





# 2D RTG slikanje

## panoramsko in intraoralno

Ortopan (panoramski posnetek) je najpogostejša oblika 2D posnetka, saj istočasno prikaže obe čeljusti, celotno zobovje, čeljustna sklepa in maksilarne sinuse ter obzobna tkiva. Posnetek je tudi v digitalni obliki, zato ga lahko prikažemo na računalniškem zaslonu. Z digitalno CCD tehnologijo imajo vsi ortopani visoko natančnost vseh prikazanih struktur, kar omogoča zaznavanje vseh detajlov in boljšo diagnozo. Omogoča precizen prikaz zob zgornje in spodnje čeljusti. Jasno so vidni patološki procesi v okolici zobnih korenov, kariozni procesi, ter stanje kosti v primerih parodontoze. Ortopan se v večini primerov uporablja kot osnovna diagnostična metoda in orientacijski posnetek pri prvih stomatoloških pregledih.



## Panoramsko slikanje

### PROONE

**Širok nabor programov slikanja za številne indikacije.**

Popolnoma opremljena panoramska rentgenska naprava, enostavna za uporabo in z nagrajenim dizajnom.

- omogoča enostavno pozicioniranje pacienta
- uporabniški vmesnik vas vodi skozi postopek
- avtofokus omogoča popolno panoramsko slikanje z vsakokratnim pritiskom gumba



### PROMAX 2D S2

**Za enostavno 2D slikanje.**

**Omogoča enostavno pozicioniranje pacienta.**

- vsebuje vso programsko opremo, ki jo potrebujete
- uporabniški vmesnik vas vodi skozi postopek
- robustna naprava, prilagojena tudi večjim obremenitvam (veliko število posnetkov na dan)





# PLANMECA

## PROMAX 2D S3

### Uporabniški vmesnik vas vodi skozi postopek.

Celovit maksilofacialni sistem za 2D slikanje.

- omogoča enostavno pozicioniranje pacienta
- avtofokus omogoča popolno panoramsko slikanje z vsakim pritiskom gumba
- aparat je opremljen z robotizirano roko SCARA 3, ki omogoča vse napredne slikovne programe in tomografijo



## HYPERION X5 2D

### Za svoje delovanje potrebuje izjemno malo prostora.

Klasičen panoramski RTG aparat.

- namenjen predvsem za zasebne zobozdravstvene ordinacije in uporabnike, ki imajo prostorske probleme, saj gre za najmanjši panoramski aparat na tržišču
- vsebuje že vse najnovejše dosežke pri 2D panoramskem slikanju, saj ima vključeno tehnologijo prepoznavanja morfologije pacienta, kar preprečuje, da bi bile slike preveč ali premalo eksponirane (MRT protokol)
- pozicioniranje je zelo poenostavljeno
- aparat samodejno določi fokus posnetka
- širok nabor 2D slikovnih programov, predvsem pa je pomembna Multi-Pan funkcija



## Intraoralno slikanje

### PROX

**Oblikovan z namenom narediti intraoralno slikanje lažje in bolj zanesljivo kot kdaj koli prej.**

Napredna intraoralna rentgenska enota, ki omogoča enostavno in natančno pozicioniranje, enostaven postopek slikanja in vrhunske slike v visoki ločljivosti.

- omogoča optimalne slike za vse diagnostične potrebe (prilagodljiva kV in mA)
- hiter in enostaven za uporabo z vnaprej programiranimi hitrimi nastavitvami in praktičnim oblikovanjem
- je digitalno pripravljen, integriran s sistemom Planmeca ProSensor
- nudi tekoč potek dela s Planmeca Romexis



### PROSENSOR HD

**Intraoralni senzor ponuja edinstveno kombinacijo neprimerljive kakovosti slike, vrhunskega dizajna in izjemne uporabnosti.**

- ločljivost nad 20 lp / mm
- ostre slike in slike z nizkim šumom z visokim kontrastom, široko dinamično območje
- tri velikosti senzorjev z zaobljenimi robovi
- integracija z rentgensko enoto Planmeca ProX
- popolnoma združljiv z operacijskim sistemom Windows in Mac OS

### PROX + PROSENSOR HD set:

- PRO X RTG
- Prosensor HD velikost 1
- Romexis 2D



## RX DC

**Visokofrekvenčni introralni rtg aparat omogoča brezhibno in natančno slikanje s pomočjo inovativne tehnologije, maksimalne fleksibilnosti in zanesljivega konstantnega delovanja.**

