



X-Mind

Uitgekiende perfectie...

Nitgekiende bescherming



De buizen van de X-Mind bevinden zich aan de achterkant van de kop, zodat de patiënt **beter beschermd is, aangezien de focus-huid-afstand 50% groter is dan bij traditionele configuraties.**

De filtratie (2 mm Al bij 70 kV) en de uitstekende beheersing van stralingsverlies (< 0,25 mGy/h op 1 m. van het focuspunt) zorgen voor een maximale bescherming van arts en assistenten (de totale filtratie bedraagt 2 mm Al bij 70 kV).

De bedieningsknop is uitgerust met een beveiligingssysteem, en de voorgeprogrammeerde bestralingstijd wordt berekend door een microprocessor, zodat de patiënt een gegarandeerd constante dosis krijgt toegediend.

Dankzij deze technologie hoeven er geen nieuwe röntgenfoto's te worden gemaakt als gevolg van te korte of te lange bestralingstijd.

Nitgekiende beweging



Met de soft-positioner armen van de X-Mind is de röntgenkop soepel en precies in positie te brengen. Het nieuwe lichtmetalen mechanisme bezit gladde vormen en beschermde gewrichten.

Het is **gemakkelijk te onderhouden en te ontsmetten volgens de strengste eisen op het gebied van aseptiek in de tandartspraktijk.**

Er zijn drie uittrekbare armen verkrijgbaar (wandversie): 41 cm (16,2"), 82,5 cm (32,5") en 110 cm (43,5") met een respectieve reikwijdte van 143 cm, 184 cm en 212 cm (met lange conus).

Met doordachte extra's



Talrijke controlesystemen maken het gebruik van de X-Mind AC en DC zeer veilig: zelfdiagnose van de elementen van het bedieningspaneel bij elke inschakeling, controle van de elektrische parameters van de installatie, opvraagbaar via de timer, en automatische compensatie van de bestralingstijd, afhankelijk van de spanningsschommelingen van het net. Een garantie voor resultaten van hoge kwaliteit.

Hoewel veel instellingen in de fabriek zijn voorgeprogrammeerd, **kunnen alle bestralingstijden worden aangepast of geprogrammeerd; bovendien is de installatie uitgerust met een knop om onmiddellijk over te schakelen van zilverfilmsensors naar digitale sensors**, om zich zo flexibel mogelijk aan te passen aan de wensen van tandartsen en mondhygiënisten (de oorspronkelijke parameters kunnen op elk moment opnieuw worden geïnstalleerd).

... Met doordachte extra's

Uitgekiende betrouwbaarheid



De X-Mind AC en DC generators staan bekend om hun betrouwbaarheid en stabiele prestaties.

De lichtmetalen koppen zijn vervaardigd uit één stuk, volgens de 2-kamer-techniek. In het ene compartiment bevindt zich de röntgenbuis, terwijl de elektronische componenten in een oliebad zijn ondergebracht in het andere compartiment. Het oliebad zorgt voor regulering van de bedrijfstemperatuur en heeft een hoge elektrische isolatiecoëfficiënt.

De bedieningssoftware **compenseert automatisch schommelingen in de netspanning**, de geproduceerde straling is altijd van de allerbeste kwaliteit en levert röntgenfoto's met reproduceerbare parameters.

Uitgekiende ergonomie



De gepatenteerde timer beschikt over een nieuwe technologie, zodat deze automatisch het type generator herkent en dus een X-Mind AC- of DC-model kan aansturen, met de bijbehorende specifieke bedieningsopties (de X-Mind timer kan tegelijkertijd op twee AC en/of DC generators worden aangesloten).

De duidelijk geplaatste bedieningselementen met pictogrammen vergemakkelijken het programmeren van de röntgenfoto's.

Het type patiënt en het type films of speciale foto's is eenvoudig in te stellen. De bestralingstijd is aanpasbaar en programmeerbaar.

