

DELTA OHM

Software DL5 Monitor

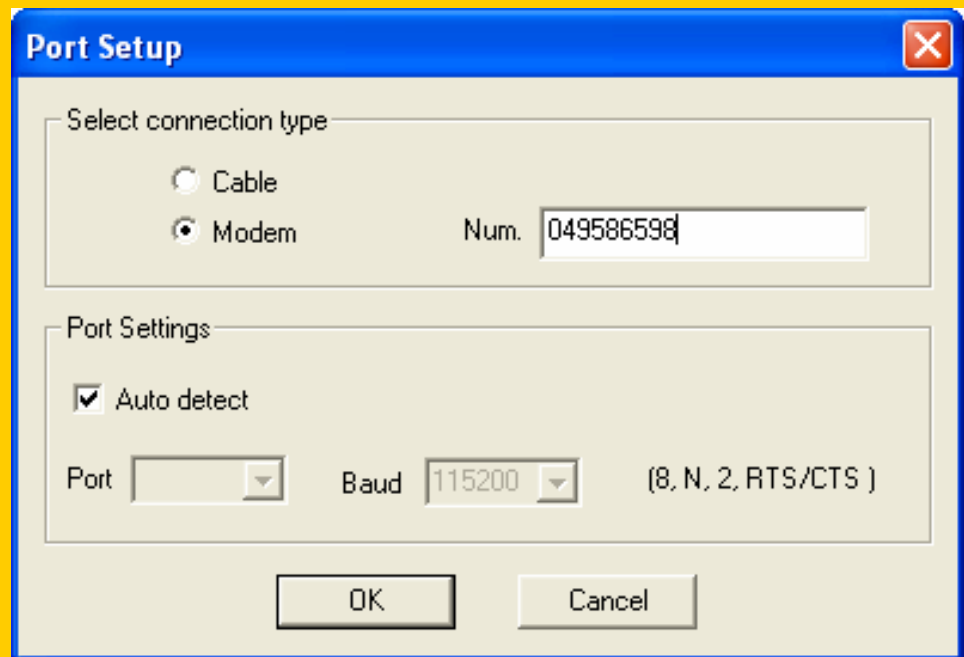
Guida Introductiva

Introduzione

- Il programma DL5Monitor permette di effettuare monitoraggi con gli strumenti HD2010 e HD2110 per lunghi periodi di tempo.
- E' possibile registrare il segnale audio associandolo al tracciato memorizzato.
- Permette di programmare acquisizioni differite nel tempo e ad intervalli di tempo prefissati.
- Gestisce soglie di allarme.
- Permette di realizzare sistemi di acquisizione stand-alone connessi al PC mediante modem.

Connessione allo strumento

- Il programma si connette allo strumento mediante una normale linea seriale oppure una connessione remota via modem.



The screenshot shows a 'Port Setup' dialog box with a blue title bar and a red close button. It contains two main sections: 'Select connection type' and 'Port Settings'. In the first section, 'Modem' is selected with a radio button, and a text field labeled 'Num.' contains the value '049586598'. In the second section, 'Auto detect' is checked. Below this, there are dropdown menus for 'Port' and 'Baud' (set to '115200'), followed by the text '(8, N, 2, RTS/CTS)'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Port Setup

Select connection type

☐ Cable

☒ Modem

Num. 049586598

Port Settings

☒ Auto detect

Port [] Baud 115200 (8, N, 2, RTS/CTS)

OK Cancel

Gestione Remota dello Strumento

A connessione attiva e' possibile:

- Configurare i parametri dello strumento.
- Avviare e terminare registrazioni nella memoria dello strumento.
- Scaricare dati presenti in memoria e visualizzarli.
- Monitorare in tempo reale sul PC una delle schermate dello strumento.
- Attivare degli allarmi in base ai livelli misurati.
- Effettuare la registrazione nel PC del segnale audio misurato dal microfono dello strumento.
- Programmare operazioni di registrazione differite nel tempo o ad intervalli prefissati.

Configurazione parametri strumento

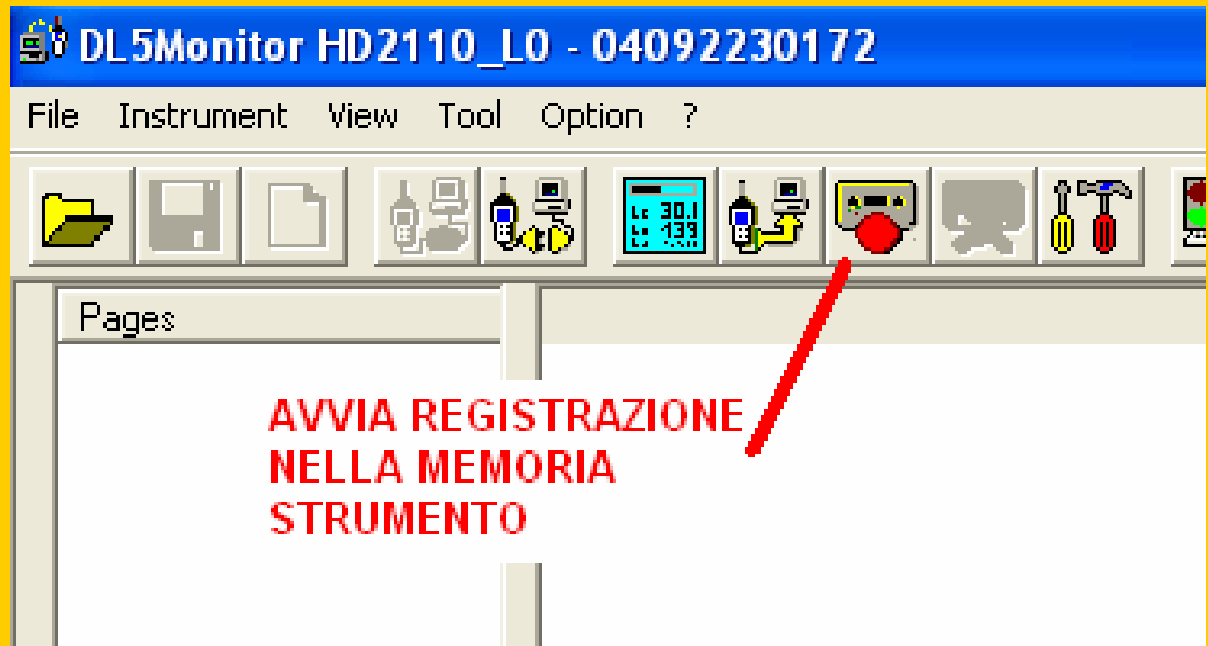
E' possibile modificare tutti i parametri dello strumento mediante appositi menu.

