

MÁY QUÉT 3D KHUÔN MẶT

Ray



RAYFace

Những khả năng vô tận từ giải pháp thay đổi khuôn mặt

RAYFace không chỉ là một máy quét 3D khuôn mặt mà còn cung cấp
giải pháp điều trị toàn diện thay đổi khuôn mặt





GIẢI PHÁP THAY ĐỔI KHUÔN MẶT

CHẶN
TỰ
ĐIỀU

Khai phá tiềm năng của Nha khoa thời đại mới: Giờ đây, bạn có thể tích hợp dữ liệu quét 3D khuôn mặt vào nha khoa kỹ thuật số cùng với dữ liệu quét trong miệng và dữ liệu CBCT để tạo ra cấu trúc 3D khuôn mặt nhanh chóng và dễ dàng. Công nghệ này sử dụng khuôn mặt 3D để giúp bác sĩ đưa ra chẩn đoán nhanh chóng và chính xác và lên kế hoạch điều trị cụ thể, cá nhân hóa cho bệnh nhân.

ĐOÁN VĂN U TRỊ!

Máy quét 3D
khuôn mặt



CBCT



Máy quét
trong miệng

RAYFace

RAYFace là một trong những máy quét 3D khuôn mặt hàng đầu trên thị trường hiện nay, nổi bật với tốc độ vượt trội và giao diện thân thiện với người dùng, được thiết kế đặc biệt cho lĩnh vực nha khoa. RAYFace tận dụng đặc điểm khuôn mặt của bệnh nhân để tạo ra hình đại diện nha khoa, kết hợp dữ liệu quét trong miệng và dữ liệu CT để xây dựng một bản sao 3D toàn diện của khuôn mặt bệnh nhân. Điều này tạo điều kiện cho việc tạo ra bệnh nhân 3D phục vụ cho phân tích và thiết kế nụ cười, cách mạng hóa thực hành lâm sàng nha khoa. Bắt đầu hành trình thay đổi trong thực hành của bạn với công nghệ bệnh nhân ảo và thiết kế hiện đại, mang đến cho bệnh nhân những trải nghiệm tiên tiến và được cá nhân hóa.

Quét tức thời

0.5 Sec 6 Camera

Đảm bảo dữ liệu chính xác

Nhanh chóng thu được hình ảnh quét 3D của cấu trúc khuôn mặt và phần răng cửa

Căn chỉnh tự động thông minh

7 Sec 1 Click

Tích hợp dữ liệu nhanh chóng hoàn toàn tự động & phát hiện những điểm mốc giải phẫu
Quy trình làm việc hiệu quả và các thao tác trực quan để tạo mô hình bệnh nhân ảo

Độ phân giải cao

Bộ xử lý hình ảnh

Được trang bị cảm biến đa năng chất lượng cao

Cung cấp dữ liệu đo lường khuôn mặt chính xác dựa trên hình ảnh rõ nét

Đội kỹ thuật RAY

Hai chiều

Tương tác trực tiếp dễ dàng

Nền tảng giao tiếp RAYTeams giúp trao đổi dễ dàng giữa các phòng khám nha khoa và labo

Tích hợp bên thứ 3

Khả năng tương thích cao

Tích hợp phần mềm bên thứ 3 & iOS

Dễ dàng tích hợp với các nền tảng phần mềm đa dạng để tạo kết nối



Quét tức thời

Công nghệ tiên tiến của RAYFace cho phép quét nhanh hình thể răng của và khuôn mặt chỉ trong 0,5 giây, mang lại quy trình tư vấn nhanh chóng và hiệu quả, tối ưu hóa thời gian cho cả nha sĩ và bệnh nhân. Vị trí cố định của máy quét và bệnh nhân giúp giảm thiểu lỗi có thể xảy ra trong quá trình quét, đảm bảo thu thập dữ liệu 3D với chất lượng cao nhất.

