



Unitron Group

Product

▶ Nexfin monitor BMEYE



bmeye

BMEYE over Unitron

Unitron biedt ons een belangrijk raamwerk aan kwaliteitscertificaten, waaronder ISO 13485. Hierdoor wordt ons product geassembleerd volgens de geldende regels. Unitron heeft zich bewezen als een betrouwbare, prettige partner, die sterk met ons meedenkt en zich uitermate flexibel opstelt. Omdat we steeds meer vertrouwen krijgen, kunnen wij zaken loslaten. Zo'n partner is voor een groeiend bedrijf als BMEYE heel belangrijk.



BMEYE is in 2005 opgericht door een aantal TNO-medewerkers. Binnen TNO werd tientallen jaren geleden al een technologie ontwikkeld waarmee bloeddruk op een relatief eenvoudige manier aan de vinger kon worden gemeten. Deze technologie werd weliswaar verder geperfectioneerd en uitgebouwd, maar lange tijd voornamelijk in een wetenschappelijke omgeving toegepast. Het bedrijf BMEYE heeft de researchversie doorontwikkeld tot een commercieel product dat onder de naam Nexfin monitor in ziekenhuizen wordt gebruikt.

De Nexfin monitor kan meerdere cardiovasculaire meetwaarden nauwkeurig weergeven. De metingen komen binnen via een manchetje om de vinger. De patiënt ondervindt hiervan nauwelijks hinder. De Nexfin monitor kan deze patiënteninformatie genereren zonder invasieve canule; er hoeft dus niets in het lichaam te worden ingebracht. Zo ontstaat op eenvoudige en prettige wijze een betrouwbaar beeld van de bloedsomloop, over langere duur.

De Nexfin monitor kan naar wens met extra meetopties worden uitgebreid. Het kan gaan om slechts een bloeddruk- en hartslagfrequentiemeting tot een volledig hemodynamisch profiel, inclusief cardiac output, slagvolume en andere belangrijke waarden. Uitbreiding wordt gerealiseerd door installatie van extra software of door het koppelen van andere sensoren of meerdere monitors. Zo worden geen 'events' in het hart gemist: alles kan worden geregistreerd en per patiënt worden vastgelegd. BMEYE verricht intensief onderzoek naar verdere mogelijkheden voor andersoortige metingen met behulp van de Nexfin monitor.

One-piece-flowproductie

Technische gegevens

- Medische klasse: IIA
- Ingangsbereik: 0 - 300 mmHg
- Nauwkeurigheid: 1% (finger cuff)
- Display type: 10,4 inch kleuren TFT
- Bediening: touch screen
- Gewicht: 3,7 kg
- Afmetingen (L x B x H):
300 x 310 x 140 mm

BMEYE B.V.

Academisch Medisch Centrum
Meibergdreef 9 - Suite K2-245
1105 AZ Amsterdam
020 5665838
www.bmeye.com



Unitron over de Nexfin monitor

Na een intensieve periode van overleg en trainingen konden we de elektronica binnen het apparaat optimaliseren. De printplaten worden nu volledig met SMD-techniek geproduceerd, waardoor gunstigere mechanische eigenschappen ontstaan. De verdere assemblage verloopt volgens de one-piece-flow productiemethode. Dat betekent dat een van onze medewerkers steeds een apparaat volledig bouwt en test. De werkinstructies hiervoor zijn in nauw overleg met BMEYE steeds verder geperfectioneerd. Alle betrokken medewerkers zijn speciaal opgeleid voor de bouw van de Nexfin monitor.



Werken met de Nexfin is een snelle en dus kosteffectieve methode. De apparatuur is handig van omvang en kan door medisch personeel snel worden aangesloten. Al na een minuut komen gegevens binnen en kunnen ze worden geregistreerd. De monitor kan in de hand of op een verrijdbare trolley naar een andere locatie in een ziekenhuis worden meegenomen.

BMEYE startte in 2005 met de ontwikkeling van het commerciële prototype en de bijbehorende software. In 2006 was het tijd de beste partner te zoeken voor de productie van de apparatuur. De juiste kwaliteitscertificering was hierbij een eerste voorwaarde. BMEYE en Unitron werkten intensief samen, aan een efficiënte, hoogwaardige productiemethode.

Inmiddels wordt de Nexfin monitor door Unitron volop geproduceerd en over de hele wereld verkocht. Ook aan de strenge kwaliteitseisen in de Verenigde Staten (Food and Drugs Administration) is voldaan. BMEYE is uitgegroeid tot een bedrijf met achttien mensen en is gevestigd in het Academisch Medisch Centrum in Amsterdam.



Unitron ontwikkelt en produceert totaalproducten op maat, zoals medische apparatuur en specifieke elektronietoepassingen. Het kan hierbij gaan om de verwezenlijking van een volledig nieuw concept, maar ook om modificatie en optimalisatie van bestaande systemen. De combinatie met bedrijfskundige kennis en ervaring resulteert in een compleet businessconcept. Unitron is wereldwijd actief in uiteenlopende markten.