

# DATEN UND FAKTEN

## Noise Explorer—Typ 7815



### **Behandlung der Daten von Brüel&Kjær-Schallpegelmessern und -analysatoren**

Das Windows®-basierte Softwarepaket Noise Explorer dient zum Laden und zur Dokumentation von Schallmeßdaten, die von Brüel & Kjær-Schallpegelmessern, Schalldosimetern und Schallintensitätsmessungen mit dem 2260 Investigator stammen.

Noise Explorer gehört zu den Brüel & Kjær-Softwarepaketen, die eigens für die Weiterverarbeitung von Meßdaten handgehaltener Brüel & Kjær-Geräte entwickelt wurden. Zwischen Noise Explorer, Typ 7825 Protector und Typ 7820 Evaluator ist Datenaustausch möglich.

Schallintensitätsmessungen, die vom Schallintensitätssystem mit dem 2260 Investigator stammen, können in Noise Explorer betrachtet und manipuliert werden.

**7815**

## ANWENDUNGEN

- Datenübertragung von handgehaltenen Schallpegelmessern, Schalldosimetern und Schallanalysatoren zum PC
- Formatierung der Daten für den Export zu Tabellenkalkulationen, Schallkartierungssoftware oder in die Windows-Zwischenablage
- Darstellung und Dokumentation von Meßergebnissen als Diagramm oder Tabelle
- Speichern und Verwalten von Meßdateien auf PC
- Berechnung von Schalleistung und Schalldämm-Maß aus Schallintensitätsmessungen

## MERKMALE

- Läuft unter Windows 3.1x, Windows 95/98 und Windows NT™
- Datentransfer über RS-232-Schnittstelle (bis zu 115 200 bps) oder mit PC-Karte
- Datenimport von anderen Brüel & Kjær-Programmen, die für handgehaltene Schallpegelmessers und -analysatoren entwickelt wurden
- Meß-, Kalibrier- und Gerätedaten in derselben Datei
- Datenexport mit "Drag & Drop" zu Evaluator™ und Protector™

---

## Einführung

---

*Die Übertragung der Meßergebnisse vom Schallpegelmessers zur weiteren Analyse auf dem PC ist einfacher denn je. Noise Explorer Typ 7815 beseitigt alle Kommunikationsprobleme zwischen Hardware und Software, da das Programm eigens dafür entwickelt wurde, mit den handgehaltenen Schallpegelmessers von Brüel & Kjær optimal zusammenzuarbeiten.*

Noise Explorer Typ 7815 hilft, die mit handgehaltenen Schallpegelmessers, -dosimetern und -analysatoren von Brüel & Kjær gemessenen Daten zu verwalten. Noise Explorer erledigt den Datentransfer vom Meßgerät, das Speichern auf der Festplatte sowie Dokumentation und Export zu anderen Programmen.

Abb. 1 illustriert, daß Noise Explorer viele verschiedene Wege für den Datenfluß bietet und damit die meisten Forderungen hinsichtlich Datentransfer, Datensicherung und Darstellung erfüllen kann. Noise Explorer verwendet die vertraute Windows-Oberfläche, gibt umfangreiche Online-Hilfe und besitzt ein ausführliches Lernprogramm. Sie können daher unverzüglich mit der Arbeit beginnen.

