



オーディオアナライザ
総合カタログ 2015

Audio & Acoustic Test & Measurement Solutions



Made in
Switzerland A small red square containing a white cross, representing the Swiss flag.

MINIRATOR MR-PRO / MR2

アナログ・オーディオジェネレータ&インピーダンスマーター

サイン波、スイープ、ノイズ

ユーザーWAVファイル

インピーダンスマーター

ケーブルテスター

最大出力+18 dBu

THD+N < -96 dB



MR-PROは、プロフェッショナル・エンジニアのニーズに応えるパワフルなアナログ・オーディオジェネレータです。サイン波、ピンクノイズ、ホワイトノイズ、ポラリティ、ディレイ、チャープ、スイープといった幅広いテスト信号を出力します。また、システムの検証や調整に最適なWAVファイルセットが内部フラッシュメモリーにストアされています。ユーザーは、内部メモリーに独自のWAVファイルを追加することもできます。さらに、接続された機器の信号バランス、ファンタム電源、インピーダンスを測定することができます。インテグレーテッド・ケーブルテスト機能と併せて使用することで、トラブルシューティングを手早く行えます。

MR-PROよりも機能が少なくコストを抑えた、MR2も用意されています。



www.nti-audio.com/MRPRO

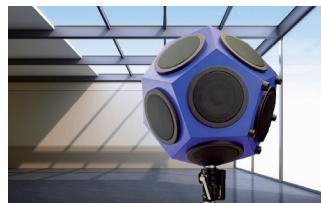
アプリケーション



音響設備



ライブサウンド



建築音響



研究開発

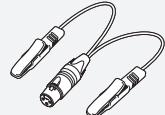
アクセサリー



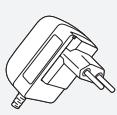
MR-PRO
ケーブルテストプラグ
600 000 311



Minirator -40dB
アダプタ
600 000 312



MR-PRO 70V/100V
プロテクトアダプタ
600 000 313



ACアダプタ



ポーチ
600 000 302



Calibration
Certificate

校正証明書
600 000 018

NTI AUDIO TALKBOX

アコースティックジェネレータ (STI-PA リファレンス信号)

TalkBoxは、非常用放送設備やアナウンスシステムの音声明瞭度測定だけではなく、テレビ会議などのオーディオシステムのレベルアライメントにも使用できます。放送用マイクロфонから聴衆の位置まで、エンドツーエンドで音声明瞭度の評価を可能とします。

TalkBoxは、STI-PAテスト信号とメッセージについて、60dBA@1m IEC60268-16規格に準拠して送話をシミュレートします。さらに、サイン波、ピンクノイズ、ホワイトノイズ、ポラリティ、ディレイといった幅広いテスト信号を出力します。



www.nti-audio.com/TalkBox



- STIPA リファレンス信号
- 全音声系統に対応
- フラットな特性
- 校正済み出力レベル



アプリケーション



音響設備



テレビ会議システム

アクセサリ

TalkBox用 バッテリーパック # 600 000 086	Calibration Certificate # 600 000 018
---------------------------------------	---

XL2

サウンドレベルメータ - オーディオ&アコースティックアナライザ

サウンドレベルメータ

リアルタイムアナライザ

FFT アナライザ

STI-PA アナライザ

オーディオアナライザ



アプリケーション



近隣騒音



音響設備



工業騒音



ライブサウンド

XL2アナライザは、最先端のサウンドレベルメータ、多機能なアコースティックアナライザ、高精度なオーディオアナライザで構成されています。組み合わせて使用する測定用マイクロホンには、電子データシートが内蔵されており、マイクロホン感度が自動でXL2に読み込まれます。

XL2アナライザは、先進的で高機能なサウンドレベルメータだけでなく、RTAやFFT高解像度スペクトル、RT60残響時間、ポラリティ、ディレイ、THD+N測定機能も装備しています。オプションとして、音声明瞭度STIPA、拡張アコースティック測定、NC曲線、シネマスピーカー・キャリブレーション、合否判定表示、リモート測定が用意されています。また、型式承認オプションにより、PTB型式承認サウンドレベルメータXL2-TAにアップグレードすることができます。

