



VC Sample & Hold Spannungsgesteuerter Sample & Hold

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

E-Mail: steffen@marienbergdevices.de
Web: www.marienbergdevices.de

Der VC Sample & Hold ermöglicht die taktgebundene, kurzzeitige Probenentnahme eines Signals. Dieser Spannungswert wird stabilisiert, gespeichert und bis zum Eintritt des nächsten Taktimpulses am Ausgang bereitgestellt.

Das S&H-Modul verfügt über einen internen, analogen Taktgenerator mit temperaturstabilisierten Exponential-Konverter und erzeugt dadurch einen außergewöhnlich präzisen und stabilen Takt.

Bei jedem Trigger-Impuls wird für 20 μ s eine Probe vom anliegenden Audio-Signal bzw. der Steuerspannung entnommen.

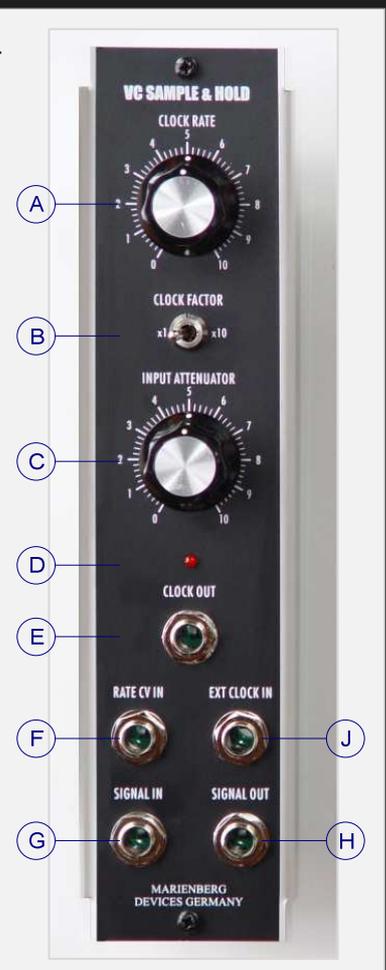
Bei Bedarf kann der interne Takt auch zur Triggerung anderer Module genutzt werden.

Das bekannteste Einsatzgebiet ist die Kopplung eines S&H mit einem Rauschgenerator, um dadurch einen Quasi-Zufallsgenerator zu erzeugen (die Taktfolge ist dabei immer noch zyklisch). Einen „echten“ Zufallsgenerator kann man dann mit zweiten S&H-Modulen erzeugen ...

Es ist auch möglich, die Spannung eines LFO's als Quelle zu nutzen, um einen Glissando-Effekt zu simulieren.

Der Takt (Clock) ist oktavrein und kann daher als Bass-VCO bis 500 Hz gespielt werden.

- (A) Manuelle Einstellung der Geschwindigkeit des Taktgenerators
- (B) Modus für den Frequenzbereich: Einfach (x1) oder Zehnfach (x10)
- (C) Abschwächer für das Eingangssignal
- (D) Anzeige der Taktgeschwindigkeit
- (E) Ausgang des internen Taktgenerators (Clock)
- (F) Direkter Steuerspannungseingang für den Taktgenerator
- (G) Eingang für das Audio-Signal
- (H) Ausgang für das Audio-Signal
- (J) Eingang für einen externen Taktgenerator





Technische Daten	
Regler für Frequenz-Einstellung (CLOCK RATE)	0,05 Hz bis 500 Hz, abhängig vom Faktor
Schalter für Frequenzbereich (CLOCK FACTOR)	Einfach (x1) oder Zehnfach (x10)
Frequenzbereich bei einfachem Faktor (x1)	0,05 Hz bis 50 Hz
Frequenzbereich bei zehnfachem Faktor (x10)	0,5 Hz bis 500 Hz
Trigger-Länge (Clock)	1 ms
Zeit für Probeentnahme (Sample)	20 μ s
Eingang mit Abschwächer (INPUT ATTENUATOR) für Audio-Signal oder Steuerspannung (SIGNAL IN)	± 10 V, 100 % bis 0
Eingang zur Modulation des Taktgenerators (RATE CV IN)	0 bis +10 V, mit V/Okt. Charakteristik
Eingang für externen Taktgenerator (EXT CLOCK IN, Schaltbuchse)	Reaktion $> +0,7$ V
Ausgang des internen Taktgenerators (CLOCK OUT)	0 bis +5 V
Ausgang für Audio-Signal oder Steuerspannung (SIGNAL OUT)	± 10 V
Stromverbrauch	-15 V = 10 mA +15 V = 30 mA
Abmessungen (H x B x T)	222,25 x 50,80 x 40,00 mm
Gewicht	203 g