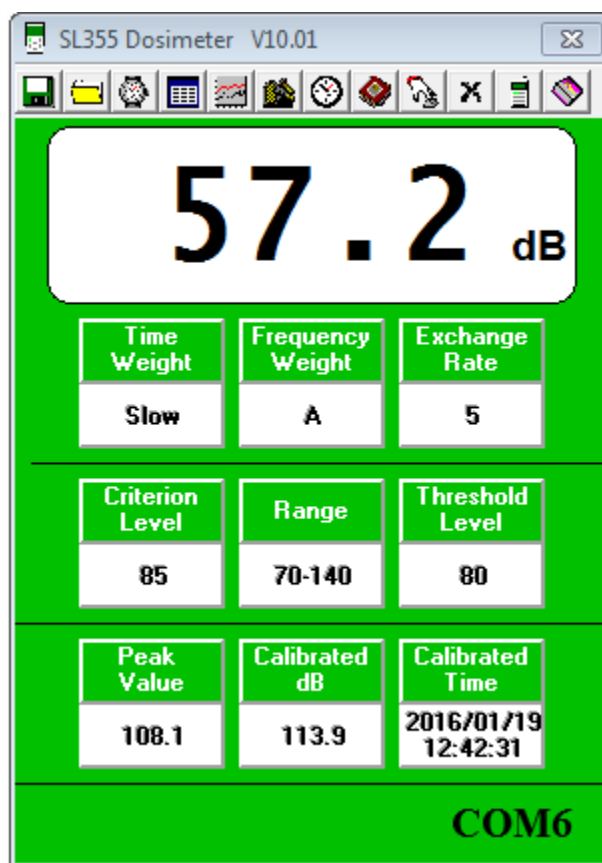




Software-Hilfe

Modell SL355

Lärmdosimeter/Datenlogger



Software-Einführung

Die SL355 Lärmdosimeter Software ermöglicht das Einstellen sowie den Abruf von auf dem Lärmdosimeter gespeicherter Daten.

Es können insgesamt 20 Sitzungen aufgezeichnet werden.

Systemanforderungen:

Windows 7, Windows 8.1, and Windows 10

Minimale Hardwareanforderungen:

Desktop- PC oder Notebook mit Pentium 90 MHz, mindestens 32 MB RAM, USB-Anschluss

4 MB freier Festplattenspeicher zum Installieren der Datenlogger Software und USB-Treiber

Empfohlene Display-Auflösung 1024 x 768 mit High Color (16 Bit)

Copyright © 2013 - 2018 FLIR Systems, Inc.

Alle Rechte vorbehalten einschließlich des Rechts der vollständigen oder teilweisen Reproduktion in jedweder Form.

ISO9001 zertifiziert

www.extech.com

Installieren der Datenlogger Software

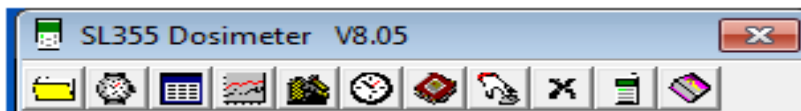
Installieren Sie die mitgelieferte Windows-PC Datalogger Software, indem Sie das mitgelieferte Programm-CD in den PC CD-ROM-Laufwerk. Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch geöffnet und bieten auf dem Bildschirm, doppelklicken Sie auf die Datei **ExtechInstaller.exe** auf dem Programm Disk enthalten.















Installieren der USB-Treiber

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Treiberinstallation abzuschließen.