測定データと音声は、内蔵のSDカードにデータ収録し、PCへ転送することができます。レポート作成ツールが無償でダウンロードできます。また、オプションのデータエクスプローラ・ソフトウェアにより、データ収録された騒音レベルをより詳しく解析できます。

www.nti-audio.com/XL2

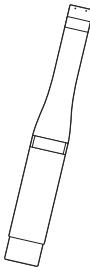


写真:
XL2アナライザとM2211測定用マイクロホン

測定用マイクロホン

用途に応じた測定用マイクロホンを選択できます。マイクロホンには電子データシートが内蔵されており、XL2のASD（自動センサー検出）機能によりマイクロホン感度と校正データが認識されます。この機能により、素早いセットアップと正確な測定が保証されます。

アプリケーション別の推奨マイクロホン



M2230	IEC 61672 Class 1 規格に準拠、 メタルダイアフラム採用
M2230-WP	アウトドアマイクロホン (M2230 + WP30ウェザープロテクションキット)
M2211	多用途マイクロホン、 メタルダイアフラム採用
M2215	高音圧レベル (153 dB)用/ メタルダイアフラム採用
M4260	コストパフォーマンスを重視したサ ウンドレベルテストや音響設備の設 置/アフターサービス向け

オプション

- PTB型式承認
PTB型式承認に対応したXL2-TAサウンドレベルメータへアップグレード。M2230測定用マイクロホンを使用。
- 音声明瞭度STIPA
IEC60628-16:2003規格に準拠して、館内アナウンスシステムや非常用放送システムの音声明瞭度を測定。
- エクステンデッド・アコースティックパック
音響コンサルト用。パーセンタイル、リニアWAVファイル/イベントレコーディング、1/3オクターブRT60、ズームFFTに対応。
- スペクトルリミット・オプション
1/12オクターブ解像度、トレースキャプチャリング、スペクトルリミット定義、合否判定機能を追加。
- シネマメータ・オプション
シネマ用スピーカーシステムのキャリブレーションと定期的な検証を可能とします。アシスタントガイドにより作業を効率化。
- リモート測定オプション
XL2のライブ測定データを、USB経由でPCアプリケーションに読み込み可能。評価用テンプレートが無償でダウンロードできます。
- データエクスプローラ・オプション
パワフルなデータ処理能力を持つPCベースのソフトウェアアプリケーション。サウンドレベルデータを素早く詳細に解析。

アクセサリ

 XL2プロジェクト PCアプリケーション無償 ダウンロード可能	ASD ケーブル # 600 000 336	プレシジョン キャリブレータ # 600 000 390	XL2用 ACアダプタ	バッテリー チャージャー # 600 000 332	マウント・アダプタ # 600 000 372
XL2用ポーチ # 600 000 335	Exelシステムケース # 600 000 334	デジタルI/O PCB # 600 000 380	スタックライト& I/O Box # 600 000 381/382	インプットキーパッド # 600 000 384	校正証明書 # 600 000 018

