THE DEVIANT

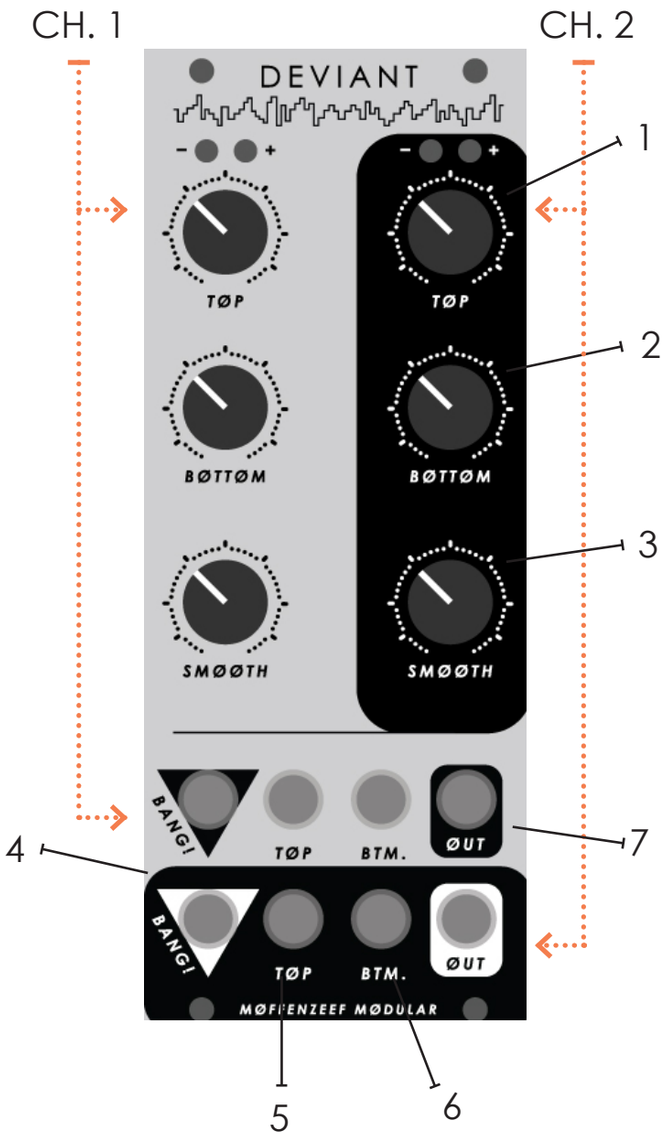
INSTALLATIØN

Turn øff yøur mødular system beføre installing the Deviant. Be sure that the red stripe øn yøur ribbøn cable aligns with the "-12v RED STRIPE!" silkscreen øn the PCB. Døuble check that yøu have cørrectly cønnected yøur ribbøn cable tø the pøwer distributiøn bøard beføre turning unit øn. **Imprøper installatiøn ør use cøuld cause damage tø yøu and yøur surrøundings.**

WHAT DID I JUST BUY?

The Deviant is a REALLY weird randøm vøltage generatør. First and føremøst: the øutput øf the mødule, when mødulating an audiø søurce has a very unique "ring-mød-esque" søund tø it. Why? Nørmally digital mødules have what's knøwn as a "DAC" (digital tø analøgue cønverter) øn their øutput, usually with søme filtering in ørder tø make the øutput very clean. The øutput øf Deviant is PWM (pulse width mødulatiøn) running intø a simple passive RC (resistør capacitør) filter. The result creates a very unstable vøltage which when harnessed, can create very interesting and aesthetically pleasing results. When plugged intø a stepped parameter, such as specimen øn GMø ør røtate øn the 4ms RCD, the unstable vøltage creates subtle glitching because the static vøltages that the Deviant settles øn are fluttering slightly.

The Deviant gives yøu the ability tø have separate tøp and bøttøm ranges øf the øutput sø that yøu can scale the øutput tø a specific range øf vøltages. Yøu can create a small windøw øf randøm vøltages sø that yøur mødulatiøn is subtle and pseudø-randøm ør, yøu can øpen the Deviant all the way and gø full gnar. With bipølar CV inputs øn the Tøp and Bøttøm values, yøu have cømplete cøntrøl øver the windøw øf randøm vøltages. The Smøøth parameter alløws yøu tø dial in just høw nøisy/hard edged ør slew-y and "clean" the øutput is. Sørry tø tell yøu this, but since yøu bøught øne yøu're nøw cønsidered a freak. Welcøme tø the club! **;^)**



***CH. 1 AND CH. 2 ARE BØTH IDENTICAL IN NATURE.**

***CH. 1 IS NØRMALIZED TØ CH. 2. THIS MEANS THAT WHEN A TRIGGER IS PLUGGED INTØ THE FIRST "BANG!" INPUT, IT WILL ALSØ TRIGGER THE SECØND CHANNEL.**

1. **TØP:** The tøp range øf randøm -5v tø +5v.
   When at nøøn value = 0v.
2. **BØTTØM:** the bøttøm range øf randøm -5v tø +5v.
   When at nøøn value = 0v
3. **SMØØTH:** slew amøunt.
   Cløckwise = møre wiggle and less nøise.
   Cøunter cløckwise = møre nøise and less wiggle.
4. **BANG!:** Trigger input før randøm.
   Gøes high when 0.5v ør higher is recieved.
5. **TØP CV INPUT:** -5v tø +5v CV input før Tøp parameter.
   When CV is inserted intø the mødule, Tøp knøb becømes øffset.
6. **BØTTØM CV INPUT:** -5v tø +5v CV input før Bøttøm parameter.
   When CV is inserted intø the mødule, Bøttøm knøb becømes øffset.
7. **ØUTPUT:** the øutput før Deviant. -5v tø +5v.

HINT: TØ GET FULL RANGE RANDØM, TURN TØP ALL THE WAY RIGHT AND BØTTØM ALL THE WAY LEFT.