

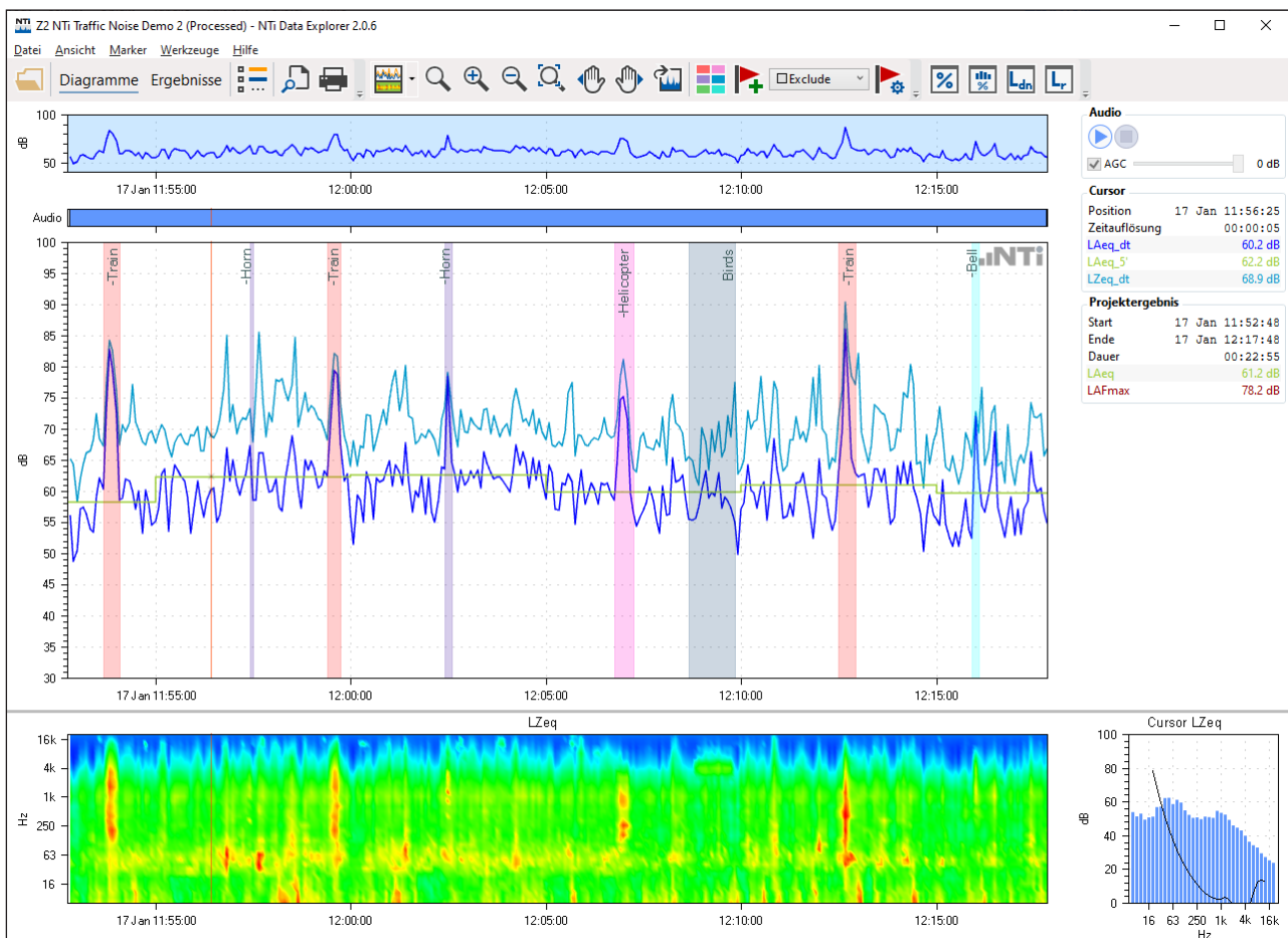
Data Explorer

für XL2 und XL3 Schallpegelmesser

Data Explorer ist eine PC-Software zur schnellen und einfachen Analyse von Schallpegelmessdaten. Sie unterstützt Akustiker und Sachverständige bei der Visualisierung, Auswertung und Nachbearbeitung von Pegelmessungen, die mit dem XL2 oder dem XL3 erfasst wurden. Die Software präsentiert auf einen Blick eine Gesamtübersicht aller Schallpegeldata und erlaubt die individuelle Gestaltung von Messberichten.

