

UK-electronic ©2019

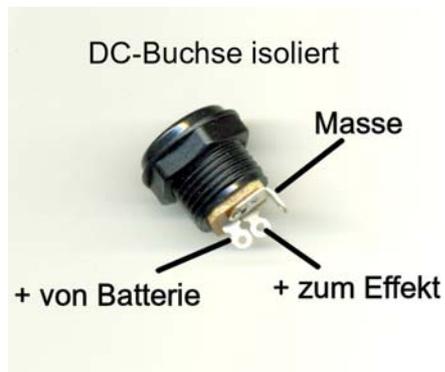
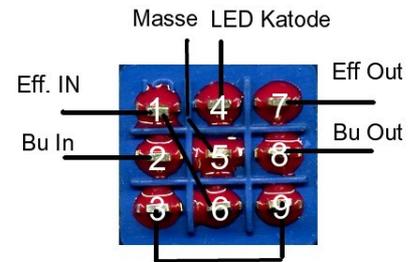
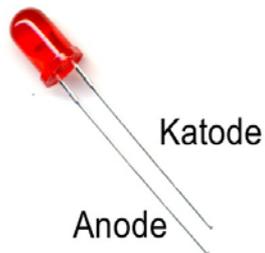
Bauanleitung für Unidrive

Basierend auf UnifoX - Unidrive

Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Materialliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Externe Verdrahtung im Gehäuse
Seite 6.....	Gerät fertig

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

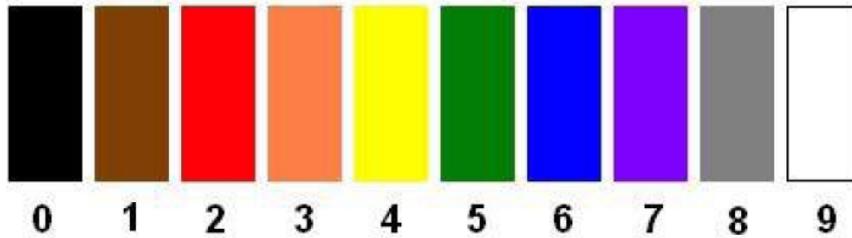
Leuchtdiode (LED)



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

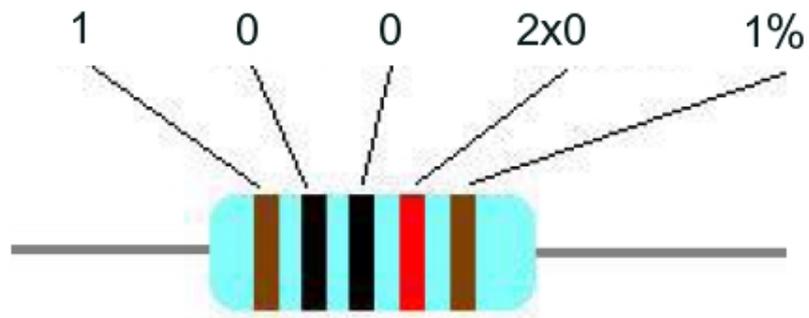
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

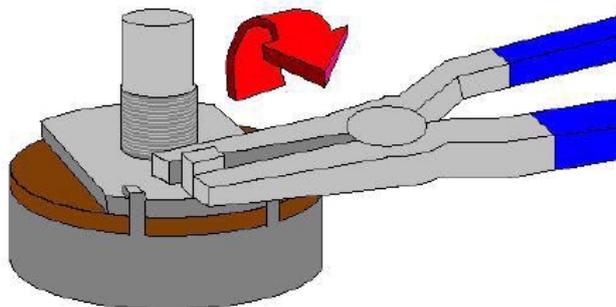


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



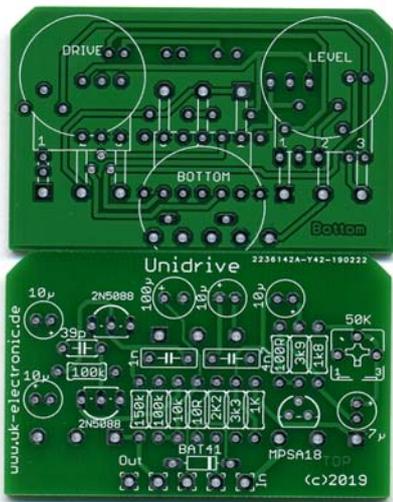
Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung	
		Mechanik
1	Leiterplatte	
1	Monoklinke	
1	Stereoklinke	
1	3PDT Schalter	
1	Pot 10K-A (logarithmisch) - Volume	
1	Pot 100K-B (linear) - Drive	
1	Pot 250K-B (linear) - Bottom	
1	DC-Buchse isoliert 5,5/2,1mm	
1	Batterieclip	
1	Diverse farbige Litze	
1	LED Fassung 3mm Chrom	
2	Kabelbinder	
3	Zahnscheiben 7,4mm (Potentiometer)	
2	Zahnscheiben 10,4mm (Audiobuchsen)	
3	Selbsklebende Füße rund 8x3mm	
		Transistoren
1	MPSA18	
2	2N5088	
		Dioden
1	BAT-41 (Katode Strich)	
1	LED rot 3mm (Low Current) kurzes Bein Katode	
		Widerstände
1	Widerstand 10R (Brown/Schwarz/Schwarz/Gold/Braun)	
1	Widerstand 100R (Braun/Schwarz/Schwarz/Schwarz/Braun)	
1	Widerstand 1K (Braun/Schwarz/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 1K8 (Braun/Grau/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) - LED	
1	Widerstand 3K3 (Orange/Orange/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 3K9 (Orange/Weiß/Schwarz/Braun/Braun)	
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)	
2	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Widerstand 150K (Braun/Grün/Schwarz/Orange/Braun)	
1	Trimmer 50K Copal	
		Kondensatoren
1	Kondensator 39pF Keramik	
1	Kondensator 1nF MKT	
1	Kondensator 4,7nF MKT	
4	Elko 10µF/25	
1	Elko 47µF/16	
1	Elko 100µF/16	

Ansicht der Leiterplatte Top/ Bottom



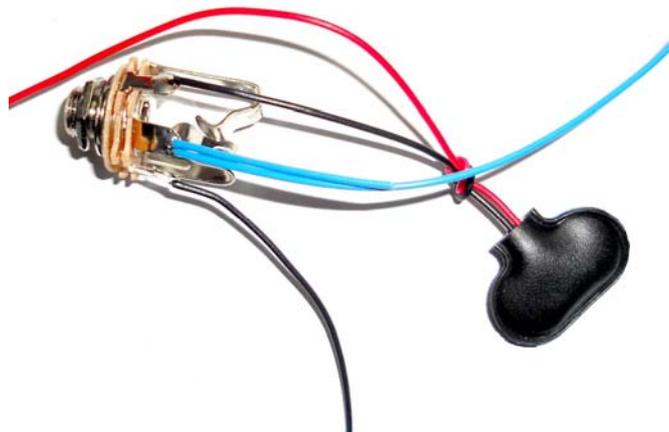
Selbsklebepuffer für Abstand zur LP

Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand der aufgedruckten Werte bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Widerstände, die Diode, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

Ist die Leiterplatte fertig bestückt ist geht es an die Montage der mechanischen Komponenten im Gehäuse und die externe Verdrahtung. Vorausgesetzt, dass Gehäuse ist schon vorbereitet mit allen Bohrungen.

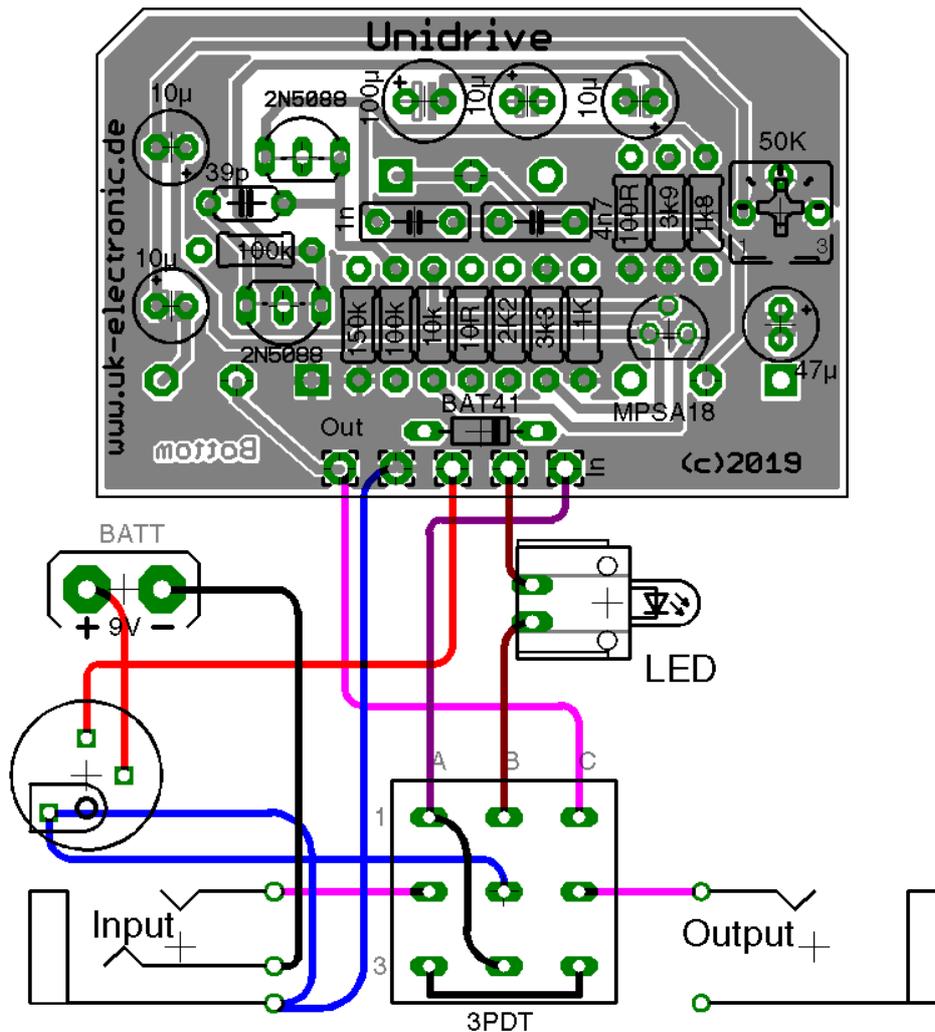
Die Eingangsbuchse sollte man vorher schon verdrahten. (2 Drähte an Masse (Sleeve), Ring → schwarzer Draht vom Batterieclip und ein Draht von Tip, welcher dann zum Schalter geht.



