



# MU-STIX-GF

STIX Test Ecosystem  
Signal Generator with  
HDMI Output Port

MurideoのMU-STIX-GFは、プロフェッショナルAVインテグレーターに進化するニーズに応えるために設計された超コンパクトなHDMI 2.1テストパターンジェネレーターです。メス型HDMIコネクタと強化された設計により、このコスト効率に優れ、ユーザーフレンドリーなツールは、HDMI信号経路とディスプレイ機能の検証において高い柔軟性を提供します。

STIX-GFは、最大48Gbpsの次世代HDMI\_2.1（FRL）信号と従来のHDMI（TMDS）信号の両方をサポートし、幅広い信号シナリオに最適です。720p/60Hzから8K/30Hzまでの解像度タイミング（4K/120Hzを含む）でビデオテストパターンを生成します。13種類の内蔵テストパターンと6つのプリセットタイミングオプションを備えたSTIX-GFは、最も要求の厳しいHDMIテスト環境やワークフローにも対応可能です。さらに48kHz/96kHz/192kHzのサンプリングレートで1kHzトーンの8チャンネルPCMオーディオを生成でき、マルチチャンネルオーディオ経路の信頼性の高いテストを実現します。

コンパクトで省電力なSTIX-GFは、AVレシーバーやディスプレイのUSB-Aポート、あるいはモバイルデバイスへのUSB Type-C接続で動作可能。堅牢な構造と実用的な機能強化により、MU-STIX-GFは現場での正確なHDMI信号生成に最適なツールです。

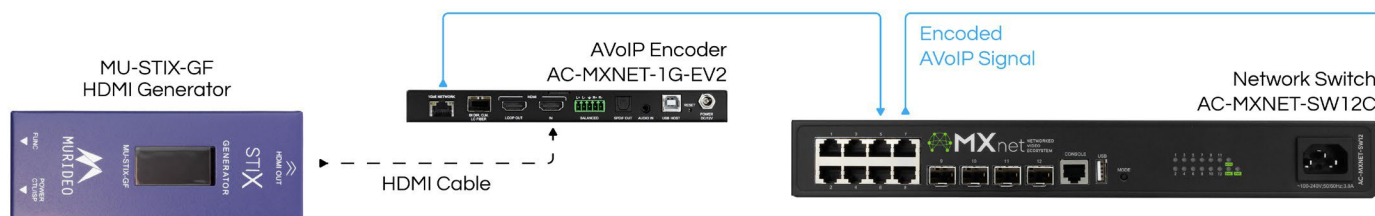
特徴：

- ・ HDMI 2.1b、8K 48 Gbps (FRL) 準拠
- ・ 720p、1080p、4K、8K信号タイミングを生成（8ビット、10ビット、12ビット色深度、RGB、4:2:2、4:4:4カラースペース対応）
- ・ HDCP暗号化はOff、1.4、2.3から選択可能（1.4はTDMSのみ対応）
- ・ 13種類のテストパターンを搭載。ビットエラー、信号減衰、タイミング問題などの伝送関連障害を特定可能
- ・ 48 kHz、96 kHz、192 kHzのサンプルレートで1 kHz トーンとして8チャンネルのPCM オーディオを生成



## System Testing MU-STIX-G Application Diagram

Signal Path  
Ethernet





## PRODUCT SPECIFICATIONS:

VIDEO	
HDMI Version	2.1
HDCP Version	1.4 and 2.3
HDCP ON/OFF	Yes
Resolution Timings	120 Hz - 4K 60 Hz - 4K, 1080p, 720p 30 Hz - 8K, 4K, 1080p
Video Encoding	RGB (Limited), YCbCr
Video Sampling Models	RGB 4:4:4, YUV 4:4:4, YUV 4:2:2
Color Bit Depth	12-, 10-, 8-bit
Patterns	Black, Checkbox, Stripes, Red, Green, Blue, White, White Ramp, Red Ramp, Green Ramp, Blue Ramp, PRBS, Color Bars
AUDIO	
Audio Channels	8-Channel (7.1)
Audio Output	8-Channel LPCM at 1kHz
Sampling Rates	48 kHz, 96 kHz, 192 kHz
PORTS	
HDMI	19-pin Type-A, female
Power/Firmware&Control	USB Type-C
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature	23° to 125°F (-5° to 51°C)
Storage Temperature	-4° to 140°F (-20° to 60°C)
Humidity Range	5% to 90% RH (No Condensation)
Cooling	Passive
POWER	
Power	5 VDC, 270 mA
Power Consumption	1.35 W Maximum
PHYSICAL / DIMENSIONS	
Dimensions	mm: 12 x 32 x 82
(Unit Length/Width/Height)	in: .47 x 1.26 x 3.22
Dimensions	mm: 122 x 91 x 26
(Packaged Length/Width/Height)	in: 4.80 x 3.58 x 1.02
Weight (Unit)	.09 lbs. (0.04 kg)
Weight (Packaged)	.34 lbs. (.15 kg)
*Specifications subject to change without notice. Mass & dimensions are approximate	

### 利点：

レベルスイッチインターフェース：

従来のボタン操作のみのインターフェースと比較して、メニューアクセスが強化されました。

低コストで柔軟な出力ソース：

コスト効率に優れたHDMI 2.1b準拠、8K 48Gbps（フルレート）対応ジェネレーター。

最大8K信号の解析：

720p、1080p、4K、8K信号のタイミングを生成。8ビット、10ビット、12ビットの色深度に対応。

RGB、4:2:2、4:4:4カラースペースに対応。

設定可能なHDCP：

無効、またはバージョン1.4および2.3（1.4はTDMSのみ）を選択可能。

内蔵テストパターン：

13種類のテストパターンと6つのプリセットタイミングオプションを内蔵。疑似ランダムバイナリシーケンス（PRBS）を含む診断ツールにより、ビットエラー、信号減衰、タイミング問題などの伝送関連障害を特定可能。

低消費電力：

MU-STIX-GFはUSB-A→Type-C（デバイス付属ポート）またはモバイルデバイスからのType-C→Type-Cで給電されます。

OLEDカラー画面：

直感的なナビゲーションメニューで、入力ビデオのサムネイル、ソースタイミング、FRL/TDMSの有無、カラースペース、色深度、HDCP 1.4/2.Xバージョンを表示します。

超コンパクト設計

耐久性に優れたフォームフィット構造のコンパクト保護缶容器に収納されています。

