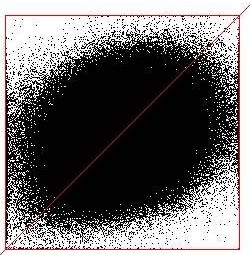


Fattore di Cresta del segnale musicale
Doors : The Doors (rimasterizzato)
di Mario Bon

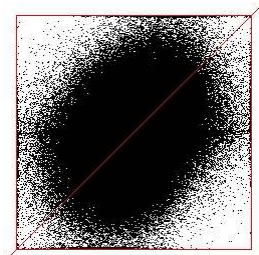
Quella che segue è l'analisi completa del CD dei Doors "The Doors" (Elektra) del 1967. Rimasterizzato a 24 bit e 96 KHz nell'Agosto 1999 dal master a due tracce. Le figure di Lissajous mostrano ricorrenti limitazioni che avvengono ad un livello leggermente inferiore alla MMA. La modulazione è alta ma il fattore di cresta non raggiunge valori interessanti e si mantiene tra 4 e poco meno di 7 (valori mediocri anche per il genere pop). Questa registrazione è stata rimasterizzata a 24 bit e 96 kHz: si possono ottenere risultati molto migliori con 16 bit a 44.1 kHz.

Traccia CF Slew rate V/us

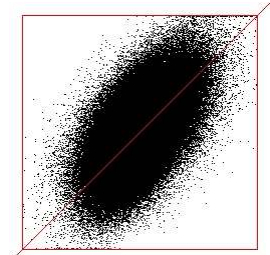
Doors24bit_01.wav	32424	4.08	1.28 <- CF min
Doors24bit_02.wav	32428	4.85	1.28
Doors24bit_03.wav	32414	6.37	1.21
Doors24bit_04.wav	32418	5.17	1.22
Doors24bit_05.wav	32414	6.51	1.29
Doors24bit_06.wav	32423	4.14	1.62
Doors24bit_07.wav	32430	4.67	1.55
Doors24bit_08.wav	32422	4.91	1.61
Doors24bit_09.wav	32417	6.72	0.86
Doors24bit_10.wav	32417	4.87	1.47
Doors24bit_11.wav	32414	6.93	1.54 <- CF max