XL2データエクスプローラ

収録されたサウンドレベルデータを詳しく解析

データの可視化

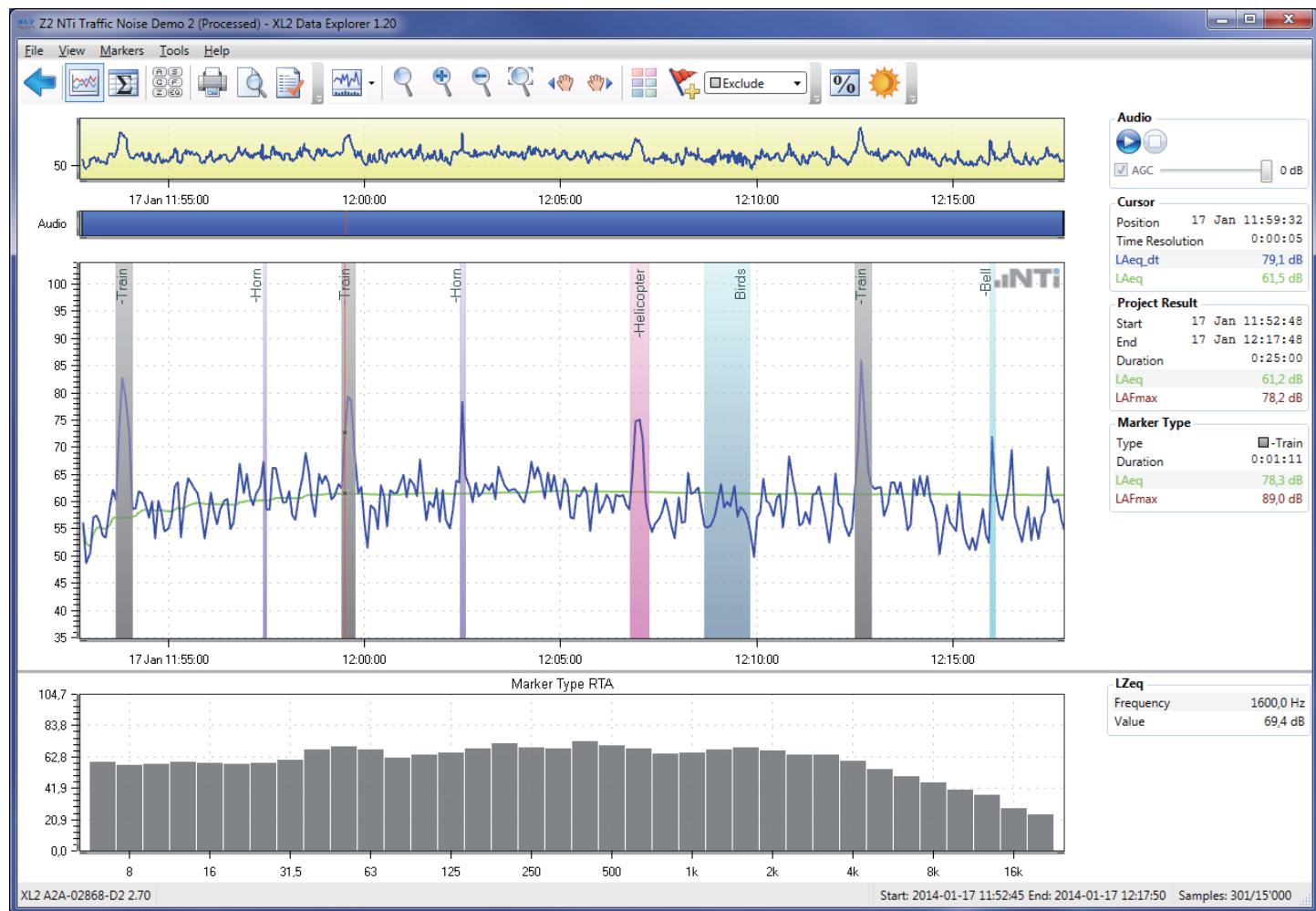
高速ズームとパン

オーディオ再生

マーカーによる計算

レポート作成

XL2データエクスプローラはPCベースのソフトウェアアプリケーションで、パワフルなデータ処理能力によりサウンドレベルデータを素早く詳細に解析できます。数百万単位のデータポイントの可視化、解析、制御が可能で、音響コンサルタントや騒音測定専門家に最適なツールです。使いやすいデータ表示、管理およびレポート作成機能を装備しています。



環境騒音モニタリング

無人騒音モニタリングステーション

XL2サウンドレベルメータを使用した、屋外での騒音モニタリングソリューションが用意されています。M2230-WPアウトドア測定用マイクロホンとヘビーデューティー・アウトドアケースの組み合わせは、屋外での無人騒音モニタリングに最適です。

アウトドアマイクロホン

全天候型のM2230-WPアウトドアマイクロホンは、XL2サウンドレベルメータを使用し、屋外での環境騒音測定を可能にします。耐食性に優れたポリマーハウジングとウインドスクリーン、マイクロホンカプセルを風雨から保護する防滴性を兼ね備えています。M2230-WPアウトドアマイクロホンは、IEC 61672 Class1とANSI S1.4 Type 1規格を満たしています。ウェザープロテクションキット上部はワンタッチで脱着でき、素早く簡単に測定用マイクロホンをキャリブレーションできます。

