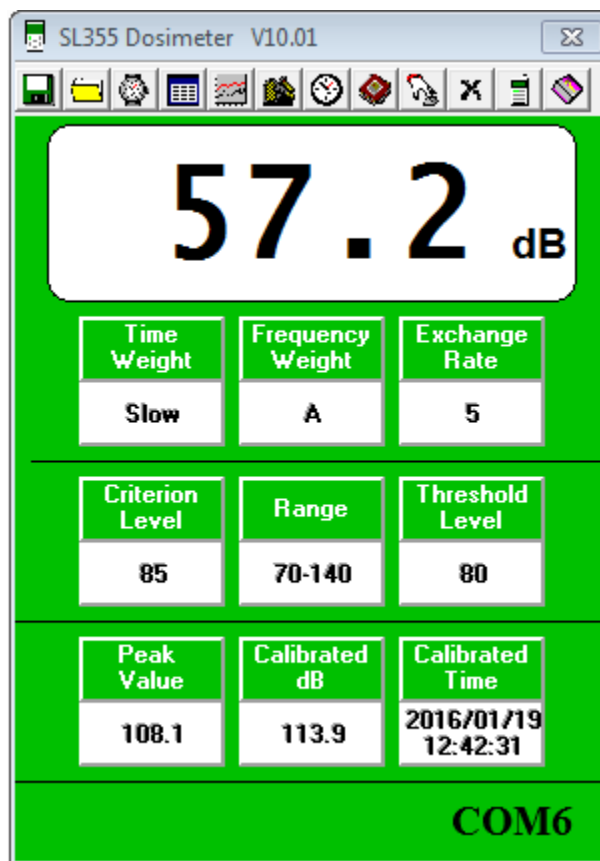




Guida d'Aiuto del Software

Modello SL355

Dosimetro Rumore/Registratore Dati



Introduzione al Software

Il software del Dosimetro Rumore SL355 permette d'impostare e richiamare i dati registrati nel Dosimetro Rumore SL355.

Può essere registrato un totale di 20 sessioni.

Requisiti Sistema:

Windows 7, Windows 8.1 and Windows 10

Minimi Requisiti Hardware:

PC Desktop o NoteBook Computer con processore Pentium 90 MHz e minimo 32 MB RAM, USB porta 4 MB di spazio nell'hard disk per installare il software Registratore Dati e i driver USB

Risoluzione raccomandata del display 1024 x 768 con High Color (16 bit)

Copyright © 2013 - 2018 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma

Certificata ISO-9001

www.extech.com

Installare Programma di Registrazione Dati

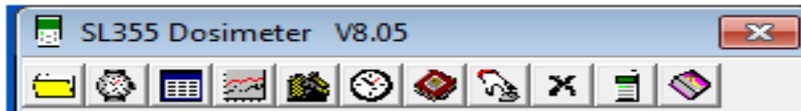
Installare il software Datalogger PC Windows fornito inserendo il disco di programma fornito in dotazione nell'unità CD-ROM del PC. Se il programma di installazione non si apre automaticamente e di fornire istruzioni sullo schermo, fare doppio clic sul file EXTECH.EXE incluso nel disco programma. Seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione. Se hai un problema in esecuzione **ExtechInstaller.exe**, eseguire















Installare il Driver USB

Seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione del driver.