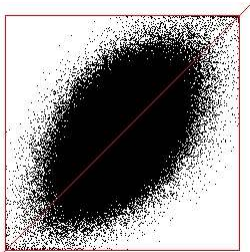
Traccia 1



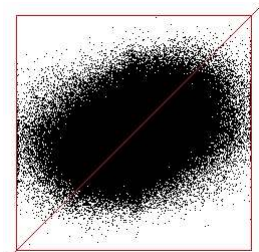
Traccia 2



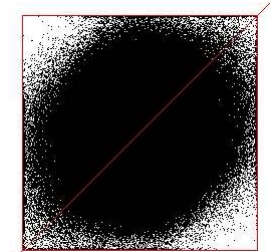
Traccia 3



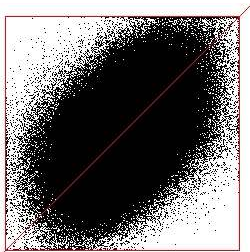
Traccia 4



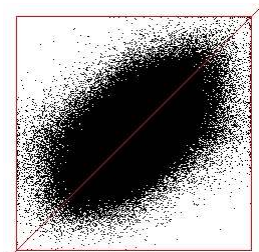
Traccia 5



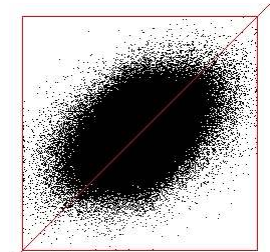
Traccia 6



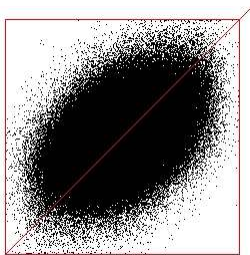
Traccia 7



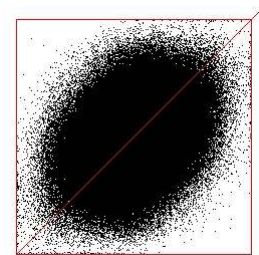
Traccia 8



Traccia 9



Traccia 10



Traccia 11

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFTI.EXE ? InfoFFT Tabella

Doors_01.wav	6922	0<kk=3%	0<kk=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
Doors_02.wav	1100091			campioni=6,615,000, durata = 2.30 min. min.
Doors24bit_01.wav	18274	3<kk=6%		bit per FFT = 23 con padding di 1773608 punti.
Doors24bit_02.wav	554186		1013<kk=2026	MediaSX=0.01 MediaDX=0.00
	15183	6<kk=12%		pk_left=98.95% (32424) --> CrestF_Left=3.65
	1173020		2026<kk=4053	pk_right=98.92% (32414) --> CrestF_Right=4.08
	268004	12<kk=25%		SX Supera il 70% per 137432 volte: 2.078 % -> 3.116 sec
	1760184		4053<kk=8106	DX Supera il 70% per 46199 volte: 0.698 % -> 1.048 sec
	152112	25<kk=50%		Slew_Rate minimo per amplit da 100 Watt/Bohm = 1.3 V/us
	587539		8106<kk=16212	
	350573	50<kk=70%		numero di bit = 23 (8388608 padding=1773608)
	283781		16212<kk=22923	Alloca memoria = 8.984375E-02 sec.
	82234	70<kk=85%		Padding... Definizione vettore = 0.1601563 sec.
	37300		22923<kk=27560	Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.28125 sec.
	55198	85<kk=100%		FFT = 27.44922 sec.
	8899		27560<kk=32424	Display Spettro = 1.101563 sec.

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

EFT

90 dB

canale SX

Rosa

sen2

x Musica

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFTI.EXE ? InfoFFT Tabella

Doors_01.wav	3146	0<kk=3%	0<kk=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
Doors_02.wav	351875			campioni=9,482,676, durata = 3.35 min. min.
Doors24bit_01.wav	42128	3<kk=6%		bit per FFT = 24 con padding di 7294540 punti.
Doors24bit_02.wav	195145		1013<kk=2026	MediaSX=0.01 MediaDX=0.00
	151875	6<kk=12%		pk_left=98.96% (32423) --> CrestF_Left=4.85
	1759790		2026<kk=4053	pk_right=98.92% (32414) --> CrestF_Right=4.61
	131334	12<kk=25%		SX Supera il 70% per 59740 volte: 0.630 % -> 1.355 sec
	133671		4053<kk=8107	DX Supera il 70% per 92573 volte: 0.976 % -> 2.099 sec
	14670	25<kk=50%		Slew_Rate minimo per amplit da 100 Watt/Bohm = 1.3 V/us
	1539165		8107<kk=16214	
	211733	50<kk=70%		numero di bit = 24 (16777216 padding=7294540)
	294457		16214<kk=22926	Alloca memoria = 0.2578125 sec.
	39948	70<kk=85%		Padding... Definizione vettore = 0.3007813 sec.
	61201		22926<kk=27563	Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.5898438 sec.
	20792	85<kk=100%		FFT = 58.48438 sec.
	31372		27563<kk=32428	Display Spettro = 1.921875 sec.

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

EFT

90 dB

canale SX

Rosa

sen2

x Musica

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFTI.EXE ? InfoFFT Tabella

Doors24bit_01.wav	161854	0<kk=3%	0<kk=1012	16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
Doors24bit_02.wav	1307560			campioni=6,628,444, durata = 2.95 min. min.
Doors24bit_03.wav	114393	3<kk=6%		bit per FFT = 23 con padding di 1560164 punti.
Doors24bit_04.wav	944407		1012<kk=2025	MediaSX=0.01 MediaDX=0.01
Doors24bit_05.wav	131829	6<kk=12%		pk_left=98.91% (32410) --> CrestF_Left=6.37
Doors24bit_06.wav	149541		2025<kk=4051	pk_right=98.92% (32414) --> CrestF_Right=4.94
Doors24bit_07.wav	157562	12<kk=25%		SX Supera il 70% per 6367 volte: 0.093 % -> 0.144 sec
Doors24bit_08.wav	178800		4051<kk=8103	DX Supera il 70% per 30637 volte: 0.449 % -> 0.695 sec
Doors24bit_09.wav	98772	25<kk=50%		Slew_Rate minimo per amplit da 100 Watt/Bohm = 1.2 V/us
Doors24bit_10.wav	103537		8103<kk=16207	
Doors24bit_11.wav	53067	50<kk=70%		FFT... per l'analisi spettrale...
	154172		16207<kk=22916	
	5157	70<kk=85%		
	23122		22916<kk=27551	
	1210	85<kk=100%		
	7515		27551<kk=32414	