The screenshot shows the 'Setup Instrument' window with the following sections:

- Tabs:** Current, General, Channels, Spectrum, DataLogging, Options.
- SLM Section:**
 - SLM 1: LeqS, A
 - SLM 2: LFp, A
 - SLM 3: LFmx, A
 - SLM 4: Lpk, Z
 - SLM 5: Leq, A
- Display:** A digital display showing 'Tint=10s 01:08:25' and a large value '56.9'. Below it, a list of parameters and their values:
 - SLM1 -> Leq 56.9 dBC
 - SLM2 -> LFp 52.5 dBA
 - SLM3 -> LImx 83.8 dBA
 - SLM4 -> LSp 50.3 dBA
 - SLM5 -> Lpk 78.5 dBC
- PROFILE Section:**
 - Parameter: LFmx, A
 - Time: 0.125s
- STATISTICS Section:**
 - Param: LFp, A
 - Percentile 1: 1
 - Percentile 2: 10
 - Percentile 3: 50
 - Percentile 4: 99
- DOSE INTEGRATION Section:**
 - Exchange Rate: 3dB
 - Dose Threshold: 60dB
 - Dose Criterion: 90dB
- Buttons:** Apply All, Cancel

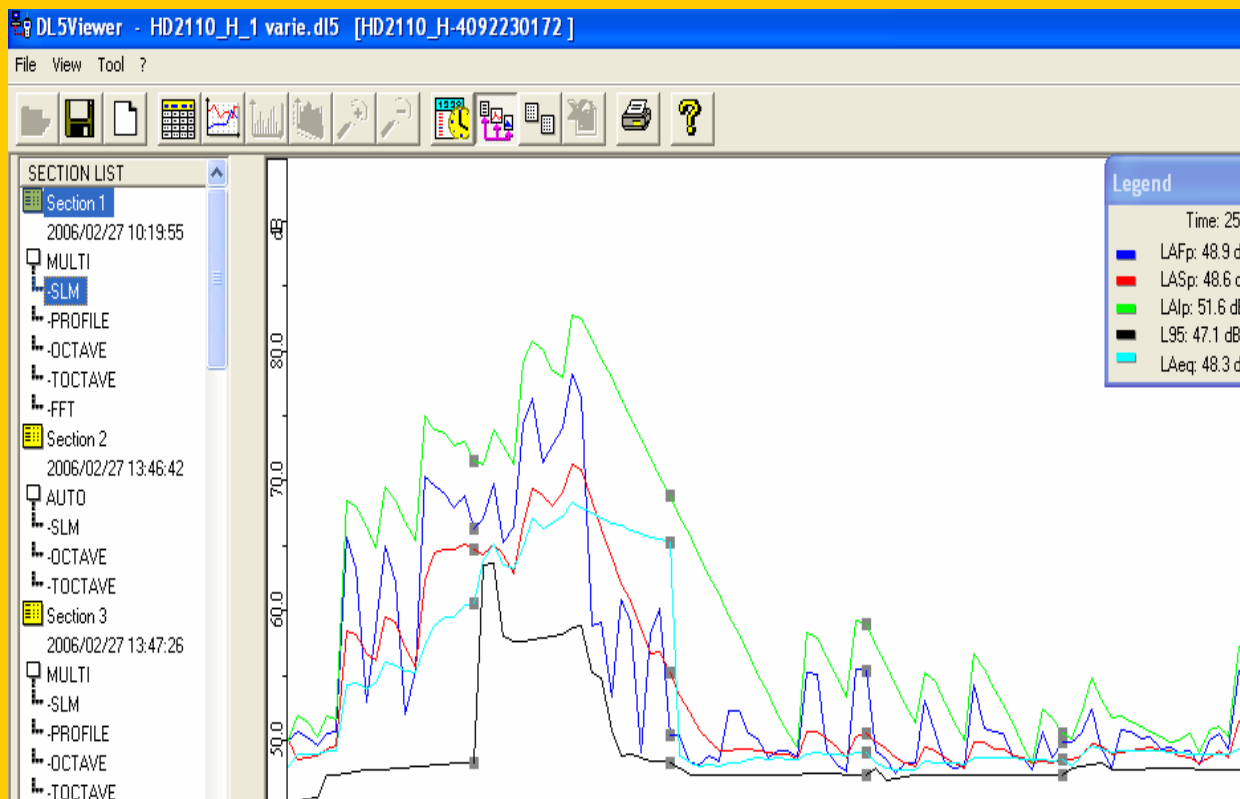
Avvio registrazione da PC

E' possibile attivare l'inizio della registrazione sullo strumento da PC mediante un apposito tasto.



