

仕 様

型 式	ACO DAQ TYPE8835	Spectra DAQ-200
入力チャンネル	2 チャンネル	
アナログ入力	BNC、IEPE シングルエンド	
インピーダンス	100kΩ	5kΩ
周波数特性	3.5Hz ～ 20kHz	4Hz ～ 92kHz
ダイナミックレンジ	90dB	95dB
サンプリングレート	48kHz	192kHz
分解能	24bit	
定電流	28V4mA	24V4mA
電 源	USB パスパワー (消費電力 0.8W 以下)	USB パスパワー (消費電力 1.3W 以下)
使用温度	0 ～ 50℃(結露無き事)	
保存温度	-10 ～ 60℃	
対応 OS	Windows7,8,10	
サイズ (突起物含まず)	70 (W) × 60 (D) × 20 (H) mm	130 (W) × 77 (D) × 26 (H) mm
重 量	80g	250g

関連製品：FFT アナライザ Spectra PLUS-SC Professional Sound Cord Edition

音響・振動をはじめ、音声・心音・聴覚等医療測定・海洋探索等様々なシーンで活用いただける高機能 FFT アナライザソフトウェアです。自動測定環境の構築や表計算ソフトなどによる測定データの利用が容易にできます。最大 2 チャンネル使用できます。

Spectra PLUS - SC の仕様

標準機能

機 能	適 用
Windows 対応	チャンネル：シングルチャンネル（1ch）モード 動作モード：Real Time モード Spectrum/Time Series/Phase 表示ビュー ナローバンド表示：FFT Size 32,768points オクターブバンド表示：1/1、1/3Oct. サンプリングレート：48kHz（16bits） トリガーリング、マーカ表示、多重表示（Overlays）機能 アペレージング、ピークホールド、デシメーション機能 マイク特性補正、聴部補正カーブ （A、B、C Spectral Weighting）機能
デュアルチャンネル処理	ステレオチャンネル（2ch）モード 伝達関数・伝送特性（Real and Complex Transfer Functions） コヒーレンス、アペレージ / クロス・スペクトラム チャンネルディレイ
録音 / 後処理機能	ダイレクトハードディスクレコーディング / プレイバック WAV ファイル後処理機能、デジタルフィルタ
高分解拡張機能	ナローバンドモード：最大 1,048,576 points オクターブバンドモード：最大 1/96 oct. 最大サンプリングレート：200kHz（24bits）

標準機能以外に豊富なオプション機能（別売）があります。

オプション機能

仕 様	機 能	適 用
Opt/03	シグナル ジェネレータ	供給信号：Pink/White noise/Noise Burst/Swept Sine/1kHz tone/Multiple tones/Saw/Square/ Pulse/IMD test tones/User Defined チャンネル別信号種別設定可能
Opt/04	Spectrogram ビュー	アンプリチュードを階調、色調で表示し周波数対 レベルの時間変化をサーモグラフィー的（ソノグ ラフ）に表示します。 Y/X 軸の入れ替えが可能です。
Opt/05	3-D Surface ビュー	「3-D Surface」View の俯瞰図です。 スペクトラムの時系列データを 3 次元 （ウオータフォール）表示します。
Opt/08	スケーリング / キャリブレーション 拡張機能	チャンネル別スケーリング / キャリブレーション Acceleration to Velocity コンバート Power Spectral Density スケーリング
Opt/10	自動測定ツール	マクロコマンドプロセッサ Dynamic Data Exchange（DDE）機能 データロギング

ホームページ URL <http://www.aco-japan.co.jp/>



ACO CO.,LTD 85-1 OHTSUKA,HACHIOJI CITY,TOKYO,192-0352 JAPAN PHONE 0426-76-4661 FAX0426-76-5333

東京営業所／東京都八王子市大塚85-1 〒192-0352
TEL0426-76-4661(代) FAX0426-76-5333
工 場／宮崎県西諸県郡高原町蒲牟田1-8 〒889-4414
TEL0984-42-4499(代) FAX0984-42-0344