Hauptmenü




	Save As	Speichert die aktuelle .dosi-Datei.
	Open File	Öffnet zuletzt gespeicherte .dosi-Dateien.
	Recording Options	Ermöglicht dem Benutzer das Einstellen zukünftiger Aufnahmevorgänge sowie der dazugehörigen Parameter.
	List Display (Real Time)	Initiiert eine Echtzeit-Datenerfassung im Listenformat.
	Graphic Display (Real Time)	Initiiert eine Echtzeit-Datenerfassung als Grafik.
	Recording Setup	Ändert die Parameter des Messgeräts für die Einstellungen der Aufnahmevorgänge im Recording Options -Fenster.
	Set Meter Time	Synchronisiert die Uhr des Dosimeters mit der Uhr des PCs.
	Data Logger	Startet den Download aufgezeichneter Datenerfassungen zum Betrachten.
	Control Panel	Initiiert eine grafische Benutzeroberfläche zur Steuerung des Dosimeters über den PC.
	Erase Datalogger	Löscht alle gespeicherten Datenerfassungen auf dem Dosimeter.
	Meter Setup	Ändert die aktuellen Parameter des Dosimeters für jegliche Echtzeit-Aufnahmevorgänge.
	Help Menu	Zeigt KURZWELIGEN Hilfsführer in 6 verschiedenen Sprachen.

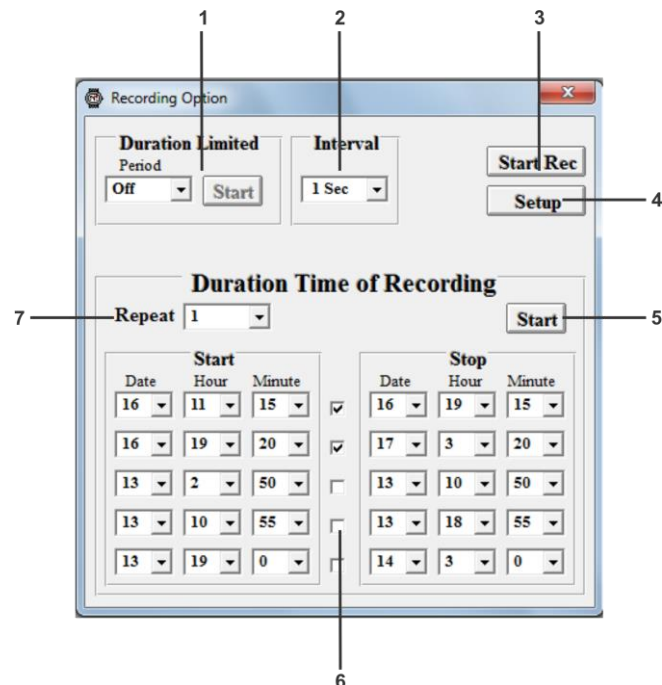
Bedienung des Dosimeters

Aufnahme-Optionen



Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Recording Options**-Einstellungsfenster öffnet sich, wie unten gezeigt. In diesem Fenster können die Parameter für Lärmgutachten eingestellt werden. Die Parameter für Lärmgutachten müssen im Recording-Einstellungsfenster vor dem Starten des Gutachtens eingestellt werden.

1. **Duration Limited** Ermöglicht es dem Benutzer, eine Sitzung sofort aufzunehmen.
 - **Period** Änderung der Länge der Zeit für die Aufnahme gewünscht.
 - **Start** Startet die Duration Limited Aufnahme-Session.
2. **Interval** Ändert die Abtastrate für die Einstellungen **Duration Limited** sowie **Duration Time of Recording**.
3. **Start Rec** Beginnt eine Zeitangabe, die Aufnahme-Session fortsetzen, bis alle Speicher voll ist.
4. **Setup** Speichert die Aufnahme in den Optionen Einstellungen SL355 Meter.
5. **Start** Startet den **Duration Time of Recording** Vorgang.
6. **Start/Stop** Stellt die Start- und Stopp-Zeitparameter für zukünftige Aufnahmevorgänge ein. Zu den Parametern zählen das gewünschte Datum, Stunde und Minute der Vorgänge.
7. **Repeat** Falls gewünscht, kann der Benutzer wiederholt die Sitzungen in der Dauer skizzierten Uhrzeit der Aufnahme Abschnitt. (auf 1 gesetzt für eine Sitzung).