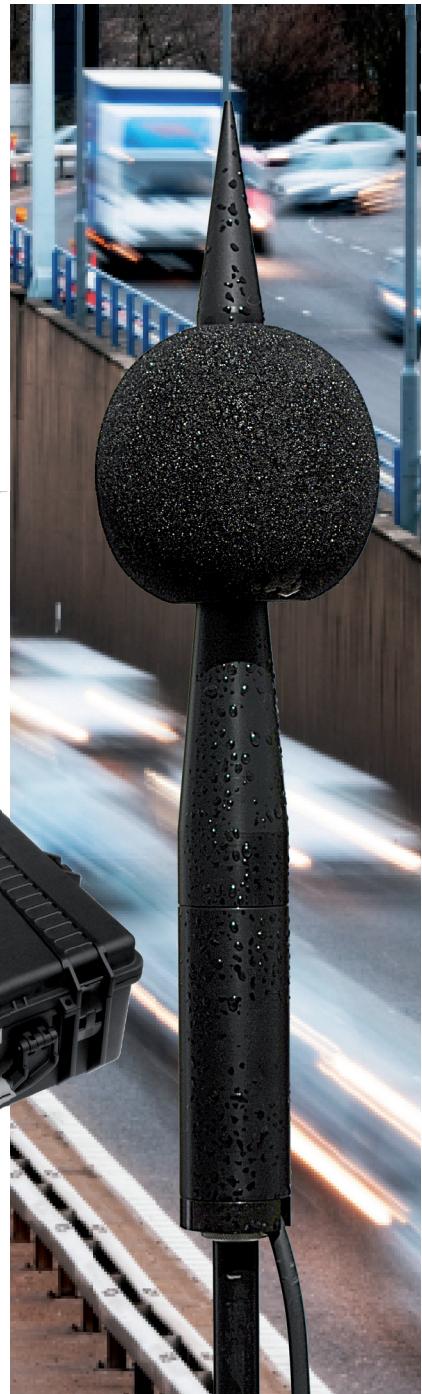
アウトドアケース

アウトドアケースは、無人での騒音モニタリングソリューションを提供します。XL2サウンドレベルメータを悪天候から保護し、バッテリーやアクセサリを収納する豊富なスペースも確保されています。アウトドアマイクロホンに接続するケーブル用に、防水加工された開口部を装備しています。



アクセサリ

		
アウトドア マイクロホン # 600 040 055	ヘビーデューティー [®] アウトドアケース # 600 000 470	ベーシック アウトドアケース # 600 000 471



DIGIRATOR DR2

デジタル・オーディオジェネレータ

最大192 kHz / 24 Bit

AES3、S/PDIF、TOSLINK、ADAT

マルチフォーマットSync入力

ドルビー&DTS信号

トレンスペアレンシーチェック

チャンネルディレイ測定



Digirator DR2は、バランス出力のAES3、S/PDIF、TOSLINK及びADAT出力に対応したリファレンスグレードのデジタル・オーディオジェネレータです。DR2は広範囲にわたるオーディオテスト信号と、ドルビーデジタル、ドルビーE、DTSなどプロ向けデジタル環境に対応した検証や調整用のサラウンド・テストシーケンスを供給します。

内蔵の低ジッタ・クロックジェネレータは、AES3、DARS、ワールドクロック、ビデオ信号に同期させることができます。測定機能として、チャンネル・トレンスペアレンシーチェック、チャンネルディレイ、サンプリング周波数をサポートしています。

www.nti-audio.com/DR2



アプリケーション



プロードキャスト

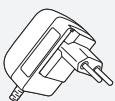


音響設備



ホームシアター

アクセサリ



ACアダプタ



ポーチ
600 000 302



システムケース
600 000 020



校正証明書
600 000 018

DIGILYZER DL1

デジタル・オーディオアナライザ

Digilyzer DL1は、コンパクトでありながらデジタル・オーディオインターフェースのテスト、モニタリング、トラブルシューティングを直観的に実行できるパワフルなオーディオアナライザです。ADATを含むあらゆるデジタルオーディオフォーマットと、最大96kHzのサンプリング周波数をサポートします。

