



Manuale d'uso del software

407355

Dosimetro Rumore/Registratore Dati



Presentazione del software

Il software Dosimetro 407355 permette l'organizzazione e il recupero dei dati registrati nel Dosimetro. L'interfaccia PC integrata offre le seguenti funzionalità:

L'ultima versione del software 407355 è sulla pagina del sito web Extech.com sotto la voce Assistenza, Download del Software.

- **MODALITA' FONOMETRO (SLM):**

Lo strumento può collegarsi ad un PC mentre esegue misurazioni di suono in tempo-reale. Le letture possono essere memorizzate in un file e visualizzate in un Grafico o una Tabella.

- **Modalità DOSIMETRO:**

Lo strumento può eseguire un'indagine sulla DOSE di rumore e i dati registrati possono essere trasferiti al software per visualizzarli e salvarli sul PC.

Requisiti di sistema:

Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Requisiti Minimi dell'Hardware

HDD, CD Rom, PC 486 o superiore, con porta COM o USB a disposizione

Monitor EGA o superiore

4 MB o più di memoria

Installare il Software

Installare il Software per PC Windows inserendo il disco in dotazione nel PC o scaricando il software dal sito web Extech.com.

Se il programma d'installazione non si apre e non presenta messaggi a schermata automaticamente, cliccare due volte sul file **ExtechInstaller.exe** nella cartella root.

Cliccare sul pulsante **Software** e seguire i messaggi a schermata per completare l'installazione.

Cliccare il pulsante **Drivers** per installare il driver Prolific che è utilizzato con il cavo adattatore **USB100**.

Nota: se si utilizza un diverso cavo adattatore USB, si prega di caricare il driver per quel cavo.

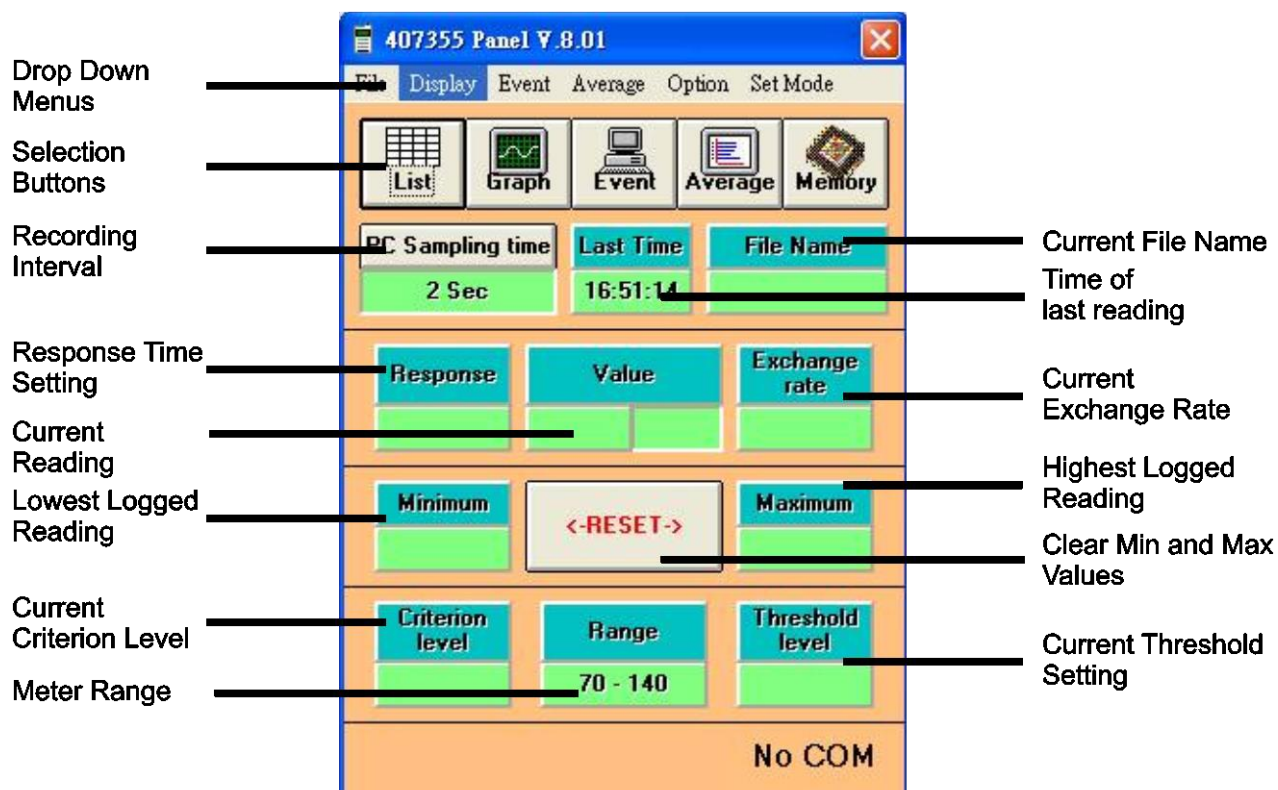


Prima di avviare il software 407355, collegare il cavo d'interfaccia PC al cavo convertitore da Seriale USB100 a USB e collegarlo alla porta USB del PC.

