

ROK ZAŁOŻENIA 1991

Pro·Project

PROMIENIOWANIE
pod kontrolą



TÜV Rheinland®
CERT
ISO 9001

...ponieważ dbasz o swojego pacjenta

O nas



Centrum Projektów i Analiz Informatycznych **Pro-Project** zostało założone w 1991 roku. Zajmujemy się całością zagadnień związanych z działalnością pracowni rentgenowskich. Długoletnia praktyka stawia nas w czołówce firm specjalizujących się w tej dziedzinie.

Mamy, między innymi, jednych z najlepszych specjalistów zajmujących się projektami pracowni rentgenowskich i obliczeniami osłon stałych.

Zdobyta wiedza i doświadczenie, pozwoliła nam opracować i rozpocząć produkcję jedynych polskich fantomów do testowania aparatów rentgenowskich wykorzystywanych w stomatologii, radiografii, fluoroskopii, mammografii i tomografii komputerowej.

Nasze produkty zgodne są z normami polskimi i międzynarodowymi oraz posiadają certyfikat CE. Charakteryzuje je wysoka jakość wykonania, łatwość użytkowania i przystępna cena. Wiele zastosowanych w nich rozwiązań jest unikatowa na skalę światową i została opatentowana. Dzięki temu nasze produkty cieszą się dużym powodzeniem nie tylko w Polsce ale i za granicą.

Dzięki współpracy z takimi firmami jak MedSet (Niemcy), Fluke (USA), Unfors (Szwecja), Scandidos (Szwecja) czy Iken Engineering (Japonia), naszym klientom proponujemy kompleksowe rozwiązania, najwyższej jakości, dostosowane do polskich przepisów prawnych oraz realiów finansowych. Znacząco wpływa to na ich dostępność i upowszechnienie przeprowadzania testów aparatów rentgenowskich. Ma to z kolei bezpośrednie przełożenie na jakość wykonywanych badań, czy zabiegów, z użyciem tych aparatów oraz bezpieczeństwo pacjentów.

ROK ZAŁOŻENIA 1991

Pro-Project

...PONIEWAŻ DBASZ O SWOJEGO PACJENTA

Jakość potwierdzona certyfikatem

Nasza firma posiada certyfikowany System Zarządzania Jakością ISO 9001:2008 w zakresie:

- Produkcja przyrządów do kontroli jakości aparatury rentgenowskiej.
- Handel krajowy i zagraniczny technicznym wyposażeniem medycznym.
- Usługi w zakresie ochrony radiologicznej i wykonywania testów specjalistycznych aparatury rentgenowskiej



Niektóre nasze nagrody i wyróżnienia:



Wyróżnienie
w Ogólnopolskim Konkursie
Perły Medycyny 2009
w kategorii
„Producent i dystrybutor
artykułów medycznych
i farmaceutycznych”

Patent Roku 2009
– nagroda dla zestawu
fantomów stomatologicznych
Pro-Dent



Zostaliśmy dwukrotnie wybrani
przez Komisję Europejską
do reprezentowania
Unii Europejskiej
w misji biznesowej do Japonii
w ramach programu
EU Gateway 2009 oraz 2010

