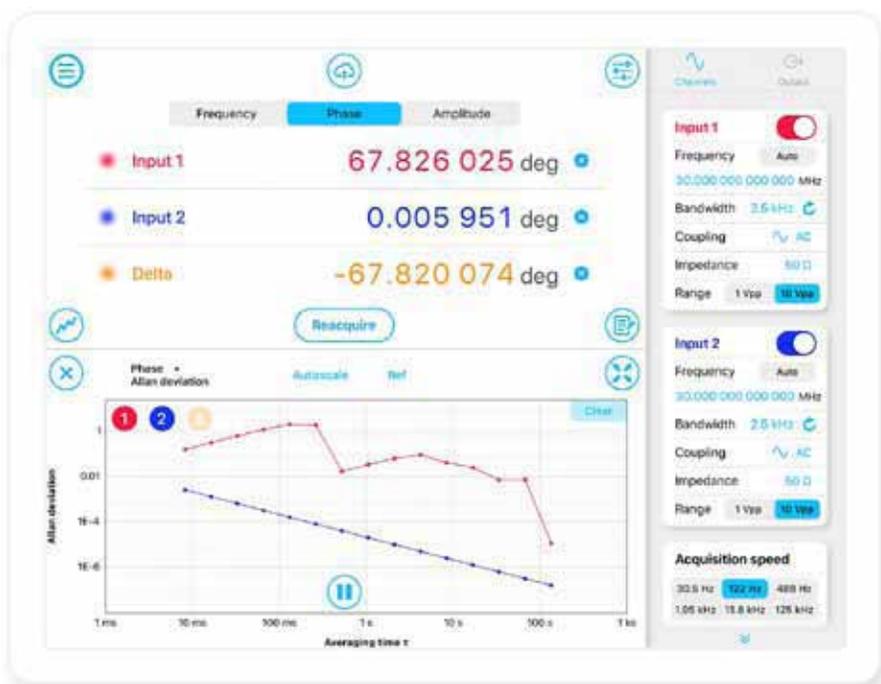




Moku:Labのフェーズメータは、入力信号(2チャンネル)の位相を1kHzから200MHzまで、 6μ ラジアン以上の精度で測定致します。本機能はデジタル化された位相同期回路に基づいており、従来のロックインアンプや周波数カウンターの性能を上回る、優れたダイナミックレンジ、ゼロデッドタイム、測定精度を提供致します。



Frequency Range
1kHz to 200 MHz

Tracking Bandwidth
Up to 10 kHz

Phase precision
6 μ rad/VHz

Frequency precision
10 μ Hz/VHz

Data Logging rates
30.5 Hz to 125 kHz

Built-in Analysis
Allan Deviation

Features

- 2チャンネルの独立ポート。2チャンネルそれぞれの信号の位相、周波数、振幅をトラッキングして記録する出力オプション機能。
- フェーズロック出力オプションを使用し、正弦波を位相ロックして生成！
- パワースペクトル密度、アラン偏差等表示・保存可能なリアルタイムスペクトル分析
- 10 Hz～10 kHzの位相同期ループ・トラッキング帯域幅

Specifications

- 入力周波数範囲：1 kHz - 200 MHz
- 入力電圧範囲：1 Vppまたは10 Vpp
- 周波数設定点精度：3.55 μ Hz
- トラッキング帯域幅：10 Hz、40、Hz、150 Hz、600 Hz、2.5 kHz、10 kHz
- 位相精度：6 μ rad/VHzまで
- 周波数精度：10 μ Hz/VHzまで
- データロギングレート：30.5 Hz、122 Hz、488 Hz、1.95 kHz、15.6 kHz、125 kHz
- 正弦波発生器：2チャンネル、250 MHz（手動または入力ロック）

Applications

- 発振器解析
- 光学/超音波測距
- 重力波検出
- 干渉計
- フェーズロックループ