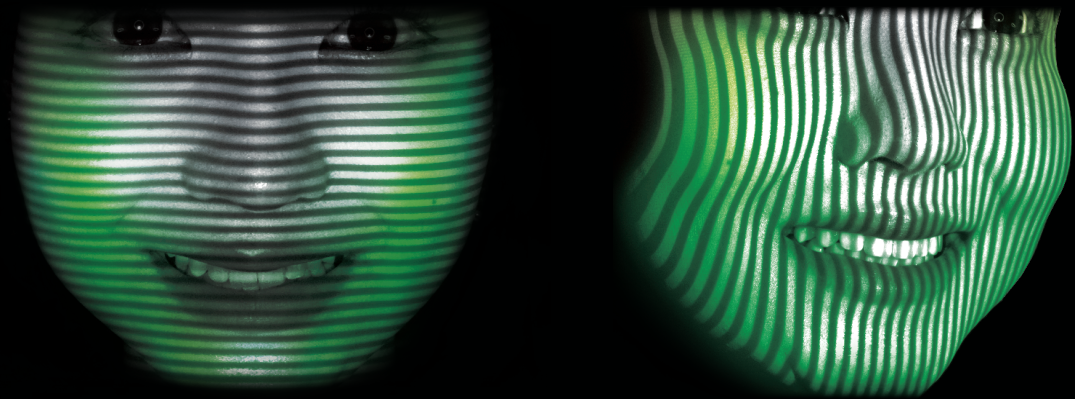
0.5 giây
6 Cameras
Chụp 3D



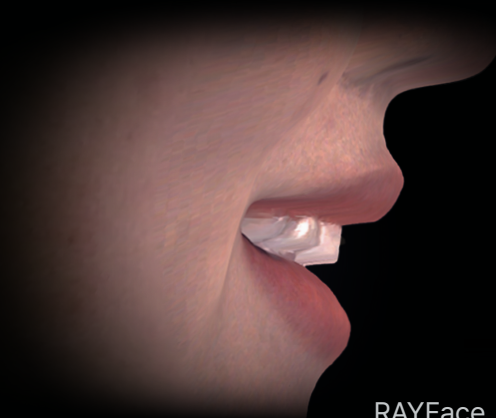
Lưu giữ nụ cười tự nhiên của bạn

Giảm thiểu hiện tượng nhiễu do chuyển động

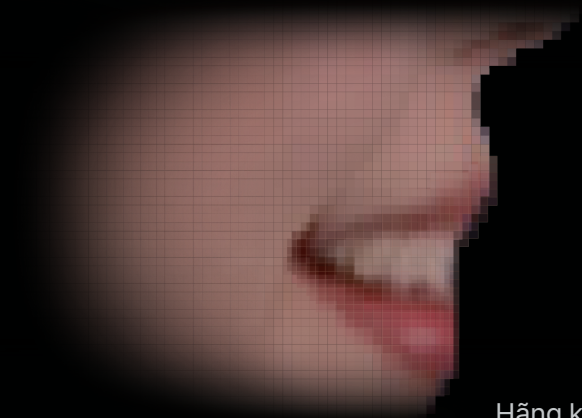
Tốt Tốt nhất



Chụp cạnh răng cửa



RAYFace



Hãng khác

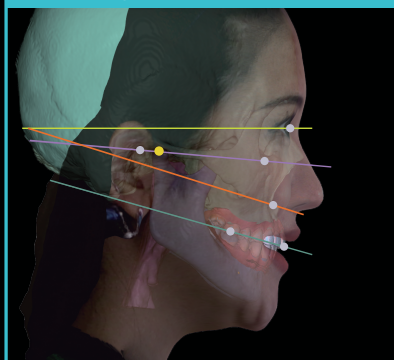
Căn chỉnh tự động thông minh

Công nghệ căn chỉnh dữ liệu tự động cho phép người dùng tạo ra các hình ảnh 3D khuôn mặt bằng cách tích hợp dữ liệu quét trong miệng, quét 3D khuôn mặt, và dữ liệu CT của bệnh nhân chỉ với vài thao tác đơn giản. Tạo ra mô hình bệnh nhân ảo bằng cách sử dụng tệp dữ liệu toàn diện để lập chiến lược điều trị được cá nhân hóa phù hợp với đặc điểm khuôn mặt riêng biệt của từng bệnh nhân.

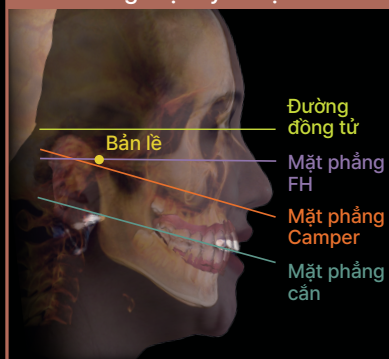
Căn chỉnh dữ liệu tự động dễ dàng

Công nghệ căn chỉnh tự động thông minh của RAYFace tích hợp liền mạch dữ liệu IOS/CBCT/3D khuôn mặt đồng thời tự động phát hiện các điểm mốc giải phẫu cho các mục đích chẩn đoán đa dạng. Các điểm mốc này có thể áp dụng trong nhiều trường hợp lâm sàng khác nhau.

