

Kodak 2200 Intraoral X-ray System

Tables of emitted doses

Dose accuracy : +/- 30 % (mGray)

To obtain the dose in mGy.cm², multiply values by the exposed surface which depends on the collimator that is used.

Table 1 - Dose measured at extremity of 20 cm (8 inches) cone							
70 kV-7 mA				film mode			
t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)
0,010	0,09	0,260	2,22	0,510	4,35	0,760	6,48
0,020	0,17	0,270	2,30	0,520	4,43	0,770	6,57
0,030	0,26	0,280	2,39	0,530	4,52	0,780	6,65
0,040	0,34	0,290	2,47	0,540	4,60	0,790	6,74
0,050	0,43	0,300	2,56	0,550	4,69	0,800	6,82
0,060	0,51	0,310	2,64	0,560	4,78	0,810	6,91
0,070	0,60	0,320	2,73	0,570	4,86	0,820	6,99
0,080	0,68	0,330	2,81	0,580	4,95	0,830	7,08
0,090	0,77	0,340	2,90	0,590	5,03	0,840	7,16
0,100	0,85	0,350	2,98	0,600	5,12	0,850	7,25
0,110	0,94	0,360	3,07	0,610	5,20	0,860	7,33
0,120	1,02	0,370	3,15	0,620	5,29	0,870	7,42
0,130	1,11	0,380	3,24	0,630	5,37	0,880	7,50
0,140	1,19	0,390	3,33	0,640	5,46	0,890	7,59
0,150	1,28	0,400	3,41	0,650	5,54	0,900	7,67
0,160	1,36	0,410	3,50	0,660	5,63	0,910	7,76
0,170	1,45	0,420	3,58	0,670	5,71	0,920	7,84
0,180	1,53	0,430	3,67	0,680	5,80	0,930	7,93
0,190	1,62	0,440	3,75	0,690	5,88	0,940	8,02
0,200	1,71	0,450	3,84	0,700	5,97	0,950	8,10
0,210	1,79	0,460	3,92	0,710	6,05	0,960	8,19
0,220	1,88	0,470	4,01	0,720	6,14	0,970	8,27
0,230	1,96	0,480	4,09	0,730	6,22	0,980	8,36
0,240	2,05	0,490	4,18	0,740	6,31	0,990	8,44
0,250	2,13	0,500	4,26	0,750	6,40	1,000	8,53

Table 2 - Dose measured at extremity of 20 cm (8 inches) cone							
60 kV-7 mA				film mode			
t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)
0,010	0,06	0,260	1,58	0,520	3,17	1,020	6,21
0,020	0,12	0,270	1,64	0,540	3,29	1,040	6,33
0,030	0,18	0,280	1,71	0,560	3,41	1,060	6,46
0,040	0,24	0,290	1,77	0,580	3,53	1,080	6,58
0,050	0,30	0,300	1,83	0,600	3,65	1,100	6,70
0,060	0,37	0,310	1,89	0,620	3,78	1,120	6,82
0,070	0,43	0,320	1,95	0,640	3,90	1,140	6,94
0,080	0,49	0,330	2,01	0,660	4,02	1,160	7,06
0,090	0,55	0,340	2,07	0,680	4,14	1,180	7,19
0,100	0,61	0,350	2,13	0,700	4,26	1,200	7,31
0,110	0,67	0,360	2,19	0,720	4,38	1,220	7,43
0,120	0,73	0,370	2,25	0,740	4,51	1,240	7,55
0,130	0,79	0,380	2,31	0,760	4,63	1,260	7,67
0,140	0,85	0,390	2,38	0,780	4,75	1,280	7,80
0,150	0,91	0,400	2,44	0,800	4,87	1,300	7,92
0,160	0,97	0,410	2,50	0,820	4,99	1,320	8,04
0,170	1,04	0,420	2,56	0,840	5,12	1,340	8,16
0,180	1,10	0,430	2,62	0,860	5,24	1,360	8,28
0,190	1,16	0,440	2,68	0,880	5,36	1,380	8,40
0,200	1,22	0,450	2,74	0,900	5,48	1,400	8,53
0,210	1,28	0,460	2,80	0,920	5,60	1,420	8,65
0,220	1,34	0,470	2,86	0,940	5,72	1,440	8,77
0,230	1,40	0,480	2,92	0,960	5,85	1,460	8,89
0,240	1,46	0,490	2,98	0,980	5,97	1,480	9,01
0,250	1,52	0,500	3,05	1,000	6,09	1,500	9,14