- trije tipi RTG naprave: klasična z žičnim sprožilom (RXDC Extend), introralni RTG, ki se upravlja s pomočjo brezžičnega multifunkcijskega ročnega sprožila (RX DC Extend Wireless) in introralni RTG z brezžičnim sprožilom in posebnim sistemom za pozicioniranje na magnetni zaklop (RX DC Hyper Sphere)
- pri vseh so na voljo izvedbe za zidno montažo z različnimi dolžinami rok, lahko pa se montira tudi na posebej za to zasnovan voziček – Cart



## RX DC HYPER SPHERE

**Najbolj napreden iz družine RX DC**

- poseben inovativen način pozicioniranja in zaklepanja v željeni poziciji
- slikanje sprožimo s pomočjo brezžičnega upravljalnika, na katerem nastavimo tudi vse parametre
- zaradi lahkega nastavljanja je ta naprava izjemno primerna tudi za montažo na sam zobozdravniški aparat



## ZEN-X

**Vrhunski digitalni senzor.**

- povezovanje za uporabo na x-podu, računalniku z USB-priključkom in nekaterimi zobnimi enotami
- naj bo vaše delo enostavno, hitro in mobilno
- povezljivost z USB omogoča, da je sistem izjemno priročen in mobilen
- deluje z nizko porabo energije
- ergonomsko oblikovanje zagotavlja maksimalno udobje pacienta
- gladki robovi senzorjev in zaobljeni koti se popolnoma prilagajajo anatomski obliki ustne votline





# Novost

## ZEN-X DCiS

**Prvi brezžični intraoralni senzor s sistemom Wire Free in DC (Direct Conversion) za natančno rentgensko slikanje v le nekaj korakih. Brez kabla za največjo praktičnost. Kompakten in ergonomičen za večje udobje pacienta.**

**VSE V ENEM:** Priključna postaja za namestitev in polnjenje senzora, ko ga ne uporabljate.

**KAMOR ŽELITE:** Postavite svojo priklopno postajo na delovno površino, na mizo ali na steno z uporabo posebnega kompleta za pritrditev. LED dioda stanja je vedno vidna. Enostaven in vedno dostopen priključek USB.

**BREŽIČNO:** Antena za sprejem podatkov v brezžičnem načinu: minimalna poraba, maksimalna kvaliteta posnetkov.

**PRAKTIČNO:** LED dioda stanja na zadnji strani. Velikost senzora št. 2 z velikim aktivnim območjem za generiranje rentgenskih posnetkov.

**KOMPAKTNO:** Manj neprijetnosti za pacienta zaradi zaobljenih robov samega senzora. Minimalna debelina senzora zaradi tehnologije neposredne pretvorbe (DC), ki zmanjšuje število notranjih sestavnih delov. Izjemno tanko ohišje litijske baterije z možnostjo ponovnega polnjenja.





# ZEN-X DCiS

## X-POD

**Zajemite, prikažite, obdelajte in upravljajte vsako podrobnost na dlani zahvaljujoč najbolj vsestranski in sodobni napravi.**

- HD slike in ročna obdelava
- zmožljiva programska oprema
- ima več naprednih funkcij (kalibracija, merjenje, filtriranje, diagram zobovja, rotacija, zapisi bolnikov) z uporabniku prijaznim grafičnim vmesnikom za shranjevanje in obdelavo slik neposredno na napravi, brez kakršne koli povezave z računalnikom
- samozadostnost in prenosljivost
- je kompakten, žepne velikosti, prenosljiv in z izredno dolgo dobo delovanja baterije
- slike se shranijo in organizirajo v mape za vsakega pacienta, shranjene na odstranljivi pomnilniški kartici Secure Digital
- omogoča optimalen potek dela
- prenesite in hitro sinhronizirajte podatke v podatkovni zbirki iRYS vašega osebnega računalnika prek kabla USB ob koncu dneva ali takoj prek Bluetootha



### **Set X-pod z digitalnim senzorjem ZEN-X velikost 1 – osnovna sestava:**

- MyRAY WDS X-POD prenosno ohišje z ekranom
- X-pod kit pripomočkov (paket programske opreme za i-POD, hitri polnilec baterije, dongle za bluetooth2 prenose, nosilec in USB priključni kabel)
- MyRAY ZEN-X HD digitalni senzor 20 x 30 mm - velikost 1
- sistem za pozicioniranje senzorja - velikost 1

