

# MORPHEUS 3D<sup>®</sup>

**System przeznaczony do analizy cefalometrycznej 3D  
i przeprowadzania symulacji z zakresu ortodoncji  
oraz chirurgii ortognatycznej i plastycznej**



**ORTO-FAN<sup>®</sup>**

Dowiedz się jak poprawić skuteczność leczenia - (22) 818 53 87



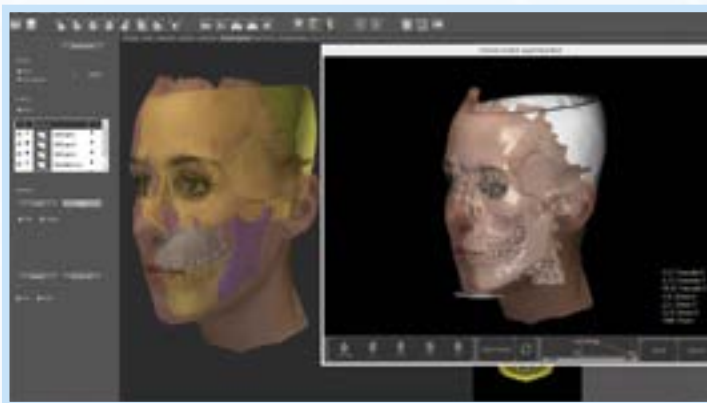
### Nakładanie obrazów

- analiza porównawcza przed i po leczeniu, symulacja przebiegu leczenia
- dostępne opcje: okno porównawcze, animacja porównawcza, nakładanie obrazów, obraz konturów



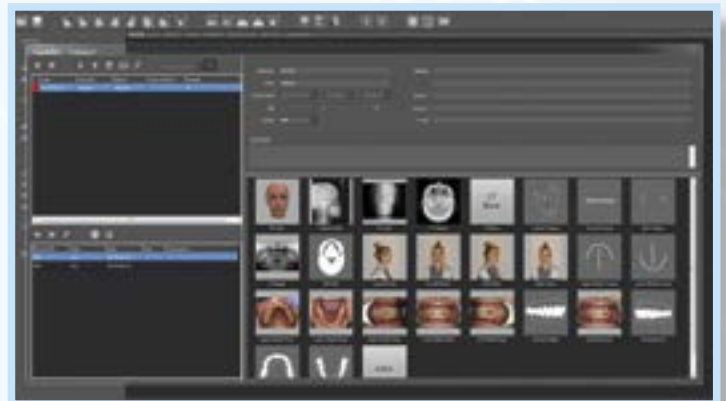
### Chirurgia plastyczna

- możliwość przeprowadzenia symulacji wyników plastyki powiek/rhinoplastyki i natychmiastowy podgląd zmian objętościowych w tkankach miękkich
- symulacja zabiegów estetycznych ostrzykiwania: warg, policzków itp.



### Automatyczne oznaczanie 3D

- autodetekcja punktów cefalometrycznych na tkance miękkiej
- autodetekcja pozycji głowy
- analiza wolumetryczna twarzy przed zabiegiem zestawiona z symulacją wyników zabiegu
- analiza asymetrii twarzy
- dodatkowe rozmieszczanie oznaczeń dla celów naukowych
- analizy pionowa i pozioma proporcji twarzy



### Zarządzanie dokumentacją pacjentów

- wszystkie dokumenty pacjentów, takie jak obrazy 3D twarzy, zdjęcia cefalometryczne, zdjęcia twarzy, zalecenia, formularze, itp. zebrane w jednym miejscu
- tworzenie dokumentacji adekwatnej do każdej wizyty oddzielnie

### Dopasowanie 3D

- dopasowanie obrazu 3D do zdjęć bocznych i AP przez dostosowanie rozmiarów, kątów i punktów odniesienia
- symulacja wyników zabiegów poprawiających symetrię twarzy



### Analiza boczna i AP

- wyniki cyfrowej analizy cefalometrycznej przedstawiane w postaci wykresów



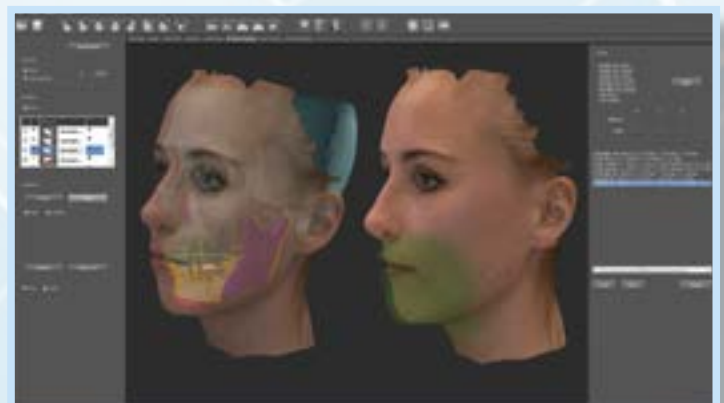
### Symulacja wyników leczenia

- symulacja wyników zabiegów z zakresu chirurgii ortognatycznej i leczenia ortodontycznego
- symulacja wyników zabiegów poprawiających symetrię twarzy
- natychmiastowy podgląd wyników dodatkowych zabiegów na tkankach miękkich



