



Supervisor

Software per Gestione dei dati & Creazione report

Caratteristiche fondamentali:

- Semplicità di utilizzo e interfaccia intuitiva
- Semplice gestione del database
- Facilità di creazione dei report con i template
- Potenti strumenti per l'analisi dei dati
- Semplice installazione che include file di misura di prova

Applicazioni principali:

- Valutazione dell'esposizione al rumore:
 - Presentazione dei dati eccedenti i limiti
 - Calcolo del livello di esposizione conforme a ISO 9612
 - Calcolo dell'abbattimento delle protezioni uditive conforme a ISO 4869-2
 - Analisi What if
- Valutazione dell'esposizione al rumore:
 - Calcolo del livello di esposizione alle vibrazioni al Mano/Braccio conforme a ISO 5349-2
 - Calcolo del livello di esposizione alle vibrazioni al Corpo Intero conforme a ISO 2631-1
- Analisi generali:
 - Ricalcolo risultati a partire da elaborazioni sulla Time history
 - Analisi dello spettro 1/1 1/3 d'ottava

Supervisor è il software dedicato agli specialisti della salute e sicurezza sul posto di lavoro. Il software supporta l'intera famiglia di strumenti Svantek progettati per questo settore, incluso il grande trio: SVAN 971, SV 104 e SV 106.

Ogni strumento connesso a Supervisor è automaticamente registrato in modo da creare un database contenente informazioni importanti quali i setup caricati, la versione firmware, la data di calibrazione e l'ora impostata sullo strumento. Le intuitive funzioni presenti per l'organizzazione dei dati dopo il download permettono di creare un database delle misure con struttura a cartelle, così come di assegnare ai file etichette relative alla postazione di misura, all'utente e al compito. I file scaricati sono inoltre automaticamente catalogati per data di misura e assegnati al numero seriale dello strumento, consentendo così una ricerca dei dati semplice e veloce. In pratica, ciò significa che il tempo per la ricerca dei dati nel proprio PC è ridotto sensibilmente.

Supervisor si adatta autonomamente alle richieste dell'utente. In caso di semplici applicazioni che richiedano l'analisi dei soli risultati principali, come LAeq, LAFmax o LCpeak, Supervisor offre una sintetica anteprima e la possibilità di creare un report senza la necessità di aprire i file dati. Le opzioni più avanzate sono disponibili aprendo una sessione, nella quale l'utente potrà decidere il tipo di analisi da condurre.

Coloro i quali creano report di valutazione di rumore e vibrazioni su base giornaliera, apprezzeranno la possibilità di creare template per i propri report, che una volta definiti potranno essere applicati a più misure. In qualsiasi momento, l'utente può selezionare i file di misura e creare i propri report personalizzati con un paio di click.

STRUMENTI PER LA MISURA DI RUMORE & VIBRAZIONI

Supervisor Applicazioni

Calcolo dell'Esposizione alle vibrazioni Mano/Braccio conforme a ISO 5349-2

User	Exposure duration	RMS (X)	RMS (Y)	RMS (Z)	ABQ	Partial exposure	Time to reach EAV	Time to reach ELV
Zbychu	00:00	5.389	10.012	5.480	12.618	0.364	01:00	04:02
File name:	DRILL1 (04-3)	5.662	12.274	5.929	14.757	0.426	00:13	00:55
File name:	DRILL2 (04-3)	5.630	9.386	5.236	12.134	0.350	00:20	01:21
File name:	DRILL3 (04-3)	4.031	7.052	5.272	10.617	0.307	00:36	01:46
Total duration:	00:00							
						Daily exposure		
User								
Zbychu							0.364	

La norma ISO 5349-2 fornisce indicazioni pratiche in accordo alla ISO 5349-1 in merito alla modalità di misura di vibrazioni trasmesse al sistema Mano/Braccio sul posto di lavoro. La strategia di misura richiede che vengano considerate nel calcolo almeno tre misure.