### **Set X-pod z dvema digitalnima senzorjema ZEN-X velikost 1 in velikost 2 – osnovna sestava:**

- MyRAY WDS X-POD prenosno ohišje z ekranom
- X-pod kit pripomočkov (paket programske opreme za i-POD, hitri polnilec baterije, dongle za bluetooth2 prenose, nosilec in USB priključni kabel)
- MyRAY ZEN-X HD digitalni senzor 20 x 30 mm - velikost 1 in velikost 2
- sistem za pozicioniranje senzorja - velikost 1 in velikost 2

# Čitalci za fosforne plošče

## PSPIX<sup>2</sup>

**Prvi brezžični digitalni skener fosfornih ploščic.**

- eden najmanjših na tržišču
- zelo enostaven in hiter
- futuristični dizajn
- edini skener, ki se da delno sterilizirati



## PROSCANNER 2.0

**Resnična vrednost inovacij leži v rešitvah, ki vodijo v oprijemljiv razvoj na nova profesionalna področja.**

Kompaktni in inteligentni optični čitalnik fosfornih ploščic različnih dimenzij.

- ponuja hiter postopek skeniranja in pregledovanja posnetih slik za tekoče vsakodnevno delo
- primeren za posamične ordinacije, ali pa kot skupna naprava za več enot - identifikacija uporabnikov preko RDF
- enostavna in inteligentna uporaba
- kompakten in hiter
- pametne tablice v vseh velikostih
- skenirne ploščice v več velikostih omogočajo enostavno izbiro glede na potrebe (npr. bitewing)

## PLANMECA



## HY SCAN

**Popolnoma samodejni postopek branja fosfornih plošč.**

- kompaktna, hitra in enostavna naprava za izdelavo intraoralnih slik visoke ločljivosti za dosledno zanesljive diagnostične rezultate
- izjemno vsestranski in ga je mogoče namestiti vodoravno na mizo ali navpično na steno s posebnim nosilcem
- hiter in varen prenos slik na osebni računalnik ob delovni postaji ali neposredno s strežnika v MultiROOM-u
- postopek je vedno pod nadzorom s takojšnjim prikazom stanja optičnega bralnika (pripravljen / branje / brisanje slike / stanje pripravljenosti / itd.) zahvaljujoč indikatorju stanja



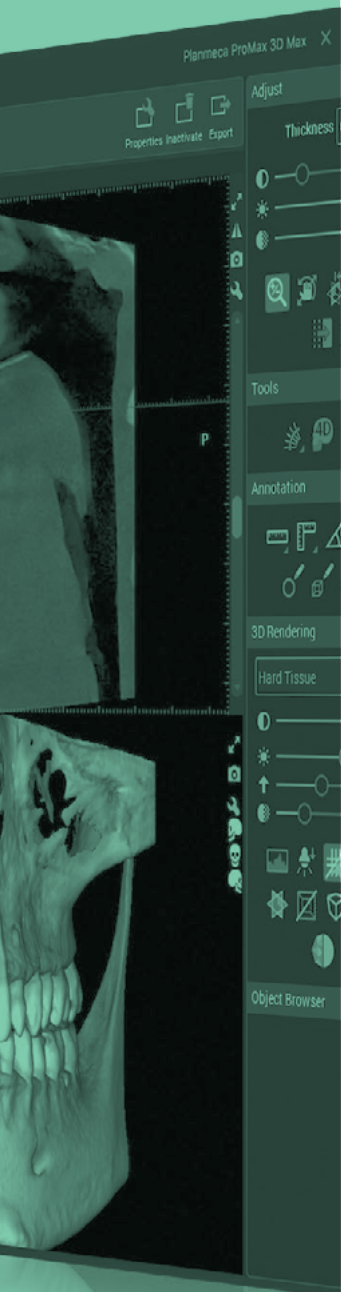
## VistaScan Mini Easy 2.0

**Visoka kakovost slike – popolna predstavitev.**

- zagotavlja bistveno ostrejše slike kot rentgenski film
- kariesne lezije D1 in endo instrumenti do ISO 06 so zanesljivo prikazani na slikah
- je izjemno preprost za delo - skeniranje slikovne plošče, brisanje, pripravljalni korak za naslednji zajem je mogoče izvesti v enem koraku
- zagotovljena je hitra dostopnost slike v neposredni bližini pacienta
- **velikosti plošč:** S0, S1, S2
- **teoretična ločljivost:** 16,7 LP/mm, 849 dpi
- **sivine (bitne):** 16 (65.536)
- **efektivna ločljivost:** 12,5 LP/mm, 635 dpi
- **teža:** 4 kg
- **dimenzije:** 23,1 x 16,7 x 21,6 cm
- omrežni vmesniki







