



**ŠTO JE ICAM?** Precizni digitalni otisak potpune bezubosti odmah nakon ugradnje implantata

**ZAŠTO ICAM?** Da brzo i precizno dobijete provizorni most na vijke sa pasivnim dosjedom nakon kirurgije pomoću CAD/CAM aparata ili 3D printera

ICam donosi revoluciju u tijek rada kod potpunih bezubosti. Ova nova tehnologija ima ogromne prednosti za pacijente i sve sudionike u procesu, od doktora do laboratorija. Tehnologija ICam smanjuje vrijeme provedeno na stolici, broj posjeta te eliminira značajne troškove hardvera, osoblja i proizvodnje. To je jedina tehnologija koja jamči predvidljive i precizne rezultate neovisno o operateru.

ICam je ručni uređaj koji se sastoji od četiri kamere i jednog projektora. Kombinira fotogrametrijske i tehnike strukturiranog svjetla za evidentiranje 3D podataka. Koristi ICamBodies\*, visokoprecizne mehaničke dijelove, za određivanje položaja i orijentacije implantata. Položaj i orijentacija izračunata za jedan implantat naziva se "ICamPosition". Još jedna komponenta ICam tehnologije su ICamRefs. Oni

su slični nadogradnjama za cijeljenje, a zapravo se mogu koristiti umjesto njih. Manja veličina ICamRefs-a omogućuje jednostavnije uzimanje otiska gingive ili skeniranje ICamRefs-a i gingive intraoralnim skenerom. Softver ICam-a zatim korisniku omogućuje transformaciju ICamPositions u koordinatni sustav gingive pomoću ICamRefs-a, što se postiže s nekoliko jednostavnih klikova.

\* ICamBodies se redovito prilagođavaju od strane Imetric-a kako bi se osigurala potrebna preciznost.



#### Prednosti za doktora

Kompleksan zadatak uzimanja otiska za potpune bezubosti smanjuje se na samo nekoliko minuta, uključujući postavljanje i skidanje ICamBodies-a.

- Predvidljivi ishod jer je rezultat neovisan o vještinama korisnika
- Eliminacija troškova materijala za uzimanje otiska kod potpunih bezubosti
- Izbjegavanje ponovnih pokušaja i minimalne pogreške



#### Prednosti za pacijenta

- Nema stresa zbog uzimanja otisaka.
- Postavljanje ICamBodies-a i snimanje gingive su brzi i ugodniji u usporedbi s tradicionalnim metodama.
- Nema potrebe za ekstremnim otvaranjem usta kao kod intraoralnih skenera.
- Tehnologija eliminira potrebu za probnim postavljanjima zbog preciznog prijanjanja.



#### Prednosti za laboratorij

Rad laboratorija i/ili dentalnog tehničara znatno je smanjen.

- Nema potrebe za stresnom i brzom izradom modela.
- Nema potrebe za skeniranjem složenih modela.



iCamBodies

# JEDINA PRAVA FOTOGRAMetriJA ICAM

Upoznajte značajke ICam-a i saznajte zašto je to najpreciznija fotogrametrija na tržištu

## # broj kamera

S četiri pokretne kamere, ICam je jedina prava fotogrametrija u industriji. Četiri kamere nude tehnologiju višekutne prilagodbe - koja daje znatno bolje rezultate od sustava s dvije kamere. Četiri kamere također omogućuju brzo snimanje u složenim slučajevima (više implantata, zigome, pterigoidi).

## # kalibracija

Ključno za sve fotogrametrije zbog promjena temperature i slično. ICam se kalibrira za manje od 5 sekundi kako bi osigurao točnost od 1 do 3 mikrona—čak i nakon udara ili padova. Kalibracijska ploča od ugljičnih vlakana uključena je u set.

## # preciznost

Bolje od 5 mikrona—prema metodologijama ispitivanja prostorne i kutne usklađenosti koje su korištene u nedavnom istraživanju na Harvardu.

## # broj točaka na scanbody

63: velika količina ciljeva ključna je za svaku fotogrametriju, ali posebno za slučajeve potpune bezubosti (krv, šavovi itd.). Samo s razinom redundancije koju nudi ICam može se postići takva točnost.

## # broj slika

200 slika s 50 prikaza za brzo snimanje čak i najkompleksnijih slučajeva (stražnji zubi, puno implantata, pterigoidi, zigome).

## # scanbody materijal

Titanijski interface za sprječavanje deformacija od okretanja ili autoklaviranja.

## # scanbody i RTG

ICamBodies su jedini radioopakni scanbodody u industriji - i jedini fotogrametrijski scanbody koji se mogu snimiti rendgenskim zrakama.

## # utjecaj operatera

Nijedno drugo rješenje ne garantira točnost manju od 5 mikrona u bilo čijim rukama. Druga rješenja nisu nepogrešiva, skalabilna niti predvidljiva.



**We're on a mission to eliminate failures & make full-arch surgery fast and easy for all**

novodent

091 370 3703

[digital@novodent.hr](mailto:digital@novodent.hr)