

## PACKLISTA MOODY DRIVE KIT (v3.2)

R1 = 1 k (*brun svart svart brun brun*)

R2, R4 = 100 k (*brun svart svart orange brun*)

R3 = 1 M (*brun svart svart gul brun*)

C1 = 10 nF (*betecknad "10n J 100"*)

C2 = 100 nF (*betecknade ".1 J 100"*)

C3 = 100 pF (*keramisk kondensator*)

D2, D3 = 1N4148 (*orange med svart ring*)

R5 = 2k2 (*röd röd svart brun brun*)

R6, R7 = 10 k (*brun svart svart röd brun*)

R8 = 3k9 (*orange vit svart brun brun*)

C4 = 470 nF (*betecknad ".47 J 63"*)

C5 = 22 nF (*betecknad "22 nJ 100"*)

C6 = 100 uF (*"cylinderformad"*)

IC1 = TL071

IC-sockel

Metallåda med borrarade hål (*"125B natural"*)

Lysdiod D1 med sockel

Injack (*stereo*)

Utjack (*mono*)

Strömjack med brytfunktion

Batterikontakt

P1 = 500 k (*Drive, betecknad "A500k"*)

P2 = 100 k (*Volym, betecknad "A100k"*)

Potentiometerrattar (*"MXR mini, svart"*)

Fotomkopplare (*"3pdt blå"*)

Moody Drive sep16 kretskort

Gummifötter

Klisterdekal

Sladdar

Lödtenn

### Modifieringskomponenter

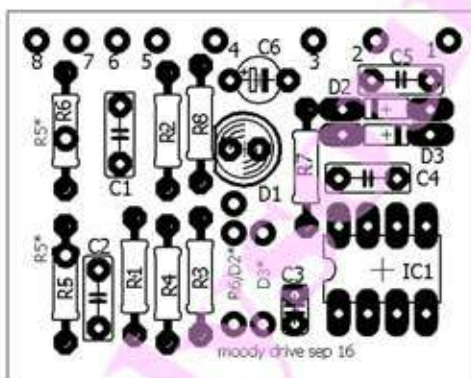
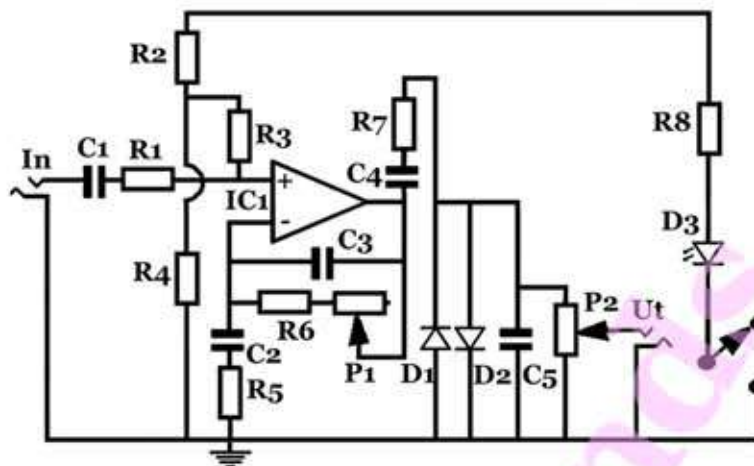
Resistorer:

1k5 (*brun grön svart brun brun*)

1 M (*brun svart svart gul brun*)

Kondensator: 47 nF

Dioder: 1N4148, lysdioder



Moody Sounds  
Gitarreffeater, Byggsatser  
moodysounds.com  
support/fourm  
moodysounds.se

# moody®

# Moody Drive v3.2

## Overdrive KIT

### Pedalens strömförsörjning

9V batteri eller eliminator med  
Polaritet: +-(o- -  
Spänning: 9VDC - 12VDC  
Kapacitet: >4mA  
Audio

### Övriga egenskaper

Strömförbrukning: 4mA@9V  
Ingångsimpedans: 1MΩ  
Utgångsimpedans: 1k5  
Dimensioner (L x B x H):  
122 x 66 x 60 mm  
Vikt: 240g