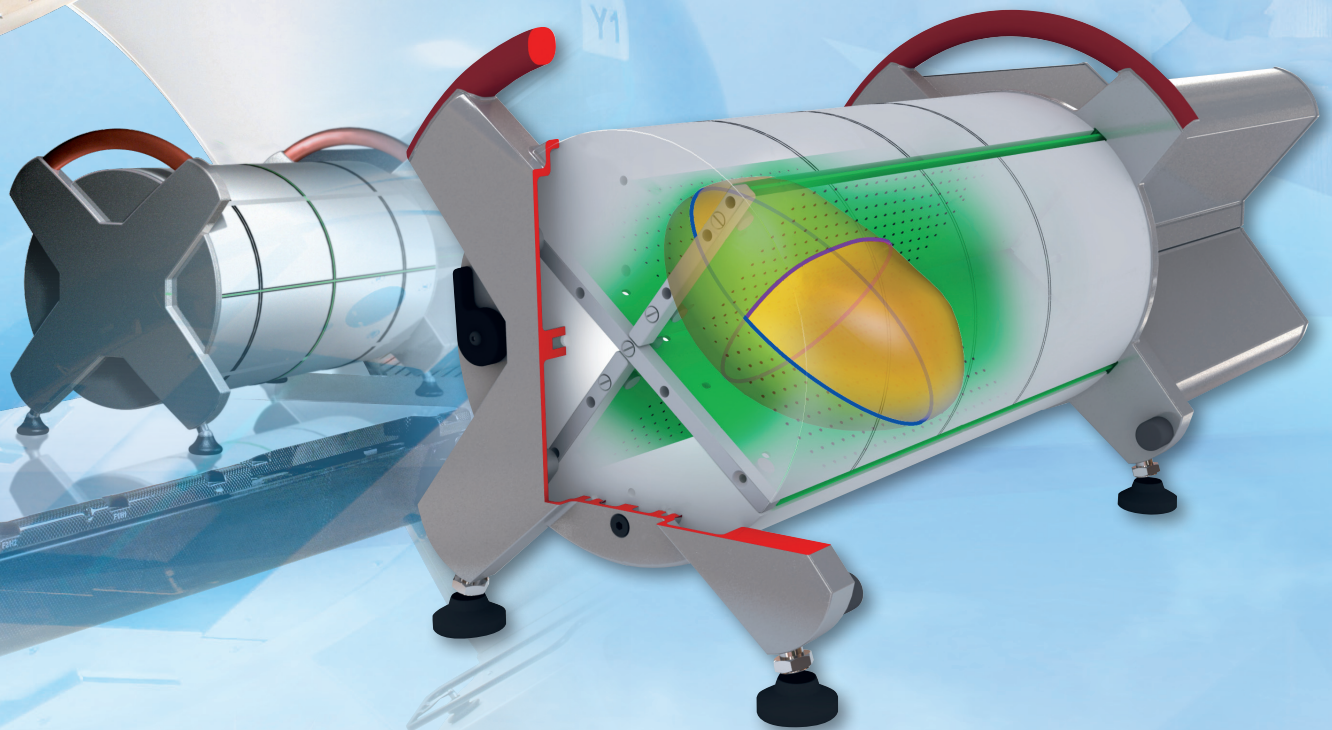


Radioterapia

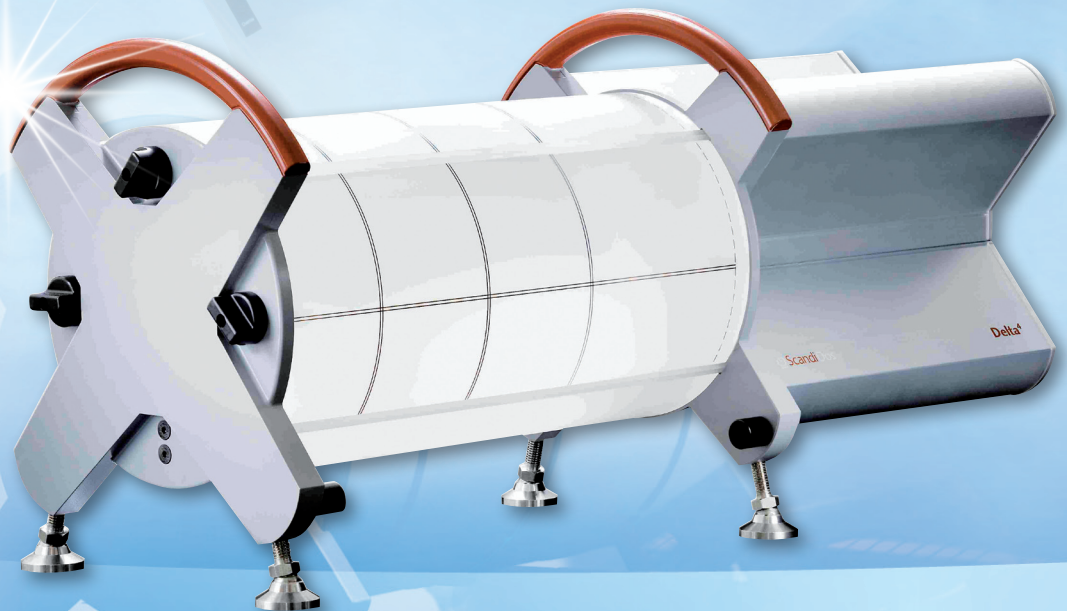
Czterowymiarowa weryfikacja planów radioterapeutycznych

Delta⁴ firmy ScandiDos jest unikatowym systemem czterowymiarowej dozymetrii, oferującym niezrównaną dokładność weryfikacji planu terapii, w bardzo krótkim czasie. Delta⁴ jest jedynym systemem kontroli jakości, który mierzy trójwymiarowy rozkład dawki w 360°, a nie w jednej płaszczyźnie. Wszystkie potrzebne parametry są uzyskiwane w pojedynczym pomiarze.

