

Hordozható fogászati röntgenrendszer

TT-12DX

Felhasználói kézikönyv





A jelen kézikönyvben szereplő termékképek eltérhetnek a tényleges terméktől. Kérjük, tekintse a tényleges terméket. Köszönjük, hogy megvásárolta a TT-12DX ray terméket. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. A termék minőségi garanciáját ez a kézikönyv tartalmazza.

Szuper kicsi! Szuper könnyű!

Inverter típusú nagyfrekvenciás áramkör elfogadása

A legmegfelelőbb a különféle digitális érzékelőkhöz

- Digitális érzékelő és film egyidejű használata

Automatikus időzítő beállítása

- Automatikus expozíciós idő beállítása felnőtt, gyermek és a fogak elhelyezkedése szerint

Több mint 300 röntgenfelvétel lehetséges az akkumulátor egyszeri feltöltésével

Kompaktabb/súlyosabb, mint a meglévő hordozható fogászati röntgen (1,7 kg)

TARTALOM

Felhasználóikézikönyv	1
Előszó	5
1. fejezet Biztonsági jelek.....	6
2. fejezet A termékek jellemzői	13
3. fejezet Műszaki adatok.....	11
4. fejezet Termékleírás	12
5. fejezet Működés	12
6. fejezet Karbantartás	20
7. fejezet Garantált minőség	22
8. fejezet Gyorsindítási utasítás	24
9. fejezet Nagyfeszültségű tartály	25
10. fejezet EMC	25
11. fejezet Sugárzásbiztonság	30

Előszó

Köszönjük, hogy megvásárolta a hordozható röntgenrendszert! Ezt a terméket úgy fejlesztettük ki, hogy ne csak analóg módon, hagyományos film segítségével készítsen röntgenfelvételeket, hanem digitális érzékelővel Dental Digital Radiograph, DDR használható legyen. Kérjük, használja a következő követelményeket az alkalmazáshoz.

Használati javallatok... A hordozható röntgenrendszer diagnosztikai fogászati röntgenfelvételek készítésére alkalmas nagy- és kisállatoknál egyaránt, intraorális film vagy digitális érzékelők használatával.

Vényköteles -használati nyilatkozat... Ez a készülék csak orvos vagy más, megfelelő engedéllyel rendelkező egészségügyi szakember rendelésére vagy utasítására értékesíthető.



FIGYELMEZTETÉS

Ez a röntgenkészülék veszélyes lehet a betegre és a kezelőre, ha nem tartják be a biztonságos expozíciós tényezőket és a kezelési utasításokat.



B TÍPUS Alkalmazott rész

A B típusú alkalmazott rész biztosítja a legalacsonyabb fokú védelmet a páciens számára az összes alkalmazott rész közül, és nem alkalmas közvetlen szívűti alkalmazásra.



A termék megfelelő és biztonságos használata érdekében ezt a készüléket csak engedéllyel rendelkező és képzett személyeknek, például orvosoknak, diagnosztikai és kezelési röntgenmérnököknek szabad használniuk, és csak a használati útmutató teljes körű megismerése után szabad használni.

1. fejezet Biztonsági jelek

A jelen kézikönyvben található figyelmeztető, óvatossági és nyugtázó jelzések a termék megfelelő használatának biztosítására szolgálnak a felhasználó biztonságos védelme és a vagyonvesztés megelőzése érdekében. Ezért a felhasználóknak be kell tartaniuk ezeket a biztonsági előírásokat.



Konzultáljon:

Ez a szimbólum arra figyelmezteti az olvasót, hogy tanulmányozza a mellékelt dokumentumokat.



Figyelmeztetés:

A figyelmeztető jelzések azokra az esetekre hívják fel a figyelmet és adnak magyarázatot, amelyek a felhasználóra nézve veszélyt jelenthetnek, halált vagy anyagi kárt okozhatnak.



Vigyázat:

A figyelmeztető jelzések jelzik és magyarázzák azokat az eseteket, amelyek a termék helytelen használata miatt károsodást okozhatnak a szervezetben.



Ellenőrizze:

A jelzések jelzik és magyarázzák azokat az eseteket, amelyeket a felhasználónak a termék telepítése, üzemeltetése és karbantartása/javítása során be kell tartania.



**Sugárzás
figyelmeztetés**

"A "Sugárzási figyelmeztetés" tábla a lehetséges felhasználói sugárzásveszély részleteit ismerteti.

1.1 Figyelmeztetés

1.1.1. Használatban

- Nem haladhatja meg a képdiagnózishoz szükséges röntgensugárzás dózist.
- Ezt a csak képzett vagy szakképzett személyzet kezelheti.
- Ha a betegnek problémája van a termék használatával, megfelelő intézkedéseket kell tenni, például abba kell hagyni a termék használatát.
- Ha probléma merül fel a készülékkel kapcsolatban, állítsa le az üzemeltetését. Kérjük, forduljon hivatalos szervizközponthoz.
- Kerülje a termék használatát a következő helyeken:
 - Vegyszereket vagy robbanásveszélyes gázokat tartalmazó helyek
 - Párás helyek
 - Közvetlen napsütéses helyek
 - Rosszul szellőző helyek
- A termék szállítási, tárolási és felhasználási feltételei:
 - Szállítási és tárolási feltételek Hőmérséklet : 0 ~ 40°C
Páratartalom : 30 ~ 75%
Légköri nyomás : 700 ~ 1060Hpa
 - Optimális használati feltételek
Hőmérséklet használati feltétel : 10 ~ 30°C
Páratartalom használati feltétel : 30 ~ 60%
Légköri nyomás használati feltétele : 900 ~ 1060Hpa

1.1.2. Nincs használat

- Ne helyezze a készüléket párás, sós vagy poros helyre, mert ez befolyásolhatja a készülék működését.



