

Willkommen, **Gast**. Bitte [Login](#) oder [Registrieren](#).

18.05.2004 02:01:16

[Übersicht](#) [Hilfe](#) [Suche](#) [Login](#) [Registrieren](#)

Neues: Baghira und Mastiffreffen im "Ställe" 11.06. - 13.06.04

[DAS MZ-Baghira-Forum](#) | [Elektrik](#) | [SiXO 2.0 Montageanleitung lötfrei](#) 😊

Seiten: 1

[benachrichtigen](#)

[antworten](#)

 Autor


Chrischan

Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184



Thema: [SiXO 2.0 Montageanleitung lötfrei](#) 😊

 « on: 27.02.2004 12:02 »

...nachdem diese Woche der Postmann den SiXO bei mir abgeliefert hat, werde ich mal eine Montageanleitung verfassen - passend für die Baghi (mit einigen Änderungen auch duplizierbar auf andere Moped's), ohne dass man dabei den LötKolben schwingen muß! Warum - erkläre ich später!

benötigte Teile:

1x SiXO Komplettplatine, 180,- € inkl. Versand / www.sixo.de
 1x Flachbandkabelbuchse 25er Sub-D, 1,- €
 1x Flachbandkabelstecker 15er Sub-D, 1,- €
 10cm Flachbandkabel (bspw. altes PC-Teil)
 3 Taster mit Schraubanschluß IP67, ca. 30,- €
 1x VarioSUB Standart 15er, 13,72 €
 1x VarioSUB Buchsenleiste 15er, 14,35 €

alternativ

1x Alu-Druckgußgehäuse 120x95x57, 7,95 €
 4x Abstandsbolzen M3 25x7
 passende Kunststoff- oder Plexiglasscheibe
 oder
 1x FIBOX-Gehäuse 130x80x50, 10,95 €
 4x Abstandsbolzen M3 20x6x7
 (ins FIBOX-Gehäuse passen definitiv **keine** Taster)

-----Montagematerial,
 Schrauben, Muffen, etc., 10,- €
 Kleber, Silikondichtmasse

Den ganzen Kleinkram wie Stecker, Taster, Gehäuse, etc. gibt's bei Conrad oder Reichelt oder, oder, oder... Hab mich selbst für Conrad entschieden, alldieweil so hab ich nur 1x Versandkosten und kann bspw. mit den verschiedenen Gehäusen "probieren" und die auch wieder zurückschicken 😊

« Letzte Änderung: **16.03.2004 12:05** von [Chrischan](#) »

Moderator [benachrichtigen](#)  [Gespeichert](#)

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) [Suche](#) 150 - 200l Bier- oder Weinfaß aus Holz???

Chrischan
Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184



« on: 27.02.2004 12:16 »

...sind wir summa summarum bei rund 250,- bis 260,- €. Wer den SiXO getreu dem Anbauplan und Vorschlägen auf www.sixo.de montieren möchte - bitte, kein Problem, es gibt ihn auch als Komplettgerät mit außen liegendem Tastensatz und geringem Eigenarbeitsaufwand - dies soll nur eine Möglichkeit von vielen darstellen.

Warum lötfrei?