Una volta che il driver è stato installato, prendere nota del numero di Porta COM a cui è stato assegnato l'adattatore USB.

Menu e Finestra Principale del Software

La finestra del SOFTWARE PRINCIPALE ha numerose funzioni e display come di seguito dettagliato.



Drop Down Menus (Menu a tendina)

Selection Buttons (Pulsanti di selezione)

Recording Interval (Intervallo Registrazione)

Response Time Setting (Impostazione Tempo di Risposta)

Current Reading (Lettura Attuale)

Lowest Logged Reading (Minima Lettura Registrata)

Current Criterion Level (Attuale Livello di Criterio)

Meter Range (Range Strumento)

Current File Name (Nome File Attuale)

Time of last reading (Orario ultima lettura)

Current Exchange Rate (Frequenza di Cambio Attuale)

Highest Logged Reading (Massima Lettura Registrata)

Clear Min and Max Values (Cancella Valori Minimo e Massimo)

Current Threshold Setting (Attuale Impostazione Soglia)

Menu

File

Open	Salva un nuovo file dati Livello Sonoro (SLM) sul PC. Le letture verranno memorizzate in questo file quando si seleziona Start Recording (Avvia registrazione).
Start Recording	Inizia a registrare dati in Tempo Reale sul file attualmente Aperto.
Stop Recording	Arresta la registrazione di dati e chiude il file dati Aperto.
View File	Apri un file dati SLM salvato in precedenza sul pc.
Exit	Chiude il programma

Display

Permette la selezione della formattazione per la visualizzazione dei dati durante l'Acquisizione Dati

List	I dati sono visualizzati in un elenco
Graph	I dati sono visualizzati come grafico
Analog Display	I dati sono visualizzati con display analogico
Digital Display	I dati sono visualizzati con display digitale

Events

Lancia Finestra Eventi per scaricare dati Eventi Dosimetro

Average

Lancia Finestra Media

Option (Opzione)

TWA	Media Ponderata a Tempo
Occupational Noise Standard	Imposta automaticamente l'unità per registrazione dosimetro con parametri per un dato paese

Set Mode

Orario e Data.

Imposta manualmente parametri per rilevamento Dose rumore e

Help

Documento d'Aiuto del Software

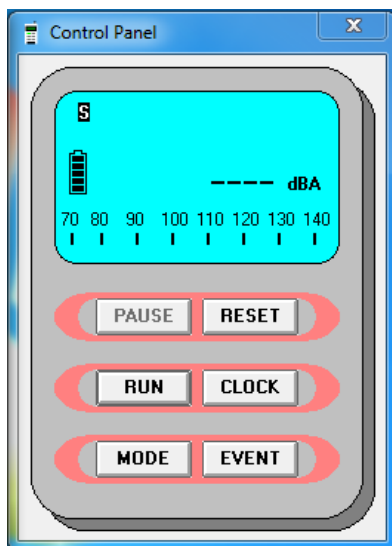
Pulsanti

List	Lancia elenco dati in tempo reale
Graph	Lancia grafico in tempo reale
Event	Lancia Finestra Eventi per scaricare dati Evento Dosimetro
Average	Lancia Finestra Media
Memory	Scarica dati SLM dalla memoria dello strumento

PANNELLO DI CONTROLLO

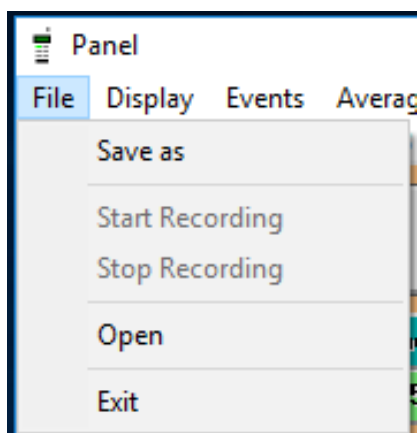
La finestra Pannello di Controllo può controllare a distanza lo strumento e visualizzare le letture dello strumento.