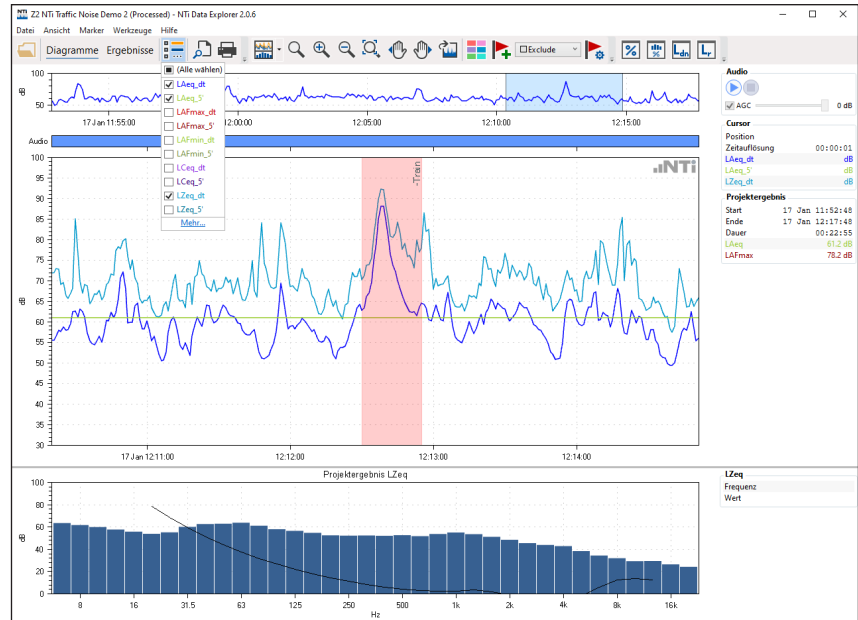
Merkmale

- Visualisierung von Schallpegeldata mit schneller Zoom- und Navigations-Funktion
- Anhören der Audiodaten synchron zum Schallpegelverlauf
- Teilpegelberechnungen über individuell markierte Zeitbereiche
- Automatische Tonhaltigkeits- und Impulshaltigkeitsberechnung
- Berechnung des Beurteilungspegels L_r und der Perzentilpegel L_n



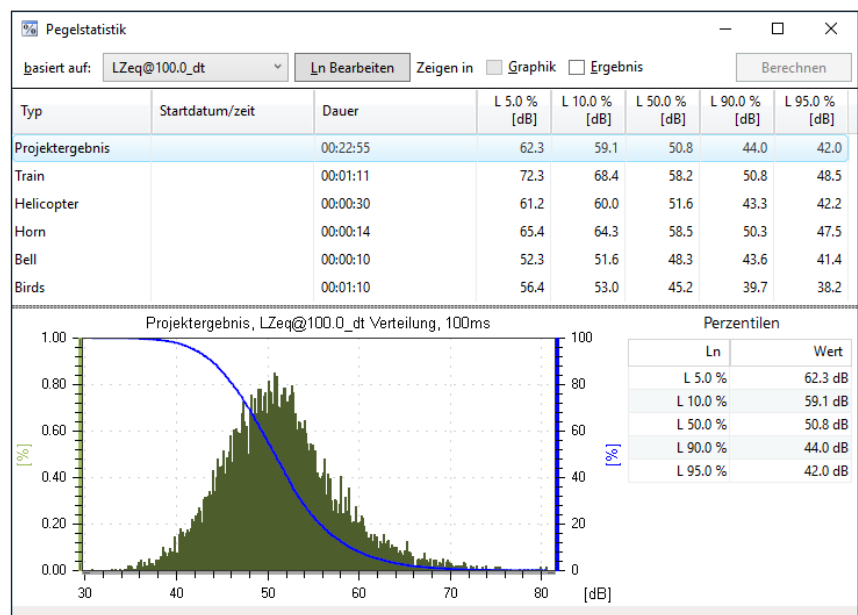
Flexible Datenanalyse

Die Auswahl individueller Pegel zur Ansicht und weiteren Analyse erfolgt über ein Dropdown-Menü. Ausserdem zeigt Data Explorer den zeitlichen Verlauf der Terzbänder zur detaillierten Evaluation des Geräuschspektrums an.