Scarico dati dallo strumento

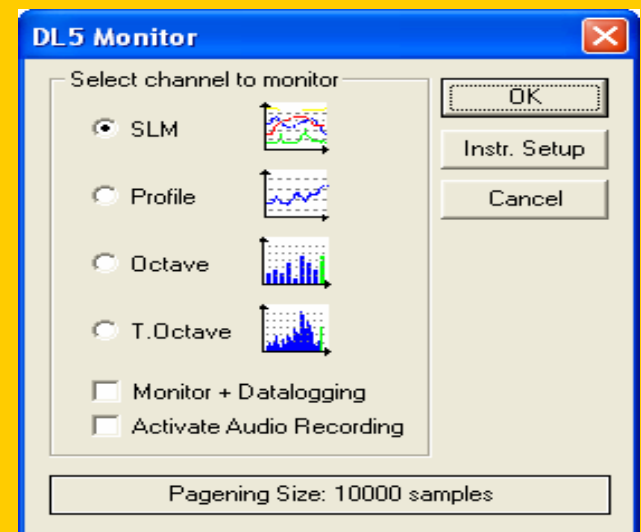
E' possibile scaricare i dati dalla memoria dello strumento e visualizzarli.



Acquisizione Dati sul PC

- Il software e' in grado di visualizzare in tempo reale sul PC una delle seguenti schermate dello strumento:

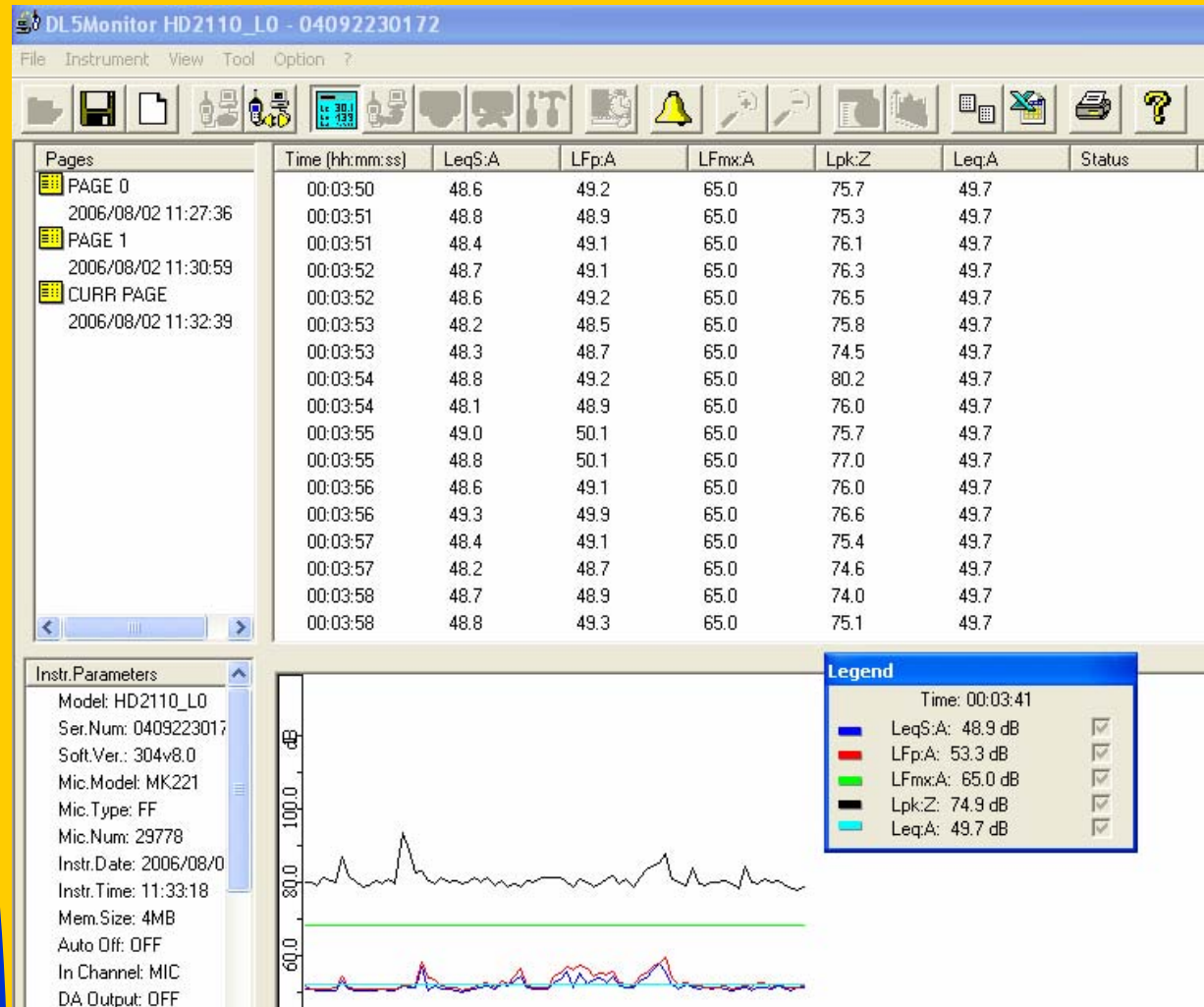
- ◆ SLM
- ◆ Profilo
- ◆ Octave
- ◆ T.Octave



- E' possibile scegliere di monitorare i dati sul PC e effettuare contemporaneamente la registrazione nella memoria dello strumento.
- E' possibile scegliere di effettuare anche la registrazione dell'audio su PC.