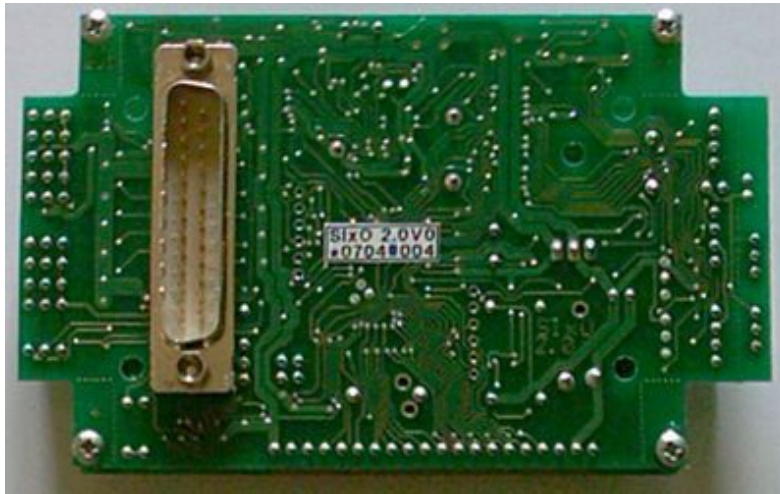
Der SiXO ist für die ständige Erweiterung der durch ihn zu steuernden Endgeräte oder anzuzeigenden Daten entwickelt worden. D.h. - es wird in den nächsten Wochen und Monaten weitere Features geben, die derzeit rein aus softwaretechnischer Sicht noch nicht möglich sind. Auch ist es dem geneigten Bastelfreak möglich, eigene Features einzubauen und es gibt Leute, die einfach nicht löten können und auch keinen kennen, der's kann! Wie sich jeder vorstellen kann, ist es äußerst nervig, einen bereits selbst abgedichteten Steckverbinder wieder gangbar zu machen, um ggf. noch ein Kabel anzulöten! Daher der "Lötfreigedanke" 🙄

Über den Tastensatz im Platinengehäuse nur soviel - ich mag keine sinnlos herumhängenden Bauteile am Lenker, die Baghi ist an sich schon recht "verbaut" und auf Spielerein während der Fahrt hab ich sicher nach 14-Tagen keine Lust mehr - was liegt da näher, als die Taster im Gehäuse zu verbauen?

Nun zur Montage:

So kommt der SiXO per Post:





...wie Ihr seht, Seriennummer 004 ist mein Eigen!!! 😊

« Letzte Änderung: 28.02.2004 13:22 von Chrischan »

Moderator benachrichtigen 🌐 Gespeichert

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinhaß aus Holz???

📍 « on: 27.02.2004 12:27 »

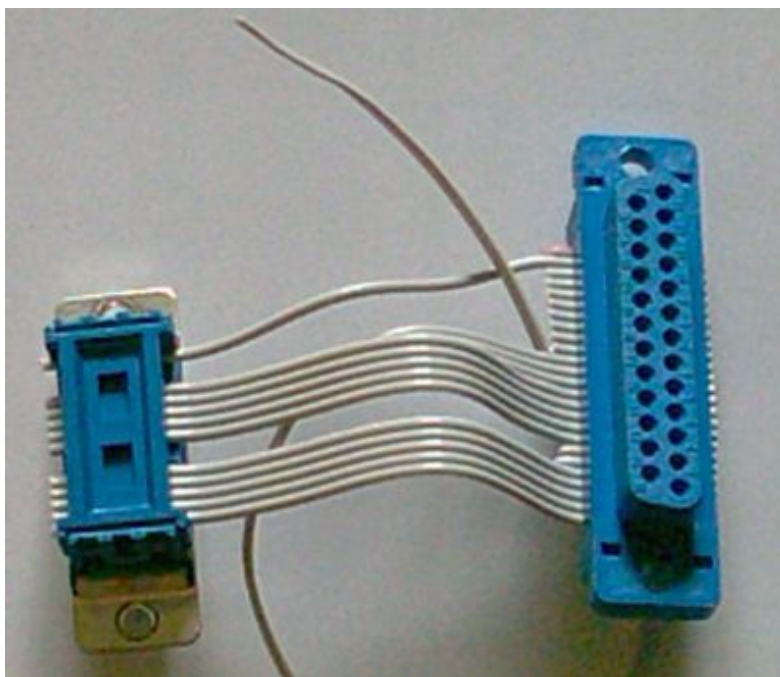
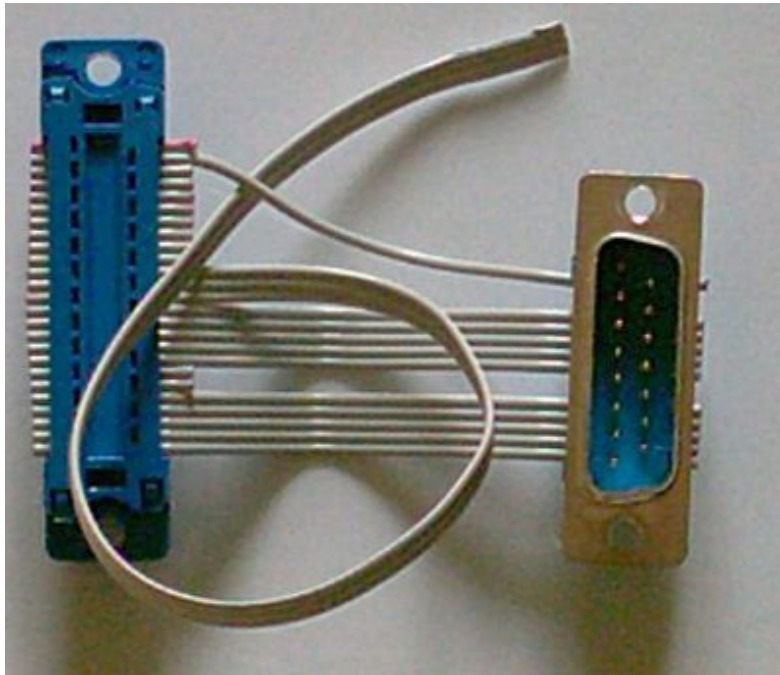
Chrischan
Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184



