

Same Look New Features!

CASELLA
A DIVISION OF TSI

Serie 620

Misuratore acustico digitale potenziato

Ideale per un'ampia gamma di applicazioni di misurazione del rumore industriale. I misuratori acustici della serie 620 utilizzano la più recente tecnologia digitale per offrire elevati standard di prestazioni, in un design compatto, ora con funzionalità avanzate:

- ✓ Archiviazione cronologica
- ✓ Note audio
- ✓ GPS



**Unisciti a noi nel lavoro oggi
per un domani più sano.**

www.casellasolutions.com

Applicazioni

- Misurazione del rumore sul posto di lavoro
- Il rumore sul posto di lavoro secondo ISO 9612 e OSHA 29 CFR 1910.95
- Selezione della protezione auricolare
- Calcolo dell'esposizione al rumore
- Garanzia di conformità con la legislazione sul rumore negli ambienti di lavoro
- Test acustici delle macchine

Utilizzando un display TFT a colori ad alta risoluzione, la serie 620 è specificamente progettata per garantire che le misurazioni del rumore siano rapide e semplici con note vocali per evitare di prendere appunti manuali durante le misurazioni.

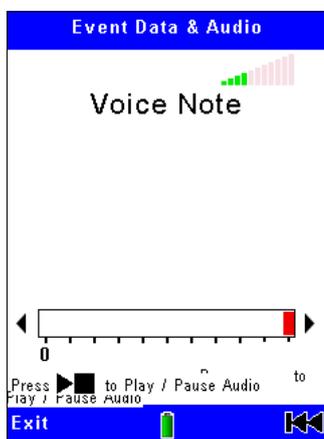
Sono disponibili diversi modelli per soddisfare ogni esigenza per l'uso nelle misurazioni generali del rumore sul posto di lavoro, fino ai requisiti di igiene industriale completa in cui è richiesta l'analisi per banda d'ottava per la selezione efficace della protezione dell'udito.

Display a colori ad alta risoluzione

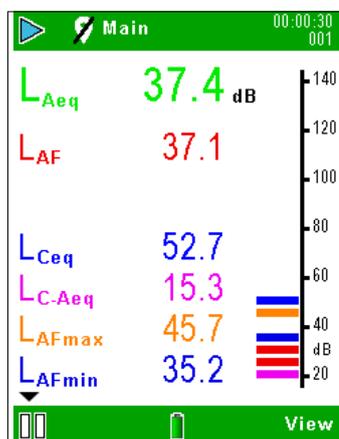
La serie 620 utilizza i colori sul display ad alta risoluzione per aiutare l'utente a effettuare misurazioni. Le schermate di misurazione sono codificate a colori in base alla modalità di funzionamento, ad esempio, durante un ciclo di misurazione, l'intestazione e il piè di pagina del display sono verdi (mostrati a destra), mentre quando una corsa è interrotta sono rossi, simili ai semafori per "fermati" e "vai".

I parametri misurati sono visualizzati in colori diversi e i grafici a barre sono illustrati con gli stessi colori per consentire una facile comprensione del clima acustico.

- Sistema unico di codifica a colori delle misurazioni
- Display luminoso retroilluminato



Note audio per risparmiare tempo durante le misurazioni



Schermata di misurazione della banda larga

Caratteristiche principali

- Memorizzazione cronologica (intervalli da 1s a 30min)
- Note vocali
- GPS
- Costruzione robusta e compatta
- Funzionamento semplice
- Intervallo di misurazione ampio unico
- Memoria di grandi dimensioni
- Display a colori ad alta risoluzione
- Analisi della banda di ottava in tempo reale (modelli "B")
- Misurazione simultanea di tutti i parametri acustici degli ambienti di lavoro
- Menu dello strumento in 9 lingue
- Configurazioni predefinite e personalizzabili disponibili
- Funzione di taratura automatica
- Batteria a lunga durata

Misurazione della banda in ottava in tempo reale



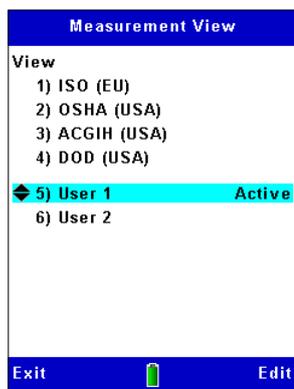
Funzionamento semplice

La serie 620 è stata pensata per la massima semplicità d'uso possibile. La struttura a menu permette di iniziare a utilizzare lo strumento senza consultare il manuale. Viene utilizzata una semplice struttura di icone con prompt di parole per ogni selezione, disponibile in nove lingue.