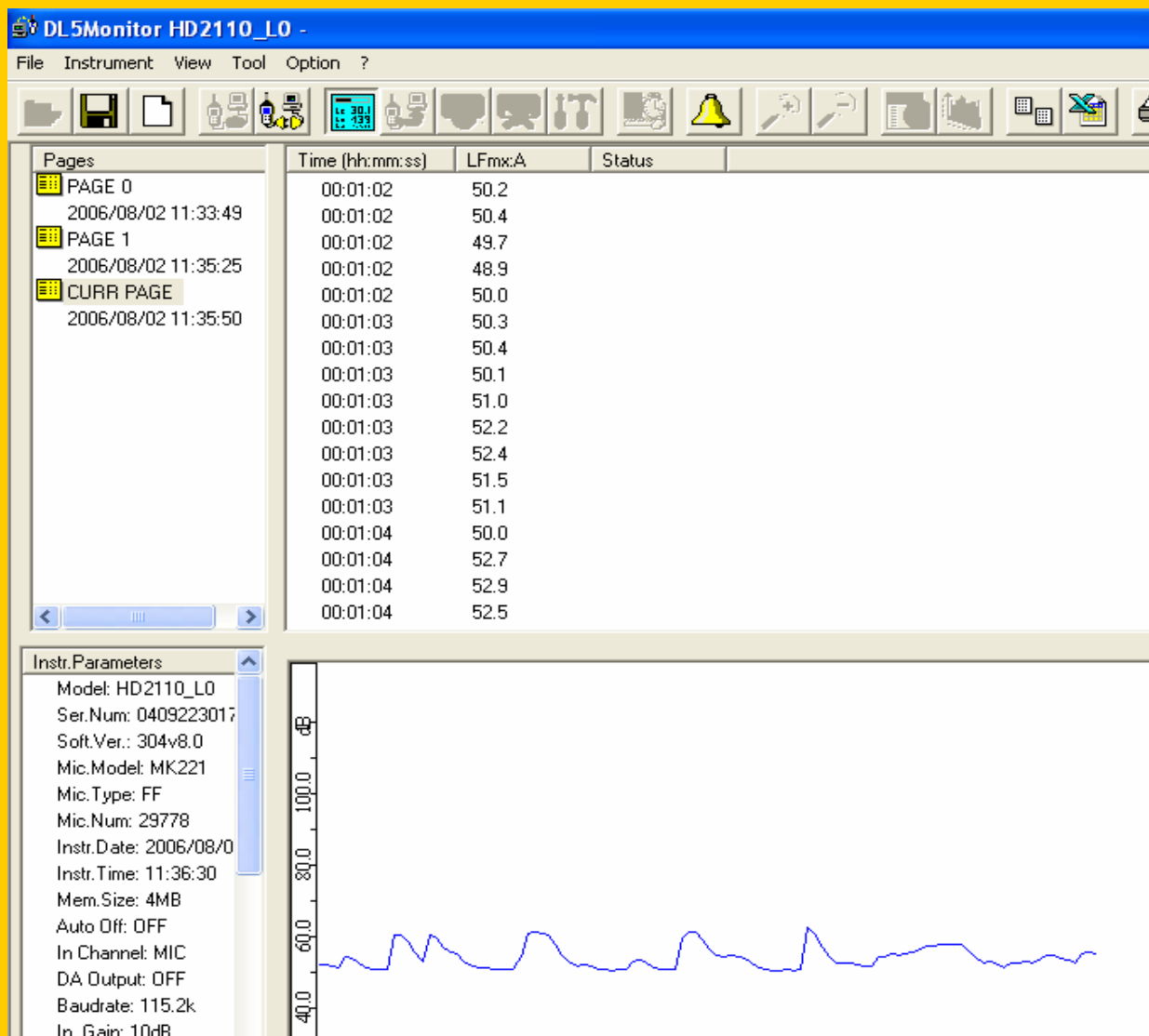
Monitoraggio dati SLM

Vengono memorizzati e visualizzati sul PC i dati provenienti in tempo reale dalla schermata SLM dello strumento.