Kernstück des SiXO ist oben abgebildete Platine mit dem 25er Sub-D-Stecker an der Unterseite. Es **muß** für jedes Fahrzeug (egal ob Moped oder


Rallye-Pkw oder -Lkw) ein spezifischer Adapter gebaut werden. Ich habe mich für die normalen Anzeigeeoptionen (Öl, Wasser, Blinker, Neutral, Fernlicht, Geschwindigkeit, Drehzahl) entschieden, ggf. ist aber mein System für ein paar Cent nachrüstbar. Für diese Datenmenge reicht ein 15er Sub-D als Kontakt zur "Gehäuseaußenwelt" allemal! Beim örtlichen Elektronikfritzen gibt es Billigst-Sub-D-Buchsenleisten für Flachbandkabel in relativ flacher Bauform - d.h. aufgesteckt auf den Sub-D-Stecker an der Platine kommen 9mm (!!!) Bauhöhe dazu. An sich ist der SIXO auch bauteilmäßig "überdimensioniert", da diese Buchse aber im Gehäuseinneren sitzt und keinerlei mechanischen oder sonstigen Einflüssen ausgesetzt sein wird, reicht hier wirklich ein Pfennigartikel!



« Letzte Änderung: 28.02.2004 13:26 von Chrischan »

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinfäß aus Holz???

 « on: 27.02.2004 12:42 »

Chrischan

Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184



...ein "altes" Flachbandkabel wird montiert und nach dem Abgleich der benötigten Funktionen die übrigen Kabel einfach gekappt. (zur Not für eine spätere Nachrüstung kann man die auch dran lassen oder einfach ein neues Stück Kabel nehmen) Da meine Taster im Gehäuse sitzen werden, hab ich natürlich die dafür nötigen Kabel nicht nach "außen" verlegt, sondern etwas länger und offen gelassen. Die restlichen 11 Kabel für den Datentransfer mit der Baghi sind am 15er Sub-D-Stecker (der darf dann schon von höherer Qualität sein) montiert und für diesen Stecker wird im Gehäuse ein geeigneter Platz gesucht, um dort den Anschluß zur "Außenwelt" herzustellen. (Es sind in dem Fall noch 4 mögliche Funktionen durch unbelegte PIN's am 15er Stecker frei!!!) Durch die relativ freie Beweglichkeit des Flachbandkabels, hat man hier bessere Möglichkeiten, den Anschluß an das Fahrzeug anzupassen - die starre 25er Verbindung direkt von der Platine ist etwas unglücklich gestaltet. Gerade am Motorrad sind die Platzverhältnisse doch teilweise sehr beengt.


