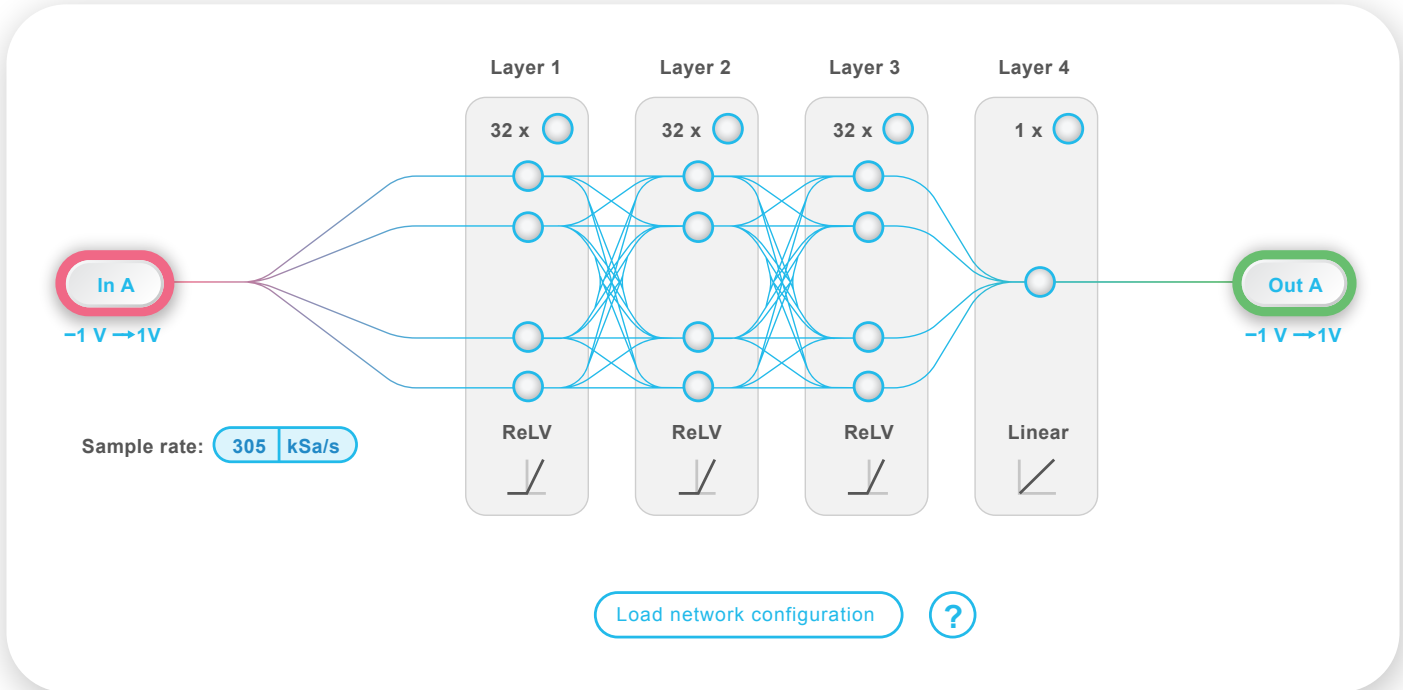




ニュートラルネットワークは、ユーザー定義のニューラルネットワークを迅速かつ柔軟に実装・評価することを可能にし、Mokuのマルチインストルメントモードを活用しています。
ネットワーク構成をオフラインで設計・トレーニングし、その後Mokuアプリにアップロードすることで、リアルタイムのニューラルネットワーク操作が可能になります。



最大レイヤー数

5

レイヤーあたりの最大ニューロン数

100

最大処理能力

すべてのモードとネットワーク・サイズで最大305 kHzのサンプル・レート

入力数

1~4並列
1~100直列

出力数

1~4並列
1~100直列

精度

18ビット固定小数点表示

特長

- トレーニング
 - 任意のMokuデバイスでトレーニングデータを収集するか、希望する複雑なプロセスをシミュレートします。
 - ニューラルネットワークをオフラインでトレーニング
 - ネットワーク設定のアップロード
リアルタイムのパフォーマンスを得るためにMoku:Proデバイスにアップロードする。
- ネットワーク出力をMokuデータロガー、オシロスコープ、その他の機能でデータ化
- ユーザーガイドを含む使用例

仕様

- 活性化関数
 - 非線線：ReLU、Softsign、Tanh、シグモイド
 - リニアおよび（将来）任意
- マイクロ秒レイテンシー

アプリケーション

- 制御システム
- センサー・コンディショニング
- 信号分類
- 信号ノイズ除去