2 チャンネル AD 変換器

ACO DAQ

TYPE 8835
Spectra DAQ-200



ACO DAQ TYPE 8835 & Spectra DAQ-200

手のひらサイズの2チャンネルAD変換器



ACO DAQ TYPE 8835は、録音や分析を目的とした軽量・コンパクトな2チャンネルAD変換器です。
USB インターフェースで接続すると、Windows システムからUSB オーディオデバイスとして認識され、専用のデバイスドライバを組み込む必要がなく、一般のレコーダ / 計測アプリケーションプログラムをご使用頂けます。
マイクロホンや加速度ピックアップなどの IEPE パワー供給を可能にしました。
48kHz のサンプリング周波数により可聴域をカバーします。接続はUSB ケーブルの簡単接続でバスパワー対応です。

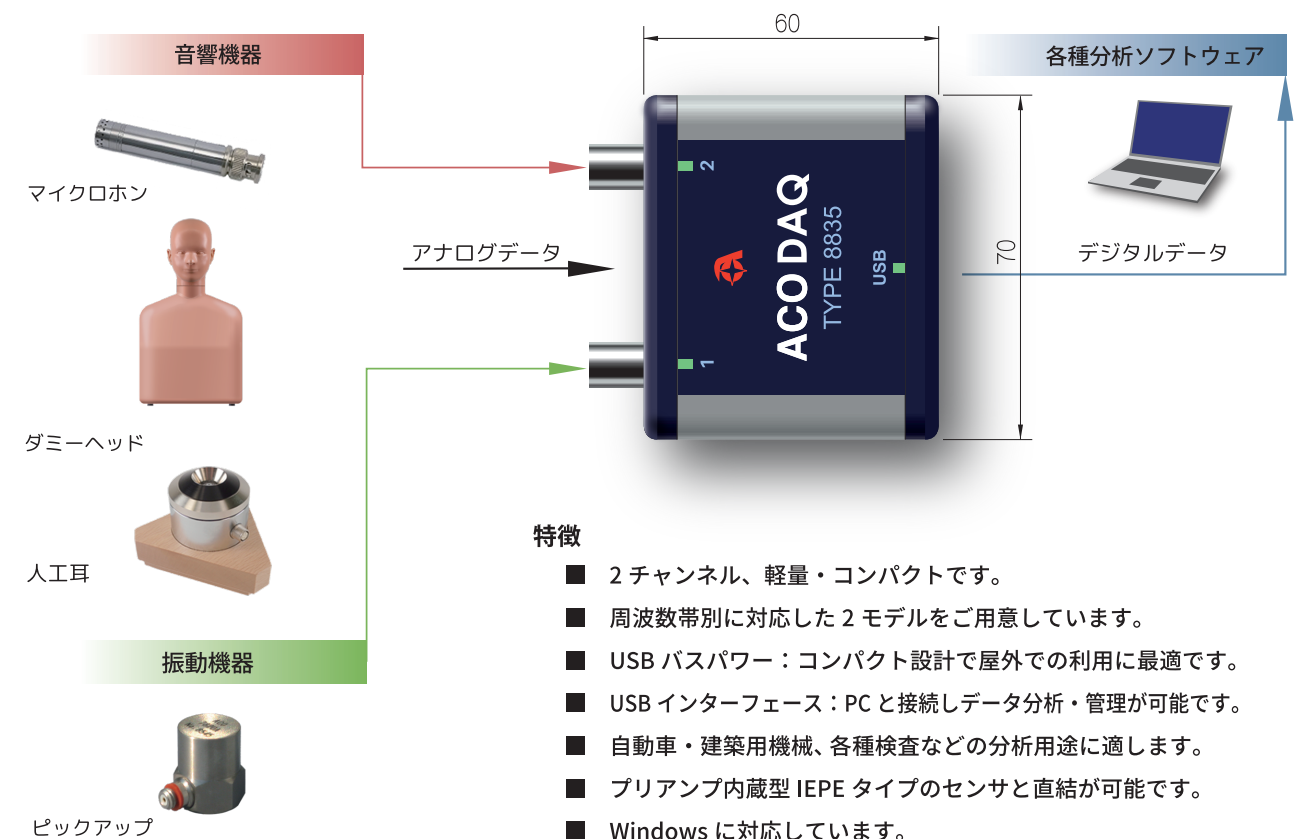


Spectra DAQ-200は、Spectra PLUS-SC のインターフェースデバイスとして最適化され、感度数値入力方式による、容易なキャリブレーション操作が可能です。専用制御アプリにより、一般のレコーダ / 計測アプリケーションプログラムを使用可能です。マイクロホンや加速度ピックアップなどの IEPE パワー供給を可能にしました。192kHz のサンプリング周波数により超音波の測定から振動測定まで幅広く使えます。接続はUSB ケーブルの簡単接続でバスパワー対応です。

使用イメージ

各種音響機器・振動機器のアナログデータをデジタルデータに変換

変換後のデジタルデータを各種ソフトウェアで分析・管理できます



特徴

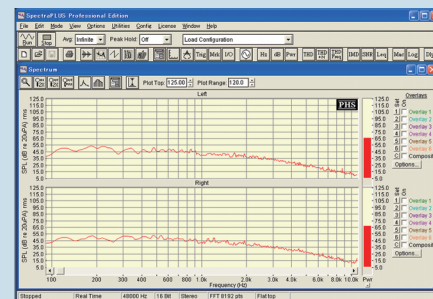
- 2チャンネル、軽量・コンパクトです。