Felhasználói

- Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol drasztikus hőmérséklet-változások vannak, illetve ne tegye ki hosszú időre közvetlen napfénynek.
- Ne helyezze a készüléket olyan helyre, ahol robbanásveszélyes gázok vagy vegyi anyagok vannak.
- Ne hagyja az akkumulátorcsomagot hosszú ideig a töltőben, ha a készülék be van kapcsolva.
- Helyezze a feltöltött akkumulátorcsomagot egy külön tárolódobozba.

1.1.3. Egyéb

Forduljon a hivatalos szervizközponthoz, ha a készülék nem működik.



Az EU-ban ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát nem szabad kezeletlen kommunális hulladékként elhelyezni, hanem külön kell gyűjteni. Az ilyen hulladékok ártalmatlanításával kapcsolatos kockázatok minimalizálása érdekében forduljon a gyártó hivatalos képviselőjéhez vagy egy engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó vállalathoz az eszköz leszerelésével kapcsolatos információkért.

1.2 Vigyázat

- Ne tegye ki a készüléket erős ütésnek vagy rezgésnek. Ne helyezze a készüléket poros, piszkos vagy ferde helyre.
- Ne rántsa ki a töltőállomás eszköze és a töltő közötti csatlakozókábelt.
- Ne engedje, hogy a beteg megérintse a készüléket, és ne helyezze a készüléket a beteg számára elérhető közelségbe.



1.3 Megerősítés ellenőrzése

- Kérjük, használat előtt ellenőrizze az akkumulátor és a készülék állapotát, hogy megbizonyosodjon a készülék normál működéséről.
- Ellenőrizze újra a beteggel közvetlenül érintkező részeket. Használja a gépet az üzemeltetési utasításoknak megfelelően.
- A gépet jól szellőző és kényelmes helyen használja.
- Használat után ellenőrizze, hogy az indikátor lámpa mutat-e fennmaradó energiát. Ha a fennmaradó energia nem elegendő, kérjük, időben töltsse fel.

Az akkumulátor csomag töltésekor mindig használjon külön töltőt. A készüléket és az alkatrészeket rendszeresen ellenőrizni kell, és nem szabad hibázni.

2. fejezet A termék jellemzői

- . A termék neve: Hordozható röntgenrendszer
- . Modell : TT-12DX
- . A TT-12DX egy hordozható röntgenrendszer, amely nagy és kis állatok diagnosztikai fogászati röntgenfelvételeire alkalmas, intraorális film vagy digitális érzékelők használatával.
- . Hordozható rendszer cserélhető akkumulátorral
- . LCD érintőképernyő
- . 8 év élettartam
- . Az LCD képernyő jelzi
 - Nagy és kis állatok expozíciós időbeállítása
 - Film és digitális üzemmódok
 - A készülék működési állapota
 - Az akkumulátor hátralévő része
 - Az expozíciós idő beállítása a fogak egy része szerint
- . Funkció a felhasználó számára
 - Digitális és film egyidejű használata
 - Automatikus áramkimaradási idő beállítása
 - A visszfényidő beállításának folytatása
 - Az akkumulátor fennmaradó feszültségének kijelzése
- . 3 lépéses idő növekedés szintje a fogak egy részével



(1 lépés)



(2 lépcsős)



(3 lépés)

3. fejezet Műszaki leírás

- Csőfeszültség : 65kV (fix)
- Csőáram : 2mA (fix)
- Röntgenső fókuszméret: 0.4mm
- Hűtőrendszer : Olajhűtés
- Teljes szűrés : 1,5 mm Al (belső szűrés : 0,8 mm alumínium)
- Célszög : 12.5°
- Idő beállítási funkció : 0,05~ 1,35 mp (Film/Digitális is)
- A forrás és a képfelvevő távolsága: > 10 cm (kúppal rögzítve)
- Röntgenmező : 50mm (kerek stílusú)
- A főtest mérete : 175,6 (szélesség) x 149 (magasság) x 150,3 (mélység) mm
- A test súlya : Kb. 1,7 kg (az akkumulátor kivételével)

- Akkumulátor-csomag

- Anyag : Lítium-polimer
- Töltés feltétele

Áram : 1.0 A Feszültség : 16.8 VDC

Hőmérséklet : 0~ 40°C

- Használati feltétel

Maximális áram : 20A Feszültségtartomány : 14(min)~ 16.8(MAX) V

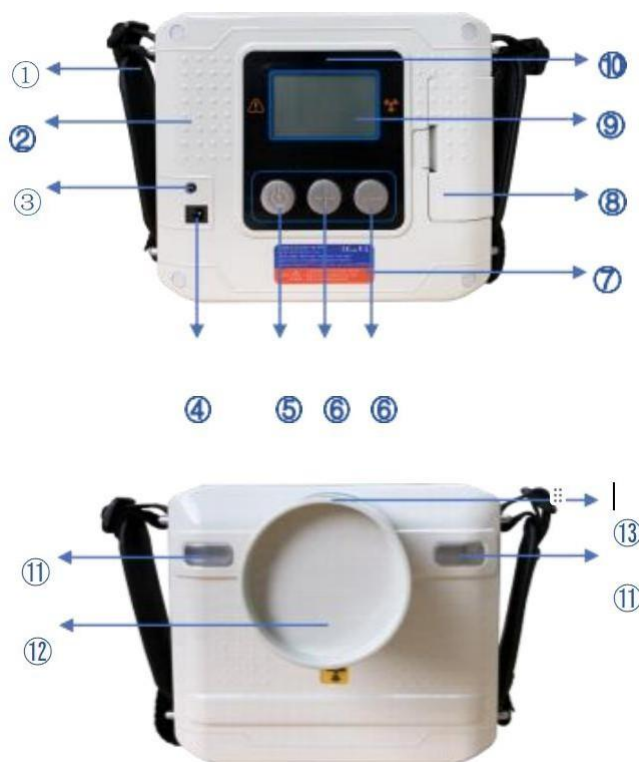
Hőmérséklet : -20 °C~60°C

- Töltő

- Bemeneti feszültség : 100~ 240 VAC
- Kimeneti feszültség : 16,8 VDC
- Áram: 1.0A

