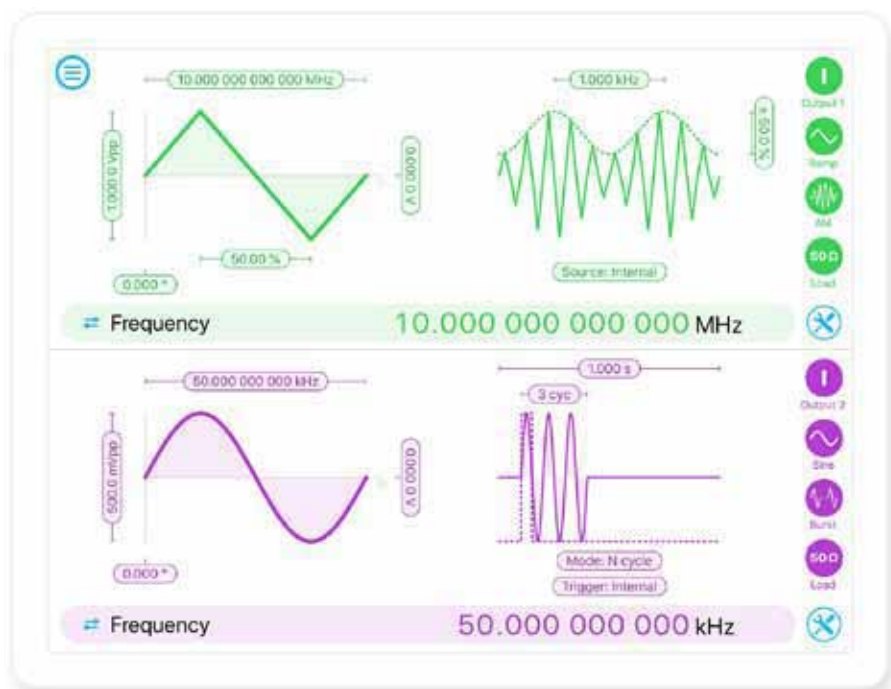




Moku:Labのファンクションジェネレータは、サンプリングレート1GSa/s、最大周波数250MHz、出力電圧範囲 $\pm 1V$ (50 Ω)の独立した2つの波形を生成することが可能です。波形の種類は、正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、DC波のいずれかを選択頂けます。位相、周波数、振幅を変調したり、内部または外部信号からトリガ・バーストまたはスイープを生成することもでき、回路設計やその特性評価、クロックの信号源等幅広く活用頂ける機能となります。



Frequency Range
DC to 250 MHz

Sampling Rate
1 GSa/s

Resolution
16 bit

Output Voltage Range
 $\pm 1V$ into 50 Ω

Modulation
FM, AM, PM

Other Modes
Burst, Sweep

Features

- DC~250 MHz 2チャンネルの互いに独立した波形を生成可能
- 5種類の内蔵波形: 正弦波、方形波、ランプ、パルス、DC
- Python、MATLAB、LabVIEW APIをサポートした直感的なグラフィカルユーザーインターフェース
- 内部波形(クロスチャネル変調)または外部入力によるFM、AM、PM変調
- 多彩なトリガ・オプション: 入力、専用TTLトリガ・ポート、または他の出力チャンネルから選択も可能

Specifications

- 出力帯域幅: 300 MHz
- 周波数範囲:
 - 正弦波: 1 mHz ~ 250 MHz
 - 方形波: 1 mHz ~ 100 MHz
 - ランプ: 1 mHz ~ 100 MHz
 - パルス: 1 mHz ~ 100 MHz
- パルス幅: 4 ns ~
- 変調帯域幅: 62.5 MHz
- バーストモード: スタート、Nサイクル、ゲート
- 掃引時間: 1ms ~ 1ks
- SFDR: >20 MHz以下で50 dBc以上
- THD: 0.5% (1.5MHz、5高調波)

Applications

- 信号シミュレーション
- レーザ走査型顕微鏡
- 回路設計と特性評価
- システムの同期化
- DAC/オペアンプの特性評価