

ABPMpro®

One device – multi sensor technology



De **ABPMpro®** is een gevalideerd ABPM met meerdere sensoren voor de ambulante (24-uurs) meting van oscillometrische (manchet) bloeddruk, slag-op-slag (continue) bloeddruk, actigrafie, 1 – 3 kanaals ECG, ademhalingsfrequentie, slaapopwekking en positie.

LITRA-DISTRIBUTION.NL

De **ABPMpro®** bevat meerdere sensoren, die allemaal zijn aangesloten op een centrale klok, waardoor alle sensorgegevens synchroon worden vastgelegd.

Sensoren omvatten:

- een oscillometrische transducer,
- fotoplethysmogram (ppg),
- activiteits-,
- accelerometrie- en
- gyroscoopsensor,
- 1- en 3-kanaals ECG-opname-eenheden
- lichaamspositiesensoren voor thorax- en armpositie.

De continue (beat-to-beat) registratie van de bloeddruk is gebaseerd op het concept van pulstransittijd (PTT - ook wel pulsaankomsttijd genoemd - PAT), waarbij de looptijd van de pulsgolf van de proximale naar de distale plaats wordt gemeten en veranderingen van deze reistijd worden vertaald in veranderingen van de bloeddruk. Een toename van de PTT weerspiegelt een verlaging van de bloeddruk en vice versa. Het proximale tijdstip wordt gegenereerd door de ECG-golfvorm (gecorrigeerd voor de pre-ejectieperiode afgeleid van impedantiecardiografie), terwijl het distale tijdstip wordt bepaald door de optische pulsgolf zoals geregistreerd met de PPG-sensor, die onder de manchet wordt geplaatst .

De beschikbaarheid van deze uitgebreide hoeveelheid gegevens maakt verbeterde diagnostiek in klinische settings mogelijk en biedt een stevige basis voor het beantwoorden van tal van onderzoeksvragen. Alle gegevens worden beschikbaar gesteld in exportformaten voor onbewerkte gegevens, zoals ASCII, RIFF en EDF – alle gegevens kunnen worden gebruikt voor aanvullende

analyses, zoals holter-ECG-interpretatie en/of pulsgolfanalyse (externe software is van toepassing).

LITRA-DISTRIBUTION.NL

ABPMpro® is verkrijgbaar in drie verschillende modellen:

Modellen en configuraties:

- ABPMpro® basis model
- ABPMpro® cardio-model
- ABPMpro® onderzoeksmodel

Het klassieke model vormt het basis ABPM-apparaat, inclusief de volgende kenmerken:

- Geen slang, de opname-eenheid wordt rechtstreeks op de bovenarmmanchet geklikt/bevestigd
- Inflatie-/deflatiemeting, de monitor kan de bloeddruk meten tijdens het continu opblazen en/of leeglopen van de manchet (of intelligent, deflatiemeting alleen wanneer het oppompen mislukt)
- Actigrafie en versnellingsmeting
- Lichaamspositiemeting met behulp van de sensor in de opname-eenheid
- 1-kanaals ECG-registratie voor het meten van hartslagvariabiliteit met behulp van de elektroden in de manchet

Het cardiomodel bevat alle functies van het klassieke model met toevoeging van:

- 3-kanaals ECG-opname met behulp van de externe elektroden
- Meting van de lichaamspositie met behulp van de sensor op de thorax
- Impedantiecardiografieting voor berekening van de ademhalingsfrequentie en pre-ejectieperiode

Het onderzoeksmodel bevat alle kenmerken van het klassieke en cardio-model en voegt toe:

- PPG-sensor die de berekening van continue (beat-to-beat) bloeddruk mogelijk maakt
- PPG-sensor die de berekening van slaap-arousals mogelijk maakt.
- Onderzoek software waarmee alle ruwe signaalgegevens kunnen worden geëxporteerd (ASCII, RIFF, EDF)

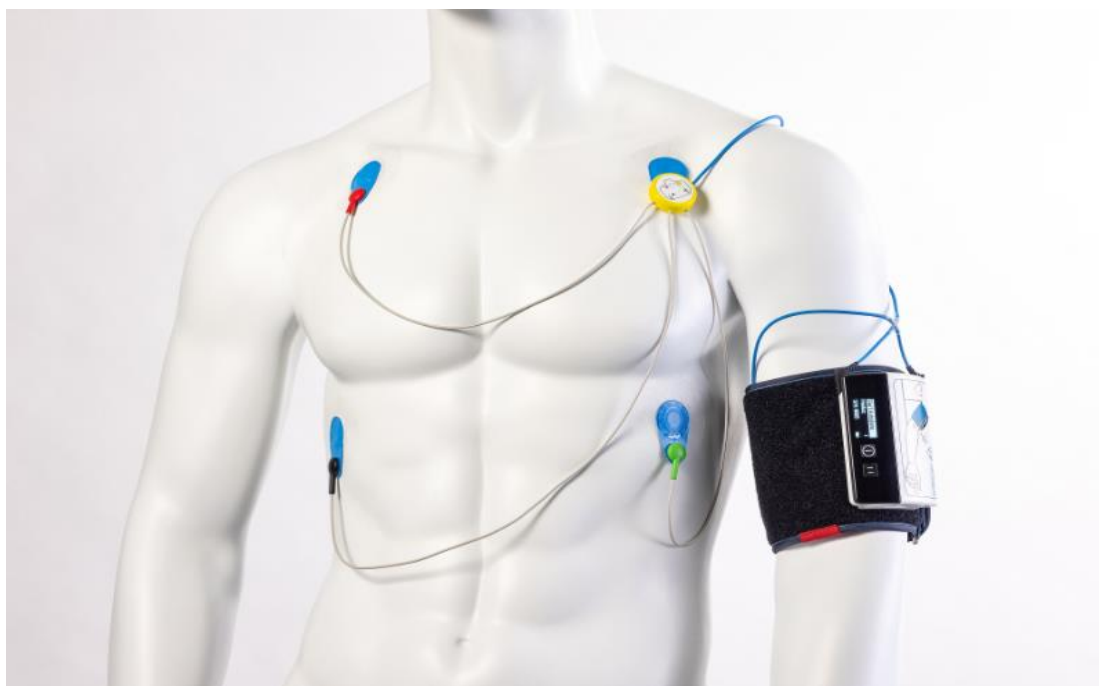
LITRA-DISTRIBUTION.NL

Upgrades van het ene naar het andere model kunnen op elk moment worden verwerkt. De **ABPMpro®**-technologie is volledig gevalideerd volgens de ISO81060-2:2018-norm.

Rekening houdend met de enorme hoeveelheid meetgegevens en het patiëntvriendelijke ontwerp (geen slangen / kortere meet tijd / 125 gram lichtgewicht), wordt deze nieuwste technologie beschouwd als:

De nieuwe gouden standaard in ambulante bloeddrukmeting.

Wees er bij met de nieuwste generatie ABPM!



Contact us for more information:

René van Liemt – LITRA-distribution.NL partner

E: info@litra-distribution.nl

M: int. +31(0)-6 51 817 280