Lo strumento dispone di sei configurazioni selezionabili. È possibile utilizzare quattro configurazioni predefinite per soddisfare la legislazione locale sul rumore sul posto di lavoro. È possibile definire due configurazioni utente per visualizzare i parametri e le ponderazioni secondo necessità. Indipendentemente dall'impostazione scelta, la serie 620 misura e memorizza tutti i parametri e le ponderazioni, anche se non selezionati. I dati sono visualizzabili se necessario nel software.

È possibile memorizzare fino a 999 misurazioni senza dover scaricare i dati. Tutti i cicli di misurazione sono accompagnati dall'indicazione della data e dell'ora di esecuzione. Dopo la connessione a un computer tramite la porta USB, la serie 620 funziona come una scheda di memoria, pertanto i file di dati possono essere trascinati sul computer e visualizzati facilmente, senza l'utilizzo di software proprietari.

- Struttura a menu intuitiva
- Interfaccia utente multilingue
- Configurazioni predefinite e personalizzabili dall'utente



Selezione della configurazione



Interfaccia multilingue

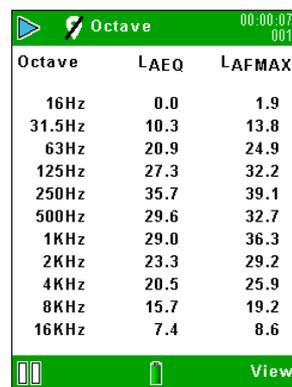
Tecnologia digitale

Grazie alla tecnologia DSP (Digital Signal Processing), la serie 620 è in grado di misurare simultaneamente tutti i parametri del rumore nel luogo di lavoro con le necessarie ponderazioni di tempo e frequenza, impedendo la configurazione errata dello strumento. Lo strumento dispone di un unico ampio intervallo di misurazione di 20-140 dB, eliminando la necessità di modificare l'intervallo di misurazione e prevenendo errori.

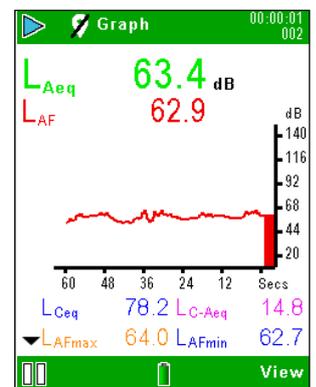
Sul modello CEL-620B l'analisi in ottava viene eseguita in tempo reale, favorendo un evidente risparmio di tempo rispetto alle misure eseguite sequenzialmente.

I risultati della banda in ottava sono visualizzati nella doppia forma di grafico a barre e tabella, con l'evidenziazione della frequenza dominante. La cronologia oraria del livello di rumore della banda larga viene visualizzata in tempo reale e memorizzata in intervalli selezionabili da 1s fino a 30min, in modo che l'utente possa vedere come il livello di rumore varia nel tempo.

- Note vocali
- Archiviazione cronologica
- Ampio intervallo di misurazione
- Misurazione simultanea
- Taratura automatica



Risultati dell'ottava in forma tabellare



Visualizzazione della cronologia oraria

Intervallo e taratura dello strumento...

Tutti i modelli 620 sono integrati in modo da misurare i livelli di rumore medi e i livelli di picco per la legislazione sul rumore sul posto di lavoro. Il modello CEL-620A misura inoltre simultaneamente i valori L_C e L_A , che sono utilizzati dal metodo HML per la selezione della protezione auricolare. Inoltre, il modello CEL-620B esegue l'analisi in banda d'ottava in tempo reale da 16Hz a 16kHz, valori utilizzati nel metodo per banda d'ottava per la selezione della protezione dell'udito. Se i requisiti futuri cambiano, qualsiasi strumento può essere aggiornato a un modello superiore senza essere rispediti a Casella. I kit completi di misurazione includono un calibratore acustico e una robusta custodia, manuali d'istruzione e certificati di taratura.

- Gamma di strumenti disponibili
- Possibilità di aggiornamento
- Kit di misurazione completi
- Tutti i modelli sono disponibili in classe 1 o 2



CEL 120 Calibrator

Quando il calibratore CEL-120 è collegato, lo strumento entra automaticamente in modalità di calibrazione

Specifiche tecniche

Standard applicabili:

IEC 61672- 2013	Filtri di ottava (solo il modello CEL-620B):
ANSI S1.4- 1983 (R2006)	Classe 1 conforme a IEC 61260
ANSI S1.43- 1997 (R2007)	ANSI S1.11-2004

Dati tecnici:

Intervallo di misurazione totale:	da 20 a 140 dB RMS (intervallo singolo), 143 dB picco
RMS della ponderazione della frequenza:	Simultaneo A, C e lineare (Z)
Picco della ponderazione della frequenza:	Simultaneo A, C e lineare (Z)
Ponderazioni temporali:	Simultaneo veloce, lento e a impulsi Q3, Q4 e Q5 (Q4 e Q5 applicabili solo a L_{avg})
Ponderazione dell'ampiezza:	da 70 a 90 (dB) in passaggi di 1 dB (applicabile solo a L_{avg})
Soglie:	<33dB(A) Classe 2, <25dB(A) Classe 1
Rumore di fondo:	999 cicli, fino a 24 ore di durata per ciclo. 33 ore di note audio. Fino a 1 anno di conservazione con cronologia temporale di 1s selezionata.
Memoria:	TFT trasmissivo a colori da 320 x 240 pixel
Display:	11 bande in ottava da 16 Hz a 16 kHz (solo modello CEL-620B) Selezionabile
Bande di frequenza:	Archiviazione cronologica da 1s a 30min
Cronologia oraria:	Note audio: 8.000 campioni al secondo, 8bit, fino a 4kHz
Note audio:	Memorizza la data, l'ora e il livello della taratura prima e dopo il ciclo
Informazioni di taratura:	USB 2.0 "A" fino a "Mini B"
Uscita (PC):	3 batterie alcaline AA (in dotazione) o ricaricabili
Batterie:	Alimentazione esterna: 9- 14 V CC a 250 mA tramite connettore da 2,1 mm
Alimentazione esterna:	Durata della batteria: 11 ore con retroilluminazione attiva, 20 ore senza retroilluminazione
Durata della batteria:	Montaggio su treppiede: attacco con filettatura Whitworth da 1/4 di pollice
Montaggio su treppiede:	Dimensioni in mm (inch): 72 x 229 x 31mm (2,8 x 9,0 x 1,2 inch")
Dimensioni in mm (inch):	Peso GM (oz):: 295g (10,4oz)
Peso GM (oz)::	

Parametri misurati:

CEL-620A: L_{XY} , L_{XYmax} , L_{XYmin} , L_{Xeq} , L_{Xpeak} , L_{avg} , L_C , L_A , L_{Xleq} , L_{TM3} , L_{TM5} , L_{AE}

CEL-620B: L_{XY} , L_{XYmax} , L_{XYmin} , L_{Xeq} , L_{Xpeak} , L_{avg} , L_C , L_A , L_{Xleq} , L_{TM3} , L_{TM5} , L_{AE}

Ottave: L_{XY} , L_{Xeq} , L_{XYmax}

Dove X è la ponderazione di frequenza A, C o Z e Y rappresenta la ponderazione temporale veloce (F), lenta (S) o a impulsi (I).

Tutte le ponderazioni sono misurate simultaneamente, ove appropriato.

Caratteristiche ambientali

In funzione	Umidità relativa compresa tra 5 e 90% (senza condensa) Temperatura compresa tra 0 e 40°C (Classe 2), tra -10 e 50°C (Classe 1) pressione atmosferica compresa tra 65 e 108 kPa
In magazzino	da 0 a 90% di umidità relativa in assenza di condensa Temperatura compresa tra -20 e 60°C. pressione atmosferica compresa tra 65 e 108 kPa

Come ordinare

CEL-620A2	Fonometro digitale integratore (classe 2)
CEL-620B2	Fonometro digitale integratore con banda in ottava (classe 2)
CEL-620A1	Fonometro digitale integratore di precisione (classe 1)
CEL-620B1	Fonometro digitale integratore con banda in ottava di precisione (classe 1)

Tutti gli strumenti e i calibratori sono accompagnati da certificati di taratura.

Kit di strumenti

Sono disponibili kit completi con calibratore acustico (CEL-120), custodia, cuffia antivento, manuali d'istruzione e cavo USB.

Per il kit strumento completo aggiungere /K1 al codice prodotto, ad es. CEL 620A2/K1. La figura sottostante mostra un kit strumento tipico.

I kit vengono forniti completi del software di gestione dati Insight di Casella, consultare la scheda tecnica di Insight per maggiori dettagli.



Altri accessori

CEL-6840	Kit custodia standard
206084D	Kit custodia esecutivo
CEL-6841	Cuffia antivento
CEL-120/1	Calibratore acustico Classe 1
CEL-120/2	Calibratore acustico Classe 2
CEL-6718	Treppiedi leggero
CEL-251	Microfono Classe 1
CEL-252	Microfono Classe 2
PC18	Alimentatore universale
CMC51	Cavo USB per il download