Cliccare sui pulsanti nella finestra PANNELLO DI CONTROLLO per cambiare la visuale dello strumento.

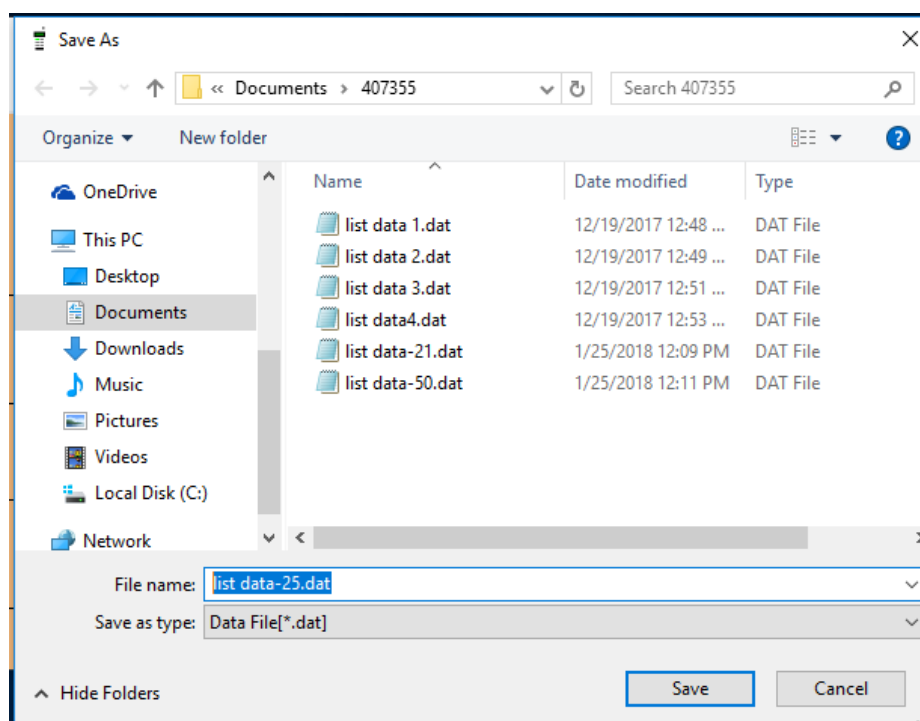


Acquisizione Dati di Livello Sonoro in Tempo Reale

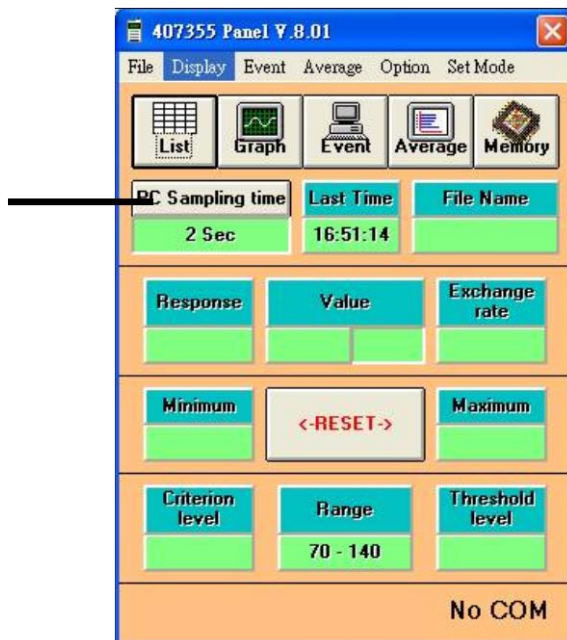
Per trasmettere dati di Livello Sonoro sul pc, selezionare **Save as** dal menu a tendina **FILE**.



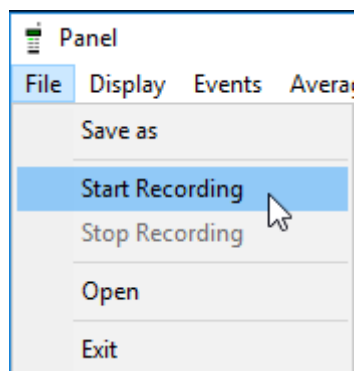
Quando si apre la finestra SAVE AS (salva con nome...), nominare il file e cliccare SAVE.



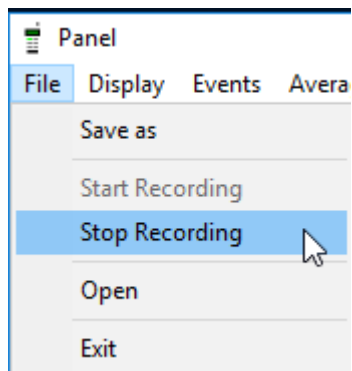
Cliccare su **PC Sampling Time** per impostare la Frequenza di Campionamento desiderata.