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

x Musica

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	331648	0<xc=3%	0<xc=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=6,785,520, durata = 2.34 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 1603088 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
Doors24bit_02.wav	1150181			
Doors24bit_03.wav	361143	3<xc=6%		
Doors24bit_04.wav	897532	1013<xc=2026		
Doors24bit_05.wav	437302	6<xc=12%		
Doors24bit_06.wav	1367882	2026<xc=4052		
Doors24bit_07.wav	107957	12<xc=25%		
Doors24bit_08.wav	182734	4052<xc=8104		
Doors24bit_09.wav	103246	25<xc=50%		
Doors24bit_10.wav	134943	8104<xc=16209		
Doors24bit_11.wav	112101	50<xc=70%		
	204388	16209<xc=22919		
	13811	70<xc=85%		
	30286	22919<xc=27555		
	4312	85<xc=100%		
	10674	27555<xc=32418		

pk_left=98.92% (32414) --> CrestF_Left=5.17
pk_right=98.93% (32418) --> CrestF_Right=4.50

SX Supera il 70% per 18123 volte: 0.267 % -> 0.411 sec
DX Supera il 70% per 40960 volte: 0.604 % -> 0.923 sec
Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/8ohm = 1.2 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	330643	0<xc=3%	0<xc=1012	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=8,820,000, durata = 3.20 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 7957216 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
Doors24bit_02.wav	580936			
Doors24bit_03.wav	22256	3<xc=6%		
Doors24bit_04.wav	1472801	1012<xc=2025		
Doors24bit_05.wav	587110	6<xc=12%		
Doors24bit_06.wav	190413	2025<xc=4051		
Doors24bit_07.wav	57226	12<xc=25%		
Doors24bit_08.wav	189406	4051<xc=8103		
Doors24bit_09.wav	13301	25<xc=50%		
Doors24bit_10.wav	855559	8103<xc=16207		
Doors24bit_11.wav	206242	50<xc=70%		
	70549	16207<xc=22916		
	43574	70<xc=85%		
	4082	22916<xc=27551		
	19348	85<xc=100%		
	264	27551<xc=32414		

pk_left=98.92% (32414) --> CrestF_Left=5.07
pk_right=98.90% (32407) --> CrestF_Right=6.51

SX Supera il 70% per 62922 volte: 0.713 % -> 1.427 sec
DX Supera il 70% per 4346 volte: 0.049 % -> 0.099 sec
Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/8ohm = 1.3 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	37027	0<xc=3%	0<xc=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=18,895,380, durata = 7.08 min. min. bit per FFT = 25 con padding di 14659052 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
Doors24bit_02.wav	330829			
Doors24bit_03.wav	84482	3<xc=6%		
Doors24bit_04.wav	1674202	1013<xc=2026		
Doors24bit_05.wav	587354	6<xc=12%		
Doors24bit_06.wav	9177088	2026<xc=4052		
Doors24bit_07.wav	541998	12<xc=25%		
Doors24bit_08.wav	5284686	4052<xc=8105		
Doors24bit_09.wav	301920	25<xc=50%		
Doors24bit_10.wav	5436301	8105<xc=16211		
Doors24bit_11.wav	685567	50<xc=70%		
	1138857	16211<xc=22923		
	148989	70<xc=85%		
	189510	22923<xc=27559		
	75173	85<xc=100%		
	63327	27559<xc=32423		

pk_left=98.91% (32412) --> CrestF_Left=4.14
pk_right=98.95% (32423) --> CrestF_Right=3.59