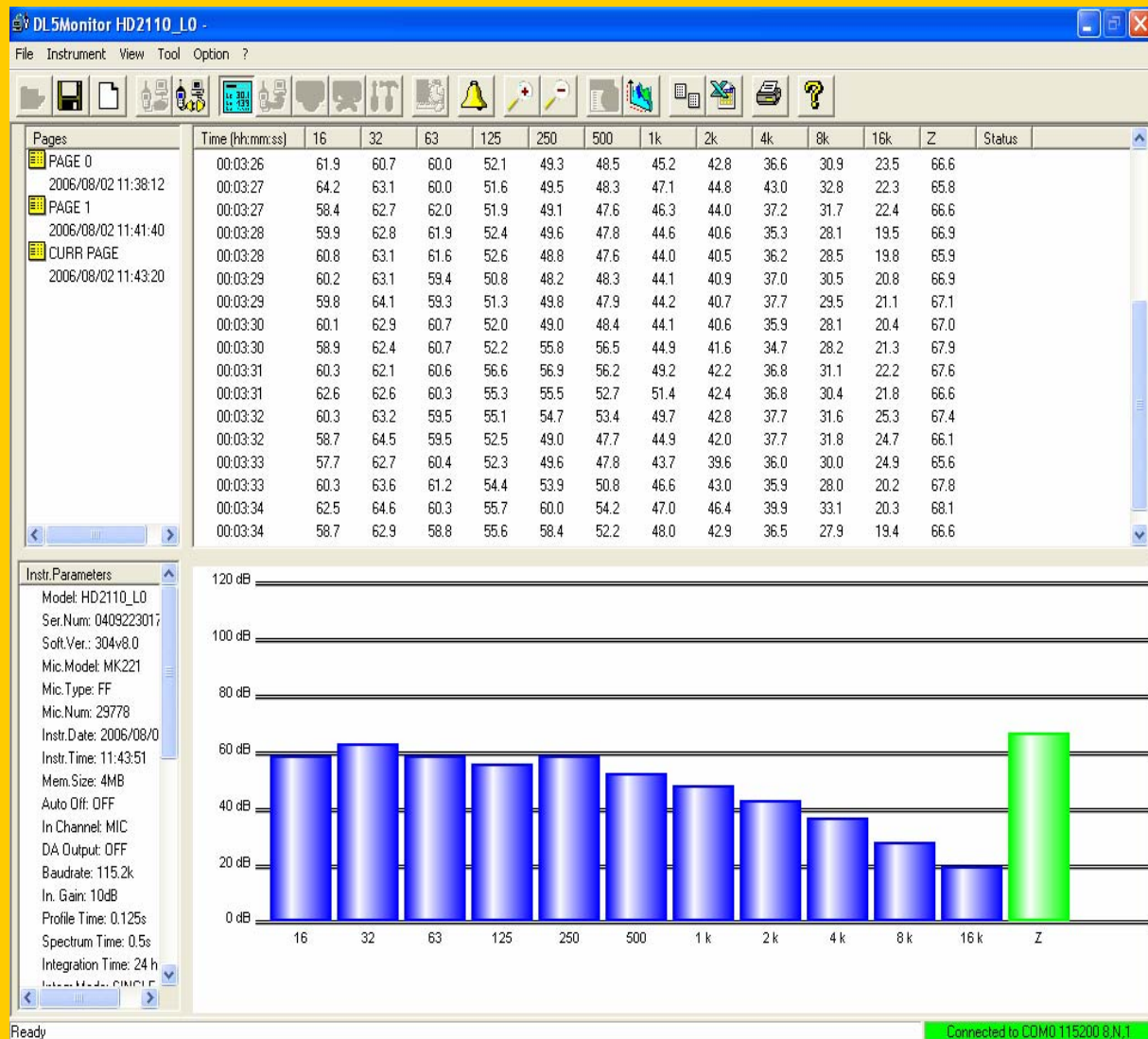
Monitoraggio dati Profilo

Vengono memorizzati e visualizzati sul PC i dati provenienti in tempo reale dalla schermata PROFILE dello strumento.