Wer Probleme mit dem Anbau des Originalgehäuses (Bauhöhe 35mm!!!) sieht und gezwungen ist, den starren Platinenanschluß zu verlegen, kann hier die "130x80x50er FIBOX-Alternative" wählen - die oben beschriebenen 25er Flachbandbuchsen können mechanisch noch um 1 - 2mm in der Höhe bearbeitet werden, dann dürfte einem neuen "Ausgang" mit 15er oder 25er Sub-D nichts mehr im Wege stehen...!

Natürlich darf man nicht vergessen, die Funktionen und Durchgänge vom 25er Sub-D auf den 15er Sub-D zu übertragen - also das Durchmessen und Notieren der PIN-Belegung nicht vergessen!!!

« Letzte Änderung: 28.02.2004 13:29 von Chrischan »

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinfäß aus Holz???

 « on: 27.02.2004 12:53 »

Chrischan

Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184

...zur Verdrahtung:

Kernstück des Umbaus ist die "15er Phoenix Contact Sub-D-Buchse". (Typbezeichnung: VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5 / www.phoenixcontact.com) Das gute Stück gibt's auch als 25er Version, allerdings braucht man dafür einen guten Draht zum Elektronikgroßhändler, alldieweil über Conrad derzeit



nur die 9er, bzw. 15er Version erhältlich ist...



Das gute Stück hat den Vorteil, dass es eine Absicherung nach IP67 (also absolut sicher 🛡️) gibt und die Kabel vom Motorrad verschraubt werden können. Das Buchsengehäuse hat zwei Ausgänge, so können Datenleitungen und "einfache" Stromversorgungsleitungen getrennt werden, wobei das jeder nach seinem Geschmack machen kann. Vorteilhaft ist außerdem, dass nicht jedesmal die Verschraubung der Sub-D-Steckverbindung gelöst werden muß - einzig die seitliche Push-Pull-Verriegelung wird gelöst und der SiXO kann (bei entsprechender Montage) wie das Bedienteil eines Radios entfernt werden - das macht sich u.U. für uns Laternenparker ganz interessant und ist nicht zuletzt eine wirksame Wegfahrsperre, zumindest für Leute, die das Moped kurzschließen und nicht gleich ganz aufladen... 😞




Das gute Stück ist nicht ganz billig, aber meines Wissens die einzige Alternative zum Lötten und um im Nachhinein noch den ein oder anderen Gimick anzuschließen.

« Letzte Änderung: 05.03.2004 16:35 von Chrischan »

Moderator benachrichtigen 🌐 Gespeichert

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinhaß aus Holz???

 **new** « on: 05.03.2004 17:04 »

Chrischan
Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Gehäuse

Einträge: 1.184



...Alugehäuse 120x95x57 (IP54) für 7,95 € bei Conrad. Effektiv nutzbar sind 115x90x50mm wobei der Platine des SiXO jeweils links und rechts mit dem Dremel ein paar Hundertstel weggeschliffen werden müssen - eine Nagelfeile tut's zur Not auch! 😊 So bleiben rund 20mm Platz für die Taster, Zusatz-LED's, etc. oberhalb oder unterhalb des Displays.

Zur Bearbeitung des Gehäuses - ich hab mich dazu entschlossen, den SiXO auf den Gehäusedeckel zu montieren... **Genau das funktioniert nicht!!!** => selbst der kleinste Meßfehler führt dazu, dass die SiXO-Platinen unter Spannung im Gehäuse sitzen und der Deckel später nicht mehr gegen Wasser abzudichten geht - also den Displayausschnitt bitte in den Deckel einarbeiten und beim Bohren der 4 Löcher zum Verschrauben der Platinen äußerste Genauigkeit walten lassen!!!

