

NEW

XL3 アコースティックアナライザ

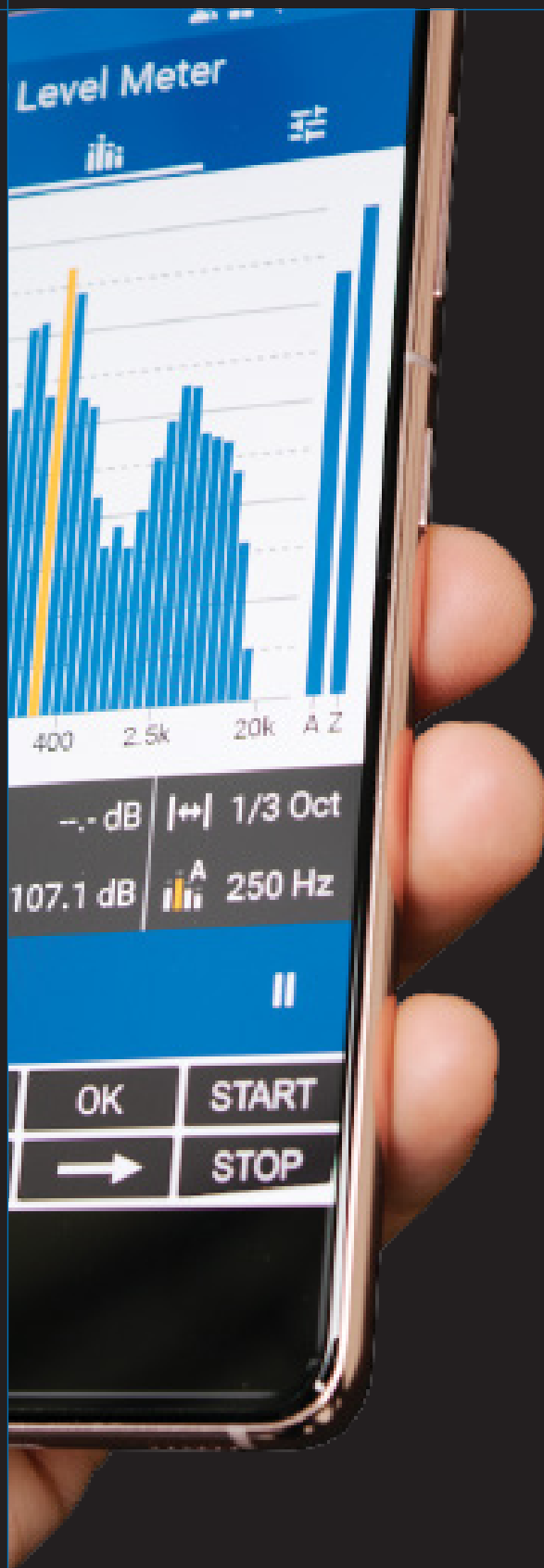
CLASS 1 サウンドレベルメータ

1/3オクターブ周波数分析

残響時間測定

建築音響測定





スマートフォンからXL3へリモートアクセス

フルネットワーク対応

XL3はリモートコントロールインターフェースと内蔵のウェブサーバーにより、様々なモバイルデバイスからの操作とデータアクセスが可能です。

最新テクノロジー

XL3は最新のソリューションを提供するため、最先端のハードウェアおよびソフトウェアテクノロジー、高性能プロセッサ、大容量メモリーを搭載しています。また、最小から最大信号まで一つのレベルレンジでカバーし、レンジを切り替えることなく測定できます。

スマートなユーザーインターフェース

高解像度4.3インチカラータッチディスプレイを採用し、すべての測定機能を直感的に操作することができます。また、すべてに共通する操作機能は、ディスプレイ下のキーパッドからもアクセス可能です。

騒音モニタリングのネットワーク化

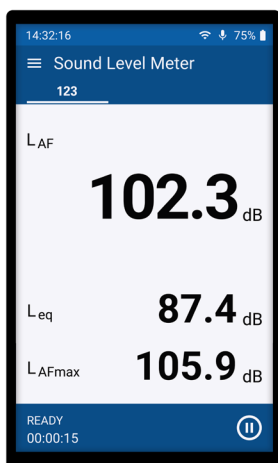
XL3はUSBやWi-Fiにより外部ルーターを経由していつでもインターネットに接続し、クラウドにデータをアップロードできます。バイナリストリーミング形式により、セルラーネットワークを利用したコンパクトなデータ転送が可能です。また、大容量のリムーバブルSDカードに加え、外付けハードディスクへの接続にも対応しています。さらに、SDI-12インターフェースにより、ウェザーステーションをXL3に直接接続することができます。

XL3 – アコースティックアナライザ



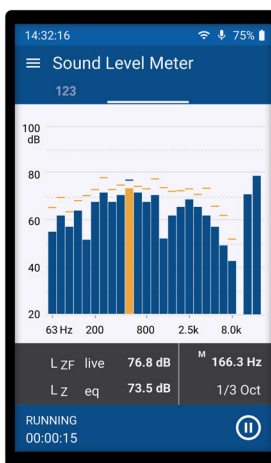
XL3は騒音測定、室内音響、建築音響向けのプロフェッショナルなサウンドレベルメータおよびアナライザで構成されています。音響の専門家の測定ニーズに最適化されています。

サウンドレベルメータ



Class 1サウンドレベルメータは、測定期間全体にわたり複数のレベルを並行して記録します。同時に周波数スペクトル、必要に応じて音声をwavファイルとして記録します。測定データはすべてシンプルなテキスト形式で保存されます。プロフェッショナルなデータ評価と詳細な計算には、オプションのデータエクスプローラPCソフトウェアが用意されています。