Menu Principale



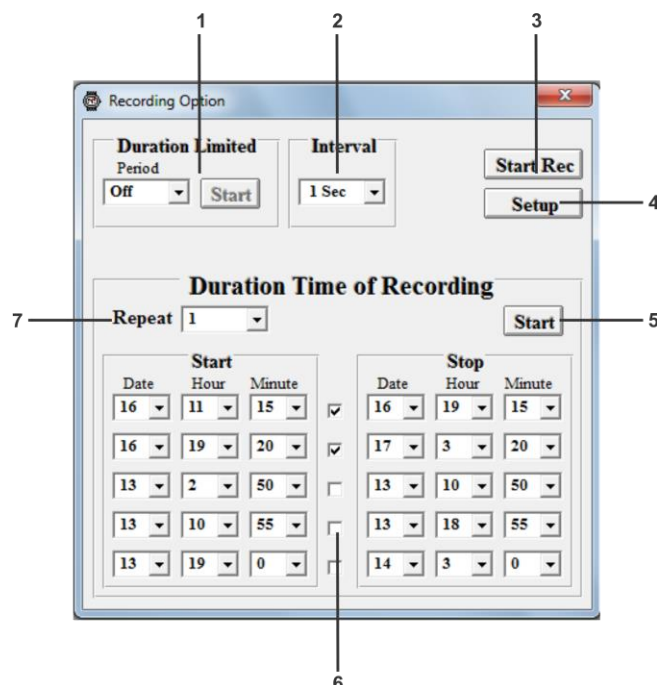
	Save As	Salva il file .dosi più recente.
	Open File	Apri file .dosi salvati in precedenza.
	Recording Options	Permette all'utente di impostare sessioni di registrazioni future e i parametri associati.
	List Display (Real Time)	Avvia una registrazione di dati in tempo reale in formato elenco.
	Graphic Display (Real Time)	Avvia una registrazione dati in tempo reale come grafico.
	Recording Setup	Impostare i parametri del contatore per la sessione di registrazione della dose (s), istituito nella finestra "Opzioni di registrazione".
	Set Meter Time	Sincronizza l'orologio del Dosimetro con l'orologio del PC.
	Data Logger	Scarica le sessioni di registrazioni salvate per la visualizzazione.
	Control Panel	Avvia un'Interfaccia Grafica per l'Utente che permette di controllare il Dosimetro collegato tramite il PC.
	Erase Datalogger	Cancella tutte le sessioni di registrazione dati memorizzate nel Dosimetro.
	Meter Setup	Modifica i parametri correnti del Dosimetro per qualsiasi registrazione in tempo reale sessione(i).
	Help Menu	Visualizza SW guida in 6 lingue diverse.

Funzionamento Dosimetro

Recording Options (Opzioni di Registrazione)

Cliccare sull'icona  che si trova sulla barra menu. La finestra d'impostazione **Opzioni Registrazione** apparirà come mostrato in basso. I parametri del tempo per il rilevamento di rumore del dosimetro sono impostati in questa finestra. I parametri per il rilevamento del rumore devono essere impostati nella finestra Impostazione Registrazione prima di iniziare un nuovo rilevamento,

1. **Duration Limited** Consente all'utente di registrare immediatamente una sessione.
 - **Period** Cambia il tempo desiderato per la registrazione.
 - **Start** Avvia la sessione di registrazione **Duration Limited**.
2. **Interval** Modifica la frequenza di campionamento per entrambe le opzioni di **Duration Limited** così come per le opzioni di **Duration Time of Recording**.
3. **Start Rec** Avvia una registrazione senza orario sessione che si protrarrà fino a tutta la memoria è piena.
4. **Setup** Consente di salvare le impostazioni delle opzioni di registrazione nella SL355 metro.
5. **Start** Avvia le sessioni **Duration Time of Recording**.
6. **Start/Stop** Set Start e Stop parametri di tempo per registrare le sessioni future. I parametri includono la data desiderata, l'ora e i minuti di queste sessioni.
7. **Repeat** Se lo si desidera, l'utente può ripetere le sessioni delineate nel tempo della sezione Durata della registrazione. (impostato su 1 per una sessione).



Nota: un passo per passo la configurazione del SL355 metri per un sondaggio Dose 8 o 12 ore è effettuata con il titolo Come impostare la SL355 per un 8 o 12 ore DOSE Survey.

Nota: Le frequenze di campionamento meno di 1 minuto mostrerà ogni livello di suono registrato così come la dose calcolata totale e TWA. Frequenze di campionamento di 1 minuto o più verranno visualizzati i dati registrati come dose di corsa e lista TWA.

Real Time List Display (Display Elenco in Tempo Reale)



Cliccare sull'icona che si trova sulla barra menu. Apparirà la finestra **Real Time List Display** come mostrato in basso:

1. **Save** Memorizza i dati dell'elenco corrente.
2. **Recorded Data List** Visualizza ogni campione con il suo numero, la data e il tempo della sua registrazione, e il suo livello di decibel registrato.

