

# Specifiche tecniche

## SOLO PREMIUM, MASTER, VN versioni acustiche

### Caratteristiche comuni

- Gamma di misura da 18 a 145 dB (classe 1 o 2 in accordo alla IEC 61672-1)
- Lp con costanti F, S, I, P.
- Start/Stop Leq singolo o ripetuto con riavvio istantaneo e ritardato
- Ponderazioni A, B, C, Z (tranne VN che ha solo la ponderazione A)
- Selezione della lingua: F, GB, D, I, E, P
- Retrocancellazione di 5 secondi di misura
- Schermo LCD retroilluminato ad alta risoluzione
- Memorizzazione fino a 1000 valori
- Durata delle batterie superiore a 24 ore
- Opzione: analisi in 1/1 e 1/3 ottava (12.5 Hz - 20 kHz)
- Opzione: modem con dBModem (modem non incluso)
- Opzione: Pacchetti software 01dB-Stell (dBEnv, dBBat, dBFA)

## SOLO MASTER

### Caratteristiche specifiche

- Short Leq con passi da 20 ms a 10 s
- Time history dei descrittori acustici pertinententi
- Memoria standard da 1 Mvalori (1.000.000 valori)
- Rilevazione valore di picco
- Periodi programmabili
- Opzione trasferimento dati via USB per analisi in tempo reale su PC (con dBEnv, dBBat, dBFA)
- Opzione tempo di riverberazione T60 ed isolamento acustico
- Opzione laser tachò

## SOLO VN

### Caratteristiche specifiche

- Riconoscimento acustico della velocità di rotazione
- Opzione tachò esterno CA23
- Opzione rumore di mascheramento (dBTrait + overall PREMIUM firmware)

## Accessori

- PRE21S preamplificatore
- MCE212 microfono in classe 1 o MCE220 microfono in classe 2
- Batteria interna ed alimentatore caricabatteria
- Cavi di interfaccia USB e Lemo 10/RS232
- Custodia per il trasporto
- Schermo antiriflesso (BAV)
- Manuale (CD) + software dBSLM (trasferimento dati in formato ASCII)
- Manuale introduttivo semplificato e libretto metrologico
- Stick di posizionamento e treppiede speciale (solamente modello VN)

## SOLO Vib e VibExpert

### Caratteristiche comuni

- Gamma dinamica di 117 dB
- Accelerazione, velocità e spostamento
- Dati calcolati su una singola banda di frequenza
- RMS, Max RMS, Picco e Picco-Picco (spostamento)
- Opzione laser tachò
- Opzione temperatura

## SOLO VibExpert

### Caratteristiche specifiche

- Dati calcolati su più bande in frequenza (calcolo parallelo)
- Misure di severità
- Severità equivalente
- Defect factor
- Peak factor
- Opzione: K factor

## Accessori

- Batteria interna ed alimentatore caricabatteria
- Cavi di interfaccia USB e Lemo 10/RS232
- Custodia per il trasporto
- Manuale (CD) + software dBSLM (trasferimento dati in formato ASCII)
- Manuale introduttivo semplificato e libretto metrologico
- Accelerometro con elettronica integrata da 10 mV/g
- Cavetto accelerometrico Lemo/ $\mu$ dot, stud magnetico IM/01
- Stud isolato per incollaggio SF/02/A

## SOLO

### Opzioni comuni

- dBTRAIT per trasferimento dati in memoria e analisi (eccetto VN senza opzione mascheramento, e Vib/VibExpert)
- dBBATI per tempo di riverberazione T60, D e trasferimento memoria spettri
- dBFA per trasferimento memoria (eccetto VN)
- TRIG TOR (TOR sulle eccedenze) con cavo
- Custodia per il trasporto
- Carica batterie esterno
- Batteria addizionale
- Stampante seriale DPU414
- Laser tachò (eccetto VN)
- Sonda manuale (Vib - VibExpert)
- Cera d'api (Vib - VibExpert)

- Misuratore di rumore
- Misuratore di vibrazioni
- Front-end di acquisizione in tempo reale
- Dinamica "vera" maggiore di 117 dB
- Ampia capacità di memoria (3,5 Mvalori)
- Calcoli paralleli interni
- Interfaccia USB
- Comunicazione via Modem o via GSM

## Evento 2004

(DATE E LOCALITA' SU [www.01db.it](http://www.01db.it))

*"Un diverso approccio al monitoraggio e al controllo del rumore ambientale alla luce delle nuove normative europee; integrazione tra metodologie di misura e modelli previsionali"*

Solo

Oper@

CadnaA

Fonometria, Analisi Real Time, Data Logger, Monitor del Rumore, Misura delle Vibrazioni, Diagnostica, .....

