

번호	1	사 양 서	
※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.			
품 명	구강스캐너 / Oral Scanner	수량	2 SET
납품장소	원광보건대학교 내 치위생과(보건관 309)		
□ 용도 및 세부사양 - HD Full color로 스캔 되어야 한다. - 무광택 파우더 및 스프레이를 사용하지 않아서 최적의 스캔 정확도가 제공 되어야 한다. - 스캔 시 3000장의 2D 이미지 저장 되어야 한다. - 최대 1000장의 3D 이미지로 재현될 수 있어야 한다. - 구강 스캐너에 열선 장치가 있어 구강 내의 감서림으로 인한 스캔 오류현상 발생을 막아 주어야 한다. - 구강 스캔이 끝나고 저장할 때 별도의 과정 없이 기공실 또는 지정된 PC로 바로 전송 되어야 한다. - 스캔하는 동안 PC 화면에 빌드 중인 디지털 치형이 표시 되어야 한다. (Live 3D 시각화) - 게임 컨트롤러 처럼 핸드헬드 장치를 사용하여 디지털 치형의 회전이 자유로워야 한다. (고유 한모션센서인터페이스). - 셰이드값을 치형에 주석으로 표시할 수 있어야 한다. - 한계선 주변의 세부사항을 충분히 제공하여 보다 정확하게 한계선을 확인하고 배치할 수 있어야 한다. - 스캔 시 치아를 따라 쉽게 이동하면서 실시간으로 치형을 캡처할 수 있어야 한다. - 한계선과 치과의사의 3D 설명이 디자인 소프트웨어에 직접 표시 되어야 한다. - 프렙치아와 대합치 사이의 거리를 측정 되어야 한다. - 인레이, 온레이, 베니어 스캔이 되어야 한다. - Auto calibration이 되어야 한다. - 구강 스캔 데이터의 필요없는 부분을 삭제하고 추가로 스캔할 수 있는 기능이 되어야 한다. - 정밀도 : 6.9 ± 0.9μm □ 액세서리 - 전용 PC 1set(노트북 + 터치모니터) / 스캐너 1대 - 3Shape Dongle 1EA / Accessory Box 1EA - 트리오스 전용 테이블 1EA  □ 기타사항 - 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 함 - 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함			

번호	2	사 양 서	
※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.			
품 명	구강스캐너 / Oral Scanner	수량	1 SET
납품장소	원광보건대학교 내 치위생과(보건관 309)		
□ 용도 및 세부사양 - HD Full color로 스캔 되어야 한다. - 무광택 파우더 및 스프레이를 사용하지 않아서 최적의 스캔정확도가 제공되어야 한다. - 스캔 시 3,000장의 2D 이미지 저장되어야 한다. - 최대 2,000장의 3D 이미지로 재현될 수 있어야 한다. - 치아우식탐지 기능으로 치아우식을 시각화하여 표현할 수 있어야 한다. - 구강 스캐너에 열선 장치가 있어 구강 내의 김서림으로 인한 스캔 오류 현상 발생을 막아 주어야 한다. - 스캔팁이 장착되지 않았을 시 센서가 감지하여 사용자에게 알려주어야 한다. - 무선기능 탑재로 무선 스캔이 가능하여야 한다. (권장사양: 5M) - 유, 무선 스캔이 모두 가능하여야 한다. - 환자 진단 경과를 시기별로 관찰할 수 있는 Patient Monitoring 기능이 탑재 되어야 한다. - 환자의 치열을 재배열 시 현장에서 확인할 수 있는 treatment simulator 기능이 탑재 되어야 한다. - 구강 스캔이 끝나고 저장할 때 별도의 과정없이 기공실 또는 지정된 PC로 바로 전송 되어야 한다. - 스캔하는 동안 PC 화면에 빌드 중인 디지털 치형이 표시 되어야 한다. (Live 3D 시각화). - 게임 컨트롤러처럼 핸드헬드 장치를 사용하여 디지털 치형의 회전이 자유로워야 한다. (고유한 모션센서인터페이스). - 셰이드값을 치형에 주석으로 표시할 수 있어야 한다. - 한계선 주변의 세부사항을 충분히 제공하여 보다 정확하게 한계선을 확인하고 배치할 수 있어야 한다. - 스캔 시 치아를 따라 쉽게 이동하면서 실시간으로 치형을 캡처할 수 있어야 한다. - 한계선과 치과의사의 3D 설명이 디자인소프트웨어에 직접 표시 되어야 한다. - 프렙치아와 대합치 사이의 거리를 측정 되어야 한다. - 인레이, 온레이, 베니어 스캔이 되어야 한다. - Auto calibration 이되어야한다. - 구강스캔 데이터의 필요 없는 부분을 삭제하고 추가로 스캔할 수 있는 기능이 되어야 한다. - 정밀도: 6.9 ± 0.9μm			
□ 액세서리 - 전용 PC 1set(노트북 + 터치모니터) / 스캐너 1대 - 3Shape Dongle 1EA / Accessory Box 1EA - 트리오스 전용 테이블 1EA			
□ 기타사항 - 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 함 - 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함			



번호	3	사 양 서		
		※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.		
품 명	치과 보철용 캐드 디자인 소프트웨어 (Dental System Complete Restorative Education 50 client)		수량	1 Dongle
납품장소	원광보건대학교 내 치위생과(보건관 309)			
☐ 세부사양 - coping and bridge - Full anatomy crowns and bridge - Inlay / Onlay / Inlay bridge / veneers - Post & Core - Gingiva on all indications - Virtual diagnostic wax-ups including physical - Digital temporaries including bridges with pontics - Table-tops and non-prepared veneers - Telescopes incl. Secondary telescopes - Positioning Guides - Smile Design -2D design of smiles - Splints, night guards and proctectors - Customized abutments and screw-retained crowns - Implant bars and bridges - Full dentures - Removable partial dentures - Customized impression trays - Digital Models, Model Builder TRIOS or Model Builder All scans - Smile Design -2D design of smiles - Mirroring teeth - 1개의 dongle로 같은 네트워크에 연결된 50개의 프로그램이 동시 사용 가능하여야 한다. ☐ 구성품 - USB 타입 License dongle  ☐ 기타사항 - 전문 엔지니어로부터 가동테스트, 사용자 교육을 시행하여야 함 - 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함				



끝.