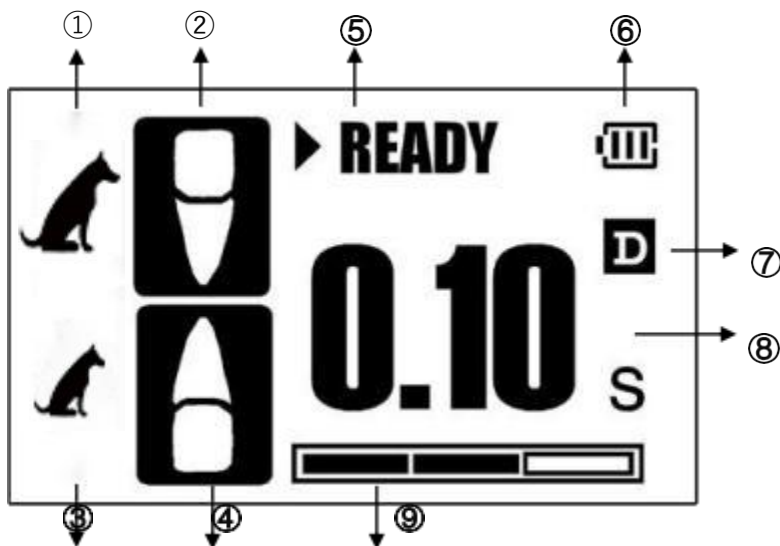
4. fejezet Termékleírás

4.1 Jellemzők



- ① : Fogantyú
- ② : Csúszásmentes tapadás
- ③ : Távirányító csatlakozója
- ④ : Töltő aljzat
- ⑤ : Bekapcsológomb és lámpa
- ⑥ : Idő (üzemmód) vezérlő gomb
- ⑦ : Címke
- ⑧ : Akkumulátor fedele
- 9 : LCD ablak
- ⑩ : EXPOZÍCIÓ lámpa
- ④ : EXPOZÍCIÓ gomb
- ⑫ : Röntgenmező
- ⑬ : Kúp

4.2 LCD képernyő és funkciók



- ① Nagy állat üzemmód : nagytestű állatokhoz
- ② Nagy állatok fogai : nagy állat fogazati rész jelzése
- ③ Kisállat üzemmód : kisállatok számára
- ④ Kisállat fogai : kisállat fogai jelzik a kisállatok fogait
- ⑤ Állapotjelzés : A készülék jelenlegi működésének jelzése.
- ⑥ Az akkumulátor állapota : Az akkumulátor hátralévő állapotát 3 lépésben jelzi.
- ⑦ Digitális üzemmód ikon : A digitális érzékelő beállítását jelzi, és eltűnik, ha filmes üzemmód van beállítva. (alapértelmezett film üzemmód)
- ⑧ Az expozíciós idő kijelzése : A besugárzási időt mutatja a fogazási mód egyes részeinél.
- ⑨ 3 lépcsős időnövekedési szint a fogak egy része szerint



A jelen kézikönyvben szereplő specifikációk és funkciók előzetes értesítés nélkül változhatnak a teljesítmény javítása érdekében.

4.3 A gomb egyes részei és funkciói

Elülső oldali gomb



Bekapcsológomb

Idő (üzemmód) vezérlő gomb

Hátsó oldali gomb



EXP gomb



gomb : A készülék be-/kikapcsolása.

Idő (mód) vezérlő gomb : Idő beállítása az egyes fogankénti módok szerint.
(24 lépés minden üzemmódban)

- gomb : Idő növelése
- gomb : Idő csökkenése



gomb : A röntgensugarak exponálása csak a gomb megnyomásakor hangjelzéssel történik, és a besugárzás leáll, amikor a gombot elengedik.
(DMS módszer-Halott ember kapcsoló)

4.4 Röntgensugaras expozíció távirányítóval



Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a röntgensugarat jóváhagyott távirányítóval működtesse.



- Csak jóváhagyott távirányítót használjon.
- jóváhagyott távirányító nem tartozéka a röntgensugárnak, de a forgalmazóknál opcionálisan megvásárolható.

4.5 Akkumulátor-csomag töltés



Kérjük, tartsa be a következő szabályokat az akkumulátor töltése során.

Csak a kijelölt töltőt és akkumulátorcsomagot használja.

A töltés befejezése után tartsa külön az akkumulátorcsomagot a speciális tároló tokban.

Kerülje a teljesen feltöltött akkumulátorcsomag újratöltését.

Ugyeljen arra, hogy az akkumulátor csatlakozólemezevel ne érintkezzenek fém tárgyak, például érme, kulcs, csipesz stb.



. Az akkumulátorcsomag fogyasztási cikk

Az akkumulátor-csomag időtartama lassabban rövidül, mint az első vásárlásnál. Kérjük, vásároljon új elemcsomagot, ha az időtartam a felére csökken, mint az első használat során. Vásárláskor érdeklődjön az A/Scenterben.

. Az akkumulátorcsomag kipufogógáza

A használt akkumulátorokat nem szabad kidobni a szemétbe, de kérjük, tegye az újrahasznosító dobozba vagy exkluzív tokba.

5. fejezet Működés

5.1 A rendszer indítása és leállítása

- Nyomja meg a bekapcsológombot "1 másodperc" alatt, majd megjelenik a napló, és kezdeti szakaszba lép.



- Nyomja meg a bekapcsológombot az "1 másodperc" alatt inaktívált állapotban, a táp kikapcsol.

5.2 Röntgensugarak generálásának időszabályozása

-  : A beállítási idő növelése
-  : Csökkenti a beállítási időt

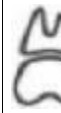
5.3 A röntgensugárzás keletkezési ideje és egyes fogak közötti összefüggés (táblázat)

A képfelvételhez szükséges röntgensugár-dózis a röntgenforrástól és a környezeti feltételektől függően változhat. A dózis közvetlenül függ a cső feszültségétől (kilovolt), a cső áramától (milliamper), a cső távolságától a fogtól és a receptortól, valamint az expozíciós időtől.

