

車載AVモニタ向けに最適なカラーパターンジェネレータ。

カラーパターンジェネレータ **CG-971**

¥340,000 (税込¥357,000)

GP-IB 標準装備 RS-232C 標準装備



概要

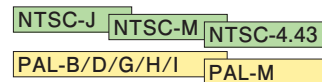
カーナビゲーションやデジタル放送の普及によりニーズが高まる車載モニタ向けに重点をおいたカラーパターンジェネレータです。更にパターン仕様はフラットパネルに合わせておりますので、最近の小型TVモニタのニーズにも対応可能です。

AV機器から出力されるビデオ出力と音声出力や、バックビューモニタから出力されるRGB出力を備えております。更にビデオ信号は日本国内で使われるNTSC-Jや海外のNTSC-M、PALに対応しており、1台でワールドワイド仕様の車載AVモニタの検査が可能です。

特長

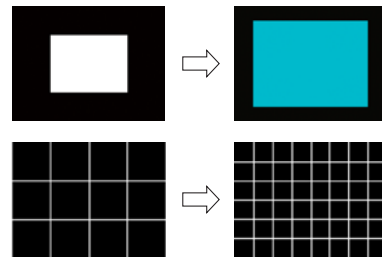
豊富な出力信号フォーマット

対応フォーマットは、NTSC-J、NTSC-M、NTSC-4.43、PAL-B/D/G/H/I、PAL-Mと豊富。



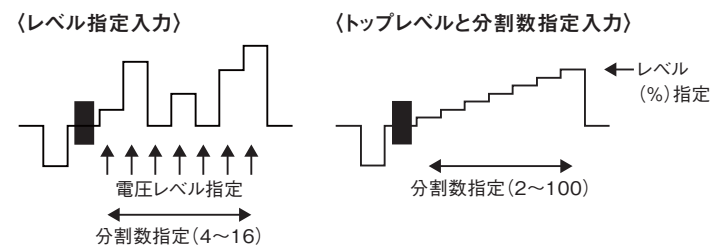
表示パターンは色や図形サイズの変更も可能※

表示パターンは、パターンの種類によりサイズや色、線の間隔等のパラメータ変更が可能です。



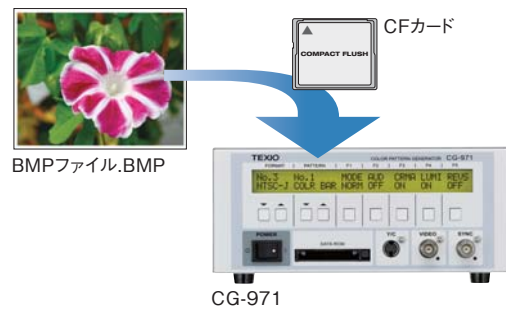
1ステップ毎にレベル指定可能なステップパターン※

ステップパターンは、1ステップ毎にレベルを指定するパターンと、トップレベルと分割数を指定するパターンの2種類から選べます。



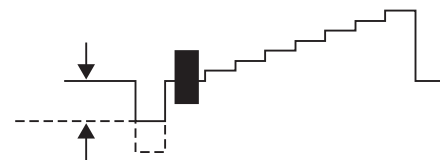
モノスコパターンや自然画を表示可能

標準でモノスコパターンを搭載しており、更にユーザー手持ちのBMPデータをCFカードにコピーすれば自然画パターンとして利用することが可能です。



ビデオ出力のシンクレベルを変更可能※

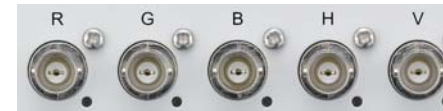
ビデオ出力に含まれるH/Vシンクを指定した電圧レベルにリミットを掛けた信号を出力することが可能です。



※印の設定変更はCFカードを使いシステムファイルを書き換えることで実現できます。

アナログRGB搭載。シンク出力は極性も変更可能。

映像出力はビデオ出力やS端子の他に、車載のバックビューモニタなどのカメラ入力チェックに便利なRGB出力も搭載しています。



切り替え可能な前面シンク出力※

オシロスコープなどを使って波形観測する場合に便利なシンク出力を前面パネルに装備しています。設定によりVシンクとコンポジットシンクの切り替えが可能です。



左右独立した周波数とレベルで設定可能なオーディオ出力※

パターン毎に出力する音声信号(サイン波)を左右独立した周波数とレベルで設定可能です。



GP-IB標準装備

外部コントロールは、RS-232CとデジタルIF (TTL)の他に、GP-IBも選択可能です。



シーケンス機能搭載

製造ラインで便利な簡易的なステップシーケンス、オートシーケンス機能を装備しています。ステップシーケンスでは、設定パターンをネクスト、バック、トップから操作可能です。オートシーケンスではパターンを自動的に指定間隔で切り替えますが、切り替え時間をパターン毎に1~60秒まで設定が可能です。