デジタルオーディオ信号は、インテグリティチェック、モニタースピーカー、イベントロギング、オーディオレンズ機能により定量分析され、デバッグが容易になります。

www.nti-audio.com/DL1



デジタルオーディオモニタリング

チャンネルステータス

キャリア測定

最大96 kHz / 24 Bit

AES3, S/PDIF

TOSLINK & ADAT

アプリケーション



プロードキャスト

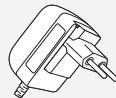


音響設備

アクセサリ



MiniLINK
PC インターフェース
600 000 033



DL1用
ACアダプタ



DL1用
ボーチ
600 000 012



システムケース
600 000 020



校正証明書
600 000 018

ACOUSTILYZER AL1

アコースティックアナライザ

リアルタイムアナライザ

残響時間RT60

音声明瞭度STIPA

ズームFFT、ディレイ、THD+N、…



Acoustilyzer AL1と
MiniSPL測定用マイクロホン

Acoustilyzer AL1は、ハンドヘルド型サウンドレベルメータ及びアコースティックアナライザとして、音圧レベルのモニタリング、室内音響、音声明瞭度STIPA（オプション）測定機能を装備しています。さらに、基本的なオーディオ測定も可能です。これらのアコースティック&オーディオ測定機能により、Acoustilyzer AL1はインストレーション、ライブサウンド、スタジオ、ブロードキャストといった測定アプリケーションに最適です。Acoustilyzer AL1は、XL2オーディオ&アコースティックアナライザの先代機種です。

オプション

- ML1 - AL1用クロスグレード
Minilizer ML1の機能に切り替え可能
- STIPA 音声明瞭度測定

www.nti-audio.com/AL1



アプリケーション



音響設備



ライブサウンド

アクセサリ



MiniSPL
測定用マイクロホン
600 000 022



- 20dBアダプタ
600 000 014



ソフトポーチ
600 000 012



システムケース
600 000 020



校正証明書
600 000 018

MINILYZER ML1

オーディオアナライザ

Minilyzer ML1は、アナログオーディオ測定専用のハンドヘルドアナライザです。基本的なサウンドレベルファンクションも備えています。Minilyzer ML1は、音響設備のインストレーションで必要なシステムの診断、修理などの作業を容易にします。ユーザーインターフェースは、全てのレンジ設定の自動化と一つの画面に提供される詳細なテスト結果により、全てのスキルレベルのオペレータをサポートします。

オプション

- ML1 - AL1 用クロスグレード
Acoustilyzer AL1の機能に切り替え可能
- STIPA 音声明瞭度
- AFILS 測定:MiniLINK PCインターフェース付き

www.nti-audio.com/ML1



アプリケーション



音響設備



ライブサウンド



研究開発

アクセサリ

MiniSPL 測定用マイクロфон # 600 000 022	89.4 dBA 85.3 dBLeq MiniLINK PCインターフェース # 600 000 033	-20dBアダプタ # 600 000 014	ソフトポーチ # 600 000 012	システムケース # 600 000 020	校正証明書 # 600 000 018

FLEXUS FX100

アナログ&デジタルオーディオアナライザ

容易なセットアップ

高速測定

高精度

優れた操作性

無償バージョンアップ

FX100は、プロフェッショナルユーザーの幅広いアプリケーションに対応するただ一つのオーディオアナライザです。合否判定を含む広範囲な測定ファンクションを一秒以下で測定できます。ユーザーがカスタマイズにより、2または4チャンネルレパラレル測定、スピーカーインピーダンス測定、デジタルオーディオ測定が可能です。さらに、スイッチャー・モジュールにより、入出力を追加することができます。



www.nti-audio.com/FX100



アプリケーション



研究開発



音響



スピーカーテスト



生産工程



サービス&リペア

高速 高精度 高信頼性

タイムイズマネー

変化の早い現代においては、スピードが成功の鍵となります。多くのテストエンジニアが時間のプレッシャーを受けながら、新しいテスト手順の実施や、新製品の工程検査を検証しています。FX100アナライザは、オーディオ機器や音響ディバイスの高速テストを実現する容易なシステムインテグレーションを提供します。テストセットアップおよびサイクルタイムを最小限に抑えることを考えた場合、適応性のあるデザイン、性能最適化された回路、内蔵された演算能力を装備するFX100が最良の選択となります。

