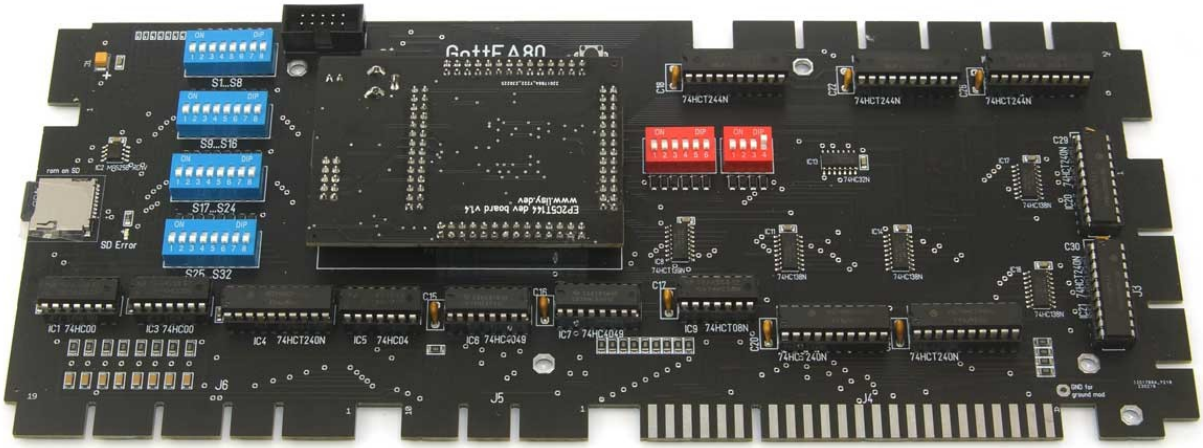


Gottlieb System 80 MPU(+) Ersatzboard

Gottlieb System 80 MPU(+) Replacement Board

Einbauhinweise

Installation instructions

Lese die Hinweise komplett durch, bevor Du mit dem Einbau beginnst!

Read the notes completely before you begin with the installation!

Pinballcenter GmbH, Roemerstr. 11, 89077 Ulm, Germany
https://www.pinball.center

Registered office: Ulm
Register court: Amtsgericht Ulm
Commercial register number: HRB 729788
Managing Directors of the Company:
Holger Exner, Marco Knauer

Commerzbank Ulm
BC 630 400 53
ACC 908 036 700
BIC COBADEFFXXX
IBAN DE72630400530908036700

Ulmer Volksbank
BC 630 901 00
ACC 641 863 004
BIC ULMVDE66XXX
IBAN DE416309 01000641863004

E-Mail support@pinball.center
VatID DE 291185427

Sicherheitshinweise
Safety instructions

Beachte diese Hinweise unbedingt! Wir haften nicht für Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau zurückzuführen sind.

Der Einbau setzt voraus, dass Du mit der Technik und dem Aufbau Deines Flippers vertraut bist und Du zudem über eine entsprechende Ausbildung verfügst.

Du besitzt das Handbuch der Flippers mit den zugehörigen Schaltplänen und verstehst diese auch.

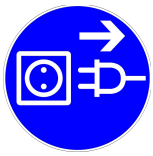
It is necessary to follow these instructions! We are not responsible for any damage which is to due to inappropriate installation.

In order to install it is required that you are familiar with the technology and the construction of your pinball machine and that you have suitable training.

You own the manual of the pinball machine with the accompanying schematics and also understand them.

Vorsicht Spannung! Teile des Flippers stehen unter hoher Spannung, die gesundheitsschädlich oder gar tödlich sein kann!

Danger, high voltage! Parts of the pinball machine carry high voltage, which can be harmful to health or even deadly!



Netzstecker ziehen!

Disconnect power plug!

Schutzbrille tragen!

Wear protective glasses!

Nur für Fachleute! Der Einbau der Teile darf nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Unsachgemäßer Einbau kann das Teil, den Flipper oder Personen gefährden!

Only for experts! The installation of these parts may be carried out only by certified people. Improper installation can endanger the part, the pinball machine or people!

Einbauhinweise
Installation instructions

Sicherheitshinweise beachten! Arbeite in einer sauberen Umgebung!

Follow safety instructions! Work in a clean environment!

Löse alle Steckverbindungen der alten MPU und baue diese aus. Platziere das Ersatzboard an Stelle des alten Boards.

Disconnect all plug connections of the old MPU and remove it. Place the replacement board in place of the old board.

Beispiel Robowar
Example Robowar

Stelle die Steckverbindungen wieder her. Oft ist es empfehlenswert, die Crimpkontakte ebenfalls zu erneuern. Kontrolliere deshalb die Stecker sorgfältig.

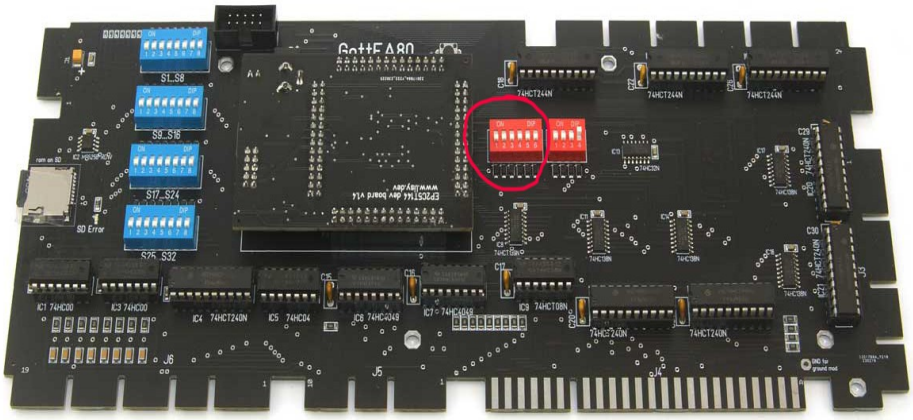
Restore the plug connections. Often it is advisable to renew the crimp contacts as well. Therefore, carefully inspect the connectors.

Sämtliche DIP Schalter Einstellungen müssen stets im ausgeschalteten Zustand vorgenommen werden, damit sie dann beim nächsten Start übernommen werden.

All DIP switch settings must always be made when the device is turned off, so that they are then taken over on the next start.

DIP Schalter Einstellungen
DIP switch settings

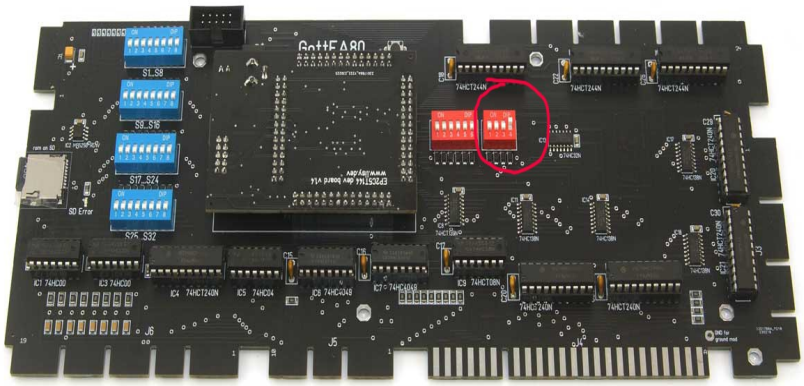
1. S1 „Game select“ 1x Red 8 DIP



Hier kann ausgewählt werden, welcher Flipper betrieben werden soll. Siehe Tabelle „Game Select“.

Here you can select which pinball machine should be operated. See table „Game Select“.

2. S2 „Options“ 1x Red 4 DIP



2.1. S2 – 1 „Freeplay“

ON aktiviert die Freispiel Funktion. Durch Betätigen des Credit Knopfes für mehr als 2 Sekunden wird ein Münzeinwurf in den linken Einwurfschacht simuliert.

ON activates the free play function. By pressing the credit button for more than 2 seconds, a coin insertion into the left coin slot is simulated.

2.2. S2 – 2 „Init NVRAM“

ON initialisiert das interne NVRAM. Dies ist erforderlich, wenn der komplette RAM Inhalt zurückgesetzt werden soll und wird für die erste Benutzung der Boards empfohlen. Nach dem ersten Start auf OFF zurückstellen.

ON initializes the internal NVRAM. This is necessary when the entire RAM content needs to be reset and is recommended for the first use of the boards. Set to OFF after the first startup.

2.3. S2 – 3 „Slam open“

ON schaltet die 'Gottlieb Slam Switch offen' Erkennung aus. Wird für späte SYSTEM 80B Geräte benötigt.

ON disables the 'Gottlieb Slam Switch open' detection. Required for late SYSTEM 80B devices.

2.4. S2 – 4 „Slam closed“

ON schaltet die 'Gottlieb Slam Switch geschlossen' Erkennung aus. Diese Einstellung wird empfohlen.

ON disables the 'Gottlieb Slam Switch closed' detection. This setting is recommended.

