

**UK-electronic ©2012**

## **Bauanleitung für Kit Zentaurus Rev 1.21 mit gebuffertem Bypass oder True Bypass**

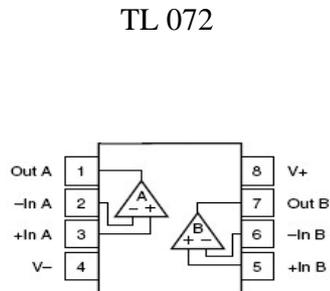
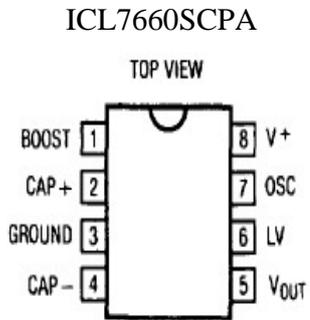
Seite 1.....	Cover
Seite 2.....	Belegungen
Seite 3..4.....	Bauelementeliste
Seite 5.....	Bestückungsplan
Seite 6..7.....	Aufbaubeschreibung
Seite 8.....	Verdrahtungsfoto (Alte Version)
Seite 9.....	Mechanisches Schema
Seite 10...18.....	Bohrschablone, Druckvorlage, Bestückung etc.

**Die Bauanleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!**

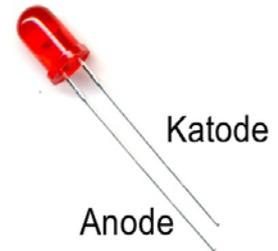
**Please download the manual (only german available) at the store. Thank's!**



## Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



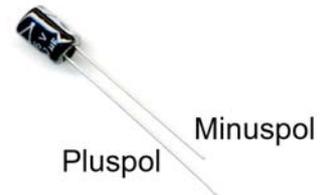
Leuchtdiode (LED)



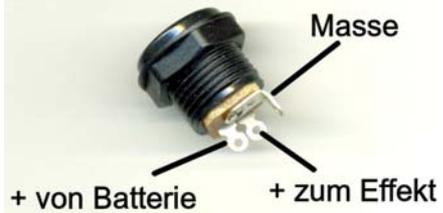
3PDT



Elektrolytkondensator



DC-Buchse isoliert



## Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
	<b>Widerstände</b>
1	Widerstand 390R (Orange/Weiss/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 560R (Grün/Blau/Schwarz/Schwarz/Braun)
2	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 1K5 (Braun/Grün/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 2K (Rot/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 5K1 (Grün/Braun/Schwarz/Braun/Braun)
2	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 12K (Braun/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 15K MF207 (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
3	Widerstand 27K (Rot/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 47K (Gelb/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 68K (Blau/Grau/Schwarz/Rot/Braun)
4	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 390K (Orange/Weiss/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 422K (Gelb/Rot/Rot/Orange/Braun)
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Widerstand 2M2 (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun)
	<b>Kondensatoren</b>
1	Kondensator Keramik 390pF
1	Kondensator Keramik 820pF
1	Kondensator MKT 3n9 (0.0039 $\mu$ F)
1	Kondensator MKT 2n2 (0.0022 $\mu$ F)
1	Kondensator MKT 27nF (0.027 $\mu$ F)
2	Kondensator MKT 68nF (0.068 $\mu$ F)
1	Kondensator MKT 82nF (0.082 $\mu$ F)
2	Kondensator MKT 100nF (0.1 $\mu$ F)
1	Kondensator MKT 390nF (0.39 $\mu$ F)
1	Kondensator MKT 1 $\mu$ F
5	Elko RASM 1 $\mu$ F/25V oder mehr
3	Elko RASM 4,7 $\mu$ F/16V oder mehr
1	Elko RASM 10 $\mu$ F/25V
2	Elko RASM 47 $\mu$ F/16V
	<b>Dioden</b>
1	Z-Diode 12V – ZPD12
2	Si-Diode 1N4148
2	Ge-Diode 1N60 oder 1N34A
1	Leuchtdiode 3mm Blau
	<b>Halbleiter</b>
1	ICL 7660 SCPA (DC-DC Wandler)
2	TL072 CN oder CP
	<b>Potentiometer</b>
1	Stereopotentiometer 2x100K-B (linear)