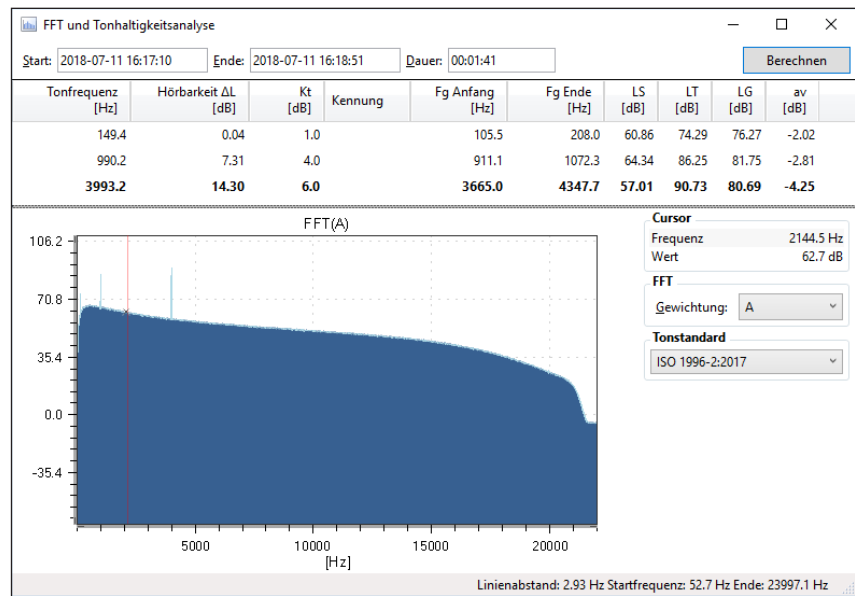
Pegelstatistik

Die Data Explorer PC-Software unterstützt die umfassende statistische Analyse der aufgezeichneten Schallpegeldata. Zudem lassen sich die Perzentilpegel für Breitband-, Terz- oder Oktavbandpegel berechnen.



Tonhaltigkeit und Impulshaltigkeit

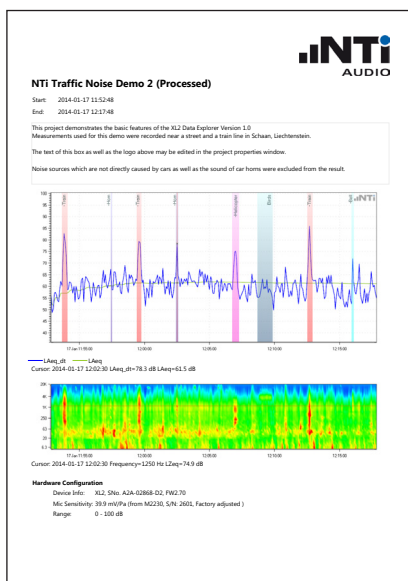
Markieren Sie automatisch bestimmte Zeitbereiche, basierend auf Pegelüberhöhungen, Tonhaltigkeit, Impulshaltigkeit und Perioden gemäss den Normen ISO 1996:2-2017, BS 4142:2014, DM 16 marzo 1998 und andere. Jede markierte Periode kann zur detaillierten Analyse durch Dritte in ein neues Projekt exportiert werden.



Berechnen Sie die FFT basierend auf der gleichzeitig aufgezeichneten Audiodatei. Daraus können Sie objektiv Töne im Geräuschteppich nach den Normen ISO 1996:2-2017, DIN 45681 und BS 4142:2014 bewerten.

Messbericht

Kundenspezifische Kommentare und Beschreibungen komplettieren den individuellen Messbericht. Ein Logo kann nach Wunsch eingesetzt werden. Die relevanten Informationen des Messsystems wie z.B. Datum der Messung, Kalibrierung und relevante Einstellungen während der Messung sind automatisch im Messbericht enthalten.



Evaluation

Sie möchten den Data Explorer kennenlernen? Sehr gerne – schicken Sie uns bitte eine kurze E-Mail mit der Seriennummer Ihres XL2 bzw. XL3, und Sie erhalten eine kurzfristige Freischaltung für eine Testphase.