System z łatwością wykrywa wszelkie odchylenia od planu leczenia i identyfikuje ich powody. Ponadto Delta⁴ pozwala analizować dostarczoną dawkę w każdej chwili czasu, w określonym punkcie kontrolnym, czy dla danego promienia.

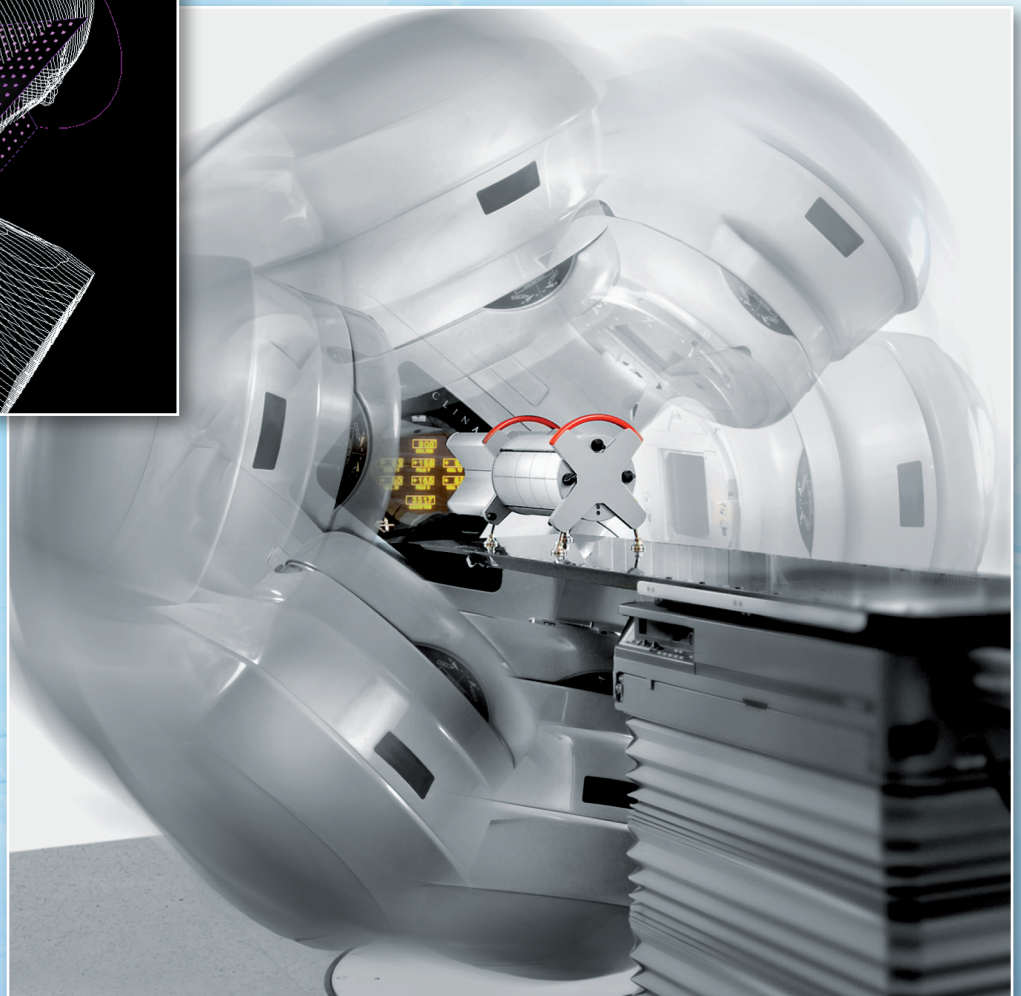
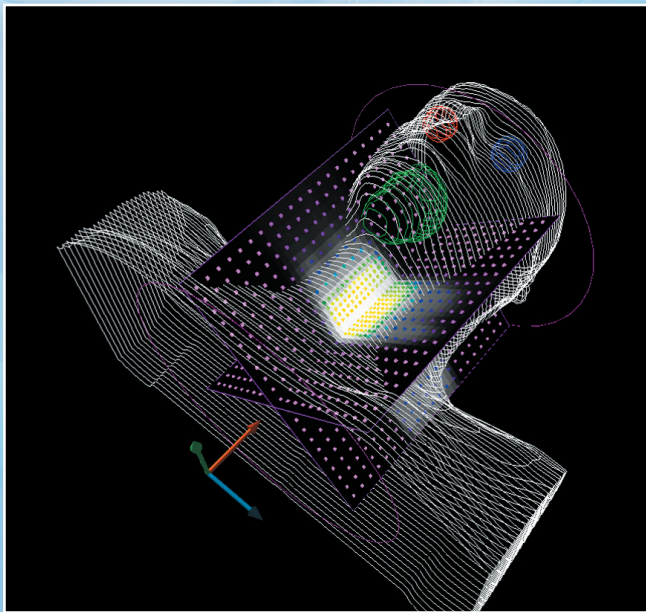
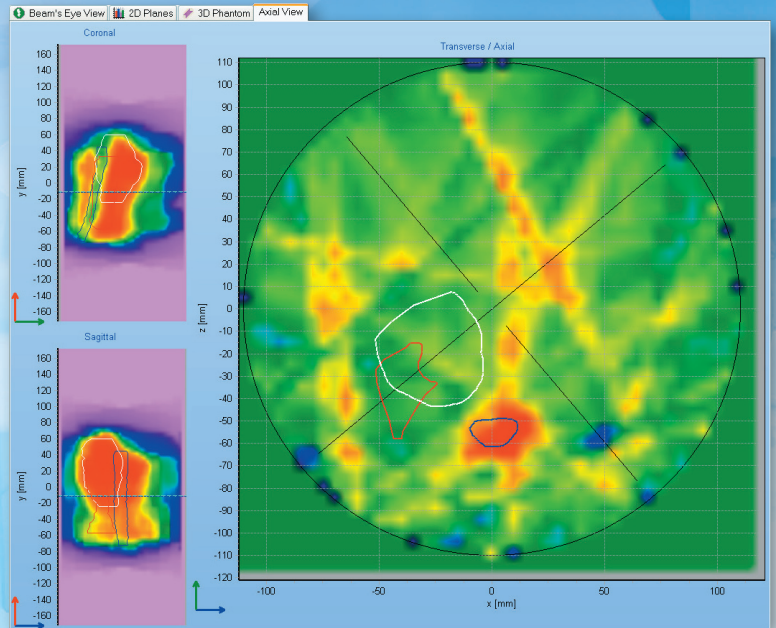