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

Real Time Graphic Display (Display Grafico in Tempo Reale)

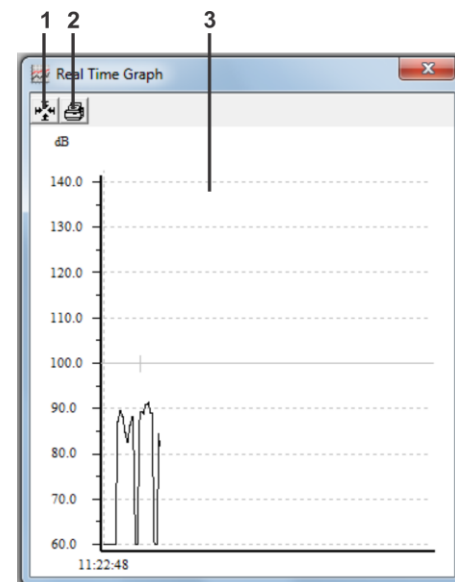


Cliccare sull'icona che si trova sulla barra menu. La finestra **Real Time Graphic Display** apparirà come mostrato in basso:

1. **Limit** Modifica i parametri del grafico; come livelli di decibel massimo e minimo visualizzati così come il numero dei campioni visualizzati.
2. **Print** Stampa il grafico visualizzato.
3. **Recorded Data Graph** Visualizza i dati della sessione di registrazione come un grafico.


Limit Parameters:

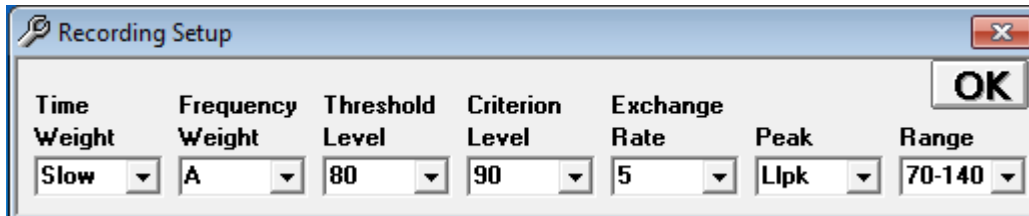
Min	Max	Records	OK
60	140	270	



Recording Setup (Impostazione Registrazione)



Cliccare sull'icona  che si trova sulla barra menu. La finestra **Recording Setup** apparirà come mostrato in basso. Impostare i parametri appropriati per il rilevamento di rumore del dosimetro in funzione degli standard necessari per la conformità. Consultare OSHA o altri standard locali per le corrette impostazioni.



Finestra **Recording Setup** con i seguenti parametri:

Time Weight	Frequency Weight	Threshold Level	Criterion Level	Exchange Rate	Peak	Range
Slow	A	80	90	5	Llpk	70-140


Bottoni: OK, X

Tempo Peso:	Set di veloce o lento. Tipiche sondaggi rumore umani vengono eseguite in risposta lenta.
Peso di frequenza:	impostato su A o ponderazione C. L'impostazione orecchio umano è un ponderato.
Livello di soglia:	questo livello di rumore e, soprattutto, sono presi in considerazione nel calcolo della dose.
Criterio Livello:	limite di esposizione ammissibile (PEL) utilizzato in misure di dose di rumore.
Tasso di cambio:	L'importo di cui il livello sonoro ammesso può aumentare se il tempo di esposizione è dimezzato. Impostato da normative locali.
Picco:	valore di picco massimo livello di pressione
Gamma:	Gamma impostazione del dosimetro. O 60-130dB o 70-140dB

Nota: un passo per passo la configurazione del SL355 metri per un sondaggio Dose 8 o 12 ore è effettuata con il titolo Come impostare la SL355 per un 8 o 12 ore DOSE Survey.

Real Time Clock (Orologio in Tempo Reale)

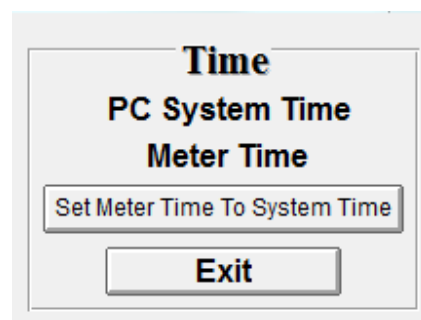


Fare clic sull'icona trovato  sulla barra dei menu. Apparirà la finestra di Real Time Clock, come mostrato di seguito. Esci chiude questa finestra.

