

OxyFlo™

Continuous tissue blood flow assessment system



Laser-Doppler 기반의 혈류 측정 장비로써 변화하는 조직내 혈류의 측정에 매우 이상적인 장비



OxyFlo™ Single-channel monitor



OxyFlo™ Pro Multi-channel monitor with touch-screen

Key Benefits

Continuous tissue blood flow assessment

3세대 laser Doppler방식의 장비로 탁월한 신뢰성을 보여줌

Versatility

다양한 프로브 유형을 지원하여 침습 또는 비침습 조직의 혈류 측정을 모두 필요로 하는 다양한 application를 지원

ART

독자적인 artifact rejection filter를 적용하여 혈류 측정에 방해가 되는 요소를 효과적으로 제거

Plug and play

프로브는 처음 출시될 때 본체에 맞게 사전 교정 후 출시

Touch-screen display and interface

OxyFlo™ Pro 모델은 디지털 및 그래픽 형식으로 실시간 데이터를 표시

Multi-channel productivity

Pro는 2채널, Pro XL 은 4채널로 제공되어 여러 조직 부위의 혈류를 동시에 모니터링 가능

Upgradeable

OxyFlo™ Pro 는 4-channel device로 업그레이드 가능

Single sensor multi-parameter monitoring

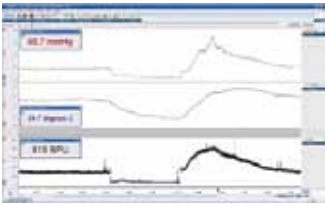
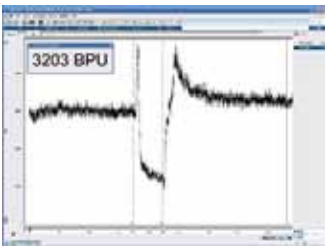
OxyFlo™ 는OxyLite™ oxygen monitors와 결합하여, 혈류 흐름과 산소농도를 동시에 측정 가능

USB digital output

옵션 소프트웨어인 LabChart® Pro를 사용하면 본체의 후면에 있는 전용 USB 출력을 통해 실시간 측정치를 PC로 direct streaming 가능

Analogue data outputs

PC 또는 Mac 플랫폼에 대한 연속 데이터 기록은 표준 아날로그 데이터 출력을 통해 지원



Blood flow probes for OxyFlo™ and OxyFlo™ Pro

Surface Blood Flow Probes



MSP100NX

Standard probe for blood flow from tissue surfaces



MSP110NX

Digit probe for blood flow from rounded surfaces



MSP300NX

Miniature probe for blood flow from tissue surfaces (suturable)



MSP310NX

Miniature probe for blood flow from tissue surfaces (non-suturable)

Needle Blood Flow Probes



MNP100NX

Standard needle blood flow probe for tissue surfaces



MNP100NX-3/10

Standard needle blood flow probe MCAO and stroke applications



MNP110NX

Fine needle blood flow probe for microvascular



MNP150NX

Bent-tip needle blood flow probe for special applications

Performance

- ⦿ **Laser type :**
Temperature-stabilized semi-conductor laser diode, Class 1
- ⦿ **Laser wavelength :** 785 ±10nm
- ⦿ **Mode of operation :** Laser Doppler flowmetry
- ⦿ **Measurement units (displayed) :**
0~9999 BPU (blood perfusion units)
- ⦿ **Stability of reading :** ±5%
- ⦿ **Measurement average :**
200ms (Flow); 5ms (Raw); 5s (ART); 200ms (Backscatter)

Applications

- ⦿ **Peripheral vascular disease**
- ⦿ **Cerebral perfusion monitoring in models of stroke and brain injury (MCAO)**
- ⦿ **Tumour perfusion monitoring / angiogenesis**
- ⦿ **Blood flow in free flaps and pedicle flaps**
- ⦿ **Wound healing**
- ⦿ **Gastroenterology..**