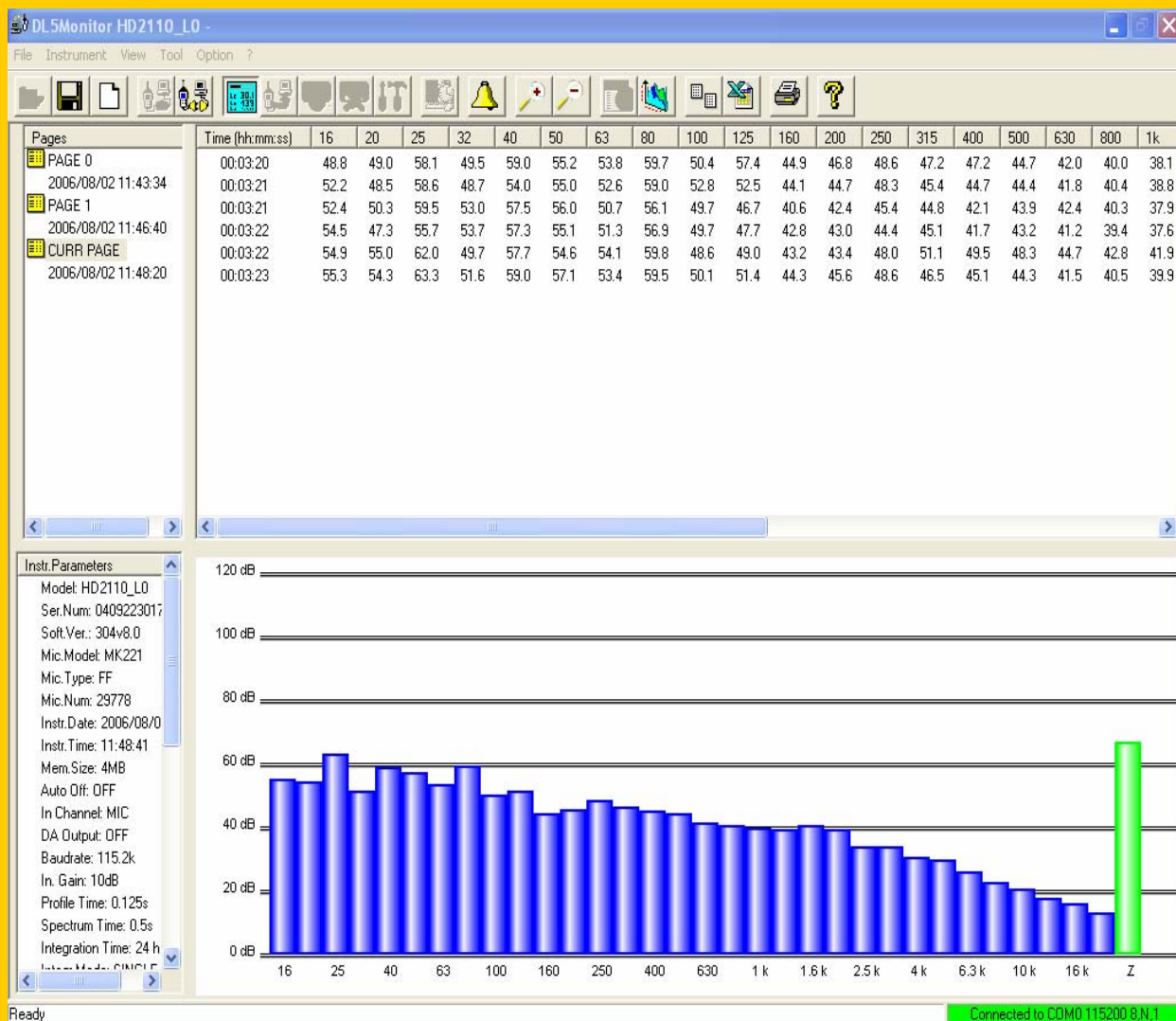
Monitoraggio dati Octave

Vengono memorizzati e visualizzati sul PC i dati provenienti in tempo reale dalla schermata OCTAVE dello strumento.