Clicca su PC Time Sistema per visualizzare la data corrente del PC e Time

Clicca su Time Meter per vedere il dosimetro corrente Data e ora.

Fare clic su "Set Time To Time Meter Sistema" per impostare l'ora e la data Dosimetro per abbinare il PC



Finestra **Time** con i seguenti elementi:

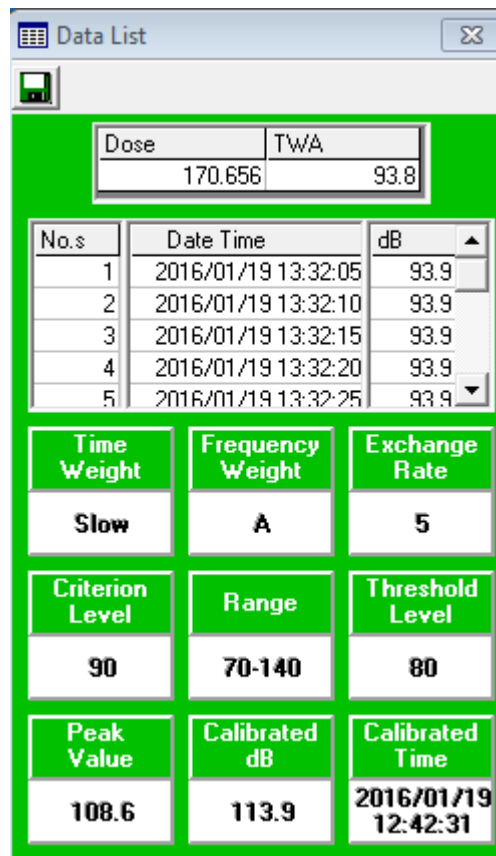
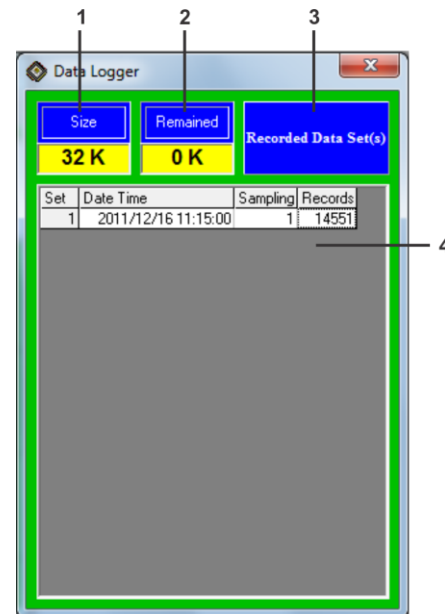
- PC System Time
- Meter Time
- Set Meter Time To System Time
- Exit

Data Logger (Registratore Dati)



Cliccare sull'icona che si trova sulla barra menu. La finestra **Data Logger** apparirà come mostrato in basso.

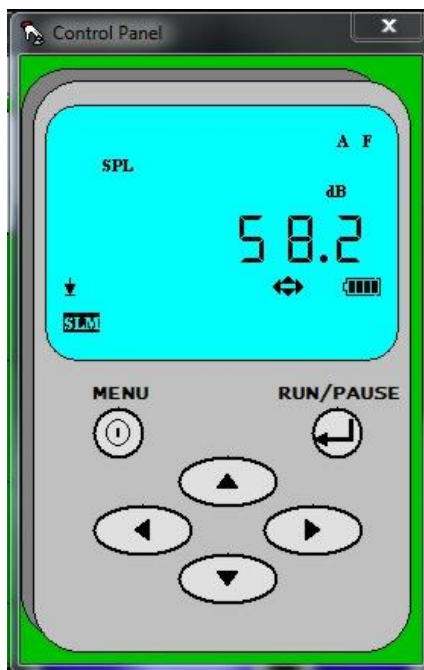
- 1. Dimensioni** Visualizza la capacità totale della memoria del Dosimetro.
- 2. Remained** Visualizza la quantità restante di memoria disponibile nel Dosimetro.
- 3. Download Progress** Visualizza la quantità di dati salvati che è stata scaricata; questa casella sarà parzialmente rossa se i dati non sono ancora stati scaricati completamente.
- 4. Recorded Data Set List** Visualizza numero, data e tempo, frequenza di campionamento e numero campioni registrati di ogni gruppo. Un gruppo dati può essere riesaminato cliccando due volte su quello; la finestra visualizzata è mostrata in basso.



