



## VC Oscillator B Spannungsgesteuerter Oszillator

Untere Bahnhofstraße 41, 06333 Hettstedt  
Telefon: +49 3476 810301

E-Mail: [steffen@marienbergdevices.de](mailto:steffen@marienbergdevices.de)  
Web: [www.marienbergdevices.de](http://www.marienbergdevices.de)

Ein kleiner, kostengünstiger Standard-VCO mit einem Frequenzbereich von 0,01 Hz bis 8 kHz und den Wellenformen Dreieck, Sägezahn, Rampe und Puls.

Es wurde die Schaltzeit durch die Verwendung eines High-Speed-Komparators minimiert, wodurch neben der Oktav-Spreizung auch die Form des Dreiecks verbessert werden konnte.

- (A) Manuelle Einstellung der Tonhöhe
- (B) Oktav-/Fußlagen-Schalter für 4', 8', 16' und 32'; inkl. Niederfrequenz und Sub-Frequenz
- (C) Manuelle Einstellung der Pulsbreite
- (D) Zwei direkter Steuerspannungseingänge für die exponentielle Frequenz-Modulation (FM)
- (E) Eingang zur Synchronisation (Hard sync)
- (F) Ausgang für die Dreieckswelle
- (G) Ausgang für die Sägezahnwelle
- (H) Ausgang für die Rampe
- (J) Ausgang für die Pulswelle
- (K) Direkter Steuerspannungseingang für die Pulsbreiten-Modulation (PWM)





Technische Daten	
Typ	Rampen-Integrator
Schalter für Oktav-/Fußlage (RANGE)	4' 8' 16' 32' LFO- und SUB-Modus
Regler für Frequenz-Einstellung (FREQUENCY)	± 6 Halbtöne
Frequenzbereich SUB-Modus	0,01 Hz bis 2,65 Hz
Frequenzbereich LFO-Modus	0,22 Hz bis 35,5 Hz
Frequenzbereich VCO-Modus	32 Hz bis 8 kHz
Regler für positive Pulsbreite (PULSE WIDTH)	0 bis 50%
Eingang für exponentielle Frequenz-Modulation (FQ CV IN)	0 bis +10 V, mit V/Okt. Charakteristik
Eingang für exponentielle Frequenz-Modulation (FQ CV IN)	0 bis +10 V, mit V/Okt. Charakteristik
Eingang für Pulsbreiten-Modulation (PW CV IN)	0 bis +10 V
Eingang für harte Synchronisation (SYNC)	Reaktion bei > +0,7 V
Ausgang für Dreieckswelle (TRIANGULAR)	± 5 V
Ausgang für Sägezahn (SAWTOOTH)	± 5 V
Ausgang für Rampe (RAMP)	± 5 V
Ausgang für Pulswelle (PULSE)	± 5 V
Ausgangsimpedanz für alle Wellenformen	1 kOhm
Stromverbrauch	-15 V = 30 mA      +15 V = 90 mA
Abmessungen (H x B x T)	222,25 x 50,80 x 40,00 mm
Gewicht	274 g