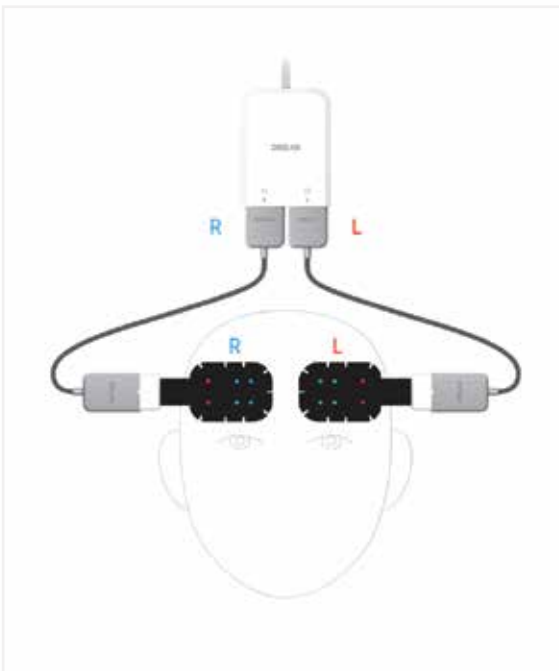


NIRSIT ON



NIRSIT ON은 비침습적으로 뇌의 혈중 산소포화도(rSO_2) 및 혈류역학 변화(ΔHbO_2 , ΔHbR)를 지속적으로 모니터링하는 장치로 성인 및 소아에게 적용 가능합니다.

비침습적 근적외선 분광법을 이용하여 센서 아래에 위치한 rSO_2 , ΔHbO_2 , ΔHbR 를 측정하는 장치이며 2개의 패치를 머리 좌/우에 부착하여 사용할 수 있습니다.

측정된 결과를 디스플레이하는 PC와 환자의 머리에 부착되는 패치, 그리고 이를 구동하기 위한 링크 모듈 및 메인 모듈로 구성되어 있으며, 근적외선 대역의 광원이 레이저가 조직을 통과한 뒤 반환된 빛을 센서로 측정하여 광흡수율에 따른 산소포화도 및 혈류역학 변화를 측정하는 원리를 이용합니다.

부착 위치 및 착용이 지속됨에 따른 신호의 왜곡을 보상하기 위한 OBELAB 만의 알고리즘을 통해 측정 결과의 정확성을 향상시켰습니다.