Nachdem der Deckel passend für's Display und die Taster ausgeschnitten ist, wird der SiXO eingepaßt. Hierbei ist es von Nöten, die obere Platine zu demontieren (schön vorsichtig!) um die 4 Befestigungspunkte der Platinen zu markieren. Diese Punkte sind die einzige vorgegebenen Löcher, welche bei der Positionierung des SiXO am Moped zu beachten sind! Anschließend den SiXO am Moped positionieren und danach kann nach Belieben, bzw. den Platzverhältnissen der elektrische "Durchbruch" zur Außenwelt erschaffen werden...

Zur Montage der Platine sind in der **Alugehäuseversion** Abstandsbolzen in M3 25/7 passend - im 50er **FIBOX-Gehäuse** M3 20x6x7, wobei hier der Bolzen auf 16mm abgefeilt werden muß, sonst paßt's net... 😊 (ein 15er Bolzen ist zu klein, da der Adapter nicht mehr paßt - bzw. muß man mit 4 U-Scheiben arbeiten, die man vorher auf den Bolzen lebt)

Z.B. im Baumarkt gibt's billige Acryl- oder Polysterolglasscheiben, eine passende Scheibe für den o.g. Gehäuseausschnitt in 2mm Stärke bspw. wird

mittels 2K-Kleber nach dem Ausschneiden des Gehäusebodens in diesen wasserdicht eingeklebt (zur Not kann man auch zusätzlich noch nieten) und nach dem Trocknen des Klebers kann man ruhig zum Testen mal mit dem harten Wasserstrahl der Dusche auf die Oberseite halten - innen ist es mit Sicherheit soweit dicht, vorausgesetzt man hat sauber gearbeitet!


Wer mag kann nach Abschluß der Bohr-, Feil- und Schleifarbeiten am Alugehäuse dieses noch eloxieren oder lackieren - ganz nach Belieben! 🤪

« Letzte Änderung: 09.05.2004 10:57 von Chrischan »

Moderator benachrichtigen  Gespeichert

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinhaß aus Holz???

 « on: 18.04.2004 13:44 »

Chrischan

Moderator/Tierbändiger
Unsere "Hunde und Katzen" / Forenpate

Einträge: 1.184



...wer mit dem 50er Gehäuse nicht klar kommt, alldieweil die Schrauben des Sub-D-Gehäuses genau unter dem Adapter sitzen und dieser nicht mehr paßt - unter www.rapotec.de / Kontakt: Hr. Posselt (ist übrigens sehr nett 🤪) - gibts auf Anfrage auch ein 60er Gehäuse (50er Unterschale / 10er Deckel), dort paßt dann der ganze Kram auf jeden Fall rein!

Direkt an der Baghi paßt das Gehäuse fast perfekt in den Ausschnitt der Lampenmaske und vor allem ohne, dass die Gabelbrücke am Gehäuse anschlägt. Der Markus hatte wegen dem Original 30er Gehäuse (und somit feststehendem Anschluß) an der Tachoaufnahme rumgesägt und gefeilt - dies ist hier definitiv nicht nötig.

Hab vorhin mal den SiXO spaßenshalber dran geschraubt - also nur rein mechanisch - hier ist das Ergebnis zu sehen:

« Letzte Änderung: 22.04.2004 20:44 von Chrischan »

Moderator benachrichtigen  Gespeichert

MfG Chrischan

1x Baghi 680cm³, 1x AWO-S 15,5PS im Bau, 1x AWO-T 13PS + Stoye II in Planung, 1x AWO-T (noch nicht verplant) Suche 150 - 200l Bier- oder Weinhaß aus Holz???

Seiten: 1

 benachrichtigen

 antworten

YaBB SE Skin | Powered by YaBB SE
© 2001-2003, YaBB SE Dev Team. All Rights Reserved.
Skin für [Rapidforum](#) von Tommek (Ver. 1.0.02dt)



Professional Forum-Hosting @ www.RapidForum.com V4.0.P (CPU: 2%)
RapidForum.com ist für Inhalt und Design dieses Forums nicht verantwortlich.