Hinweis: eine Schritt für Schritt Aufbau des SL355 Meter für eine 8 oder 12 Stunden Dose Umfrage wird unter der Überschrift Wie richtet man das SL355 für eine 8 oder 12 Stunden DOSE Survey.

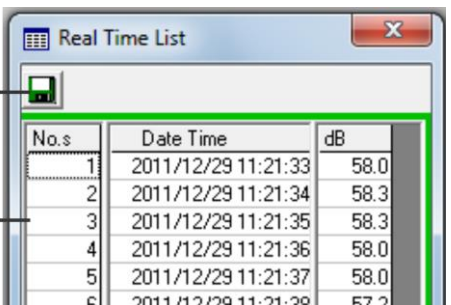
Hinweis: Abtastraten weniger als 1 Minute wird jedes aufgezeichneten Schallpegel sowie die gesamte berechnete Dosis und TWA anzuzeigen. Abtastraten von 1 Minute oder mehr wird Ihre aufgezeichneten Daten als eine laufende Dosis und TWA anzuzeigen.

Anzeige der Echtzeitliste



Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Real Time List Display**-Fenster öffnet sich, wie unten gezeigt:


1. **Save** Speichert die aktuellen Daten der Liste.
2. **Recorded Data List** Zeigt jede Stichprobe inklusive Nummer, Datum und Zeit der Aufnahme sowie den Dezibel-Pegel an.



No.s	Date Time	dB
1	2011/12/29 11:21:33	58.0
2	2011/12/29 11:21:34	58.3
3	2011/12/29 11:21:35	58.3
4	2011/12/29 11:21:36	58.0
5	2011/12/29 11:21:37	58.0
6	2011/12/29 11:21:38	57.2

Anzeige der Echtzeitgrafik

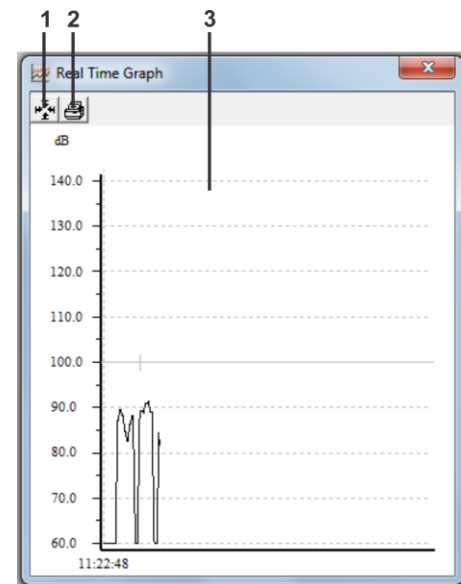


Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Real Time Graphic Display**-Fenster öffnet sich, wie unten gezeigt:

1. **Limit** Ändert die Parameter der Grafik, wie maximal und minimal angezeigter Dezibel-Pegel und die Anzahl der angezeigten Stichproben.
2. **Print** Druckt die angezeigte Grafik.
3. **Recorded Data Graph** Zeigt die Daten des Aufnahmevorgangs als Grafik.

Grenzwerte:

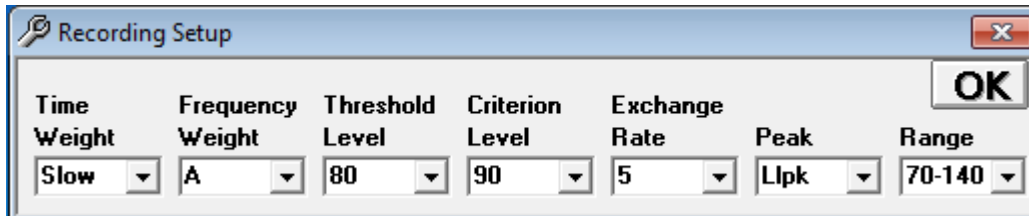
Min	Max	Records	OK
60	140	270	



Aufnahme-Einstellungen

Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Recording Setup**-Fenster öffnet sich, wie