A feszültség és az áram fix a berendezésünkön, a minimális távolságot pedig a kúp hossza határozza meg, így a röntgensugár-dózist csak az expozíciós idővel lehet beállítani.

A megfelelő expozíciós időkre vonatkozó további irányelveket az alábbi táblázat tartalmazza.

Ez a táblázat különösen hasznos annak biztosításában, hogy a gyermekpáciensek a szükséges minimális sugármennyiséget kapják, miközben diagnosztikai minőségű képeket kapnak.

Osztályozás		Röntgenfelület és expozíciós idő							
Kor szerinti osztályozás	Nagy állat								
	Kis állat							-	-
Távolság a termék és a bőr : 0cm	Érzékelő	0.~ 0.15	0.~ 0.2	0.~ 0.25	0.25 ~0.3	0.3 ~ 0.35	0.35 ~0.4	0.4 ~0.5	0.50~
	Film	0.2~0.3	0.~ 0.45	0.5 ~0.6	0.65 ~0.75	0.8 ~0.9	0.95 ~1.05	1.10 ~1.20	1.25 ~1.35
Távolság a termék és bőr : 5cm	Érzékelő	0.15 ~0.2	0.25 ~0.3	0.3 ~0.35	0.4 ~0.45	0.45 ~0.5	0.55 ~0.6	0.75 ~0.8	0.~
	Film	0.25 ~0.3	0.3 ~0.35 5	0.4 ~0.45	0.45 ~0.5	0.55 ~0.6	0.6 ~0.65	0.85 ~0.9	1.0 ~

5.4 Röntgensugaras expozíció

- Kézi használat
-  gomb : Röntgensugárzás exponálása csak a gomb megnyomásakor a hangjelzéssel.



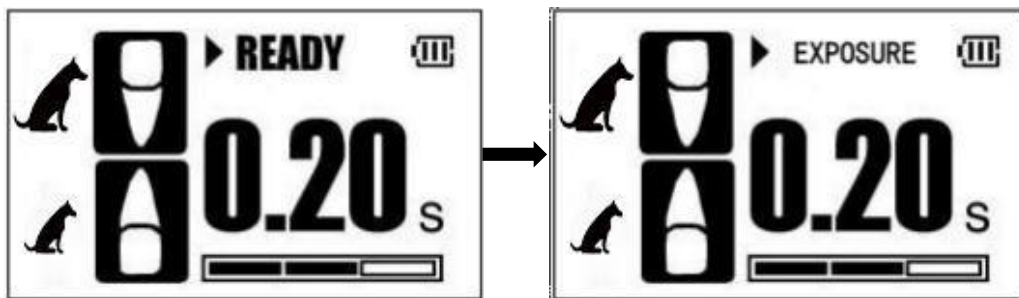
Röntgensugár csak akkor keletkezik, amikor a gombot  lenyomva tartják. Tehát még akkor is, ha a csipogó hangot ad, a röntgensugárzás megszűnik, amint a gombot elengedik.



A beállított idő elmentésre kerül a termékben, amelyet legutóbb használtak expozícióhoz. Az idő nem kerül elmentésre, ha nem történt expozíció.

- Az állapotjelzés READY-ről EXPOSURE-re változik, amíg az X-Ray generálása folyamatban van.

READY → EXPOSURE állapotváltás



5.5 Az akkumulátor-csomag cseréje és töltése

- Cserélje ki a pótakkumulátor-csomagot, amikor a LOW battery irányjelző lámpa villogni kezd.
- Ne próbálja meg használni a töltőt más gyártók akkumulátorával.

6. fejezet Karbantartás

- Tartsa a készüléket és az akkumulátortartályt olyan helyen, ahová csak az arra felhatalmazott személyek férhetnek hozzá.
- Kérjük, gyakran tisztítsa meg a terméket egy darab ruhával, és tartsa tisztán a sugárzási nyílást, mivel a betegek közvetlenül érintkeznek vele.
- Ne tegye a készüléket a hőforrás, például kályha és fűtőberendezés közelébe használat közben.
- Kérjük, ne alakítsa át a készüléket önkényesen.
- A biztonságos használat érdekében ajánlott a készüléket rendszeresen ellenőrizni a kijelölt szervizközpontban.
- Használatához és tárolásához kerülje a következő helyeket ;
 - Nedves helyek
 - A közvetlen fénysugárban lévő helyek
 - Poros helyek
 - Nedves helyek
 - Helyek rossz szellőzéssel
 - Sós helyek
 - Ahol robbanásveszélyes gáz van, vagy vegyszerekkel.
- A termék szállítási, tárolási és felhasználási feltételei
 - Szállítási és tárolási feltételek

Hőmérséklet : 0~ 40°C

Páratartalom : 30~ 75%

Légköri nyomás : 700~ 1060Hpa
 - Optimális használati feltételek

Hőmérséklet használati feltétel : 10~ 30°C

Páratartalom használati feltétel : 30~

60%

Légköri nyomás használati feltétele : 900~ 1060Hpa



- Biztonságos tárolás (TT- 12 DX)
 - A készüléket ne tartsa olyan helyen, ahol nedves és közvetlen fénysugárzásnak van kitéve.
 - Ne tartsa a készüléket poros, piszkos és ferde helyen.
 - Ne tartsa a készüléket olyan helyen, ahol olyan magas vagy olyan alacsony a hőmérséklet.
 - Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemtartályt, és tartsa külön.

- Napi/havi tesztek és éves karbantartás

1) Napi tesztek

- A termék bekapcsolásakor ellenőrizze, hogy hallható-e a hang és megjelenik-e a normál kezdő képernyő.
- A gyártási gomb használatával módosítsa a telepítési vizsgálati időt, és ellenőrizze, hogy a kijelzőn normálisan megjelenik-e a módosított idő.
- Kérjük, ellenőrizze, hogy a hangjelzés megszólal-e, és az "EXPOSURE" (KIVÉTEL) felirat és az LCD képernyő vizsgálati lámpája normálisan látható-e a röntgenexpozíció során.
- Kérjük, erősítse meg az akkumulátor töltését és a normál működést a töltő megléte és nem megléte esetén.

