

Altes eigerPanel57 <> Neues eigerPanel57H und 57C

Was ist neu, was hat sich geändert?

Unterägeri, 29. März 2010

Wichtige Änderungen vorweg

- Neu mit serieller Schnittstelle I²C (CN8).
- Neu mit **Leistungs-Ausgängen** bis zu 24 VDC.
- Neu ermöglicht ein **Buchsenstecker mit Schraubanschlüssen** den einfachen Anschluss von Verbrauchern.
- Teilweise **neue und logischere Anordnung** der Anschlüsse auf der Rechnerplatine.
- Vom neuen eigerPanel57 gibt es zusätzlich eine **Kompaktversion** mit nach innen gerichteter Compact Flash Card, das eigerPanel57C
- Neue Artikelnummern: K2002 wird abgelöst durch **K2041** (eigerPanel57H als Normalversion) und **K2040** (eigerPanel57C als Kompaktversion).

Anschlüsse

Platine FOX57_V0910 vom eigerPanel57 (bisher)	Platine F57H_V0944 vom eigerPanel57H (neu)
CN6 Analog Eingang Potentiometer 3.3 V	CN6 Analog Eingang Potentiometer 3.3 V
CN3 Analog Ausgänge Sound DA 5.0 V	CN3 Analog Ausgänge Sound DA 5.0 V
RS2 FOX-COM2, serielle Schnittstelle	RS2 FOX-COM2, serielle Schnittstelle
CN4 Analog Eingänge für NTC, Potentiometer: PA2: Analog IN 3.3V PA3: Analog IN 3.3V	CN4 Analog Eingänge für NTC, Potentiometer: PA2: Analog IN 3.3 V (optional bis 10 V) PA3: Analog IN 3.3 V (optional bis 10 V)
CN8 Externe Ein-/Ausgänge: OP92: Analog OUT/Buzzer 12.0 V OP90: Analog OUT 5.0 V IP91: Digital IN 3.3 V VOLT_IN: Analog IN AN1 0..50 V (0..1023) OP76: Analog OUT PWM gesteuert (0..3000) open collector	CN7 Externe Ein-/Ausgänge: OP92: Analog OUT/Buzzer 12.0V (OP92 bezieht sich nur noch auf den Buzzer) OP90: Analog OUT 5.0 V, calvanisch getrennt IP91: Digital IN 3.3 V VOLT_IN: Analog IN AN1 0..50V (0..1023) OP76: Analog OUT PWM gesteuert (0..3000) open collector DA0: Analog OUT 0..255 (0..10VDC) DA1: Analog OUT 0..255 (0..10VDC) Anderer Steckertyp: PTR Buchsenleiste mit Schraubanschlüssen
CN6A / CN6B BUS, serielle Schnittstelle RS485 12.0V	CN6A / CN6B BUS, serielle Schnittstelle RS485 12.0V
CN9 Power Supply VDC 8-30VDC	CN9 Power Supply VDC 8-30VDC
CN2 S-PROG Download / Debug (FOX-COM1)	CN2 S-PROG Download / Debug (FOX-COM1)
JTAG Programmier-Schnittstelle für EVE anna	JTAG Programmier-Schnittstelle für EVE anna
CN7 Digital Eingänge für bis zu 16 Funktionstasten (Keyboard) 3.3V	CN10 Digital Eingänge für bis zu 8 Funktionstasten (Keyboard) 3.3V
CN5 Schnittstelle Compact Flash Card	CN5 Schnittstelle Compact Flash Card
CN11 Anschluss Touchscreen (Extern)	CN11 Anschluss Touchscreen (Extern) optional
CN1 Anschluss Display TFT VGA mit Backlight und Touch > OP72: Analog OUT für Display-Backlight PWM (0..1200)	CN1 Anschluss Display TFT VGA mit Backlight und Touch > OP72: Analog OUT für Display-Backlight PWM (0..1200)
-	CN8 Anschluss I²C-BUS (Extern) 5V
Buzzer: mit Analog OUT (OP92) verbunden, vgl. CN8.	Buzzer: weiterhin OP92, aber exkl. für Buzzer ohne parallelen Analog Out



Anordnung der Anschlüsse

Platine FOX57_V0910
vom eigerPanel57 (bisher)

Platine F57H_V0944
vom eigerPanel57H (neu)

