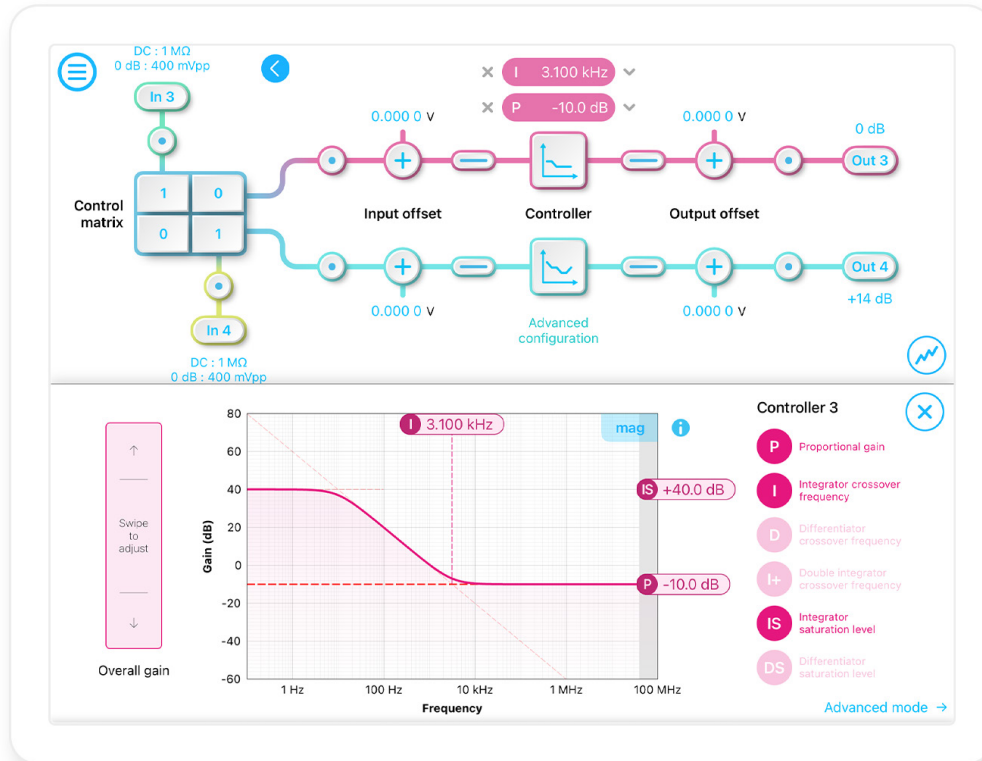




Moku:ProのPIDコントローラは、サブマイクロ秒のレイテンシーを持つ4つのフルコンフィギュラブルPIDコントローラを搭載しています。これにより、レーザーの温度や電流の安定化など、低フィードバック帯域と高フィードバック帯域の両方が必要なアプリケーションに使用することができます。また、PIDコントローラは、積分コントローラと微分コントローラを独立したゲイン設定で飽和させることにより、リードラグコンベンセータとして使用することも可能です。



多用途入力
4 inputs with MIMO

プロポーションルゲイン
-60 dB to 60 dB

DAC分解能
16-bits

入出力レイテンシー
<1 μ s

ゲイン設定
リアルタイム

アドバンスドモード
マルチセクションビルダー

特長

- 4入力チャンネル、4出力チャンネル、4独立PIDコントローラ、MIMO用コントロールマトリックス付き
- インタラクティブなボード線図による制御システムの周波数応答のリアルタイム設計
- デジタル信号のブロック図
- 信号処理チェーンにプローブポイントを組み込んでの処理
- 先進のマルチセクションPIDビルダー、シングルまたはダブルの積分器と微分器、低周波と高周波のゲイン飽和機能付き
- 信号モニタリングのためのプローブポイントを内蔵

仕様

- 制御精度: $\pm 5V$
- オフセット精度: $100\mu V$
- ゲインプロファイル: 比例利得 (P), 積分利得 (I), 微分利得 (D), 二重積分 (I+), 積分飽和 (IS), 微分飽和 (DS)
- 比例利得: -60 dB~60 dB
- インテグレーター・クロスオーバー周波数: 3.125 Hz~312.5 kHz
- ディファレンシャルクロスオーバー周波数: 31.25 Hz~31.25 MHz

アプリケーション

- フィードバックと制御システムの設計
- レーザーの周波数安定化
- 温度制御
- スキャンヘッド/サンプルステージの位置決め
- 圧力、力、流量、その他の制御