コンパクトなサイズ

サイズは19インチラックのEIA 2Uサイズ(高さ88.1mm)に2台並べられる大きさです。



※印の設定変更はCFカードを使いシステムファイルを書き換えることで実現できます。

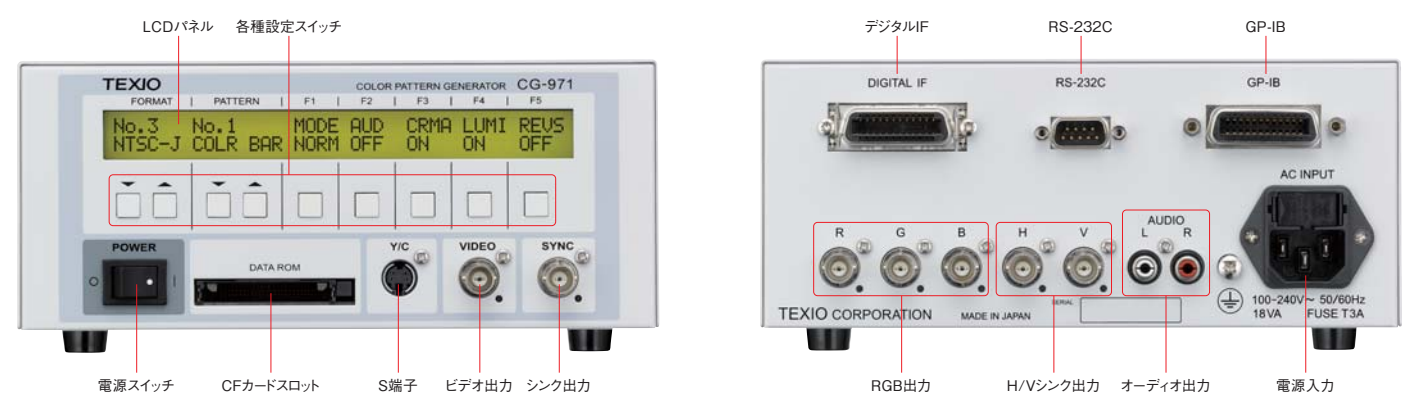
専用アプリケーションソフトによる各種設定

本体の基本操作は、LCD表示とキーを組み合わせることでシンプルな操作を実現しております。複雑な表示パターンの指定や各種設定は専用アプリケーション(付属)を使いWindowsパソコン上で行うことでユーザーに合わせた設定が可能です。ユーザーが作成した設定データはCFカードを使い本体内にセットします。

※CFカードは2Gバイト以下のサンディスク株式会社製で動作確認しております。それ以外のCFカードでの動作保証はできません。

No.	Pattern Data	Display Label	Color	Top/00	X Size	Y Size	Reverse(POS)	Sync	Audio				Sequence Mode					
									L Level	R Level	L Freq	R Freq	Format	Time	Chroma	Lumi	Audio	
1	Color Bar	COLR BAR	WHITE 75%	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
2	Color Bar	COLR BAR	WHITE 100%	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
3	SMPT	SMPT		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
4	Raster	RASTER	RED	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
5	Raster	RASTER	GREEN	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
6	Raster	RASTER	BLUE	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
7	Window	WINDOW	WHITE 100%	20	50	50			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
8	Cross Hatch	X HATCH		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
9	Dot	DOT		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
10	CrossDot	CROSS D		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
11	Checker	CHEKER	WHITE 100%	20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
12	Step1A	STEP1A	WHITE 75%	75	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
13	Step2	STEP2	WHITE 75%	75	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
14	RampA	RAMP A		75	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
15	Character	CHAR	RED	20	5	5			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
16	Monoscope	MONO SCP		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
17	Picture	PICTURE		20	10	10			Fix	1000	1000	1000	1000	1				
18				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
19				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
20				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
21				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
22				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
23				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				
24				20	10	10			Fix	100	100	1000	1000	1				

