

デスクトップ/ラップトップに最適



### 概要

MicroDAQ-Liteは、USB-バス用の低価格データ・アキュジション・デバイスです。アナログ入力、出力、デジタル入出力、カウンタ/タイマの機能を装備しています。

アナログ入力は、8チャンネルのシングルエンドまたは4差動、12ビットの分解能、49KHzまでのサンプリング、アナログ出力は、2チャンネルの12ビットの分解能、8チャンネルのデジタル入力、8チャンネルのデジタル出力および1チャンネルのカウンタ/タイマをサポートします。

MicroDAQ-Liteは、EDRインハンスト・ソフトウェア開発キットによってサポートされてWindows and Linux用のオペレーティング・システム・ドライバを有します。EDRインハンストSDKは、全てのポピュラーなプログラミング環境用の多くの実例集を提供します。

開発サポート言語:  
C++, Borland Delphi, Borland C++ builder, Visual Studio .NET, Testpoint, Labview, Agilent VEE

### 特長

- USB インターフェース
- 8 シングル・エンド /4差動アナログ入力チャンネル
- 12-ビット A/D 分解能
- 49KHz サンプリング・レート
- プログラマブル・ゲイン: 8レンジ
- 2CH アナログ出力、12-ビット
- 8 デジタル入力/8 デジタル出力
- 1ユーザカウンタ/タイマ(外部クロック入力、ゲート付)
- マスター/スレープ機能により多チャンネル構成
- LED インジケータ:電源 & USB 接続
- ポータブル/ラップトップ・ユースに最適
- ハウジング: ゴム足付きABS プラスチック
- O/S サポート: Windows 98/ME/XP/2000
- 添付ソフトウェア: EDRE SDK, EDRE Labview EDRE Testpoint & WaveView for Windows

### 仕様

<b>アナログ入力 (A/D)</b>	
入力特性	
入力チャンネル数:	8 シングルエンド 又は 4 差動入力
入力レンジ:	
差動:	±1, ±1.25, ±2, ±2.5, ±4V, ±5V, ±10V, ±20V
シングルエンド:	±10V
分解能:	12-ビット
入力カップリング:	DC
最大サンプリングスピード:	49kHz
クロック・ソース:	内部、外部(マスタ/スレープ)
入力インピーダンス:	2MΩ
トリガースource:	ソフトウェア又は外部
最大入力電圧:	±35V
<b>アナログ出力</b>	
出力チャンネル数:	2チャンネル
出力レンジ:	±10V
分解能:	12-ビット
出力電流:	±5mA
出力インピーダンス:	2KΩ/10nF
ゼロオフセット誤差:	2mV
フルスケール誤差:	30mV
<b>デジタルI/O</b>	
デジタル入力数:	8
デジタル出力数:	8
入力Lo電圧:	0.8V、最大
入力Hi電圧:	2.0V、最小
出力Hi電圧:	4.9V、最小/5.0V、標準
出力Lo電圧:	0.1V、最大/0.0V、標準
出力ソース/シンク電流:	20.0mA、最大
入力ソース/シンク電流:	2.0mA、最大
<b>カウンタ</b>	
入力数:	1
分解能:	16ビット(アップカウンタ)
入力Lo電圧:	-0.5V、最小/-0.8V、最大
入力Hi電圧:	2.0V、最小/5.25V、最大
出力Hi電圧:	2.4V、最小
出力Lo電圧:	0.8V、最大
クロックソース:	50%デューティ比
<b>環境</b>	
保存温度範囲:	-50 - +150°C
動作温度範囲:	0 - 70°C
相対湿度:	0 - 90%(結露なし)
形状:	35H x 80W x 148L mm
ハウジング:	プラスチック
消費電力:	10W
電源:	USBから供給
対応USB:	USB1.1

USB DAQ

### オーダ情報

EDR インハンスト・ソフトウェア、USBケーブル、マイクロドライバー添付  
MicroDAQ Lite: 8 シングル・エンド /4差動アナログ入力チャンネル