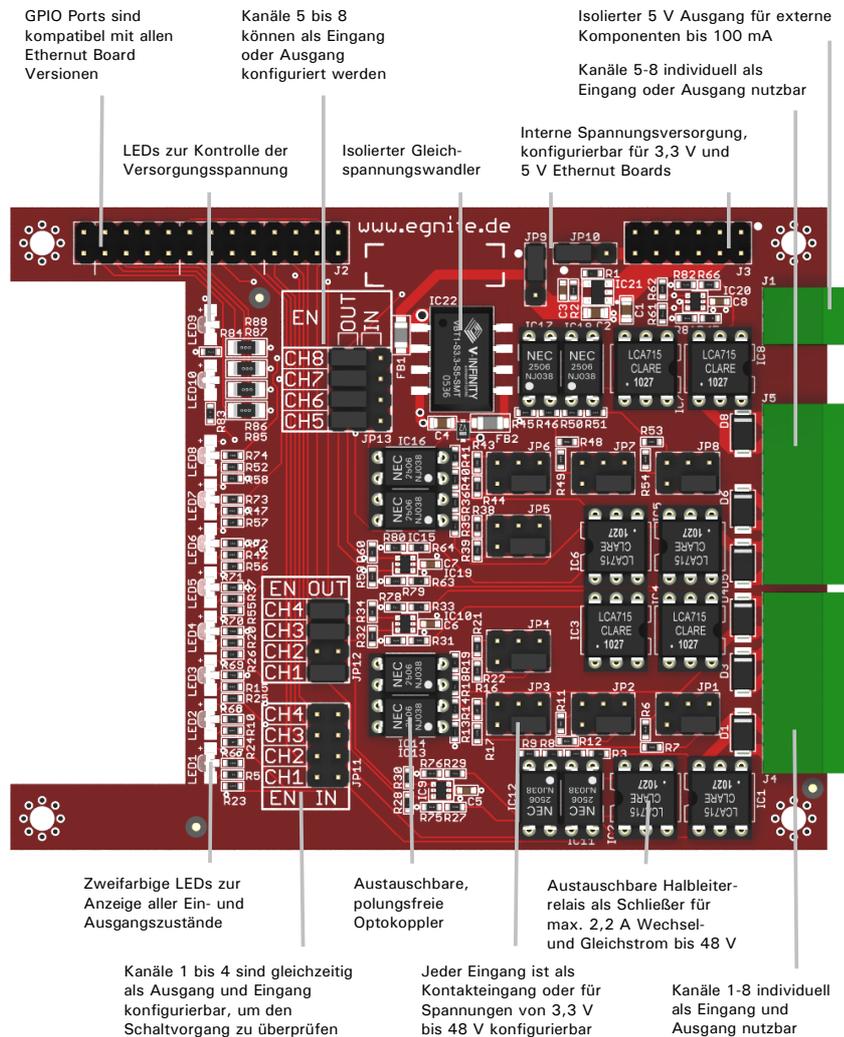


CMI8848 1.0

I/O Karte – Ethernet Add-On



Hardware

CMI8848 erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Ethernet Boards und stellt 8 galvanisch isolierte, digitale Ein- oder Ausgänge an steckbaren Klemmen zur Verfügung. In Kombination mit einem Ethernet Board lassen sich damit Gleich- oder Wechselspannungen über eine Netzwerkverbindung steuern und überwachen. Die Boards sind stapelbar, bis zu zwei CMI8848 werden von einem Ethernet Board unterstützt.

8 Optokoppler-Eingänge sind individuell für Spannungen von 3,3 V bis 48 V oder als Kontakteingang konfigurierbar. 8 Halbleiterrelais-Ausgänge können direkt hohe Lasten wie Schütze, Aktoren oder Motore steuern. Optokoppler und Halbleiterrelais sind gesockelt und können bei Bedarf gegen Pin-kompatible Typen ausgetauscht werden.

Das robuste Board wird seit 2012 produziert. Die im eigenen Haus durchgeführten Prüfverfahren garantieren eine gleichbleibend hohe Zuverlässigkeit.

Software

Für alle Ethernet Versionen stehen Beispiele für die eigene Entwicklung als C Quellcode zur Verfügung.

Eine fertig einsetzbare Webserver-Anwendung erlaubt die Steuerung und Überwachung der Ein- und Ausgänge mit einem Webbrowser.

egnite

egnite GmbH
Erinstraße 9
44575 Castrop-Rauxel
Germany

Tel. +49 (0)23 05-44 12 56
Fax +49 (0)23 05-44 14 87

info@egnite.de
www.egnite.de
www.ethernut.de

CMI8848 1.0

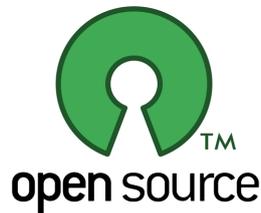
I/O Karte – Ethernet Add-On



Unterstützung

Mehrere Firmen mit langjähriger Erfahrung in Nut/OS Software und Ethernet Hardware bieten kommerzielle Unterstützung.

Weiterhin sind Mailinglisten ein wichtiger Bestandteil dieses Open Source Projekts, in denen Entwickler ihre Erfahrungen austauschen und bei der Lösung von Problemen behilflich sind.



Lizenz

Der gesamte Quellcode für das Zielsystem und der Entwurf der Hardware werden unter der freizügigen BSD Lizenz veröffentlicht, die deren gebührenfreie Verwendung in kommerziellen Produkten erlaubt.

Im Gegensatz zu einigen anderen Open Source Lizenzmodellen besteht keine Pflicht zur Veröffentlichung eigener Erweiterungen.

Technische Daten

Digital I/O

Kanäle	8, individuell konfigurierbar als Eingang und/oder Ausgang
Stecker	Phoenix 1881480
Kabeldurchmesser	Min. 0,14 mm ² (AWG 26) Max. 0,5 mm ² (AWG 20) Massivleiter und Litze

Digitale Eingänge

Spannung	3,3 V bis 48 V, nicht polarisiert
Stromstärke	0,8 mA bis 8,7 mA
Isolation	3750 V _{RMS}
Bandbreite	165 Hz

Digitale Ausgänge

Spannung	Max. 48 V
Stromstärke	Max. 2,2 A
Latenz	350 µs ein, 113 µs aus bei 3,3 V 200 µs ein, 115 µs aus bei 5 V

Versorgung

Spannung	3,3 V oder 5,0 V
Max. Verbrauch	89 mA bei 3,3 V 205 mA bei 5 V

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis 85°C (-40 bis 185°F)
Lagertemperatur	-65 bis 140°C (-85 bis 284°F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95%, nicht kondensierend

Zertifikate

Brennbarkeit	Leiterplattenmaterial UL94-V-0 gelisted
RoHS Richtlinie	EU Direktive 2002/95/EC

Maße

Abmessung (LxWxH)	98x78x26 mm (3.86x3.07x1.02 in)
Gewicht	60 g (0.13 lb)

Produkt-Identifizierung

Leiterplatten-Revision	Kupferprägung auf der Rückseite
Seriennummer	Barcode-Aufkleber

Bestellinformationen

CMI8848 1.0

Artikelnr.	EGN110312
Lieferumfang	CMI8848 Board 2 Anschlussstecker, 8-pol., 2,5 mm 1 Anschlussstecker, 2-pol., 2,5 mm 4 Distanzbolzen, M3 x 16 mm 8 Schrauben, M3 x 6 mm 30 Jumper, 2,54 mm CD 2 Jahre Garantie