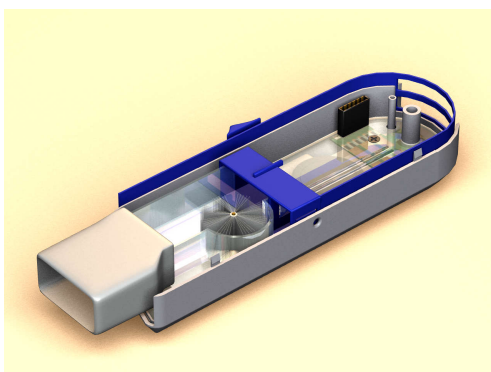
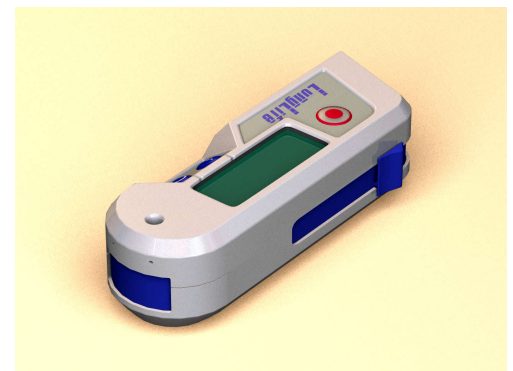


De borstband is een medische aanvulling bij de intelligente piekstroommeter. Hij registreert de lichaamsparameters

De intelligente piekstroommeter meet de longcapaciteit van de gebruiker en linkt deze aan de omgeving.

Door het lint (blauw) naar achter te schuiven opent men in één eenvoudige beweging de piekstroommeter, komt het mondstuk tevoorschijn en wordt het toestel achteraan geopend.



De gebruiker blaast via het mondstuk in de piekstroommeter. De luchtstroom laat het radje in de blaasbuis draaien en verlaat het toestel langs de opening achteraan. En Ir-sensor registreert de snelheid waarmee het radje draait en hieruit wordt de longcapaciteit van de gebruiker afgeleid.

De sensoren in de borstband zijn in een rubber geheel ingegoten. Deze sensoren zijn een thermistor voor de lichaamstemperatuur en twee microfoons voor de geluiden van de luchtwegen te registreren. De adambaling wordt gemonitord d.m.v. een 'rubbery ruler' in de elastische stof en twee elektroden meten het hartritme.