CadnaA

Oper@

Mithra



Solo

dBEnv

Harmonie

Symphonie

Se un piacevole insieme di suoni è comunque dato dal contributo dei singoli, nell'insieme delle informazioni fornite dal mercato si devono guardare i dettagli

Potete trovarci a:

35011 Campodarsego (PD)  
Via Antoniana, 278  
Tel.: +39.049.9200966 Fax:  
+39.049.9201239

20090 Cesano Boscone (MI)  
Via R.Sanzio, 5  
Tel.: +39.02.45867186  
Fax: +39.02.45864091

10051 Avigliana (TO)  
Via Gandhi, 13  
Tel.: +39.011.9348705  
Fax: +39.011.9348703

00192 Roma  
Via Vigliena, 10  
Tel.: +39.06.3610954  
Fax: +39.06.36001107



web: [www.01db.it](http://www.01db.it) - e-mail: [info@01db.it](mailto:info@01db.it)

# Trasparenza

L'utilizzo delle più recenti tecnologie di conversione A/D a 24 bit consente una gamma dinamica particolarmente estesa (oltre 140 dB), che non rappresenta però la gamma reale utilizzabile secondo le specifiche IEC. E' infatti necessario distinguere tra gamma dinamica teorica e "campo di linearità", quello, per intenderci, che deve essere utilizzato dai centri SIT per la verifica periodica, e che è indicato dagli enti omologatori (LNE o PTB). In tutti i casi SOLO ha un campo di linearità in classe 1 superiore ai 117 dB senza cambio di scala, e con un livello minimo misurabile di 18 dB, un range quindi ampiamente sufficiente per la maggior parte delle misure di rumore ambientale.

Ma soffermarsi soltanto sulle caratteristiche tecniche è probabilmente troppo limitativo per valutare uno strumento come SOLO, di fatto si tratta intanto di stabilire di quale "SOLO" stiamo parlando, vista la gamma di versioni disponibili, e tra loro perfettamente compatibili e aggiornabili: dal modello base "SOLO Premium" a quello evoluto "SOLO Master" o alla versione "SOLO PC-based". Uno dei punti chiave di SOLO è comunque l'interfaccia USB (oltre alla classica RS-232) che ne consente il collegamento "veramente" in Real Time e che consente di trasformare SOLO in un Front-End di acquisizione con la stessa potenza e versatilità dei sistemi Symphonie, Harmonie o Orchestra. E' poi anche possibile collegare direttamente un Modem e controllare SOLO o scaricare i dati a distanza senza interruzione delle misure in corso.

# Compatibilità

- Storia temporale di tutti i descrittori acustici con e senza ponderazioni in frequenze, e con diverse costanti di tempo in parallelo.
- Ingresso per sonda tachimetrica esterna
- Rilevamento diretto del regime di rotazione tramite l'analisi del segnale acustico del microfono.
- Ingresso compatibile sia per microfoni standard sia per trasduttori ICP
- Preamplificatore separabile e cavi di prolunga oltre 100 m
- Menu multilingua con setup personalizzabili
- Tastiera estremamente semplificata

