



Бесконтактное измерение пульса и дыхания: «КАРДИОТРЕКЕР – PRO»

Кардиотрекер является оптимальным решением для контроля физического состояния и боеспособности личного состава ВВС, ВМФ, войск СО, спецназа МО и комплектации экипировки «Ратник».



Принцип работы кардиотрекера основан на измерении характерных колебаний грудной клетки при сердечных сокращениях и дыхании с использованием высокочувствительного трех-осевого цифрового акселерометра сигнал, с которого подается на систему цифровой обработки, выделяющую из совокупности полосы измеренных ускорений характерные для сердечных сокращений и дыхания.

При измерении блок с акселерометром находится в нагрудном кармане футболки (рубашки, тельняшки и пр.), обеспечивающем механическую связь акселерометра с грудной клеткой с минимальным демпфированием. Блок осуществляет измерение ускорения перемещения плоскости грудной клетки при сердечных сокращениях и дыхании и вычисляет величину межсистолических интервалов (МИ), частоты сердечных сокращений (ЧСС) и частоту дыхания (ЧД).

Кардиотрекер - PRO осуществляет передачу значений МИ, ЧСС и ЧД использованием каналов беспроводной связи Bluetooth, Wi-Fi или радиосвязи.

Кардиотрекер может иметь встроенную систему геопозиционирования, работающую в формате GPS или ГЛОНАСС.

Размер кардиотрекера составляет 70 x 50 x 25 мм, вес до 40-50 грамм с учетом аккумуляторного питания с ресурсом работы до 24 часов.