---

## Funktionen

---

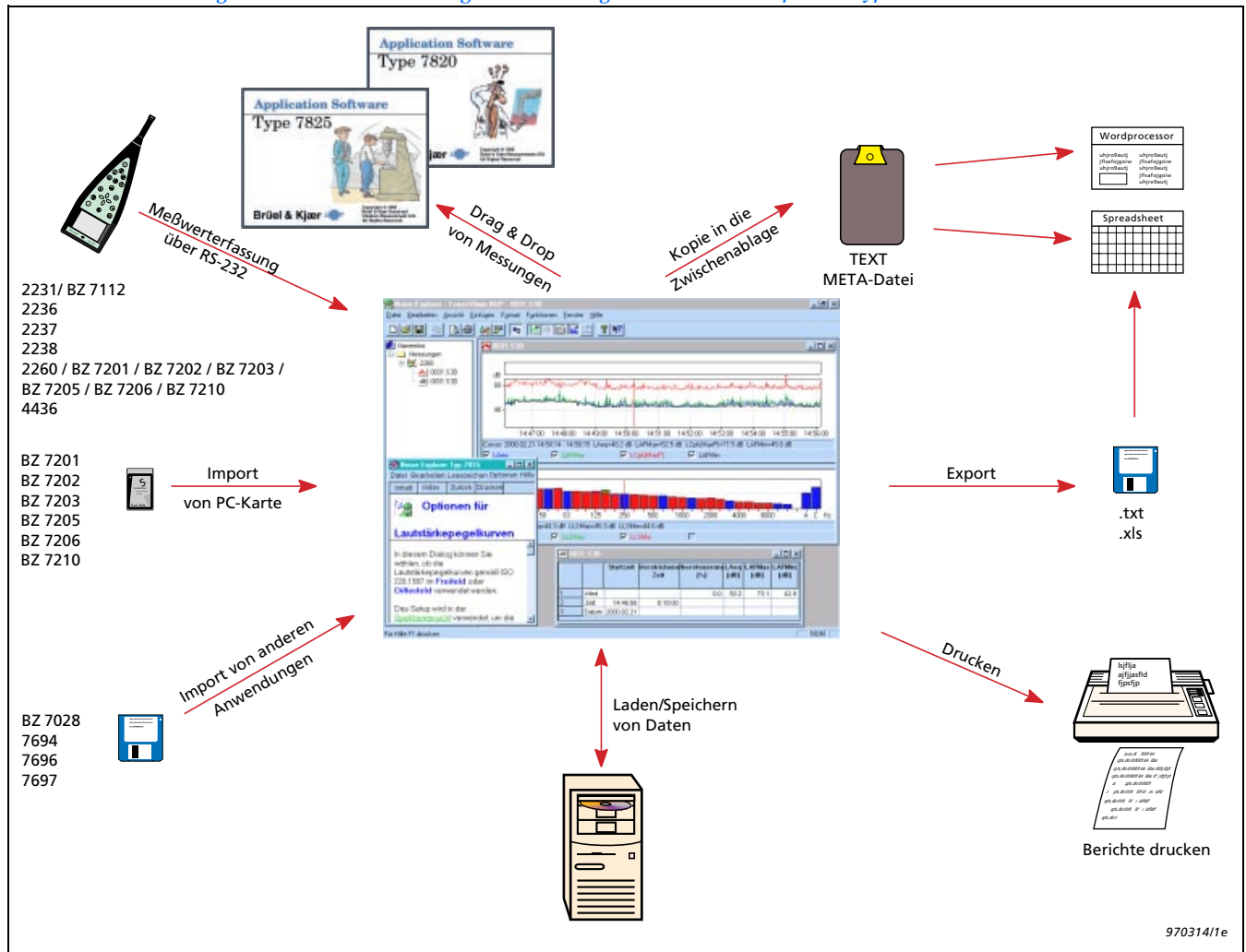
### Datentransfer

Noise Explorer enthält einen Assistenten zur Meßwerterfassung, der gestartet wird, sobald das Meßgerät mit dem PC verbunden wird. Sie werden dann schrittweise durch den Prozeß geführt.

### Darstellung von Messungen

Sobald sich die Meßdaten in Noise Explorer befinden, lassen sie sich auswählen, darstellen und kopieren. Je nach Datentyp stehen fünf Ansichten zur Verfügung: Spektrum, Summenhäufigkeit und Häufigkeitsverteilung, Ergebnistabellen, Lärmprofil und Meßfläche.

Abb. 1 Die vielen Möglichkeiten der Dateneingabe und -ausgabe mit Noise Explorer Typ 7815



## Nachverarbeitung

Wenn Schallintensitätsmessungen vom handgehaltenen Schallintensitätssystem mit dem 2260 Investigator, Schallintensitätssonde Typ 3595 und Schallintensitäts-Software Typ BZ 7205 vorliegen, können Schalleistungspegel und Schalldämm-Maß berechnet werden.

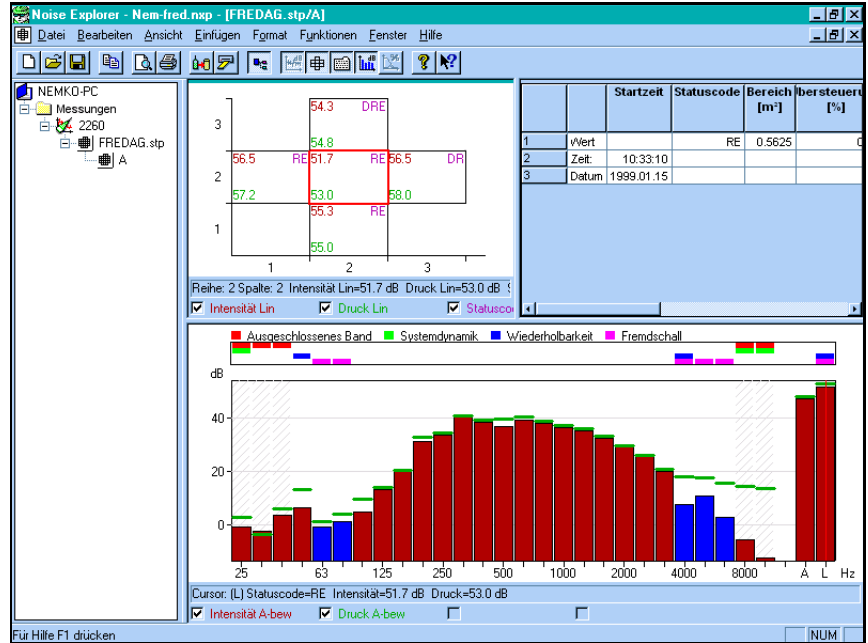
Sobald sich die Meßdaten in Noise Explorer befinden, können Sie die detaillierten Ergebnisse für jedes Meßsegment oder für die gesamte Meßfläche betrachten. Es ist möglich, Frequenzbänder und Meßsegmente von der Berechnung auszuschließen.