 ScandiDos



Zalety:

- ponad 150 instalacji na całym świecie (współpracuje ze wszystkimi akceleratorami)
- niespotykana rozdzielczość czasowa
- synchronizacja z aparatem
- 1069 detektorów o rozdzielczości przestrzennej $< 0,8\text{mm}^2$
- błyskawiczna analiza i zatwierdzanie planu leczenia
- analiza klinicznej wagi odchyień w trzech wymiarach
- szybkie wyszukiwanie struktur z odchyleniami
- znajdowanie przyczyny odchyień
- kontrola jakości aparatu wykonywana łącznie z oceną planu leczenia



Delta⁴ jest idealna dla:

- IMRT
- 4D-RT
- IMAT/VMAT
- Tomoterapii
- czterowymiarowej kontroli jakości aparatu

**POŚWIĘCAJ MNIEJ CZASU NA KONTROLĘ JAKOŚCI
BY MÓC PRZEZNACZYĆ WIĘCEJ CZASU NA LECZENIE PACJENTÓW**

Świat już wybrał Delta⁴

„Używamy Delta⁴ już od roku i zaoszczędzamy do 10 godzin tygodniowo, stosując ją zamiast filmów i komór jonizacyjnych, do zapewniania jakości naszej tomoterapii IMRT. Oprogramowanie, w jednym kliknięciu, porównuje dawkę 3D i DVH (wolumetryczny histogram dawki) dostarczając natychmiastowej, złożonej analizy klinicznej, całego leczonego obszaru oraz otaczających struktur. Nie widzieliśmy takich możliwości przy innych systemach zapewniania jakości. Niezależnie od frakcjonowania czy złożoności planu, możemy mierzyć dawkę w celu do 2% zalecanej wartości. I po jednym ostatnim kliknięciu myszą, twoja dokumentacja zapewnienia jakości jest skończona. To jest fantastyczne.”