2 Potentiometer 10K-B (linear)

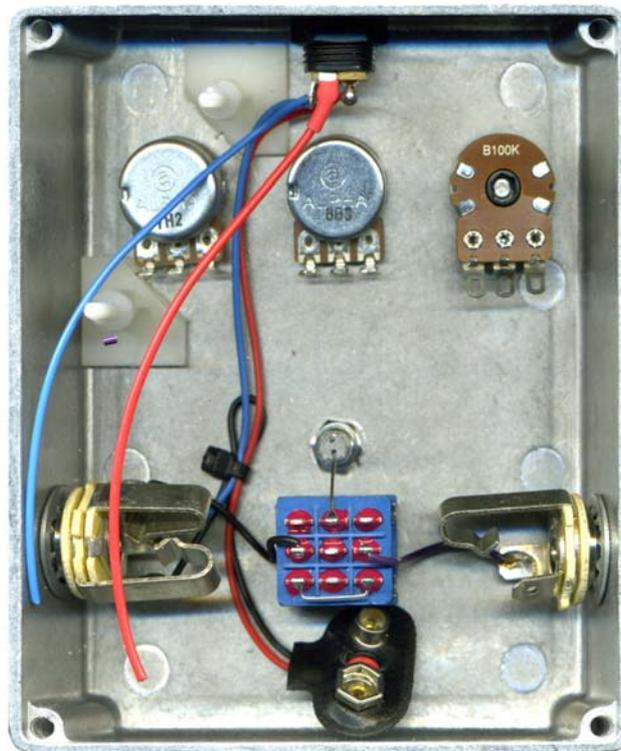
### **Mechanik**

1 Monoklinke 6,35mm  
1 Stereoklinke 6,35mm  
1 3PDT Schalter  
1 DC-Buchse isoliert (5,5/2,1)  
2 Zahnscheiben 10mm (Klinkenbuchsen)  
3 Zahnscheiben 8,4mm (Potentiometer)  
1 Batterieclip  
2 Abstandshalter selbstklebend 15,9mm  
1 Abstandshalter selbstklebend 4,8mm  
1 LED Fassung Chrome f. 3mm Außenreflektor  
1 Div. Litze  
1 Leiterplatte  
3 Kabelbinder