- 周波数帯別に対応した2モデルをご用意しています。
- USB バスパワー：コンパクト設計で屋外での利用に最適です。
- USB インターフェース：PC と接続しデータ分析・管理が可能です。
- 自動車・建築用機械、各種検査などの分析用途に適します。
- プリアンプ内蔵型 IEPE タイプのセンサと直結が可能です。
- Windows に対応しています。

FFT アナライザとの組合せ例

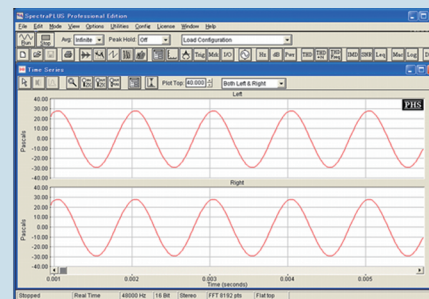
2チャンネルで取得するアナログデータを **ACO DAQ** を介してデジタルデータに変換。

FFT アナライザ **Spectra PLUS-SC** でリアルタイムに多様な解析が可能です。

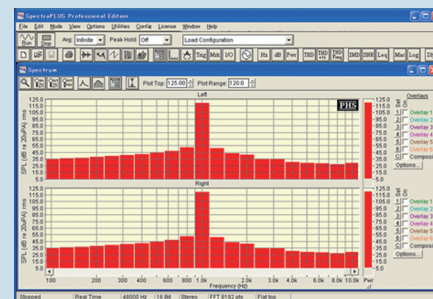
ナローバンド表示



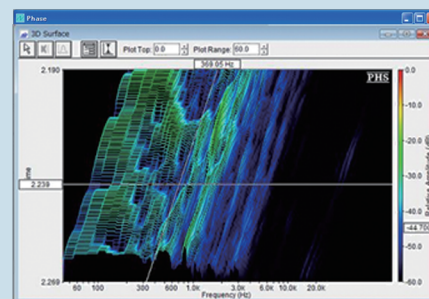
オシロスコープ表示



オクターブバンド表示



Phase 表示



システム構成例 1

マイクロホンとピックアップを使用、音と振動を同時に分析

1/2 インチマイクロホン TYPE4152N

加速度ピックアップ TYPE7820A

ACO DAQ TYPE 8835

デジタルデータ
USB ケーブル

FFT アナライザ
Spectra PLUS-SC

システム構成例 2

ダミーヘッドを使用、左右の耳から音を同時に分析

1/4 インチマイクロホン
TYPE4158N

ハイレジ対応
SAMURAI HATS.
TYPE8328AH

加速度ピックアップ
TYPE7826

Spectra DAQ-200

2チャンネル
アナログデータ

デジタルデータ
USB ケーブル

FFT アナライザ
Spectra PLUS-SC