Tự động phát hiện điểm mốc



Cung mặt kỹ thuật số



IOS

CBCT

Tạo bệnh nhân ảo giờ đây trở nên dễ dàng. Sử dụng mô hình bệnh nhân ảo trong nhiều chỉ định điều trị trong nha khoa.



Quét khuôn mặt



Bệnh nhân ảo

Ứng dụng lâm sàng

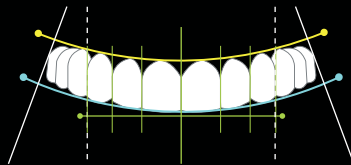
RAYFace cung cấp nền tảng cải thiện sự giao tiếp giữa bệnh nhân và bác sĩ, không chỉ trong tư vấn mà còn trong chẩn đoán và điều trị. Phần mềm RAYFace Smile Design cho phép mô phỏng các phương pháp phục hình thẩm mỹ bằng cấu trúc 3D khuôn mặt, mang đến cho bệnh nhân cái nhìn chân thực về kết quả điều trị. Hơn nữa, với chức năng Mock-up Exporter, việc in 3D chỉ với một cú nhấp chuột trở nên khả thi, giúp bệnh nhân có trải nghiệm thực tế về kết quả điều trị và dễ dàng thuyết phục bệnh nhân.

Thiết kế nụ cười kỹ thuật số

Smile Design là phần mềm sử dụng hình ảnh 3D khuôn mặt được chụp bởi RAYFace để thiết kế răng một cách nhanh chóng và chính xác, tùy chỉnh theo nhu cầu của bệnh nhân. Bằng cách mô phỏng nụ cười sau khi điều trị, phần mềm này giúp bệnh nhân dễ dàng chấp nhận kế hoạch điều trị bằng cách cung cấp hình ảnh trực quan về kết quả tiềm năng.

Xem trước

Mô phỏng điều trị với mô hình 3D khuôn mặt



Thực hiện liền mạch. Kết quả chân thực:
Nâng cao hiệu quả tư vấn và thực hành
lâm sàng với kết quả chính xác.

Chức năng Mock-up Exporter

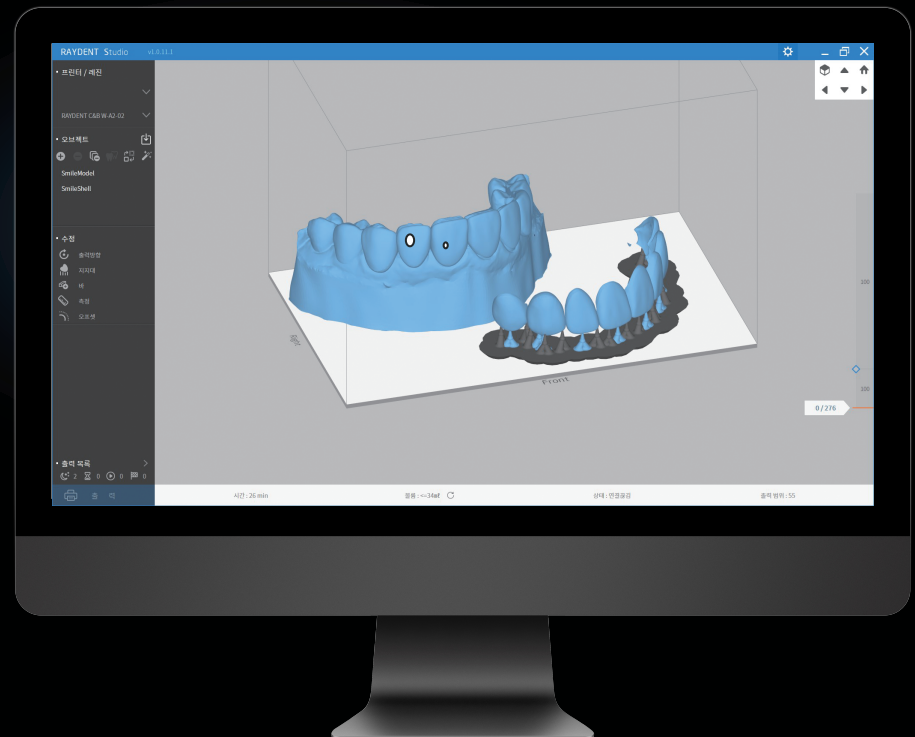
Công cụ Mock-up Exporter chuyển đổi liền mạch dữ liệu Thiết kế Nụ cười Kỹ thuật số thành dữ liệu có thể in 3D, đảm bảo quy trình nhanh chóng và đơn giản. Cách tiếp cận tinh gọn này mang lại trải nghiệm hài lòng cho cả bệnh nhân và bác sĩ.

