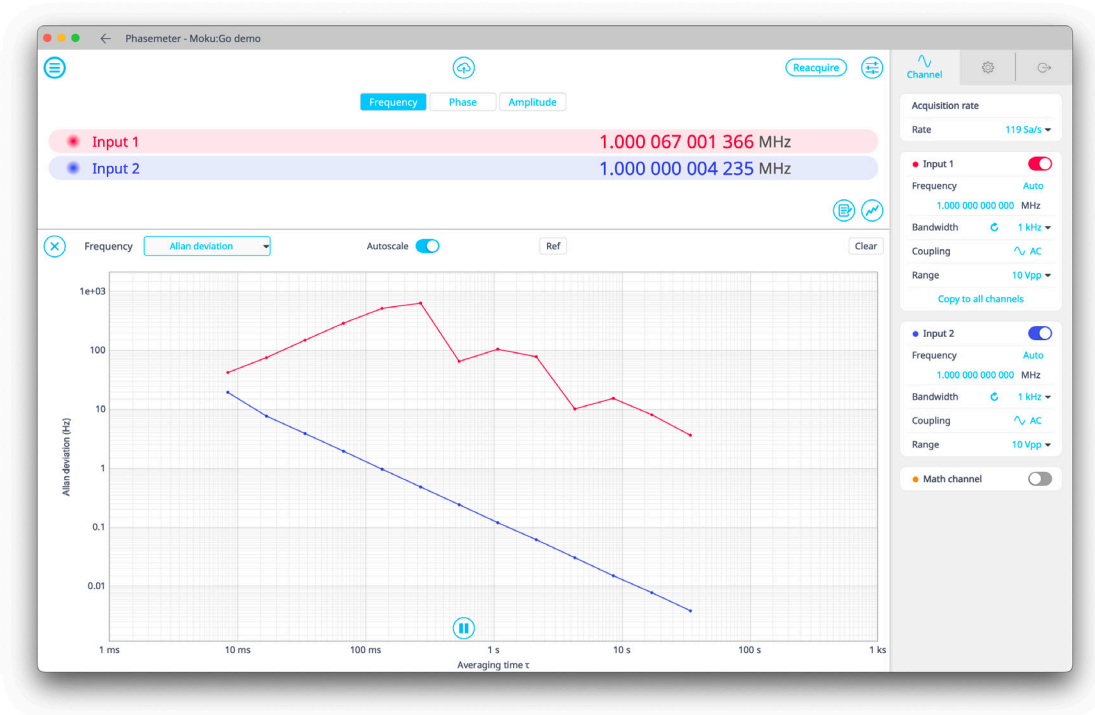




Moku:Goのフェーズメーターは、1 kHzから30MHzの範囲で、最大2つの入力信号の位相（基準クロックに対する相対値）を1ナノラジアン精度で測定します。デジタル実装されたフェーズ・ロック・ループ・アーキテクチャに基づくこのフェーズメーターは、卓越したダイナミックレンジ、ゼロ・デッドタイム、従来のロックイン・アンプや周波数カウンターの性能を超える測定精度を提供します。



周波数範囲

1 kHz to 30 MHz

トラッキング帯域幅

Up to 100 kHz

位相誤差

2 μ rad/ $\sqrt{\text{Hz}}$ @ 10 Hz

位相精度

1 nrad

データ取得率

30 Hz to 122 kHz

内蔵分析

アラン偏差値

特長

- 位相、周波数、振幅を追跡・記録する2つの独立した位相計チャンネル
- 位相ロック出力オプションにより、基本周波数または高調波で入力に位相ロックされた正弦波を生成可能
- 測定された振幅、位相、または周波数オフセットを出力し、クローズドループ制御システムに使用したり、Moku APIを使用してコンピューターにストリームできます
- パワースペクトル密度、アラン偏差などを表示および保存するリアルタイムスペクトル解析
- フェーズ・ロック・ループ・トラッキング帯域幅：1 Hz～100 kHz

仕様

- 入力周波数範囲：1 kHz～30 MHz
- 入力電圧範囲：10 Vpp または 50 Vpp
- トラッキング帯域幅：1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz
- データ収集レート：30 Hz、119 Hz、477 Hz、1.9 kHz、15.2 kHz、122 kHz
- 位相精度：1ナノラジアン
- 周波数精度：1 μ Hz
- 正弦波発生器：2チャンネル20 MHz（手動または入力ロック式）
- 出力周波数乗算器 0.125倍～250倍（入力に位同期）
- 位相出力ラップ：オフ、 $\pm \pi$ 、 $\pm 2\pi$ 、 $\pm 4\pi$

アプリケーション

- 干渉計
- 光学/超音波測定
- 発振器解析
- フェーズロックループ