2) Havi vizsgálatok

- Kérjük, erősítse meg, hogy a használt akkumulátorcsomag használatának időtartama megfelelő-e. Vásároljon új akkumulátort, ha a használat időtartama az első vásárláshoz képest a felére csökken.



Az akkumulátor csomag fogyóeszköz,
használati ideje lassabban rövidül, mint amikor

3) Éves karbantartás

- A termék biztonságos használatához minden évben biztonsági ellenőrzésre van szükség.

7. fejezet Garantált minőség

- . A termék minőségére a vásárlás napjától egy évig érvényes garancia vonatkozik.
- . Nehéz felismerni a jótállási időszakot, a jótállás a gyártás után három hónappal alkalmazandó.
- . Termékek hibái önmagukban vagy a nem megfelelő kivitelezés, a terméket vagy ingyenesen javítjuk vagy kicseréljük a termék állapotának megfelelően.
- . Még a szavatossági időn belül is, ha a kárt a felhasználó hibája okozza, a díjmentesség nem érvényesül.
- . A mellékelt szigetelési szint törött, ingyenes javítási és garanciális igények nem vonatkoznak rá.
- . A kijelölt A/S központon kívüli más helyen történő javítás nem tartozik a garancia hatálya alá.
- . A szervizelési idő nem kerül meghosszabbításra azon termékek esetében, amelyeket díjmentesen vagy díj ellenében javítottak.

8. fejezet Utasítás a gyors indításhoz

A Gyorsindítás összefoglalja a Felhasználói kézikönyvben ismertetett táblázatot. Ez a magyarázat nem használható a termék használatának teljes körű magyarázataként. Csak a felhasználók kényelmét szolgálja, hogy a tényleges használat előtt megértsék a készüléket. Ezen összefoglaló Gyorsindítás alapján kérjük, hogy a készüléket a kézikönyv teljes elolvasása után használja. Ha megismerkedés után használja a készüléket, akkor a Gyorsindítás könnyedén használható.

	Helyezze be az elemcsomagot a készülékbe
Kész	
Bekapcsolás	A gomb használatával kapcsolja be az egységet, és az LCD ablak világít, miközben hang is hallható.
Ellenőrizze a címet	
Modell kiválasztás	Ellenőrizze az akkumulátor-csomag egyensúlyát, és győződjön meg a termék feltételeiről.
Expozíciós idő	Válassza ki a röntgenfelvétel módszerét, például film vagy digitális érzékelő
Radiográfia	Válassza ki az expozíciós időt a fogak helye szerint a röntgenfelvételhez.
Kikapcsolás	Röntgenfelvétel a páciens fogainak területéről film segítségével (digitális érzékelő)
	Utána  gomb megnyomása után az LCD kijelző kikapcsol kikapcsoló hanggal.
Működési módszer	- Bekapcsolás/ Kikapcsolás:  gomb - Hogyan állítsuk be a röntgenfelvételi módot - Felhasználói beállítási mód - Menühöz navigálás Válassza ki a módot - Válassza ki az időt



Felhasználói
kézikönyv

① A beállítási idő
növelése

kézikönyv

② Csökkenti a beállítási
időt



Gomb

- A röntgensugárzás
expozíciója :

9. fejezet Nagyfeszültségű tartály

Röntgenső : D-0712

1) Modell : D-0712

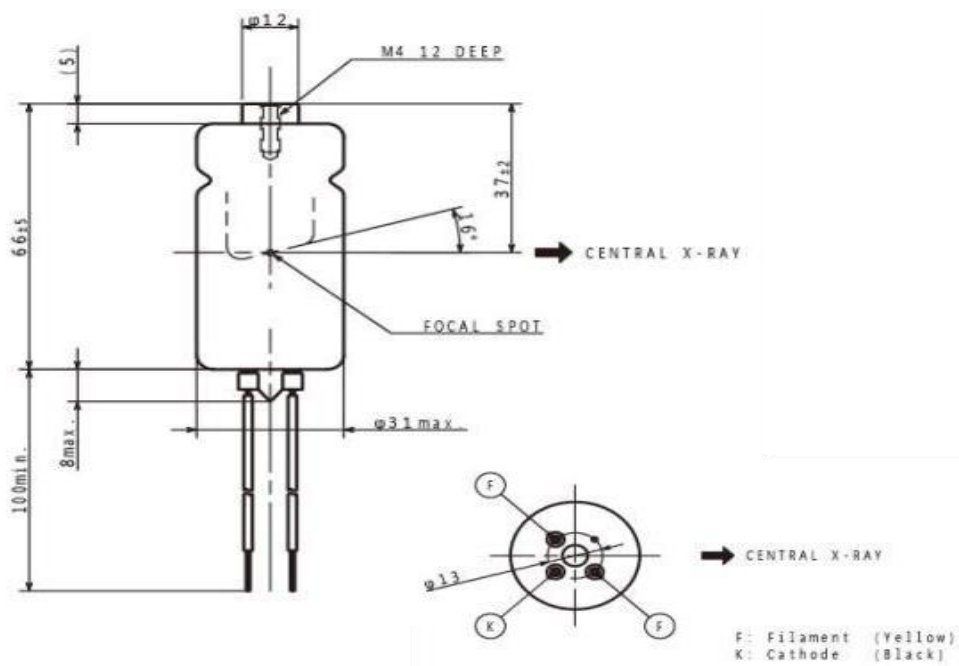
2) Gyártás : WANGDONG

3) Elektromos adatok

- Áramkör : Ön-egyenirányított (középre földelt)
- Működési csőfeszültség : 50kV~ 65kV Max.
- Fókuszpont : 0.7 [mm]
- Max. Bemenő energia (1.0s-nál) : 600W (lásd a teljesítménytáblázatokat)

