



Dental Holding

FOTOGRAMETRIA

ABUTMENT Tru

W IMPLANTOLOGII

ioConnect + T-Marker (T-Bold Workflow)

WARSZTAT PRAKTYCZNY

19.06.2026
PIĄTEK

WARSZAWA
HOTEL HAMPTON BY HILTON
ul. Wspólna 72

DLA LEKARZY,
PROTETYKÓW
I TECHNIKÓW CAD/CAM

MAKSYMALNA DOKŁADNOŚĆ
Minimalizacja błędów rejestracji

SZYBSZY WORKFLOW
Krótki czas skanowania i rejestracji

MOBILNOŚĆ I KOMFORT
ioConnect (iOS)
T-Marker (iPad/iPhone)

PEŁNA INTEGRACJA
Exocad, 3Shape
i otwarte systemy CAD

ZAREJSTRUJ SIĘ JUŻ DZIŚ!

LICZBA MIEJSC OGRANICZONA!

Kurs - Fotogrametria w implantologii

Praktyczny cyfrowego workflow: precyzyjna rejestracja implantów, CAD/CAM i pełnołukowe prace protetyczne. Kurs praktyczny poświęcony zastosowaniu fotogrametrii w implantologii i protetyce cyfrowej. Uczestnicy poznają workflow ioConnect oraz T-Marker, porównują różnice między skanowaniem intraoralnym a fotogrametrią oraz przećwiczą procedury stosowane w rehabilitacjach full-arch.

Miejsce kursu:

Warszawa

Hotel Hampton by Hilton
ul. Wspólna 72

Forma - warsztat praktyczny dla lekarzy, protetyków i techników CAD/CAM

Program kursu

Fundamenty fotogrametrii w implantologii

- Rola fotogrametrii w rehabilitacjach full-arch
- Dlaczego klasyczne wyciski i skany mogą zawodzić – stitching error
- Skan intraoralny vs fotogrametria – kluczowe różnice kliniczne
- Scanbody vs marker system – kiedy stosować dane rozwiązanie
- Wskazania kliniczne: All-on-X, natychmiastowe obciążenie, prace pełnołukowe
- Minimalizacja błędów dzięki redukcji pola skanowania

System ioConnect: workflow IOS-based

- Budowa systemu: scanbody hex, strefa skanowania i HS Cap
- Zasada działania – skanowanie wyłącznie powierzchni referencyjnej
- Ograniczenie ilości danych jako sposób na zwiększenie precyzji



+48 22 313 08 80
693 465 184
693 465 185



Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa



www.dentalholding.com
www.dentalholding.com.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS numer 0000137702
Kapitał zakładowy 50 000 zł NIP 534 22 11 091 Regon 015275797

- Integracja z Exocad, 3Shape i otwartymi systemami CAD
- Workflow: osadzenie scanbody, skan IOS, eksport STL, projekt CAD
- Przewaga ioConnect: bez kamery fotogrametrycznej i krótszy czas skanowania

System T-Marker: fotogrametria mobilna

- Fotogrametria z wykorzystaniem iPada lub iPhone'a
- Budowa systemu: markery na MUA i aplikacja T-Marker
- Workflow: osadzenie markerów, zdjęcia z wielu kątów, generacja STL
- Brak kalibracji i kabli
- Mobilność i niższy próg wejścia względem klasycznych systemów fotogrametrycznych
- Łączenie danych T-Marker ze skanem IOS i projektowaniem CAD

System T-Bolt – rejestracja zgryzu

ioConnect sprawdza się jako szybki workflow kliniczny, natomiast T-Marker pozwala uzyskać maksymalną precyzję w rejestracji pozycji implantów. T-Bolt to ważne uzupełnienie pozwalające na dokładną rejestrację zgryzu

Część praktyczna hands-on

- Praca na modelach All-on-4 / All-on-6
- Montaż scanbody ioConnect
- Skanowanie wewnętrzne
- Montaż markerów T-Marker
- Rejestracja fotogrametryczna
- Kontrola poprawności danych

Najczęstsze błędy

- Osadzenie komponentów
- Zbyt duży obszar skanowania
- Kontakt markerów

Integracja CAD/CAM

- Import plików STL
- Łączenie danych: tkanki miękkie + pozycja implantów
- Projekt belki, mostu lub pracy tymczasowej
- Workflow gabinet – laboratorium
- Przygotowanie danych do dalszej obróbki cyfrowej

Case studies i analiza błędów

Full arch natychmiastowy

Optymalizacja workflow w gabinecie i laboratorium

Omówienie realnego wdrożenia fotogrametrii w praktyce klinicznej

Kluczowy przekaz szkolenia

Fotogrametria = dokładność + przewidywalność + skrócenie workflow.

Zapraszamy – informacje i zapisy

kom. 693 465 185

693 465 184

693 465 181



+48 22 313 08 80
693 465 184
693 465 185



Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa



www.dentalholding.com
www.dentalholding.com.pl

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS numer 0000137702
Kapitał zakładowy 50 000 zł NIP 534 22 11 091 Regon 015275797