Cliccare il menu File - **Start Recording** per iniziare a registrare.

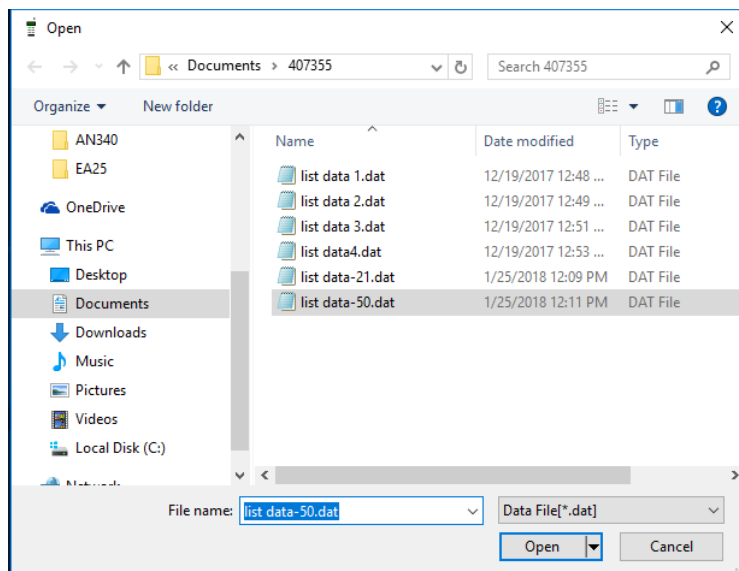


Cliccare **Stop Recording** per terminare la registrazione:



Aprire un file dati salvato

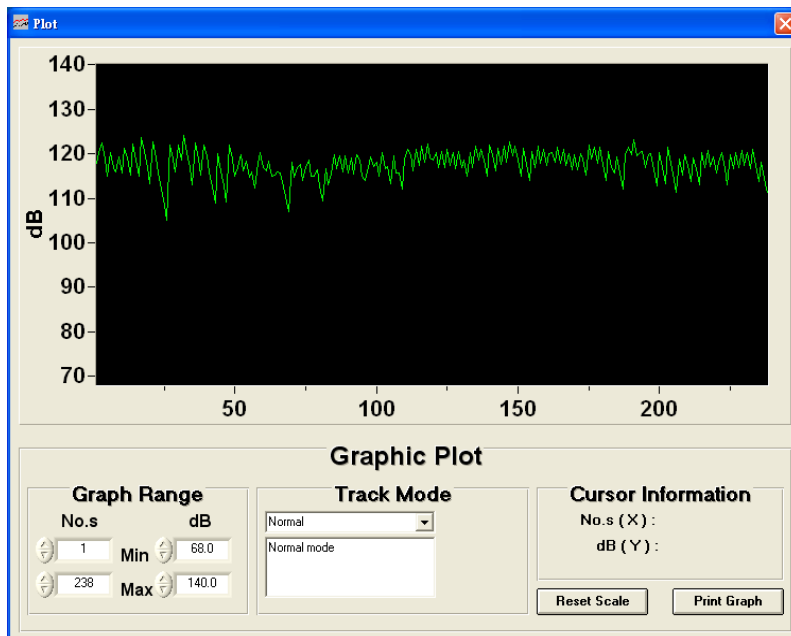
Per aprire un file salvato sul pc, selezionare **OPEN** dal menu a tendina **FILE**.
Seleziona e apre il formato di file desiderato. Appare un elenco dei dati:




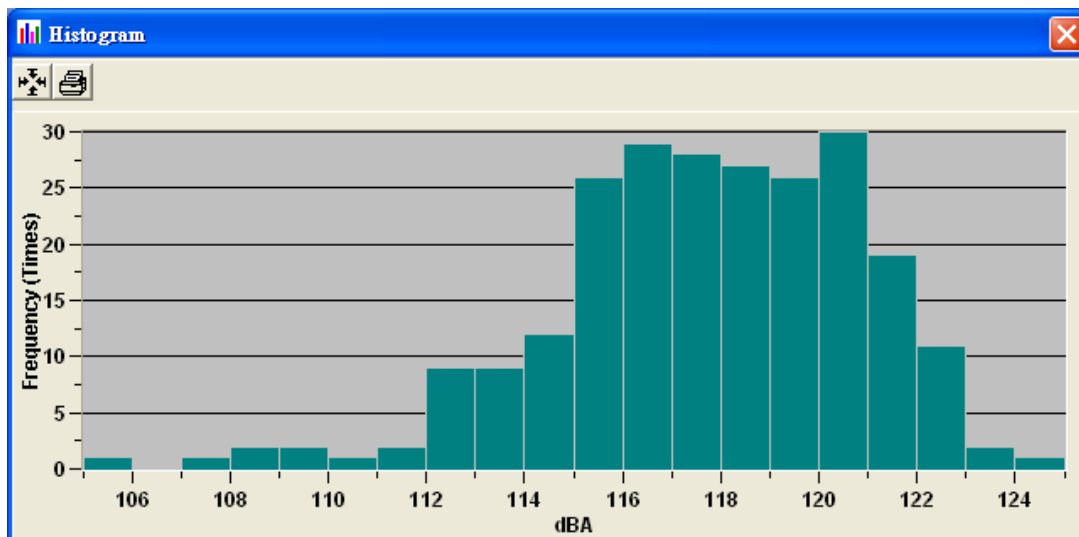
The screenshot shows a data viewer window titled 'Sample.dat'. It contains a table with 4 columns: 'No.s', 'Date', 'Time', and 'dBA'. The table has 18 rows of data. Below the table, there are three empty rows for additional data entry.

No.s	Date	Time	dBA
1	2007/04/26	06:18:26.1	105.1
2	2007/04/26	06:18:26.2	113.8
3	2007/04/26	06:18:26.3	111.1
4	2007/04/26	06:18:26.4	107.5
5	2007/04/26	06:18:26.5	104.0
6	2007/04/26	06:18:26.6	118.3
7	2007/04/26	06:18:26.7	114.6
8	2007/04/26	06:18:26.8	111.7
9	2007/04/26	06:18:26.9	118.7
10	2007/04/26	06:18:27.0	114.9
11	2007/04/26	06:18:27.1	118.9
12	2007/04/26	06:18:27.2	115.3
13	2007/04/26	06:18:27.3	121.3
14	2007/04/26	06:18:27.4	117.7
15	2007/04/26	06:18:27.5	114.2
16	2007/04/26	06:18:27.6	120.3
17	2007/04/26	06:18:27.7	116.6
18	2007/04/26	06:18:27.8	114.2

Cliccare sul pulsante Grafico  per visualizzare i dati in un grafico:



Cliccare sul pulsante Istogramma  per tracciare i dati su un istogramma. I dati possono essere tracciati con una risoluzione di 1 dB o di 0,1 dB:



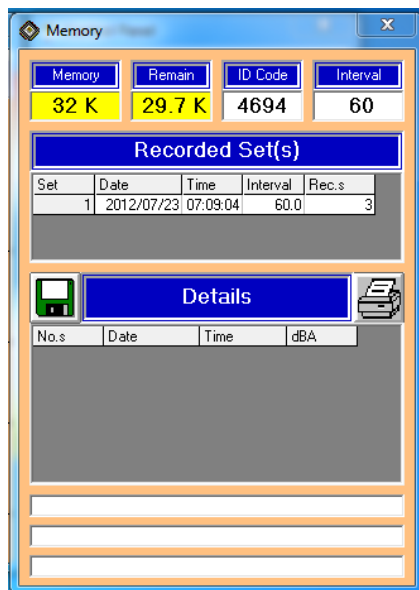
Cliccare sul pulsante Stampa  per stampare il grafico o l'Istogramma.

Scarica Dati SLM Registrati

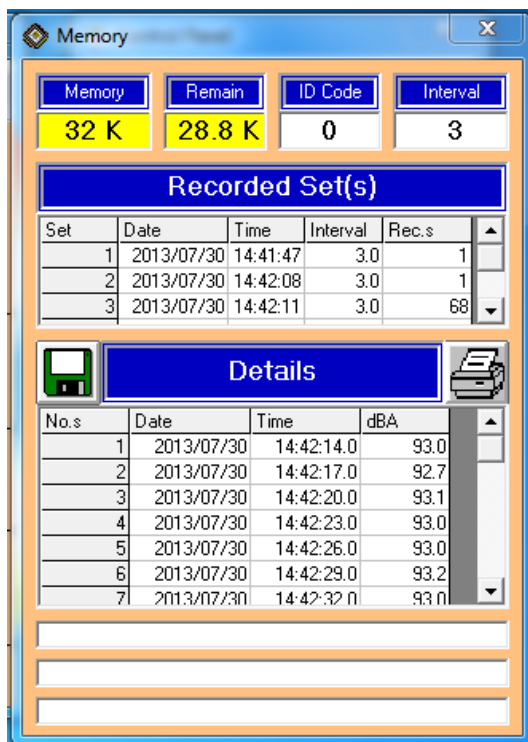
Per scaricare dati di Livello Sonoro nella memoria dello strumento, cliccare sul pulsante



