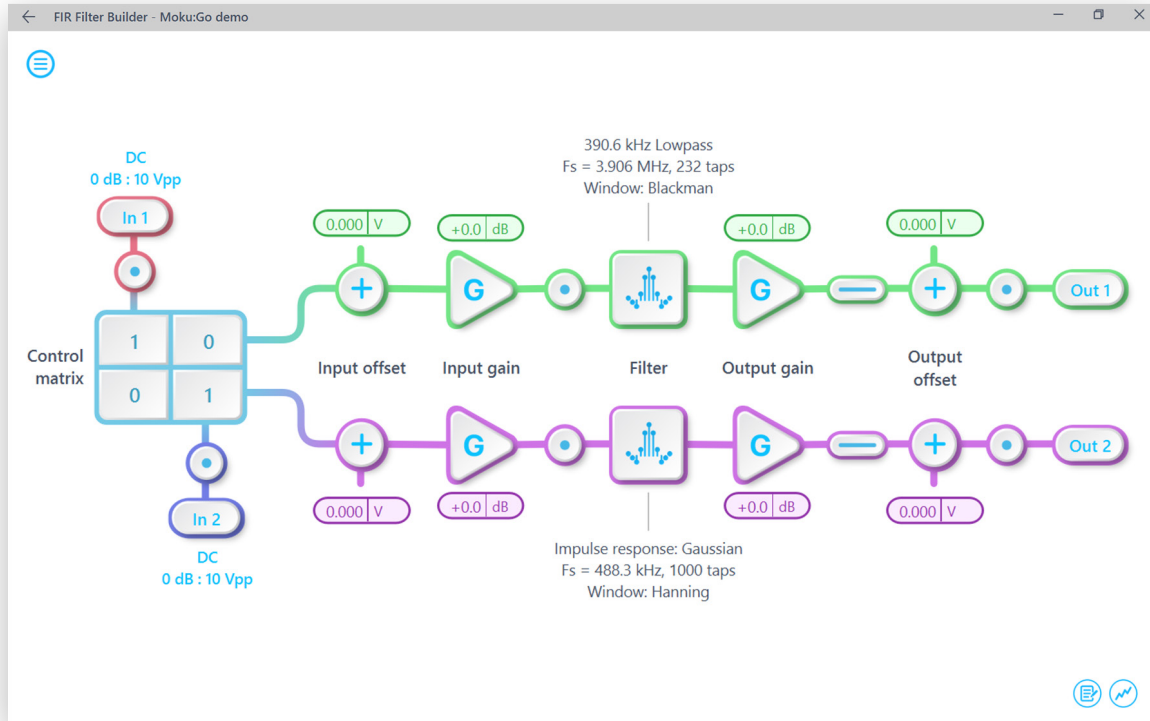




Moku:GoのFIRフィルタービルダーでは、ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップの有限インパルス応答（FIR）フィルタを最大14,819個の係数で設計、実装することが可能です。Moku:Goのデスクトップ・インターフェースは、周波数領域と時間領域でフィルターのレスポンスを微調整し、特定のアプリケーションに適合させることができます。4つの周波数応答形状、5つの共通インパルス応答、8つの窓関数から選択できます。



サンプリングレート  
最大 3.906 MHz

フィルター係数  
最大14,819個

入力レンジ  
± 5 V or ± 25 V

出力電圧レンジ  
± 5 V into high-z

内蔵オシロスコープ  
125 MSa/s

## 特徴

- 信号と構成をリアルタイムに可視化：時間領域または周波数領域でのフィルタ設計
- フィルタの伝達関数、インパルス応答、ステップ応答、群遅延、位相遅れを可視化
- 信号のモニタリングとロギング用のプロブポイントを内蔵したデジタル信号処理チェーンのブロックダイアグラム図
- 独自のフィルター係数をロードしたり、方程式を入力してカスタマイズされたインパルス応答を作成することが可能

## 仕様

- 独立チャンネル：2
- 各サンプリングレートにおける係数カウント
  - 2 to 232 @ 3.906 MHz
  - 2 to 928 @ 976.6 kHz
  - 2 to 7424 @ 244.1 kHz
  - 2 to 14819 @ 61.04 kHz
  - 2 to 14819 @ 30.52 kHz
- 設計領域：時間（インパルス応答）、周波数（周波数応答）
- インパルス応答：矩形、sinc、方程式入力、カスタム、その他
- 周波数特性：ローパス、ハイパス、バンドパス、バンドストップ
- 窓機能：Blackman、Hanning、Barlettなど。

## アプリケーション

- インパルス応答シミュレーション
- DSPシステム設計
- ノイズフィルタリング
- 信号の増幅
- フレーズ遅延生成