直感的な操作性

FX100は数百の機能を装備しながらも操作が簡単です。FX100に付属するFX-Controlソフトウェアは、オーディオテスト向けに入念に練られた分かりやすい操作性を持ち、測定やテストシーケンスの設定方法において新たなスタンダードを確立しています。

信頼のサポート体制

NTi Audioは世界6ヶ国にグローバル拠点を持ち、30年以上にわたり信頼のサポートを提供し続けています。ユーザーは世界各地に広がるセールス&サービスネットワークを通じ安心してサポートを受けることができます。さらに、NTi Audioは導入されたFX100を常に最新式の状態に保つため、ファームウェアおよびソフトウェアの無償バージョンアップを提供しています。

信頼のイス製

イス製のFX100には、高精度な電子部品、パワフルなオンボードDSP、洗練された演算アルゴリズムが採用され、高速測定と同時にカスタマイズされたトランシリミットによるリアルタイムの合否判定が可能です。

変化する測定ニーズへの対応

FX100は変化する測定ニーズに合わせて、モジュールの追加による対応が可能です。これにより、ケーブル配線や測定システムが複雑になり、測定作業が複雑になることを防ぎます。FX100オーディオアナライザには、測定ニーズに完璧に対応する広範囲なプラグインモジュールが用意されています。必要とされる測定手順を正確にセットアップでき、最小限のケーブルで被測定器と配線できます。



FX100モジュール拡張例：チャンネルエクステンション
+スピーカーインピーダンスマジュール

拡張モジュール

チャンネル エクステンション 2 CH -> 4 CH # 600 060 010	アウトプット スイッチャー FX-OS # 600 060 016	インプット スイッチャー FX-IS # 600 060 013	インピーダンス モジュール FX-SIL (50µA-1A) # 600 060 019	インピーダンス モジュール FX-SIH (25mA-10A) # 600 060 021	インピーダンス モジュール + アンプ FX-SIP # 600 060 022	デジタルオーディオ FX-AES # 600 060 024

音響デバイス品質管理のデファクトスタンダード

選ばれる理由

FX100オーディオアナライザは、頻繁に行われる測定要件の変更にも素早く確実に対応できます。さらに、騒音のある環境においてもテスト時間を最小限度にすることが可能です。そして、フレキシビリティ、測定スピード、信頼性を兼ね備え、あらゆる測定ニーズに 않습니다。

広範囲なアプリケーション

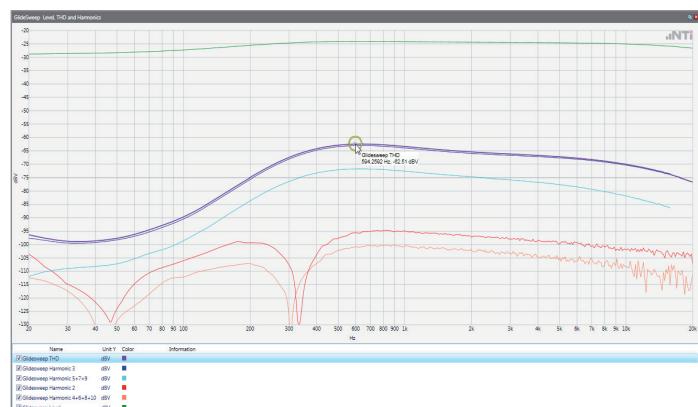
任意のポイントの周波数とレベルでテスト信号を出力し、被測定器のレベル、歪み、位相などを測定できます。さらに、最大2MBブロック長の高解像度FFTスペクトル解析が可能です。ステップスイープモードは、被測定器の特性を詳しく評価する際に有効です。例えば周波数レスポンス、リニアアリティ、THD対入力レベルなどが、増幅度/周波数/テーブル/タイムスイープにより測定できます。

オールインワン・ソリューション

FLEXUSシステムはアナログ&デジタルオーディオ、および研究開発から生産工程にわたる測定環境に対応でき、使用する場面を選びません。FX100オーディオアナライザ本体にオプションのプラグインモジュールを組み込むことにより、マルチチャンネルデバイス、小型トランステューサ、大型スピーカー、音響測定、A-A・A-D・D-A・D-Dセットアップに一台で対応できます。