Table 3 - Dose measured at extremity of 20 cm (8 inches) cone

70 kV-4 mA				RVG mode			
t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)
0,010	0,05	0,255	1,24	0,380	1,85	0,505	2,46
0,020	0,10	0,260	1,27	0,385	1,88	0,510	2,48
0,030	0,15	0,265	1,29	0,390	1,90	0,515	2,51
0,040	0,19	0,270	1,32	0,395	1,92	0,520	2,53
0,050	0,24	0,275	1,34	0,400	1,95	0,525	2,56
0,060	0,29	0,280	1,36	0,405	1,97	0,530	2,58
0,070	0,34	0,285	1,39	0,410	2,00	0,535	2,61
0,080	0,39	0,290	1,41	0,415	2,02	0,540	2,63
0,090	0,44	0,295	1,44	0,420	2,05	0,545	2,65
0,100	0,49	0,300	1,46	0,425	2,07	0,550	2,68
0,110	0,54	0,305	1,49	0,430	2,09	0,555	2,70
0,120	0,58	0,310	1,51	0,435	2,12	0,560	2,73
0,130	0,63	0,315	1,53	0,440	2,14	0,565	2,75
0,140	0,68	0,320	1,56	0,445	2,17	0,570	2,78
0,150	0,73	0,325	1,58	0,450	2,19	0,575	2,80
0,160	0,78	0,330	1,61	0,455	2,22	0,580	2,83
0,170	0,83	0,335	1,63	0,460	2,24	0,585	2,85
0,180	0,88	0,340	1,66	0,465	2,26	0,590	2,87
0,190	0,93	0,345	1,68	0,470	2,29	0,595	2,90
0,200	0,97	0,350	1,70	0,475	2,31	0,600	2,92
0,210	1,02	0,355	1,73	0,480	2,34	0,605	2,95
0,220	1,07	0,360	1,75	0,485	2,36	0,610	2,97
0,230	1,12	0,365	1,78	0,490	2,39	0,615	3,00
0,240	1,17	0,370	1,80	0,495	2,41	0,620	3,02
0,250	1,22	0,375	1,83	0,500	2,44	0,625	3,04

Table 4 - Dose measured at extremity of 20 cm (8 inches) cone

60 kV-4 mA				RVG mode			
t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)	t (s)	D (mGy)
0,010	0,03	0,260	0,91	0,510	1,78	0,760	2,65
0,020	0,07	0,270	0,94	0,520	1,81	0,770	2,68
0,030	0,10	0,280	0,97	0,530	1,85	0,780	2,72
0,040	0,14	0,290	1,01	0,540	1,88	0,790	2,75
0,050	0,17	0,300	1,04	0,550	1,92	0,800	2,79
0,060	0,21	0,310	1,08	0,560	1,95	0,810	2,82
0,070	0,24	0,320	1,11	0,570	1,98	0,820	2,86
0,080	0,28	0,330	1,15	0,580	2,02	0,830	2,89
0,090	0,31	0,340	1,18	0,590	2,05	0,840	2,92
0,100	0,35	0,350	1,22	0,600	2,09	0,850	2,96
0,110	0,38	0,360	1,25	0,610	2,12	0,860	2,99
0,120	0,42	0,370	1,29	0,620	2,16	0,870	3,03
0,130	0,45	0,380	1,32	0,630	2,19	0,880	3,06
0,140	0,49	0,390	1,36	0,640	2,23	0,890	3,10
0,150	0,52	0,400	1,39	0,650	2,26	0,900	3,13
0,160	0,56	0,410	1,43	0,660	2,30	0,910	3,17
0,170	0,59	0,420	1,46	0,670	2,33	0,920	3,20
0,180	0,63	0,430	1,50	0,680	2,37	0,930	3,24
0,190	0,66	0,440	1,53	0,690	2,40	0,940	3,27
0,200	0,70	0,450	1,57	0,700	2,44	0,950	3,31
0,210	0,73	0,460	1,60	0,710	2,47	0,960	3,34
0,220	0,77	0,470	1,64	0,720	2,51	0,970	3,38
0,230	0,80	0,480	1,67	0,730	2,54	0,980	3,41
0,240	0,84	0,490	1,71	0,740	2,58	0,990	3,45
0,250	0,87	0,500	1,74	0,750	2,61	1,000	3,48

Table 9 - Exposure surface vs type of collimator used

Collimator type	Format (mm)	Used with digital sensor	Used with film or CR plate	Exposed surface (cm ²)
A	19x24	Size 0		4,6
B	23x35	Size 1	Size 0 22x35	8,1
C	31x39	Size 2	Size 1 24x40 Size 2 31x41	12,1
Standard cone	60 mm diam.		Size 3 27x54 Size 4 57x76	28,3