Đễ dàng

Quy trình mock-up kỹ thuật số chỉ với một cú nhấp chuột

1 giờ

Hiệu quả
Kết quả chân thực
Tiết kiệm thời gian

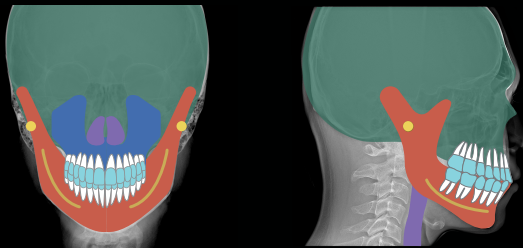


Ứng dụng lâm sàng

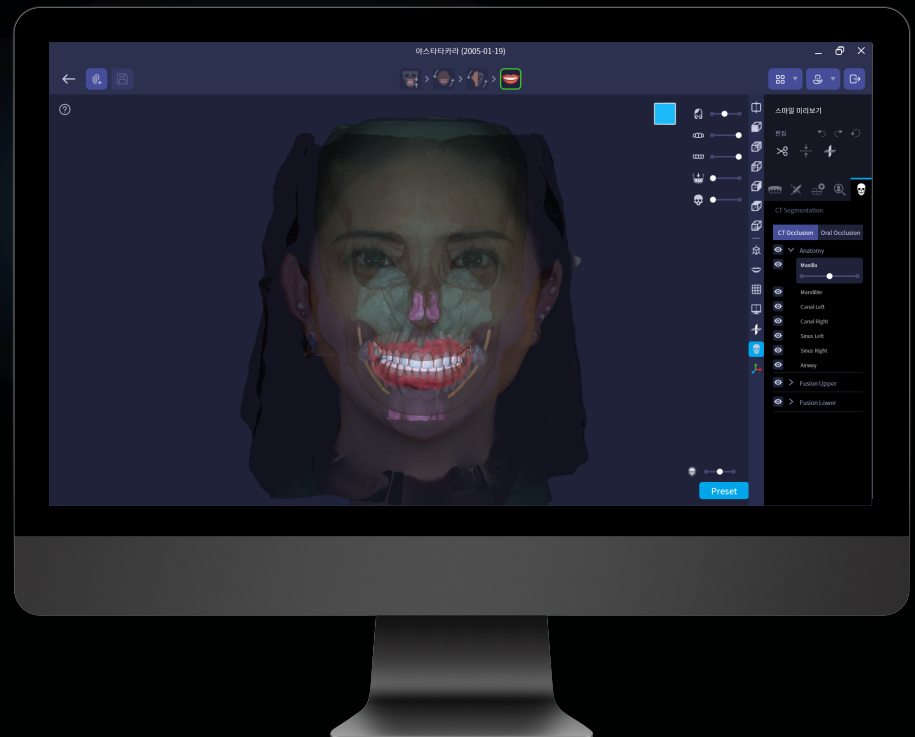
RAYFace cung cấp phần mềm được thiết kế để cải thiện sự giao tiếp giữa bệnh nhân và bác sĩ. Ứng dụng này không chỉ dừng lại ở việc tư vấn mà còn mở rộng đến việc lập kế hoạch điều trị phức tạp. RAYFusion sử dụng phần mềm thông minh, mạnh mẽ để phân đoạn dữ liệu CBCT thành các cấu trúc giải phẫu, sau đó chuyển đổi thành dữ liệu STL. Dữ liệu STL này đóng vai trò đầu vào cho việc mô phỏng chỉnh nha, giúp so sánh kết quả trước và sau điều trị.

RAYFusion

RAYFusion tích hợp hình ảnh IOS phân đoạn (thân răng) và hình ảnh CT (chân răng), chuyển chúng thành một cấu trúc giải phẫu toàn diện. Toàn bộ quá trình phân đoạn thường mất khoảng 7 phút. Dữ liệu đa năng của RAYFusion có thể điều chỉnh để phù hợp với nhiều kế hoạch điều trị trong nha khoa.