周波数分析



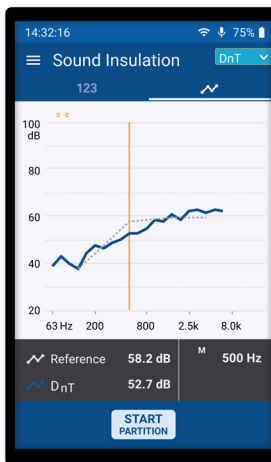
XL3はClass 1フィルターバンクにより、6.3 Hzから20 kHzまでの周波数スペクトルをオクターブまたは1/3オクターブ解像度で分析します。すべての値は並行して計算されます。また、ディスプレイ上に2つのスペクトルを選択し、レベル軸、周波数軸を自由にズーム、スクロールできます。

残響時間



標準化された残響時間測定では、63 Hz～8 kHzのオクターブバンドでT20またはT30を測定します。複数の測定位置による室全体の値は、XL3上で平均化できます。オプションの室内音響パッケージは、1/3オクターブバンド解像度、T15またはEDTに拡張します。テスト信号は、インパルス音源または断続的なピンクノイズを使用します。

建築音響



オプションの建築音響モジュールを使用することで、ISO 16283に準拠した空気伝搬音や衝撃音の遮音性能を現場で直接測定できます。音源室と受音室で測定し、ディスプレイ上で遮音性能の結果を確認できます。オプションの遮音性能測定PCレポーターにより、詳細な測定レポートを簡単に作成できます。

技術仕様

サウンドレベルメータ XL3+M2230 / XL3+M2340	
適合規格/機能	- IEC 61672、ANSI S1.4に準拠、Class1 - M2340 マイクロホン：セルフテスト機能 (CIC) 装備
重み付け特性	- 周波数重み付け特性: A、C、Z - 時間重み付け特性: Slow、Fast - Min、Max、Peak、EQ、EQT、Taktmax
詳細	- 測定レンジ: 17 dBA - 137 dB - 周波数レンジ: 4.3 Hz - 23 kHz - レベルリミット - ロギングインターバル 1 s - ボイスノート (予定)
オーディオ	圧縮 (ADPCM)、24 kHz、12 kHz
オプション	- 騒音暴露レベル LAE - 時間重み付け特性: Impulse - パーセンタイル統計 L% - ロギング 100 ms (ブロードバンド、スペクトラム) - スペクトラムロギング: Lmin、Lmax - オーディオ: 24、32 bit (12、24、48、96 kHz) - イベントトリガーによるオーディオとデータレコーディング (予定)
周波数分析	
適合規格	IEC 61260、ANSI S1.11に準拠、Class1
周波数レンジ	- オクターブバンド: 8 Hz - 16 kHz 1/3 オクターブバンド: 6.3 Hz - 20 kHz
詳細	- フィルターベース 10 - 周波数重み付け特性 A、C、Z - スペクトルロギング Leq、Lmin、Lmax
残響時間	
適合規格	- ISO 3382、ASTM E2235 - シュレーダー積分法
詳細	- オクターブバンド: 63 Hz - 8 kHz - 測定パラメータ T20、T30 - インパルス音源または断続的なピンクノイズ - 自動アベレージング
オプション	1/3 オクターブバンド: 50 Hz - 10 kHz - T20、T30、T15、EDT同時測定 - 最小トリガーレベル - 複数測定値の自動平均化機能 - オーディオレコーディング - 減衰カーブ (予定)

より詳しい仕様はユーザーマニュアルをご覧ください。

記載の情報は予告なしに変更されることがあります。

XL3、M2340、M2230はNTi Audio AGの商標です。

建築音響 (オプション)	
適合規格/測定項目	- ISO 16283、ISO 717 - 空気伝播音と遮音性能
詳細	- XL3に数値を表示 - 音源室と受音室の数値をアベレージング 1/3オクターブ隣接バンドの平滑化 (予定) - 室内音響オプション必須
数値/グラフ	D、Dn、DnT、R' - チャート、テーブル
インターフェース	
入力	XLR バランス: 48 V ファンタム電源
ネットワーク	- Wi-Fi (2.4 GHz) - LAN 接続 (USB アダプタ経由) - USB-C (ホスト、スレーブ)、USB-A (ホスト) - USB経由によるデータ、ウェブサイトアクセス - Web サーバー、ftp、ntp - 外部ゲートウェイ経由による4G/5G 接続 - connect.nti-audio.comへリモートアクセス (オプション)
APIインターフェースオプション	- データ、オーディオストリーミング - コントロール、設定、データ検索
デジタルI/O	- インターフェースアクセサリへの接続用 - SDI-12、1-Wire
メモリ	- SDカード (32 GB) 付属 - 外付けハードディスク
その他の機能	- 自動センサー検出 (ASD) - ボイスノート用ビルドインマイクロホン - モニタースピーカー - ヘッドホン用3.5 mm ステレオコネクター
電源	- リチャージブルLi-Poバッテリー (付属) - バッテリー動作時間 > 8 時間 - 電源供給: USB-C、9 VDC
一般仕様	
ディスプレイ	4.3インチ IPS カラーディスプレイ、タッチパネル 480 x 800 ピクセル
設置方法	1/4インチ三脚マウント - 折りたたみ式スタンド
寸法	210 x 85 x 45 mm (L x W x H)
重さ	510 g

XL3

info@nti-audio.com

www.nti-audio.com