# 3D RTG slikanje

## računalniška tomografija s pomočjo stožičastega snopa RTG / CBCT

3D rentgensko slikanje zob z uporabo CBCT (Cone Beam Computer Tomography) tehnike je hitro, enostavno in brez kakršnegakoli stika s pacientom. Slikanje se izvrši bodisi stoje ali sede, postopek pa traja okoli 10 sekund. Na podlagi tega postopka dobi specialist podrobno sliko stanja v obliki računalniško generiranih pogledov kostne strukture obraza, zob in ostalih podrobnosti iz vseh zornih kotov v 3D obliki!



## VISO

**Nesporni novi kralj na tržišču CBCT naprav, povsem nov svet tehnologije!**

- uživajte v celovitem CBCT doživetju z novo Planmeca Viso rentgensko napravo
- omogoča unikatno pozicioniranje pacienta v živo, brezplačne FOV prilagoditve in inteligentne popravke gibanja pacienta
- glede na absolutni "high end" nivo naprave v vseh segmentih slikanja, ima seveda kot opcijo telerentgena CEPH PRO s t. i. 'one shot' zajemom slike



## PROMAX 3D CLASSIC

**Omogoča zajem večjega območja v individualni rotaciji brez združevanja posameznih slik.**

Aparat pisan na kožo vsem potrebam v zobozdravstveni dejavnosti.

- nov povečan obseg za 'Teeth program', ki omogoča slikanje celotnega zobnega loka
- s povečanim volumnom se premer poveča iz  $\varnothing$  80 x 80 mm na do  $\varnothing$  110 x 80 mm
- optimalna naprava za prav vse posege v zobozdravstvu, kjer ni potrebe po pregledovanju čeljustnega sklepa in obnosnih votlin
- Smart PAN
- možnost lepljenja volumnov in nadgradnja s CALM protokolom



## PROMAX 3D PLUS

**Kot pove že naziv - še za korak večja uporabnost, ki zadovolji potrebe v maksilofacialni kirurgiji.**

- najnovejši član Planmeca ProMax družine
- velikosti volumna od  $\varnothing$  40 x 50 mm do  $\varnothing$  160 x 90 mm
- omogoča CBCT, 3D fotografije, 3D skeniranje modelov, panoramsko in cefalometrično slikanje
- naprava, ki poleg celotne spodnje in zgornje čeljusti pokriva tudi območje TMJ in obnosnih votlin - primerna za kompleksno delo v maksilofacialni kirurgiji



## PROMAX 3D MID

**Aparat, ki poleg celotnega dentalnega področja pokriva tudi potrebe otorinolaringologije.**

- omogoča prilagoditev velikosti volumna in načinov resolucije
- velikosti volumnov od  $\varnothing$  34 x 42 mm do  $\varnothing$  200 x 170 mm
- zadošča številnim diagnostičnim zahtevam v implantologiji, endodontiji, parodontologiji, ortodontiji, dentalni in maksilofacialni kirurgiji ter TMJ analizi
- izjemno orodje za diagnostiko ušes, maksilarnega sinusa in prepoznavanje bolezni dihalnega trakta