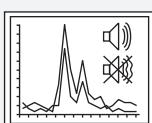
独自機能

FX100オーディオアナライザは、独自の外部トリガー・グライドスイープ測定機能により、スマートフォンやMP3プレーヤーなど、入力コネクターのない機器でも素早く測定できます。手順は簡単で、先ずFX100からテスト信号をWAVやMP3ファイルでエクスポートします。そして、外部機器でテスト信号を再生し、FX100でオーディオ特性を測定します。

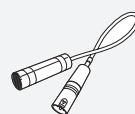


グライドスイープによるレベル、THD、高調波測定

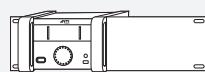
オプションとアクセサリ



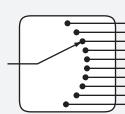
PureSound™
異常音解析
830 000 220



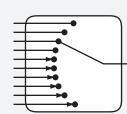
測定用マイクロホン
M2010: # 600 040 010
M2015: # 600 040 015



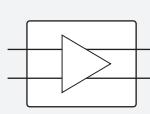
ラックマウント
1x FX100 # 600 061 005
2x FX100 # 600 061 006



OS-0210
アウトプットスイッチャー
600 010 430



IS-1002
インプットスイッチャー
600 010 425



測定用パワーアンプ
(2 チャンネル)
600 061 000

直感的なセットアップ

シンプルな設定

FX100にはWindowsベースのFX-Controlソフトウェアが付属しています。多才な測定機能と共に、FX100をアクティブにコントロールする広範囲なインターフェースを装備しています。自在に設定可能なグラフは、測定結果を明確に表示します。テストパラメータと測定ファンクションはマルチウィンドウで設定できます。際立つ使いやすさとフレキシビリティにより、複雑な測定手順であっても素早く簡単に処理できます。

適応力

FX-Controlソフトウェアの大きな特長は、標準的な測定機能をカスタマイズされた演算および自動調整機能により大幅に拡張できることです。測定結果に対して例えば、加算、乗算、ブール演算、補間、スムージング処理などが可能です。そして、トレースされたカーブの特定ポイントの選択、様々な測定値とのリンクにより得られる数値、自動的に算出可能な多才なトレンジストリミット設定など多くの独立した解析が可能になります。



カスタマイズされた測定セットアップ例

スピーカーテストシステム



RT-Speaker測定結果の概観

スピーカーの品質管理

測定環境の厳しい生産工場で音響デバイスを試験するには、測定精度や速度と同時に環境騒音に対する適応能力が要求されます。FX100オーディオアナライザとオプションのPureSound™は、条件の悪い工場内においても、耳障りな異常音を正確に検出します。その他、音響デバイス試験に要求されるあらゆる項目、例えば、レベル、歪み、共振周波数、T/Sパラメータ、さらに、トレンド解析、ヒストグラム、Cpk/Ppkプロセスコントロールなどの統計解析も可能です。

直感的なオペレーション

ソフトウェアは見た目でわかる実用的な構成になっており、ユーザーがプロセスをパラメータ化する際に直感的に操作できます。

プロセスをより分かりやすくするため、アドミニストレーターとユーザーのモードを完全に分離するユーザー権限を設定できます。



合否判定基準の設定

新製品の生産を開始する際、合否判定の基準作りが重要になります。トレランスリミットの加減により関連性のある測定結果と生産高に直接影響を与えるため、基準の設定は非常に大きな課題です。

FX100 + RT-Speakerテストシステムは、優れたユーザーインターフェースと実用的な機能により、合否判定基準の設定を容易にします。例えば、クラス分けのコンセプトやリファレンス測定モードにより、スピーカーの良品、不良品および許容される限度の識別を素早く設定できます。このように要求される合否判定基準が素早く確実に設定することができます。

マイクロホンテストシステム



周波数レスポンス、感度、歪み特性

広範囲なマイクロホンの品質管理

FX100アナライザ + RT-MicFXソフトウェアは、広範囲なマイクロホンおよびスタジオマイクロホン、ヘッドセット、モバイルフォンなど製品に内蔵されるカプセル(エレクトレット、コンデンサ、ダイナミック)デジタルMEMSマイクロホンの品質管理テストに最適です。