Spezifikationen

Unterstützte Datentypen	<ul style="list-style-type: none"> • XL2 und XL3 Schallpegelmesser • Breitband-Pegel sowie Terz- oder Oktavspektren • Audio-Wiedergabe synchron zum Pegel-/Zeitverlauf 		
Datenverarbeitung	Schnelle Analyse grosser Datenmengen (Millionen von Punkten)		
Markierungen	<ul style="list-style-type: none"> • 11 verschiedene Marker-Typen mit Kommentaren • Marker lassen sich für Fremdschallkorrektur einzeln ausschliessen • Überlappende Marker desselben Typs verbinden sich automatisch 		
Perzentile	<ul style="list-style-type: none"> • Perzentilwerte für Breitband-Pegel, Oktav- und Terzspektren • Simultane Perzentilberechnung für gesamtes Spektrum • Frei wählbar von 0.1 % bis 99.9% @ Klassenbreite = 0.1 dB 		
Berechnungspegel (dt = Logging-Intervall typisch 1 Sekunde oder länger; optional 100 ms)	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • LAFT5eq – LAeq • LAeq – LAeq • LCeq – LAeq • LAFmax – LAeq </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • LAImax – LAFmax • LAImax – LASmax • LAE • Summe mehrerer Frequenzbänder </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • LAFT5eq – LAeq • LAeq – LAeq • LCeq – LAeq • LAFmax – LAeq 	<ul style="list-style-type: none"> • LAImax – LAFmax • LAImax – LASmax • LAE • Summe mehrerer Frequenzbänder
<ul style="list-style-type: none"> • LAFT5eq – LAeq • LAeq – LAeq • LCeq – LAeq • LAFmax – LAeq 	<ul style="list-style-type: none"> • LAImax – LAFmax • LAImax – LASmax • LAE • Summe mehrerer Frequenzbänder 		
Bewertungs-Intervalle	1, 5, 10, 15, 30, 60 Minuten		
Automatische Erzeugung von Markierungen	<ul style="list-style-type: none"> • Pegel-Grenzwerte • Tonhaltigkeit (basierend auf Terz- und Oktavspektren) <ul style="list-style-type: none"> » ISO 1996:2-2017, BS 4142:2014, DM 16 marzo 1998 (Italien) » Leq – Max oder Leq – Mean (benachbarte Frequenzbänder) » Einstellbare minimale Tondauer » Automatische Erkennung kleiner und prominenter Töne • Impulshaltigkeit (basierend auf Breitbandpegel) <ul style="list-style-type: none"> » LAeq – LAeq, LAFmax – LAeq, DM 16 marzo 1998 (Italien) » LAImax – LAFmax, LAImax – LASmax • Zeitabschnitte 		
FFT	<ul style="list-style-type: none"> • Tonhaltigkeit (basierend auf Schmalband-FFT) <ul style="list-style-type: none"> » DIN 45681:2006, ISO 1996:2-2017, BS 4142:2014 		
Tag-Nacht Pegel	<ul style="list-style-type: none"> • Lden, Ldn, Lday, Levening, Lnight mit wählbaren Zuschlägen 		
Beurteilungspegel	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 45645-1/-2, BS 4142:2014, DM 16 marzo 1998 • Beurteilungszeiträume und Referenz-Zeitintervall frei wählbar • Marker- und Zeitintervall-basierende Zuschlagsberechnung • Zähler und Berechnung der Dauer individueller Marker 		
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> • Datenexport nach MS Excel • XPS-Bericht, PDF-Bericht über geeigneten Druckertreiber 		
Lizenzierung	<ul style="list-style-type: none"> • Data Explorer 365" oder "Data Explorer Option" ermöglicht den Datenimport in die Data Explorer Software • Die Software kann auf beliebig vielen PCs installiert werden. 		
Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP, Vista, 7, 8 Pro, 8.1 Pro, 10 • Videokarte mit Shader-Model 3.0 oder höher (DirectX 9.0 c) 		
Bestellinformationen	<ul style="list-style-type: none"> • NTi Data Explorer Option, NTi Audio # 600 000 430 • Data Explorer 365, NTi Audio # 600 000 431 		