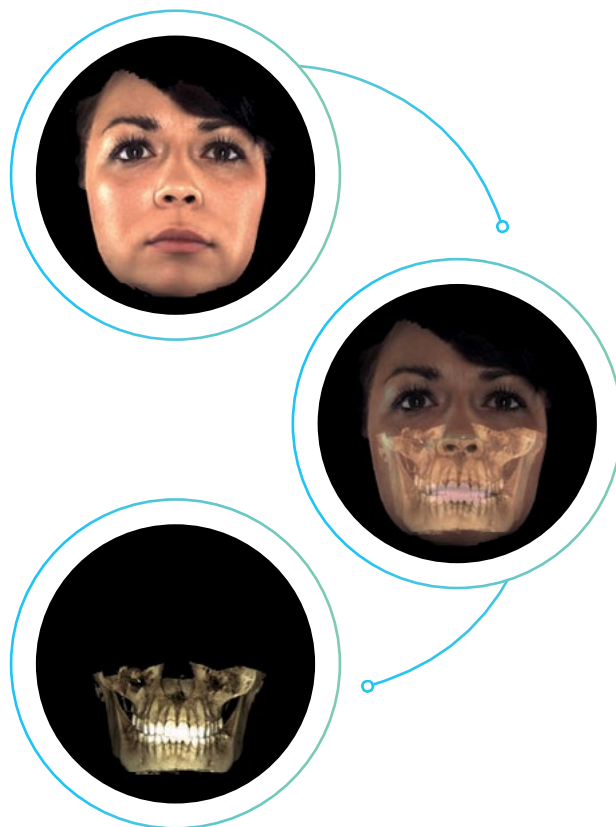


# PLANMECA

## PROFACE

**Fotografsko 3D slikanje mehkega tkiva za izjemno natančno poustvaritev resničnega virtualnega pacienta.**

- integracija slikovne kamere v CBCT senzor omogoča dodatno 3D slikanje mehkega tkiva in integracijo CBCT posnetka s 3D posnetkom
- kot opcija na voljo na vseh 3D CBCT napravah
- izjemno uporaben in nazoren pripomoček pri pred-operativnem načrtovanju kot pri post-operativnih analizah

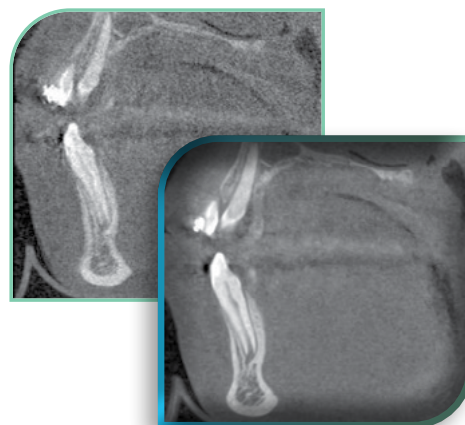


## CALM

**Planmeca calm ... Zapleten računalniški postopek, s katerim 'popravimo' napake, ki jih povzročijo pacienti, ki se nehote premaknejo med postopkom zajema CBCT slike.**

- Planmeca CALM (Correction Algorithm for Latent Movement) lahko analizira in kompenzira rahle premike pacienta ter zagotavlja izboljšane, diagnostično kakovostne slike
- ni več potrebe po večkratnem slikanju in nepotrebnem izpostavljanju pacientov sevanju
- celoten postopek se podaljša za samo 30–60 sekund
- lahko se uporabi na že zajeti sliki, ali pa se vklopi že med slikanjem
- Planmeca CALM je že na voljo kot nadgradnja obstoječim Planmeca ProMax® 3D napravam in v povezavi z obstoječimi pripomočki za odstranjevanje artefaktov: AINO, ARA in ROI pripomore k maksimalno uporabnemu posnetku

Brez Planmeca Calm



S Planmeca Calm

## HYPERION X9 PRO

**Izjemen CBCT aparat, ki v sebi združuje izjemen multi FOV 3D CBCT aparat, vrhunski klasičen panoramski RTG z Multi-Pan MRT tehnologijo in z obema funkcijama usklajen telerentgen s kopico novih programov slikanja.**

Naslednik modela hyperion x9, vendar tisti dodatek pro res pomeni veliko novosti in izboljšav, za katere seveda tu zmanjka prostora.

- snemanje v Hi-Res načinu omogoča, da je lahko celotna zgornja in spodnja čeljust slikana z natančnostjo voksla 75um, na predelu natančnega opazovanja pa celo do 68um ter možnost izbire različnim namenom prilagojene FOV, ki segajo od 4x4cm pa do 13x16cm
- nova tehnologija omogoča zelo hitro skeniranje, kar zmanjša možnost napak
- pri slikanju, kjer ločljivost ni tako pomembna, je na voljo vrsta programov z zelo nizkimi dozami sevanja
- gre za CBCT aparat najvišjih standardov, ki v razmerju tehnološka inovativnost - kvaliteta - zmogljivost - cena nima resnega konkurenta



## HYPERION X5 3D

**Idealna naprava za manjše zdravstvene ustanove in posamezne napredne ordinacije.**

Izjemno majhen 'footprint' naprave.