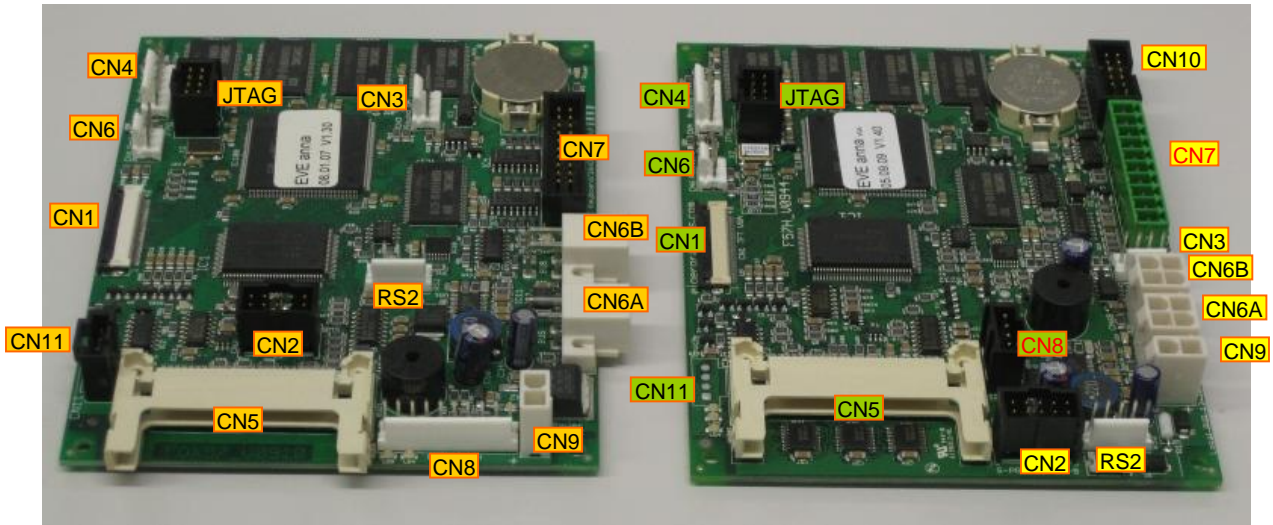


Abbildung 1: Links die Platine FOX57_V0910 und rechts F57H_V0944. Anschlüsse mit Platzwechsel bzw. Bezeichnungsänderungen sind bei der neuen Platine mit gelbem Hintergrund gekennzeichnet, neue Anschlüsse mit roter Schrift.

Spezifikationen

Energie

	eigerPanel 57	eigerPanel 57H
Versorgungsspannung	9-30 VDC Input (DC/DC Wandler)	9-30 VDC Input (DC/DC Wandler)
Stromverbrauch Rechnerplatine	max. 135 mA	max. 125 mA
Leistung Rechnerplatine	max. 1.65 Watt	max. 1.5 Watt
Stromverbrauch inkl. Display	max. 385 mA @ 12VDC	max. 339 mA @ 12VDC
Leistung inkl. Display (bei gleichem Display-Typ und gleicher Helligkeit)	max. 4.7 Watt	max. 4.1 Watt

Abmessungen

	Platine FOX57_V0910 vom eigerPanel57 (bisher)	Platine F57H_V0944 vom eigerPanel57H (neu)
Rechnerplatine LxBxH	127 x 98 x 16 mm	129 x 98 x 16 mm
Löcher für Befestigung	4x mit d = 3.2 mm	4x mit d = 3.2 mm
Abstand Lochzentrum vom Platinenrand	X = Y = 4 mm (für alle vier Löcher)	X = 5 mm, Y = 4 mm (für alle vier Löcher)
Abstand von Lochzentrum zu Lochzentrum	X = 119 mm, Y = 90 mm	X = 119 mm, Y = 90 mm

Das eigerPanel als Normal- und Compact-Version

Bei der neuen Generation des eigerPanels 57 gibt es zwei Ausführungen, die sich ausschliesslich in der Ausrichtung der Compact Flash Card (CFC) unterscheiden (vgl. Abbildung 2).

eigerPanel57H (Art.-Nr. K2041):

Die CFC lässt sich bequem von der Seite einstecken bzw. herausnehmen. Es eignet sich für Anwendungen, bei denen die CFC oft bedient werden muss, z.B. während der Software-Entwicklung. Die Rücken-Abdeckung ist mit einer Öffnung für die CFC versehen (vgl. Abbildung 3).

eigerPanel57C (Art.-Nr. K2040):

Diese Compact-Version lässt sich platzsparend beispielsweise in ein Gerät oder eine Wand einbauen. Die Rücken-Abdeckung braucht bei dieser Version keine Öffnung für die CFC (vgl. Abbildung 3).

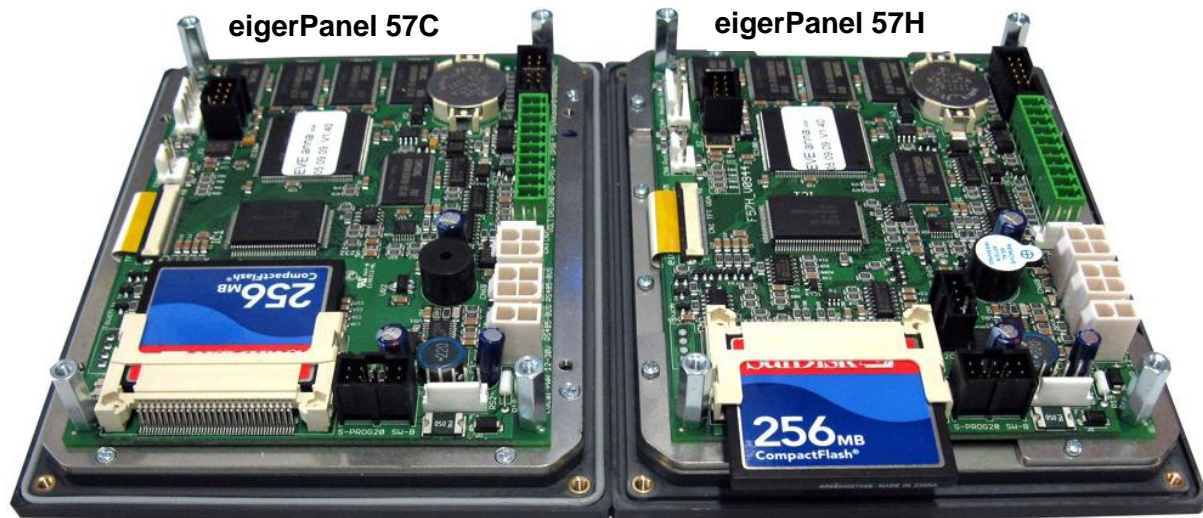


Abbildung 2: Die neuen 57er als eigerPanel57C und eigerPanel57H.



Abbildung 3: Die eigerPanel57C und eigerPanel57H mit Einbau-Gehäuse und Kunststoffrahmen.