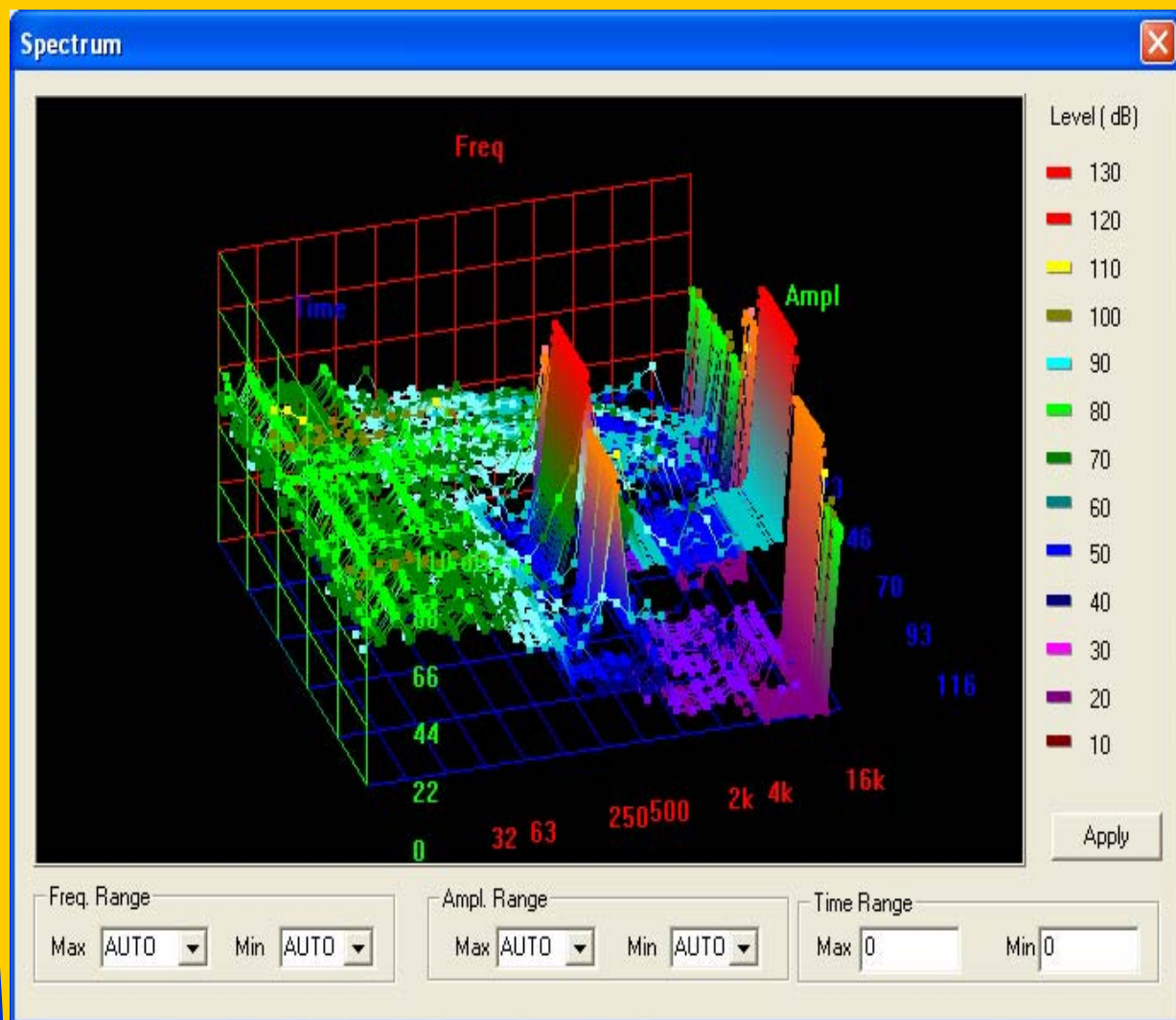
Monitoraggio dati TOctave

Vengono memorizzati e visualizzati sul PC i dati provenienti in tempo reale dalla schermata TOCTAVE dello strumento.



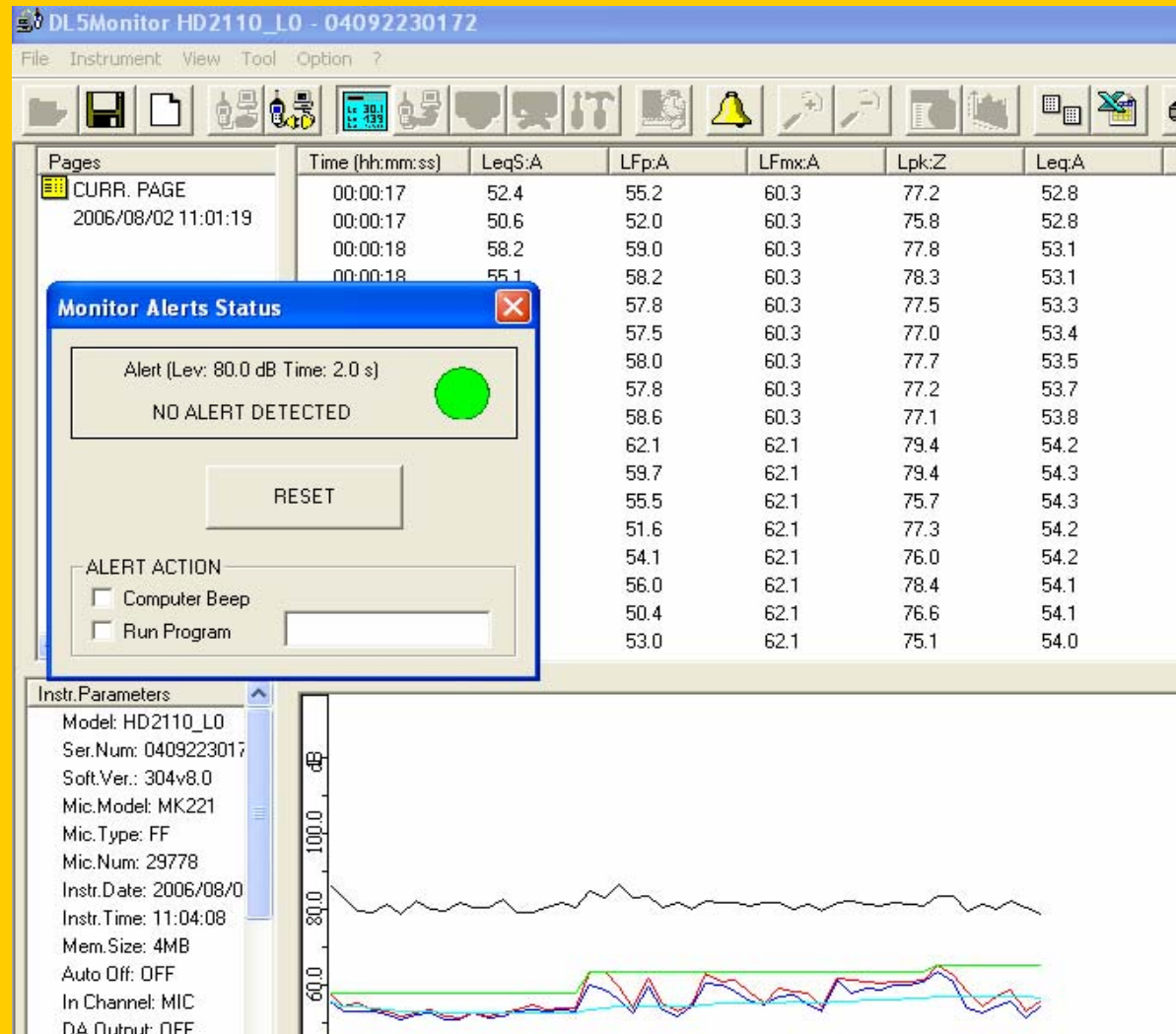
Monitoraggio Spettro 3D

Se si stanno monitorando i dati di tipo OCTAVE o TOCTAVE e' possibile visualizzare l'andamento dello spettro in un grafico 3D.