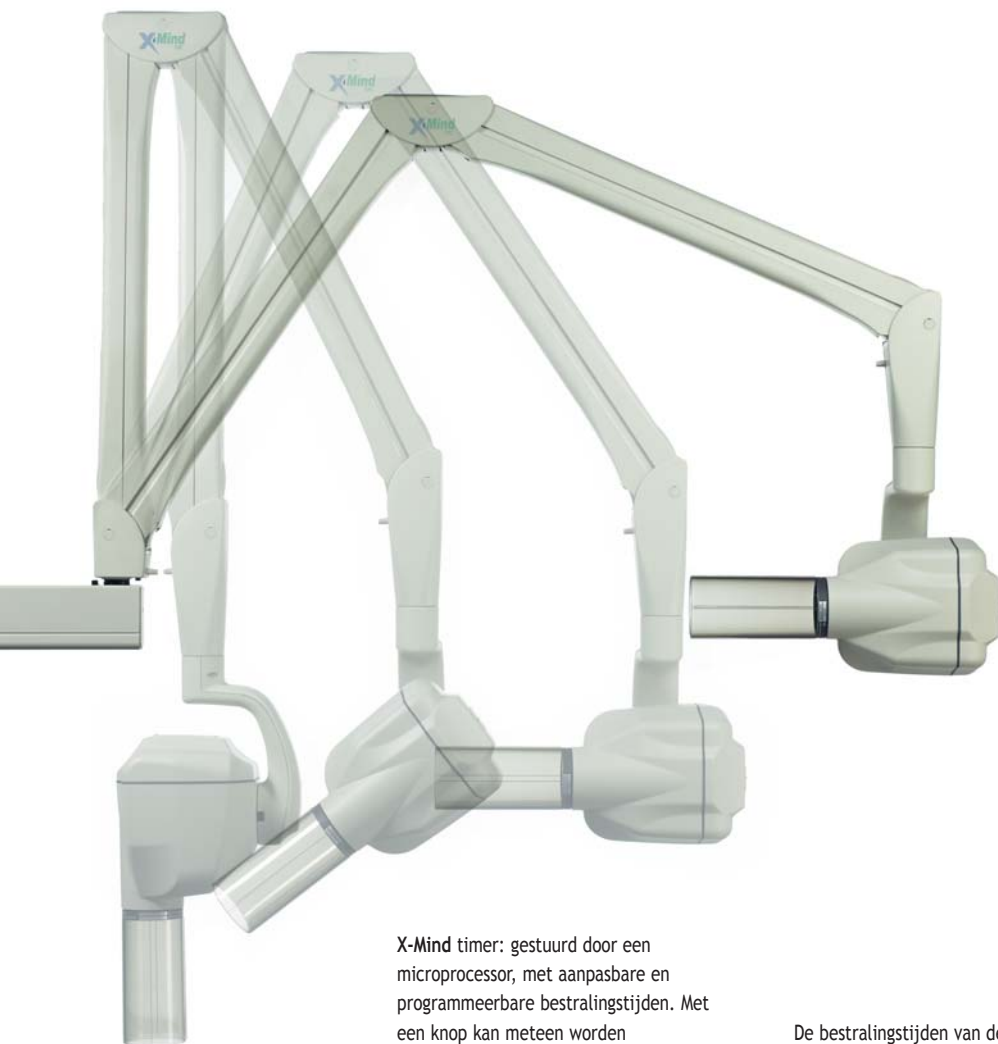
Uitgekiende snelheid



Het elektronicaprogramma is geschikt voor beide typen generators. Hiermee kan de bestralingstijd worden teruggebracht en de straling maximaal worden geabsorbeerd.

Het controlepaneel zorgt voor ideale bestralingstijden voor de digitale beeldverwerking met X-Mind DC (van 0,020 tot 3,200 sec. in 23 plateaus). Door het gebruik van digitale sensors kan de bestralingstijd met 75% worden teruggebracht ten opzichte van conventionele röntgenfotografie.

De versie X-Mind AC zorgt voor geoptimaliseerde bestralingstijden voor het gebruik van zilverfilms van de laatste generatie (type «F»), terwijl de versie tevens geschikt is voor een aantal digitale sensors (van 0,080 tot 3,200 sec., 17 rastereenheden). Door het gebruik van films van het type «F» kan de straling met 60% worden teruggebracht ten opzichte van films van het type «D».



Lange conus 31 cm (12"),
mobiele kop met radius van
395"

X-Mind timer: gestuurd door een
microprocessor, met aanpasbare en
programmeerbare bestralingstijden. Met
een knop kan meteen worden
overgeschakeld van röntgenfotografie met
zilverfilm naar digitale radiografie.
Voorgeprogrammeerde knoppen voor
speciale foto's.

De bestralingstijden van de X-Mind DC zijn
geoptimaliseerd voor gebruik met digitale
sensors. De generator is geschikt voor bijna
alle systemen van digitale
beeldverwerking.



Localisatorconus uit polycarbonaat. Focus
0,7 mm voor precieze beelden, huid-focus
afstand 31 cm voor betere bescherming.



X-Mind DC

De nieuwe generator X-Mind DC is uitgerust met een Toshiba DG-073B-DC buis met dubbele wolfram-anode (stroomsterkte 4 mA en 8 mA) en genereert een constante spanning van 60 kV of 70 kV. De generator werkt met hoge frequenties en een constant potentieel zodat de geproduceerde straling een hoge kwaliteit heeft, ongeacht de gebruiksomstandigheden. Door de keuze van de spanning (60 of 70 kV) en de stroomsterkte (4 of 8 mA) kan de diagnose van intra-orale foto's worden geoptimaliseerd, **waarbij de bestralingstijd 35% kan worden teruggebracht ten opzichte van eenfasige apparaten.**

De timer kan twee DC-generators aansturen. **De uiterst korte bestralingstijden (minimaal 0,020 sec.) zijn aangepast aan de digitale radiologie met CCD-, CMOS- of fosforsensors (de stralingen zijn 50 % lager ten opzichte van films van het «E» type).**



Verlengarm verkrijgbaar voor montage op unit, op zuil of aan plafond en optionele verrijdbare versie.