4) Mechanikai adatok

- Méretek



- Teljes hossz : 66 mm
- Max. Átmérő : 31 mm
- Célszög : 16 fok
- Belső szűrés : 0,7 mm Al
- Súly (kb.) : 96g
- Hűtési módszer : olajhűtés

5) Maximális és minimális minősítések

- Maximális csőfeszültség : 70kV
- Maximális inverz csőfeszültség: 80kV
- Maximális csőáram : 19mA (lásd a teljesítménytáblázatokat)
- Maximális izzóáram : 3.1A
- Szálfeszültség : 2,68~ 3,62 V (maximális izzóáramnál)
- Hőmérséklet Jellemzők

Anód hőtárolási kapacitás : 4.3 kJ (8.5KHU) Max. anód

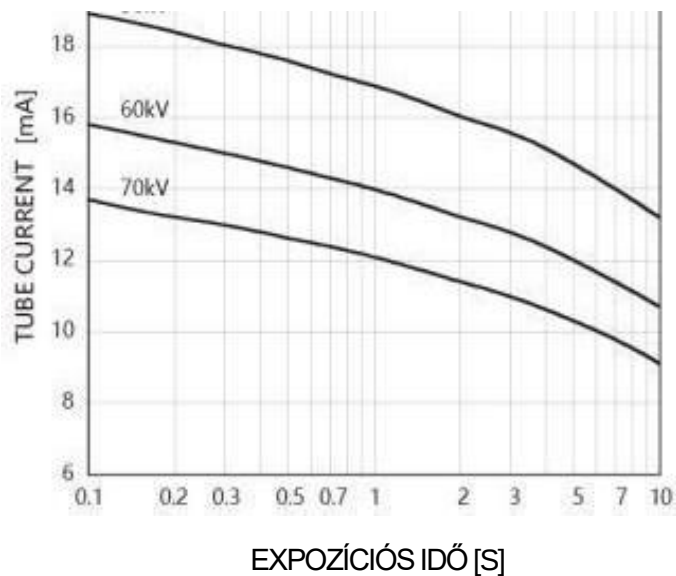
hőleadási sebesség : 100W (180 HU / s)

. Maximális értékelési táblázatok (abszolút maximális értékelési táblázatok)

Egycsúcsos nagyfeszültségű

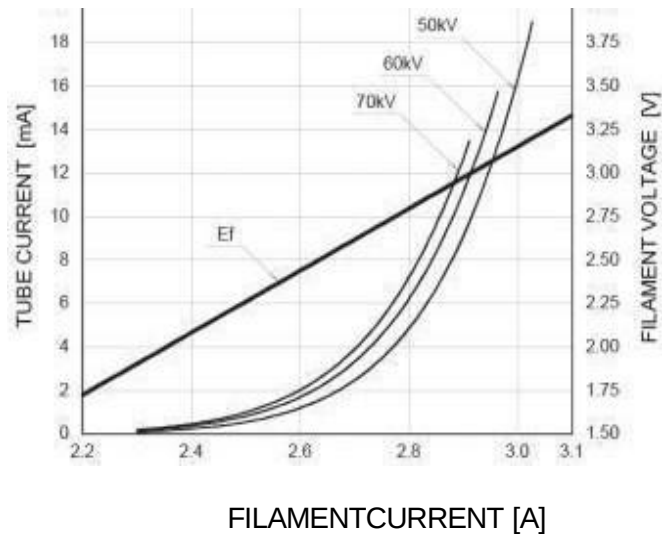
generátor Névleges fókuszpont érték :

0,7

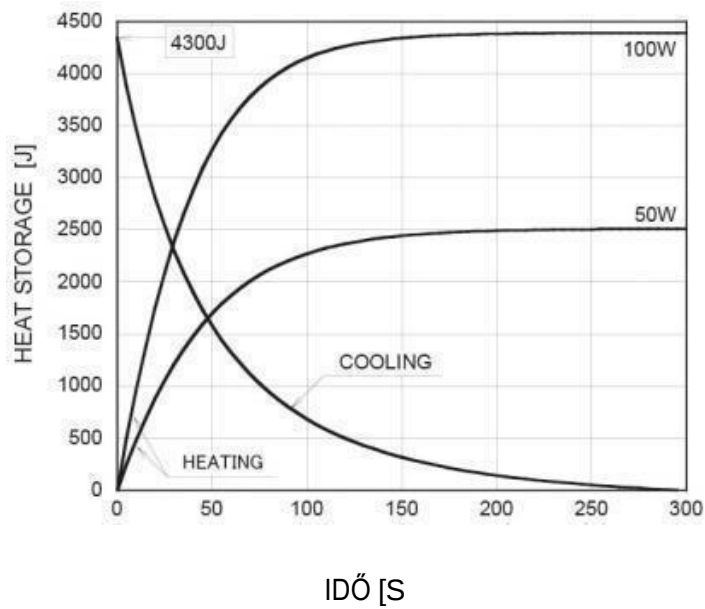


- . Kibocsátás és izzószál jellemzői

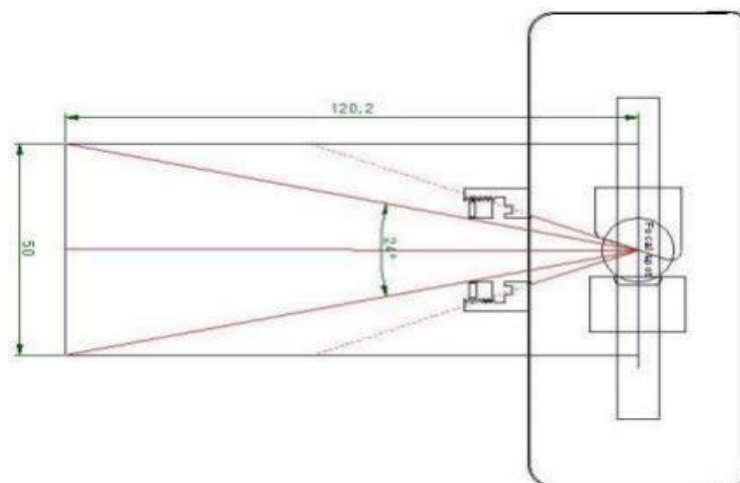
egycsúcsos nagyfeszültségű generátor



. Anód termikus jellemzői



. A fókuszpont és a sugárzási nyílás távolsága és a röntgenmező átmérője [VII]