7 phút, Phân đoạn
▶ Tập STL



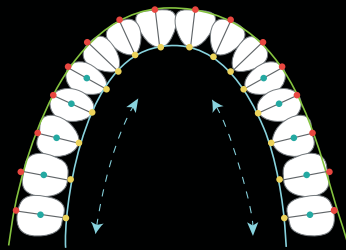
Nâng cao tư vấn qua phân đoạn và tích hợp dữ liệu CT và IOS: Giải pháp công nghệ tiên tiến vượt xa phương pháp tư vấn dựa trên file DICOM truyền thống.

Mô phỏng chỉnh nha

Sử dụng dữ liệu IOS từ mô hình 3D khuôn mặt hỗ trợ mô phỏng điều trị chỉnh nha và cho phép so sánh kết quả trước và sau khi điều trị. Giải pháp tư vấn này tăng cường tỷ lệ chấp nhận điều trị của bệnh nhân.

So sánh
nhanh

Trước và sau
- Chỉnh nha



NHA KHOA THAY ĐỔI KHUÔN MẶT

RAYFace





RAYTeams: Nền tảng đám mây

RAYTeams là một nền tảng đám mây chuyên dụng cho nha khoa, kết nối các phòng khám và labo. Nó cung cấp các dịch vụ điều trị đa dạng bao gồm phục hình thẩm mỹ, chỉnh nha và hàm tháo lắp, tất cả đều dựa trên dữ liệu khuôn mặt 3D được chụp bởi RAYFace. Nền tảng này cho phép tương tác theo thời gian thực, cung cấp dữ liệu bệnh nhân cần thiết cho việc lập kế hoạch điều trị và quyết định hợp tác.



Kho dữ liệu cho nha khoa

RAYTeams hợp lý hóa tất cả các quy trình thiết yếu cho điều trị nha khoa, bao gồm đặt hàng lấy mẫu, xác nhận thiết kế và quản lý đơn hàng. Người dùng có thể linh hoạt sử dụng các mẫu có sẵn hoặc tạo quy trình làm việc tùy chỉnh, giúp nhận dạng và quản lý dự án một cách hiệu quả ngay từ cái nhìn đầu tiên.



Công cụ giao tiếp hai chiều

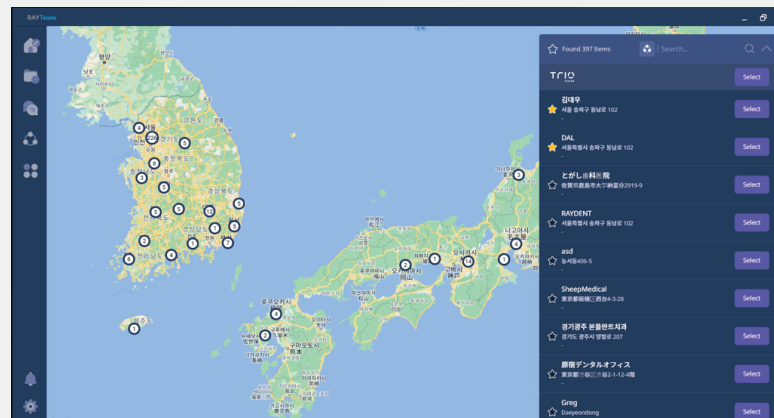
Các phòng khám và phòng thí nghiệm nha khoa có thể liên lạc theo thời gian thực trong khi đồng thời xem xét dữ liệu trường hợp và kết quả thiết kế. Hình thức giao tiếp hai chiều này giúp giảm thiểu khả năng làm lại và nâng cao năng suất.



Hệ sinh thái nha khoa tùy chỉnh cho sự hợp tác toàn cầu

Cộng đồng toàn cầu

- Nền tảng đám mây RAYTeams vận hành máy chủ trên 13 khu vực toàn cầu, cho phép ứng dụng RAYTeams cung cấp các dịch vụ mở rộng thông qua quan hệ đối tác trên toàn thế giới.
- Được thiết kế để hợp tác liên mạch giữa các doanh nghiệp, nền tảng RAYTeams đám mây thúc đẩy sự tiếp cận một cách dễ dàng và toàn diện, chào đón sự tham gia của các bên quan tâm.
- Sử dụng tính năng Biểu đồ Quy trình Tùy chỉnh để tạo ứng dụng RAYTeams cá nhân hóa, chia sẻ giữa nhiều người dùng.