### Tillverkare

Moody Sounds  
Gröngatan 4A  
38630 Färjestaden  
Sverige

info@moodysounds.com  
0485-552303

moody

# Moody Drive

Overdrive  
KIT

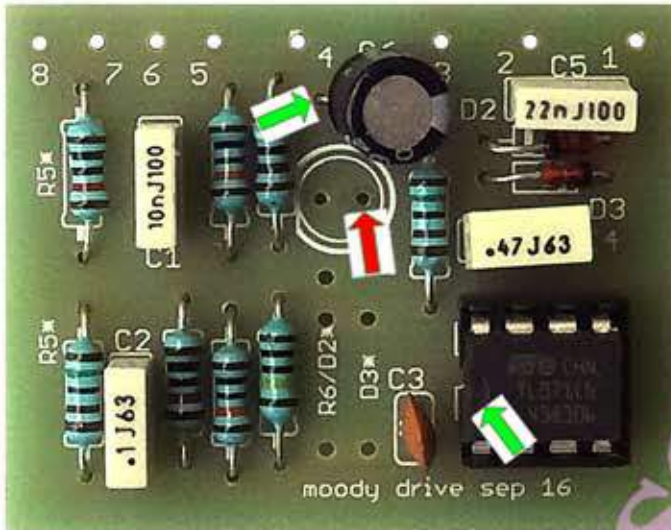


Bild 1. Komponenternas placering på kretskortet.

R1 = 1 k (brun svart svart brun brun)  
R2, R4 = 100 k (brun svart svart orange brun)  
R3 = 1M (brun svart svart gul brun)  
R5 = 2k2 (röd röd svart brun brun)  
R6, R7 = 10 k (brun svart svart röd brun)  
R8 = 3,9 k (orange vit svart brun brun)  
C1 = 10 nF (betecknad "10n J100")  
C2 = 100 nF (betecknad ".1 J 100")  
C3 = 100 pF (keramisk, betecknad "101")  
C4 = 470 nF (betecknad ".47 J 63")  
C5 = 22 nF (betecknad "22 nJ 100")  
C6 = 100 uF (cylinderformad, "100 uF")  
IC1 = OP-förstärkare ("TL071")  
D1 = Lysdiod  
D2, D3 = 1N4148  
P1 = 500 k (Drive, betecknad "A500k")  
P2 = 100 k (Volym, betecknad "A100k")

## Komponenterna fästs på kretskortet

1. Montera och löd fast de åtta **Resistorerna** R1 till R8 enligt bild 1. Se till så att lödtennet flyter ut runt komponentbenen. Lödtenn får inte rinna över från ett hål till ett annat såvida de inte är förbundna med en strömbana på kortet. **Det spelar ingen roll åt vilket håll resistorerna vänds!** R6/D2 lämnas tom i standardutförandet. Hålen inom konturerna på R5 och R6 används heller inte.

2. Montera och löd fast de två **Dioderna** D2 och D3. **De ska vändas olika!** En svart ring är målad på en diod och denna ring anger riktning. På kortet anges en diodposition med en rektangel med ett streck inuti. Montera D2, D3 så att ringarna sammanfaller med strecken på kortet. De kan vara känsliga för hög temperatur. **Undvik att överhätta dem!**

3. Montera och löd fast **Kondensatorerna** C1 till C6. C6 är en elektrolytkondensator. Dess ena ben är längre än det andra. Det längsta benet ska fästas i hålet som är märkt med plustecken på kortet (visas med en grön pil i bild 1).

4. Löd fast **IC-sockeln** på kortet. Den ska vändas åt ett visst håll. En halvcirkel är utskuren på dess ena kortsida och denna visas också på kortet, samt med en grön pil i bild 1. Halvcirkeln på IC-sockeln ska sammanfalla med halvcirkeln på kortet.

5. Tryck ned **OP-förstärkaren** i IC-sockeln. **Den måste vara vänd så som trycket på kortet visar.** Ibland anges aktuell sida med en prick, som i bild 1, ibland med en halvcirkel.

6. **Kortet är klart!** Klistra fast etiketten och skär hål vid de borrade hålen.

7. Skruva fast pedaldelarna i lådan. Det finns en liten metallpigg vid sidan av potentiometrarnas axlar. Bryt av dem, exempelvis med hjälp av en plattång, innan potarna skruvas fast. Innan vi börjar ansluta



**Fotomkopplaren S1** har 9 stift. Vi numrerar dem 1 till 9. **För att omkopplingen ska bli rätt ska S1 monteras i boxen med stiften parallella med lådans kortsidor**, se bild 2 och bild 3. Det är ok att rotera den 180 grader med avseende på denna riktning (men inte 90 grader).



**Injacket** är stereo. Det har tre lödöron, som vi kallar "tip", "ring" och "jord". I bilden är tip markerat med en röd prick och ring med en grön. **Förväxla inte tip och ring!**



**Utjacket** är mono och har två lödöron, som vi kallar "tip" och "jord". Tip leder med jackets arm. Detta lödöra är markerat med en röd prick i bilden till vänster.



En **Potentiometer** har tre lödöron. Vi numrerar dem 1 till 3 enligt bilden. Dess värde står angivet vid dess axel. **P1 och P2 har olika värden - förväxla dem inte!**



**Strömjacket** har också tre lödöron. Vi numrerar dem 1 till 3 enligt bilden till vänster. Det "stora" stiftet är nummer 3.

