

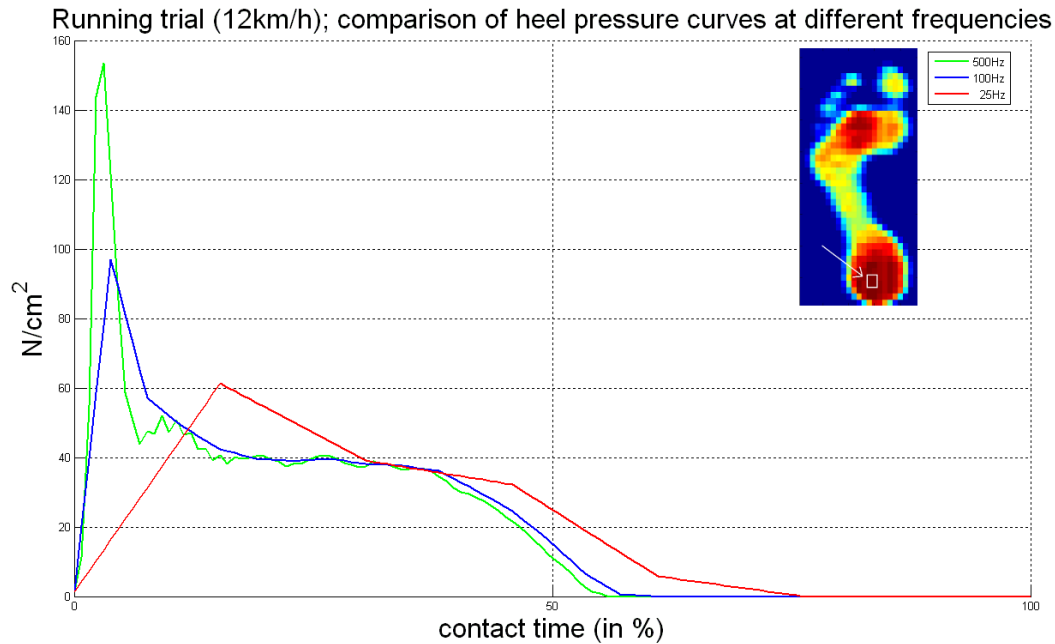
High Speed Scanning

Uno de las principales ventajas de las plataformas de mediciones de presiones plantares Footscan® es la alta frecuencia de medición.

Porque es importante la frecuencia de medición?

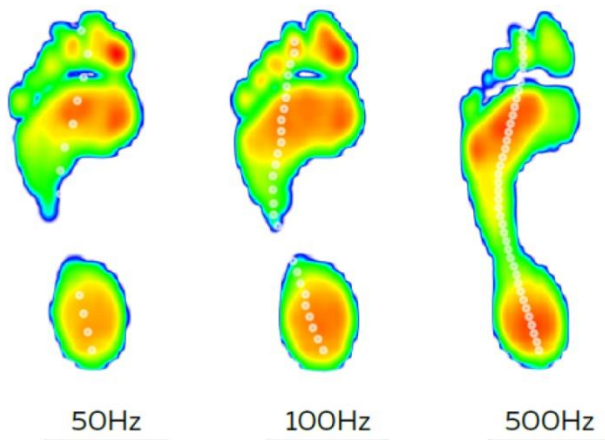
La frecuencia de medición expresa la cantidad de imágenes de las presiones plantares que capta la plataforma por segundo, y se expresa en Hz (Hertz).

Miremos la medición de las presiones realizadas por una persona corriendo a 12 Km/H, grabada a 25Hz, 100Hz, y 500Hz.



Todos los detalles de las presiones son captadas únicamente a altas velocidades de escaneo (grafico verde). Las rapidas diferencias que se dan en las presiones no logran ser captadas con una baja frecuencia de medicion (grafico rojo).

Comparemos el Centro de Presiones (COP) medido en diferentes velocidades de escaneo.



The dotted white line represents the COP.
The COP is much more detailed and accurate at a higher scan speed

La línea blanca punteada representa el Centro de Presiones (COP). El COP es mucho más preciso y detallado con una velocidad de medición mayor.

La velocidad de medición mínima recomendada para sistemas de medición de presiones plantares depende de las fases de contacto del pie, por lo tanto se recomiendan diferentes velocidades para evaluaciones caminando y corriendo.

- 100Hz para evaluaciones caminando
- 400Hz para evaluaciones corriendo

Dependiendo de la configuración, el Footscan® tiene la capacidad de medir hasta 500 imágenes por segundo (500Hz) haciendo a este sistema de medición de presiones plantares el más recomendado a la hora de realizar evaluaciones tanto caminando como corriendo.