

Rainbow teknologi

Leverantör: Masimo
Produkt: Rainbow
Datum: 070403 /KE

Information Rainbow-teknologi

Pulsoximetri har blivit en standard inom hälso-och sjukvård där **Masimo SET™ (Signal Extraction Technology)** har blivit en "Golden Standard" tack vare att den teknologin fungerar där andra teknologier falerar, speciellt vid patientrörelser och på patienter med låg vävnadsperfusion.

Masimo SET's möjlighet att noggrant monitorera SpO2 när man som bäst behöver den parametern innebär en ökad vårdkvalitet. Masimo SET's överlägsna funktionalitet åstadkoms genom ett avancerat system med algoritmer för signalbearbetning i kombination med en sensordesign som minimerar störningar och ökar identifieringen av den önskade fysiologiska signalen.

Nu lanserar Masimo nästa genombrott inom noninvasiv monitorering; **Masimo Rainbow SET Pulse CO-Oximetry™**. Nu med Masimo Rainbow SET, inviger Masimo en ny era där kolmonoxid och potentiellt andra vitala parametrar säkert och noggrant kan monitoreras kontinuerligt och noninvasivt.

Rainbow teknologin utnyttjar vidare genombrott inom systemteoretisk matematik och algoritmer för adaptiv signalprocessering tillsammans med en ny sofistikerad sensorteknologi där mer än 7 distinkta våglängder ljus används. Resultatet blir en extraordinär ström av fysiologisk data som redan lett till ett FDA-godkännande för noggrann mätning av kolmonoxid (koloxidhemoglobin, SpCO™) och methemoglobin (SpMet™) i blodet noninvasivt på bara några sekunder!

I dagsläget finns det två produkter med dessa fördelar, **Rad-57** och **Radical-7**. Masimo Rainbow SET Pulse CO-Oximetri är framtiden av noninvasiv monitorering av blodfysiologi. I tillägg till dagens möjlighet att monitorera graden av SpCO och SpMet använder Masimo den data, som kommer ur Rainbow teknologin, att ta fram nya potentiella parametrar att monitorera.