



# X-Mind

---

Instynkt perfekcji...



W aparatach X-Mind lampy są ułożone z tyłu głowicy co przekłada się na lepszą ochronę pacjenta ponieważ odległość od ogniska do skóry pacjenta jest o 50% większa niż w tradycyjnych rozwiązaniach. Maksymalną ochronę operatora i personelu zapewnia również sposób filtrowania (odpowiednik 2mm Al przy 70kV) i kontrolowania (mniej niż 0,25mGy/h przy odległości 1m od ogniska lampy RTG) promieniowania ubocznego.

Przycisk wyzwalający wyposażony w system bezpieczeństwa oraz czas ekspozycji definiowany przez mikroprocesor zapewniają stałą dawkę podawaną pacjentowi. Rozwiązania te zapobiegają konieczności ponownego wykonywania ekspozycji z powodu niedoświetlonych, lub prześwietlonych zdjęć.



Zakres ruchu pantograficznego ramienia aparatu X-Mind oferuje bardzo dużą elastyczność oraz zapewnia właściwe pozycjonowanie.

Nowy mechanizm, wykonany z lekkich stopów, posiada gładkie kontury oraz osłony ochronne na przegubach.

Bardzo łatwe jest utrzymanie go w czystości i przeprowadzanie dezynfekcji w zgodzie z najostrejszymi wymaganiami aseptyki w praktyce stomatologicznej.

W wersji montowanej na ścianie dostępne są ramiona przedłużające: 41cm (16.2"), 82.5cm (32.5") oraz 110cm (43.5"), co daje odpowiednio 143cm, 184cm oraz 212cm (z długim tubusem).



W aparatach X-Mind AC i DC bezpieczeństwo użytkownika zapewniają liczne systemy kontrolne: autodiagnostyka elementów panelu sterującego uruchamiana zawsze przy starcie, badanie parametrów elektrycznych instalacji oraz automatyczna kompensacja czasu ekspozycji w zależności od zmian napięcia zasilania zapewniają wysoką sprawność urządzenia.

Pomimo wstępnego programowania dokonanego przez producenta wszystkie domyślne czasy ekspozycji mogą być zmieniane i programowane na nowo; ponadto jeden klawisz pozwala na przejście z konwencjonalnego filmu na czujnik cyfrowy, co pozwala na najbardziej elastyczne spełnianie oczekiwań operatora (domyślne ustawienia mogą być przeinstalowane w dowolnym momencie).

...i inteligencji



Aparaty X-Mind AC i DC są powszechnie doceniane za ich konsekwentną sprawność i niezawodność. Ich dwukomorowa głowica wykonana jest z lekkich stopów jako całość, jednak lampa rentgenowska znajduje się w jednej komorze, a komponenty elektroniczne w drugiej, zanurzone w kąpeli olejowej (regulacja temperatury i wysoki współczynnik izolacji). Oprogramowanie sterujące **automatycznie kompensuje wahania napięcia zasilania**, emitowane promieniowanie jest zawsze najwyższej jakości co daje obrazy o powtarzalnych parametrach.



Opatentowany kontroler korzysta z nowej technologii pozwalającej na automatyczne wykrywanie modelu głowicy i sterowanie poprzez komendy właściwe dla typu X-Mind AC, lub DC (kontroler X-Mind może obsługiwać dwa typy AC i/lub DC jednocześnie). Przejrzyste zorganizowany pulpit sterujący, z osadzonymi piktogramami, ułatwia wykonywanie zdjęć przez pacjenta czy typu filmu. Czasy ekspozycji mogą być adekwatnie dostosowane i zaprogramowane.



Oprogramowanie kontrolera pozwala na redukcję czasu ekspozycji, a w konsekwencji absorpcji promieniowania. Panel sterujący pozwala na ustawienie czasów ekspozycji idealnie dobranych dla radiografii cyfrowych w połączeniu z głowicą X-Mind DC (od 0.02 do 3.2 sec. w 23 odcinkach). **Używanie cyfrowych czujników redukuje czas ekspozycji do 75% w porównaniu do konwencjonalnego filmu RTG.** Wersja X-Mind AC ma czasy ekspozycji zoptymalizowane dla najnowszych generacji konwencjonalnego filmu RTG (typ „F”) co jednocześnie jest kompatybilne z niektórymi czujnikami cyfrowymi (od 0.08 do 3.2 sec. w 17 odcinkach). **Używanie filmu typu „F” redukuje promieniowanie o 60% w porównaniu do filmu typu „D”.**