Selezione **Memory**. Apparirà la finestra della memoria e i dati verranno scaricati:



Cliccare sul numero di **Set** desiderato per visualizzare i dati per quel Set:

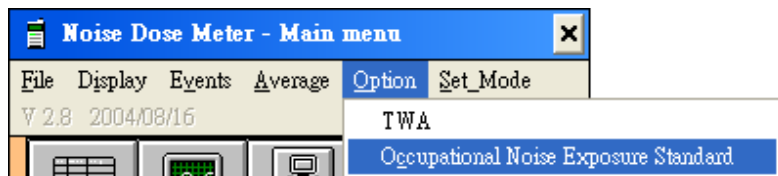


Configurazione del dosimetro

Norma sull'esposizione professionale al rumore:

La finestra dello Standard Professionale di Esposizione al Rumore è un modo comodo per impostare automaticamente i parametri di rilevamento di rumore dello strumento per un dato paese.

Seleziona **Option / Occupational Noise Standard** nella Menu a Tendina:



Apparirà la seguente finestra della dose. Cliccare OK:

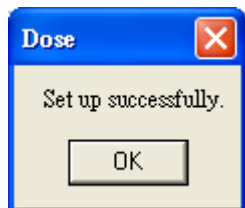


Apparirà la seguente finestra. Fare clic sul paese desiderato per completare l'installazione:

The screenshot shows the 'Occupational Noise Exposure Standard' window. It contains a table with the following data:

Country	Criterion level dBA	Exposure time	Exchange Rate	MAX SPL	Peak SPL	Allowable/per day
Germany	90	8	-	-	-	-
France	90	40	-	-	-	-
Belgium	90	40	5	110	140	100
U.K	90	8	3	135	150	-
Ireland	90	-	-	-	-	-
Italy	90	8	5	115	140	-
Denmark	-	40	3	115	-	-
Sweden	-	40	3	115	-	-
U.S.A	90	8	5	115	140	100
Canada	90	8	5	115	140	-
Australia	90	8	3	115	-	-
Japan	85	8	3	-	-	-
Taiwan	90	8	5	115	140	-
Brazil	85	8	5	130	-	100

Per completare l'operazione potrebbero essere necessari alcuni minuti. Apparirà la seguente finestra per confermare l'avvenuta configurazione:

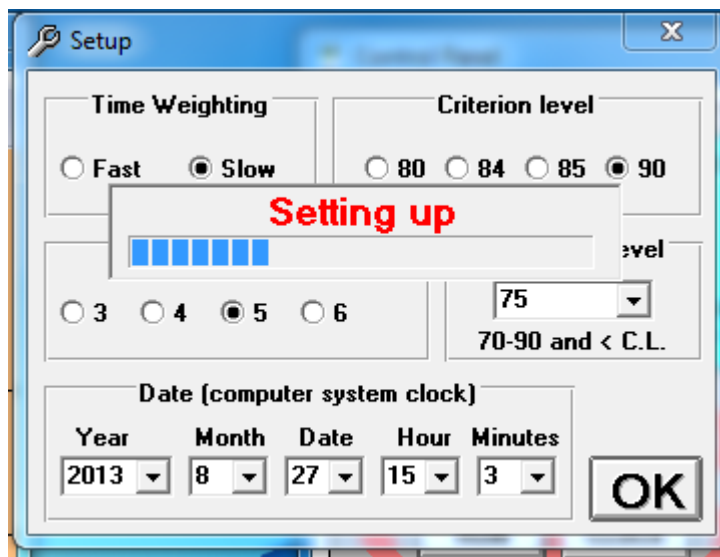


Set Mode (Modalità Impostazione)

La **Modalità Set** è utilizzata per modificare i parametri di rilevamento del rumore e Orario/Data.

L'Orario e la Data dal PC saranno impostati sullo strumento.

Selezionare le impostazioni desiderate e premere il pulsante **OK** quando finito.
Per completare l'operazione potrebbero essere necessari diversi minuti.



Scaricare Eventi Dosimetro Registrati

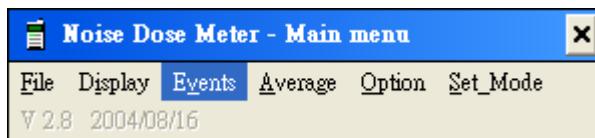
NOTA: Dopo aver compiuto una sessione di misurazione Dose, è importante che l'Utente arresti lo strumento in modo corretto, o i dati raccolti possono andar persi.