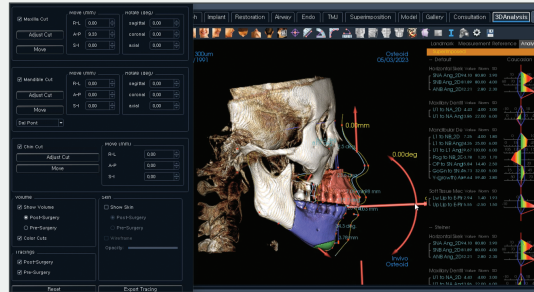


Tích hợp phần mềm bên thứ 3

Tích hợp với các phần mềm CAD và trình xem 3D bên thứ 3 để mở rộng trải nghiệm lâm sàng. Exocad exoplan®, Invivo7, BlueSkyPlan, OnyxCeph, Dolphin imaging, RealGuide,...



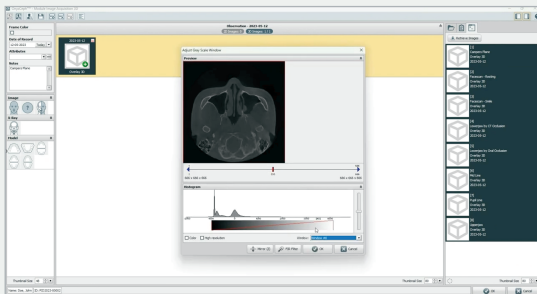
Exocad exoplan™



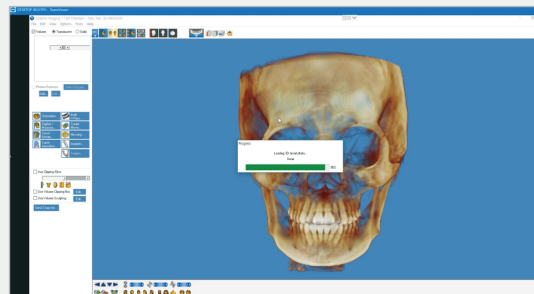
Invivo7



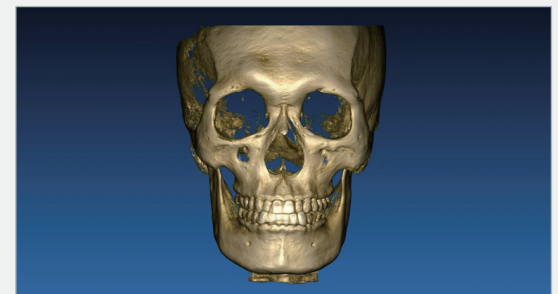
BlueSkyPlan



OnyxCeph



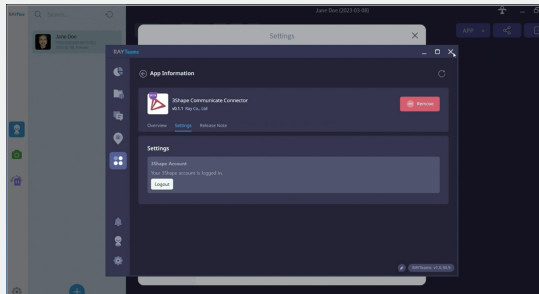
Dolphin imaging



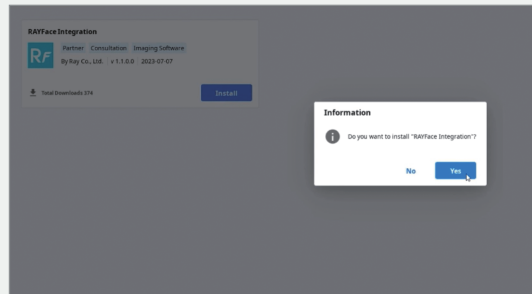
RealGuide

Tích hợp iOS bên thứ 3

Tích hợp với các phần mềm iOS bên thứ 3 để mở rộng trải nghiệm lâm sàng.