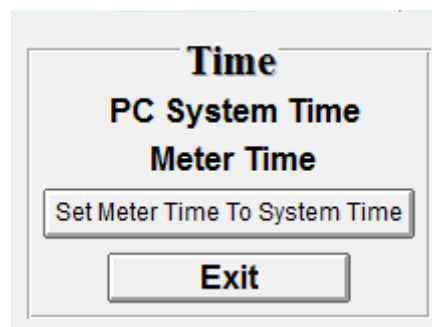
unten gezeigt. Legen Sie die entsprechenden Parameter Dosimeter Lärm Umfrage nach den Standards für die Einhaltung erforderlich. Siehe OSHA oder andere lokale Standards für die richtigen Einstellungen. Abbildung ist für einen typischen OSHA Dose Lärm Umfrage für die USA eingestellt.



Zeit Gewicht:	Set zu schnell oder langsam. Typische menschlichen Lärm Umfragen werden in Langsame Reaktion durchgeführt.
Frequency Gewicht:	Set auf A oder C-Gewichtung. Das menschliche Ohr ist ein gewichteter Einstellung.
Threshold Level:	Dieser Geräuschpegel und oben fließen in die Berechnung Dose.
Criterion Level:	Zulässiger Grenzwert (PEL) in Lärmdosis Messungen verwendet.
Wechselkurs:	Der Betrag, um den zulässigen Geräuschpegel zu erhöhen, wenn die Belichtungszeit kann halbiert. Stellen Sie durch die örtlichen Vorschriften.
Peak:	Maximaler Schalldruckpegel Wert
Reichweite:	Reichweite Einstellung der Dosimeter. Entweder 60 oder 70-130dB 140dB Echtzeituhr


Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Die Real Time Clock-Fenster erscheint wie unten gezeigt. Klicken Sie auf **Exit**, um das Fenster zu schließen.

Klicken Sie auf **PC System Time** um die PC aktuelle Datum und die Uhrzeit anzeigen.
 Klicken Sie auf **Meter Time**, um die Dosimeter aktuellen Datum und Uhrzeit anzuzeigen.
 Klicken Sie auf "Set Time To Meter System Time", um die Dosimeter Uhrzeit und Datum, um den PC übereinstimmen gesetzt.

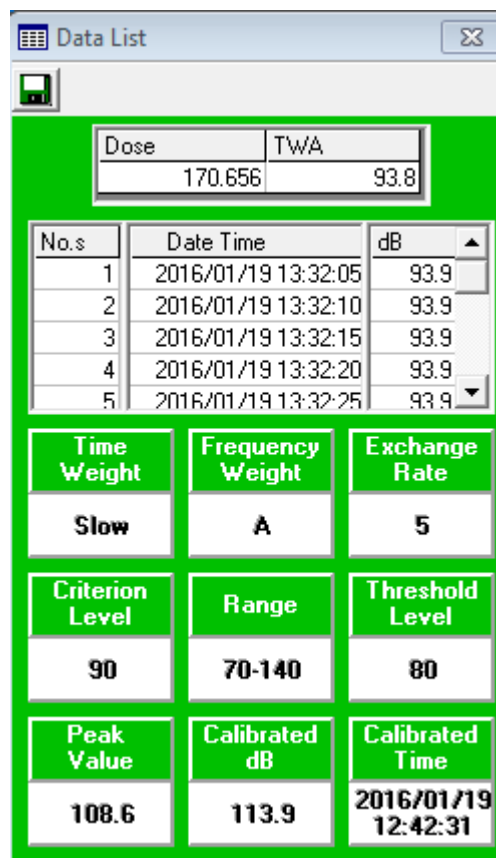
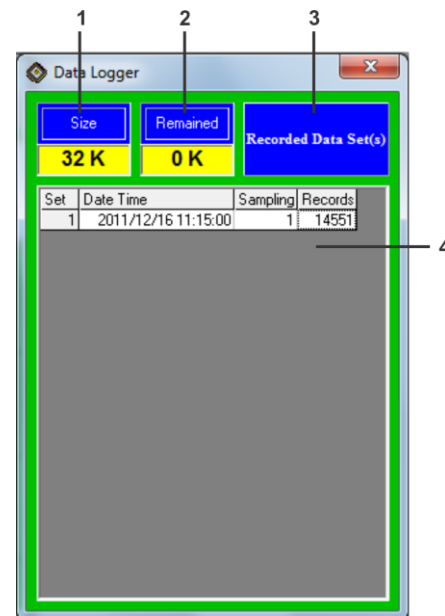