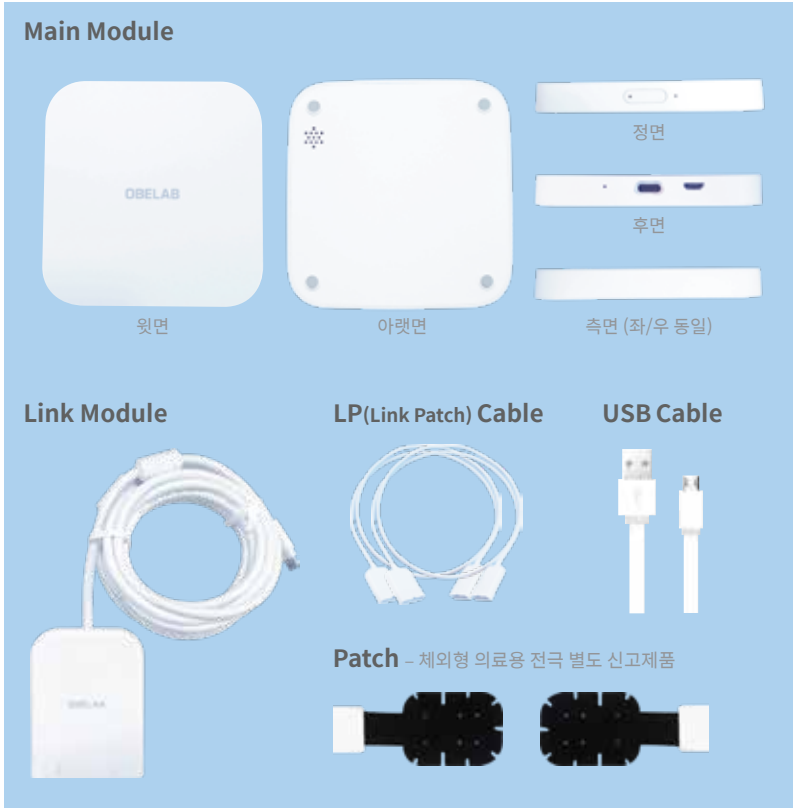


NIRSIT ON

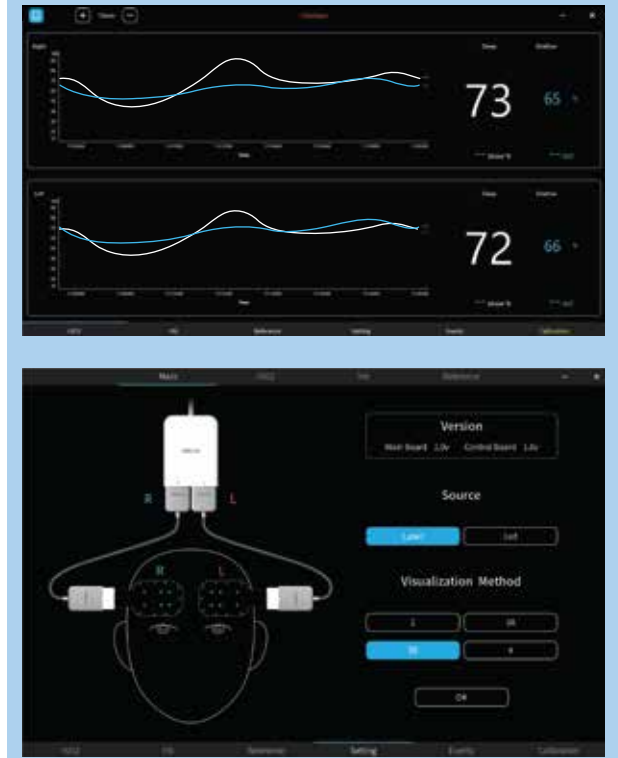
뇌의 혈중 산소포화도 모니터링



본체 및 구성품



Tablet/PC Tool



spec

모델명	NIRSIT ON	설치 및 사용의 분류	운반가능형(Transportable)
품목군	펄스옥시미터	성능	- 산소포화도(rSO2) 범위 : 15% ~ 95% (updated time: 5s 이내) - 산소포화도(rSO2) 정확도 : ± 4% 이내 - 알람 범위 : 산소포화도 알람 설정값 이하 조건에서 알람발생 (설정값 범위: 15% ~ 95%) - Sampling frequency : 8.138 Hz - 레이저 ① 파장 및 펄스폭 : 725 nm(8ms, 16 ms), 940 nm(8ms, 16 ms), 780 nm(4ms, 8 ms), 850 nm(4ms, 8 ms) ② IEC 60825-1:2014에 따른 레이저 등급: Class 1 - LED ① 파장 및 펄스폭 : 725 nm(8ms, 16 ms), 940 nm(8ms, 16 ms), 780 nm(4ms, 8 ms), 850 nm(4ms, 8 ms) ② IEC 62471에 따른 적외선 LED 위험그룹: 면제그룹 - 출력채널 : 2개 채널 (좌/우)
전기충격에 대한 보호형식	Class 2 ME equipment, BF type applied part		
장착부(Applied parts)	Patch(식약처 별도 신고제품, 체외형의료용전극)		
의료기기의 등급(MFDS)	2등급		
포장	1 set		
기대수명기간	3년		
정격전원	Input: 5 V-, max. 0.9 A		
통신사양	USB to UART communication		
소비전력	4.5 VA	태블릿/PC 권장사양	- 운영체제 : Window 10 이상 - CPU : Intel core i5 이상 - 메모리 : 8GB 이상 - Storage : 128GB SSD 이상 - Adaptor set: KC/IEC 60950-1 인증 제품
치수(본체)	- Main Module: 94 mm(W) x 94 mm(D) x 11.2 mm(H) - Link Module: 60.2 mm(W) x 94 mm(D) x 11.0 mm(H)		
무게(본체)	- Main Module: 약 71 g - Link Module: 약 192 g		