Questa strategia è consentita dall'analizzatore di vibrazioni SV 106 con modalità dosimetro abilitata e impostazioni per le vibrazioni al Mano/Braccio selezionate oppure il dosimetro vibro metrico SV 103. I file di misura scaricati in Supervisor sono assegnati ad un utente e/o compito e ogni calcolo è effettuato automaticamente.

I risultati sono espressi in m/s^2 e possono essere direttamente confrontati con i limiti della Direttiva Europea 2002/44/EC. E' inoltre possibile convertire le unità in Punti, ampiamente utilizzati nel settore della salute e sicurezza. Tutte le informazioni visualizzate nella finestra sono direttamente esportabili in un report.

Calcolo dell'Esposizione alle vibrazioni Corpo Intero conforme a ISO 2631-1

User	Exposure duration	RMS (X)	RMS (Y)	RMS (Z)	Partial exposure (X)	Partial exposure (Y)	Partial exposure (Z)	Time to reach EAV	Time to reach ELV
John	04:00	0.079	0.065	0.237	0.070	0.064	0.167	>24:00	>24:00
Total duration:	04:00								
					Total exposure (X)	Total exposure (Y)	Total exposure (Z)		
					0.070	0.064	0.167		
						Daily exposure			
User									
John							0.267		

La norma ISO 2631-1 definisce una guida generale per il metodo di valutazione dell'esposizione alle vibrazioni al Corpo Intero. La misurazione può essere condotta con l'analizzatore SV 106 o con il dosimetro vibro metrico SV 100A.

I file di misura scaricati in Supervisor sono assegnati ad un utente e/o compito e ogni calcolo è effettuato automaticamente.

I risultati sono espressi in m/s^2 e possono essere direttamente confrontati con i limiti della Direttiva Europea 2002/44/EC. E' inoltre possibile convertire le unità in Punti, ampiamente utilizzati nel settore della salute e sicurezza.

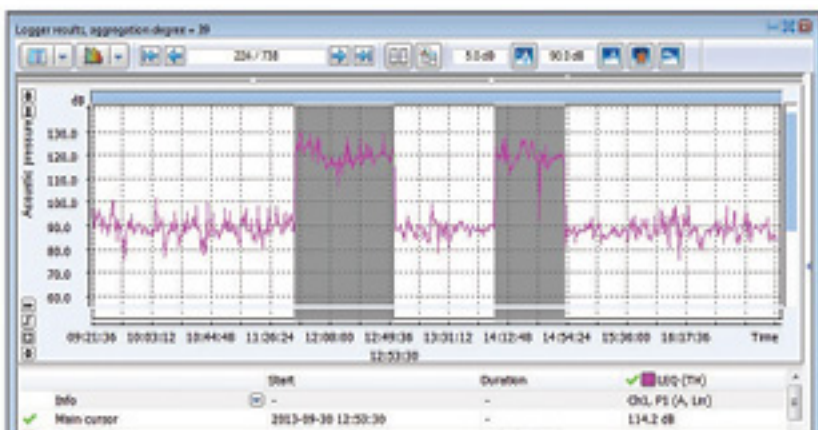
Un singolo click sul pulsante Modalità è sufficiente per passare al calcolo basato su VDV che potrebbe essere necessario in caso di vibrazioni impulsive. Tutte le informazioni visualizzate nella finestra sono direttamente esportabili in un report.

Simulazione di modifica nell'emissione sonora



Supervisor offre all'utente strumenti per simulare situazioni ipotetiche nelle quali il rumore potrebbe essere differente da quello rilevato. Una selezione di blocchi di dati da la possibilità di creare scenari nei quali il livello di rumore è aumentato o abbassato per un ammontare definito di dB. E' anche possibile rimuovere completamente uno o più blocchi di dati dalla time history.

