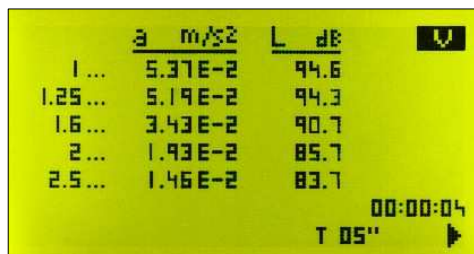
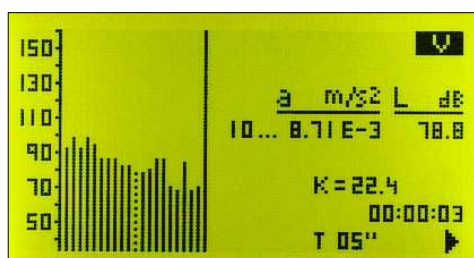


Módulo de Medición de Vibraciones



Pantalla numérica nivel de aceleración en m/s^2 y dB (1Hz a 80 Hz)



Pantalla gráfica en 1/3 de octava (1Hz a 80 Hz) + evaluación de k



Pantalla de parámetros de evaluación globales según ISO 2631-2:2003

Analizador de espectros de banda estrecha FFT (0 Hz a 1 kHz)



El módulo de medición de vibraciones del sonómetro **SC310** incorpora 2 modos de medición; modo de medición de la exposición humana de cuerpo entero a las vibraciones en edificios y modo para el análisis frecuencial de banda estrecha FFT (Fast Fourier Transform) de vibraciones.

El modo de medición de la "Exposición humana de cuerpo entero a las vibraciones en edificios" del **SC310** incorpora un nuevo modo para la medición de vibraciones estructurales en edificios a las que los seres humanos están expuestos. Este nuevo modo llamado VIBRACIÓN ha sido diseñado según la norma ISO 2631-2:2003 y junto al preamplificador PA001 y al acelerómetro convierten el **SC310** en un instrumento de medición de la respuesta humana a las vibraciones según ISO 8041. (El módulo de medición de vibraciones VM310 no incluye acelerómetro).

Este modo consta de 3 pantallas. En la primera aparece un análisis espectral en tiempo real por banda de 1/3 de octava de 1 Hz a 80 Hz, mostrando la información de aceleración en valores lineales [m/s^2] y logarítmicos [dB referidos a $10^{-6} m/s^2$]. La segunda muestra esta información espectral en formato gráfico junto con la evaluación del factor multiplicativo K según la antigua ISO 2631-2:1989. La tercera pantalla muestra valores numéricos globales lineales y logarítmicos de parámetros de evaluación de la aceleración como a_{wm} , pico, factor de cresta, MTVV (Maximum Transient Vibration Value) y VDV (Vibration Dose Value). Todos estos parámetros con ponderación frecuencial W_m (ISO 2631-2:2003).

El modo para el análisis frecuencial de banda estrecha FFT de vibraciones del sonómetro **SC310** realiza un análisis por bandas frecuenciales de ancho constante de 0 Hz a 1 kHz en tiempo real y en todo el rango dinámico de medición (sin cambio de escalas). El análisis FFT consta de 430 líneas efectivas con una resolución aproximada de 2,5 Hz/línea.

El módulo de medición de vibraciones del **SC310** es un módulo de extensión opcional y puede añadirse a instrumentos nuevos. Para otros instrumentos consultar.