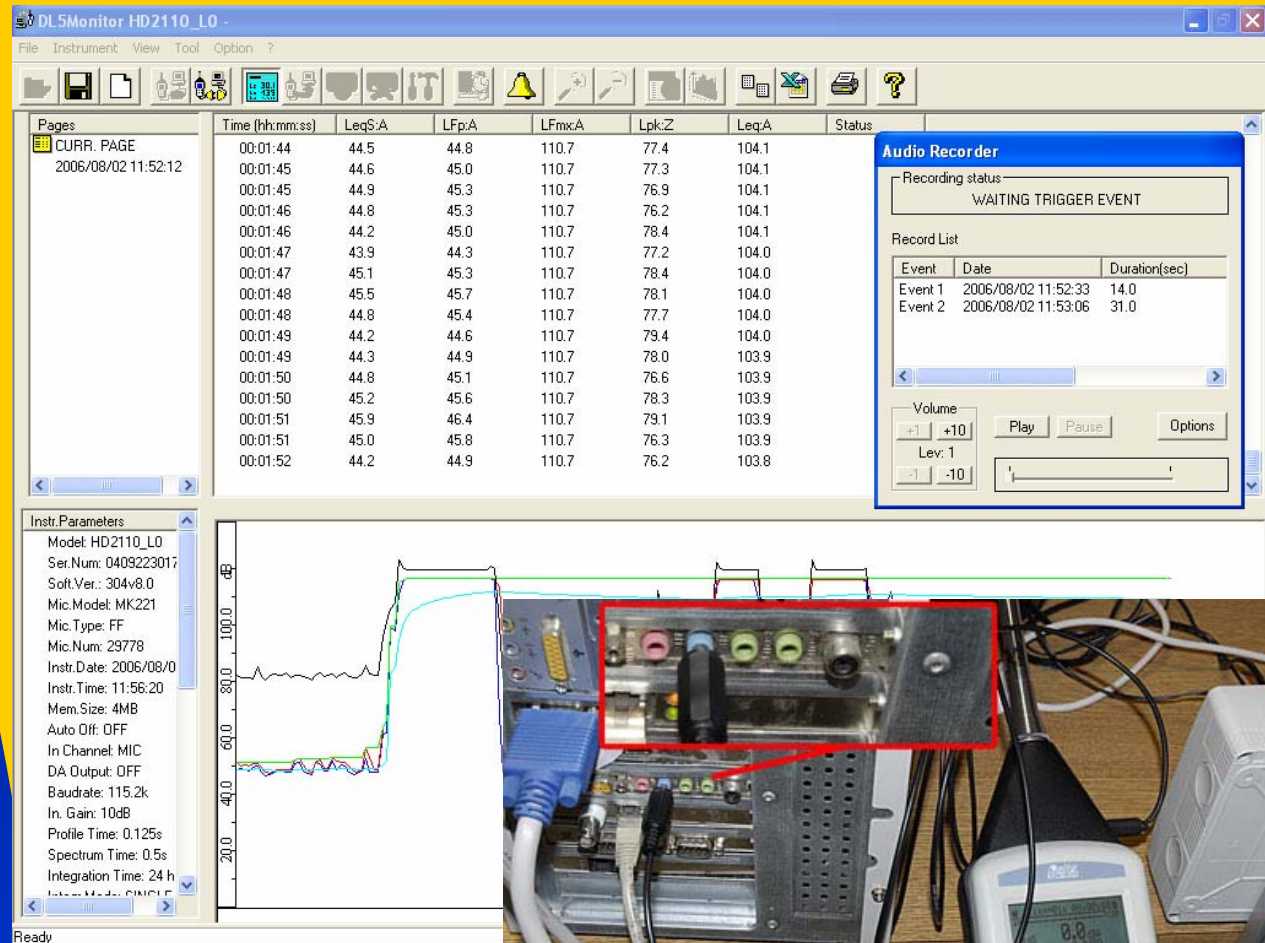


Monitoraggio Livelli e Allarmi

Per tutti i tipi di monitoraggio è possibile analizzare i livelli fissando una soglia d'allarme oltre la quale si possono intraprendere determinate azioni.



Monitoraggio e acquisizione Audio



Per tutti i tipi di monitoraggio e' possibile registrare l'audio associato alle misure in base a delle soglie impostabili dall'utente.

Monitoraggio ad intervalli

Mediante la funzione SCHEDULER e' possibile effettuare dei monitoraggi differiti nel tempo, ad intervalli prefissabili, con eventuale verifica della calibrazione dello strumento.

DL5 SCHEDULER

Channel to Monitor: ☒ SLM ☐ PROF. ☐ OCT. ☐ TOCT.

 START  STOP

Acquisition Date-Time

Start Time: 02/08/2006 11.58.00

Stop Time: 02/08/2006 11.59.00

Acquisition Interval

☐ Continuous Acquisition

Acq. Time: 0.02.00

Rep. Time: 0.03.00

Instrument

☐ Monitor & DataLogging ☐ Instr. Power Off at monitor pause

☒ Stop acq. at monitor pause ☐ Download logged data

☐ Activate Audio Recording  Instr. Setup

Electric Calibration

☐ Cal. disabled

☒ Cal. before every acquisition

☐ Cal. after every acquisition

☐ Cal. at date: 02/08/2006 11.58.00

Calibration Interval: 11.27.06

Confirm Calibration

☒ Cal. always

☐ Cal. if error exceeds

Scheduler Report

Strumenti e funzioni

Sui i dati registrati sono disponibili le seguenti funzioni:

- Stampa
- Copia negli Appunti
- Export in Excel
- Export in formato compatibile con il software DL5Ambiente

Sono disponibili inoltre le funzioni di diagnostica:

- Calibrazione Elettrica
- Test Diagnostico
- Controllo Frequenze