

- 小チャンネル音・振動計測器
- USB インタフェースで接続、バスパワーで別電源不要
- plug.n.DAQ lite は、2ch、アンプ内蔵圧電型センサが直結できるフロントエンド
- MU-10 は、USB 接続の 1/4 インチ計測用マイクロホン
- FastTracer は、USB 接続の 3 軸加速度センサ

plug.n.DAQ lite 2ch ポータブルフロントエンド



plug.n.DAQ lite (プラグアンドダックライト) は USB インタフェースで Windows PC と接続して、2ch のハードディスクデータ収録を実現するユニットです。ユニットの駆動電源は、PC 本体から USB インタフェース経由で供給を受けることができます (USB バスパワー)、別途電源を用意する必要はありません。アンプ内蔵圧電型 (IEPE) タイプの加速度センサやマイクロホンが直結できる、シグナルコンディショナを内蔵しており、野外で使用できる、音・振動計測用ポータブルレコーダとして使用できます。本ユニットを USB インタフェースで接続すると、Windows システムから、USB オーディオコーデックデバイスとして認識されます。専用のデバイスドライバを組み込む必要がなく、さらに、サウンドカードに対応した、一般のレコーダ/計測アプリケーションプログラムを使用することができます。

項目	仕様
入力チャンネル数	2 (Single ended BNC))
駆動定電流	IEPE 4mA/24V
インピーダンス	100k Ω
入力レンジ	± 5V (AD 値 +32,767 ~ -32,768 に相当)
ADC	16bit Delta Sigma ADC
周波数特性	3.5Hz ~ 20kHz (± 0.15dB)
サンプリング周波数	48kHz
精度	< 1%
ダイナミックレンジ	90dB(A)
インタフェース	USB 1.1, 2.0 準拠
電源	USB 電源、5V 180mA
外形寸法 / 質量	57 (W) x 26 (H) x 100 (D) mm (突起部除く) 約 100g
使用温度範囲	0°C ~ +50°C
付属品	USB ケーブル

MI-17 1/4"IEPE マイクロホン



BNC コネクタタイプの 1/4" 計測用マイクロホンで、plug.n.DAQ lite 他、IEPE 入力の可能なアンプや収録装置で使用できるローコストマイクロホンです。

項目	仕様
周波数特性 (Typical)	30Hz ~ 4kHz (± 0.5dB) 4kHz ~ 20kHz (± 1.5dB)
感度	50mV/Pa
ノイズ	Lin: 20Hz ~ 20kHz) 35dB(SPL) A-weighted: 26dB (SPL)
最大ピーク SPL	130dB (ref. 20 μ Pa)
駆動定電流	2 ~ 6mA
出力インピーダンス	50 Ω
コネクタ	BNC メス
外形寸法 / 質量	長さ 93mm チューブ径 8mm 約 23g
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
付属品	ウインドシールド

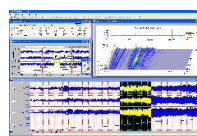
plug.n.DAQ lite は、サウンドカードをサポートしたデータ収録・解析プログラムから操作できますが、簡易データ収録プログラムと波形表示プログラムも用意しました。

RogaREC レコーダプログラム



波形表示、またはパラメータによるデータモニター可能。収録データは、波形表示・解析プログラム PcWaveForm で開けるファイル形式で保存できます。注: Plug.nDAQ lite の場合、画面例のチャンネル数は 2 となります。

PcWaveForm 波形表示・解析プログラム



RogaREC プログラムで Windows PC のハードディスクに収録されたデータファイルの、波形再生表示と解析を行う後処理プログラムです。

- 波形のズームと切り出し
- チャンネルデータを音声ファイル (WAV) に変換し、音声再生
- FFT, Waterfall, 1/n オクターブ伝達関数などの、音・振動解析
- チャンネル間演算機能、スクリプトによる自動実行
- Text, DADISP(R), MATLAB(R) 形式へのファイル変換

MU-10 USB 接続 1/4" マイクロホン



MU-10 は、Windows PC の USB インタフェースに接続して使用する 1/4" マイクロホンで、マイクロホン信号をモニターしながら直接 PC のハードディスクに収録することができます。マイクロホン筐体内部に AD 変換器を内蔵し、USB インタフェース経由でデジタル信号として出力します。Windows PC からは、サウンドカードとして認識され、PC と本マイクロホンを持ち運ぶだけで、手軽に音響計測ができます。

項目	仕様
コネクタ	4pin Lemo, 3m USB ケーブル
マイクロホンカプセル	1/4"
ADC	16bit Delta Sigma
周波数特性	20Hz ~ 20kHz (± 1dB)
ダイナミックレンジ	85dB
感度	33mV/Pa
周波数特性	10Hz ~ 20kHz
外形寸法	長さ 94mm 筐体径 1/2"
電源	USB 経由にて
付属品	RogaREC レコーダプログラム

FastTracer USB 接続 3 軸加速度センサ

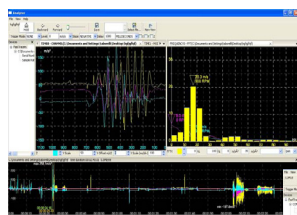


FastTracer は、Windows PC の USB インタフェースに接続して使用する 3 軸加速度センサで、付属の Windows プログラムで 3 軸の加速度信号をモニターしながら直接 PC のハードディスクにデータ収録することができます。センサ部は、小型のアルミ筐体で付属のマグネット台座により、簡単に計測対象物に装着できます。DC 信号からの測定が可能で、プラントや工場の回転機器の設備診断やメンテナンス用途に使用できます。

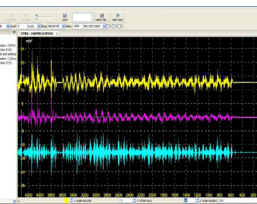
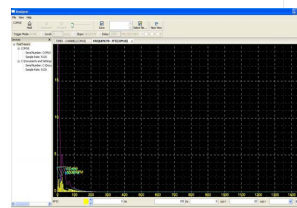
項目	仕様
センサ部	3 軸加速度センサ (MEMS)
インタフェース	USB
フルスケール	± 5G
周波数特性	DC ~ 2,500Hz
ダイナミックレンジ	89dB at 10Hz
分解能	1mG at 10Hz
耐衝撃性	1,000G
外形寸法 / 質量	55.5 (W) x 15 (H) x 30 (D) mm (マグネット台座部・突起部除く) 約 55g
保護等級 / 筐体材質	IP67 アルミ
電源	USB 経由にて
温度・湿度範囲	使用時: -20°C ~ +70°C 保管時: -40°C ~ +100°C 0% ~ 100% (RH) 注: 結露無きこと
ケーブル長	3m 標準 (オプションで 30m まで延長可能)
製品構成	FastTracer: USB 出力 3 軸加速度センサ + FFT アナライザプログラム FastTracer PA: USB 出力 3 軸加速度センサ + RogaREC レコーダプログラム



Windows PC と USB インタフェース接続



FFT アナライザプログラム画面例



Import by
DEICY

(株) デイシーインスツルメンツ

〒205-0002 東京都羽村市栄町 3-3-6

電話: 042-570-7085

FAX: 042-570-7086

E-mail: info@deicy.co.jp

http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2010 DEICY Instruments Corporation
All right reserved.

ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。
2010年5月 Rev 1.0



正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。