**De första sladdarna (som inte leder med kortet) ansluts enligt bild 2**

**8.** Fäst en lila sladd mellan tip på injacket och stift 1 på S1 och, innan du löder stift 1, fäst en annan lila sladd mellan stift 1 och stift 9 på S1.

**9.** Fäst en grå sladd mellan stift 3 på ström-jacketet och ring på injacket. **Om du vill kunna använda batteri som strömför-sörjning också, löd ring i steg 23!**

**10.** Fäst en röd sladd mellan stift 8 på S1 och tip på utjacket.

**11.** Fäst en röd sladd mellan stift 2 på P2 och stift 7 på S1.

**12.** Fäst en svart sladd mellan stift 1 på P2 och jord på utjacket. **Löd utjacket i steg 22!**

**13.** Fäst en svart sladd mellan jord på injacket och stift 3 och stift 5 på S1. Skala av mer plast än vanligt och stick sladdändan genom båda stiften på S1.

**Kortet monteras på lysdioden i lådan**

**14.** **Lysdioden D1** kommer att hålla kortet på plats i lådan. Skruva fast dess sockel och tryck i D1, tillsammans med den isolerande plastbiten, i den. **Vrid D1 så att dess längsta ben är vänt åt höger, jämför med bild 2!**

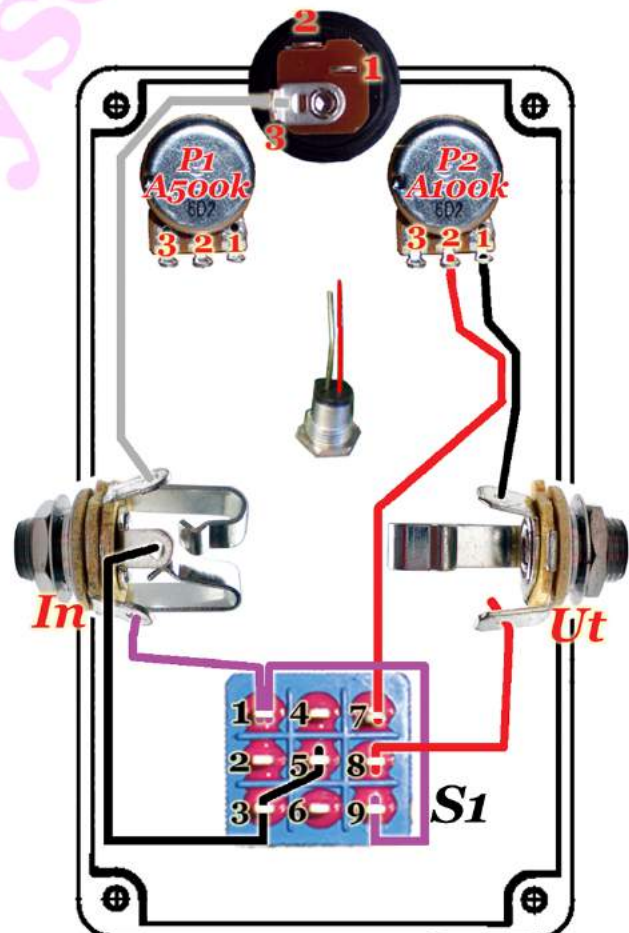


Bild 2. S1's stift är parallella med lådans kortsidor.

15. Vi eftersträvar att få kortet på högkant i lådan. Sikta in toppen av D1's ben i hålen märkta D1 på kortet och löd fast dem på andra sidan. I steg 14 ordnade vi så att D1 vändes åt rätt håll. Kontrollera igen så att D1's längsta ben hamnar närmast "sidan av cirkeln som inte är kapad". Det längsta benets anslutnings visas med en röd pil i bild 1. Längsta benet är rött i bild 2.

### Sladdar ansluts till kortet enligt bild 3

16. Fäst en blå sladd mellan stift 2 på P1 och hål 7 på kortet. **Det är ok att ansluta sladden från kortets lödsida om passar dig bättre! Hål 8 används inte här!**

17. Fäst en gul sladd mellan stift 1 på P1 och hål 6 på kortet.

18. Fäst en brun sladd mellan stift 2 på S1 och hål 5 på kortet.

19. Fäst en vit sladd mellan stift 4 på S1 och hål 4.

20. Fäst en orange sladd mellan stift 2 på strömjacket och hål 3.

21. Fäst en grön sladd mellan stift 3 på P2 och hål 2.

22. Fäst en svart sladd mellan jord på utjacket och hål 1.

23. Fäst batterikontaktens röda sladd i stift 1 på strömjacket. Fäst dess svarta sladd i ring på in-jacket. Batteriet ryms mellan S1 och kortsidan. **Glöm inte att ta ut pluggen ur in-jacket när pedalen inte används. Pedalen drar ström när en plugg sitter i in-jacket!**

