

## VSG-4 HD/SDシンクジェネレーター・カード (DCD-8専用)

最新の高解像度ビデオ規格が、高精度のDCD-8デジタルオーディオクロックと融合しました。



VSG-4は、HDとSDのビデオアプリケーション用にアナログ3値シンク及び2値シンクを同時録音信号をジェネレートします。VSG-4カードは、ブレインストーム社DCD-8 HD対応マスタークロックジェネレーターのオプションとして設計され、これにより、DCD-8は、ポストプロダクション、音楽レコーディング及び放送局等の現場で、全てのシンク条件に完璧なソリューションを提供します。

VSG-4はマスター・シンクジェネレーターとして使用するか、あるいは利用可能な外部リファレンスの内のどれにでもゲンロックします : Video (HD or SD), Word Clock, Digital Audio (AES/EBU, S/PDIF, FireWire, ADAT) or GPS.

DCD-8 BドメインのPLLを使用して、VSG-4は、長期に渡って、安定したHDクロックレートを提供します。

ゲンロックの場合、位相を維持しながら、出力レートをリファレンスと異なったレートにもできます。例えば、30フレームと24フレームの組み合わせや 23.976と29.97 は正確に同調します。

BNC出力は4個で、2つがSD用、もう2つがHD用です。  
 2つの異なるSD及び2つの異なるHDシンクフォーマットを同時にジェネレートすることも可能です。  
 4出力のフォーマット選択は、DCD-8のフロントパネルで、設定できます。

VSG-4内臓のDCD-8は、素晴らしい柔軟性を提供します。オーディオはビデオに、あるいは逆にロックすることもできます。様々なレートを同時にジェネレートすることが可能です。  
 重要な事は、1つのシンクリファレンスで、オーディオ/ビデオシステムの全体を走行させる事が出来る事です。

HD OUTPUT FORMATS			SD OUTPUT FORMATS	
720p/23.976	1080i/25	1080p/23.976	525i/29.97	NTSC
720p/24	1080i/25 295M	1080p/24	525i/30	monochrome
720p/25	1080i/29.97	1080p/25	625i/23.976	slow PAL
720p/29.97	1080i/30	1080p/29.97	625i/24	slow PAL
720p/30	1080sF/23.976	1080p/30	625i/25	PAL
720p/50	1080sF/24	1080p/50		
720p/59.94	1080sF/25	1080p/50 295M		
720p/60	1080sF/29.97	1080p/59.94		
	1080sF/30	1080p/60		

SPECIFICATIONS					
No of outputs:	4 (2 SD + 2 HD)		Waveforms:	All rise and fall times per their respective standards	
Standards:	1080	SMPTE 274M, RP211, 295M	References:	Internal Xtl, Video (HD & SD), WC, AES, S/PDIF, FireWire, ADAT, GPS	
	720	SMPTE 296M	Connectors:	BNC - 75Ω - DC coupled	
	NTSC	RS170A	Form Factor:	2" x 5.4" PCB - option for Brainstorm DCD-8 only	
	PAL	Rec ITU-R BT.470-6	DCD-8 domain:	When generating HD sync, the VSG-4 uses the B Domain on the DCD-8.	
Output Levels:	Tri-level	600mV p-p into 75Ω (+/-300mVDC sync tip)			
	NTSC	429mV p-p into 75Ω (-286mVDC sync tip)			
	PAL	450mV p-p into 75Ω (-300mVDC sync tip)			