Datenlogger




Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Data Logger**-Fenster öffnet sich, wie unten gezeigt.

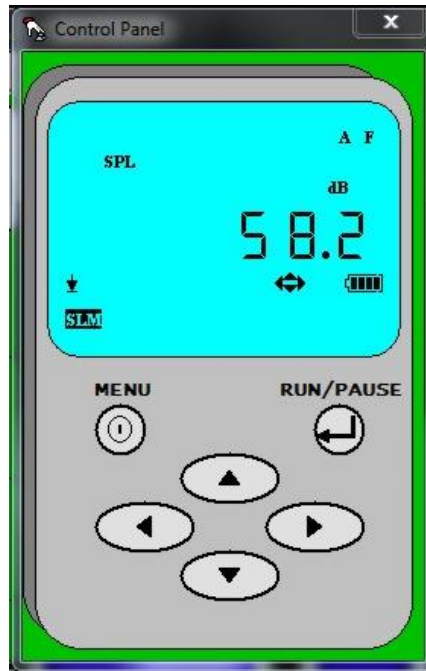
1. **Size** Zeigt die gesamte Speicherkapazität des Dosimeters an.
2. **Remained** Zeigt die verbliebene Speicherkapazität des Dosimeters an.
3. **Download Progress** Zeigt an wieviel der gespeicherten Daten heruntergeladen wurde. Dieses Feld wird teilweise rot, wenn der Daten-Download noch nicht beendet ist.
4. **Recorded Data Set List** Zeigt Nummer, Zeit, Abtastrate sowie die Anzahl der aufgezeichneten Stichproben eines Datensatzes an. Doppelklicken Sie auf einen Datensatz, um diesen zu überprüfen. Das sich öffnende Fenster ist unten dargestellt.



Bedienfeld




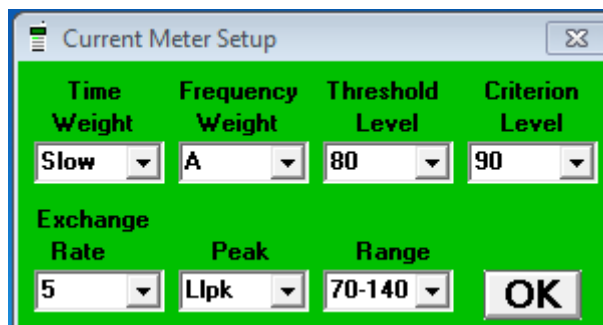
Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Control Panel Graphic User Interface**-Fenster öffnet sich, wie unten gezeigt. Diese Anzeige hat die gleiche Funktionalität wie die Tasten des Dosimeters. Alle auf dieser Schnittstelle ausgeführten Funktionen wirken sich auf das Messgerät aus.



Aktuelle Messgerät-Einstellungen




Klicken Sie auf das  Icon in der Menüleiste. Das **Current Meter Setup**-Fenster öffnet sich, wie unten gezeigt. Die Beschreibungen eines jeden Feldes finden Sie unter dem oben beschriebenen **Recording Setup**-Fenster. Beide Parametersätze sind gleich. Ändern Sie über das **Current Meter Setup**-Fenster die aktuell benötigten Parameter des Messgeräts, wie sie für die Aufnahme einer Echtzeit-Datenerfassung benötigt werden.



Hilfsmenü




Klicken Sie auf das  Ikone, um auf den KURZWELLEN Hilfsführer zuzugreifen. Wählen Sie die gewünschte Sprache vom Menü des Ziehens unten aus, um den passenden Hilfsführer anzusehen.

☐ English
☐ French
☐ German
☐ Italian
☐ Portugese
☐ Spanish


Grafische Darstellung von gespeicherten Daten

Nach Speichern eines Datensatzes können die Daten nach Aufrufen der gespeicherten Datei als

Grafik dargestellt werden. Klicken Sie dazu zuerst auf das **Open File** Icon . Nach Laden der Datei erscheint der folgende Bildschirm.

Dieses Fenster zeigt die Dosierung % des Satzes, TWA (häufigster vorkommender Zeitwert), die aufgezeichneten Daten (ähnlich denen der im **List Display** angezeigten) sowie die während des Aufnahmevorgangs verwendeten Einstellungen des Messgeräts an.



Klicken Sie auf das  Icon, um die Daten eines Satzes als Liste auszudrucken.

HHH.dosi

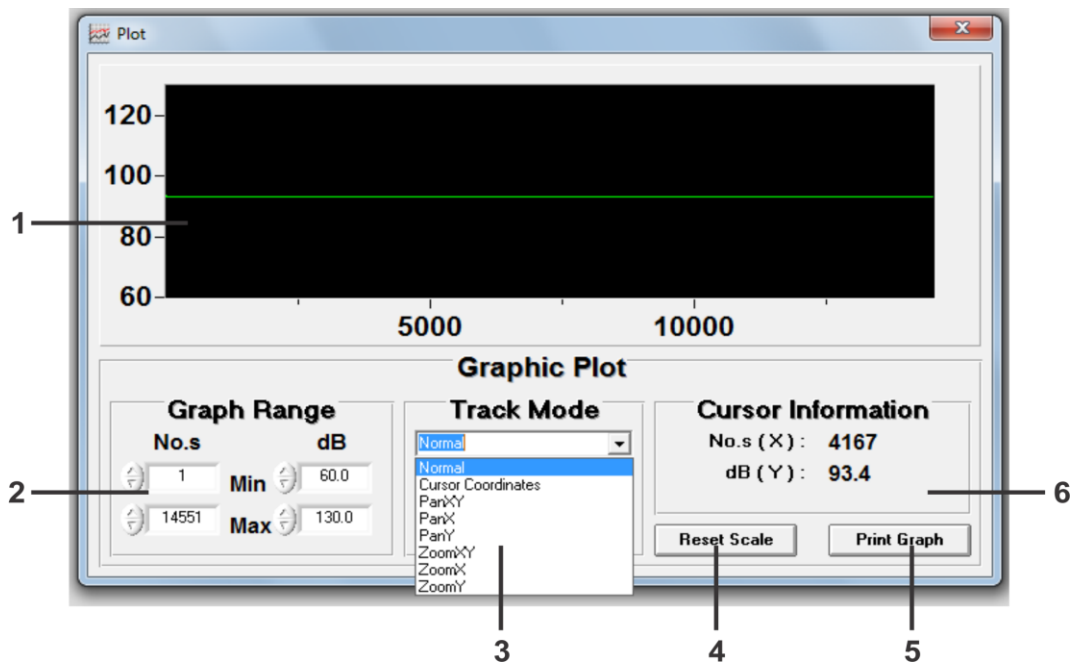
Dose: 80.3093 TWA: 88.4

No.s	Date Time	dB
1	2011/12/16 11:15:01	93.5
2	2011/12/16 11:15:02	93.4
3	2011/12/16 11:15:03	93.4
4	2011/12/16 11:15:04	93.4
5	2011/12/16 11:15:05	93.4

Time Weight	Frequency Weight	Exchange Rate
Fast	A	5
Criterion Level	Range	Threshold Level
90	60-130	70
Peak Value	Calibrated dB	Calibrated Time
109.1	114.0	2011/11/17 16:26:40



Klicken Sie auf das  Icon, um die grafische Darstellung des Datensatzes aufzurufen.