24. **Pedalen är klar! Testa den!**

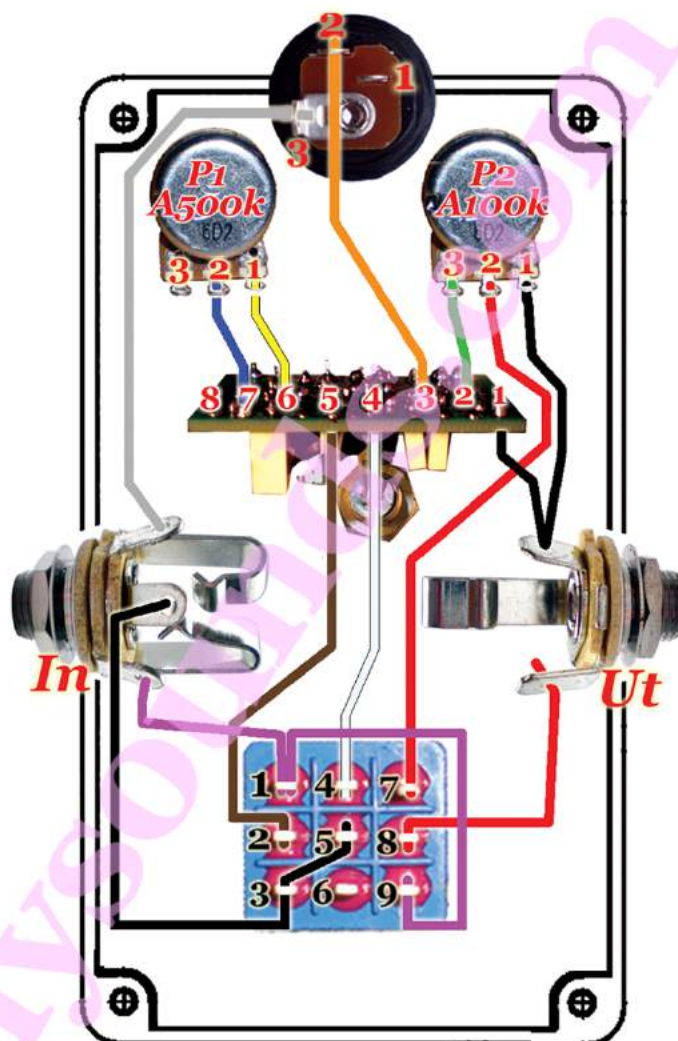


Bild 3. Inuti en Moody Drive.

### Förslag på modifieringar

Det finns flera sätt att tweaka Moody Drive. Kanske vill man ha en lite annan tonrespons i kretsen? Detta är lätt att styra! C2 är en del av ett filter som skär i basregistret. Ju större C2 är desto mer bas får tonen. Och omvänt. En 47nF är bifogad mod-komponent. Bytt ut 100nF mot 47nF för skarpare ljud. Eller löd fast den på baksidan, i samma anslutningar som 100nF, utan att ta bort 100n, för mer botten (de båda kondensatorerna parallellkopplas därmed och totala kapacitansen blir 100 + 47 nF).

Även R5 har betydelse. Sänk R5 för skarpare ljud och omvänt. Om R5 sänks så ökas kretsens förstärkning. En 1k5-resistor är bifogad för test med högre gain.

C5 har en high cut-effekt. Öka detta värde för att kapa mer av de högsta frekvenserna och omvänt. Ta bort C5 helt för minimal kapning i högsta här.

Vissa OD's har klippdioderna mellan OP'n utgång och minusgång istället för mellan utgång och jord. Se bild 1. Fyra tomma hål "R6/D2", "D3\*", är avsedda för denna modifiering. Ta bort dioderna från kortet och löd fast dem där istället. De ska precis som tidigare vara riktade åt motsatt håll. Nytt sound eller exakt samma?

Dioderna förvränger den förstärkta signalen från OP'n. Hur disten låter beror till viss del på vilken typ av diod som används. Ersätt 1N4148'orna med lysdioder (och kom ihåg att de ska vara riktade åt olika håll). Eller ta bort dioderna helt. Utan dioder fungerar kretsen som en boost.

**OP-förstärkaren tar skada om ström med fel polaritet ansluts!** För att skydda kretsen kan man byta ut den orange sladden, mellan stift 2 på strömjacket och hål 3 på kortet, mot en diod av samma sort som används som D2/D3. Diodens svarta ring vara närmast hål 3.

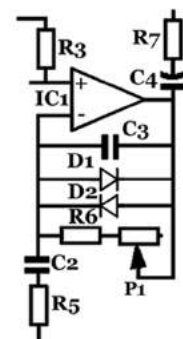


Bild 4. Alternativ placering av dioderna.