10. fejezet Elektromágneses összeférhetőség (EMC)

- . Mivel ezt a terméket kábel csatlakoztatása nélkül használják, nincs EMC kockázat.
- . Ez a termék 1000MHz-en 4,9dB-nél kisebb EMI jellemzőkkel rendelkezik, ami interferenciát okozhat egy másik, hasonló jellemzőkkel rendelkező eszközzel. Kerülje a használatát ezekkel az eszközökkel együtt (lásd az 1. táblázatot).
- . Tartsa távol a készüléket olyan készülékektől, amelyek komoly sugárzási zajt vagy erős elektromágneses mezőt bocsátanak ki (lásd a 2. táblázatot).
- . Mivel ez a termék nem használ kábelt, nincs kockázat EMC zavarokkal más eszközökkel a kábel által. Ha ezt a terméket szándékosan átalakítják más eszközhöz vagy részhez való csatlakoztatás céljából, akkor zavarokat okozhat más eszközökkel, és a gyártó nem vállal felelősséget az EMC kockázatért (lásd az EMC részt a szervizkézikönyvben).

Elektromágneses interferencia

- . Sugárzott emisszió (elektromos mező) : 30MHz~ 1000MHz
- . Minimális határérték : 4,9 dB 1000 MHz-en
- . Sugárzott kibocsátási adatok

1. táblázat

Freq. MHZ	Antenna Pol. H/V	Olvasási szint dBUV	korrekció (AF+CL) dB/m	Kibocsátási szint	Határérték (10m) dBUV/m	Margin dBU/v
1000	H/V -	<2.0	30.1	<32.1	37	>4.9

Elektromágneses érzékenység

2. táblázat

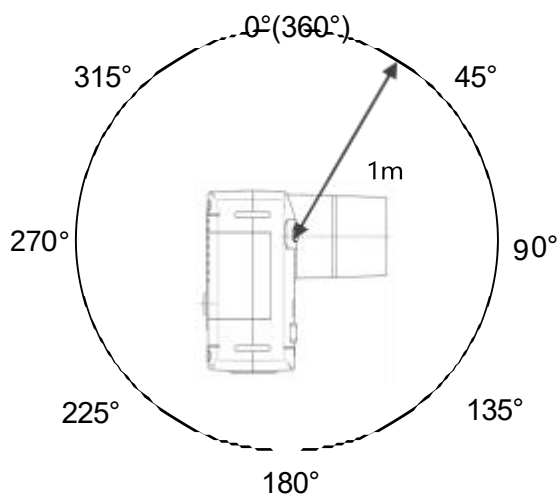
	Frekvencia tartomány	Mezőerősség	Moduláció	Frekvencia lépés
Sugárzott mező	80 -2500 MHZ	3 V/m 10 v/m	AM 80% 1KHz szinusz wav E	1% / 3s
Mágneses mező	Vizsgálati gyakoriság	Terepszint (EMF)	Időtartam	A tájékozódási tengely
	50 HZ	3 A/m	60 másodpercek tengelyenként	X , y, Z tengely

11. fejezet Sugárzásbiztonság

12.1. Szivárgó sugárzás

A következő a szivárgási sugárzás a fókuszponttól 1 m-re.

Egység : [mR/h, (mGy/h)]

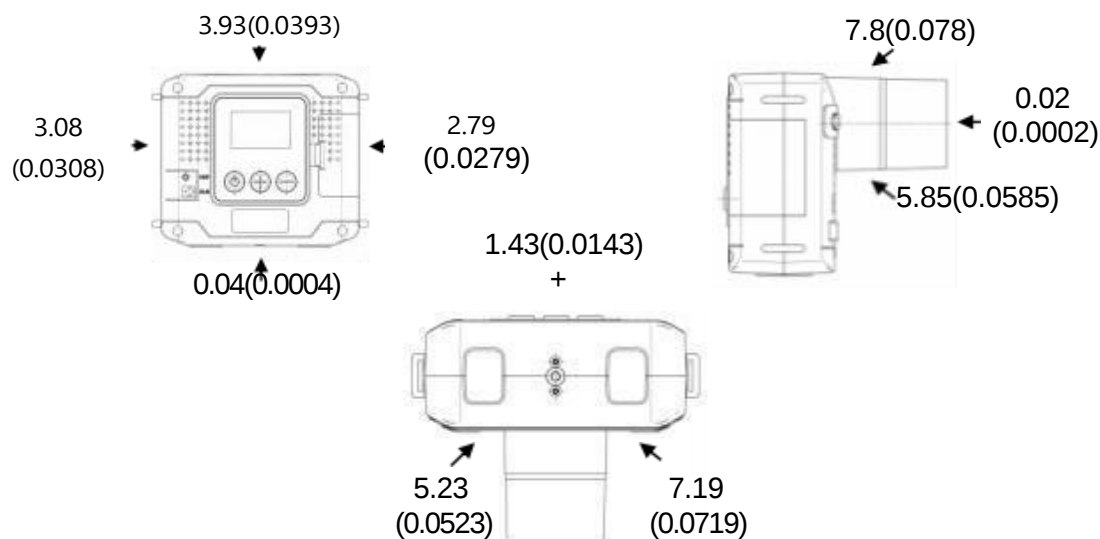


	1. teszt	2. teszt	3. teszt
0°(360°)	NÉ	NÉ	NÉ
45°	NÉ	NÉ	NÉ
90°	NÉ	NÉ	NÉ
135°	NÉ	NÉ	NÉ
180°	NÉ	NÉ	NÉ
225°	NÉ	NÉ	NÉ
270°	NÉ	NÉ	NÉ
315°	NÉ	NÉ	NÉ