X-Mind AC

De nieuwe generator X-Mind AC is uitgerust met een zelfgelijkrichtende, eenfasige Toshiba DG-073B buis, die een hoogspanning genereert van 70 kV met een ideale stroomsterkte van 8 mA. De straling heeft een hoge dichtheid die is geconcentreerd in een focuspunt met een zeer kleine diameter (0,7 mm) voor een hogere precisie.

De generator wordt standaard met een lange conus geleverd en is volstrekt geschikt voor parallelle techniek (optioneel is ook een korte of rechthoekige conus verkrijgbaar).

De geproduceerde straling bezit een lange golflengte die foto's leveren met vele grijstinten voor een betere onderscheiding van anatomische details.

De nieuwe timer is geprogrammeerd voor het gebruik van films van het type «D», «E» of «F». De timer kan op afstand worden geïnstalleerd en een of twee apparaten aansturen, onafhankelijk van de gekozen technologie: AC + AC of AC + DC.

Dit maakt het X-Mind concept tot een uniek systeem dat waarschijnlijk het meest flexibele gebruik biedt op het gebied van intra-orale radiologie.



De X-Mind generators zijn uitgerust met een lange conus aangepast aan de parallelle techniek. Een korte conus voor de bissectricetechniek of een rechthoekige conus die de aan de huid van de patiënt toegediende straling met 50% terugbrengt zijn optioneel verkrijgbaar.

Rechthoekige conus (44 x 35 mm).

Korte conus 20 cm (8").



X-Mind AC

Klassificering: Elektromedische uitrusting, Klasse 1, type B
Voedingsspanning: 220/230/240 V- - éénfase 50/60 Hz
Opgenomen vermogen bij 220 V: 0,8 kVA
Weerstand van het voedingscircuit: 0,5 \square
Röntgenbuis: Nieuwe Toshiba-buis DG 073B
Hoogspanning: 70 kV
Anodestroom: 8 mA
Focus: 0,7 mm
Totale filtratie: 2 mm Al bij 70 kV
Eigenfiltratie röntgenbuis: 0,8 mm Al bij 70 kV
Stralingsverlies: < max. 0,25 mGy/h op een afstand van 1 m. van het focuspunt
Lange conus: Afstand van conus tot uiteinde cilinder = 31 cm (12")
Timer: Bestralingstijd instelbaar van 0,08 tot 3,2 seconden
Bediening röntgenstraling: Dodemansknop met 3 m. spiraalkabel
Totaal gewicht: 28 kg (gewicht kop: 9 kg)

*Gefabriceerd conform de geldende reglementen en normen
(CE 93/42/CEE)*

X-Mind DC

Klassificering: Elektromedische uitrusting, Klasse 1, type B
Voedingsspanning: 230 V- - éénfase 50/60 Hz
Opgenomen vermogen bij 230 V: 1,4 kVA
Weerstand van het voedingscircuit: 0,5 \square
Röntgenbuis: Nieuwe Toshiba-buis DG 073B DC
Hoogspanning: 60-70 kV
Anodestroom: 4-8 mA
Focus: 0,7 mm
Totale filtratie: 2 mm Al bij 70 kV
Eigenfiltratie buis: 0,8 mm Al bij 70 kV
Stralingsverlies: < max. 0,25 mGy/h op een afstand van 1 m. van het focuspunt
Lange conus: Afstand van conus tot uiteinde cilinder = 31 cm (12")
Timer: Bestralingstijd instelbaar van 0,02 tot 3,2 seconden
Bediening röntgenstraling: Dodemansknop met 3 m. spiraalkabel
Totaal gewicht: 25 kg (gewicht kop: 5,5 kg)

*Gefabriceerd conform de geldende reglementen en normen
(CE 93/42/CEE)*

OPTIES

Korte conus: Afstand van focus tot uiteinde cilinder = 20 cm (8")
Rechthoekige conus: Doorsnede 44x35 mm; Lengte = 31 cm (12")
Wandarm: 0,40 m of 1,10 m
Plafondarm
Unitarm
Verrijdbaar
Omgekeerde muurmontage: 0,40 m of 0,80 m of 1,10 m
Tweede bedieningsknop met verlengsnoer
Röntgenwaarschuwinglamp voor extern gebruik