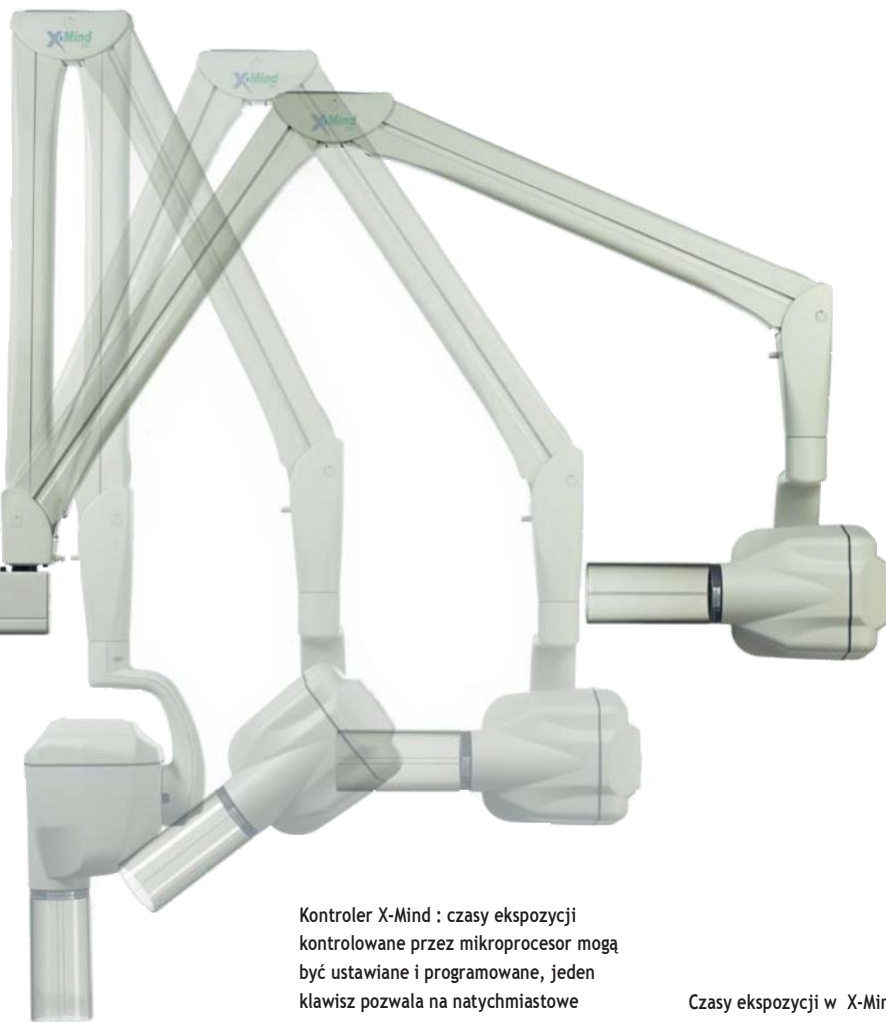


Tubus wykonany z polikarbonatu : ogniskowa 0.7mm dla precyzyjnych zdjęć, odległość między skórą pacjenta a ogniskiem 31cm dla lepszej ochrony.

Czasy ekspozycji w X-Mind DC są zoptymalizowane dla cyfrowych czujników. Ten aparat jest kompatybilny praktycznie ze wszystkimi systemami radiografii cyfrowej.

Kontroler X-Mind : czasy ekspozycji kontrolowane przez mikroprocesor mogą być ustawiane i programowane, jeden klawisz pozwala na natychmiastowe przejście między konwencjonalnym filmem, a cyfrowym czujnikiem. Wstępnie zaprogramowane klawisze do specjalnych zdjęć.

31cm (12") długi tubus, głowica obraca się w zakresie 395°.



# X-Mind DC

Nowy aparat RTG X-Mind DC jest wyposażony w lampę rentgenowską Toshiba DG-073B-DC z podwójną anodą wolframową (dla prądu 4mA i 8mA), generuje stałe napięcie 60kV, lub 70kV.

Pracuje w zakresie wysokich częstotliwości i przy stałym potencjale, co pozwala na emisję promieniowania wysokiej jakości, bez względu na warunki użytkowania.

Możliwość wyboru napięcia (60 lub 70kV) oraz intensywności (4 lub 8mA) umożliwia optymalną diagnozę zdjęć zewnątrzustnych w połączeniu z **35% redukcją czasu ekspozycji, w porównaniu do jednostek jednofazowych**. Kontroler może obsługiwać dwa aparaty typu DC jednocześnie.

**Bardzo krótkie czasy ekspozycji (minimalnie 0,02 s.) są odpowiednie dla radiologii cyfrowej** z czujnikami typu CCD, CMOS, lub czujnikami płytek fosforowych (promieniowanie jest o 50% mniejsze w porównaniu do filmów typu „F”).