マイクロホンテストシステムは、周波数レスポンス、感度、歪み(THD)などを短時間で測定できます。

ポーラダイアグラム

オプションのターンテーブルと組み合わせることにより、ポーラプロットによるマイクロホンの指向特性を測定できます。

その他のオプション

必要に応じて、アンペアメータ、環境センサーなどを追加し、システムを拡張できます。これらにより、マイクロホンの消費電流、周囲温度、高度と気圧など追加のパラメータを収録できます。



測定用マイクロホン

XL2アナライザ用マイクロホン

下記の表より、必要とされる仕様に合うマイクロホンを選択できます。全てのマイクロホンは、48Vファンタム電源に対応し、電子データシートを内蔵しています。XL2のASD(自動センサー検出)は、このデータシートを読み込み、マイクロホン感度と校正データが認識されます。この機能により、素早いセットアップと正確な測定が保証されます。

高ダイナミックレンジ

フラット周波数レスポンス

48Vファンタム電源

電子データシート



型番 内容

M2230	IEC 61672 Class 1規格に準拠、 メタルダイアフラム採用
M2230-WP	Class 1アウトドアマイクロホン (M2230 + WP30ウェザープロテクションキット)
M2211	多用途マイクロホン、Class1 の周波数レスポンス に準拠、メタルダイアフラム採用
M2215	高音圧レベル(153 dB)用/ メタルダイアフラム採用
M4260	コストパフォーマンスを重視したサウンドレベルテス トや音響設備の設置/アフターサービス向け
MA220	マイクロホンプリアンプ(マイクロホンカプセルなし) 1/2インチ・プリポラライズ型カプセル用

高ダイナミックレンジ

フラット周波数レスポンス

48Vファンタム電源

コンパクトデザイン

脱着ケーブル



型番 内容

M2010	エクステンデッドパフォーマンス/ メタルダイアフラム採用
M2015	高音圧レベル(155 dB)用 メタルダイアフラム採用

www.nti-audio.com/mic



ワールドワイドサポート

NTi Audioのミッションは、高品質なオーディオ測定器を適正な価格で提供することです。NTi Audioは、先進的でありながら実用的なテストソリューションの提供に努めています。

NTi Audioは、販売とサービスについて世界70か国以上に及ぶパートナー企業ネットワークを持っています。さらに世界的に重要な4つの地域全てにNTi Audioオフィスが設置されており、顧客からの問い合わせに対して迅速に対応します。また、ワールドワイドに展開する顧客企業に対するアフターサービスも万全です。

校正サービス

NTi Audioの校正サービスは、ユーザーのNTi Audio測定器が仕様に満たしているか検証し、測定値をトレーサビリティと共に証明します。一年の校正周期により、精度の保証及びEN ISO/IEC17025規格の要求に従った管理が可能になります。校正についての詳しいガイドラインは、www.nti-audio.com/serviceに記載されています。



NTI AUDIOについて

NTi Audio AGは、30年以上にわたりプロオーディオと音響解析分野向け測定器の開発と製造及びテストソリューションを提供し続けています。本社はリヒテンシュタイン公国（ヨーロッパ）に位置し、グローバル拠点として、ポートランド（米国）、蘇州（中国）、東京（日本）、プラハ（チェコ）があります。

NTi Audio AGは、ISO 9001:2008 取得企業です。





[NTi Audio AG](#)

Im alten Riet 102
9494 Schaan
Liechtenstein / Europe
Phone: +423 239 60 60
Fax: +423 239 60 89
info@nti-audio.com

[エヌティー・アイ・ジャパン株式会社](#)

〒130-0026
東京都墨田区両国1-8-4
両国坂本ビル
電話: 03-3634-6110
Fax : 03-3634-6160
japan@nti-audio.com

www.nti-audio.com

記載の情報は予告なしに変更されることがあります。
Exel, XL2, M4260, M2210, M2215, Minirator MR-PRO, MR2, TalkBox, Digrigator DR2, Digilyzer DL1,
Acoustilyzer AL1, Minilyzer ML1, Flexus FX100 は NTi Audio の商標です。
テレビ会議の写真は Cisco Systems 社のご厚意により転載を許可していただいたものです。
無断転載は禁じられています。

Made in
Switzerland