Control Panel (Pannello di Controllo)



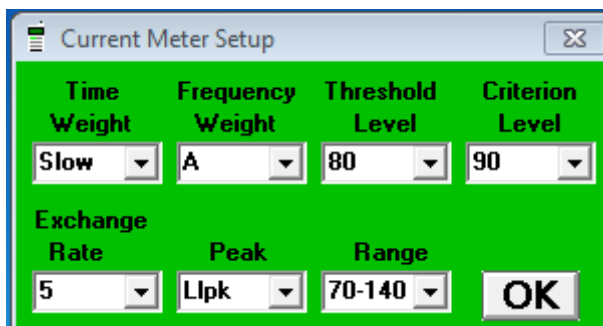
Cliccare sull'icona che si trova sulla barra menu. La finestra **Control Panel Graphic User Interface** apparirà come mostrato in basso; questa visualizzazione ha la stessa funzionalità dei pulsanti sul Dosimetro stesso. Tutte le funzioni eseguite con questa interfaccia saranno riflesse sullo strumento.



Current Meter Setup (Impostazione Strumento Attuale)




Cliccare sull'icona che si trova sulla barra menu. La finestra **Current Meter Setup** apparirà come mostrato in basso; le descrizioni di ogni campo possono essere trovate sotto la finestra **Recording Setup** descritta sopra—entrambi i gruppi di parametri sono gli stessi. **Current Meter Setup** è utilizzato per modificare i parametri correnti dello strumento secondo le necessità per registrare sessioni di dati in tempo reale.



Help Menu (Menu Aiuto)




Clicca sull'icona  per accedere al SW guida. Selezionare la lingua desiderata dal menu a discesa per visualizzare la Guida




Graphic Display of Saved Data (display grafico dei dati salvati)

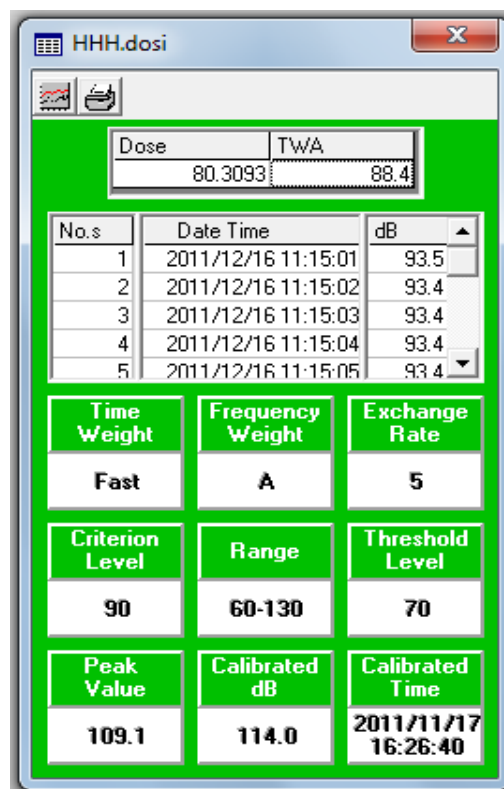
Dopo aver salvato un gruppo di dati, l'informazione può essere visualizzata come un grafico dopo

aver richiamato il file memorizzato. Per prima cosa cliccare sull'icona **Open File to Read**  e dopo che il file si è caricato apparirà la seguente schermata

Questa finestra visualizza la Dose % e TWA (Time Weighted Average, tempo medio ponderato), i dati memorizzati (simile al **List Display** visto prima), così come le impostazioni usate dallo strumento durante la sessione di registrazione.