Per arrestare in modo corretto una sessione di misurazione Dose, premere il pulsante RUN sullo strumento, la parola PAUSE apparirà sul display. Poi, premere e TENERE il pulsante RUN finché l'icona orologio scompare e l'indicatore Evento (E) inizia a lampeggiare.

Ora è sicuro spegnere lo strumento o scaricare i dati dallo strumento.

Connettere lo strumento al PC e avviare il Software 407355.

Selezionare Menu **Events** o cliccare sul Pulsante **Event**:

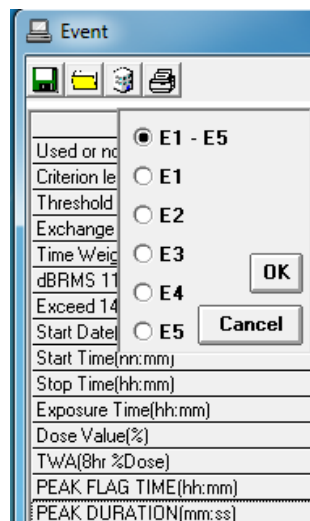


Apparirà la finestra Evento:



Cliccare sull'icona Apri Evento e scegliere tutte le serie o una serie specifica.

Cliccare **OK** per scaricare i dati Evento Dose dallo strumento.





	E1	E2	E3	E4	E5
Used or not	Used	Used	Unused	Unused	Unused
Criterion level	90dB	90dB			
Threshold level	88dB	88dB			
Exchange Rate	5dB	5dB			
Time Weighting	Fast	Fast			
dBRMS 115	No	Yes			
Exceed 140dB	No	No			
Start Date(mm:dd)	05-03	05-03			
Start Time(hh:mm)	02:44	02:45			
Stop Time(hh:mm)	02:45	02:46			
Exposure Time(hh:mm)	00:00	00:00			
Dose Value(%)	.6	.57			
TWA(8hr %Dose)	53.0	52.7			
PEAK FLAG TIME(hh:mm)					
PEAK DURATION(mm:ss)					

Name:

Address:

Company:

Cliccare sull'icona SAVE  per salvare questi dati Evento sul PC.

Cliccare sull'icona Apri file  per aprire e riesaminare dati evento Dose salvati in precedenza.

Cliccare sul pulsante Stampante  per stampare la pagina.

Parametri Finestra Evento Dose

	E1	E2	E3	E4	E5
Used or not	Used	Used	Unused	Unused	Unused
Criterion level	90dB	90dB			
Threshold level	88dB	88dB			
Exchange Rate	5dB	5dB			
Time Weighting	Fast	Fast			
dBRRMS 115	No	Yes			
Exceed 140dB	No	No			
Start Date(mm:dd)	05-03	05-03			
Start Time(hh:mm)	02:44	02:45			
Stop Time(hh:mm)	02:45	02:46			
Exposure Time(hh:mm)	00:00	00:00			
Dose Value(%)	.6	.57			
TWA(8hr %Dose)	53.0	52.7			
PEAK FLAG TIME(hh:mm)					
PEAK DURATION(mm:ss)					

Name:

Address:

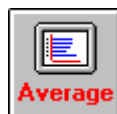
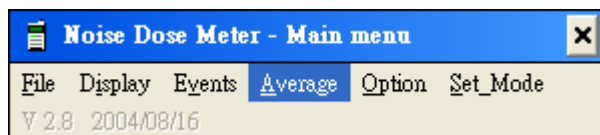
Company:

- **USATO O NO:** Indica se esistono o meno registrazioni dati in una determinata serie. Se lo strumento sta effettuando un'indagine fonometrica, appare la parola **RECORDING (REGISTRAZIONE)**.
- **Criterion (Criterio), Threshold (Soglia), Exchange (Cambio) e Time weighting (Tempo di ponderazione)** sono le impostazioni configurate dall'utente per un'indagine fonometrica, come descritto nella Guida per l'utente del 407355.
- **115 VdB RMS:** Avvisa l'utente che il livello sonoro ha raggiunto i 115 dB.
- **SUPERA 140 dB:** Avvisa l'utente che il livello sonoro ha raggiunto i 140 dB.
- **DATA e ORARIO d'INIZIO:** Data e orario in cui il rilevamento del rumore è iniziato.
- **ORARIO FINE:** Orario del giorno in cui è terminato il rilevamento del rumore.
- **TEMPO DI ESPOSIZIONE:** Durata della misurazione.
- **VALORE DOSE:** Valore dose in percentuale per il periodo di misurazione.
- **TWA:** Livello sonoro proiettato in dB.
- **ORARIO CONTRASSEGNO PICCO:** Orario del giorno in cui il livello sonoro ha raggiunto i 140 dB.
- **DURATA PICCO:** Intervallo di tempo in cui il livello sonoro è stato uguale o maggiore di 140 dB.