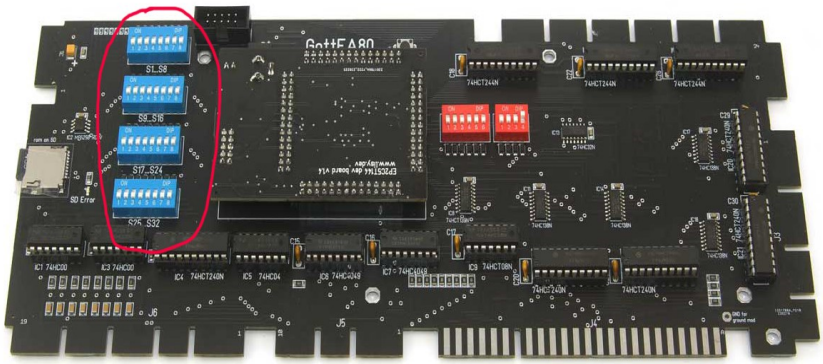
Registered office: Ulm
Register court: Amtsgericht Ulm
Commercial register number: HRB 729788
Managing Directors of the Company:
Holger Exner, Marco Knauer

Commerzbank Ulm
BC 630 400 53
ACC 908 036 700
BIC COBADEFFXXX
IBAN DE72630400530908036700

Ulmer Volksbank
BC 630 901 00
ACC 641 863 004
BIC ULMVDE66XXX
IBAN DE416309 01000641863004

E-Mail support@pinball.center
VatID DE 291185427

3. „Gottlieb Settings“ 4x Blue 8 DIP



Das sind die vier 8-fach DIP Switches auf der linken Seite des Boards. Hier werden die gleichen Einstellungen wie auf der originalen MPU vorgenommen. Die benötigten Einstellungen bitte dem originalen Handbuch des Flippers entnehmen.

These are the four 8-position DIP switches on the left side of the board. The same settings as on the original MPU are made here. Please refer to the original pinball manual for the required settings.

Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, kann der Flipper eingeschaltet werden und ist nach ein paar Sekunden spielbereit. Mit etwas Geduld und Erfahrung sollte der Einbau des Boards kein allzu großes Problem sein.

Vielen Dank für den Kauf und viel Spaß wünscht

Dein Pinballcenter Team

After all settings have been made, the pinball machine can be turned on and will be ready to play after a few seconds. With some patience and experience, the installation of the board should not be too much of a problem.

Thank you for your purchase and have fun!

Your Pinballcenter Team

Weitere Informationen und Dokumentationen
Further information and documentation > https://lisy.dev/

Pinballcenter GmbH, Roemerstr. 11, 89077 Ulm, Germany
https://www.pinball.center

Registered office: Ulm
Register court: Amtsgericht Ulm
Commercial register number: HRB 729788
Managing Directors of the Company:
Holger Exner, Marco Knauer

Commerzbank Ulm
BC 630 400 53
ACC 908 036 700
BIC COBADEFFXXX
IBAN DE72630400530908036700

Ulmer Volksbank
BC 630 901 00
ACC 641 863 004
BIC ULMVDE66XXX
IBAN DE416309 01000641863004

E-Mail support@pinball.center
VatID DE 291185427

Game Select:

No	game select						Game
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
0	off	off	off	off	off	off	Panthera
1	on	off	off	off	off	off	Spiderman
2	off	on	off	off	off	off	Circus
3	on	on	off	off	off	off	Counterforce
4	off	off	on	off	off	off	Star Race
5	on	off	on	off	off	off	James Bond Timed Play
6	off	on	on	off	off	off	James Bond 3/5-Ball
7	on	on	on	off	off	off	Time Line
8	off	off	off	on	off	off	Force II
9	on	off	off	on	off	off	Pink Panther
10	off	on	off	on	off	off	Mars - God of War Speech
11	on	on	off	on	off	off	Mars - God of War Soundonly
12	off	off	on	on	off	off	Volcano speech rev4
13	on	off	on	on	off	off	Volcano Soundonly
14	off	on	on	on	off	off	Black Hole
15	on	on	on	on	off	off	Black Hole Soundonly
16	off	off	off	off	on	off	Haunted House
17	on	off	off	off	on	off	Eclipse
18	off	on	off	off	on	off	Devils DareSpeech
19	on	on	off	off	on	off	Devils Dare Soundonly
20	off	off	on	off	on	off	Rocky
21	on	off	on	off	on	off	Spirit
22	off	on	on	off	on	off	Punk
23	on	on	on	off	on	off	Striker
24	off	off	off	on	on	off	Krull
25	on	off	off	on	on	off	Q*Bert's Quest
26	off	on	off	on	on	off	Super Orbit
27	on	on	off	on	on	off	Royal Flush Deluxe
28	off	off	on	on	on	off	Goin' Nuts
29	on	off	on	on	on	off	Amazon Hunt
30	off	on	on	on	on	off	Rack 'Em Up
31	on	on	on	on	on	off	Ready...Aim...Fire!
32	off	off	off	off	off	on	Jacks To Open
33	on	off	off	off	off	on	Touchdown
34	off	on	off	off	off	on	Alien Star
35	on	on	off	off	off	on	The Games
36	off	off	on	off	off	on	El Dorado City of Gold
37	on	off	on	off	off	on	Ice Fever
38	off	on	on	off	off	on	Caveman
39	on	on	on	off	off	on	notused1
40	off	off	off	on	off	on	Bounty Hunter
41	on	off	off	on	off	on	Chicago Cubs Triple Play
42	off	on	off	on	off	on	Tag Team
43	on	on	off	on	off	on	Rock
44	off	off	on	on	off	on	Raven
45	on	off	on	on	off	on	Rock Encore
46	off	on	on	on	off	on	Hollywood Heat
47	on	on	on	on	off	on	Genesis
48	off	off	off	off	on	on	Gold Wings
49	on	off	off	off	on	on	Monte Carlo
50	off	on	off	off	on	on	Spring Break
51	on	on	off	off	on	on	Arena
52	off	off	on	off	on	on	Victory
53	on	off	on	off	on	on	Diamond Lady
54	off	on	on	off	on	on	TX Sector
55	on	on	on	off	on	on	Robo War
56	off	off	off	on	on	on	Excalibur

Pinballcenter GmbH, Roemerstr. 11, 89077 Ulm, Germany
https://www.pinball.center

Registered office: Ulm
Register court: Amtsgericht Ulm
Commercial register number: HRB 729788
Managing Directors of the Company:
Holger Exner, Marco Knauer

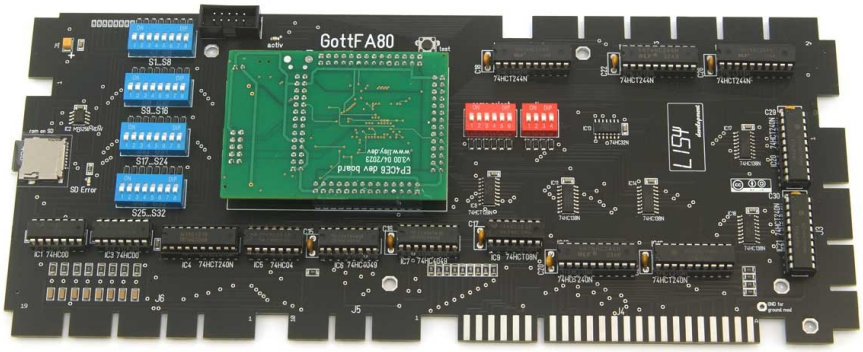
Commerzbank Ulm
BC 630 400 53
ACC 908 036 700
BIC COBADEFFXXX
IBAN DE72630400530908036700

Ulmer Volksbank
BC 630 901 00
ACC 641 863 004
BIC ULMVDE66XXX
IBAN DE416309 01000641863004

E-Mail support@pinball.center
VatID DE 291185427

Plus in 80+ Version:

No	game select						Game
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
56	off	off	off	on	on	on	Excalibur *
57	on	off	off	on	on	on	Bad Girls *
58	off	on	off	on	on	on	Big House *
59	on	on	off	on	on	on	Hot Shots *
60	off	off	on	on	on	on	Bone Busters Inc. *
61	on	off	on	on	on	on	Night Moves *
62	off	on	on	on	on	on	notused3
63	on	on	on	on	on	on	notused4



Pinballcenter GmbH, Roemerstr. 11, 89077 Ulm, Germany
https://www.pinball.center

Registered office: Ulm
Register court: Amtsgericht Ulm
Commercial register number: HRB 729788
Managing Directors of the Company:
Holger Exner, Marco Knauer

Commerzbank Ulm
BC 630 400 53
ACC 908 036 700
BIC COBADEFFXXX
IBAN DE72630400530908036700

Ulmer Volksbank
BC 630 901 00
ACC 641 863 004
BIC ULMVDE66XXX
IBAN DE416309 01000641863004

E-Mail support@pinball.center
VatID DE 291185427