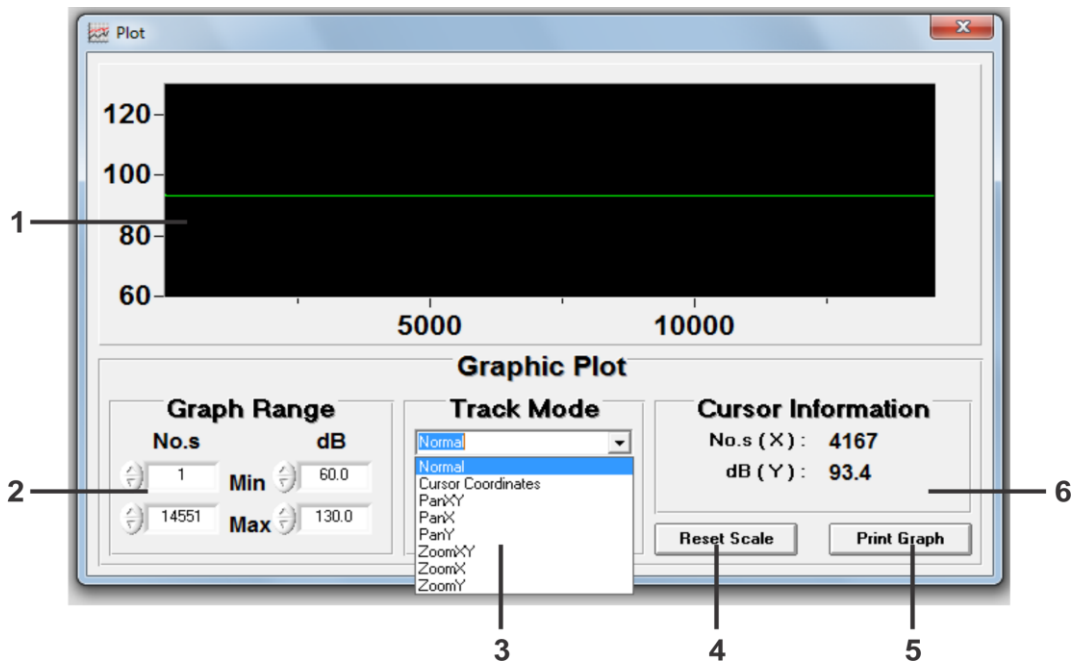


Cliccare sull'icona  per stampare i dati del gruppo come un elenco.





Cliccare sull'icona per visualizzare la rappresentazione grafica del gruppo dati:



1. **Graph Window**
Visualizza la rappresentazione grafica di un gruppo dati.
2. **Graph Range**
Modifica i limiti del grafico.
 - **Sample Number**
Modifica il numero di campioni mostrati nella finestra di un grafico.
 - **Min/Max Decibel limit**
Modifica i limiti superiore e inferiore di decibel mostrati nella finestra del grafico.
3. **Track Mode**
Offre diversi modi per riesaminare il grafico di un gruppo dati.
 - **Normal**
Visualizza dati in visuale standard.
 - **Cursor Coordinates**
Visualizza le informazioni di un punto campione selezionato dopo aver cliccato su questo.
 - **Pan XY**
Permette all'utente di fare una panoramica del grafico in direzione di entrambi gli assi X e Y.
 - **Pan X**
Permette all'utente di fare una panoramica del grafico solo nella direzione dell'asse X.
 - **Pan Y**
Permette all'utente di fare una panoramica del grafico solo nella direzione dell'asse Y.
 - **Zoom XY**
Permette all'utente di allargare il grafico su entrambi gli assi X e Y.
 - **Zoom X**
Permette all'utente di allargare il grafico sull'asse X ad es. i valori dell'asse Y restano costanti.
 - **Zoom Y**
Permette all'utente di allargare il grafico sull'asse Y ad es. i valori dell'asse X restano costanti.
4. **Reset Scale**
Torna al grafico iniziale.
5. **Print Graph**
Stampa il grafico corrente.
6. **Cursor Information**
Visualizza i valori delle coordinate X e Y (numero campione e valore decibel rispettivamente).

Come impostare la SL355 per un'ora sondaggio 8 Dose

1. Accendere il SL355. Assicurarsi che la SL355 ha batterie nuove.
2. Se non hai calibrato la SL355 si dovrebbe allegare un calibratore acustico tarato per la SL355. Premere il pulsante Menu fino a CL xx.x appare sullo schermo. Accendere il calibratore e impostarlo per 114dB e regolare il potenziometro di taratura sulla parte superiore del SL355 a 114. Premere il pulsante Esegui / Pausa per bloccare il valore di calibrazione e la data / ora.