1. **Graph Window** Zeigt die grafische Darstellung des Datensatzes an.
2. **Graph Range** Modifiziert die Grenzwerte.
 - **Sample Number** Modifiziert die Anzahl der im Graph Window angezeigten Stichproben.
 - **Min/Max Decibel limit** Modifiziert die im Graph Window angezeigten oberen und unteren Dezibel-Grenzen.
3. **Track Mode** Bietet verschiedene Anzeigemöglichkeiten zur Überprüfung des grafisch angezeigten Datensatzes.
 - **Normal** Zeigt die Daten in der Standardansicht an.
 - **Cursor Coordinates** Zeigt die Informationen eines ausgewählten Stichprobenpunktes nach dessen Anklicken an.
 - **Pan XY** Ermöglicht dem Benutzer das Schwenken der Grafik in X- und Y-Richtung.
 - **Pan X** Ermöglicht dem Benutzer das Schwenken der Grafik in Richtung X-Achse.
 - **Pan Y** Ermöglicht dem Benutzer das Schwenken der Grafik in Y-Richtung.
 - **Zoom XY** Ermöglicht dem Benutzer das Vergrößern der Grafik in X- und Y-Richtung.
 - **Zoom X** Ermöglicht dem Benutzer das Vergrößern der Grafik in Richtung X-Achse. Die Werte der Y-Achse bleiben dabei konstant.
 - **Zoom Y** Ermöglicht dem Benutzer das Vergrößern der Grafik in Richtung Y-Achse. Die Werte der X-Achse bleiben dabei konstant.
4. **Reset Scale** Kehrt zur ursprünglichen Grafik zurück.
5. **Print Graph** Druckt die aktuelle Grafik.
6. **Cursor Information** Zeigt die Werte der X und Y Koordinaten (Stichprobennummer und entsprechender Dezibel-Wert).

So richten Sie das SL355 für eine 8 Stunden-Dose Umfrage

1. Schalten Sie das SL355. Stellen Sie sicher, dass das SL355 frische Batterien hat.
2. Wenn Sie nicht das SL355 kalibriert haben, sollten Sie einen kalibrierten Schallkalibrators dem SL355 befestigen. Drücken Sie die MENU-Taste, bis CL xx erscheint auf dem Bildschirm. Schalten Sie den Kalibrator und legen Sie es für 114dB und passen Sie die Kalibrierung Potentiometer auf der Oberseite des SL355 bis 114.
Drücken Sie die Run / Pause-Taste, um die Kalibrierung Wert und Datum / Zeit zu sperren.

Hinweis: sollten Sie von Datum / Uhrzeit einstellen, bevor Sie die Kalibrierung durchzuführen.

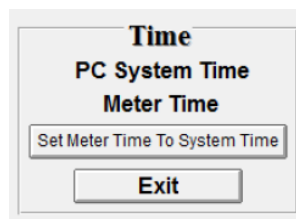
3. Starten Sie die Software SL355 und stecken Sie das SL355 in den PC. Geben Sie den COM-Port-Nummer, die das Messgerät angeschlossen ist.



4. Löschen Sie alle SL355 Speicher vor dem Start durch einen Klick auf das Symbol Löschen.
5. Klicken Sie auf das Uhr-Symbol, um die PC Uhrzeit und Datum auf dem SL355 synchronisieren.
6. Klicken Sie auf Set Meter Zeit, um System Time-Taste.