*Mark Geurts, MS
Chief Radiation Oncology Physicist
Caribbean Radiation Oncology Center,
Bayamón, Puerto Rico*

„Zdecydowaliśmy się zakupić urządzenie Delta⁴ ze względu na jej unikalne połączenie fantomu cylindrycznego ze zintegrowanymi macierzami detektorów w dwóch płaszczyznach oraz monitoringu pulsów liniaka. Umożliwia to szybkie porównywanie zaimportowanych planów. Cechy te zapewniają nam wszechstronną i bardzo efektywną metodę weryfikacji i analizy partii złożonych planów leczenia radioterapeutycznego podczas jednej sesji pomiarowej, poprzedzającej leczenie.”

*Jim Warrington,
Head of Radiotherapy Physics
The Royal Marsden Hospital,
Downs Road, Sutton, UK*

„Używamy Delta⁴ już od ponad roku. Przeprowadziliśmy dokładną jej walidację dla IMRT, VMAT i spiralnej tomoterapii. Jest to potężne i efektywne narzędzie zapewniania jakości IMRT. Plany zapewniania jakości mogą być wygenerowane, zmierzone i ocenione w krótkim czasie. Opcja DVH (wolumetryczny histogram dawki) umożliwia szybką ocenę klinicznej wagi każdego odchylenia. Przyczyna może być określona poprzez schodzenie z poziomu frakcji, przez poziom wiązki, do poziomu punktu kontrolnego. Urządzenie podaje odczyt całkowitej dawki w centrum i wokół izocentrum – obszaru najbardziej istotnego klinicznie.”

*Vladimir Feygelman, PhD.
Assistant Professor
Division of Radiation Oncology
Moffitt Cancer Center,
Tampa, FL, USA*

teraz czas na Polskę

„Przyjazne użytkownikowi oprogramowanie systemu Delta⁴, umożliwia fizykowski szybki podgląd i analizę pomiarów w ciągu sekund od naświetlenia. Ocena jakości planów leczniczych, z wykorzystaniem wielu metryk oferowanych przez oprogramowanie, może zostać wykonana natychmiast.”

*Alonso N. Gutiérrez, Ph.D.
Assistant Professor
Dept. of Radiation Oncology
& Radiology School of Medicine Cancer Therapy
& Research Center at The University
of Texas Health Science Center at San Antonio,
San Antonio, TX, USA*

„Urządzenie Delta⁴ jest doskonałym narzędziem do dozymetrii RapidArca z kilku powodów. Po pierwsze, geometria cylindryczna z dwoma prostopadłymi macierzami, czyni ją odpowiednią do wolumetrycznej analizy w terapii obrotowej. Po drugie, bardzo małe i gęsto umieszczone diody umożliwiają pomiar w wysokiej rozdzielczości, w obszarach o wysokim stopniu modulacji. Synchronizacja z pulsami akceleratora, połączona z niezależnym inklinometrem, daje dodatkowy wymiar do analizy, która może być dokonana od poziomu subarków do poziomu punktów kontrolnych. System zachowuje się stabilnie i jest prosty w użyciu, z punktu widzenia sprzętu (ergonomia) i oprogramowania (przyjazny użytkownikowi interfejs).”

*Stine S. Korreman, PhD
Chief Research Physicist
Rigshospitalet,
Copenhagen University Hospital
Copenhagen, Denmark*

„Cylindryczna geometria i układ detektorów systemu Delta⁴, zapewnił nam wolumetryczną dozymetrię wysokiej rozdzielczości, którą uważamy za niezbędną do zapewnienia jakości VMAT. Przenosi ona nas krok dalej w porównaniu do możliwości jedno-płaszczyznowych urządzeń do kontroli jakości. System może być skonfigurowany i używany efektywnie, jako część rutynowego programu zapewniania jakości VMAT, a oprogramowanie jest znakomitym, obszernym narzędziem do analizy danych.”

*Martha M. Matuszak, Ph. D.
William Beaumont Hospital
Royal Oak, Michigan, USA*

ROK ZAŁOŻENIA 1991

Pro-Project

Pro-Project

ul. Karola Szymanowskiego 4, 22-100 Chełm, Polska

telefon: +48 668 453 266, +48 668 453 566,

fax: +48 82 564 69 08

e-mail: kontakt@pro-project.pl

www.pro-project.pl