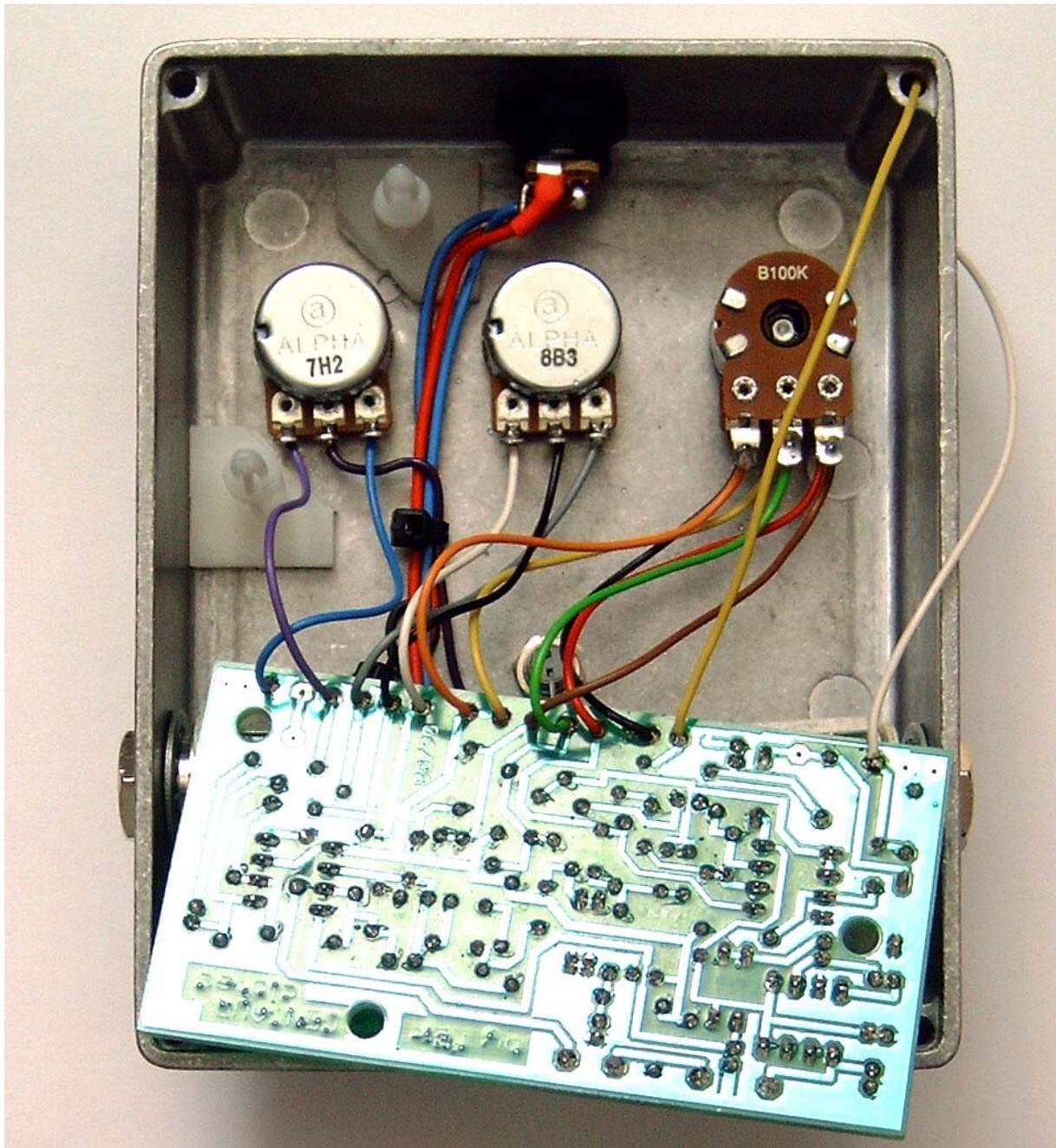
Inputbuchse vorverdrahtet



Die obersten Ösen des Doppelpotentiometer sollten gerade gebogen werden, da auf dem Körper des Potentiometers bei der Endmontage der 4,8mm Abstandshalter aufgeklebt wird.



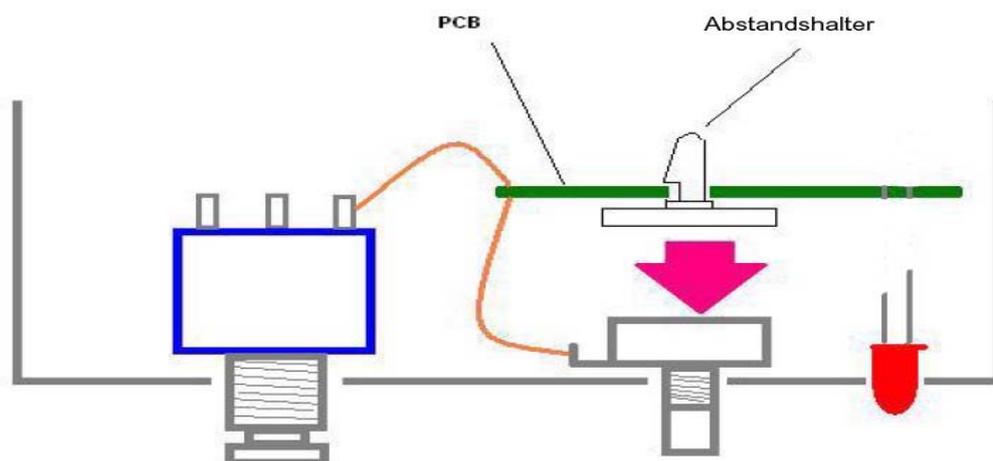




Im Anhang finden sich auch Vorlagen für eine Bohrschablone und für den Druck einer eventuellen Folie. **Beim Ausdruck der PDF Druckdateien, im Druckermenü auf „Keine Anpassung“ einstellen, da ansonsten der Druck nicht maßhaltig wird**