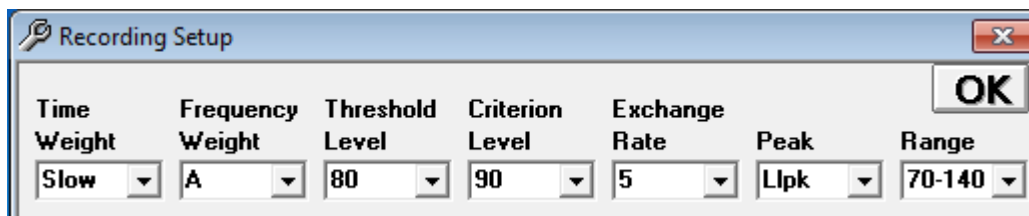
Real Time Clock



7. Klicken Sie auf das Icon Recording Setup zum Einrichten der Parameter Ihrer Aufnahme. Typische OSHA (USA) Einstellungen für Dosismessungen werden hier gezeigt.



Recording Setup



8. Klicken Sie auf das Icon Recording Optionen, um Ihre Testzeit zu 8 Stunden mit einer 2 Sekunde (Minimum) Pausenzeit.



Recording Options

9. Wählen Dauer Zeitraum (**A**) auf dem Pull-Down-Liste (mindestens 8 Stunden für eine typische Dosis Umfrage).

Richten Sie die Pausenzeit für wie oft Sie wollen, um eine Messung zu machen.

(2 zweite Minimum für eine 8-stündige Dose Umfrage)

(Mindestens 5 Sekunden für ein 12 Stunden Dose Umfrage)

10. Klicken Sie auf die Setup-Taste (**B**), um die Aufnahme-Optionen in die SL355 programmieren.

11. Klicken Sie auf START-Taste (neben Fristsetzung C), um die zeitgesteuerte Aufnahme sofort zu starten

ODER

um das Messgerät manuell starten, nachdem Sie das Dosimeter erhalten vorhanden, drücken Sie die Menü-Taste auf dem SL355 bis DATA angezeigt wird, drücken Sie die START / PAUSE-Taste, bis REC im Display angezeigt wird.

12. Trennen Sie das SL355 aus dem PC und stellen Sie das Gerät auf die Person, die den Lärm Umfrage aufzeichnen wird.

Recording Option

Duration Limited
Period: 8 Hour Start

Interval
2 Sec

Start Rec
Setup

Duration Time of Recording
Repeat: 0 Start

Start				Stop		
Date	Hour	Minute		Date	Hour	Minute
19	7	0	<input checked="" type="checkbox"/>	19	15	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0
Any	0	0	<input type="checkbox"/>	Any	0	0

So richten Sie das SL355 für eine 8 Stunden-Dose Umfrage für eine Dauer Uhrzeit der Aufnahme-Session

1. Führen Sie die Schritte 1 bis 7 oben.
 2. Stellen Sie die Dauer begrenzten Zeitraum auf OFF **(A)**.
 3. Set Interval bis 2 Sekunden (Minimum) für eine 8-Stunden-Umfrage, oder bis 5 Sekunden (Minimum) für 12-Stunden-Umfrage.
 4. Set Wiederholen bis 1 (läuft einmal)
 5. Eingestellte Startzeit: Datum, Stunde, Minute
 6. Stoppzeit: Datum, Stunde, Minute
 7. Klicken Sie auf Setup-Taste **(B)**
 8. Klicken Sie auf die Schaltfläche Start **(C)**
 9. Das SL355 zeigt eine blinkende REC startet aber nicht die Aufnahme der Daten bis zur tatsächlichen programmierten Startzeit.
- NICHT das Messgerät auszuschalten.
10. Trennen Sie das SL355 aus dem PC und stellen Sie das Gerät auf die Person, die den Lärm Umfrage aufzeichnen wird.