# Evoluzione

## Controllo specifiche

Caratteristica	SOLO	Check <sup>(1)</sup>
Omologazione LNE e PTB classe I e II - IEC 61672-1	SI	<input type="checkbox"/>
Range di linearità (effettivo intervallo dinamico di precisione) in dB	18 - 135	<input type="checkbox"/>
Massimo livello misurabile in dB	140	<input type="checkbox"/>
Risposta in frequenza in bande da 1/3 d'ottava, in Hz	12.5 - 20 kHz	<input type="checkbox"/>
Ponderazioni in frequenza	A, B, C, Z	<input type="checkbox"/>
Costanti di tempo normalizzate	F, S, I e Leq	<input type="checkbox"/>
Memoria a bordo (espansione disponibile) per n.o effettivo di valori	3,5 Milioni	<input type="checkbox"/>
Precisione dell'orologio interno in sec/giorno	0,5	<input type="checkbox"/>
Misure eseguite in parallelo - espresse come n.o valori globali	42	<input type="checkbox"/>
Intervallo di campionamento minimo in ms	20	<input type="checkbox"/>
Tempo di cancellazione misure in corso (back erase) in secondi	10	<input type="checkbox"/>
Display ad alta visibilità	SI	<input type="checkbox"/>
Interfaccia scarico dati e upgrade firmware	RS-232	<input type="checkbox"/>
Interfaccia evoluta ed effettivo collegamento in Real Time con PC	USB	<input type="checkbox"/>
Stampa diretta su porta USB	SI	<input type="checkbox"/>
Software incluso nel prezzo	dati ASCII	<input type="checkbox"/>
Menu di misura e Menu utenti personalizzabili	SI	<input type="checkbox"/>
Peso	< 700 g	<input type="checkbox"/>
Durata batterie interne	24 ore	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> Verifica con il tuo fonometro attuale

# 01dB Solo: la gamma

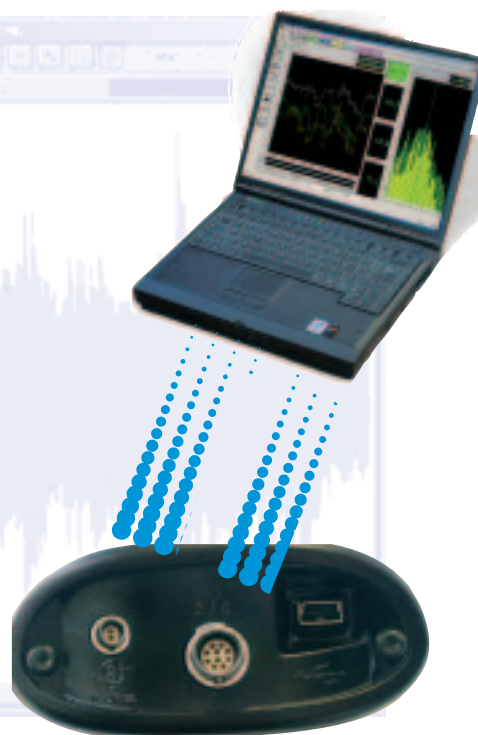
- Nella versione Stand-alone ci sono 5 versioni disponibili:
  - **Acustica:** SOLO PREMIUM (per D.L.vo 277 ad esempio) e MASTER (per la L. 447 e DPCM relativi) SOLO VN per le revisioni periodiche degli **autoveicoli** (MCTCNET)
  - **Vibrazioni:** SOLO Vib e VibExpert
- Ogni versione è completamente compatibile con i software 01dB: dBENV, dBBA, dBFA, e prevede varie opzioni di misura e memorizzazione come: Filtri in 1/1 e 1/n d'ottava, funzioni multispettro, espansioni di memoria, tempi di riverbero, isolamento acustico, etc.

*"Tanti" strumenti Solo Stand-alone: Solo "S", Premium, Master e Solo VN*



*ma si tratta sempre di un "SOLO"*

*"Tanti" Strumenti Solo PC-based: Solo USB/ENV, Solo USB/BATI, Solo USB/FA*



## Tante Applicazioni...

.....1 "Solo" strumento:

Iniziando da Solo S (a meno di 1500 € per il D.L.vo 277 e provvedendo per successivi "upgrade" (senza dover cambiare strumento) si può arrivare alla versione Master (L.447) così come alle versioni PC-based, con ineguagliate performance di misura e analisi negli studi di Impatto acustico, Monitor del rumore urbano, industriale e aeroportuale, Acustica Architettonica, Insonorizzazione, test di accettabilità vibrazionale del macchinario, Potenza acustica, Controllo cuscinetti, ecc.

## Versatilità

