



# DATS V2

## Guida rapida

DATS funziona con i sistemi operativi Windows (XP • Vista • 7 • 8)

L' Hardware e Software DATS sono progettati ed ingegnerizzati negli USA, per gli aggiornamenti Software: [trueaudio.com/DATS](http://trueaudio.com/DATS)

**\*\*\* NOTE MOLTO IMPORTANTI SULLA SICUREZZA \*\*\***

**NON COLLEGATE MAI la DATS ad un altoparlante collegato ad altre apparecchiature! Potrebbero verificarsi danni gravi all'unità DATS o ad altre apparecchiature! Collegare solo ad un altoparlante non collegato a nessun'apparecchio.**

Congratulazioni per l'acquisto del sistema di test Dayton Audio DATS V2! DATS V2 è la seconda generazione del popolare sistema di test per altoparlanti DATS. In questa guida trovate le indicazioni passo-passo per facilitare la configurazione del sistema rapidamente. Successivamente, per avere ulteriori informazioni sull'utilizzo di DATS, è possibile consultare la **Guida per l'utente al menu Help**.

### 1) Installare il software DATS.

Inserire il CD DATS nell'unità cd rom del PC e lanciare il file "DATS \_setup.exe" o consentire l'avvio automatico. Seguire le istruzioni che appariranno sullo schermo per completare l'installazione del software. **Non avviare ancora il software.**

### 2) Collegare l'unità hardware DATS ad una porta USB del computer.

Tutte le porte USB del PC possono essere utilizzate con DATS, e normalmente non è richiesta alcuna configurazione. Windows potrebbe impiegare qualche secondo per installare un driver quando l'unità viene collegata per la prima volta.

### 3) Lanciare l'applicazione DATS.

Dal pulsante di Windows "Start", selezionare "Tutti i programmi", quindi cliccare "DATS" per avviare il programma.

### 4) Calibrazione del sistema di misura.

Dal menù "Impedance Analyzer" selezionare "Test Leads Calibration...". Cortocircuitare i coccodrilli e fare clic su OK per calibrare il software ed annullare la resistenza dei puntali. La resistenza del cavo di prova deve essere inferiore ad 1 Ohm come si vede in basso a destra nello schermo, come indicato nella Figura 1. Se la calibrazione non va a buon fine selezionare "Impedance Calibration..." dal menu Impedance Analyzer e fare clic su "Restore Default Calibration" e ripetere la procedura di calibrazione.

### 5) Calibrazione con riferimento ad 1KOhm.

Selezionare "Impedance Calibration" dal menu "Impedance Analyzer" e seguire le istruzioni per calibrare il sistema con riferimento ad 1KOhm utilizzando la resistenza campione compresa nella confezione con precisione  $\pm 0,1\%$ . Il software misurerà la resistenza e traccia i risultati. Verificare che il valore visualizzato nel campo RE sul lato destro dello schermo sia molto vicino a 1000 Ohm. In caso contrario, ripetete la procedura di calibrazione. Un valore misurato tra 995 e 1005 Ohm è corretto.

### 6) Misurare un altoparlante, connettere i coccodrilli della DATS ai terminali dell' altoparlante.

Il diffusore **NON DEVE** essere collegato a qualsiasi altra cosa, come un amplificatore o altri apparecchi elettrici o connessi a terra. Per ottenere i migliori risultati bloccare l'altoparlante in modo che sia ben stabile su una superficie e che abbia uno spazio adeguato per le prese d'aria posteriori.

### 7) Cliccare sul pulsante "Measure Free Air Parameters" sulla parte sinistra della schermata.

Dovreste sentire la sweepata e poi vedere la traccia con la risposta dell'impedenza sullo schermo simile alla Figura 1. La grandezza dell'impedenza è mostrata nella traccia blu e la risposta della fase nella traccia in rosso. Molti parametri della misura in aria libera vengono visualizzati sul lato destro dello schermo. E' possibile nella barra sul lato sinistro è possibile impostare i limiti di impedenza e frequenza per la visualizzazione corrente.

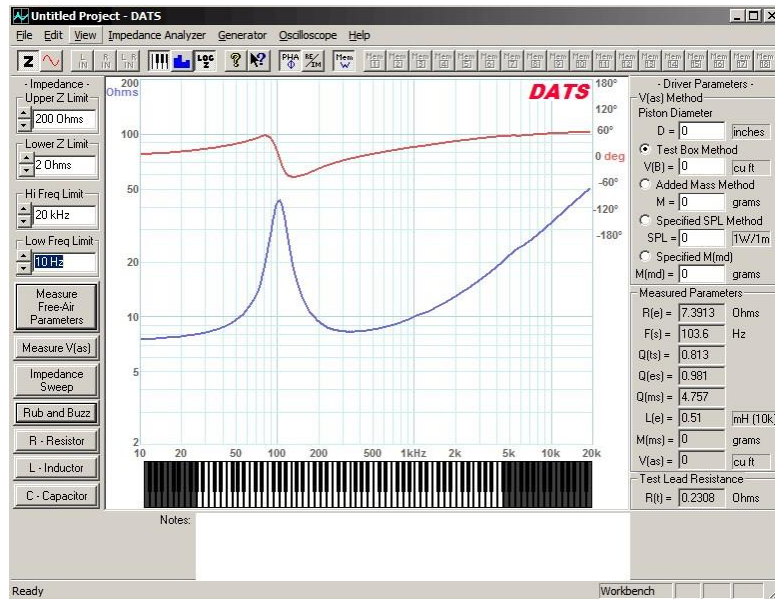


Figura 1: Una tipica schermata di DATS V2

## 8) Misura del Vas di un altoparlante.

Una volta che avete misurato i parametri dell'altoparlante in aria libera, il tasto "Measure V(as)" si abilita. Selezionare uno dei quattro metodi per misurare il VAS posti sul lato superiore destro dello schermo. I quattro metodi di misurazione VAS sono:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1.) Test Box Method                  | - Richiede un box di volume adatto                |
| 2.) Added Mass Method                | - Richiede l'aggiunta di una massa di valore noto |
| 3.) Specified SPL Method             | - Richiede il valore SPL conosciuto               |
| 4.) Specified M <sub>MD</sub> Method | - Richiede il valore M <sub>MD</sub> conosciuto   |

Inserire i dati richiesti e premere il tasto "Measure V(as)" per avviare la procedura di misura.

## 9) Dopo avere misurato l'altoparlante è possibile:

- Salvare i dati in una fra le 20 memorie di progetto (per esempio Alt+1 per salvare nella memoria 1)
- Salvare un file di progetto DATS (con estensione .tzz) che comprende tutti i valori misurati in tutte e 20 le memorie.
- Esportare i parametri e la curve di impedenza nei formati .txt o .zma
- Sovrapporre le curve di impedenza memorizzate nelle 20 memorie per avere una comparazione dettagliata.
- Stampare un rapporto che mostra le curve di impedenza ed i parametri visualizzati sullo schermo.

## 10) Uscire dal programma DATS.

Per chiudere l'applicazione DATS è possibile usare la sequenza di tasti "Ctrl+Q" dalla tastiera oppure cliccare su "Exit" dal menù "File".

## 11) Sessioni future di misura con DATS.

In futuro, quando si desidera utilizzare DATS avete solo bisogno di collegare l'unità hardware DATS e avviare il software. Il sistema mantiene le impostazioni di calibrazione e di utente da una sessione all'altra, ma è buona norma verificare la calibrazione di tanto in tanto con la resistenza. Per tutti i dettagli su come utilizzare DATS fare riferimento alla guida dell'utente nel menu Help.