Zum Schluss werden nur noch die restlichen Verbindungen vom Schalter an die Leiterplatte gemäß weiter oben gezeigtem Schema angelötet. Dazu dreht man die Leiterplatte am besten auf die Bestückungsseite. Die im Verdrahtungsschema gezeichneten grünen Drähte (**gebufferte Version**), lötet man von unten an die Leiterplatte, wo die beiden 68K und der 100K Widerstand verbunden sind, sowie die beiden GE-Dioden.

Nun fehlt nur noch der 4,8mm Abstandshalter. Dieser wird direkt auf das Stereopotentiometer 2x100KB aufgeklebt



Als Gehäuse wird die Größe 1590BB verwendet. Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

Viel Spass wünscht das Team der UK-electronic





Gain  
2x100K-B

Treble  
10K-B

Level  
10K-B

LED Anode

LED Katode

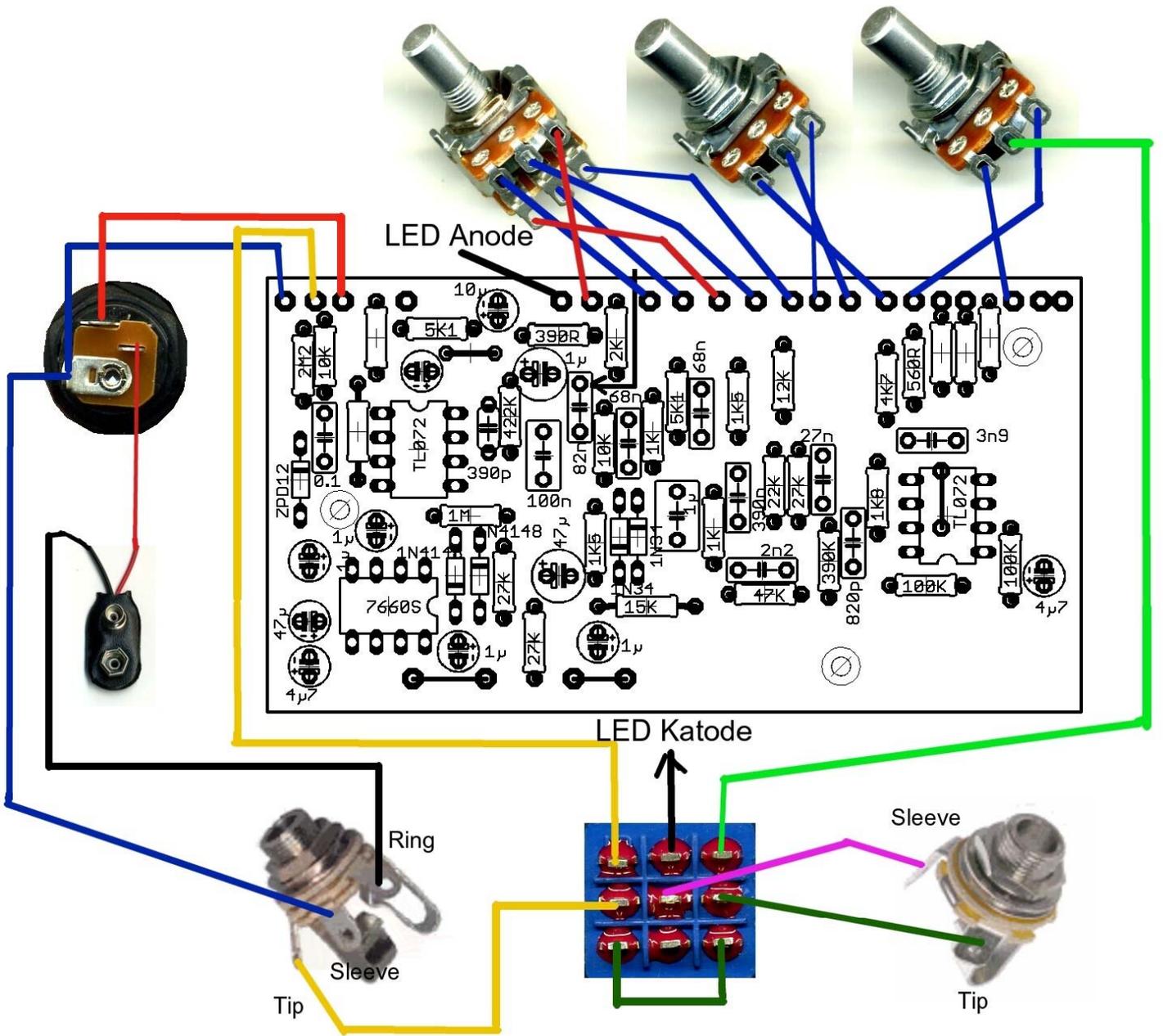
Ring

Sleeve

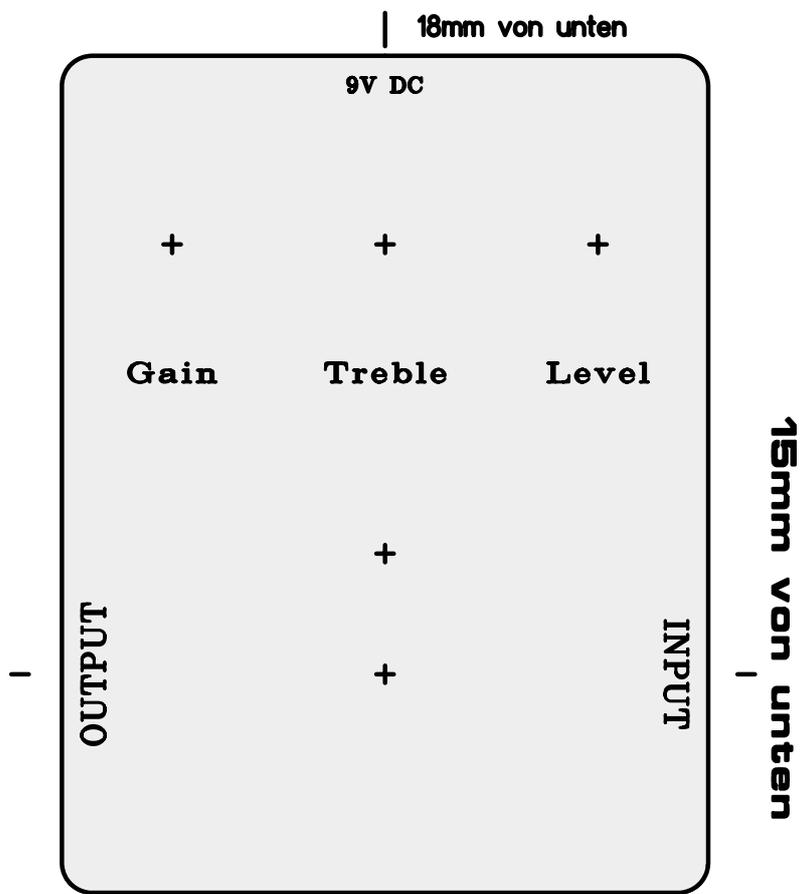
Tip

Sleeve

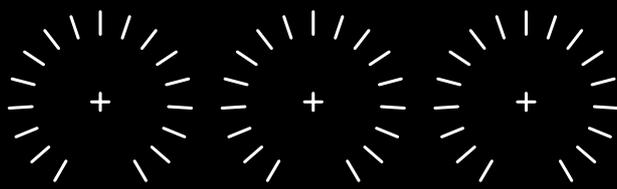
Tip







9V DC



GAIN TREBLE LEVEL

+

+

OUTPUT

INPUT

*Zentaurus*  
Made in Germany