ND : Nem észlelt

A következő a szivárgási sugárzás

Egység : [mR/h, (mGy/h)]

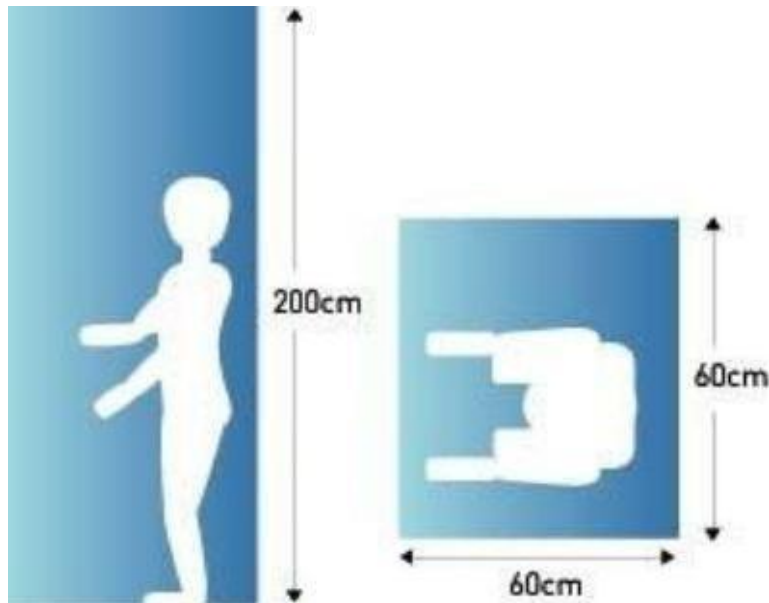


A szivárgó sugárzás a tok felületétől 1 cm-re kevesebb, mint 8mR / h (0,08mGy / h).

12.2. Szórt Sugárzás

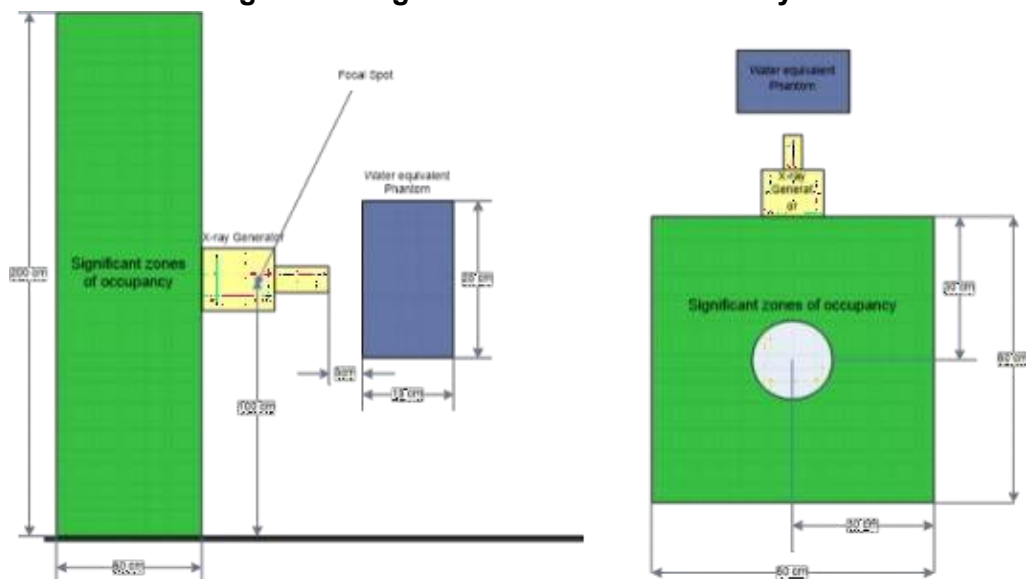
A következőkben megjelölük a jelentős foglaltsági zónát. Kérjük, helyezzen el magánvédelmi eszközöket ezen a területen.

12.2.1 A jelentős foglaltsági zóna beállítása

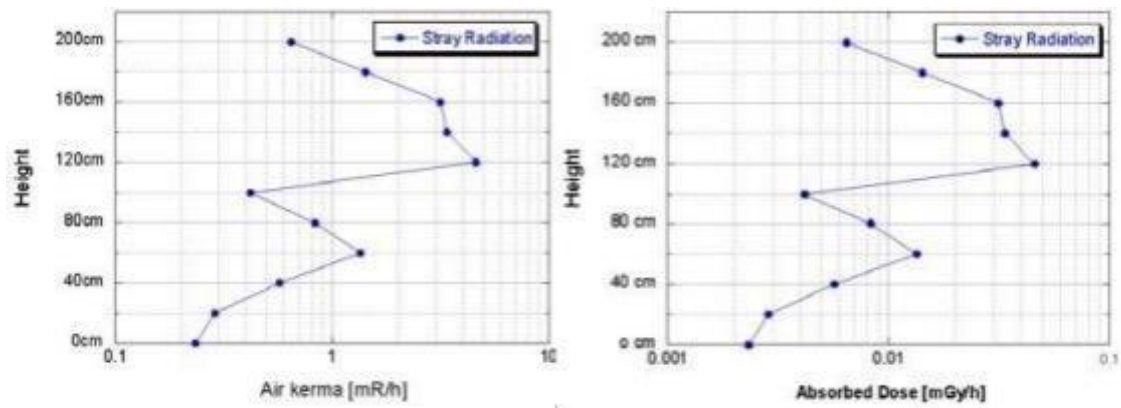


Jelentős foglaltsági zóna

12.2.2 A szórt sugárzás vizsgálati módszere és eredménye



A szórt sugárzás vizsgálati módszere



A szórt sugárzás vizsgálati eredménye