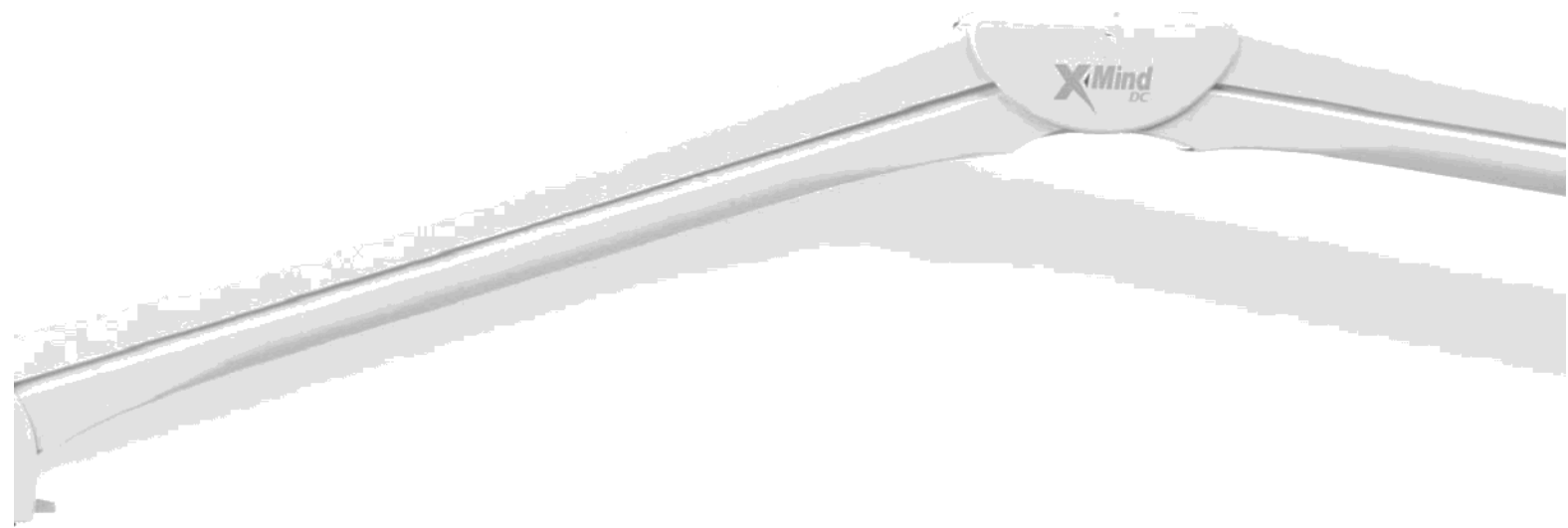
Trzy ramiona przedłużające dostępne są dla obu typów aparatu. Opcjonalnie dostępne są wersje montowane na unicie, kolumnie, wersja mobilna i sufitowa.

Aparaty X-Mind są standardowo wyposażone w długi tubus. Opcjonalnie można wykorzystać tubus krótki, lub o prostokątnym przekroju zmniejszający aplikację promieniowania na skórę pacjenta o 50%.

Tubus prostokątny (44 x 35mm).

Tubus krótki 20cm (8").







# X-Mind DC

Klasyfikacja: Medyczne urządzenie elektryczne, Klasa 1 typ B

Napięcie zasilania: 230V~ 50/60Hz

Pobór mocy przy 230V: 1.4kVA

Rezystancja linii: 0.5  $\Omega$

Lampa RTG: Toshiba DG 073B DC

Napięcie wysokie: 60-70kV

Prąd anody: 4-8mA

Ogniskowa: 0.7mm

Całkowita filtracja: Odpowiednik 2mm Al przy 70kV

Swoista filtracja tuby: Odpowiednik 0.8mm Al przy 70kV

Promieniowanie uboczne: Mniej niż 0.25mGy/h przy odległości 1m od ogniska

Tubus długi: 31cm (12")

Możliwe nastawy ekspozycji: od 0.02 do 3.2 sekundy

Kontrola emisji promieniowania: Wyzwalacz na 3m kablu spiralnym.

Waga całkowita: 25kg (waga głowicy: 5.5kg)

*Produkt wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami (WE dyrektywy 93/42/EWG)*

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

Tubus krótki: 20cm (8")

Tubus prostokątny: prostokąt 44x35mm; Długość 31cm (12")

Ramię naścienne : 0.40m, lub 1.10m

Ramię sufitowe

Ramię do unitu

Ramię mobilne

Ramię naścienne przestawne: 0.40m, lub 0.80m, lub 1.10m

Dodatkowy wyzwalacz z kartą rozszerzenia

Zewnętrzny wskaźnik świetlny emisji