Die Drähte vom Batterieclip kann man kürzen und kann den schwarzen dann auch gleich für Tip nehmen.

Die Verbindung Schalter → Ausgangsbuchse stellt man am einfachsten mit einem Stück abgeschnittenen Bauelementedraht her.

2019 © UK-electronic



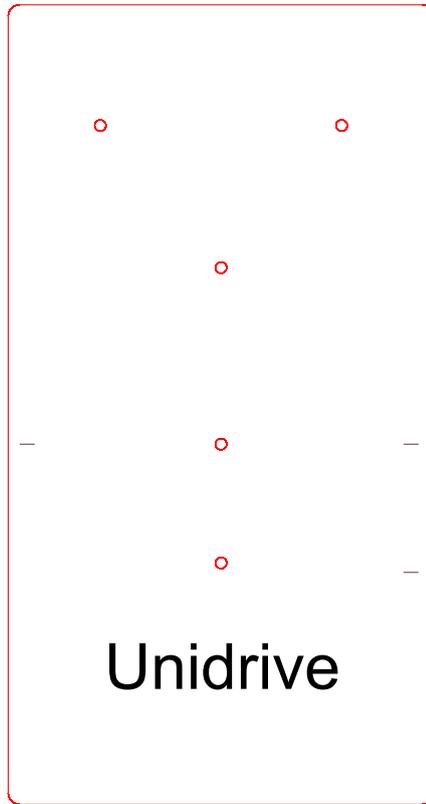
Hinweise zum mechanischen Aufbau:

Die kleinen Nasen an den Potentiometern werden einfach mit einer Zange abgebrochen (Siehe Abb.: Seite 2). Als Knöpfe sollte man welche mit maximal 20mm benutzen, wenn ein wie im Muster gezeigter Aufbau verwendet wird. Die Bohrungen der Klinkenbuchsen sitzen 13mm von der Unterseite des Gehäuses, die DC-Buchse 11.5mm von der Unterseite.

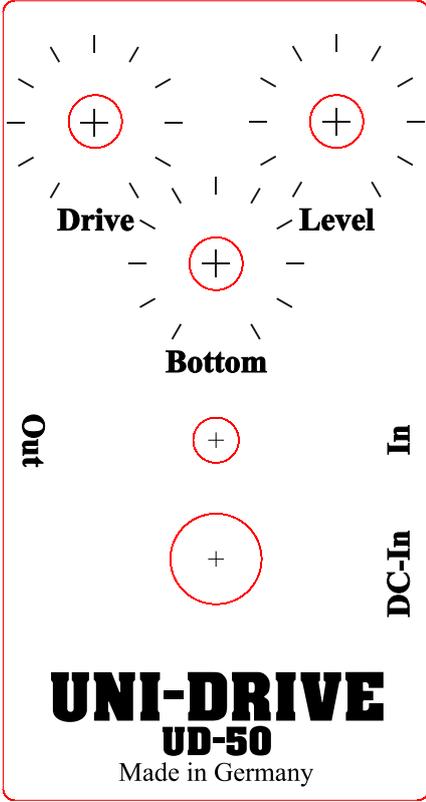
Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

- Potentiometer : 7.5mm
- Klinkenbuchsen : 9.3mm
- 3PDT-Schalter: 12mm
- DC-Buchse: 12mm
- LED Fassung: 6mm

Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.



Unidrive



UNI-DRIVE
UD-50

Made in Germany