3Shape TRIOS



Medit Link

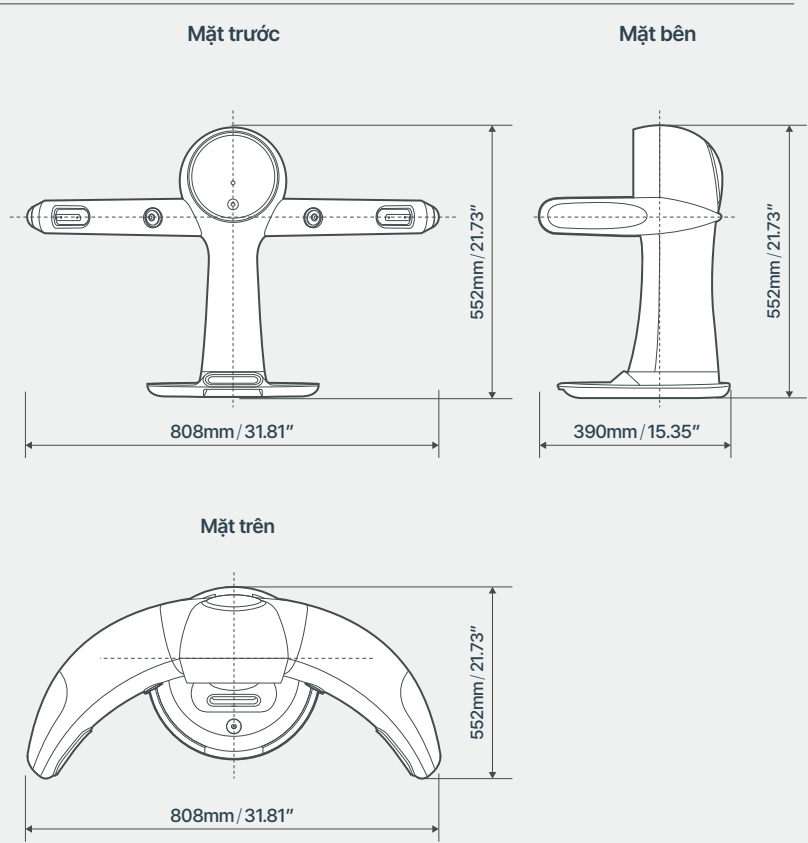
Thông số kỹ thuật

Main	
Tên máy	RFS200
Kích thước	808×552×390 mm
Trọng lượng	9.5Kg
Khu vực quét	220×300mm
Loại quét	Ánh sáng có cấu trúc trắng/xanh
Độ phân giải camera	1440×1080
Kết cấu	Màu sắc trung thực 24bit
Giao diện truyền hình ảnh	LAN
Nguồn sáng	Đèn LED trắng
Nguồn điện đầu vào	100~240V 50/60Hz 1.5A

Bộ hiệu chuẩn	
Kích thước	198×246.3×565.5(H) mm
Trọng lượng	2.5Kg

Yêu cầu hệ thống PC	Tối thiểu	Khuyến nghị
CPU (máy tính xách tay)	Intel Core i5-10500H	Intel Core i7-10800H
CPU (máy tính để bàn)	Intel Core i5-10600	Intel Core i7-10700
GPU (bộ xử lý đồ họa)	NVIDIA GeForce RTX 2060 6GB	NVIDIA GeForce RTX 3070 8GB
RAM	16GB	32GB
Bộ nhớ lưu trữ	1TB SSD	1TB SSD
Màn hình	1920×1080mm	1920×1080mm
Cổng kết nối USB	1x USB port 2.0	1x USB port 2.0
LAN	1 Gbps Ethernet	1 Gbps EtherNET
OS	Microsoft Window 10×64	Microsoft Window 10×64
	Microsoft Window 11×64	Microsoft Window 11×64

Kích Thước

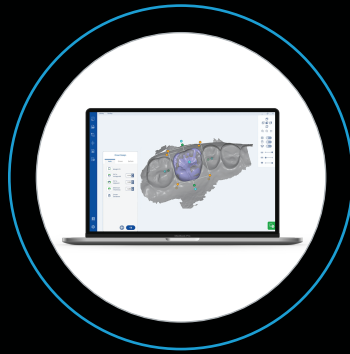


FACE FORWARD

Với Nha khoa thay đổi khuôn mặt của RAY, bạn không chỉ đơn thuần thích ứng với kỷ nguyên kỹ thuật số mà còn dẫn đầu xu hướng đó. Nâng tầm phòng khám của bạn bằng cách áp dụng ba chức năng cốt lõi của chúng tôi: QUÉT, THIẾT KẾ, SẢN XUẤT.



SCAN



DESIGN



MAKE