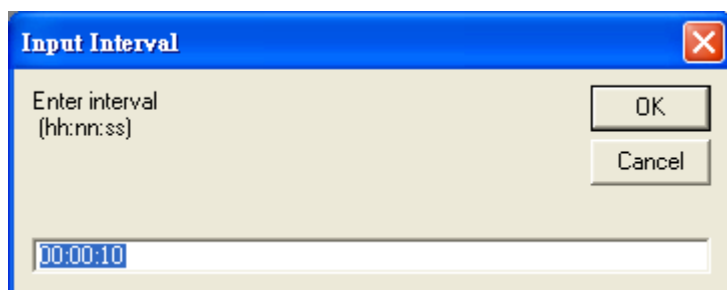
Modalità Media



Nella modalità MEDIA, selezionare un intervallo di campionamento e il software mostra un valore che rappresenta la media di tutte le letture prese durante l'intervallo di campionamento in Tempo-Reale.

Selezionare **Average** (media) dal Menu a Tendina o cliccare sul Pulsante AVERAGE

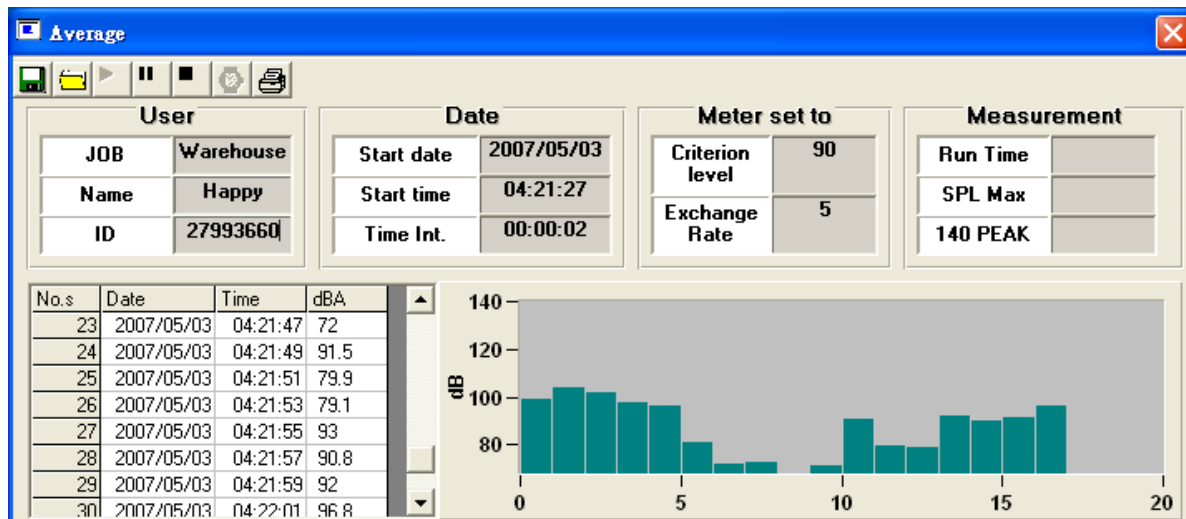


Cliccare sul pulsante **Interval**  per impostare un intervallo di campionamento



Cliccare sul pulsante **Start**  per avviare un calcolo media. Cliccare sul pulsante **Stop**  per terminare.

I dati sono visualizzati nella finestra.



Modalità Media - Descrizioni Tabella Dati

USER	(Opzionale) Personalizza il registro dati.
DATE	Programma DATA/ORARIO d'AVVIO forniti e l'Intervallo di Campionamento selezionato.
METER SET TO	Livello di Criterio fornito dall'Utente e tasso di Cambio. Se questi campi non vengono compilati automaticamente, andare alla voce del menu EVENTS (EVENTI) e scaricare le informazioni del registro EVENT (EVENTO).
MEASUREMENT	Programma i dati forniti. RUN TIME Tempo totale di misurazione. SPL MAX Lettura media massima presa durante la misurazione. DOSE Valore %DOSE calcolato per la misurazione.

Cliccare sul pulsante Stampante  per stampare la pagina.

Copyright © 2013-2018 FLIR Systems, Inc.

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

Certificazione ISO-9001

www.extech.com