### Symulacja wyglądu tkanek miękkich

- dodatkowa symulacja wyglądu tkanek miękkich po zabiegach z zakresu chirurgii stomatologicznej i ortognatycznej oraz po leczeniu ortodontycznym



### CT Viewer (moduł dodatkowy)

- nakładanie tkanek miękkich 3D (skan 3D) na kostne 3D (CBCT)
- nakładanie obrazów powierzchni i wolumetrycznych
- dwutorowe automatyczne nakładanie obrazów
- dwutorowe łączone nakładanie obrazów
- konturowanie wolumetryczne



## Dane techniczne

### Wymiary i ciężar

39 cm wys., 14 cm szer., 24 cm gł.  
ok. 3 kg

### Specyfikacja modułu obrazowania

Rozdzielczość obrazu: 1024 x 768

Tekstura: 24bit True Color

Interfejs obrazów: IEEE 1394

Źródło światła: białe światło LED

Zasilanie: AC 90 ~ 264 VAC

Moc: 60W

### Specyfikacja modułu skanowania

Obszar skanowania: 225mm × 300mm

Zasięg skanera: ok. 650mm

Czas skanowania: 0.8 sekundy

Precyzja skanowania: 0.1mm

Rodzaj skanu: białe światło

### Minimalne wymagania sprzętowe

Procesor: INTEL CORE i5-2500 3.3GHZ

Pamięć RAM: 2GB DDR3

HDD: 500GB SATA / 7200 rpm

Karta graficzna: GEFORCE GT520 D3 1GB PCI-Ex

Slot: dodatkowo PCI lub PCI express x1

System: Windows XP 32bit, Windows Vista 32bit.

Windows 7 32bit (wer. 64bit niedostępna)

### BEZ PROMIENIOWANIA

Białe światło LED w które wyposażono skaner jest całkowicie nieszkodliwe dla ludzkiego ciała (nie wytwarza szkodliwego promieniowania).

### PRECYZYJNE SKANOWANIE

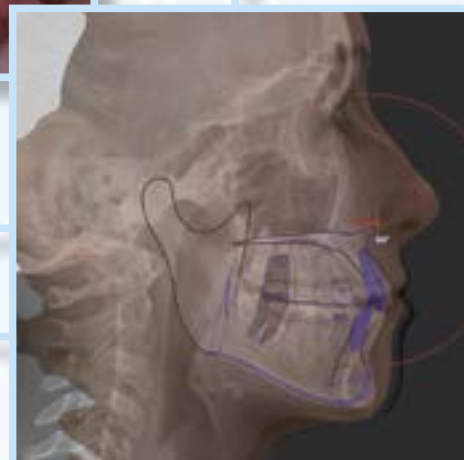
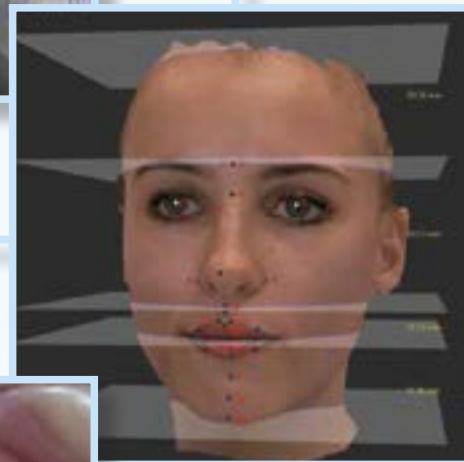
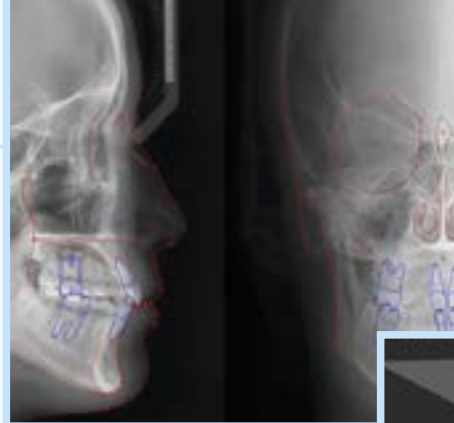
Margines błędu wynosi mniej niż 0,1 mm, dzięki czemu skany są bardzo dokładne.

### ŁATWA INSTALACJA

Instalacja skanera jest intuicyjna.

### SZYBKOŚĆ DZIAŁANIA

Zrobienie skanu zajmuje tylko 0,8 sekundy, a uzyskanie pełnego obrazu 3D zajmuje mniej niż 2 min.



Wyłączny dystrybutor  w Polsce

**ORTO-FAN®**

ul. Jagiellońska 66 | 03-468 Warszawa  
tel. 22 818 53 87 | 22 818 97 99 | 22 618 30 50

sprzedaz@ortofan.pl | www.ortofan.pl | www.promocje.ortofan.pl



DOŁĄCZ DO NAS NA FACEBOOKU