- vrhunska CBCT naprava najnovejših tehnoloških dosežkov (multi FOV od 6x6 do 10x10 cm ob možni natančnosti 80um vokslom)
- izjemna 2D panoramska RTG naprava, ki v tej kombinaciji lahko ponudi edinstvene pripomočke, kot so MRT, Free Focus in Multi-Pan
- na voljo je v izvedbi za montažo na steno, ali pa na steber, vpet v tla ordinacije



## VISTA INTRA DC

### Hitri, visokokakovostni slikovni rezultati.

- moderna, elegantna oblika za preprosto in natančno pozicioniranje
- preprost koncept upravljanja
- popolnoma usklajen s slikovno ploščo ali senzorjem
- visoko zanesljiva, dolga življenjska doba rentgenske cevi
- konstantno sevanje
- spremenljivo nastavljive vrednosti mA in kV
- DC generator z 0,4 mm žariščem
- DAP (prikaz produkta površine odmerka) po izpostavljenosti
- **vhodna moč:** AC 100–240 V 10 %, 50/60 Hz
- **poraba energije:** 500 W
- **napetost cevi:** 60 – 70 kVp
- **tok cevi:** 4 – 7 mA
- **dolžina cevi:** 200 mm
- **kolimacija sevalnega polja:** Ø 60 mm / 30x40 mm (20x30 mm opcijsko)
- **čas osvetlitve:** 0,04 – 2 sek
- **goriščna točka:** 0,4 mm (IEC 336)
- **skupna filtracija:** Min. 2.0 Al mm
- **teža:** 24,4 kg / 26,4 kg / 28,4 kg
- **višina:** 1730 mm
- **max. delovna dolžina:** 1810 mm / 1960 mm / 2260 mm

**DÜRR**  
**DENTAL**



## VISTA VOX S

### 2D/3D hibridni rentgenski sistem: pogledajte, kar želite videti.

- edinstvena tehnologija proizvaja slike, ki vključujejo vse, kar potrebujete za zanesljive diagnoze, indikacije, dobro utemeljene odločitve o zdravljenju in prepričljivo komunikacijo s pacientom
- **vrsta detektorja slike:** CsI CMOS fotodiodni niz
- **velikost slikovnih pik:** 49,5 µm
- **časi skeniranja:** 2 - 18 sek
- **aktivna površina senzorja:** 135,8 x 36,4 mm
- **napetost:** 60 - 99 kV
- **tok cevi:** 4 - 16 mA
- **goriščna točka:** 0,5 mm
- **min. skupna filtracija:** 2,8 mm
- **3D volumen, otrok, diagnostični:** Ø 130 x 70 mm
- **3D volumen, odrasli, diagnostični:** Ø 130 x 85 mm
- **3D volumen, predel čeljusti:** Ø 50 x 50 mm
- **višina:** 1.406 - 2.250 mm
- **teža:** 180 kg
- **območje nastavitve višine:** 844 mm
- **širina x globina:** 990 x 1,130 mm
- možna namestitvev na steno
- **frekvenca:** 50/60 Hz
- **moč:** 2.200 VA
- **omrežna napetost:** 200-240 V AC





## VISTAVOX S CEPH

**Rentgen 3 v 1: nizke doze rentgenskega sevanja – visoka učinkovitost.**

- opremljen z dvema vrhunskima senzorjema Csl
- ni potrebe po okornem postopku odklopa in ponovnega povezovanja med 3D rentgensko enoto in Ceph boom
- če želite začeti zajemati rentgensko sliko Ceph, morate le izbrati ustrezen programski način
- **vrsta detektorja slike:** Csl CMOS fotodiodni niz
- **velikost slikovnih pik:** 49,5 / 100  $\mu$ m
- **časi skeniranja:** 1,9 - 18 sek
- **aktivna površina senzorja:** 135,8 x 36,4 mm / 157,2 x 16,3
- **napetost:** 60 - 99 kV
- **tok cevi:** 4 - 16 mA
- **goriščna točka:** 0,5 mm
- **min. skupna filtracija:** 2,8 mm
- **3D volumen, otrok, diagnostični:**  $\varnothing$  130 x 70 mm
- **3D volumen, odrasli, diagnostični:**  $\varnothing$  130 x 85 mm
- **3D volumen, predel čeljusti:**  $\varnothing$  50 x 50 mm
- **višina:** 1,406 - 2,206 mm
- **teža:** 202 kg
- **območje nastavitve višine:** 800 mm
- **širina x globina:** 1,941 x 1,615 mm
- možna namestitev na steno
- **frekvenca:** 50/60 Hz
- **moč:** 2.200 VA
- **omrežna napetost:** 200-240 V AC