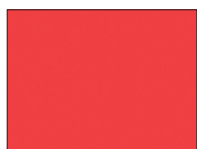
【パネル説明】



CG-971 定格

映像出力		
基本パターン	ラスタ、ウインドウ、クロスハッチ、ドット、クロス&ドット、チェッカー、ストライプ(縦/横)、ステップ(分割数入力/レベル入力)、ランプ、キャラクター、カラーバー(スプリット/SMPTE)、モノスコ	
自然画データ	712X574ドットの1、4、8、24、32ビットカラーのBMPファイル形式(RLE圧縮未対応)、1システムファイルに付き自然画1枚搭載可能	
出力ファンクション	リバース(ルミネンスとクロミナンス共)機能、ルミネンス成分ON/OFF、クロミナンス成分ON/OFF	
映像フォーマット	NTSC-M、NTSC-J、NTSC-4.43、PAL-B/D/G/H/I、PAL-M	
ビデオ端子(CVBS)	1.0Vp-p、輝度レベル精度±4%又は±20mVいずれか大きい方、クロマレベル精度±5%、クロマ位相精度±5度、75Ω、BNC端子	
S端子	Y+S(SYNC~100%白)…1.0Vp-p(フォーマットによる違いはCVBSと同等)、精度±5%、75Ω C(バースト)…300mVp-p、精度±5%、75Ω	
RGB端子	700mVp-p、精度±5%、75Ω、BNC端子	
シンク出力端子	負論値(極性変更可)、前面)V-SYNC/C(コンポジット)-SYNC切替、背面)V-SYNC、H-SYNC	
オーディオ出力		
オーディオレベル	0.1V~2.0V(左右独立、0.1V単位設定)、精度±10%(無終端時)	
オーディオ周波数	100Hz~20kHz(左右独立、100Hz単位設定)、精度±10%(無終端時)	
オーディオ端子	RCAピンジャック、2チャンネル(ステレオ)、不平衡、600Ω	
その他		
シーケンス	最大24ステップ、1秒単位で最大60秒切り替え、オート又はステップ動作可能 ステップ時はトップ、ネクスト、バックの3動作可能	
対応CFカード	フォーマットFAT12、FAT16、FAT32のみ、NTFS不可、容量は2Gバイト以下(書き込むファイル名は8文字以下の半角英数文字のみ) ※動作確認は2Gバイト以下のサンディスク(株)社製で行っております。それ以外のCFカードでの動作保証はできません。	
LCD表示部	2行 40桁 LCD (LEDバックライト)	
外部コントロール	GP-IB、RS-232C、デジタルI/F(TTLレベル/パラレル)切替	
付属品	取扱説明書、電源ケーブル、アプリケーションディスク ※CFカードは付属しません。	
設置環境		
電源電圧	100V~240V 50/60Hz、	
消費電力	18VA(MAX)	
動作環境	動作温湿度範囲	0°C~40°C RH85%以下(ただし結露なきこと)
	仕様保証温湿度範囲	10°C~35°C RH85%以下
寸法/質量	W 210mm×H 98mm×D 315mm / 約2.5kg(高さはゴム足を含みます。筐体のみの高さは2Uサイズ88mmです。)	

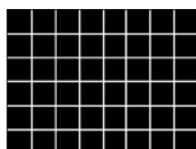
【搭載パターン】



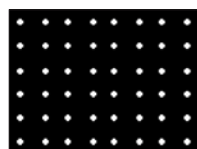
■ラスタ
(赤、緑、青、黄、マゼンダ、シアン、白20/50/75/100%)



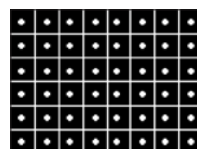
■ウインドウ



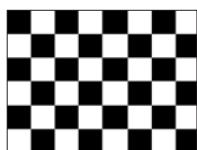
■クロスハッチ



■ドット



■クロス&ドット



■チェッカー



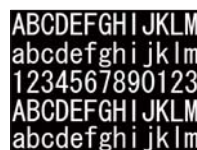
■ストライプ(縦/横)



■ステップ
(分割数入力/レベル入力)



■ランプ



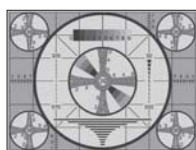
■キャラクター



■カラーバー
(75/100%スプリット)



■カラーバー(SMPTE)



■モノスコ



■自然画