Nota: si consiglia di impostare la data / ora prima di eseguire la calibrazione.

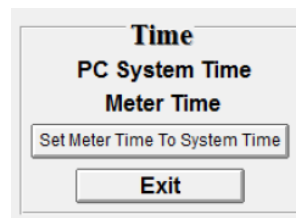
3. Avviare il software SL355 e inserire l'SL355 nel PC. Digitare il numero della porta COM che il misuratore è collegato.



4. Cancellare tutta la memoria SL355 prima di iniziare facendo clic sull'icona di cancellazione.
5. Fare clic sull'icona di Real Time Clock per la sincronizzazione di data e ora per l'SL355 del PC.
6. Fare clic su Imposta ora Meter pulsante System Time a.



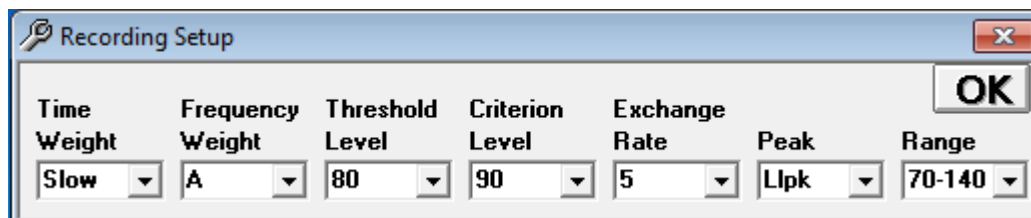
Real Time Clock



7. Fare clic sul programma di installazione Icona di registrazione per impostare i parametri di registrazione. Le impostazioni tipiche OSHA (USA) per la misurazione delle dosi sono mostrati qui.



Recording Setup



8. Clicca sulle opzioni di registrazione icona per impostare il tempo di prova a 8 ore con 2 secondi (minimo) Intervallo di tempo.



Recording Options

9. Scegli la durata periodo (A) sul menu a discesa (8 ore minimi per uno studio tipico Dose). Impostare l'intervallo di tempo per quanto tempo si desidera effettuare una misurazione.

(2 secondi minimo per un sondaggio Dose 8 ore)
(5 secondi minimo per un sondaggio Dose 12 ore)

10. Fare clic sul pulsante SETUP (B) per programmare le opzioni di registrazione nella SL355.

11. Fare clic sul pulsante START (accanto al Periodo impostazione C) per avviare immediatamente la registrazione programmata

OR

per avviare il contatore manualmente dopo che ottenete il dosimetro in posizione, premere il pulsante Menu sul SL355 fino a visualizzare DATA, quindi premere il pulsante RUN / PAUSE fino a visualizzare REC sul display.

12. Scollegare il SL355 dal PC e posizionare l'unità sulla persona che registrerà l'indagine rumore.

1.

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

Come impostare la SL355 per un sondaggio Dose 8 ore per un tempo di sessione di registrazione Durata

1. Seguire i passaggi da 1 a 7 di cui sopra.
2. Impostare l'impostazione del periodo di durata limitata a OFF (A).
3. Impostare intervallo di 2 secondi (minimo) per un sondaggio 8 ore, o per 5 secondi (minimo) per un sondaggio di 12 ore.
4. Imposta **Ripetizione su 1** (viene eseguita una volta)
5. Impostare l'ora di inizio: Data, Ora, Minuti
6. Set Stop Time: Data, Ora, Minuti
7. Fare clic sul pulsante Setup (B)
8. Fare clic sul pulsante Start (C)
9. La SL355 mostrerà un REC lampeggiante ma non si avvia la registrazione dei dati fino a quando il tempo effettivo di inizio programmato.

Non spegnere lo strumento.

10. Scollegare il SL355 dal PC e posizionare l'unità sulla persona che registrerà l'indagine rumore.

Recording Option

Duration Limited
Period: **Off** (A) [Start]

Interval
2 Sec

Start Rec
Setup (B)

Duration Time of Recording (C)
Repeat: 1 [Start]

Start				Stop		
Date	Hour	Minute		Date	Hour	Minute
19	16	5	<input checked="" type="checkbox"/>	19	16	15
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