

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)

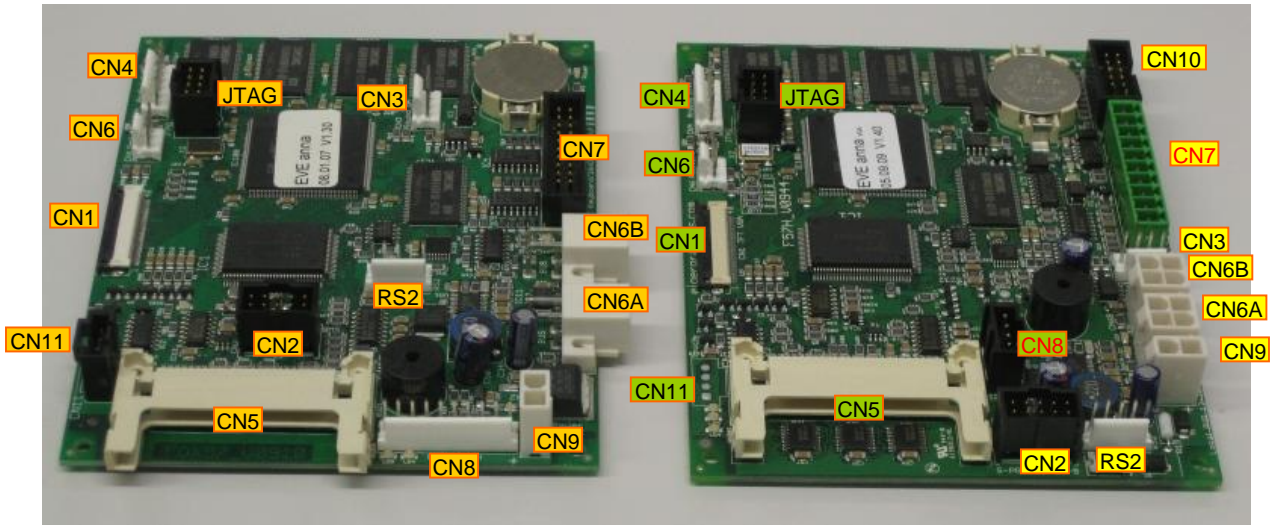


Abbildung 1: Links die Platine FOX57_V0910 und rechts F57H_V0944. Anschlüsse mit Platzwechsel bzw. Bezeichnungsänderungen sind bei der neuen Platine mit gelbem Hintergrund gekennzeichnet, neue Anschlüsse mit roter Schrift.

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).

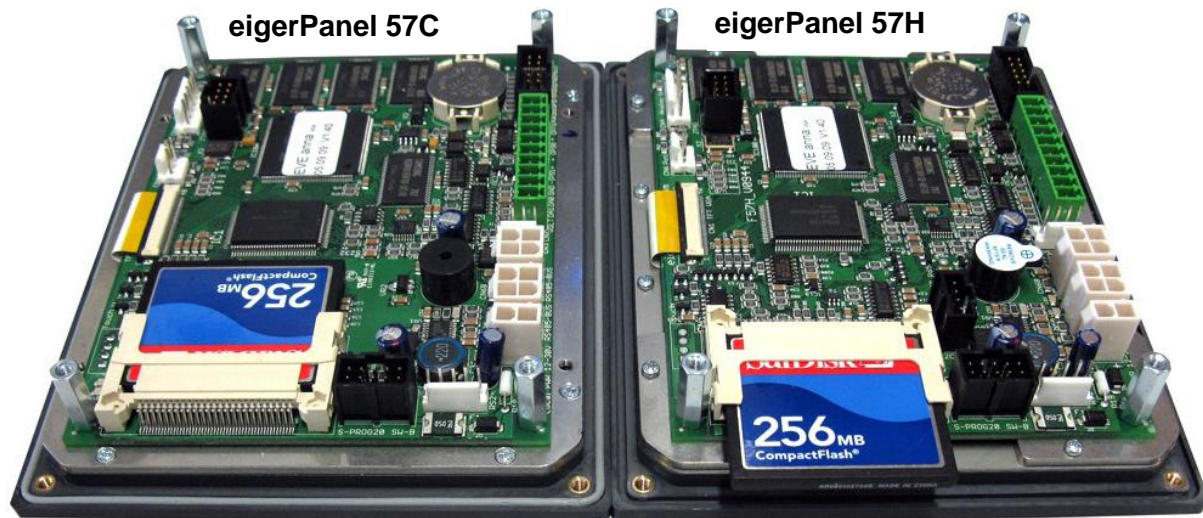


Abbildung 2: Die neuen 57er als eigerPanel57C und eigerPanel57H.



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