Meßflächendaten können zu Kartierungssoftware exportiert werden, wie Surfer® von Golden Software, Inc. (siehe [www.Goldensoftware.com](http://www.Goldensoftware.com)).

## Ausgabe und Export

Meßdaten lassen sich in die Windows-Zwischenablage kopieren und von dort in andere Windows-Programme exportieren. Die Exportfunktion erzeugt Dateien im ASCII-Format (.txt) oder .xls (mit Tabulator als Trennzeichen) für den direkten Import in Microsoft Excel oder andere Tabellenkalkulationen.

Abb. 2 Ansicht von Noise Explorer mit einem Terzspektrum der Schallintensität und Meßdaten für Segmente



## Technische Daten 7815 (Ver. 3.3)

### EINGANG

**RS-232-Schnittstelle:** Übertragungsraten von 1200 bps bis 115200 bps

**PC-Karte:** Vom 2260 Investigator auf S-RAM- oder ATA Flash-Karten gespeicherte Dateien

**Import:** Von Dateien, die durch folgende Programme erzeugt wurden: Typ 7694, 7696, 7697 and BZ 7028

### AUSGANG

**Windows-Zwischenablage:** Entweder als Metadatei für graphische Daten oder Text für Tabellen

**Drucker:** Alle Windows-kompatiblen Geräte

**Export:** Zu Excel-Datei im .xls-Format oder zu ASCII-Datei mit Tab als Trennzeichen und Kartierungssoftware Surfer

### ZUR BERECHNUNG VERWENDETE NORMEN

Berechnungen auf Basis von Schallintensitätsdaten von 2260/ BZ 7205 können nach folgenden Normen erfolgen:

- **Schalleistung:** DIN EN ISO 9614-2:1996, ECMA-160 (1992), ANSI S12.12-1992
- **Schalldämmung:** ISO/DIS 15186-1 und DIN EN ISO 717-1:1997
- Frequenzbänder oder ganze Segmente können von der Berechnung ausgeschlossen werden

### DATENDARSTELLUNG

- Spektrum-Ansicht
- Summenhäufigkeit und Häufigkeitsverteilung
- Profile
- Meßflächen-Ansicht
- Ergebnistabellen
- Zoomfunktionen und Anzeige der Cursorwerte

### UNTERSTÜTZTE MESSGERÄTE

Typ 2236 (alle Versionen)  
 Typ 2237 (Versionen A und B)  
 Typ 2238 (alle Versionen)  
 Typ 4436  
 Typ 2231 mit BZ 7112  
 Typ 2260 mit BZ 7201/02/03/05/06/10

### PLATTFORM

32-bit-Software für Windows 3.1x, Windows 95/98, Windows NT

### EMPFOHLENER COMPUTER

Pentium™-PC (oder äquivalent) mit Windows 95/98 oder Windows NT, 32 Mbyte RAM, SVGA-Graphikkarte/Adapter, CD-ROM-Laufwerk und Maus

**Hinweis:** Datentransfer über PC-Karte erfordert einen PC-Karten-Steckplatz

## Bestell-Informationen

Typ 7815-002 Noise Explorer-Software, Englisch  
 Typ 7815-003 Noise Explorer-Software, Französisch  
 Typ 7815-004 Noise Explorer-Software, Deutsch  
 Typ 7815-005 Noise Explorer-Software, Italienisch

### Lieferbares Zubehör

Für den Einsatz mit Typ 2236, 2237, 2238 und 2260:  
 AO 1442 Schnittstellenkabel 9-polig/25-polig

Für den Einsatz mit Typ 4436:  
 AO 0498 Schnittstellenkabel LEMO/25-polig  
 AO 0507 Schnittstellenkabel LEMO/LEMO

Brüel & Kjær behält sich das Recht vor, technische Daten und Zubehör zu ändern