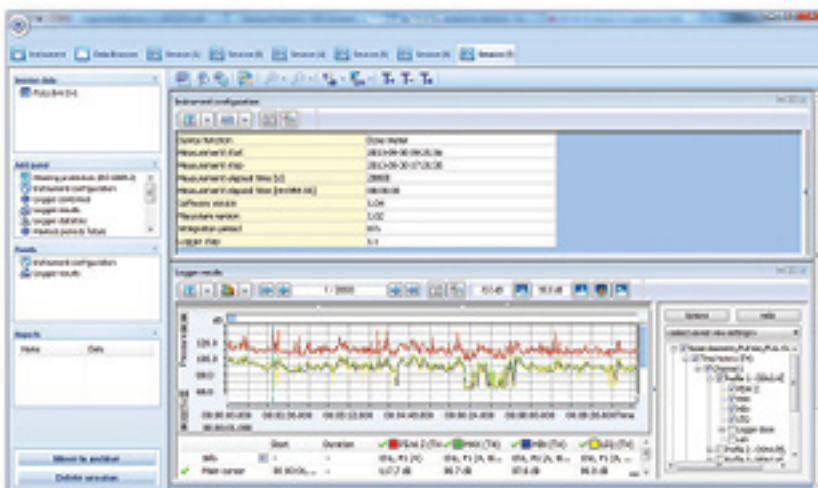
Il ricalcolo sui dati modificati è effettuato in maniera automatica e sia i dati originali sia quelli ricalcolati sono disponibili nel pannello "What if".



Parameter	Original value	New value
Threshold (dB)	95.0	99.9
Criterion level (dB)	95.0	99.9
Exchange rate	5	5
Rejected time (minutes)	00:00	00:00

Function name	Original value	Recalculated value
COSE	95.0 %	95.0 %
COSEH	95.0 %	95.0 %
KOSE	95.0 %	95.0 %
LIV	85.5 dB	85.5 dB
LR2	90.1 dB	90.1 dB
SL	135.3 dB	135.3 dB
TRSL	85.5 dB	85.5 dB
PSL	95.7 dB	95.7 dB
LRP	90.1 dB	90.1 dB
E	3.7 dB	3.7 dB
DR	3.7 dB	3.7 dB

Report: quello che vedi è quello che stampi!



La generazione di report in Supervisor è davvero semplice e veloce. L'utente deve selezionare i dati e aprirli con un doppio click.

I file di misura sono raggruppati in automatico nei pannelli che possono essere aperti e chiusi con un semplice click. L'ordine dei pannelli può essere regolato con il metodo di trascinarsi & rilascio.

Questi passaggi permettono già di creare un report con un singolo click sull'icona di MS Word™. Il più grande vantaggio di un simile approccio è che l'utente ha un pieno controllo del layout del report. Quando necessario, il layout può essere salvato come template ed utilizzato con altri dati.

I pannelli disponibili permettono sia di visualizzare i dati sia di effettuare calcoli, ma anche inserire un testo che può contenere una descrizione o un'immagine per arricchire il report.

Supervisor Applicazioni

Calcolo dell'esposizione al rumore in accordo alla ISO 9612

Supervisor fornisce strumenti completi per la valutazione dell'esposizione al rumore a partire dalle misure. Il software fornisce anche il calcolo automatico dei risultati e della incertezza in accordo alla tre strategie di misure descritte nella ISO 9612: basata sui compiti, sulle mansioni e sulla giornata intera.

Calcolo dell'efficacia delle protezioni uditive in accordo alla ISO 4869-2

I lavoratori dovrebbero indossare i dispositivi di protezione uditivi se il livello di rumore supera gli 85 decibel. La scelta di un dispositivo dipende dal livello di rumore nell'ambiente di lavoro. Di conseguenza la scelta di quello più adatto dovrebbe essere effettuata basandosi sulle misure in campo. Ogni dispositivo possiede le proprie caratteristiche di attenuazione espresse tramite tre metodi:

- SNR ("Single Number Rating")
- HML ("High, Medium and Low frequency method"), che si avvale nel calcolo del livello pressione sonora ponderato A e ponderato C
- ed infine metodo più accurato quello delle Ottave (che richiede l'analisi in frequenza).

Supervisor supporta tutti e tre i metodi permettendo all'utente di creare il proprio database. Il calcolo è effettuato in automatico quando i file di misura contengono i dati richiesti dal metodo selezionato.

SVANTEK ITALIA Srl
via Sandro Pertini 12
20066 MELZO MI (Italy)
phone: +39 02 57609229
<http://www.svantek.it>

Distributore: