

# Forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező, radioaktív anyagot nem tartalmazó ionizáló sugárzást kibocsátó berendezések

## I. rész - A 16/2000 (VI.8) EüM rendelet szerint minősített termékek

Utolsó frissítés: 2022. április 5.

### Tartalom

1	GYORSÍTÓK - ORVOSI FELHASZNÁLÁSI TERÜLET .....	3
1.1	SUGÁRTERÁPIA - Orvosi terápiás besugárzó berendezések (LINAC).....	3
1.2	IZOTÓP DIAGNOSZTIKA - Orvosi radioizotóp-termelő berendezések, orvosi ciklotronok .....	4
1.3	GYORSÍTÓK – Ipar, mezőgazdaság, biztonságtechnika, oktatás, kutatás.....	4
2	RÖNTGENBERENDEZÉSEK - IPARI FELHASZNÁLÁSI TERÜLET .....	6
2.1	Ipari radiográfiai röntgenberendezés (telepített, hordozható), ipari CT, átvilágító kabin, biztonsági átvilágító röntgenberendezés .....	6
2.2	Zárt sugárzási terű gyártmány, minőség, idegentest ellenőrző röntgenberendezés, "asztali" kategória, gyártósorba is építhető .....	13
2.3	Röntgen-diffraktométerek.....	16
2.4	Röntgenspektrométer, röntgensugaras (röntgenfluoreszcens, XRF) anyagvizsgáló, anyagvizsgáló XRF kéziműszer .....	18
2.5	Csomagvizsgálók.....	22
2.6	Ipari technológiai, mérés- illetve szabályozástechnikai felhasználású röntgenberendezések.....	27
3	ÁLLATORVOSI RÖNTGENDIAGNOSZTIKA .....	31
4	FOGÁSZATI RÖNTGEN DIAGNOSZTIKA.....	34

4.1	Intraorális fogászati röntgenberendezések .....	34
4.2	Panoráma fogászati röntgenberendezések .....	38
4.3	Fogászati CT, CBCT .....	42
5	RÖNTGENDIAGNOSZTIKA .....	44
5.1	Röntgenerátorok (átvilágító és felvételi).....	44
5.2	Átvilágító röntgenberendezések .....	52
5.3	Távvezérelt felvételi, átvilágító röntgenberendezések .....	53
5.4	C-íves sebészeti képerősítő, és vesekőzúzás célzó röntgenberendezések.....	56
5.5	Angiográfiás (kardiológiai) röntgenberendezések.....	59
5.6	Mammográfás röntgenberendezések .....	61
5.7	Mobil (kórtermi) röntgen felvételi berendezések .....	64
5.8	Ernyőfényképező röntgenberendezések.....	67
5.9	CT berendezések.....	68
5.10	Hibrid (SPECT/CT, PET/CT) berendezések.....	72
5.11	Csontsűrűségmérő, alkarvizsgáló és egésztest-vizsgáló röntgenberendezések.....	73
5.12	Egyéb röntgenterápiás/röntgendiagnosztikai berendezések, szimulátorok.....	75
6	EGYÉB SUGÁRZÓ BERENDEZÉSEK .....	76
6.1	Elektron és ionsugaras besugárzó .....	76

## 1 GYORSÍTÓK - ORVOSI FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

### 1.1 SUGÁRTERÁPIA - Orvosi terápiás besugárzó berendezések (LINAC)

Gyártó	Típus	Leírás	Alapadatok	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
VARIAN	CLINAC 2100C		6 MV és 16 MV	2993/98.	nincs engedély
VARIAN	CLINAC 600C		6 MV	2813/91.	15070/92.
VARIAN	Novalis TX		6 MV és 18 MV	1780-2/2010.	9908-2/2010.
VARIAN	Unique		6 MV	2589-2/2013	KEF-18265-2/2013
VARIAN	TrueBeam	választható fotonenergiák	4,6,8,10,15,18,20 MV	2985-2/2013	KEF-3646-2/2014
VARIAN	Clinac iX	választható fotonenergiák	4,6,8,10,15,18,20 MV	141-2/2014	KEF-3645-2/2014
SIEMENS	MEVATRON KD-2		6 MV és 23 MV	2931/91.	15208/92.
SIEMENS	MEVATRON KDS-2		6 MV és 15 MV	2135/94.	nincs engedély
SIEMENS	MEVATRON KDS-2		6 MV és 18 MV	3271-1/97.	159-10/97.
SIEMENS	MEVATRON M		6 MV	2276-1/98.	49-24/98.
SIEMENS	MEVATRON MD 2		6 MV és 15 MV	2531/93.	1073/93.
SIEMENS	MEVATRON PRIMUS		6 MV és 18 MV	2276-2/98.	49-25/98.
SIEMENS	MEVATRON PRIMUS MID ENERGY		6 MV és 18 MV	2122-1/2002	18-10/2002
SIEMENS	Oncor Avant-Garde		6 MV és 18 MV	2298/2006	4662-1/2006
SIEMENS	Oncor Expression		6 MV és 15 MV	2298/2006	4662-1/2006
SIEMENS	Oncor Impression		4 MV és 15 MV	2298/2006	4662-1/2006
SIEMENS	ARTISTE	160 "levelű" multilief	4/6/10/15/18/23/25 MV választási lehetőségek	464/2008	2086-2/2008
PHILIPS	PHILIPS SLI		6 MV és 15 MV	4492/97.	49-3/98.
PHILIPS	PHILIPS SLI	Multilief	6 MV és 15 MV	2510/98.	49-28/98.
PHILIPS	PHILIPS SLI	Plus	6 MV és 18 MV	1294/99.	<sup>u</sup> 49-26/99.
ELEKTA	PRECISE SLi	Dual	6 MV és 15 MV	1563/2003	96-17/2003
ELEKTA	Versa HD, dual energiás LINAC	választható fotonenergiák	4, 6, 8, 10, 15, 18, 25 MV	2147-2/2013	KEF-17879-2/2013

ELEKTA	Synergy dual energiás lineáris gyorsító	választható fotonenergiák	4, 6, 8, 10, 15, 18, 25 MV	1113-2/2013	KEF-12999-2/2013
TomoTherapy	HiArt	tomoterápiás gyorsító	6 MV	2070-2/2009	6931-2/2009.

## 1.2 IZOTÓP DIAGNOSZTIKA - Orvosi radioizotóp-termelő berendezések, orvosi ciklotronok

Gyártó	Típus	Leírás	Alapadatok	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	PET TRACE	önárnyékolás nincs	16,5 MeV	3654/2002	96-10/2003
CTI Cyclotron Systems Inc.	RDS 111 ECLIPSE	önárnyékolt	11 MeV	1224/2005	96-18/2005
SIEMENS	Eclipse RD	önárnyékolt ciklotron	11 MeV	3059-2/2013	KEF-6469-2/2014

## 1.3 GYORSÍTÓK - Ipar, mezőgazdaság, biztonságtechnika, oktatás, kutatás

Gyártó	Típus	Leírás	Alapadatok	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
MTA Izotópkutató Intézet	ILU-6	Ipari elektrongyorsító	2 MeV, 8.5 mA	3148/2000.	nincs engedély
KLTE Kísérleti Fizikai Tanszék	DP 30 ionforrásra épült	neutrongenerátor	200 kV, 1 mA	2236/96.	3296/96.
DE Kísérleti Fizikai Tanszék	HNG 200-1	neutrongenerátor	201 kV	3386-2003	nincs engedély
FGUP VNIIA orosz cég	ING-1 neutron generátor	VNP-32 neutroncső	target: H-3 70 TBq	3331/2004	96-11/2005
EADS SODERN (Franciaország)	NEM 16GLL	CNA-GEN III neutronaktivációs meghatározó	H-3 target: 185 GBq	1681-1/2009.	6004-3/2009
MTA ATOMKI	ECR (elektron ciklotron rezonancia)	Kisenergiájú részecske gyorsító (nehéz-ion forrás)	< 30 keV/nukleon	1473-5/2003	96-50/2003
NIIEFA Leningrád	MGC-20e izokrón ciklotron	Ciklotron	25-50 $\mu$ A	1473-1/2003	96-51/2003
MTA ATOMKI	VdG-1 Van de Graaff	Elektrosztatikus gyorsító	1 MV, 100 $\mu$ A	1473-3/2003	96-48/2003
MTA ATOMKI	VdG-5 Van de Graaff	Elektrosztatikus iongyorsító	5 MV, 50 $\mu$ A	1473-4/2003	96-49/2003

ETH, Ion Beam Physics (Svájc)	MICADAS AMS gyorsítós tömeg-spektrométer	radiokarbonos kormeghatározó	200 kV, 2 $\mu$ A	488-2/2012	KEF-8143-2/2012
Rapiscan Systems	Eagle Mobile 4,5 MV	közúti rakomány-átvilágító (kamion)	4,5 MV	1261/2007	3176-1/2007
Rapiscan Systems	Eagle Rail 9 MV R9000	vasúti rakomány-átvilágító (telepített)	9 MV	2332-1/2007	5591-2/2007
NUCTECH COMPANY Ltd	THSCAN MT1213LT	közúti rakomány-átvilágító (kamion)	4 MV	2587/2007	6248-2/2007
NUCTECH COMPANY Ltd	THSCAN RF9010	vasúti rakomány-átvilágító (telepített)	9 MV	2383/2007	5844-2/2007

## 2 RÖNTGENBERENDEZÉSEK - IPARI FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

### 2.1 Ipari radiográfiai röntgenberendezés (telepített, hordozható), ipari CT, átvilágító kabin, biztonsági átvilágító röntgenberendezés

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
LUMEN X	7689-0001		160 kV	4 mA	4588-3/97.	49-14/98.
LUMEN X	7690-0001		160 kV	4 mA	4588-2/97.	49-14/II/98.
ENDRESS HAUSER	ANDREX CMA 165		165 kV		6/66.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	ANDREX CMA 208		200 kV		10/66.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	ANDREX CMA 305 PF.		300 kV		11/66.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	ANDREX CMA 306		300 kV		7/66.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	ANDREX-1652	Körsugárzó	300 kV	4 mA	1/69.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	PICKER-ANDREX 1512/B				1481-1/86.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	PICKER-ANDREX 1551-B	Körsugárzó			608/85-86.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	PICKER-ANDREX 16				5/66.	nincs engedély
ENDRESS HAUSER	PICKER-ANDREX 3061				1481-2/86.	nincs engedély
BALTEAU	GR-300		300 kV		8/66.	nincs engedély
BALTEAU	FAXITRON 43805 N				5/77.	nincs engedély
BALTEAU	BALTOGRAPH XSD-420		420 kV	30 mA	1843/2006	96-74/2006
BALTEAU	Baltospot GFD 165	CF 5, CF 2000, HDP	160 kV	5 mA	3970/2004	96-45/2004
BALTEAU	Baltospot GM 250/5D				4/77.	nincs engedély
BALTEAU	Baltospot CERAM 235	átvilágító	80-235 kV	1-5 mA	3970-1/2004	96-48/2004
BALTEAU	GM-300/5		300 kV		9/66.	nincs engedély
BALTEAU	BALTOSPOT GFC 300/C	hordozható körsugárzó csővizsgáló rtg	150-300 kV	3 mA	2950/2007	226-2/2008
BALTEAU	AIS 1000	átvilágító	160 kV	4 mA	492-1/2009.	2603-2/2009.
X-Tek Systems Ltd	CPX 160 TT SR3		160 kV	500 $\mu$ A	1252/2003	96-23/2003
X-Tek Systems Ltd	CPXS 160 Xi		160 kV	500 $\mu$ A	1268/2001.	18-68/2002
X-Tek Systems Ltd	Harrier 160 Xi		160 kV	60 W	3134-1/2005	1311-2/2008

X-TEK Industrial Ltd.	VENLO-H 225 2D CT System	kabinos szerkezetvizsgáló	20-225 kV	max. 7,0 mA	1034-2/2011.	KEF-943-2/2011.
RICHARD SEIFERT	DP 119 D8.3		160 kV	10 mA	2866/96.	159-12/97.
RICHARD SEIFERT	DP 38		150 kV	20 mA	3151/98.	49-15/99.
RICHARD SEIFERT	DP 435 P2.3		225kV	7mA	3147/2000	1879/2000
RICHARD SEIFERT	ERESCO 200/5 L	Hordozható	200 kV	5 mA	2834/91.	15026/92.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 200/BLG	Hordozható	200 kV	8 mA	3796-1/89.	15022/90.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 300/5 L	Hordozható	300 kV	5 mA	3796/89.	15040/90.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 65 MF2L	Hordozható	300 kV	3 mA	2420-2/2003	96-8/2004
RICHARD SEIFERT	ERESCO 150/5Be	Kabinos átvilágító	150 kV	2 mA	2794/94.	981/95., 96-4/2006
RICHARD SEIFERT	ERESCO 200 MF		200 kV	4,5 mA	3075/96.	159-45/97.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 200 MF-W		20-200 kV	0,5-10 mA	4588-1/97.	49-14/98.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 300/5 LRK	Körsugárzó	300 kV	5 mA	1394/95.	4075/95.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 32 MFC2	Körsugárzó	5-200 kV	0,5-10 mA	1645-2/2010.	4464-2/2010.
RICHARD SEIFERT	ERESCO 42 MF2		200 kV	4,5 mA	3522/2000	127-22/01
RICHARD SEIFERT	ISOVOLT 150 DP-35 kabin	kabinos átvilágító	150 kV	20 mA	1790/92.	15199/92.
RICHARD SEIFERT	ISOVOLT mobil 160 HS		160 kV	10 mA	1407/2001	1218-19/02
RICHARD SEIFERT	ISOVOLT mobil 160 TL		160 kV		2420-1/2003.	96-44/2003
GE Seifert	DP-235	kabinos átvilágító	max. 225 kV	max. 8 mA	1881-2/2011.	KEF-2981-2/2011.
GE Seifert	DP-235-KE003	kabinos átvilágító	max. 225 kV	max. 8 mA	1881-3/2011.	KEF-2980-2/2011.
GE Seifert	DP 419	kabinos átvilágító	160 kV	10 mA	1792-2/2012	KEF-12881-2/2012
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	ISOVOLT TITAN 450	ROB 420 (külön regisztrált) kabinban	450 kV	45 mA	811-1/2008	3562-2/2008
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	Isovolt Titan 225 és 225 E		5-225 kV	0,1-45 mA	2976-2/2011	KEF-929-2/2012
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	ISOVOLT TITAN 160	X-Cube Compact kabinban	5-160 kV	0.5-45 mA	1321-1/2008	5888-2/2008

GE Inspection Technologies (Németország) GmbH	ISOVOLT 3003 röntgengenerátor	DX-Co12×0,4-S 1800 W DX-Cu12×0,4-S 2200 W DX-W12×0,4-S 3000 W röntgensövekkel PCV kabinban	60 kV	80 mA	2874-2/2014	KEF-7292-2/2014
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 32 MFC3	Körsugárzó	5-200 kV	0.5-10 mA	742-1/2008	6283-2/2008
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 42 MF3	Vonalsugárzó	5-200 kV	0.5-10 mA	742-2/2008	6287-2/2008
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 42 MF4	Vonalsugárzó	5-200 kV	0.5-10 mA	1659-2/2009.	6007-2/2009.
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 52 MFC3L	körsugárzó	5-300 kV	0.5-6 mA	742-3/2008	3148-2/2010
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 65 MF3	Vonalsugárzó	5-300 kV	0.5-6 mA	742-4/2008	6284-2/2008
GE Inspection Technologies (Seifert) GmbH	SEIFERT ERESO 65 MF4	Vonalsugárzó	5-300 kV	0.5-6 mA	1659-3/2009.	6009-2/2009.
GE Sensing & Inspection Technologies GmbH	v/tome/x m 300	mikro CT	300 kV	500 W	42-2/2012	KEF-10216-2/2012
GE Sensing & Inspection Technologies GmbH	X-Cube compact 225 kV	sugárvédő kabin	225 kV		2098-2/2014	KEF-19441-2/2014
PANTAK	PANTAK HF 160	nem kabinos	160kV	50 mA	2592/2000	209-18/2000
PANTAK Seifert	DP 150.10.10.	kabinos átvilágító	160 kV	4 mA	2974/2002	96-1/2003
Agfa NDT Pantak Seifert	ERESCO 160 MFR2		160 kV	10 mA	3395/2002	KEF-26632-3/2014
BOSELLO	MA 7/S	kabinos átvilágító	160 kV	4 mA	3953-2/2001	127-33/2001
BOSELLO	GRAFIA	kabinos felvételező	200 kV	8 mA	3953-1/2001	127-28/2001



BOSELLO	SRE M@X	ipari röntgen képerősítővel	160 kV		778-2/2010	3323-2/2010
BOSELLO High Technologies S.r.l. (Olaszország)	S.R.E HEX 50-70	durvaszerkezet vizsgáló kabinos	160 kV	10 mA	473-2/2013	KEF-5025-2/2013
Bosello High Technology S.r.l. (IT)	Omnia	Durvaszerkezet vizsgáló átvilágító rtg. berendezés	160 kV	10mA, 20mA	911-2/2015	KEF-9083-3/2015
Industrial Control Machines	Site-X C1802 csővizsgáló ipari radiográfiai berendezés	JME MK2 6" csőbenjáró, két Cs-137 pozicionáló forrással	180 kV 2db Cs-137	2 mA 2x740MBq	1504/2006	2773-2/2007
Industrial Control Machines	Site-X D2008	Vonalsugárzó	70-200 kV	1-8 mA	2311-2/2011	KEF-4634-2/2011
Industrial Control Machines	CP 1201 (CP 120)	hordozható ipari tárgyvizsgáló	120 kV	1-1.5 mA	144/2007	2305-1/2007
Industrial Control Machines	CP 160B	hordozható ipari tárgyvizsgáló	60-160 kV	0,1-0,5 mA	914-2/2010	2923-2/2010
Industrial Control Machines	FlatScan 27	impüzemű biztonsági hordozható átvilágító	60-160 kV	1 mA	2646/2007	7200-2/2007
PHILIPS	20 RF	átvilágító	max. 160 kV	max. 19 mA	1434-2/2012	KEF-11593-2/2012
PHILIPS	PS-220	felvételező	220 kV	5 mA	2914/2000	127-27/2001
PHILIPS	MG-161	átvilágító	160 kV		765/84-85.	nincs engedély
PHILIPS	84014		320 kV	10 mA	3270/2005	96-61/2006
PHILIPS	MG 161L	átvilágító	16-160 kV	4-10 mA	2682/2004	nincs engedély
PHILIPS	MG 165	átvilágító	160 kV	3 mA	1651/95.	1238/96..
PHILIPS	MU 15 F/160	átvilágító	160 kV	30 mA	3335/2000	209-47/2000
PHILIPS	MU 21 F		20-120 kV	2 mA	2340/98.	nincs engedély
PHILIPS	MU-33 F	átvilágító	160 kV	10 mA	3439/89.	15392/89.
Fein Focus Rtg. Sys.	Fein Focus FXS-100/10		160 kV	0,03-1mA	1901/2001	18-20/2002
Fein Focus Rtg. Sys.	Fein Focus FXS-160.40		160 kV	300 µA	2594-1/2003	96-2/2004
Fein Focus Rtg. Sys.	FXS-100/22		10-100 kV	0,03- 3 mA	1716/99.	49-47/99.
Fein Focus Rtg. Sys. 2008-től YXLON	FXS-130.32		max.110 kV	max.1mA	1783-2/2011	KEF-4042-4/2012
YXLON	SMART 225	ipari radiográfia	225 kV	4 mA	3480/2002	96-7/2003

YXLON	SMART 200 E	ipari radiográfia	200 kV	0,5 mA	2768/2003	96-7/2003
YXLON	SMART 200 PC	ipari radiográfia	50-200 kV	0,5-4.5 mA	1384-1/2008	5690-2/2008
YXLON	SMART 300 PC	ipari radiográfia	50-300 kV	0,5-3 mA	1384-2/2008	5692-2/2008
YXLON	MG 226	ipari radiográfia	225 kV	7 mA	1631/2003	96-38/2003
YXLON	MU -2000	ipari radiográfia	160 kV	19 mA	1269/2001	127-42/2001
YXLON	MU 15 F 121-9	kabinos átvilágító	120 kV	2 mA	3540/2002	96-24/2003
YXLON	MU 56 XL TB	kabinos átvilágító	600 kV	2,5 mA	2279-2/2012	KEF-13097-2/2012
YXLON	MU 231 XL		72 kV	7 mA	2023/99.	18-7/2002
YXLON	Y.XPO	ipari radiográfia	25-225 kV	0.5-10 mA	1384-3/2008	5691-2/2008
YXLON	Yxlon CT System Modular	ipari CT	60-450 kV	2-9 mA	1304-3/2010	3890-4/2010
TRAKIS	KXR-300		300 kV		1332-2/86.	nincs engedély
TRAKIS	KX-300		300 kV	5 mA	7/77.	nincs engedély
TRAKIS	KXR-202		200 kV		399-4/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXK-120		120 kV		1580-2/86.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-101		100 kV		1580-1/86.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-102		100 kV		399-5/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-151		150 kV		1332-1/86.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-152		150 kV		399-2/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-200		200 kV	5 mA	399-3/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-201		200 kV		399-6/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-202		200 kV		15160/85.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-2M		200 kV	5 mA	2962/93.	3741/93.
TRAKIS	MXR-300	Vonalsugárzó	300 kV		2559/89.	15160/89.
TRAKIS	MXR-301		300 kV		1332-3/86.	nincs engedély
TRAKIS	Super Liliput SL-140		140 kV	5 mA	2590/89.	nincs engedély
TRAKIS	Super Liliput SL-200		200 kV		3216/87.	nincs engedély
TRAKIS	Super Liliput SL-301	Hordozható	300 kV	6 mA	1/74.	nincs engedély
NICOLET	NRX-1410HR		90 kV	0,078 mA	3372/98-99.	nincs engedély
NICOLET	NXR 1400	átvilágító	120 kV	0,5 mA	2193/96.	3338/96.
NICOLET	CXI-3600		125 kV	0,35 mA	1314/98.	127-13/2001
GOLDEN ENGINEERING	RN-4	imp. üzemű biztonsági hordozható átvilágító	135 kV		1347-1/95.	3881-3/95.

GOLDEN ENGINEERING	XR 150	imp. üzemű biztonsági hordozható átvilágító	150 kV	0,1 mA	3199-1/2005	96-3/2006
GOLDEN ENGINEERING	XR 200	imp. üzemű biztonsági hordozható átvilágító	150 kV	1,0 mA	3199-2/2005	96-4/2006
GOLDEN ENGINEERING	XRS-3	imp. üzemű biztonsági hordozható átvilágító	270 kVp	40 $\mu$ Sv /impulzus	125/2006	96-35/2006
Phoenix X-Ray Systems	X argos 160D	kabinos átvilágító	160 kV	3 mA	2935/2007	3999-2/2008
Shimadzu	SMX-130		130 kV	300 $\mu$ A	1858-2/2001	18-14/2002
THOKEN	TMX-70		70 kV	100 $\mu$ A	1858-1/2001	18-20/2002
Glenbrook Techn.Inc.	Zevac BX-100		60 kV	5 mA	3412/2000	127-12/2001
V.J.Technologies Inc.	X-1525	kabinos átvilágító	130 kV	4 mA	1714/2004	96-7/2005
SECURITY Divi. of Com. SA,	SICRAY HPR	imp. üzemű biztonsági hordozható átvilágító	80 kV	3 mA	2012/98.	49-31/98.
HEIMANN	Silhouette Scan mobil 300	Kamionvizsgáló rendszer	300 kV	1 max	3534/2002	18-74/2002
HEWLET PACKARD	HP. 5DX	átvilágító	165kV	0,20 mA	2782/2000	209-31/2000
AGILENT (korábban Hewlet Packard)	Agilent 5DX	átvilágító	160 kV	100 $\mu$ A	1113/2006	96-53/2006
Lake X-Ray Inc.	LRX 2005-RB-NF	átvilágító	124 kV	25 mA	1922/2005	96-39/2005
Barco Elbicon nv	ME 300 Elbiscan Futura	átvilágító	100 kV	12 mA	1749-1/2003	96-59/2003
Szpektrofles	ARINA-3 Я Б 2.700.042		220 kV	0,1 mA	1170/2003	96-27/2003
Associated X-Ray Corp.	AXR 110 MINISHOT		140 kV	3 mA	105/97.	49-29/98.
Daehwa Eng' & Machinery CO, Korea.	TPX-HP-01	Kabinos gumiabroncs vizsáló	5-100 kV	0,5-30 mA	2740/2007	571-2/2008
SEC Co. Ltd., Korea	X-eye 3100	kabinos minőségellenőrző	100 kV	200 $\mu$ A	3151-2/2014	KEF-27217-2/2014
Bridgestone Corporation	PS-X	gumiabroncs vizsgáló, zárt terű	100 kV	10 mA	2413/2007	7121-3/2007
Bridgestone Plant Engineering Co.	PS-Twinx-003	Ipari átvilágító rtg. bere.	80 kV	20 mA	1132-2-2015	KEF-9388-4/2015
Globe Dent Kft.	BGA Xa		70 kV	7 mA	3775/2005	nincs engedély
SIRP	CABINE RX		225 kV	3 mA	2058/2005	96-37/2005
GRASEBY	CDX 240 P	átvilágító	75 kV	5 mA	2725/96.	4652/96.

COLLMANN	Collmann 2804 S3	gumiabroncs-vizsgáló árnyékolt kabinban	160 kV	20 mA	1530-1/2008	6804-3/2008
SIKORA	X-RAY 8000		50 kV	2,8 mA	2528/96.	18-34/2002
Société Internationale de Produits et Services Industriels (IPSI)	IRIS 10 önjáró csővizsgáló röntgenberendezés	vezérlő izotóp: Cs-137, 740 MBq, szeg.urán árnyékolás	200 kV	(0.5-10) mA	189/2008	2184-2/2008
Hamamatsu Photonics K.K.	Hamamatsu L8121-03	durvaszerkezet vizsgáló	40-150 kV	0-500 $\mu$ A	1462-2/2010	4199-2/2010
BEST	IXUS JAR 500D		70 kV	12 mA	3013-2/2010.	2865-2/2011.
CYBERNÉTIX (Franciaország)	D2301	kabinos abroncsvizsgáló	40 kV	1,5 mA	2147-2/2009.	2494-2/2011.
Teradyne Inc. Assembly Test Division (USA)	XStation-4010		110 kV	62,5 W	334-1-1/2011.	4288-2/2011.
VJ Technologies Co.Ltd. (Suzhou, Kína)	VJIS-LB-225	kabinos átvilágító	225 kV	30 mA	1541-2/2012	KEF-3618-4/2012
BME Nukleáris Technikai Intézet	NTIuCT	kísérleti tomográfiás rtg.ber.	35-80 kV	10-1000 $\mu$ A	3662-2/2012	KEF-8577-2/2013
ICM S.A.	Site-X CP200D	Vonalsugárzó	10-200 kV	1-10 mA	1662-2/2014	KEF-17744-2/2014
ICM S.A. (Belgium)	Site-X CP225D	durvaszerkezet vizsgáló ipari radiográfiás rtg. Berendezés	10-225 kV	1-10 mA	1585-2/2015	KEF-11645-2/2015
Werth Messtechnik GmbH (Németország)	TomoScope HV 500	ipari CT	225 kV	2000 W	3565-2/2013	KEF-1489-2/2014
KBFI-UNIO Kft.	320 kV RTG-CT tire	3D szkennelő árnyékolt kabinban	320 kV	20 mA	2112-2/2014	KEF-1339-2/2015

## 2.2 Zárt sugárzási terű gyártmány, minőség, idegentest ellenőrző röntgenberendezés, "asztali" kategória, gyártósorba is építhető

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
Phoenix X-Ray Systems	PCBA Inspector 100		100 kV	250 $\mu$ A	3743-1/2002	96-19/2006
Phoenix X-Ray Systems	PCBA Inspector 100		100 kV	100 $\mu$ A	3743-1/2002	96-48/2005
Phoenix X-Ray Systems	PCBA inspector 130		20-130 kV	10-300 $\mu$ A	2708-2/2011	KEF-2695-2/2012
Phoenix X-Ray Systems	PCBA Inspector CTM-130		20-130 kV	300 mA	1933/99.	209-5/2000
Phoenix X-Ray Systems	PCBA/analyser 160		160 kV	500 $\mu$ A	2790-2/2004	96-36/2005
Phoenix X-Ray Systems	Bench/Mate				3582/2002	96-78/2006
Phoenix X-Ray Systems	Bench/mate 100		100 kV	250 $\mu$ A	3582/2002	nincs engedély
Phoenix X-Ray Systems (jelenleg (2010): GE Sensing&Inspection Technologies GmbH)	Bench/Mate	Nyomtatott áramkör vizsgáló	20-90 kV	10-250 mA	1918-1/2006	4717-1/2006
GE Phoenix X-ray	Micromex 180	Ipari rtg.	10-180 kV	5-800 $\mu$ A	644-2/2011	KEF-3924-2/2015
GE Sensing and Inspection Technologies	Phoenix Xaminer		10-160 kV	5-800 $\mu$ A	1493-2/2011	KEF-7488-2/2014
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7416 ABW	gysz:4600060197 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-3/2008	4733-3/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7316 ABW	gysz:4600027091 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-2/2008	4730-4/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7416 ABW	gysz:4600060218 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-3/2008	4733-4/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7316 ABW	gysz:4600027054 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-2/2008	4730-5/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7305 ADW	gysz:4600027062 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-1-1/2008	4732-6/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7305 ABW	gysz:4600027121 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-1-1/2008	4732-7/2008

ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7305 ABW	gysz:4600027218 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-1-1/2008	4732-8/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7305 ADW	gysz:4600027063 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-1-1/2008	4732-9/2008
ANRITSU Industrial Solutions, Japán	KD osztályú 7305 AW	gysz:4600022764 minőségellenőrző	60 kV	7 mA	566-1-1/2008	4732-10/2008
Viscom Vision Technology	X8051-16IL		160 kV	1 mA	334-1/2006	96-50/2006
Viscom Vision Technology	X7056	Nyomatott áramkör vizsgáló	(30-160) kV	(0.01-1) mA	2805/2007	1419-2/2008
Viscom Vision Technology	X8011	zárt terű gyártmányellenőrző	160 kV	1mA	1926-2/2014	KEF-26963-2/2014
X-Tek Systems Ltd	Benchtop BT100	félvezető eszköz vizsgáló	100 kV	1000 mA	269-1/2006	2802-1/2007
X-Tek Systems Ltd	LINX	Nyomatott áramkör vizsgáló	100 kV	5 $\mu$ m	2188/2005	96-44/2006
X-Tek Systems Ltd	XT V 130	minőségellenőrző	130 kV	100 $\mu$ A	2376-2/2013	KEF-8643-2/2014
YXLON	YXLON Cougar - VXP SMT	elektronikai termék minőségellenőrző	25-160 kV	0,01-1 mA	1131-2/2010	3484-2/2010
YXLON	Y.MTIS PCR	ipari termék minőségellenőrző	100 kV más csővel 120 kV	3 mA más csővel 4 mA	1115-2/2014	KEF-15567-2/2014
YXLON	Y. Cheetah	zárt terű gyártmányellenőrző	160 kV	1 mA	3019-2/2015	KEF-18143-2/2015
Dage Precision Indust.Ltd.	DAGE XD 6600	kabinos átvilágító	160 kV	38 $\mu$ A	1616-1/2005	nincs engedély
Dage Precision Indust.Ltd.	DAGE XD 7600	kabinos átvilágító	160 kV	20 $\mu$ A	3011-2/2010.	347-2/2011.
Dage Precision Indust.Ltd.	DAGE XD 7500	kabinos átvilágító	160 kV	38 $\mu$ A	2639/2006	2216-2/2007
Dage Precision Indust.Ltd.	XD7600	zárt terű gyártmányellenőrző	max. 160 kV	max: 10W	665-2/2014	KEF-18759-2/2014
Matrix Technologies GmbH	MX 3600	Elektronikai termék minőségellenőrző	40-130 kV	356 $\mu$ A	604-1/2008	4659-2/2008
Matrix Technologies GmbH	X2 és X2.5	Elektronikai termék minőségellenőrző	130 kV	1 mA	1578-2/2010.	653-2/2010.
Matrix Technologies GmbH	XT-3		max. 90 kV	max. 90 $\mu$ A	426-2/2014	KEF-6250-2/2014

Matrix Technologies GmbH	MSX-1000	ipari termék minőségellenőrző	130 kV	350 $\mu$ A	1144-4/2014	KEF-22561-2/2014
SIKORA AG	X-RAY 2120	kabinos átvilágító	50 kV	3,1 mA	638-2-1/2011.	KEF-1267-2/2011.
SIKORA AG	X-RAY 8000 NT	ipari röntgen	70 kV	5 mAs	78-2/2011	KEF-10566-2/2012
SOFTEX	SFX-130	Nyomtatott áramkör vizsgáló	20-130 kV	0-300 $\mu$ A	2086/2007	1860-2/2008
Horiba	XGT-1000 WR	Asztali elektronikai minőségellenőrző	15-50 kV	1-1000 mA	2057-1/2006	639-1/2007
Mettler-Toledo Safeline X-ray	T10 phoenix		70kV	1,5mA	1022/2007	5597-2/2007
HEWLETT PACKARD	HP5DX, Model 6300-5DX	Nyomtatott áramkör vizsgáló	160kV	100 $\mu$ A	2799/2000	209-36/2000
HEIMANN	EAGLE TM MK2	futószalagos termékellenőrző vizsgálóalagút	140 kV	1 mA	3965/2004	96-13/2004
Rigaku Co. (Japán)	D/max-2200/PC	dróthuzal vizsgáló	20-60 kV	2-60 mA	236-2/2009.	3041-2/2009.
Ishida Co. Ltd., (Japán)	IX-EA-2161	idegen test vizsgáló	30-50 kV	1 mA	1850-1/2009	262-2/2010.
Ishida Co. Ltd., (Japán)	IX-GA-4075	idegen test vizsgáló	25-75 kV	1-8mA	2756-2/2014	KEF-25772-3/2014
HEUFT AUSTRIA GmbH	eXaminer HEUFT SPECTRUM XA TX	idegen test vizsgáló	max. 70 kV	max. 25 mA	363-2/2010	2371-2/2010
HEUFT AUSTRIA GmbH	FSK Spectrum	Töltésszint ellenőrző rtg. Berendezés	max. 60 kV	max. 120 $\mu$ A	918-2/2015	KEF-8211-2/2015
TOMRA Sorting GmbH	TITECH x-tract (XRT)	hulladékválogató ipari röntgrenberendezés	30-90 kV	0,5-15 mA	2992-2/2014	KEF-27216-2/2014
Röntgenanalytik Messtechnik GmbH	maXXi 5	Nyomtatott áramkör vizsgáló	50 kV	1.2 mA	364/2008	3112-2/2008
Fagus-GreCon Greten GmbH (Németország)	PES (pressen einlaufschutz)	faipari adagolás ellenőrző	30-80 kV	1-5 mA	1300-2/2011.	KEF-1020-2/2011.
Heuft Systemtechnik GmbH (Németország)	FSK Spectrum	töltésszint ellenőrző rtg.	60 kV	120 $\mu$ A	918-2/2015	KEF-8211-2/2015
VJ Electronix	Vertex II	gyártmány(minőség) ellenőrző rtg.	160 kV	400 $\mu$ A	1224-2/2015	KEF-12277-2/2015



Vitrox Malaysia Machine Vision Inspection System	V810	gyártmány(minőség) ellenőrző rtg.	130 kV	200 $\mu$ A	1520-2/2015	KEF-13257-2/2015
FocalSpot Inc.	FSX-090	gyártmány(minőség) ellenőrző rtg.	90 kV	250 $\mu$ A	1990-4/2015	KEF-18391-2/2015
Macroton Process GmbH	MXR 160A/M5	gyártmány(minőség) ellenőrző rtg.	160 kV	350 $\mu$ A	1990-2/2015	KEF-19093-2/2015
Insp X LLC.	Scan Trac, 200512D	idegentest kereső rtg.	60 kV	8 mA	314-2/2015	KEF-13333-3/2015
Faxitron Bioptics, LLC	Faxitron MX-20	digitális radiológiai rendszer	10-35 kV	300 $\mu$ A	443-2-2012	KEF-9065-2/2012
Andrex AS	Smart 160	kabinos durvaszerkezet-vizsgáló	10-160 kV	0,5-6 mA	579-2/2015	KEF-6693-2/2015

### 2.3 Röntgen-diffraktométerek

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
ENRAF-NONIUS	CAD-4 FR 590		60 kV	60 mA	2180/93.	1932-2/93.
ENRAF-NONIUS	FR 591		50 kV	80 mA	1722/95.	2146/96.
ENRAF-NONIUS	CAD4-MACH3		60 kV	31 mA	2418/98.	49-50/98.
Brücker AXS GmbH	D4 (Endeavor)		50 kV	40 mA	2203/2002	18-30/2002
Brücker AXS GmbH	D8 (Advance)		60 kV	80 mA	1285-1/2001	127-59/2001
Brücker AXS GmbH	D2 PHASER	röntgendiffraktométer	30 kV	10 mA	2432-2/2010.	10517-2/2010.
PANalytical B.V.	PW3800 CubiX PRO		60 kV	60 mA	328-1/2006	96-64/2006
PANalytical B.V.	X'Pert PRO MPD	pordiffraktométer	60kV	60mA	1837/2007	5599-2/2007
PANalytical B.V.	Empyrean	röntgendiffraktométer	15-60 kV	5-60 mA	2469-2/2014	KEF-24137-2/2014
Szovjetúnió	URSZ-2				2/82.	nincs engedély
Szovjetúnió	IRISZ-3		40 kV	30 mA	2616/93.	3707/93.
SIEMENS	Kristalloflex K 805 D-5		60 kV	80 mA	1205/83.	nincs engedély
SIEMENS	Kristalloflex 710 D-5000		20-55 kV	5-60 mA	2770/93.	nincs engedély
SIEMENS	Kristalloflex 710 H		60 kV		1473-6/2003	96-12/2004



PHILIPS (Hollandia)	PW 1820	Rtg. diffrakciós mólarányelemző	60 kV	30,6 mA	ú 3429/2000	127-23/2001
PHILIPS (Hollandia)	X'PERT(PW 3040)		60 kV	36 mA	1806/99.	49-44/99.
PHILIPS (Hollandia)	PW 1825 és 1830		60 kV	75 mA	2833/91-92.	15171/92.
PHILIPS (Németország)	PW 1730	röntgendiffraktométer	60 kV	45 mA	1462-2/2012	KEF-11960-2/2012
PHILIPS (Németország)	PW 3710	röntgendiffraktométer	60 kV	60 mA	1462-5/2012	KEF-11961-2/2012
RIGAKU (Japán)	Rigaku R-AXIS II		20-60 kV	10-200 mA	3209/93.	nincs engedély
RIGAKU (Japán)	Rigaku Rotaflex RU-220B		60 kV	50 mA	2170/92.	nincs engedély
RIGAKU (Japán)	R-AXIS SPIDER		60kV	60mA	1917-1/2007	5124-2/2007
RIGAKU (Japán)	MiniFlex II.	röntgendiffraktométer	30kV	15 mA	1918-1/2007.	KEF-687-2/2011.
RIGAKU (Japán)	MiniFlex 600	asztali pordiffraktométer	40 kV	15 mA	484-2/2012	KEF-4221-2/2011
RIGAKU (Japán)	ULTIMA IV	röntgendiffraktométer	50 kV	60 mA	2742-2/2010.	661-2/2011.
AGILENT (korábban Hewlet Packard)	SuperNova	diffraktométer	50 kV	1 mA	1924-2/2013	KEF-11404-5/2013
Stresstech Oy (Finno.)	Xstress 3000 G3R	diffraktométer	5-30 kV	10/9/6,6 mA	1195-2/2013	KEF-10276-4/2013
NDK	HZG-4/A-2				1520/86.	nincs engedély
APPLIED RESEARCH Lab.	X' TRA (Scintag)		50 kV	80 mA	1619-1/2001	18-48/2002
DagePrecision Industries Ltd	XD 6600	röntgenmikroszkóp	160 kV	38 $\mu$ A	1616-1/2005	96-53/2005
MTA TTK Anyag- és Környezetkémiai Intézet Biológiai Nanokémia Kutatócsoport	Credo	kisszögű röntgenszórás berendezés	50 kV	600 $\mu$ A	484-6/2015	KEF-12454-4/2015
LD DIDACTIC AG & Co. KG	554 800 (katalógusszám)		0-35 kV	0-1 mA	2661-2/2010.	10252-2/2010.
Seifert-FPM	XDR-7	röntgendiffraktométer				OTH 49-9/1999

## 2.4 Röntgenspektrométer, röntgensugaras (röntgenfluoreszcens, XRF) anyagvizsgáló, anyagvizsgáló XRF kéziműszer

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
OXFORD ANALYTICAL Instr.	OXFORD QX 01		50 kV	200 W	1716/88.	
OXFORD ANALYTICAL Instr.	LAB-X 3000	analizátor	25 kV	0,1 mA	2404/94.	nincs engedély
OXFORD ANALYTICAL Instr.	LAB-X	kénmeghatározó	Fe-55	740 MBq	1562/99	nincs engedély
OXFORD ANALYTICAL Instr.	LAB-X 3000 ment	analizátor			2477-1/2002	nincs engedély
OXFORD Instruments	Lab-X 3500	EDXRF spektrométer	8 vagy 25 kV	5 $\mu$ A	582-5/2013	KEF-13375-2/2013
OXFORD ANALYTICAL Instr.	QX-1019	analizátor	50 kV	4 mA	2733/2002	18-60/2002
OXFORD ANALYTICAL Instr.	OXFORD QX	hullámhossz diszperzív spektrométer	40 kV	10 mA	1372-1/2003	96-65/2004
OXFORD ANALYTICAL Instr.	Twin-X	spektrométer	30 kV	750 $\mu$ A	2403/2005	96-41/2005
OXFORD Instruments	X-Strata 920	EDXRF rétegvastagság mérő	50 kV	1 mA	582-7/2013	KEF-13378-2/2013
OXFORD Instruments Analytical Oy (Finnország)	OXFORD X-MET 3000	anyagösszetétel elemző	40 kV	10 $\mu$ A	1024/2007	4208-2/2007
OXFORD Instruments Analytical Oy (Finnország)	X-MET 5000	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	40 kV	50 $\mu$ A	981-2-1/2011.	4720-2/2011.
OXFORD Instruments Analytical Oy (Finnország)	X-MET 5100	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	45 kV	50 $\mu$ A	981-2-2/2011.	4721-2/2011.
OXFORD Instruments	X-MET 7000	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	45 kV	50 $\mu$ A	3110-2/2012	KEF-17823-2/2012
OXFORD Instruments	X-MET 7500	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	45 kV	50 $\mu$ A	3110-3/2012	KEF-18108-2/2012
PHILIPS (Hollandia)	PW 1410/10				2/80.	nincs engedély
PHILIPS (Hollandia)	PW 1410/20		100 kV	80 mA	1234/80.	2575/93.

PHILIPS (Hollandia)	PW 1660		50 kV	4 mA	2065/94.	3933/94.
PHILIPS (Hollandia)	PW1 660/00		50 kV	4 mA	1734/98.	nincs engedély
PHILIPS (Hollandia)	PW-1400				3/82.	nincs engedély
PHILIPS (Hollandia)	PW1660/00		50 kV	4 mA	2739/2000	nincs engedély
PHILIPS Analytical	PW 2404	spektrométer	60 kV	125 mA	2264/98.	49-38/98.
PHILIPS Analytical	PW 4025/00	spektrométer	30 kV	1 mA	1428/99.	nincs engedély
SUPERMINI	spektrométer	50 kV	4 mA	945-2/2010		3178-2/2010
ZSX Primus II.	spektrométer	20-60 kV	2-150 mA	1034-3/2011.		KEF-942-2/2011.
BRUKER AXS GmbH	S4 EXPLORER		50 kV	50 mA	2377/2000	209-19/2000
BRUKER AXS Inc. (USA)	S1 XRF kéziműszer	S1 TURBO SD és SDR, valamint S1 SORTER altípusok	15-45 kV	2-60 µA	1604-2/2010.	4499-2/2010.
BRUKER AXS GmbH	S4 PIONEER		60 kV	4 kW	3247-1/2005	96-27/2006
BRUKER AXS Handheld Inc. (USA)	S1 TITAN	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	50 kV	100 µA	2732-2/2012	KEF-15478-2/2012
BRUKER Nano GmbH (Németország)	M4 TORNADO	röntgenspektrométer	max. 50 kV	max. 600 µA	1253-2/2014	KEF-12951-2/2014
BRUKER AXS GmbH	S8 TIGER	röntgenspektrométer	max. 50 kV	max. 1 kW	1253-3/2014	KEF-12755-2/2014
Bruker AXS GmbH.	S2 Ranger	röntgenspektrométer	50 kV	2 mA	1926-2/2015	KEF-13082-2/2015
SHIMADZU	SHIMADZU VF-320				1597/86.	nincs engedély
SHIMADZU	SXF 1200		20-60 kV	10-100 mA	3454/97.	nincs engedély
SHIMADZU	EDX - 720		5-50 kV	1-1000 µA	465-2/2011.	4172-2/2011.
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 8480		60 kV	50 mA	2920/89.	15106/90.
APPLIED RESEARCH Lab.	ARAL 8680 <sup>+</sup> -XRF	spektrométer	75 kV	100 mA	3500/99.	nincs engedély
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 72000	kvantométer			2/81.	nincs engedély
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 74000	kvantométer			2/78.	nincs engedély
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 8410 XRF	spektrométer	60 kV	40 mA	1024/95.	1424/95.

APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 8410 XRF	spektrométer	75 kV	100 mA	1447/95.	nincs engedély
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 8660 XRF	spektrométer	65 kV	100 mA	3537/89.	15026/90.
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 8680 XRF	spektrométer	75 kV	100 mA	2541/91.	15243/91.
APPLIED RESEARCH Lab.	ARL 9400	spektrométer	70 kV	0-100 mA	4373/97.	49-8/98.
Applied Rigaku Technologies Inc (USA)	NEX CG	spektrométer	50 kV	1 mA	88-2/2013.	KEF-5020-2/2013
Rigaku (USA)	NEX QC	röntgenfluoreszcens spaktrométer	50 kV	400 $\mu$ A	2085-2/2014	KEF-22254-2/2014
Rigaku 3063-P			60 kV	45 mA	551/84.	nincs engedély
SIEMENS	FF Mo 4KE		60 kV	80 mA	1666/95.	2495/96.
SIEMENS	FF Mo 4KE		60 kV	80 mA	1666/95.	nincs engedély
SIEMENS	Kristalloflex K 710 H	spektrométer	55 kV	60 mA	3949-1/2002	96-65/2003
Innov-X Systems, USA	Innov-X	spektrométer	35 kV	100 $\mu$ A	1464-2/2003	nincs engedély
Innov-X Systems, USA	XT -260S anyagvizsgáló kéziműszer	sorozat: XT-200; XT-400; XT-600	10-35 kV	5-50 $\mu$ A	3275/2004	96-1/2005
Innov-X Systems, USA	Innov-X Alpha sorozatú	anyagvizsgáló kéziműszer	10-40 kV	10-50 $\mu$ A	579/2008	3305-2/2008
Innov-X Systems, USA	Innov-X DELTA	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	50 kV	200 $\mu$ A	2298-2-1/2011	KEF-5660-2/2011
Innov-X Systems, USA	STANDARD	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	50 kV	200 $\mu$ A	2298-2-3/2011	KEF-5657/2011
Thermo NORAN /USA	Micron X-ZXR	spektrométer	47 kV	1 mA	3143/2003	96-76/2003
Thermo NITON Analyzers LLC	NITON XLt	anyagvizsgáló kéziműszer	40 kV	50 $\mu$ A	1756/2006	96-75/2006
Thermo NITON Analyzers LLC	XL3t	anyagvizsgáló kéziműszer	50 kV	40 $\mu$ A	1207-1/2008	5782-2/2008
Thermo Electron SA	ARL 9900 XP	spektrométer	60 kV	60 mA	1691-1/2007	4597-2/2007

Thermo Scientific Portable Analytic Instruments Inc. USA)	NITON XL2	anyagvizsgáló XRF kéziműszer	45 kV	80 $\mu$ A	3652-2/2012	KEF-6105-2/2013
PANalytical B.V. Hollandia	Axios PW4400/xx	spektrométer	60 kV	125 mA	2847-1/2004	96-77/2004
PANalytical B.V. Hollandia	Venus 200 Minilab PW4120	spektrométer	50 kV	200 W	1290-1/2003	96-47/2003
MTA ATOMKI	XPS /X-ray Photoel.Spect/	Felületvizsgáló spektroszkóp	15 kV	40 mA	2245/92.	1508/93.
MTA ATOMKI	RSZA	analizátor			12/66.	nincs engedély
MTA ATOMKI	SB-RFA-2	analizátor			1216/83.	nincs engedély
TELTRON LTD (Anglia)	TEL-X-Ometer demonstrációs rtg spektrométer (is)	Oktatási célra a rtg. sug. fizikája felhasználásai, stb.		80 mA	2788/90.	15142/90.
TELTRON LTD. (Anglia)	TEL-X-Ometer Tel 582 demonstrációs rtg spektrométer (is)	Oktatási célra a rtg. sug. fizikája felhasználásai, stb.	20-30 kV	80 mA	2817/96.	4671/96.
Spectro Analytical Instruments	MIDEX MID02	spektrométer	48 kV	0.6 mA	1201-2/2009	4861-2/2009
Spectro Analytical Instruments	Spectro Midex M	spektrométer	50 kV	0.6 mA	379-1/2007	4552-2/2007
Spectro Analytical Instruments	Spectro Xepos	spektrométer	50 kV	1 mA	3401-1/2002	18-72/2002
Spectro Analytical Instruments	iQ	spektrométer	max. 50 kV	max. 10 mA	977-2/2010	3058-2/2010
Spectro Analytical Instruments	xSORT	spektrométer	max. 40 kV	max. 0,01 mA	1781-2/2010	4669-2/2010
METOREX	COURIER 10 (LXTA1634Rtg.cső)	ólom és kéntartalom mérő	8 kV	0,3; 0,35 mA	2017/98.	49-37/98.
METOREX INC Oy.	X-MET 920 XRT-H		30 kV		2815-1/96.	nincs engedély
METOREX INC Oy.	X-MET 920 XRT-L		8 kV		2815/96.	nincs engedély
HORIBA (Japán)	MESA-500	Finomszerkezet vizsgáló	50 kV	500 $\mu$ A	3179/1998	49-6/1999

SII Nano Technology Inc., (Japán)	SEA 1000A	asztali XRF anyagvizsgáló	15kV és 50 kV (dual)	max. 1mA	1089-1/2012	KEF-11864-2/2012
Thermo Fischer Scientific	ARL ADVENT'X	spektrofotométer	60 kV	80 mA	1662-1/2008.	1697-2/2009.
Amptek	Mini-X		40 kV	100 $\mu$ A	2186-2/2010.	346-2/2011.
TRACOR X-RAY (USA)	Spectrace 5000/TX-5000	spektrofotométer	50 kV	0.35 mA	3148/89.	15459/89.
CARL-ZEISS JENA (NDK)	VRA-30		40 kV	60 mA	1321/85.	nincs engedély
Németország	VEM 40.784/6	Finomszerkezet vizsgáló			718/84.	nincs engedély
VG Scientific Ltd.(England)	ESCASCOPE	Finomszerkezet vizsgáló	15 kV	35 mA	1219-1/2003	nincs engedély
Jordan Valley AR, Inc.	EX -3600	spektrométer	50 kV	1000 $\mu$ A	1464-1/2003	nincs engedély
ATOMIKA INSTRUMENTS	EXTRA IIA/TXRF	spektrométer	60 kV	80 mA	1001/94.	1859/95.
Secasi	PDR-2NN	röntgenspektrométer	28 kV	20 mA	558-2/2015	KEF-10251-2/2015
RHYWE Systeme GmbH. (Németország)	XR 4.0	oktatási célú anyagvizsgáló	35 kV	1 mA	2527-2/2015	KEF-16043-2/2015
X-Ray Optical Systems, Inc.	Sindie 7039 XR3	spektrométer	50 kV	1,5 mA	2271-2/2012	KEF-13434-2/2012
Olympus NDT	Xpert	asztali XRF anyagvizsgáló	40 kV	200 $\mu$ A	3142-2/2015	KEF-18144-2/2015

## 2.5 Csomagvizsgálók

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
HEIMANN	GPA-8011		160 kV		6/79.	nincs engedély
HEIMANN	GPA-74		130 kV	3 mA	5/79.	nincs engedély
HEIMANN	SCREEN-BOX-74				278-3/85.	nincs engedély
HEIMANN	GPA 6080-40				278-2/85.	nincs engedély
HEIMANN	EAGLE TM MK 2	Csomagvizsgáló	140 kV	1 mA	3965/2004	nincs engedély
HEIMANN	Hi-SCAN PS 3010	levélvizsgáló	70 kV	0,1 mA	3302/2000	209-46/2000

HEIMANN	HI-SCAN 5030si	Csomagvizsgáló	100 kV	0,07 mA	1983/2005	96-35/2005
HEIMANN	HI-SCAN PS 5030 S	Csomagvizsgáló	70 kV	0,07 mA	2038/96.	2653/96.
HEIMANN	HI-SCAN 5170 A	Csomagvizsgáló	140 kV	0,25-0,5 mA	2038/96.	2656/96.
HEIMANN	HI-SCAN 6040 A	Csomagvizsgáló	140 kV	0,4 mA	2827/94.	1179/95.
HEIMANN	HI-SCAN 6040 i	Csomagvizsgáló	140 kV	0,4 mA	3657/2001	18-41/2002
HEIMANN	HI-SCAN 6040 D	Csomagvizsgáló	140 kV		2915/2002	18-58/2002
HEIMANN	HI-SCAN 6040 ds	Csomagvizsgáló	140 kV		2809/2007	1180-2/2008
HEIMANN	HI-SCAN 6040a TiX	Csomagvizsgáló	160 kV		633/2008	3061-2/2008
HEIMANN	HI-SCAN 6046 si	Csomagvizsgáló	160 kV		7/2008	2009-2/2008
HEIMANN	HI-SCAN 7085 A	Csomagvizsgáló	140 kV	0,4-0,8 mA	2038/96.	2656/96.
HEIMANN	HI-SCAN 7555 A	Csomagvizsgáló	140 kV	0,25-0,5 mA	2038/96.	2656/96.
HEIMANN	HI-SCAN 7555 i	Csomagvizsgáló	140 kV	0,25-0,5 mA	2965/2002	18-62/2002
HEIMANN	HI-SCAN 9075 35 TS	Csomagvizsgáló	140 kV	0,65 mA	1013/99.	49-13/99.
HEIMANN	HI-SCAN 10065 EDS	Csomagvizsgáló	150 kV	7 mA	1692/2003	96-29/2003
HEIMANN	HI-SCAN 10065 HDX	Csomagvizsgáló	70 kV	7 mA	1692/2003	96-28/2003
HEIMANN	HI-SCAN 10080 EDS	Csomagvizsgáló	150 kV	7 mA	2048/2005	96-20/2005
HEIMANN	HI-SCAN 10080 EDX-2is	Csomagvizsgáló	150 kV	5 mA	2775/2007	6796-2/2007
HEIMANN	HI-SCAN 10080 EDtS (t=tomography)	Csomagvizsgáló, 3 db. rtg. berendezés	max. 150 kV		381-2/2010	2947-2/2010
HEIMANN	HI-SCAN 100100 V	Csomagvizsgáló	160 kV		334/2008	2011-2/2008
HEIMANN	HI-SCAN 145180	Csomagvizsgáló	160 kV		549/2008	2651-2/2008
HEIMANN	HI-SCAN 150150-30 TS	Csomagvizsgáló	140 kV	0.8 mA	4505/97.	nincs engedély
HEIMANN	HI-SCAN 180180-300kV	Csomagvizsgáló	300 kV	1 mA	1550-2/2010	4094-2/2010
HEIMANN	HI-SCAN 6030 di	Csomagvizsgáló	140 kV		3633-2/2012	KEF-3728-2/2013
HEIMANN	HI-SCAN 145180-2is	csomag és rakományvizsgáló	160 kV		956-3/2013	KEF-9059-2/2013
HEIMANN	HI-SCAN 100100V-2is	csomag és rakományvizsgáló	160 kV		956-2/2013	KEF-9057-2/2013
HEIMANN	HI-Scan 6040-2is	2 db.rtg.cső	160 kV	1,2 mA	242-2/2014	KEF-4715-2/2014
RAPISCAN	RAPISCAN 19	Csomagvizsgáló	100 kV	0,5 mA	3869/97.	159-20/97.
RAPISCAN	RAPISCAN 300-as, 500-as sorozat	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	2540/96.	3208/96.



RAPISCAN	RAPISCAN 532	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	3869-2/97.	nincs engedély
RAPISCAN	RAPISCAN 532H	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	3173-1/2002	18-76/2002
RAPISCAN	RAPISCAN 515	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	1361/2006	96-60/2006
RAPISCAN	RAPISCAN 618	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2111-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 620/620 B	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2165-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 622/622 B	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2170-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 624	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2166-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 626	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2167-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 627	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2168-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 628	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2169-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 632	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2164-2/2008
RAPISCAN	RAPISCAN 632 H	Csomagvizsgáló	140 kV	0,7 mA	426/2008	2163-2/2008
RAPISCAN	632 DV	Csomagvizsgáló	200 kV	1 mA	3386-2/2013	KEF-725-1/2012
TRAKIS	BX-150-11		150 kV	5 mA	1186-2/95.	nincs engedély
TRAKIS	BX-150-31		150 kV	5 mA	1186-1/95.	nincs engedély
TRAKIS	MXK-101	levélvizsgáló	100 kV		3025/87.	nincs engedély
TRAKIS	MXR-100-1E	levélvizsgáló	100 kV		1584/87.	nincs engedély
SCHLUMBERGER	SPO-200		200 kV	3 mA	2932/90.	15287/90.
SCHLUMBERGER	CONTROLIX 130x130	gépkocsira telepített	200 kV		2664/94.	nincs engedély
SCHLUMBERGER	CONTROLIX-CTX-2D				3043/90.	15321/90.
CONTROL SCREENING	DYNAVISION 400A/400B		90 kV		1656/99.	49-38/99.
CONTROL SCREENING	Dynavision Autoclear 6040		160 kV		2748/2006	nincs engedély
EG & G Astrophysics	LINESCAN 110A, 210	Csomagvizsgáló	160 kV	0,5 mA	2584/96.	3227/96.
EG & G Astrophysics	LINESCAN 2, 10A	Csomagvizsgáló	100-120 kV		1047/94.	3881/95.
EG & G Astrophysics	LINESCAN 222	Csomagvizsgáló	75 kV	0,5 mA	4704/97.	127-34/2001
ASTROPHYSICS RESEARCH Co.	LINESCAN 2E	buszba telepített	140 kV	0,8 mA	2459/94.	3881-2/95.
ASTROPHYSICS RESEARCH Co.	E-SCAN				2984/90.	15343/90.
ASTROPHYSICS RESEARCH Co.	E-SCAN 12		140 kV	0,8 mA	2336/94.	nincs engedély



ASTROPHYSICS RESEARCH Co.	XIS 6545	Csomagvizsgáló	160 kV	0,7 mA	902-1/2009.	3421-2/2009.
Astrophysics Inc., USA	XIS 100X	Csomagvizsgáló	180 kV	1,2 mA	2431-2/2010.	9705-2/2010.
Astrophysics Inc., USA	XIS-6040	csomagvizsgáló	160 kV	0,7 mA	2472-3/2013	KEF-15914-2/2013
Astrophysics Inc., USA	XIS-5335S	csomagvizsgáló	160 kV	0,7 mA	2472-2/2013	KEF-15912-2/2013
Astrophysics Inc., USA	XIS-6545DV	2 db.rtg.cső	180 kV	1,2 mA	3363-2/2014	KEF-4147-2/2014
Astrophysics Inc., USA	XIS-7858	csomagvizsgáló	180 kV	1,2 mA	3040-2/2015	KEF-17430-2/2015
AMERICAN SCIENCE & Engin Inc.	F1-224 F1-226		120 kV	4 mA	2013/92.	15372/92.
AMERICAN SCIENCE & Engin Inc.	101 VAN gépkocsi	visszaszórásos képkalkotású, felderítő röntgenberendezés, furgonban	120 kV		3485/2002	nincs engedély
American Science and Engineerring Inc. (AS&E)	MINI Z	visszaszórásos képkalkotású, kézi felderítő röntgenberendezés	70 kV		194-2/2015	KEF-2356-2/2015
SCANNA MSC LTD	SCANMAX 15 CC03		60kV	8mA	3230/2000	209-34/00
SCANNA MSC LTD	SCANMAX 20		90 kV	2 mA	2245/96.	3226/96.
SCANNA MSC LTD	SCANMAX 225	kabinos csomagvizsgáló	65 kV	7 mA	3232-2/2014	KEF-135-1/2015
SCAN-TECH SECURITY	DYNAVISON 905		100 kV		2147/92.	15335/92.
L-3 Communications, Security &Detection Systems	PM-X	csomagvizsgáló (NOKIA)	160 kV	1,2 mA	1379/2005	96-29/2005
L-3 Communications, Security &Detection Systems	PX 5.3	csomagvizsgáló	150 kV	900 μA	2155-2/2013	KEF-15830-2/2013
L-3 Communications, Security &Detection Systems	PX 5.3	csomagvizsgáló	150 kV	900 μA	2155-3/2013	KEF-15829-2/2013
PerklinElmer Instruments	LINESCAN 215	Csomagvizsgáló	160 kV	1 mA	3375/2000	127-5/2001
CAEROCOM INTERN	Z-CODE 4		160 kV	2 mA	1255/95.	1883/95.

Gilardoni S.p.A.	FEP ME 640	csomagvizsgáló	145 kV	0,5 mA	54-2/2009.	1116-2/2009.
Gilardoni S.p.A.	Scan Truck FEP 975	teherautóra szerelt csomagvizsgáló	150 kV	1 mA	828-2/2011	3571-2/2011
Morpho Detection Inc. (USA)	HRX 500	csomagvizsgáló	max. 90 kV	0,8 mA	667-2/2010	3735-2/2010
Morpho Detection Inc. (USA)	HRX 550	csomagvizsgáló	max. 160 kV	0,7 mA	667-3/2010	3736-2/2010
Morpho Detection Inc. (USA)	HRX 650	csomagvizsgáló	max. 160 kV	0,7 mA	667-4/2010	3737-2/2010
Morpho Detection Inc. (USA)	HRX 750	csomagvizsgáló	max. 160 kV	0,7 mA	667-5/2010	3738-2/2010
Morpho Detection Inc. (USA)	HRX 1000	csomagvizsgáló	max. 160 kV	0,7 mA	667-6/2010	3739-2/2010
Shenzen Xinyuantong Electronics Co., Ltd.	XJ 5030	csomagvizsgáló	max. 90 kV	max. 0,5 mA	2115-2/2010.	8932-2/2010
Shenzen Xinyuantong Electronics Co., Ltd.	XJ 5335	csomagvizsgáló	80-160 kV	0,2-1,25 mA	2115-3/2010.	8931-2/2010
In Vision Technologies Inc (USA)	CTX 5500 DS	csomagvizsgáló	140 kV	0,9 mA	3416-2/2014	KEF-1564-2/2015

## 2.6 Ipari technológiai, mérés- illetve szabályozástechnikai felhasználású röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
KRONES AG	Checkmat K 707-P29	Ipari rtg. Folyadékszintmérő	60 kV	10 uA	2953/2007	1249-2/2008
KRONES AG	Checkmat K 707-P20	Ipari rtg. Folyadékszintmérő	60 kV	10 uA	2953-2/2007	1249-3/2008
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDAL	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-10/2005	96-66/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDAL-DPP	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-12/2005	96-68/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDAL-FD	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-11/2005	96-67/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDL (-B)	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-1/2005	96-57/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDL (-B) XYm	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-3/2005	96-59/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDL (-B) XYmZ	XRF rétegvastagságmérő	50 KV	0,8 mA	2372-4/2005	96-60/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDL (-B) XYZp	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-6/2005	96-62/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDL (-B) XYZp-T8	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-7/2005	96-63/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDLM (-C4) PCB	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-9/2005	96-65/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDLM (-C4) XYmZ	XRF rétegvastagságmérő	50 KV	0,8 mA	2372-5/2005	96-61/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDLM (-C4) XYZp	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-8/2005	96-64/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	FISCHERSCOPE X-RAY XDLM (-C4) Z	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2372-2/2005	96-58/2005

Helmut Fischer GmbH+Co.KG	XDL M-C4XYmZ	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	2802/2004	96-61/2004
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	XDL-BZ	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	1906/2005	96-27/2005
Helmut Fischer GmbH+Co.KG	X-Ray XDL-XYmZ 602-918	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	1831-1/2003	96-59/2004
Röntgenanalytik Messtechnik GmbH	X-ray Compact (vágott)	XRF rétegvastagságmérő	40 kV		1311-1/2003	96-55/2003
Röntgenanalytik Messtechnik GmbH	X-ray Compact	XRF rétegvastagságmérő	40kV	1mA	2470-1/2000	nincs engedély
Röntgenanalytik Messtechnik GmbH	XRF 2000 AT	XRF rétegvastagságmérő	33 kV	1 mA	2160-1/96.	3295/96.
Helmut Fischer GmbH Messtechnik	X-RAY XMDVM-T 7.1-W	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,7 mA	1280-1/2001	127-46/2001
Helmut Fischer GmbH Messtechnik	X-RAY 1000	XRF rétegvastagságmérő			1569/86.	1447/94.
Helmut Fischer GmbH Messtechnik	X-RAY 1010	XRF rétegvastagságmérő			3222/90.	4093/93.
Helmut Fischer GmbH Messtechnik	Fischerscope X-Ray XUL	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	50 W	3653-2/2012	KEF-1365-3/2013
Helmut Fischer GmbH (Németország)	Fischerscope x-ray XULM XYm	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	3019-2/2014	KEF-1366-3/2015
Helmut Fischer GmbH (Németország)	Fischerscope x-ray XDAL 237	XRF rétegvastagságmérő	50 kV	0,8 mA	3019-4/2014	KEF-1370-3/2015
IMS Messsystems GmbH	HSG 40	Rtg. sugaras rétegvastagságmérő	40 kV	10 mA	2668/2006	96-88/2006
IMS Messsysteme GmbH	115948-9 három rtg.fejes	Al vastagságmérő	100 kV	10 mA	1519-2/2009	637-2/2010.
IMS Messsysteme GmbH	LasCon 126129-9	vastagságmérő	225 kV	3,55 mA	3313-2/2014	KEF-120-4/2015
IMS Messsysteme GmbH. (Németország)	6110-9M44	C-keretes vastagság- és profilmérő röntgenberendezés	100 kV	10 mA	132-2/2015	KEF-883-3/2015
PLURITEC S.P.A.	INSPECTA XR 75	Rtg. sugaras rétegvastagságmérő	60 kV	1,4 mA	1856/2001	96-46/2003

TRAKIS	GIGANT M-18 / MX-200	Besugárzó alagút	185 kV	6 mA	629/84.	nincs engedély
	GIGANT-4	Besugárzó alagút			1/81.	nincs engedély
Heuft Systemtechnik GmbH	HEUFT Examiner	rtg.sugaras idegentest felismerő	60 kV	20 mA	2977/2004	96-67/2004
Heuft Systemtechnik GmbH	HEUFT SPECTRUM XA TX	rtg.sugaras idegentest felismerő	70 kV	25 mA	1255-1/2009.	5661-4/2009.
Heuft Systemtechnik GmbH	HEUFT SPECTRUM VX	töltésszint ellenőrző	60 kV	120 mikroA	1550-1/2009	5401-2/2009
HEUFT AUSTRIA GmbH	HEUFT SPECTRUM TX	töltésszint ellenőrző	60 kV	120 µA	427-2/2012	KEF-7157-2/2012
Kromek	Bottle Scanner BLS-1006 (standard 3)	töltésszint ellenőrző	160 kV	0,3 mA	243-3/2014	KEF-5147-2/2014
Kromek	Bottle Scanner BLS-1006 (standard 2)	töltésszint ellenőrző	160 kV	0,3 mA	243-2/2014	KEF-5148-2/2014
Thermedics Detection Inc. (USA)	INSCAN XR-100	Ipari rtg. töltésszintell.	65 kV	80 mA	3974/97.	159-41/97.
Benthos Inc.	Tap-Tone 500	Palack töltésszint ellenőrző	75 kV	0.2 mA	2549/2004	96-73/2004
VKI (Magyarország)	MAGNETRON-1	Vákuumszintmérő	38 kV	25 A	612/85.	nincs engedély
TUNGSRAM	N SZVB-1	Nagyfesz. szikráltató			3268/87.	nincs engedély
TRAKIS	PLANTIX-50	Rtg. magvizsgáló	50 kV	5 mA	1651/86.	nincs engedély
	PW 1400	Rtg.emissziós szinképelemző	70 kV	60 mA	3595-1/2000	96-32/2003
SEDIGRAPH (USA)	SEDIGRAPH 5000 ET.	Rtg. részecskeeloszlás vizsgáló			1829/86-87.	nincs engedély
SOREDEX	SPECIMEX DC	Rtg. szövetvizsgáló	10-20 kV	20 mA	2671/98.	nincs engedély
ANALY RAY	316/4A	Ipari rtg. zsirtartalom	29 kV	0,7 mA	2537/96.	3973/96.
Szovjetunió	BARSZ-3	Rtg. analízátor	24 kV	110 uA	720/84.	nincs engedély
Smiths Heimann	EAGLE-MK2	Rtg. Berendezés	140 kV	1 mA	1114/2006	96-57/2006
Fagus GreCon Greten GmbH Németo.	BW4	Rtg.sugaras vastagságmérő	50 kV	2 mA	1671/2001	18-37/2002
Measurex (USA)	DMC 480 TXC	Ipari rtg. vastagságmérő	50 kV	0,7-20 mA	2394/97.	49-23/98.
NHV Corporation	EPS-500		500 kV	150 mA	517/2007	2000-1/2007

FAG Daystrom Measurement Systems	FAG M-125 / Comet XL-90	Rtg. sugaras profilmérő	60 kV	1.5 mA	2476/91-92.	15295/92.
Mettler Toledo Safeline X-ray	AdvanCheck	Ipari rtg. idegen test vizsgáló	70 kV	1.5 mA	1090-2/2009.	4432-2/2009.
DYLOG Italia S.p.A.	DYXIM FB80	Ipari rtg. idegen tárgy vizsgáló	100 kV	10 mA	592-2/2009.	4187-2/2009.
DYLOG Italia S.p.A.	DYXIM D	Ipari rtg. idegen tárgy vizsgáló	90 kV	9 mA	2600-3/2015	KEF-18207-3/2015
DYLOG Italia S.p.A.	DYXIM FB120	idegen test vizsgáló	max. 90 kV	max. 5 mA	705-2/2010	2361-3/2010
Nader Elektrotechnik GmbH.		Ipari rtg. vastagságmérő	50 kV	2 mA	865-1/2008.	3722-2/2009.
Oxford Instruments Measurement System (USA)	X-Strata 960	Ipari rtg. vastagságmérő	50 kV	2 mA	1786-1/2009.	752-2/2010.
Electronic Wood Systems GmbH (Németország)	MASS-SCAN X (MSX)	ipari felülettömeg mérő	50 kV	2 mA	2229-2/2013	KEF-17273-2/2013
ZAP Systemkomponenten GmbH	MAXR/65/B120	felületi tömegmérő	65 kV	600 $\mu$ A	2480-2/2015	KEF-16090-4/2015
Smith Detection Inc.	Eagle Tall	Ipari rtg. idegen test vizsgáló	140 kV	1 mA	2729-2/2015	KEF-18659-2/2015
MESACON Messelektronik GmbH	F3500	Szelvényvizsgáló és minőségellenőrző	160 kV	4 mA	26/2007	OTH 1004-2/2007 (2007-0007-SU)

### 3 ÁLLATORVOSI RÖNTGENDIAGNOSZTIKA

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GIERTH International GmbH	GIERTH HF 80	hordozható	50-80 kV	10 mA	3113/96.	nincs engedély
GIERTH International GmbH	Gierth HF 100 Plus	hordozható	100 kV	30 mA	3527/2002	18-79/2002
GIERTH International GmbH	Gierth HF 200 Plus	hordozható	40-100kV	20-40mA	3701-1/2003	96-9/2004
GIERTH International GmbH	GIERTH HF 80 plus	hordozható	80 kV	15 mA	1291/2003	96-36/2003
GIERTH International GmbH	GIERTH RHF 200 ML	hordozható	100 kV	25 mA	1724/2007	4954-2/2007
GIERTH International GmbH	HF 200 A Plus	hordozható	40-100 kV	25-40 mA	1725/2006	nincs engedély
GIERTH International GmbH	RHF 200 ML	hordozható	40-100 kV	2.5 kW	1724/2007	1498-2/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Roll 325 HF		40-125 kV	300 mA	214-4/2008	1247-2/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Roll 325 HF-SE 30		40-125 kV	300 mA	214-4/2008	1247-4/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Roll 425 HF		40-125 kV	400 mA	214-4/2008	1247-3/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Roll 425 HF-SE 60		40-125 kV	400 mA	214-4/2008	1247-5/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Roll 425 HF-SE 100		40-125 kV	400 mA	214-4/2008	1247-6/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Red 325 HF		40-125 kV	300 mA	214-3/2008	1246-2/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Red 325 HF-SE 30		40-125 kV	300 mA	214-3/2008	1246-4/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Red 425 HF		40-125 kV	400 mA	214-3/2008	1246-3/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Red 425 HF-SE 60		40-125 kV	400 mA	214-3/2008	1246-5/2008



Control-X Medical Kft	ZooMax Red 425 HF-SE 100		40-125 kV	400 mA	214-3/2008	1246-6/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax White 325 HF		40-125 kV	300 mA	214-1/2008	1244-2/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax White 325 HF-SE 30		40-125 kV	300 mA	214-1/2008	1244-4/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax White 425 HF		40-125 kV	400 mA	214-1/2008	1244-3/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax White 425 HF-SE 60		40-125 kV	400 mA	214-1/2008	1244-5/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax White 425 HF-SE 100		40-125 kV	400 mA	214-1/2008	1244-6/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Gold 325 HF		40-125 kV	300 mA	214-2/2008	1245-2/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Gold 325 HF-SE 30		40-125 kV	300 mA	214-2/2008	1245-4/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Gold 425 HF		40-125 kV	400 mA	214-2/2008	1245-3/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Gold 425 HF-SE 60		40-125 kV	400 mA	214-2/2008	1245-5/2008
Control-X Medical Kft	ZooMax Gold 425 HF-SE 100		40-125 kV	400 mA	214-2/2008	1245-6/2008
MIKASA X-RAY Co. Japán	Gierth HF 90/20	hordozható	90 kV	20 mA	1875/2005	96-44/2005
MIKASA X-RAY Co. Japán	ATOMSCOPE 100 P		100 kV		2745/98.	49-52/98.
PHYSIA	GAMMA 2000	hordozható	100 kV	20 mA	1548-1/2003	96-7/2004
PHYSIA	GAMMA HYPPO	hordozható	80 kV	12 mA	1548-2/2003	96-14/2004
AJEX Meditech	AJEX 160H	hordozható	50-100kV	0,6-135 mAs	1043/2004	96-19/2004
AJEX Meditech	AJEX2000H	hordozható	40-120 kV	0,4-160 mAs	460-2/2010	2437-2/2010
Poskom Co. Ltd. Korea	PXP-60HF	hordozható felvételi	40-100 kV	0,4-100 mAs	1552-1/2008.	2970-2/2009.
Poskom Co. Ltd. Korea	PXP-20HF PLUS	hordozható felvételi	40-100 kV	0,3-50 mAs	672-1/2008.	2971-2/2009.
Poskom Co. Ltd. Korea	PXP-100 CA	hordozható felvételi	40-110 kV	0,1-200 mAs	970-2/2011	KEF-172-1/2011
EcoRay Co. Ltd. Korea	ORANGE 1060HF	hordozható felvételi	40-110 kV	0,32-100 mAs	1461-2/2011	KEF-735-2/2011
Pacioni& C.S.n.c.	Veterinarix	hordozható	40-100 kV	10-100 mA	1440-1/2/2008	5703-2/2008
Alliance Medical Inc.	AMIX 90	hordozható	90 kV	20 mA	3341/2002	96-10/2004
Szovjetunió	ARMAN-1	hordozható	75 kV	18 mA	2298/91.	nincs engedély



MEDIX/WIEN	MEDINOS 100/100	hordozható	45-100 kV	100 mA	1836/95.	2714/96.
KOCH & STERZEL KG	ATOMSCOPE 100P	hordozható	60-100 kV	30 mA	2258/96.	nincs engedély
Allengers Medical Systems Ltd.	Allengers-60	hordozható	45-110 kV	15;30;60 mA	2746-2/2011	KEF-325-2/2012
SAMIL X-RAY (Korea)	TW-102	hordozható	40-100 kV	0,4-50 mA	655-2/2015	KEF-8224-3/2015
SAMIL X-RAY (Korea)	TW-110	hordozható	40-100 kV	0,3-100 mA	655-3/2015	KEF-9147-2/2015
Job Corporation (Japan)	Portable X-ray unit HiRay Plus		40-100 kV	0,3-64 mAs	2702-2/2013	KEF-7878-3/2014

## 4 FOGÁSZATI RÖNTGEN DIAGNOSZTIKA

### 4.1 Intraorális fogászati röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GENDEX	GX-770		70 kV	7 mA	2995/93.	509/94
GENDEX	Oralix 65 S; SD; SE		65 kV	7,25 mA	1374-2/95.	265-2/96.
GENDEX	Oralix DC 60/70		60-70 kV	7 mA	1374-3/95.	265-3/96.
GENDEX	GENDEX 765 DC		65 kV	7 mA	2345/2005	96-34/2005
GENDEX	GENDEX Expert DC		65 kV	7 mA	678-1/2008	3013-2/2008
CHIRANA	MINIDENT 55 Z/1		55 kV	10 mA	3729/89.	15467/89
CHIRANA	MINIDENT 55/1		55 kV	10 mA	1207/83.	15467/89.
CHIRANA	STOMAX 101		60-90 kV	10-20 mA	2628/94.	4103/94
CHIRANA	STOMAX-4		70 kV	10 mA	3518/97.	nincs engedély
CHIRANA	MINIDENT 75		75 kV	10 mA	39746-2/2016	
Carestream Health	CS 9000C		60-90 kV	2-15 mA	3000-2/2013	KEF-22336-2/2013
Carestream Health	CS 2200		60;70 kV	4; 7 mA	3000-4/2013	KEF-22224-2/2013
Carestream Health	CS 2100		60 kV	4; 7 mA	3000-5/2013	KEF-22337-2/2013
FIAD	CHIRAX-ORIX- EXPLOR X-5300		65 kV	10 mA	2658/91.	nincs engedély
FIAD	EXPLOR-X 70		70 kV	8 mA	1665-1/92.	15138/92
VILLA	STRATO X		80 kV	12 mA	2014/99.	nincs engedély
VILLA	ENDOS AC		70 kV	8 mA	1875-1/2003	96-73/2003
VILLA	ENDOS ACP		70 kV	8 mA	1875-2/2003	96-72/2003
VILLA	ENDOS DC		65 kV	5 mA	1875-3/2003	96-70/2003
VILLA	Endograph DC		60;65; és 70 kV	6 mA	2036-2/2013	KEF-15836-4/2013
Owandy-Villa	Altis DC		65kV	4,5 mA	88/2008	1416-2/2008
Owandy-Villa	Elios AC		70 kV	8 mA	2933/2007	1417-2/2008
Owandy	Owandy-RX	film vagy digitális	65 kV	7 mA	22-2/2011.	1176-2/2011.

TROPHY	Oramatic 708 CCX Dig. RVG-S		70 kV	8 mA	1964/92.	15217/92
TROPHY	Oramatic 708 CCX Digital-Irix 70		70 kV	8 mA	4433/97.	49-6/1998
TROPHY	Oramatic CCX		70 kV	8 mA	3301/90.	nincs engedély
TROPHY	ORTHOSLICE 1000		60-90 kV	2-12 mA	1318/99.	49-29/99.
TROPHY	TROPHEX		60 kV	12 mA	3165/93.	360/94
TROPHY	ELITYS		70 kV	7 mA	3150/98	49-11/99
Kodak-Trophy	Kodak 2000		70 kV	7 mA	2500/2006	nincs engedély
Kodak-Trophy	Kodak 2100		60 kV	7mA	107-2/2010.	918-2/2010.
Kodak-Trophy	Kodak 2200		70 kV	4 és 7mA	2367-1/2007	6386-2/2007
SIEMENS	HELIODENT		55 kV	7 mA	1338/2001	nincs engedély
SIEMENS	HELIODENT MD		70 kV	7 mA	2739/90.	15203/90
de GÖTZEN (Olaszország)	IMAGE SYSTEM X-MIND		70 kV	8mA	4594/97.	49-16/98.
de GÖTZEN (Olaszország)	xgenus®dc		60-70 kV	4-8 mA	2351/2005	96-40/2005
FONA SRL (2011-ig Blu X Imaging)	FONA XDG		70 kV	3,5 mA	365-3/2012	KEF-14553-2/2012
FONA SRL	FONA XDG		70 kV	3,5 mA	1090-2/2012	KEF-8474-2/2012
FONA SRL	FONA X70		70 kV	7 mA	365-2/2012	KEF-14552-2/2012
BLU X IMAGING	Intra Os 70		70 kVp	70 mA	2613/2004	96-69/2004
BLU X IMAGING	Intra OS Dc		70 kV	5 mA	3905-2/2002	96-26/2003
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	MyRay RX AC		70 kV	8 mA	1111-1/2008	4334-3/2008
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	MyRay RX DC		60 kV	3,5 / 7 mA	1694-2/2009.	5885-2/2009.
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	RX Anthos AC		70 kV	8 mA	2014-1/2006	nincs engedély
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	Anthos RXDC		70 kV	8 mA	2014-2/2006	nincs engedély
CEFLA S. C. (Olaszo.)	X-Safe 70		70 kV	8 mA	366-2/2011.	2249-3/2011.
PHILIPS Oralix	Philips Secondent 50 S/65 S		80 kV	7.5 mA	1944/88.	15347/90
PHILIPS	OPTIDENT 2		50 kV	7 mA	3034/93.	4375/93
TAKARA BELMONT	SOURCE-I-066		60 kV	10 mA	2996/90.	nincs engedély

TAKARA BELMONT	D-068		65 kV	8 mA	1440-2/99.	nincs engedély
RITTER	OPTIDENT XA-Ritter		50 kV	10 mA	2397/94.	96-18/2003
RITTER	TRANSDENT S.		70 kV	12 mA	3050/98.	nincs engedély
RITTER	E-17		50 kV	10 mA	1440-1/99.	nincs engedély
CIAS	MINIM-X-2000		65 kV	8 mA	3094/90.	15310/90
CIAS	ASCAP-RX				2282/92.	15408/92
ARDET	ORIX 65/10		65 kV	8 mA	1389/2001.	96-4/2003
ARDET	ORIX 65/10 IM 82		65 kV	8 mA	2711/91.	15313/91
ARDET	ORIX 70		70 kV	8 mA	2981/2002	96-3/2003
ARDET	ORIX 70/10		70 kV	10 mA	2841/91.	nincs engedély
Bp. Rtg.- és Vill.Gy.Kft.	PANODENT-2		55-90 kV	15 mA	3860/97.	159-27/97.
Bp. Rtg.- és Vill.Gy.Kft.	MINIX CDX 100		70kV	7mA	3266/2000	209-41/2000
Bp. Rtg.- és Vill.Gy.Kft.	PRACTIDENT		60 kVp	8 mA	3294/97.	159-14/97.
Bp. Rtg.- és Vill.Gy.Kft.	Practident		60 kV	10 mA	3031/93.	3621/93
CASTELLINI	VICTORIX-50		50 kV	10 mA	2670/98.	49-49/98.
CASTELLINI	HI-PROTECTION X-70S		70 kV	8 mA	1595/95.	270/96.
Dexcowin (Korea)	ADX 4000		60 kV	1 mA	282-2/2006	96-21/2006
Dexcowin (Korea)	DX 3000	hordozható	60 kV	1 mA	282-1/2006	96-24/2006
GENORAY (Korea)	PORT-XIII	hordozható	60 kV	2 mA	2546-2/2011	KEF-5394-2/2011
GENORAY (Korea)	EZX-60	hordozható	60kV	2 mA	833/2006	96-28/2006
E-WOO Technology Co., Ltd.	ESX-W és ESX-C		65kV	5 mA	2054-1/2007	5651-2/2007
NanChang Forte Medical Equipment Co.,Ltd. (Kína)	FT-H (-1,-2,-3)		55-70 kV	4-7 mA	2780-2/2011	KEF-2407-2/2012
Vatech China Co.,Ltd.	EzRay		65 kV	5 mA	1176-2/2014	KEF-11016-2/2014
Vatech Co., Ltd. (Korea)	ESX-W és ESX-C	intraorális	65 kV	5 mA	1282-3/2015	KEF-10380-2/2015
Vatech Co., Ltd. (Korea)	VEX-S100W Márkanév: EzRay	intraorális	50-70 kV	4-7 mA	1282-2/2015	KEF-10379-2/2015
Qingdao Zhonglian Hainou Medical Co	JYF-10D		60 kV	8 mA	1238-1/2/2008	5021-2/2008
Qingdao Zhonglian Hainou Medical Co	JYF-10B		60 kV	8 mA	1238-1/1/2008	5018-2/2008

SIRONA	HELIODENT VARIO		70 kV	7 mA	3656/2001	127-29/2001
Siemens	Heliodent 70		70 kV	7 mA	OKK OSSKI típusazon. igazolás: KÖZ-OSSKI-8360- 1/2017	Megegyezik az Sirona Heliodent Vario tpussal
SIRONA	Heliodent DS	digitális	60 kV	7 mA	1767-3/2008	1466-2/2009.
SIRONA	HELIODENT PLUS		60/70 kV	7 mA	1436-2/2012	KEF-10111-2/2012
DENT X	IMAGE-X 70E		70 kV	8 mA	1444/99.	49-27/99.
STERN WEBER	FOCUS 55		55 kV	8 mA	2307/96.	2952/96.
PLANMECA	PROSTYLE INTRA		60;63;66;70 kV	8 mA	2491/98.	49-32/98.
PLANMECA	ProX		50-70 kV	2-7 mA	1111-2/2013	KEF-9739-4/2013
CSN Industrie	MAX 70 HF/DC	digitális	60,65,70,kV	8 mA	1194/2006	96-34/2006
YOSHIDA	PANDAS-E				3099/90.	15298/90
SOREDEX ORION	MINRAY DC		70 kV	10 mA	2294/91.	nincs engedély
Soredex	Minray		60 / 70 kV	7 mA	938-1/2009.	3422-2/2009.
ASEPTICO	NOMAD™	hordozható	60 kV	2,3 mA	3372/2005	96-1/2006
SCHICK Technologies Inc.	SDX	film vagy digitális	65 kV	4 és 8 mA	258-1/2007	1752-1/2007
IMAGO RADIOLOGY	SELECT		70 kV	8 mA	1832/2005	96-32/2005
ELIN	ELIN		60 kV	3/15 mA	2292/96.	nincs engedély
EURODENT	SPHERAX-70 kV		70 kV	8 mA	2427/2002	18-67/2002
GNATUS	TIMEX-70		70 kV	7 mA	1806/2006	nincs engedély
NEW LIFE Technology	Valid-Evolution 3000		65 kV	10 mA	1791/95.	775/96.
NEW LIFE Radiology (Olaszo)	BEST-X-AC	falikaros, vagy gördíthető	70 kV	8 mA	1536-2//2009	5405-2/2009.
NEW LIFE Radiology (Olaszo)	BEST-X-DC	falikaros, vagy gördíthető	60 kV és 70 kV	4 mA és 7 mA	1536-3//2009	5407-2/2009.
NEW LIFE Radiology (Olaszo)	Evostyle EX		70 kV	8 mA	894-1/2009.	3459-2/2009.
NEW LIFE Radiology (Olaszo)	DE72RX		60 és 70 kV	4 és 7mA	3318-3/2012	KEF-4365-2/2013
NEW LIFE Radiology (Olaszo)	DE71RX		60 és 70 kV	4 és 7mA	3318-2/2012	KEF-2459-4/2013

Ningo Runyes Medical Instrument Co., Ltd. (Kína)	Runyes		70 kV	7 mA	2005-2/2012	KEF-3876-4/2013
Digimed Co. (Korea)	Prox	hordozható	60 kV	2 mA	3015-2/2012	KEF-17382-2/2012
Digimed Co. (Korea)	Biox	hordozható	60 kV	3 mA	3015-3/2012	KEF-17381-2/2013
MORITA	X-28		60 kV	10 mA	4720/97.	49-12/98.
PROGENY	PREVA		70 kV	4-7 A	1707 /2007	4762-2/2007
SATELEC	X-MIND		70 kV	8 mA	3162/93.	508/94
Farel	Midax-1		55kV	7,0mA	628/2007	5054-2/2007
TRAKIS	MEDIPAN-15				1213/81.	nincs engedély
KÓRHÁZTECHNIKA	DEN-KOR		60 kV	6 mA	1297/95.	5390/95.
DELMAR SNC.	Complex-Eur 70		70 kV	10 mA	2123/96.	1416/96.
Poskom Co.	Rextar		70 kV	2 mA	2105-2/2009.	6734-2/2009.
ViVi S.r.l.	Ergon X		60 kV	7 mA	1777-2/2010.	7781-2/2010.
Blue X Imaging S.r.l. (Olaszország)	IntraOs DG	falikaros, vagy gördíthető	max. 70 kV	3,5 mA	2646-2/2010.	348-2/2011.
Instrumentarium	Focus	film vagy digitális	60 és 70 kV	7 mA	2968-2/2010.	269-2/2011.
Trophy	Irix 708G		70 kV	8 mA	823/2017	

#### 4.2 Panoráma fogászati röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
SOREDEX ORION	CRANEX 2,5		63-81 kV	6-10 mA	3011/96.	96-67/2003
SOREDEX ORION	CRANEX 3 CEPH		81 kV	10 mA	2358/91.	15007/92
SOREDEX GE Oy, Finnország	CRANEX D PP1	digitális	57-85 kVp	10 mA	2818/2005	96-42/2005
SOREDEX ORION	CRANEX DC 2				2970/90.	15285/90
SOREDEX	CRANEX Excel		63 -81 kV	6 és 10 mA	1654-2/2009	5523-2/2009
SOREDEX	CRANEX TOME ceph		66 -81 kV	10 mA	2461/98.	49-3/99.
SOREDEX	CRANEX NOVUS CRA-1	digitális	60 és 70 kV	7 mA	1520 /2007	4318-2/2007
SOREDEX	CRANEX NOVUS E	panoráma	63-77 kV	10 mA	2578-2/2013	KEF-17522-2/2013

Instrumentarium	Trophy OP-100		85 kV	15 mA	2724/96.	nincs engedély
Instrumentarium	OC 100		57-85 kVp	2-16 mA	162/2007	2618-1/2007
Instrumentarium	OC 100D		57-85 kVp	2-16 mA	162/2007	2618-1/2007
Instrumentarium	OC 200D Orthoceph	panoráma, cephalometria	57-85 kV	2-16 mA	2073-3/2012	KEF-12233-2/2012
Instrumentarium	OP 100		57-85 kVp	2-16 mA	161/2007	2617-1/2007
Instrumentarium	OP 100D		57-85 kVp	2-16 mA	161/2007	2617-1/2007
Instrumentarium	Orthopantomograph OP 30	digitális	66; 70; 73 és 77 kV	10 mA	2897-2/2010.	10667-2/2010.
Instrumentarium	OP 200D Orthopantomograph		57-85 kV	2-16 mA	2073-2/2012	KEF-12236-2/2012
Instrumentarium	Orthopantomograph OP300	3D, cephalometria	57-90 kV	4-16 mA	1962-2/2011.	KEF-3237-2/2011.
GENDEX	Orthoralix 8500		60-80 kV	4-10 mA	2755-1/2005	96-50/2005
GENDEX	Orthoralix 8500	digitális	60-80 kV	4-10 mA	2755-2/2005	96-56/2005
GENDEX	Orthoralix 9200 DDE	digitális	60-84 kV	3-15 mA	2619/2006	832-2/2007
GENDEX	Orthoralix FX 2,5 plus		81 kV	10 mA	3662/2002	18-78/2002
GENDEX	Orthoralix SD Cephalo		60-80 kV	4-14 mA	1374-1/95.	265/96.
GENDEX	Orthoralix 9200	digitális	60 - 84 kV	3 - 15 mA	1704-1/2008.	531-2/2009.
Planmeca Oy	Planmeca Proline XC		60-80 kV	4-12 mA	3095/2005	96-69/2005
Planmeca Oy	PM-2002 CC		80 kV	12 mA	1806/90.	15324/90
Planmeca Oy	PROMAX		80 kV	16 mA	2780/2002	18-71/2002
Planmeca Oy	ProOne	digitális	60-70 kV	2-7 mA	403-1/2009.	2943-2/2009.
Planmeca Oy	ProMax 3D Max		54-90 kV	1-12,5 mA	3581-2/2014	KEF-2319-2/2015
Planmeca Oy	2002 EC Proline		60-80 kV	4-12 mA	2064-2/2010.	8913-2/2010.
FIAD	Rotograf 230 CEPH		60-85 kV	10 mA	3060/93.	4053/93
FIAD	Rotograph 230		60-85 kV	15 mA	2875/93.	3672/93
SIEMENS	ORTHOCEPH-10E		90 kV	16 mA	2739/90.	15242/90
SIEMENS	STATUS-X		50 kV	1 mA	3173/90.	nincs engedély
TROPHY	Odontorama PC-mixte CEPH		100 kV	10 mA	1964-1/92.	15409/92
TROPHY	Orthoslice 1000 C Digipan		68kV	6mA	2597/2000	nincs engedély
TROPHY	Trophycan C		60-90 kV	2-15 mA	1997-2/2004	96-53/2004
TROPHY	Trophypan		60-90 kV	2-15 mA	1997-1/2004	96-52/2004



Kodak-Trophy	KODAK 8000 C	digitális	60-90 kV	2-15 mA	352-1/2007	3035-3/2/2007
Kodak-Trophy	KODAK 8000	digitális	60-90kV	2-15mA	2174/2007	6387-2/2007
Kodak-Trophy	KODAK 8000 C	digitális	60-90kV	2-15mA	2367-2/2007	6388-2/2007
FONA SRL	FONA Xpan DG Plus		61-85 kV	4-10 mA	1090-3/2012	KEF-11737-2/2012
FONA SRL	FONA Xpan DG		61-85 kV	4/5/6,3/8/10 mA	1430-2/2012	KEF-10074-2/2012
FONA SRL	FONA Xpan DG Plus		61-85 kV	4-10 mA	2559-2/2012	KEF-14555-2/2012
FONA SRL	FONA ART Plus		61-85 kV	4; 5; 6,3; 8; 10 mA	1985-3/2013	KEF-14614-2/2013
J. Morita MFG	Verawievecocs 2D X550		60-80 kV	1-10 mA	1852/2006	2051-2/2010
J. Morita MFG	Verawievecocs IC5 X550		60-80 kV	1-10 mA 1,75 mmAl	1852/2006	2053-2/2010
J. Morita MFG	Verawievecocs 3De X550		60-80 kV	1-10 mA	1852/2006	2054-2/2010
J. Morita MFG	Verawievecocs 3D X550		60-80 kV	1-10 mA	1852/2006	2055-2/2010
Vatech Co., Ltd. (Korea)	PaX-Primo	digitális	50-80kV	2-10mA	1604-2/2009	5552-2/2009
Vatech Co., Ltd.	PaX-i	digitális, cephalometria	50-90 kV	4-10 mA	2444-2/2012	KEF-13928-2/2012
Vatech Co., Ltd.	PaX-Uni3D	digitális	40-90kV	2-10mA	1604-3/2009	5551-2/2009
Vatech Co., Ltd.	PaX-400C	digitális, cephalometria	50-90kV	2-10mA	2054-3/2007	5650-2/2007
Vatech Co., Ltd.	PaX-P&P	digitális	50-90kV	2-10mA	2054-2/2007	5649-2/2007
Vatech Co., Ltd.	PaX Flex 3D	digitális	50-90 kV	4-10 mA	96-2/2012	KEF-2694-2/2012
VATECH Co., Ltd.	PaX-500 ECT	digitális	40 - 90 kV	2 - 10 mA	1747-1/2008.	632/2009.
VATECH Co., Ltd.	PaX-i3D Green	digitális	50-100kV	4-16 mA	3286-2/2013	KEF-23869-2/2013
E-WOO Technology Co., Ltd.	Picasso-Trio	3D digitális panoráma	50-90 kV	2-10 mA	2724/2007	7057-2/2007
E-WOO Technology Co., Ltd. (Korea)	PaX-Duo3D	3D digitális panoráma	40-90 kV	2-10 mA	7-2/2010.	728-2/2010.
QR S.r.l. (Olaszország)	QR-DVT 9000	háromdimenziós panoráma	110kV	15 mA	2065/2007	5490-3/2007
Owandy-Villa	I-MAX EASY		60-85 kV	10 mA	236/2008	339/2008
Owandy S.A.S.	I-MAX Touch	digitális	60 - 86 kV	6 - 10 mA	1678-1/2008.	694/2009.
SIRONA	Ortophos 3-5-16 és Plus		60-90 kV	10 mA	1666/2001	18-40/2002
SIRONA	GALILEOS 3D	3D digitális	85 kV	5/7 mA	1767-1/2008.	1467-2/2009.
SIRONA	Orthophos XG 3 DS	digitális	60 - 90 kV	3 - 16 mA	1767-2/2008.	1468-2/2009.



SIRONA	Orthophos XG 5 DS / XG 5 DS Ceph	digitális	60 - 90 kV	3 - 16 mA	1767-4/2008	1469-2/2009
SIRONA	Orthophos XG Plus DS / XG Plus DS Ceph	digitális	60 - 90 kV	3 - 16 mA	1767-5/2008	1470-2/2009
SIRONA	Orthophos XG 3D / XG 3D Ceph	3D, cephalometria	60 - 90 kV	3 - 16 mA	1498-2/201.	KEF-1071-2/2011
SIRONA	Orthophos SL 2D/3D/Ceph	digitális fogászati panoráma	60-90 kV	3-16 mA	2082-2/2015	KEF-14593-2/2015
Carestream Health	KODAK 9000 3D	3D digitális	60 - 90 kV	2 - 15 mA	64-1/2009	738-2/2009
Carestream Health	KODAK 9000C	cephalometriás felvételre is alkalmas	60 - 90 kV	2 - 15 mA	1252-1/2009	4862-3/2009
Carestream Health	CS8100		60-90 kV	2-15 mA	998-2/2013	KEF-10802-2/2013
Carestream Health	CS8100 Access		60-90 kV	2-15 mA	998-3/2013	KEF-10987-2/2013
TRAKIS	PANODENT-2		90 kV	15 mA	3101/87.	nincs engedély
ASACHI	Panoramax AX-4		60-90 kV	6 mA	2504/94.	3675/94
S.S.White	PANOREX		50-90 kV	5 mA	2166/96	nincs engedély
YOSHIDA	PANOURA 10				3099/90	15298/90
BLUEX	PANTOS 16		86 kV	10 mA	3589/2002	96-31/2003
Panoramic Corp.	PC 1000		70-90 kV	6 mA	1783/92	2036/94
PaloDEx Group Oy (Finnország)	GXDP-300	digitális	66/70/73 kV	8 mA	2525-2/2012	KEF-13930-2/2012
Ray Co., Ltd. (Korea)	RayScan $\alpha$ (Alpha) P		60-90 kV	4-17 mA	450-2/2013	KEF-5024-2/2013
SCHICK Technologies Inc.	CDR PanX	digitális	60-86 kV	4-10 mA	258-2/2007	1753-1/2007
ARDET	ORIX GRAPH 90/10R		55-90 kV	10 mA	2160/96.	2004/96.
NIKON PHILIPS	ORTH ORALIX		83 kV	12 mA	1770/92	15213/92
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	Hyperion	digitális	60 - 85 kV	1 - 10 mA	1095-2/2010	3384-2/2010
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	MyRay Hyperion X9	digitális	60 - 85 kV	1 - 10 mA	344-2/2013	KEF-14337-2/2013
Cefla S.C. (Olaszország)	Hyperion X5 Márkanév: MyRay	panoráma	60-85 kV	4-15 mA	1620-2/2015	KEF-12526-2/2015
Cefla S.C. (Olaszország)	New Tom GO	digitális OP	60-85 kV	4-15 mA	3167-2/2015	KEF-19410-2/2015

Asahi Roentgen Inc.Co.,Ltd. (Japán)	Cypher E	panoráma	60-80 kV	2-8 mA	678-2/2015	KEF-7107-2/2015
Midmark Company	Progeny Vantage	digitális	54-84 kV	4 - 14 mA	386-2/2011	2031-2/2011
Soredex	Cranex Basex D	digitális	63-81 kV	6-10 mA	OKK OSSKI típusazon. igazolás: KÖZ 4548-1/2017	Megyezik a Soredex Cranex 2,5 típusal, annak digitális verziója
Villa	Rotograph D		60-85 kV	10 mA	OKK OSSKI típusazon. igazolás: 6263-1/2020/SSF	Megegyezik az Owandy-Villa I-Max Easy típusal

#### 4.3 Fogászati CT, CBCT

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GENDEX	Gendex GX-CB 500	CBCT + panoráma	120 kV	3 - 7 mA	23-1/2009.	994-2/2009.
GENDEX	GXDP-700	CBCT + panoráma	57-90 kV	4-16 mA	325-2/2014	KEF-5210-2/2014
GENDEX	GXDP-800	digitális fogászati CBCT, panoráma és kefalometriás rtg.	57-90 kV	3,2-16 mA	2526-2/2015	KEF-15734-4/2015
PLANMECA OY	PROMAX 3D smart	CBCT + panoráma	54-84kV	1-16 mA	114-1/2009	5480-2/2009
J. Morita MFG Japán	3D Accuimoto 170, MCT-1 EX-2 F17	ülő CBCT	60-90 kV	1-10 mA	1469-2/2011.	KEF-3410-2/2011.
J. Morita MFG Japán	3D Accuimoto 80, MCT-1 EX-2 F8	ülő CBCT	60-90 kV	1-10 mA	1469-3/2011.	KEF-3411-2/2011.
J. Morita MFG Japán	Veraviewepocs 3 D R100	CBCT	60-80 kV	1-10 mA	2751-2/2012	KEF-16296-2/2012
J. Morita MFG Japán	Veraviewepocs 3 D F40	CBCT	60-80 kV	1-10 mA	2751-3/2012	KEF-16429-2/2012
QR S.r.I. (Olaszország)	NewTom VG	ülő/álló CBCT flat panel	110 kV	20 mA	2898/2007	406-2/2008
QR S.r.I. (Olaszország)	NewTom 5G	fekvő CBCT flat panel	110kV	20 mA	2338-2/2010.	9645-2/2010
Ray Co., Ltd. (Korea)	Rayscan Symphony	CBCT	60-90 kV	4 - 10 mA	386-3/2011.	2030-2/2011
Ray Co., Ltd. (Korea)	RayScan α (Alpha) 3D	CBCT	60-90 kV	4-17 mA	450-3/2013	KEF-5021-2/2013
SkyScan	micro CT 1172	fogászati CT	20-100 kV	0-250 μA	1441/2006	4355-2/2006

Imaging Sciences International, USA	KaVo 3D eXam	panoráma, CBCT	120 kV	3-7 mA	1000-1/2008	5088-2/2008
Imaging Sciences International, USA	i-CAT	CBCT teljes koponya	120 kV	3-8 mA	1947/2007	4250-2/2008
Soredex PaloDex Goroup Oy	Cranex 3D	panoráma és kefalometriás rtg., CBCT	57-90 kV	4-16 mA	2316-2/2011	KEF-5394-3/2011
Carestream Health	CS 9300C	CBCT	60-90 kV	2-15 mA	62-2/2012	KEF-3197-4/2012
Carestream Health	CS 9300	CBCT	60-90 kV	2-15 mA	62-3/2012	KEF-3198-2/2012
Carestream Health	CS 9000 3D		60-90 kV	2-15 mA	3000-3/2013	KEF-22335-2/2013
Carestream Health	CS 8100 3D	CBCT	60-90 kV	2-15 mA	2650-2/2014	KEF-23369-2/2014
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	NewTom Giano	CBCT	60-85 kV (pan) 90 kV (CBCT)	1-10 mA	60-2/2013	KEF-3656-2/2013
CEFLA Dental Group (Olaszo.)	Skyview	CBCT	90 kV	10 mA	1730-2/2013	KEF-14396-4/2013
Vatech	PHT-6500 (PaX-i3D)	CBCT	50-90 kV	4-10 mA	3535-2/2013	KEF-24407-2/2013
Planmeca Oy	ProMax 3D Mid	panoráma és CBCT	54-90 kV (pan) 90 kV (CBCT)	1-16 mA	3449-2/2013	KEF-25031-2/2013
Vatech Co., Ltd.	PaX-Reve3D	panoráma és CBCT	50-90 kV	2-10 mA	72-2/2014	KEF-5098-2/2014
Fona S.r.l., (Olaszország)	FONA Xpan 3 D	CBCT	61-85 kV	4,5,6,3,8, 10, mA	1522-2/2014	KEF-13406-2/2014
VATECH Co., Ltd.	PaX-i3D Smart (PHT-30LFO)	digitális CBCT, panoráma és kefalometriás rtg.	50-99 kV	4-16 mA	2597-2/2015	KEF-16808-2/2015

## 5 RÖNTGENDIAGNOSZTIKA

### 5.1 Röntgengenerátorok (átvilágító és felvételi)

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	LEGEND		150 kV	0,5-3 mA	1720-1/2002	18-47/2002
GE	MPS 50/RF		125 kV	10-640 mA	1092/2003	nincs engedély
SIEMENS	POLYMAT 50		150kV	800 mAs	1140/1/95.	4053-6/95.
SIEMENS	POLYMAT 50,70		150 kV	560 mAs	1140/2/95.	4053-7/95
SIEMENS	POLYPHOS 50		125 kV	400 mA	1596/95.	5317/95.
PHILIPS	EasyDiagnost Eleva		40-150 kV	0,5-600 mAs	2522-3/2006	626-2/2007
PHILIPS	Super 100 V, UV-4, (BK-7/2)		150 kV	300 mA	2541/93.	1059/93
PHILIPS	MEDIO 5A CP-H		110-150 kV	1-850 mAs	2265-1/98.	49-13/2/98.
PHILIPS	MEDIO STANDARD 50		50-125 kV		2363/94.	1756/95
MEDICOR	EMERIX	6P	40-125 kV	25-800 mA	2032/97.	159-6/97.
MEDICOR	EMERIX	HF	40-125 kV	3-400 mA	1434/95.	4156/95.
MEDICOR	EMERIX	HF PLUS	150 kV	0,5-3 mA	2984-1/2003ta	96-58/2003
INNOMED	TOP-X 100NR	350 HF	40-150 kV	10-300mA	928-2/2007	3296-1/2007
		450 HF	40-150 kV	10-400mA		3298-1/2007
		550HF	40-150 kV	10-500 mA		3299-1/2007
		650 HF	40-150 kV	10-600 mA		3300-1/2007
		850 HF	40-150 kV	10-800 mA		3301-1/2007
INNOMED	TOP-X 100NR	325 HF	40-125 kV	10-300mA	928-1/2007	3302-1/2007
		425 HF	40-125 kV	10-400mA		3301-1/2007
		525 HF	40-125 kV	10-500 mA		3304-1/2007
		625 HF	40-125 kV	10-600 mA		3305-1/2007
		825 HF	40-125 kV	10-800 mA		3306-1/2007

INNOMED	TOP X	350 HF	40-150 kV	300 mA	1701/95.	nincs engedély
		3450 HF	40-150 kV	400 mA	1701/95.	nincs engedély
		550 HF	40-150 kV	500 mA	1701/95.	nincs engedély
		650 HF, 1050 HF, PC-X	150 kV	600 mA, 1000 mA	2994/93.	2661/94
		850 HF	40-150kV	10-800 mA	2054/2004	96-51/2004
CPI	OPERA G	G500	40-150kV	10-630mA	789-2/2007	3427-1/2007
CPI		G650	40-150kV	10-800mA		3582-1/2007
CPI		G800	40-150 kV	10-1000mA		3583-1/2007
CPI	BRG-100R	50 kW	40-150 kV	10-630 mA	392/2007	1659-1/2007
CPI	BRG-100R		40-150 kV	10-630 mA	392/2007	1659-1/2007
ODEL S. p. a.	PROGRAM 50 HF		50-120 kV	0,5-2 mA	2970/93.	nincs engedély
ODEL S. p. a.	ODEL ENDEAVOUR	65 kW	40-150 kV	600 mA-ig	2672/2004	96-54/2004
7X Orvoselektronika Kft	7X PRO 100 HF család	HF 632; HF 640; HF 650; HF 665; HF 680	40-150 kV		1152/2005	96-6/2005
Listem Corp.	REX	525RF	40-125 kV	300 mA	861-2/2007	5770-9/2007
		650R	40-150 kV	400 mA		5770-2/2007
		550R	40-150 kV	300 mA		5770-3/2007
		525R	40-125 kV	500 mA		5770-4/2007
		325R	40-125 kV	200 mA		5770-5/2007
		850 RF	40-150 kV	800 mA		5770-6/2007
		650 RF	40-150 kV	600 mA		5770-7/2007
		550RF	40-150 kV	500 mA		5770-8/2007
Quantum Medical Imaging	Odyssey	QG 65	40-150 kV	65 kW	892-2/2007	6290-2/2007
Quantum Medical Imaging	Odyssey	QG-80	40-150 kV	80 kW	892-2/2007	6291-2/2007
7X ORVOSTECHNIKAI	7X PRO	100 HF, 350 HF, 650 HF, 1050 HF	40-150 kV	40-500 mA	1152/2005	96-6/2005
7X ORVOSTECHNIKAI	7X SUPER	350 HF, 650 HF, 1050 HF	40-150 kV	40-500 mA	3154/93.	2255/95.
BENETT	HFQ 6050		50-150 kV	10-500 mA	2066/94.	2052-2/94
BENETT	HFQ 8000 Plus		40-125 kV	25-300 mA	2535/94.	2788-2/95
OREL	OREL X-850/100		150 kV	0,5-6 mA	1284-3/2001	18-16/2002

OREL	OREL X-1050		30-150 kV		2787/93.	2790/93
OREL	OREL X-650, X-1050		150 kV		2329-3/94.	nincs engedély
OREL	OREL X-650/100		40-150 kV	25-630 mA	1284-1/01	127-43/2001
VILLA	Genius 5001		125 kV	500 mA	2421/94.	nincs engedély
TOSHIBA	KXO-60G		40-150 kV	0,5 - 630 mA	2063/96.	3299-2/96
SEDECAL	SEDECAL BRG-R SHF-535		40-150 kV	10-500 mA	1463/2003.	96-15/2003
HANS PAUSCH/TOSHIBA	Combi Elevator	KXO-50 HF	20-150 kV	10-640 mA	2865-2/94.	2873-3/95
MUTHMANN	Editor MP 400,500,600,800		40-150 kV	10-1000 mA	2534/94.	4225/94
GMM	MGR 50 HF		50-150 kV	10-500 mA	2066/94.	2052/94
SWISSRAY	GEN-X-2000		40-150 kV	25-640 mA	2256/94.	nincs engedély
GMM SPA	OPERA T90ce-T90cex					nincs engedély
Starmed International Medical Systems GmbH.	POWERRAY 1T30	Berendezés: STAR-MEDPRO DR set (Ches)	40-150 kV	30 kW	349-1/2010.	1731-2/2010.
GE	Compax 40		50-125 kV	250 mA	2124/94.	3531-4/94
GE	Compax 400		50-125 kV	250 mA	2124/94.	3531-3/94
GE	Compax 400T		50-125 kV	250 mA	2124/94.	3531-2/94
GE	Advantix SFX II		60-120 kV	125-250 mA	2124/94.	3531/94
GE	PROTEUS XR/a		40-150 kV	630 mA	1344/2001	127-40/2001
GE	LEGEND				1720-4/2002	18-52/2002
GE	Revolution XR/d wall stand		40-150kV	1000 mA	3702-2/2003	96-31/2004
GE	Proteus XR/e	felvételi rtg. rendszer	150 kV		3098/2004	96-76/2004
GE	Proteus XR/i		40-125 kV	10-400 mA	1033/2006	96-47/2006
GE	BRX	rtgcső-receptor fix karon	40-125 kV	10-400 mA	1035/2006	96-46/2006
GE	Definium 6000	digitális	40-150 kV	0.25-630 mA	1615-3/2009	5497-2/2009
GE	Definium 5000	digitális	40-150 kV	10-650 mA	1615-2/2009	5495-2/2009
GE	Brivo DR-F	digitális	40-150 kV	10-630 mA	410-2/2010	1948-2/2010
GE Hualun Med.Syst.(Kína)	Discovery XR 656	digitális	40-150 kV	500 mA	2531-2/2012	KEF-16295-2/2012

GE Hualun Medical Systems Co.Ltd. (Kína)	Optima XR646	Digitális	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	1251-2/2015	KEF-10387-2/2015
SIEMENS	Axiom Aristos TX	Digitális	40-150 kV	0,5-500m As	2491-1/2006	6152-2/2007
SIEMENS	Axiom Aristos VX	Digitális	40-150 kV	0,5-500m As	2491-2/2007	6153-2/2007
SIEMENS	Axiom Aristos VX Plus	Digitális	40-150 kV	0,5-500m As	2491-3/2007	6154-2/2007
SIEMENS	Axiom Aristos FX Plus	Digitális	40-150kV	0,5-500 mAs	328-1/2007	1568-1/2007
SIEMENS	Axiom Multix MP	Digitális	40-150kV	0,5-800 mAs	1351-2/2010	3525-2/2010
SIEMENS	Axiom Vertex MD Trauma	Digitális	40-150kV	0,5-500 mAs	380-2/2011.	1606-2/2011.
SIEMENS	Ysio	Digitális	40-150 kV	1-1000 mAs	106-2/2010.	1100-2/2010.
SIEMENS	Vertex UM		150kV	500mA	2455/2000	209-20/2000
SIEMENS	ICONOS R200		150kV	0,63-800 mAs	1318/2001	127-50/2001
SIEMENS	Multix Swing		40-133kV		2743/207	6645-2/2007
SIEMENS	Multix MT		40-150 kV	0,5-800 mAs	2963-1/2004	96-62/2004
SIEMENS	Multix Pro		40-150 kV	0,5-800 mAs	2518-2/2006	96-87/2006
SIEMENS	Multix Top		40-150 kV	0,5-800 mAs	2518-2/2006	96-87/2006
SIEMENS	Multix Fusion	Digitális	40-150 kV	0,5-800 mAs	1519-3/2012	KEF-10594-2/2012
SIEMENS Shanghai Medical Equipment	Multix Select DR	Digitális	40-133 kV	0,5-800 mAs	1248-2/2012	KEF-8473-2/2012
PHILIPS	Philips Essenta	Digitális	150 kV	30-65-80 kW	1280-2/2008	4937-2/2008
PHILIPS	TRAUMA DIAGNOST		150kV	650mA	2780/2000	209-29/2000
PHILIPS	Trauma Diagnost 2		150 kV		2400/94.	nincs engedély
PHILIPS	TS-20		125 kV	300 mA	1853/95.	1052/96.
PHILIPS	Bucky Diagnost		150 kV		2336-1/98.	49-30/98.
PHILIPS	Bucky Diagnost FS	mennyezeti csőtartó állvány	150 kV	65-100 mAs	2522-2/2006	630-2/2007
PHILIPS	Bucky Diagnost CS64		150 kV	640 mA	1613-2/2001	18-49/2002
PHILIPS	Digital Diagnost		40-150kV	1-650 mA	92-1/2007	1769-1/2007
PHILIPS	Multi-Radiography System (MRS)		125 kV		1794/99.	49-36/99.



PHILIPS	Essenta DR Compact	padlóhoz rögzített állv. U-kar, flat panel	150 kV		35-2/2012	KEF-2689-2/2012
PHILIPS	COSMOS BS		150 kV		2743/2004	96-71/2004
PHILIPS	DuraDiagnost	direkt digitális felvételi röntgenberendezés	40-150 kV		628-2/2013	KEF-6492-3/2013
MEDICOR	COMBI CS-2000				1412-3/99.	49-21/99
MEDICOR	COMBI CS-2000-TOMO				1412-4/99.	49-22/99.
MEDICOR	RAD-XU				2677-3/98.	49-44/98.
MEDICOR	COMBI ELEVATOR-2				1412-2/99.	49-20/99.
MEDICOR	COMBI ELEVATOR-2 TOMO-2				1412-1/99.	49-19/99.
MEDICOR	COMBI-X		90 kV	10 mAs	2984-3/2003	96-61/2003
MEDICOR	COMBI-XT		90 kV	10 mAs	2984-4/2003	96-62/2003
INNOMED	TOP-X CR		150 kV	600 mA	1695-1/2003	96-42/2003
INNOMED	TOP-X DR Classic digitális mellkas felvételi rendszer	Detektor: Thales gyártmányú, Presto DR 4143	40-150 kV	1-650 mA	1827-3/2010.	KEF-12748-6/2012
INNOMED	TOP-X DR Trauma	Detektor: Thales gyártmányú, Presto DR 4143	40-150 kV	1-650 mA	1827-3/2010.	KEF-1992-2/2011.
INNOMED	TOP-X DR Trauma	flat panel: Canon gyártmányú, CXDI-55G	40-150 kV	1-650 mA	1827-4/2010.	KEF-1991-3/2011.
INNOMED	TOP-X DR Trauma	Detektor: Konica Minolta AeroDR	40-150 kV	1-650 mA	2281-1/2012	KEF-12742-2/2012
INNOMED	TOP-X DR-S S-karos digitális	Detektor: Thales gyártmányú, Presto DR 4143	40-150 kV	20-600 mA	2281-1/2012	KEF-12744-2/2012
INNOMED	TOP-X DR-S S-karos digitális		40-150 kV	20-600 mA	1827-2/2010	4947-2/2010
INNOMED	TOP-X DR TSM	digitális mellkas felvételi rendszer	40-150 kV	20-800 mA	1827-5/2010	4949-2/2010

INNOMED	TOP-X DR TSM digitális mellkas felvételi rendszer	Detektor: Thales gyártmányú, Presto DR 4143	40-150 kV	20-600 vagy 20-800 mA	1827-5/2010	KEF-8305-3/2012
INNOMED	TOP-X HF		150 kV	600 mA	3637/2000	127-18/2001
Listem Corp.	DRSG	általános digitális felvételi rendszer	40-150 kV	10-500 mA	861-3/2007	5771-2/2007
Listem Corp.	DRSC	digitális mellkas felvételi rendszer	40-150 kV	10-640 mA	861-3/2007	5771-3/2007
Listem Corp.	UNI-DR	C-íves digitális felvételi rendszer	40-150 kV	10-800 mA	861-3/2007	5771-4/2007
OLDELFT B.V.	AMBER-CU	mellkasfelvételező	150 kV	100 kW	2700/96.	159-26/97.
OLDELFT B.V.	DIGIDELCA-M		150 kV		1724/98.	49-4/99.
HANS PAUSCH/TOSHIBA	Cozmos/KXO 50F		20-150 kV	640 mA	2865-4/94.	2873-4/95
HANS PAUSCH/TOSHIBA	Combi Elevator Tomo/KXO -50F		20-150 kV	10-640 mA	2865-5/94.	2873-5/95
Control-X Medical Kft.	Perform-X DIGI	digitális	40-150 kV	20-630 mA	2667-2/2010.	6462-4/2010.
Control-X Medical Kft.	Perform-X DIGI digitális felvételező	MS(APEX) generátor típusok: 450 HF; 550HF; 630 HF; 850 HF; 1050 HF	40-150 kV	(0,5-600) mAs opcionálisan 800 mAs	3087-2/2014.	KEF-26030-/2014
Control-X Medical Kft.	Z-Motion	digitális	40-150 kV	20-630 mA	2667-3/2010.	6462-5/2010.
SHIMADZU, Japán	Radspeed MC		40-150 kV	10-630 mA	587-1/2009.	2781-2/2009.
SHIMADZU, Japán	Sonialvision Safire 17		40-150 kV	0,5-800 mAs	2036-2/2010.	5210-2/2010.
Carestream Health Inc.	DRX-Ascend	digitális DRX-1 vezeték nélküli	40-150 kV	25-800 mA	1471-2/2012.	KEF-11794-2/2012
Carestream Health Inc.	Q-Rad	generátor: Odyssey HF vagy Q-Vision	40-150 kV	25-800 mA	1167-2/2012	KEF-11795-2/2012
Carestream Health Inc.	Kodak-Carestream DR 9500	digitális	150 kV	65, 80 kW	912-1/2008	3612-2/2008
Carestream Health Inc.	DRX-Evolution	direkt-digitális	40-150 kV	10-1000 mA	2522-2/2010.	10250-2/2010.
PASCAL TEAM Kft.	Max-X DR Univ	S karos univ. digitális	40-150 kV	10-800 mA	2928-2/2010.	10733-2/2010.
PASCAL TEAM Kft.	Max-X DR Classic	felvételi	40-150 kV	10-1000 mA	1771-2/2012	KEF-10065-2/2012
PROTEC GmbH.	PEDS 600	digitális	40-150 kV	10-650 mA	2736-2/2010.	10220-2/2010.

PROTEC GmbH.	PRS 500	felvételi	60-150 kV	0,5-500 mAs	432-2/2011.	2163-2/2011.
TOSHIBA	PENCILTRAUMA		150 kV	0,5 - 630 mA	2063/96.	3299/96.
COMET TOSHIBA	Comet állvány, DC-RM generátor		120 kV	800 mA	2940/91-92.	nincs engedély
Comed Medical Systems, Korea	EVA-HF 750	általános radiográfia	40-150 kV	25-700 mA	526-1/2!2008	2637-2/2008
Samsung Electronics Co.,LTD (korea)	XGEO GC80	Digitális	40-150 kV	10-1000 mA	98-2/2014	KEF-4207-2/2014
Samsung Electronics Co.,LTD (korea)	XGO GU60	Digitális	40-150 kV	10-640 mA	1550-2/2014	KEF-13567-2/2014
Samsung Electronics CO.,Ltd.	XGEO GF50	Digitális	40-150 kV	10-640 mA	1519-2/2015	KEF-12946-2/2015
Orich Medical Equipement (Tianjin) Co. Ltd. (Kína)	FS-500DDR (Pioneer-3)	direkt digitális felvételi röntgenberendezés	40-150 kV	25-630 mA	2029-2/2011	KEF-5039-4/2011
Orich Medical Equipement (Tianjin) Co. Ltd. (Kína)	DF211-H	analóg felvételi röntgenberendezés	40-150 kV	10-630 mA	545-2/2013	KEF-7532-2/2013
Agfa	DX-D 400	felvételi	40-150 kV		2575-3/2013	KEF-17376-4/2013
Agfa	DX-D 300	digitális felvételi	40-150 kV		2575-2/2013	KEF-17377-4/2013
Agfa	DX-D 600	direkt digitális felvételi röntgenberendezés	40-150 kV		3330-2/2012	KEF-17378-4/2013
GENEX	AT 525		40-125 kV	500 mA	1713/99.	49-37/99.
Swissray Medical AG	ddRFormula Plus	Direkt digitális	40-150 kV	10-1000 mA	1288-2/2014	KEF-11984-2/2014
SWISSRAY	ddR Modulaire	Digitális	40-150 kV	80 kW	3198-2/2004	96-4/2005
BENETT	HFQ 600 SE Benett				2269-2/92.	nincs engedély
KONICA MINOLTA	Regius 350	Digitális mellkasfelvételező	150 kV		1695-2/2003	96-11/2004
CPI-GMM-Agfa	Thorax	Digitális mellkasfelvételező	150 kV	10-1000 mA	1634-2/2001	96-20/2003
VILLA	VISITOR		40-110 kV		2768/93.	3000/93
OROSZ tábori rtg.	RUD-100-40		48-100 kV	20;40 mA	4529/97.	49-26/98.
Starmed International Medical Systems GmbH.	STARRAY		150 kV		339-2/2012	KEF-3619-2/2012

EcoRay Co., Ltd. (Korea)	Orange 1040HF	hordozható felvételi röntgenberendezés	40-100 kV	20-40 mA	2628-2/2013	KEF-19989-2/2013
EcoRay Co., Ltd. (Korea)	Ultra 1040HF	hordozható felvételi röntgenberendezés	40-100 kV	20-40 mA	OKK OSSKI típusazon. igazolás: 3630-1/2015	Megegyezik az Orange 1040HF típussal
Biospace Med SA	EOS Imaging Acquisition System		40-140 kV	10-400 mA	1216/2007	3723-2/2007
FUJIFILM Corporation (Japán)	FUJIFILM FDR AcSelerate (FRD 200-as modell)	direkt-digitális	40-150 kV	10-1000 mA	2335-2/2009.	1025-2/2010.
Oehm und Rehbein GmbH	Amadeo Z	Digitális	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	1439-3/2015	KEF-12607-2/2015
Oehm und Rehbein GmbH	Amadeo S	Digitális	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	1439-2/2015	KEF-12605-2/2015
Oehm und Rehbein GmbH	Amadeo R	Digitális	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	1439-4/2015	KEF-12608-2/2015
BMI Biomedical International srl.	BHT-TA	felvételi	40-150 kV	10-630 mA	2708-2/2010.	10262-2/2010.

## 5.2 Átvilágító röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	LEGEND 210 90/30		150 kV	1000 mA	3787/2001	127-21/2001
GE	Legend R+ F (CRF)			0,5-630 mAs	1720-2/2002	18-51/2002
GE	PRESTILIX 1600 XRF		150 kV	533 mA	2579/93.	1434/93
SIEMENS	SIREGRAPH CF		40-150 kV	1-650 mA	3165-3/2000	209-45/2000
SIEMENS	SIREGRAPH ID		150 kV	560 mAs	2879-2/94.	4053-2/95.
SIEMENS	SIRESCOPE CX System 3		150 kV	150 mA	1337/94.	nincs engedély
SIEMENS	SIRESCOPE CX 33		40-150 kV	1-650 mA	3165-2/2000	209-42/2000
SIEMENS	UROSKOP 3D		40-150 kV	1-650 mA	3376/2000	209-51/2000
SIEMENS	POLYSTAR		150 kV	800 mAs	2879-2/94.	4053/95.
PHILIPS	DIAGNOST 54		40-110 kV	2,5-400 mAs	2608/98.	49-54/98.
PHILIPS	DIAGNOST 73		150 kV		1027/94.	nincs engedély
PHILIPS	DIAGNOST 76		40-110 kV	0,2-3 mA	2265-2/98.	49-13/98.
PHILIPS	DIAGNOST 93		110-150 kV	500 mA	2131/96.	2195/96.
PHILIPS	Easy Diagnost		40-150 kV		2336/98.	49-29/98.
PHILIPS	Easy Diagnost Eleva		40-150 kV	0.5-600 mAs	2522-3/2006	626-2/2007
PHILIPS	Bucky Diagnost TC	Tomo+Optimus 50 gen	40-150 kV	1-1100 mA	4441-2/97.	159-43/97.
MEDICOR	RV-1		100 kV	1 mA	2911/92.	15198/92
MEDICOR	MEDITEL PLUS 90/30		150 kV	1000 mA	2984-5/2003	96-63/2003
MEDICOR	UV-56			0,5-4 mA	2984-2/2003ta	96-60/2003
MEDICOR	UV-56 EMERIX-50HF		90 kV	1 mA	2941-1/96.	4887/96.
MEDICOR	UV-56 P/4 W		40-150 kV; 40-110 kV	0,5 - 4 mA; 0,5 - 630 mAs	2677-5/98.	49-41/98.
MEDICOR	UV-6 /UV-6A, -6B; -6BN/		125 kV		2384/91.	15186/91
VILLA	OREL UX-1		40-125 kV	8 mA	2329-1/94.	nincs engedély
VILLA	REMOTE X-I.		40-150 kV	0-3 mA	2705/96.	3643/96.
VILLA	MERCURY PLUS		40-150 kV	0-3 mA	1652/95.	5318/95.
GMM	MTX-20E /MGR-50		50-125 kV	10-500 mA	1330/95.	2788/95
MECAL / TOSHIBA	Multi-RX /KXO-80F		150 kV	800 mAs	2865-3/94.	2873-2/95

IMAGO	IMX-5G CLINOMAT		40-120 kV	33-700 mA	2163-2/96.	2907-2/96.
OREL	OREL UX-II. SAG-6		40-150 kV	25-630 mA	1284-2/01.	127-44/2001
PICKER	PICKER PRIMUS FILMER		60-125 kV	3 mA	2460/94.	3794/94
SWISSRAY	EURASCOP 3		150 kV	640 mA	1426/95.	nincs engedély
STEPHANIX	CHALLENGE		150 kV	120 mA	2477/94.	3669/94

### 5.3 Távvezérelt felvételi, átvilágító röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	LEGEND 210 90/30		150 kV	1000 mA	ú2283/2002	18-29/2002
GE	Precision RXi		40-150 kV	10-1000 mA	1163/2006	96-38/2006
GE	Prestige SI	Digitális	40-150 kV	640 mA	3702-1/2003	96-30/2004
SIEMENS	AXIOM ICONOS R100		40-110 kV	0,2-4,1 mA	603/2006	96-22/2006
SIEMENS	AXIOM ICONOS R200	Digitális	40-150 kV	0,5-800 mAs	2518-1/2006	96-87/2006
SIEMENS	AXIOM ICONOS MD		40-150 kV	0,5-800 mAs	2518-1/2006	96-87/2006
SIEMENS	Axiom Luminos TF	Digitális	40-150 kV	800 mA	328-2/2007	1570-1/2007
SIEMENS	Axiom Luminos dRF	digitális	40-150kV		2742/2007	6646-2/2007
SIEMENS	AXIOM SIRESCOP SD 33/44	digitális	150 kV	500 mA	743/2006	nincs engedély
SIEMENS	Luminos dRF MAX	digitális	40-150 kV	1-800 mA, vagy 1-1000 mA	1757-2/2014	KEF-14968-2/2014
SIEMENS	Luminos Agile	digitális	40-150 kV	1-800 mA, vagy 1-1000 mA	130-2/2014	KEF-2444-2/2014
Siemens Sanghai Medical Equipment	Luminos Fusion	távvezérelt, univerzális, digitális	40-150 kV	1-1000 mAs	1519-2/2012	KEF-9754-2/2012
PHILIPS	DIAGNOST 94		150 kV	500 mA	2196/2004	96-36/2004
PHILIPS	INTEGRIS CV (digitális)	képerősítő: CV 9, CV 12 és CV 15	40-150 kV		1655/2005	96-14/2005

PHILIPS	Duo Diagnost		150kV	900 mA	2336-3/98	18-77/2002
APELEM (DMS group)	TOP-X UNIV (Innomed) táv.szerkezet:OEM KRISTAL		40-150 kV	65 kW	2059/2005	96-33/2005
APELEM (DMS group)	TOP-X UNIV (Innomed) táv.szerk.: OEM TLX CLASSIC		40-150 kV	65 kW	3428/2004	96-5/2005
APELEM (DMS group)	BACCARA	90/20 és 90/25	40-150 kV	max. 1000 mA	160/2007	2616-1/2007
APELEM (DMS group)	BACCARA		40-150 kV		2980-2/2013	KEF-22340-2/2013
APELEM (DMS group)	TLX Classic+		40-150 kV	10-630 mA	1270-2/2013	KEF-11399-2/2013
Apelem (Franciaország)	Platinum	digitális felvételi és átvilágító	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	3172-3/2015	KEF-19486-2/2015
Apelem (Franciaország)	Optima	digitális felvételi és átvilágító	40-150 kV	10-630 mA (50 kW) 10-800 mA (65 kW) 10-1000 mA (80 kW)	1630-2/2015	KEF-11984-2/2015
PASCAL TEAM Kft.	Max- X DR Remote	digitális	40-150 kV	0,5-1000 mA	3333-2/2012	KEF-18226-2/2012
PASCAL TEAM Kft.	Max- X DR Remote-A	digitális	40-150 kV	0,5-1000 mA	3333-3/2012	KEF-18227-2/2012
PASCAL TEAM Kft.	MAX-X DR Fluoro	digitális	40-150 kV	10-1000 mA	2188-2/2013	KEF-14512-2/2013
MECALL S.r.l.	CLISIS EXEL DRF	digitális	40-150 kV	10-800 mA	2383-2/2010.	9817-2/2010.
MECALL S.r.l.	EIDOS RF 439	digitális	40-150 kV	0,5-800 mA	1969-2/2011.	KEF-2362-2/2011.
MECALL SRL (Olaszország)	Connexity	Digitális	40-150 kV 40-120 kV	10-800 mA; 10-1000 mA	2010-2/2015	KEF-12918-2/2015



MECALL SRL (Olaszország) Márkanév: Primax International	Nikaia dRF	Digitális	40-150 kV 50-125 kV	felv. 10-800 mA; átv.0,5-5 mA	2835-2/2015	KEF-17333-2/2015
CPI	VISION DR		átv: 40-125kV felv:40-150 kV	átv.: 0,5-20 mA imp: 0,5-80 mA	2834-2/2013	KEF-20072-2/2013
GMM SPA	OPERA T	T90ce-T90cex	150 kV		789-1/2007	3580-1/2007
		T30cs-T30csx	150 kV		789-1/2007	3429-1/2007
Villa Sistemi Medicali	Apollo		150 kV		CE nyilatkozat alapján kiadva	2812-1/2007
SzephaniX / Agfa	DX-D 800	direkt digitális felvételi, átvilágító	40-150 kV	10-650 mA	199-2/2013	KEF-7148-2/2013
Medicor Diagnosztika Kft.	MRX TEL		40-150 kV	0,5- 630 mAs	1-2/2013	KEF-2633-2/2012
Toshiba Medical Systems Co.	Zexira	digitális	40-150 kV	0,5-1000 mA	1175-2/2010	3089-2/2010
Toshiba Medical Systems Co.	DREX-U180	digitális	40-150 kV	25-1000 mA	2548-2/2014	KEF-23244-2/2014
Beijing Wandong Medical Equipment Co.	HF 51-5	digitális	40-150 kV	0,5-5,0 mA 25-630 mA	437-2/2011.	2162-2/2011.
INNOMED	MRX TEL NG II.	digitális	40-150 kV	10-800 mA	218-2/2014	KEF-3001-2/2014
SHIMADZU, Japán	Sonialvision G4	direkt digitális felvételi, átvilágító	40-150 kV	80 kW	3310/2015	KEF-19685-2/2015

## 5.4 C-íves sebészeti képerősítő, és vesekőzúzás célzó röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	MTHF 9S	C-íves	110 kV	3 mA	2358/94.	nincs engedély
GE	Stenoscop 6000/9000	C-íves	40-110 kV	30-60 mA	4382/97.	nincs engedély
GE	Stenoscope 2 D9	C-íves	50-120 kV		2106/94.	1427/95
GE	GE OEC 9800	"Vascular" DSA opcióval	40-120 kV	0,2-75 mA	2377/2004	96-50/2004
GE	GE OEC Fluorostar	digitális	36-110 kV	20 mA	3315/2005	96-78/2005
GE	GE OEC 9900 Elite	C-íves	max. 125 kV	max. 150 mA	771-2/2010	2853-2/2010
GE	MiniView 6800	C-íves	80 kV	20-160 mA	559/2006	96-31/2006
GE HUALUN	Ever View 7500	C-íves	40-110 kV	20 mA	1179/2006	96-45/2006
GE HUALUN	Brivo OEC 850	C-íves	40-110 kV	max. 20 mA	633-2/2011.	2826-2/2011.
GE HUALUN	Brivo OEC 785		40-110 kV	0,2-16 mA	2114-2/2013	KEF-16509-2/2013
GE HUALUN	Brivo OEC 865		40-110 kV	0,2-16 mA	2114-3/2013	KEF-16508-2/2013
GE MEDICAL	FlexiView 8800	C-íves	40-110 kV	0,1-16 mA 5-20 mA	1936/2006	96-71/2006
SIEMENS	Siemens 1015/1002 /Egyedi	C-íves			2715/93.	2494/93
SIEMENS	SIREMOBIL 4	C-íves	40-106 kV	0,2 -3,5 mA	3023-2/98.	49-2/99.
SIEMENS	SIRESKOP 5	C-íves	40-110kV 40-150 kV	0,1 - 4,1 mA 800mA	3023-1/98.	49-5/99.
SIEMENS	SIREMOBIL Iso-C	C-íves	40-110 kV	8,9 mA	2569-2/2002	18-25/2002
SIEMENS	Arcadis Varic	C-íves	40-110 kV	0,2-23 mA	118-3/2010.	1099-2/2010.
SIEMENS	POWERMOBIL	C-íves	40-110 kV	0,2-8,9 mA	2858-1/2005	96-47/2005
SIEMENS	Arcadis Orbic	C-íves	40-110 kV	0,2-15,2 mA	2858-2/2005	96-46/2005
SIEMENS	SIREMOBIL COMPACT	C-íves	40-110 kV	0,2-8,9 mA	2041-2/2006	96-77/2006
SIEMENS	SIREMOBIL COMPACT L	C-íves	40-110 kV	0,2-8,9 mA	2041-2/2006	96-77/2006
SIEMENS	SIREMOBIL 2000	sebészeti képerősítő	40-110 kV	0,2-8 mA	2781-2/2011	KEF-533-1/2012
SIEMENS	ARCADIS Avantic	C-íves	40-125 kV	0,2-15,2 mA	367/2007	1567-1/2007
SIEMENS	Lithostar	Vesekőzúzó	120 kV	3 mA	1965/92.	15279/92
SIEMENS	Lithostar Multiline	Vesekőzúzó	60-150 kV	320-800 mA	1836/2004	96-34/2004
SIEMENS	Cios Alpha	sebészeti képerősítő	40-125 kV	12/25 kW	2472-2/2014	KEF-22034-2/2014

PHILIPS	BV Endura	C-íves	40-110 kV	20 mA	1613-1/2001	127-60/2001
PHILIPS	BV Libra	C-íves	40-110 kV	20 mA	1839/2003	96-25/2003
PHILIPS	BV Pulsera	C-íves	40-110 kV	3 mA	1840/2003	96-39/2003
PHILIPS	BV-21	C-íves	100 kV	5 mA	1148/92.	15204/92
PHILIPS	BV-22 Practix 100/20 gener.	C-íves	90 kV	20 mA	2800/91-92.	15387/92
PHILIPS	BV-25 C-íves	C-íves	100 kV	20 mA	2779/93.	4463/95.
PHILIPS	BV-29, BV-26, BV-212	C-íves	40-105 kV	3,1mA,20 mA	1678/95.	1051/96.
PHILIPS	BV-300	C-íves	105 kV	20 mA	2940/96.	159/II/97.
PHILIPS	Diagnost OP-C9	C-íves	40-150 kV	3 mA	2097/94.	nincs engedély
Philips Medical Systems Nederland B.V.	Veradius Nero	C-íves	átv. 50-110 kV felv.40-120 kV	átv.0,4-30 mA felv.4,1-125 mA	2967-2/2015	KEF-18029-2/2015
Philips India Limited	BV Vectra	C-íves sebészeti	40-110 kV	0,1-6 mA	3505-2/2015	KEF-20058-2/2015
MEDICOR	MEDIARM HF PLUS	C-íves	40-120 kV	23,3 mA	1860/99.	49-43/99.
MEDICOR	MEDIARM 7 HF 9 HF	C-íves	40-110 kV	30 - 70 mA	2941-2/96.	4887-2/96.
MEDICOR	MULTIFLEX-CK	C-íves	100 kV	52 mA	3764/89.	15018/90
OREL	OREL X-1	C-íves	100 kV	36 mA	2421/91.	nincs engedély
OREL	Orel X-1 TCA5-R és S	C-íves	40-120kV	8 mA	2014-1/2003	96-43/2003
ZIEHM	EXPOSCOPE 8000	C-íves	110 kV	20 mA	3587/2000	127-15/2001
ZIEHM	EXPOSCOPE CB7-D	C-íves	110 kV	20 mA	2811/93.	2889/93
Ziehm GmbH	Ziehm Vision R	C-íves	40-120 kV	1.5-75 mA/átv.	1161-2/2007	4123-1/2007
Ziehm GmbH	Ziehm Vision	C-íves	40-110 kV	0,1-20 mA/imp. át.	1161-1/2007	4122-1/2007
GILARDONI	MOBILGIL EL-HF	C-íves	40-110 kV	30-70 mA	2419/98.	49-40/98.
GILARDONI	MOBILIL AR	C-íves	40-120 kV	30-70 mA	2207/98.	49-21/98.
TECHNIX	TCA 3CM C	C-íves	40-110 kV	30-80 mA	4273-1/97.	49-5/98.
TECHNIX	TCA 4	C-íves	40-110 kV	30 mA	4273-2/97.	49-7/98.
TECHNIX	TCA 6S	C-íves	40-110 kV	0,25-35 mA	1824-1/2008.	2251-3/2009.
COMET	TELAM C-110	C-íves	110-120 kV	3,2 -70 mA	1116/95.	4586/95
COMET	TELAM C-125	C-íves	125 kV	3 mA	2151/92.	582/93
IMD	RADIUS R	C-íves	120 kV	5,5-100 mA	714/2007	2374-1/2007

IMD	RADIUS S	C-íves	110 kV	5,5-75 mA	714/2007	2375-1/2007
APELEM	APX-HF-II.	C-íves	40 - 110 kV	0,5 - 5 mA	2531/96.	3758-2/96.
APELEM	APX-HF-III.	C-íves	35-120 kV	0,1-6 mA 80 mA	2992/98.	49-53/98.
BMI-A.T.S. SRL Olaszország	BCA-R	C-íves	40-120 kV	0,2-4 mA	208-2/2008	1846-2/2008
BMI-A.T.S. SRL Olaszország	BCA	C-íves	40-110 kV	0,2-4 mA	208-1/2008	1845-2/2008
Genoray Co. Ltd. (Dél- Korea)	ZEN-2090Pro	C-íves	40-110 kV	0,2-6 mA	2655-5/2010.	10257-2/2010.
Genoray Co. Ltd. (Dél- Korea)	ZEN-7000	C-íves	40-110 kV	0,2-6 mA	2655-6/2010.	10255-2/2010.
FLUOROSCAN	FLUOROSCAN III.	C-íves	40-75- kV	20 mA -100 mA	2388/96.	nincs engedély
HOFFMANN	FS 2000 (DORNIER)	C-íves	110 kV	4-80 mA	1071/99.	49-12/99.
ATS Applicazione Tecn.	Primax Cyberbloc	C-íves	120 kV	0,2-8 mA	3348/2003	nincs engedély
PICKER	PICKER ORBITOR-2	C-íves	110 kV	20 mA	2527-2/91.	15287/91
KÉPTECHNIKA	TH-94	C-íves			2813/94.	1125/95
OEC	Series 7700	C-íves	110 kV	20 mA	2025/2001	18-13/2002
TOSHIBA	SXT-600A	C-íves	100 kV	3 mA	1395/95.	3825/95
INSTRUMEN-TARIUM	OMEGA C	C-íves	40-125 kV	0,2-8 mA 5; 10 mA	1814/99.	49-45/99.
CGR	MANISCOP	C-íves	60-90 kV	20 mA	2210/94.	nincs engedély
SWISSRAY	EURABIL C-ARM	C-íves	40-110 kV	0,2-80 mA	2825/93.	nincs engedély
Shimadzu Corporation Medical Systems Division	Opescope Acteno	sebészeti C-íves	40-110 kV	0,5-200 mAs	131-2/2015	KEF-5931-2/2015
SHIMADZU	SHIMASCOPE WHA-30	C-íves	110 kV	30 mA	2300/91.	nincs engedély
DORNIER	DORNIER MPL 9000 X	Vesekőzúzó	120 kV	2.4 mA	2466/91.	15311/91
DIREX	NOVA ULTIMA	Vesekőzúzó	40-100 kV	0,1-3,5 mA	1239-1/2003	96-16/2003
HOLOGIC	InSigh	mini C-íves végtagvizsgáló	40-75kV	20-100 µA	130/2008	1338-2/2008
Listem Corp.	SM20-HF	C-íves	40-110 kV	0,2-4 mA	861-1/2007	5769-2/2007

Sedecal Magyarország Kft	TCX-12	C-íves sebészeti	átv. 50-110 kV felv.40-125 kV	átv.0,5-8 mA felv.0,1-64 mA	3124-2/2015	KEF-19055-2/2015
Toshiba	Diagnost SXT-650A	C-íves sebészeti képerősítő	100 kV	3 mA	824/2017 825/2017	

## 5.5 Angiográfiás (kardiológiai) röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	Innova 3100	DSA	40-125 kV	10-1000 mA	1436/2006	96-49/2006
GE	Innova 2100-IQ	DSA	50-125 kV	10-1000 mA	1032/2006	96-30/2006
GE	Innova 4100	DSA	40-125 kV	400 / 1000 mA	672-2/2010	2663-2/2010
GE	Innova IGS 520	kardiovaszkuláris	40-125 kV	10-1000 mA	1002-2/2012	KEF-8879-2/2012
GE	Innova IGS 530	kardiovaszkuláris	40-125 kV	10-1000 mA	1002-3/2012	KEF-8875-2/2012
GE	Innova IGS 540	kardiovaszkuláris	40-125 kV	10-1000 mA	1002-4/2012	KEF-8877-2/2012
GE	Innova IGS 620	kardiovaszkuláris	50-125 kV	10-1000 mA	2164-2/2012	KEF-12745-2/2012
GE	Innova IGS 630	kardiovaszkuláris	50-125 kV	10-1000 mA	2164-3/2012	KEF-12746-2/2012
GE	ADVANTX AFM		40-130 kV	160-1000 mA	2106/94.	3769/94
GE	ADVANTX LC+		150kV	6500mA	2942/2000	209-35/2000
GE	ADVANTX LCV+			1250 mA	1037/2001	127-25/2001
GE	Discovery IGS 730		40-125 kV	1-1000 mA	3739-2/2013	KEF-2694-2/2014
SIEMENS	Angiostar	DSA	125 kV	760/560 mA	1466/95.	4053-8/95
SIEMENS	Angiostar Plus		125 kV	1000 mA	1664-2/2001	18-3/2002
SIEMENS	Angiotron CMP		40-125 kV	0,5-800 mAs	1391/95.	4506/96.
SIEMENS	AXIOM ARTIS dFA		50-125 kV	10-800 mA	977/2006	96-32/2006
SIEMENS	AXIOM ARTIS dFC		125 kV	800 mA	3284-2/2003	96-79/2003
SIEMENS	AXIOM ARTIS dTA		125 kV	800 mA	1714/2005	96-16/2005

SIEMENS	AXIOM ARTIS dBC (2db. C-íves angiográf)	d(igitális)(B)kétirányú (C)ardio (2 db 20x20-as flat panel)	40-125 kV	0.1-1000 mA	781-1/2008	3179-2/2008
SIEMENS	AXIOM ARTIS FA		125 kV	800 mA	3473/2002	18-80/2002
SIEMENS	AXIOM ARTIS FC		125 kV	800 mA	3284-1/2003	
SIEMENS	AXIOM ARTIS zee floor MN		50-125 kV	10-800 mA	856-1/2009.	3181-2/2009.
SIEMENS	Artis Zee Biplane	kétirányú, digitális	40-125 kV	0,5-1000 mA	36-2/2012	KEF-1911-2/2012
SIEMENS	COROSKOP T.O.P.		50-120 kV	1000 mA	2797/96.	159-4/97.
SIEMENS	BICOR T.O.P.		50-120 kV	1000 mA	2797-1/96.	159-8/97.
SIEMENS	Angioscop D33	DSA	125 kV	400 mA	2643/94.	nincs engedély
SIEMENS	Coroskop C		125 kV	240-640 mA	1596-1/95.	5428/95.
SIEMENS	Multiscop		125 kV		2959/90.	15289/90
SIEMENS	MULTIX MT		40-150kV	800 mA	2963-1/2004	96-62/2004
SIEMENS	POLYDOROS-80		125 kV		2959/90.	15289/90.
SIEMENS	Vertex 3D III		40-150 kV	0,5-800 mAs	3284-3/2003	96-66/2003
SIEMENS	Artis zeego	digitáli intervenció angiográfias röntgenberendezés	40-125 kV	0,5 - 1000 mA	3285-2/2012	KEF-18212-2/2012
SIEMENS	Artis zee ceiling (mennyezeti függesztésű)	digitáli intervenció angiográfias röntgenberendezés	40-125 kV	0,5 - 1000 mA	2925-2/2012	KEF-15977-2/2012
SIEMENS	Artis zee multi-purpose	digitális intervenció	40-125 kV	0,5-1000 mA	1314-2/2013	KEF-10804-2/2013
PHILIPS	Allura Xper FD10	DSA	40-125 kV	1250 mA	1646/2006	96-58/2006
PHILIPS	Allura Xper FD 20	DSA	40-125 kV	1250 mA	1588/2006	96-52/2006
PHILIPS	BH 5000		40-150 kV	640; 800; 1000 mA	1887-2/99.	49-40/99.
PHILIPS	Integris 2000DSA		40-110 kV	3 mA 1000 mA	2349/93.	2487/93
PHILIPS	INTEGRIS CV 9		150 kV	640 mA	3430/2000	209-44/2000
PHILIPS	Integris H5000F		40-150 kV	650; 800; 1000 mA	1887-3/99.	49-41/99.
PHILIPS	INTEGRIS HM 2000		150kV	640mA	2840/2000	209-24/2000

PHILIPS	Multi Diagnost 4		40-125kV	10-250mA	3096-3-98/2003	96-27/2004
PHILIPS	POLY DIAGNOST E		150 kV	3 mA/620 mA	4036/97.	159-35/97.
PHILIPS	Integris Allura 12 monoplane		40-125 kV	1250 mA (80 kV-nál)	1802/2005	96-19/2005
PHILIPS	ALLURA Xper FD 10/10 (2db. Xper FD10 angiográf)	kétirányú, digitális, kardio (2 db 25 cm átlójú flat panel)	40-125 kV	1250 mA (100 kV-nál)	527/2008	2269-2/2008
TOSHIBA	CAS-DF/KXO-80A		125 kV	1000 mA	2865-1/94.	2873/95
TOSHIBA	INFX-8000V	kardiovaszkuláris	50-125 kV	0,2-4 mA	2541-2/2013	KEF-17781-2/2013
SHIMADZU	BRANSIST Safire HF9	angio- kardiográf,digitális detektor (flat panel)	125 kV	radiográfia 1250 mA fluoro 30 mA	1563-1/2008	6445-2/2008
SHIMADZU	Angiospeed VC	DSA	40-150 kV	10-1250 mA	885/2006	96-40/2006

## 5.6 Mammográfás röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	DMR+		22-49kV	20-130mA	3704/2003	96-17/2004
GE	SENOGRAPHE 2000 D	digitális	22-49 kV	20-130 mA	3366/2005	96-76/2005
GE	SENOGRAPHE 600T/ 500T, TS, TCPM		22-49 kV	4-600 mAs	3038/93.	3449/93
GE	SENOGRAPHE 700 T		22-35 kV	100 mA	4302-2/97.	127-55/2001
GE	SENOGRAPHE 800 T		35 kV	100 mA	3447/2000	127-24/2001 127- 26/2001
GE	SENOGRAPHE DMR		22-49 kV	4-600 mAs	2124/94.	3531-7/94
GE	SENOGRAPHE Essential	digitális	22-49 kV	4-500 mAs	411-2/2010	1972-2/2010
GE Ultrasound Korea	SENOGRAPHE CRYSTAL	digitális	20-35 kV	80-100 mA	213-2/2014	KEF-27427-2/2014
GE Hungary	ALPHA RT	analóg	20-35 kV	70-100 mA 20-30 mA	1089-1/2009.	3904-2/2009.



GE Hungary	Diamond MGX-2000		15-39 kV	50-100 mA és 25-50 mA	944-2/2013	KEF-8218-2-2013
GE Healthcare	Performa MGF 110		20-35 kV	2-500 mAs 4-300 mAs	1935/2006	96-72/2006
PLANMED OY	PLANMED SOPHIE		20-35 kV	30-110 mA	3122/93.	4213/93
PLANMED OY	SOPHIE		30-35 kV		2838/2004	96-64/2004
SIEMENS	Mammomat 1000		23-35 kV	150-1888 mA	1558/2006	96-55/2006
SIEMENS	Mammomat 3000 NOVA		23-35 kV	150-1888 mA	1558/2006	96-55/2006
SIEMENS	Mammomat Novation DR		23-35 kV	150-1888 mA	1558/2006	96-55/2006
SIEMENS	MAMMOMAT 3		49 kV		2743/2002	nincs engedély
SIEMENS	MAMMOMAT 3000		25-35 kV	150mA	3165-1/2000	209-40/2000
SIEMENS	MAMMOMAT C		40 kV	22 mA	2391/91.	15169/91
SIEMENS	Mammomat C3		22-40 kV	280 mAs	2212/2006	4916-1/2006
SIEMENS	Mammomat Inspiration		23-35 kV	188 mA	2673-2/2011	KEF-5650-2/2011
SIEMENS	Mammomat Fusion	Digitális	23-35 kV	20-190 mA	226-2/2015	KEF-3435-2/2015
PHILIPS	MAMMO DIAGNOST UC		49 kV	120 mA	2349/92.	1003/93
PHILIPS	MAMMO DIAGNOST UM		25-49 kV	14-63 mA	1254/95.	3023/95
PHILIPS	Mammo Diagnost		23-35 kV	2-560 mAs 0-600 mAs	2522-4/2006	625-2/2007
PHILIPS	MAMMO DIAGNOST 3000		35kV	100mA	2910/2000	209-26/2000
PHILIPS	MAMMO DIAGNOST 4000		39kV	100mA	2780-1/2000	209-28/2000
PHILIPS	Philips MicroDose L30	digitális	20-40 kV	50-210 mA	2370-2/2013	KEF-15832-2/2013
PHILIPS	MammoDiagnost AR		20-35 kV	1-640 mAs	1848-2/2014	KEF-18670-2/2014
Philips Digital Mammography Sweden AB	MicroDose SI(L50)	Digitális	20-40 kV	50-210 mA	366-2/2015	KEF-5945-2/2015
INSTRUMEN-TARIUM	MGF 110 Performa		35kV	100 mA	2771/2002	18-55/2002
INSTRUMEN-TARIUM	ALPHA Rt.		20-35 kV	70-100 mA 20-30 mA	3139/98.	49-58/98.
BENNETT	MF-150		22-35 kV	150 mA	2144/94.	1063/95

BENNETT	PROFILE		22-34 kV	25;40;150;175 mA	1888-1/99.	nincs engedély
BENNETT	CONTOUR		22-34 kV	25-175 mA	2535/94.	4165/94
BENNETT	CONTOUR 2000		35 kV	160 mA	1948/2001	18-15/2002
ELSCINT	MAM CH 22S		22-35 kV	100 mA	1382/95.	4467/95.
ELSCINT	GLORY		39 kV	100 mA	3218/2002	18-64/2002
SOREDEX	MAMEX DC AMI		40 kV	100 mA	1118/95.	nincs engedély
SOREDEX	MAMEX DC MAG		49 kV	105 mA	1877/92.	15200/92
HOLOGIC	M-IV	4 kW	20-39kV	3-500 mAs	462-3/2007	3034/1/2007
HOLOGIC	Affinity	3.2 kW	20-39kV	3-500 mAs	462-3/2007	3034/2/2007
HOLOGIC	Selenia	digitális	22-39 kV	10-100 mA	131/2008	1339-2/2008
HOLOGIC	MultiCare Platinum	digitális	22-34 kV	70-80 mA	907-1/2009.	3464-2/2009.
Hologic Inc. (USA)	Selenia Dimensions	Digitális	22-49 kV	10-200 mA 10-50 mA	916-2/2015	KEF-9518-2/2015
Internazionale Medico Scientifica	Giotto Image 3D	digitális	22-35 kV	60 mA 200 mA	671-1-1/2009.	2920-2/2009.
Internazionale Medico Scientifica	Giotto Image 3DL	digitális	22-35 kV	60 mA 200 mA	671-1-2/2009.	2921-2/2009.
Genoray Co. Ltd. (Dél-Korea)	MX-300	filmes	22-35 kV	1-600 mAs	2655-2/2010.	10256-2/2010.
Genoray Co. Ltd. (Dél-Korea)	MX-600	filmes	22-39 kV	1-600 mAs	2655-3/2010.	10261-2/2010.
Genoray Co. Ltd. (Dél-Korea)	Senoguard-750		22-39 kV	1-600 mAs	2655-4/2010.	10258-2/2010.
Vatech-Humanray Co.,Ltd.	Sizgraphy	digitális	20-35 kV	5-125 mA	2109-2/2012	KEF-13213-2/2012
Vatech-Humanray Co.,Ltd.	Sizgraphy D 1000	digitális	20-50 kV	5-125 mA	2109-3/2012	KEF-13214-2/2012
MEDICOR	MEDIMAM HFG		23-40 kV	120 mA	3463/97.	159-16/97.
LORAD	M-II E		22-39 kV	1,5 - 500 mAs	2531/96.	3758-3/96.
IMAGO	TOP 60 SENIMAT HF		22-49,5 kV	35-140 mA	2163-1/96.	2907/96.
METALTRONICA	ITALRAY Mammograph 1 FLHF3		35 kV	100 mA	3301/2000	18-43/2002
METALTRONICA	Helianthus Bym	digitális	20-35 kV	1-640 mAs	3715-2/2013	KEF-25110-2/2013
IMS	GIOTTO		23-40 kV	10-140 mA	2123/94.	2121/94

AGFA	DM 1000	digitális	20-39 kV	30-100 mA	1817/2006	96-70/2006
Gilardoni S:P:A:	Sylvia STM		21-35 kV	0-650 mAs	2881/2007	2789-2/2008
RADIEQ Co. Ltd.	MX-500		22-39 kV	max. 600 mAs	1779-1/2008.	693/2009.
Starmed International Medical Systems GmbH.	Mammoray L		20-35 kV	1-640 mAs	1758-2/2009.	6135-2/2009.
FUJIFILM Corporation (Japán)	FUJIFILM FDR AMULET (FDR 1000MS)	digitális	23-35 kV	2-500 mAs	954-2/2010	2981-2/2010
FUJIFILM Corporation (Japán)	FUJIFILM FDR AMULET-F (FDR MS 2500)	direkt-digitális	23 - 35 kV	2 -560 mAs	3000-3/2012	KEF-2976-2/2013
FUJIFILM Corporation (Japán)	FUJIFILM FDR AMULET-S (FDR MS 2000)	direkt-digitális	23 - 35 kV	2 -560 mAs	3000-2/2012	KEF-2974-2/2013
FUJIFILM Corporation (Japán)	FDR AMULET INNOVALITY (FDR MS 3500)	direkt-digitális	22-49 kV	2-600 mAs	1030-2/2014	KEF-12891-2/2014

## 5.7 Mobil (kórtermi) röntgen felvételi berendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	VMX		40-110 kV	64 mAs	2124/94.	3531-5/94
GE	AMX-4		40-110 kV	64 mAs	2124/94.	3531-9/94
GE	VMX Plus		45-125 kV	50-175 mA	4302-1/97.	159-46/97.
GE	MPX+		40-115 kV	5-100 mA	1577/2006	96-63/2006
GE	TMX		40-125 kV	50-250 mA	1034/2006	96-39/2006
GE	TMX+		40-125 kV	50-300mA	1034/2006	96-39/2006
GE	Optima XR220amx		50-125 kV	0,2-630 mA	1342-2/2012	KEF-9311-2/2012
Carestream Health Inc.	DRX-Revolution		40-150 kV	100-400 mA	3111-2/2012	KEF-18215-2/2012
Technix S.p.A (GE)	TMX R+		40-125 kV	50-300 mA	2047-2/2011.	KEF-3048-2/2011.
Technix S.p.A (GE)	TMS	OSSKI szakv nélkül	125 kV	250 mAs		4580-2/2007
SIEMENS	POLYMOBIL II		40-100 kV	25-40 mA	3171/90.	15346/90

SIEMENS	NANODOR 2		90 kV	20 mA	2002/92.	15321/92
SIEMENS	MOBILETTE B		40-125 kV	0,5-100 mAs	2879-2/94.	4053-3/95
SIEMENS	SIREMOBIL 2000		110 kV	20 mA	2879-1/94.	4053-5/95.
SIEMENS	Mobilett Plus E		125 kV	100 mAs	2833/2003	96-77/2003
SIEMENS	POLYMOBIL PLUS		40-125 kV 40-100 kV	250 mA 25-40 mA	2041-1/2006	96-77/2006
SIEMENS	POLYMOBIL III.		40-125 kV 40-100 kV	250 mA 25-40 mA	2041-1/2006	96-77/2006
SIEMENS	Mobilett XP Digital	30 kW	40-133 kV	0,32-360 mAs	382/2007	1686-5/2007
SIEMENS	Mobilett XP	30 kW	40-133 kV	0,32-360 mAs	382/2007	1686-1/2007
SIEMENS	Mobilett XP CR	foszforlemez kiolvasó	40-133 kV	0,32-360 mAs	382/2007	1686-2/2007
SIEMENS	Mobilett XP Eco	20 kW	40-125 kV	0,5-125 mAs	382/2007	1686-4/2007
SIEMENS	Mobilett XP Hybrid	30 kW	40-133 kV	0,32-360 mAs	382/2007	1686-3/2007
SIEMENS	Mobilett Mira		40-133 kV	0,32-360 mAs	1373-2/2012	KEF-9755-2/2012
SIEMENS	Mobilett Mira Max	Digitális	40-133 kV	0,32-360 mA	2545-2/2015	KEF-16370-2/2015
PHILIPS	PRACTIX		100 kV	25 mA	3022/93.	329/94
PHILIPS	PRACTIX 100 PLUS		40-120 kV	130 mA	1887-1/99.	49-39/99.
PHILIPS	Practix 160		40-125 kV	0,2-160 mAs	2522-1/2006	629-2/2007
PHILIPS	PRACTIX 21		50-100 kVp	20 mA	1019/98.	nincs engedély
PHILIPS	PRACTIX 30		105 kV	20 mA	2993/93.	nincs engedély
PHILIPS	PRACTIX 33 PLUS		40-110 kV	30-75 mA	1793/2006	627-2/2007
PHILIPS	PRACTIX 400		125 kV	400 mA	1280-3/2008	4936-2/2008
PHILIPS	PRACTIX Convenio		40-125 kV	30-300 mA	451/2007	1770-1/2007
PHILIPS	Practix 360		40-125 kV	50-300 mA	2531-2/2011	KEF-4780-2/2011
Philips India Limited	MobileDiagnost Opta	kórtermi felvételi	40-125 kV	50-160 mA; 50-320 mA	1944-2/2015	KEF-13010-2/2015
MEDICOR	MEDIROLL 1		125 kV	100 mA	3498/89.	15442/89
MEDICOR	MEDIROLL 15 HF		40-120 KV	250 mA	3464-1/97.	nincs engedély
MEDICOR	MEDIROLL 22 HF		40-120 KV	350 mA	3464-2/97.	nincs engedély
MEDICOR	MEDIROLL 30 HF		40-120 kV	500 mA	3464-3/97.	nincs engedély
MEDICOR	MEDIROLL HF 10		40-120 kV	165 mA	3464/97	159-22/97.
BMI-SMAM	Joker 30R	30kW	40-125 kV	50-400mA	462-2/2007	3186/1/2007

BMI-SMAM	Joker 40R	40kW	40-125 kV	50-500mA	462-2/2007	3186/2/2007
BMI-SMAM	Jolly 4S	4 kW	40-110 kV	25-80mA	462-1/2007	3187/1/2007
BMI-SMAM	Jolly 15R	15 kW	40-125 kV	25-200mA	462-1/2007	3187/2/2007
BMI-SMAM	Jolly 30R	30 kW	40-125 kV	25-300mA	462-1/2007	3187/3/2007
SMAM S.r.l.	Roller 4		40-110 kV	0,5-200 mAs	2964-2/2011	KEF-925-3/2012
SMAM S.r.l.	Roller 30	30 kW	40-125 kV	50-400 mA	835-2/2011	3457-2/2011
IMD	Basic 100-15		40-125 kV	60-375 mA	204/2007	1825-1/2007
IMD	Basic 100-30		40-125 kV	60-425 mA	204/2007	1825-1/2007
IMD	Basic 4003		40-110 kV	70 mA	205/2007	1826-1/2007
IMD	Basic 4006		40-120 kV	150 mA	205/2007	1826-1/2007
IMD	Compact 100-15		40-120 kV	60-375 mA	202/2007	1823-1/2007
IMD	Compact 100-30		40-120 kV	60-425 mA	202/2007	1823-1/2007
IMD	Compact 4003		40-110 kV	70 mA	203/2007	1824-1/2007
IMD	Compact 4006		40-120 kV	150 mA	203/2007	1824-1/2007
APELEM	SAXO		38-100 kV	8-15 mA 30-80 mA	1518/2006	nincs engedély
APELEM	NEMAUSUS		40-110 kV	0,8-400 mA	2531/96.	3758/96.
VILLA	OREL KX-1		40-110 kV	50-90 mA	2739/96.	4460/96.
VILLA	OREL KX-I/30	OSSKI szakv nélkül	125 kV	300 mA		4579-2/2007
DYNARD	PHANTOM		50-100 kV	12,5 mA	2056-1/96.	1207/96.
DYNARD	HF-110 A		50-100 kV	15-25 mA	1694/95.	4960/95.
SMAM	EASY MOBIL M32		125 kV	500 mA	1710/2003	96-35/2003
TECHNO SMAM	AR 5, AR 12 Mobildrive		35-120 kV	25-200 mA	2398/94.	nincs engedély
SEDECAL	SM-20HF-B-D-C		40-125 kV	10-320 mA	31-2/2014	KEF-2131-2/2014
Innomed Medical Zrt.	TOP-X 100 MS		40-150 kV	0,5-630 mAs	81-2/2014	KEF-3650-2/2014
SHIMADZU	MU 125 P		125 kV	160 mA	3517/97.	159-37/97.
GILARDONI	CALEIDON		30 - 110 kV	30 - 80 mA	2448/96.	3803/96.
RKV	COMODIX 150		40-100 kV	20-150 mA	3099-1/2003	96-18/2004
Agfa	DX-D 100		40-150 kV	0,1-500 mA	2663-2/2013	KEF-17374-4/2013
AJEX	AJEX 160H		50-100 kV		1332/2006	3390/3/2007
NIC	HiRay 100 Porta 1030A		100 kV	30 mA	2800/2002	nincs engedély
TOSHIBA	KCD-10M-7		40-100 kV	4 mAs	2865-6/94.	2873-6/95

Samsung Electronics CO.,Ltd.	XGEO GM60A	Digitális	40-150 kV	10-500 mA	1648-2/2015	KEF-12917-2/2015
RADIOLOGIA S.A.	Digital Transportix		40-150 kV	10-500 mA	1772-2/2012	KEF-10061-2/2012
Siemens	TUR DE 50		40-150 kV		827/2017	

## 5.8 Ernyőfényképező röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
MITAYA MEG	CANON CX-M5-100	kabin nélküli			2263/96.	nincs engedély
MEDICOR	FLUOROSTACIONER-C	kabin nélkül	40-100 kV	25-125 mA	3453/97.	159-15/97.
SIEMENS	MODIX 150 RK-110 Siemens kabin	MEF	90 kV	100 mA	2593/91.	nincs engedély
SIEMENS	MODIX 150, Serix-7, RK 110	MEF	100 kV	5 mA	2527/91.	15286/91
MEDMOBIL	Serix-9 RK-110 S/71 kabin	MEF	100 kV	150 mA	1952/92.	15203/92
MEDMOBIL	Serix-9 RK-110 S/91 kabin	SEF	100 kV	150 mA	2814/93.	nincs engedély
KÓRHÁZTECHNIKA	KOR-X	SEF	40-100 kV	20-150 mA	3022/98.	49-51/98.
0	MODIX 150; SERIX 9 Zeiss 110	MEF	50-98 kV	150 mA	3465/97.	159-50/97.
OLDELFT DELFT INSTR.	Oldelft	SEF	120 kV	32 mAs	2252/94.	2999/94
TROPHY	Ommix-M 300 ST Radioph.-MM	SEF	125 kV	300 mA	2562/93.	2471/93
VILLA	Standard 30CP, Odelca-100 SL	SEF	150 kV	300 mA	2783/93.	nincs engedély
COMASEC RESPIRATOR	Comasec 5/71 Serix-9	MEF	100 kV	150 mA	3070/90-91.	15275/91
INNOMED	TOP-X DR CHEST	Innospot 1000 T kabinnal	40-150 kV	20-600 mA	2307-2/2012	KEF-14340-2/2012
INNOMED	TOP-X DR KOR-X		40-150 kV	20-600 mA	1827-6/2010	4948-2/2010

INNOMED	INNOSPOT 1000 T	kabinos, digitális tűdőfelvételi	150 kV	20 mA	3798/2002	96-9/2003.
INNOMED	INNOSPOT 1000 TM	kabinos, digitális tűdőfelvételi	150 kV	2 mA	2946/2003	96-71/2003
INNOMED	TOP-X DR CHEST	kabinos, digitális mellkas-szűrő	40-150 kV	20-600 mA	2032-2/2013	KEF-18263-2/2013
PASCAL TEAM Kft.	Max-X DR Pulmo		40-150 kV	10-800 mA	2929-2/2010.	10732-2/2010.

## 5.9 CT berendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE	GE 9000		120 kV	400 mA	2690/96.	159-7/97.
GE	GE 9800 Highlight		140 kV	300 mA	1994/92.	15340/92
GE	Hi Speed CT/e Plus		140 kV	160 mA	3602/2000	127-17/2001
GE	Hi Speed DX/i Plus		80;120;140 kV	60-200 mA	1837/99.	49-35/99.
GE	Hi Speed FX/i Plus		80;120;140 kV	60- 250 mA	3501/2000	209-50/2000
GE	Hi Speed NX/i Pro		140 kV	440 mA	3596/2002	18-82/2002
GE	Light Speed Ultra		140 kV	400 mA	3280/2003	96-20/2004
GE	Lightspeed 16		40-140 kV	5-440 mA	1981/2004	nincs engedély
GE	CT/e Dual		140 kV	200 mA	2944/2003	96-57/2003
GE	LightSpeed V(olume)CT	64 szeletes	80;100;120; 140 kV		771-1-1/2009.	2949-2/2009.
GE	LightSpeed VCT XT CT	64 szeletes	80;100;120; 140 kV		771-1-2/2009.	2947-2/2009.
GE	LightSpeed VCT Select	32 szeletes	80;100;120; 140 kV	10-800 mA	1662-2/2009.	5758-2/2009.
GE	Prosped VX		80-120 kV	750 mAs	2106/94.	3769-2/94
GE	SYTEC 3000 Plus		120 kV	40-160 mA	2780/94.	3531-10/94
GE	SYTEC 3000		120 kV	160 mA	1632/92.	15124/92



GE	Discovery CT750 HD		80, 100, 120, 140 kV	10-835 mA	3225-2/2012	KEF-18496-2/2012
GE	Optima CT660		80, 100, 120, 140 kV	10-600 mA	2668-3/2013	KEF-20700-2/2013
GE	Optima CT580		80, 100, 120, 140 kV	10-440 mA	2668-2/2013	KEF-20701-2/2013
GE	Revolution EVO	helikális, axiális	80, 100, 120, 140 kV	10-600 mA	2915-3/2014	KEF-27428-2/2014
GE	Revolution Discovery	helikális, axiális	80, 100, 120, 140 kV	10-835 mA	2915-2/2014	KEF-27426-2/2014
GE Yokogawa	BrightSpeed Edge	6 szeletes	80; 100; 120; 140 kV	10-440 mA	415/2007	1823-2/2007
GE Yokogawa	BrightSpeed Elite	16 szeletes	80; 100; 120; 140 kV	10-440 mA	415/2007	1823-3/2007
GE Yokogawa	BrightSpeed Excel	4 szeletes	80; 100; 120; 140 kV	10-440 mA	415/2007	1823-1/2007
GE Hangwei Medical Systems CO., Ltd. (Kína)	BrightSpeed Elite Select (BrightSpeed 16)	16 szeletes	80; 100; 120; 140 kV	10-350 mA	1022-1/2009.	3736-2/2009.
GE Hangwei Medical Systems CO., Ltd. (Kína)	Optima CT540		80; 100; 120; 140 kV	10-440 mA	1332-2/2014	KEF-14103-2/2014
GE Hangwei Medical Systems CO., Ltd. (Kína)	Optima CT520		80; 100; 120; 140 kV	10-350 mA	1139-2/2014	KEF-10511-2/2014
SIEMENS	SOMATOM ESPRIT+		130 kV	180 mA	2250/2002	18-28/2002
SIEMENS	SOMATOM AR. SP.		110;130 kV	50-100 mA	3559/97.	159-38/97.
SIEMENS	SOMATOM ART		130 kV	100 mA	2057/94.	2052-3/94
SIEMENS	SOMATOM BALANCE		130kV	180 mA	2504/2000	209-23/2000
SIEMENS	SOMATOM DEFINITION	2 rtg csővel működő, 64 szeletes spirál	80, 100, 120, 140 kV	20-666 mA	328-3/2007	1571-1/2007
SIEMENS	SOMATOM DEFINITION AS	40 és 64 szeletes egésztest spirál	80, 100, 120, 140 kV	20-666 mA	1395-1/2/2008	5082-2/2008
SIEMENS	SOMATOM DEFINITION AS +	128 szeletes egésztest spirál	80, 100, 120, 140 kV	20-666 mA	1395-1/1/2008	5083-2/2008

SIEMENS	Somatom Definition AS 20 Open	20 szeletes egésztest spirál	70;80;10;120;140; kV	20-666 mA	2827-2/2011	KEF-807-1/2012
SIEMENS	SOMATOM DEFINITION Flash	2x128 szeletes egésztest spirál	80, 100, 120, 140 kV	20-1600 mA	2402-2/2010.	9101-2/2010.
SIEMENS	SOMATOM DRG (Varian GS 2030)		125 kV	1050 mAs	1364/95.	4457/95
SIEMENS	SOMATOM DR-H, DR-H2, DR-G, CR		125 kV		3236/89.	15332/89
SIEMENS	SOMATOM EMOTION		130kV	240 mA	2195/99	209-11/2000
SIEMENS	SOMATOM EMOTION 6	6 szeletes egésztest spirál	80, 110, 130 kV	20-240 mA	118-2/2010.	1101-2/2010.
SIEMENS	SOMATOM EMOTION 16		80-130 kV	20-345 mA	3153/2005	96-70/2005
SIEMENS	SOMATOM EMOTION DUO		130 kV	240 mA	2193/2002	18-27/2002
SIEMENS	SOMATOM PLUS 4B		80;120;140 kV	1-320 mA	2252/96.	2252/96.
SIEMENS	SOMATOM PLUS POWER		80/120/140 kV	43-420 nmmA	2814/96.	2284/96.
SIEMENS	SOMATOM PLUS S-40		70-140 kV	1-320 mA	2720/94.	825/95
SIEMENS	SOMATOM Sensation 10		80-140 kV	28-500 Ma	1761/2004	96-44/2004
SIEMENS	SOMATOM Sensation 4		140 kV	500 mA	1455/2003	96-22/2003
SIEMENS	SOMATOM Sensation Cardiac		80-140 kV	28-500mA	2966-1/2004	96-68/2004
SIEMENS	SOMATOM Sensation 16		80-140 kV	28-500 mA	2966-1/2004	96-68/2004
SIEMENS	SOMATOM Sensation 40		80-140 kV	28-665 mA	1083/2007	3250-1/2007
SIEMENS	SOMATOM Sensation 64		80-140 kV	28-665 mA	1354/2007	3753-2/2007
SIEMENS	SOMATOM Perspective		80/110/130 kV	20-345 mA	2259-2/2012	KEF-12232-2/2012
SIEMENS	SOMATOM Definition Edge		80/100/120/140 kV	20-800 mA	1315-2/2013	KEF-10808-2/2013
SIEMENS	SOMATOM Scope Power		80/100/130 kV	20-345 mA	2916-2/2014	KEF-25245-2/2014
SIEMENS	Somatom Perspective	64/128 szeletes CT	80,110,130 kV	20-345 mA	272-2/2015	KEF-5084-2/2015
PHILIPS	TOMASCAN LX CT-WS-811		130 kV	350 mA	2349/92.	1004/93
PHILIPS	TOMOSCAN AV-pf		100; 120; 130; kV	25 - 200 mA	1714/99.	49-24/99.

PHILIPS	TOMOSCAN SR 4000		120 kV	200 mA	2365/96.	2713/96.
PHILIPS	TOMOSCAN EG-AC		130kV	50 mA	2779/2000	209-25/2000
PHILIPS	TOMOSCAN AV P 1		120 kV	50-200mA	3096-2/98/2003	96-28/2004
PHILIPS	MX 8000 DUAL EXP		140 kV	300 mA	1395/2003	96-14/2003
PHILIPS	MX 16		90,120,140 kV	30-420 mA	2466-2/2012	KEF-13524-2/2012
PHILIPS	CT AURA		140 kV	180 mA	2358/2002	18-42/2002
PHILIPS	CT Secura	spirál CT	140 kV	5-300mA	2712/2004	96-56/2004
PHILIPS	Brilliance 64	64 szeletes	80, 120, 140 kV	40 mA (120 kV)	1749-1/2008	6485-2/2008
PHILIPS	Brilliance 6,10,16		90-140 kV	20-500 mA	2961/2004	96-72/2004
PHILIPS	Brilliance iCT	128 szeletes egésztest spirál	80-140 kV	10-1000 mA	2263-2/2009.	514-2/2010.
PHILIPS	Ingenuity Core		80; 100; 120; 140 kV	20-665 mA	2663-2/2013	KEF-17712-2/2013
PHILIPS (Cleveland, USA)	Brilliance Big Bore	16 szeletes egésztest spirál	90, 120, 140 kV	20-500 mA	2112-2/2011.	KEF-3527-2/2011.
PHILIPS and Neusoft Medical Systems Co. Kína	MX 6000 Dual		80, 100, 120, 140 kV	30-300 mA	92-2/2007	1771-1/2007
MEDICOR	MEDECT-18		140 kV	50 mA	338/85-86.	nincs engedély
TOSHIBA	Aquilion		80-135 kV	50-500 mA	3120/2004	96-75/2004
TOSHIBA	ASTEION VF		135 kV	300 mA	1319/2000	127-37/2001
TOSHIBA	XPRESS/GX		120; 130 kV	350 mA	2135/98.	49-15/98.
TOSHIBA	XVISION/EX		130kV	150 mA	2223/99	209-10/2000
TOSHIBA	Aquilion LB		80; 100; 120; 135 kV	10-600 mA	2701-2/2013	KEF-18877-2/2013
TOSHIBA	Aquilion CXL		80; 100; 120; 135 kV	10-500 mA	2701-3/2013	KEF-18878-2/2013
TOSHIBA	Aquilion Prime		80; 100; 120; 135 kV	10-600 mA	1530-2/2014	KEF-23243-2/2014
HITACHI	CT-W 1000 MR		130 kV	350 mA	2736/93.	1444/93
HITACHI	CT-W 2000 PRATICO FR			200 mA	1957/2001	127-54/2001
HITACHI	CT-W 2000 RADIX		100-130 kV	50-350 mA	3761/97.	159-32/97.
HITACHI	CT-W 550		120 kV	200 mA	2083/92.	2625/93

HITACHI	Presto		100; 120;130 kV	25-350 mA	3198-1/2004	96-3/2005
HITACHI	PRONTO VE		130kV	225 mA	2646/2002	18-45/2002
HITACHI	ECLOS	16 szeletes spirál	100,120,130 kV	10-350 mA	26663-2/2007	6695-2/2007
ELSCINT	EXEL 1800		140 kV	200 mA	2267/91.	nincs engedély
ELSCINT	EXEL 2400 Elitte		140 kV	200 mA	3149/93.	nincs engedély
ELSCINT	TWIN FLASH		90,100,110, 120,130,140 kV	300 mA	2376/98.	49-22/98.
PICKER	1200 SX EXPERT		140 kV	200 mA	2383/91.	15200/91
PICKER	PICKER IQ FAST		130 kV	105 mA	2529/91.	15247/91
PICKER	PQ 2000		140 kV	200 mA	2621/93.	1775/93
PICKER	PQ 5000		80 - 140; kV		2560/96.	159-2/97.
SHIMADZU	SCT-3000 TE/F		120 kV	800 mAs	2800/90.	15202/90
Elekta Ltd.	XVI R4.5	lineáris gyorsítóra szerelt CBCT	70-150 kV	500 mA	3576-1/2014	KEF-3058-2/2015
MEDISO	Nano X-CT	kisállat vizsgáló CT	65 kV	120 µA 8 W	3781-2/2015	KEF-20050-2/2015

### 5.10 Hibrid (SPECT/CT, PET/CT) berendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
GE (USA)	Discovery ST	PET/CT	80-140 kV	10-440 mA	1139/2005	96-10/2005
GE Medical Systems Co.Ltd. (Izrael)	Optima NM/CT 640	SPECT/CT	120 kV	10,20,30 mA	2510-2/2015	KEF-15778-2/2015
SIEMENS	Biograph 6 HI-REZ	PET/CT	80-130 kV	110-240 mA	107/2006	96-37/2006
CTI PET Systems Inc. forgalmazó: Siemens	Biograph 16 HI-REZ	PET/CT	80-140 kV	28-500 mA	1347/2005	96-17/2005
PHILIPS	GEMINI TF 64	PET/CT	80; 100; 120; 140 kV	250 mAs/szelet	463/2007	2353-1/2007

MEDISO	AnyScan	SPECT/CT/PET	80; 100; 120; 140 kV	10-500 mA	2641-2/2011	KEF-5964-2/2011
MEDISO	Nucline DHV/CT	SPECT/CT	120kV	10-500mA	1212/2007	3561-1/2007

### 5.11 Csontsűrűségmérő, alkarvizsgáló és egésztest-vizsgáló röntgenberendezések

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
HOLOGIC	DTX-100 Osteometer	alkarvizsgáló	40 kV	0,2 mA	2470/94.	2235/96.
NIM	Osteoscan p-DXA	alkarvizsgáló	60 kV	0,5 mA	1014/2000	127-20/2001
NIM	Osteoscan p-DXATM	alkarvizsgáló	60 kV	0,5 mA	1994/99.	209-7/2000
NORLAND	XCT 960 pQCT	alkarvizsgáló	45 kV	0,3 mA	2541-1/96.	4204/96.
NORLAND	XCT-2000 pQCT	alkarvizsgáló	45-49 kV	<0,3 mA	4587/97.	49-33/98.
OSTEOMETER A/S	DTX-200	alkarvizsgáló	55 kV	300 mA	1841/95.	711/96.
Medilink	OSTEOVIEW	alkarvizsgáló	75 kV	0,1 mA	1362/99.	209-6/2000.
STRATEC	pDEXA	alkarvizsgáló	60 kV	<0,1 mA	2541-2/96.	4042/96.
GE-LUNAR	PIXIMUS	Kísérleti állat (egér) denzitométer	80 kV	0,4 mA	1766/2004	96-12/2005
GE Medical Systems LUNAR	DPX Pro	DXA tűnyaláb	76 kV	3 mA	511-1/2008	2867-2/2008
GE Medical Systems LUNAR	DPX Duo	DXA tűnyaláb	76 kV	3 mA	511-1/2008	2869-2/2008
GE Medical Systems LUNAR	DPX Bravo	DXA tűnyaláb	76 kV	3 mA	511-1/2008	2868-2/2008
GE Medical Systems LUNAR	Prodigy Pro	DXA legyezőnyaláb	76 kV	3 mA	511-2/2008	2870-2/2008
GE Medical Systems LUNAR	Prodigy Advance	DXA legyezőnyaláb	76 kV	3 mA	511-2/2008	2872-2/2008
GE Medical Systems LUNAR	Prodigy Primo	DXA legyezőnyaláb	76 kV	3 mA	511-2/2008	2871-2/2008

GE Medical Systems LUNAR	Prodigy DEXA	DXA legyezőnyaláb	76kV	3 mA	2690/2002	18-66/2002
GE Medical Systems LUNAR	Lunair iDXA		100 kV	2,5 mA	196-2/2013	KEF-4323-2/2013
LUNAR	EXPERT		150 kV	5 mA	1868/95.	nincs engedély
LUNAR	DPX (-L, -A, -alfa)		95 kV	5 mA	2552/93.	852/94
LUNAR	DPX-1		80 kV	5 mA	3149/93.	nincs engedély
LUNAR	DPX-MD+		76 kV	1,5 mA	3391/2000	127-10/2001
MEDILINK	OSTEOCORE 3		140 kV	3,5 mA	2146/2004	96-35/2004
MEDILINK	OSTEOCORE, DEXA		95 kV	0,5 mA	3814/2001	127-30/2001
HOLOGIC	QDR 4500 A		160 kV		3448/99.	nincs engedély
HOLOGIC	QDR 4500 C				3448-1/99.	nincs engedély
HOLOGIC	QDR 4500 Elite				3448-4/99.	nincs engedély
HOLOGIC	QDR 4500 SL				3448-3/99.	nincs engedély
HOLOGIC	QDR 4500 W				3448-2/99.	nincs engedély
HOLOGIC	QDR-2000		70 kV	3 mA	3280/93.	293/94
HOLOGIC	QDR Discovery	legyezőnyaláb, pulzáló kettős csőfesz. (DXA)	100 kV és 140 kV		72-2/2008	1337-2/2008
HOLOGIC	QDR Explorer				72-1/2008	1336-2/2008
HOLOGIC	DELPHI-W		140 kV	5 mA	1964/2001	96-69/2003
HOLOGIC	Horizon A		100/140 kV	3,7 mA	2084-2/2014	KEF-23414-2/2014
HOLOGIC	Horizon C		100/140 kV	3,7 mA	2084-3/2014	KEF-23413-2/2014
HOLOGIC	Horizon Ci		100/140 kV	3,7 mA	2084-4/2014	KEF-23411-2/2014
HOLOGIC	Horizon W		100/140 kV	3,7 mA	2084-5/2014	KEF-23410-2/2014
HOLOGIC	Horizon Wi		100/140 kV	3,7 mA	2084-6/2014	KEF-23127-2/2014
NORLAND	XR-26		100 kV	1 mA	3583/89.	15470/89
NORLAND	XR-36		100 kV	1 mA	2290/94.	nincs engedély
NORLAND	ECLIPSE		100 kV	1 mA	2024/99.	209-15/2000
NORLAND-STRATEC	EXCELL		100kV	1mA	2594/2000	209-27/2000
Diagnostic Medical Systems	CHALLENGER		86kV	0,4mA	2231/99	209-4/99.
Diagnostic Medical Systems	Stratos		90 kV	0,1-2 mA	500-2/2013	KEF-5831-2/2013

Diagnostic Medical Systems	Stratos dR		90 kV	0,1-2 mA	500-3/2013	KEF-5830-2/2013
OsteoSys Co. Ltd. Korea	DEXXUM T	tűnyaláb	110 kV vagy 90 kV	1,5 mA	1613-2/2013	KEF-13319-4/2013
OsteoSys Co. Ltd. Korea	DEXXUM3	DEXA tűnyaláb	85 kV	0,9 mA	526-2/2008	2638-2/2008

## 5.12 Egyéb röntgenterápiás/röntgendiagnosztikai berendezések, szimulátorok

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
OREL	KMX-II konténeres mobil rtg. laboratórium	Kat. védelmi konténeres mobil rtg. labor	40-120 kV	0,5-6 mA	1754/2001	127-48/2001
GULMAY	D 3225	Terápiás röntgenberendezés	20-220 kV	0-20 mA	3234/2004	96-74/2004
WOLF	T-200	Terápiás röntgenberendezés	30-200 kV	0,5-20 mA	1931-1/2005	96-31/2005
Xstrahl Ltd.	Xstrahl 200	Terápiás röntgenberendezés	20-220 kV	0-30 mA	1591-2/2015	KEF-11976-2/2015
Xstrahl Ltd.	Xstrahl 100	Terápiás röntgenber. felületi terápia	10-100 kV	2-14 mA	3092-2/2013	KEF-20438-2/2013
SIEMENS	MEVASIM-S	Sugárterápiás röntgenszimulátor	150 kV	9 mA	2531/93.	1073-2/93
SIEMENS	SIMVIEW 3000	Sugárterápiás röntgenszimulátor	150 kV		3271-2/97.	159-11/97.
SIEMENS	SIMVIEW NT	Sugárterápiás röntgenszimulátor	150 kV		2122-2/2002	18-10/II/2002
PHILIPS	SLS 38	Sugárterápiás röntgenszimulátor	80-150 kV	500-1000 mA	4493/97.	49-9/98.
SIEMENS	SOMATOM Sensation Open	Sugárterápiás CT szimulátor	80-140 kV	28-400 mA	3189/2005	96-71/2005
Medicor	THX 250	Mélyterápiás röntgen berendezés	50-250 kV	0-20 mA	39884-2/2016	



## 6 EGYÉB SUGÁRZÓ BERENDEZÉSEK

### 6.1 Elektron és ionsugaras besugárzó

Gyártó	Típus	Leírás	Csőfeszültség	Csőáram	OSSKI szakvélemény száma	ÁNTSZ OTH minősítés vagy nyilvántartásba vételi igazolás száma
Hörmann pro-beam GmbH	CDC 0550-1	Elektronsugaras hőkezelő	60 kV	170 mA	1302-1/01.	127-61/2001
Elektronenstrahl-Techn.	EBCA 10/60-2	Elektronsugaras hőkezelő	60 kV	170 mA	2567/98.	
POLIMER PHYSIK	EBV 2502-1300	Elektronsugaras felületkez.	250 kV	150 mA	2449/91.	
P.O.- Elekteron	ELA 60/15,GSH 60/15-M1	Elektronsugaras hegesztő	60 kV	250 mA	1639/92.	15190/92.
GÉPIPARI TECHN. INT.	ELA 60/60	Elektronsugaras hegesztő	60 kV	500 mA	*253-1/85.	
GÉPIPARI TECHN. INT.	ELA 60/60 3354. 126-1	Elektronsugaras hegesztő			*1737/86.	
GÉPIPARI TECHN. INT.	ELA 60/60-700	Elektronsugaras hegesztő			*1544//86.	
GÉPIPARI TECHN. INT.	ESH 9/30-0	Elektronsugaras hegesztő	25 kV	50 mA	*253/85.	
LEYBOLD	ESW 700/15	Elektronsugaras hegesztő			*3/77.	
LEYBOLD	ESW-700/7, 5-60	Elektronsugaras hegesztő	60 kV	250 mA	3402/99.	

HIKI	HX-1	Elektronsugaras hegesztő			*1/72.	
STEIGERWALD	K-04-085	Elektronsugaras hegesztő	150 kV	56 mA	*1225/77.	
LEYBOLD	Leybold A 1504	Elektronsugaras párologtató	10-12 kV		2340/96.	4014/96.
BALZERS	MPB-202	Elektronsugaras hegesztő			*626/85.	
Szovjetunió	REM 100 V	Elektronsugaras hegesztő	200 kV	200 mA	*505/84.	
BALZERS	SCANIBAL SCI-218	Elektronsugaras hegesztő	200 kV		*1295/85.	
KGaA pro-beam	TM 500-1	Elektronsugaras hegesztő	70 kV	50 mA	1302-3/01.	127-63/2001
KGaA pro-beam	TM 600-1	Elektronsugaras hegesztő	70 kV	50 mA	1390-1/01.	127-64/2001
Camridge Vacuum Engineering (Anglia)	NG 604	elektronsugaras hegesztő	60 kV	66 mA	1108-2/2012	KEF-7952-2/2012
Szovjetunió	VEZUVI-5	Ionimplanter	140 kV	1 mA	*505/84.	
KRATOS INSTR.	XSAM-800	Elektron-spektrométer	15 kV	30 mA	*707/84.	

**Megjegyzés: A 2016 illetve 2017 évi OSSKI szakvéleménnyel rendelkező berendezések forgalomba helyezése már 2016 előtt megtörtént, azonban minősítésük akkor még nem történt meg. A szabványnak való megfelelést az OSSKI utólag végezte el.**