SX Supera il 70% per 224162 volte: 1.186 % -> 5.083 sec
DX Supera il 70% per 252837 volte: 1.338 % -> 5.733 sec
Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/8ohm = 1.6 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

25 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	177983	0<xc=3%	0<xc=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=3,446,220, durata = 3.34 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 7330596 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.01
Doors24bit_02.wav	1496133			
Doors24bit_03.wav	64790	3<xc=6%		
Doors24bit_04.wav	1069102	1013<xc=2026		
Doors24bit_05.wav	1377114	6<xc=12%		
Doors24bit_06.wav	1735157	2026<xc=4053		
Doors24bit_07.wav	345110	12<xc=25%		
Doors24bit_08.wav	2398210	4053<xc=8107		
Doors24bit_09.wav	1025616	25<xc=50%		
Doors24bit_10.wav	314048	8107<xc=16215		
Doors24bit_11.wav	264956	50<xc=70%		
	474690	16215<xc=22928		
	50133	70<xc=85%		
	95257	22928<xc=27565		
	16518	85<xc=100%		
	35463	27565<xc=32430		

pk_left=98.94% (32420) --> CrestF_Left=4.67
pk_right=98.97% (32430) --> CrestF_Right=3.90

SX Supera il 70% per 66751 volte: 0.707 % -> 1.514 sec
DX Supera il 70% per 130720 volte: 1.334 % -> 2.964 sec
Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/8ohm = 1.6 V/us

FFT... per l'analisi spettrale...

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	360	0<=3%	0<=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=6,262,200, durata = 2.22 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 2126408 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.01
Doors24bit_02.wav	895	3<=6%	1013<=2026	pk_left=98.94% (32422) -> CrestF_Left=4.83 pk_right=98.93% (32417) -> CrestF_Right=4.91
Doors24bit_03.wav	9469	6<=12%	2026<=4052	SX Supera il 70% per 35289 volte: 0.564 % -> 0.800 sec DX Supera il 70% per 17561 volte: 0.281 % -> 0.393 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 1.6 V/us
Doors24bit_04.wav	45250	12<=25%	4052<=8105	FFT... per l'analisi spettrale...
Doors24bit_05.wav	4307	50<=70%	8105<=16211	
Doors24bit_06.wav	25129	70<=85%	16211<=22922	
Doors24bit_07.wav	17559	85<=100%	22922<=27558	
Doors24bit_08.wav	152785	27558<=32422		
Doors24bit_09.wav	1308835			
Doors24bit_10.wav	134159			
Doors24bit_11.wav	25550			
	14386			
	9739			
	3195			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	398	0<=3%	0<=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=7,612,836, durata = 2.53 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 775772 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
Doors24bit_02.wav	992	3<=6%	1013<=2026	pk_left=98.93% (32417) -> CrestF_Left=6.21 pk_right=98.90% (32408) -> CrestF_Right=6.72
Doors24bit_03.wav	4316	6<=12%	2026<=4052	SX Supera il 70% per 17051 volte: 0.224 % -> 0.387 sec DX Supera il 70% per 4382 volte: 0.058 % -> 0.099 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 0.9 V/us
Doors24bit_04.wav	4808	12<=25%	4052<=8104	FFT... per l'analisi spettrale...
Doors24bit_05.wav	398	50<=70%	8104<=16208	
Doors24bit_06.wav	19333	70<=85%	16208<=22918	
Doors24bit_07.wav	15759	85<=100%	22918<=27554	
Doors24bit_08.wav	183872	27554<=32417		
Doors24bit_09.wav	23295			
Doors24bit_10.wav	870711			
Doors24bit_11.wav	80318			
	41598			
	12766			
	3806			
	4285			
	576			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	3044	0<=3%	0<=1013	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=6,041,700, durata = 2.17 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 2346908 punti. MediaSX=0.01 MediaDX=0.01
Doors24bit_02.wav	3823	3<=6%	1013<=2026	pk_left=98.92% (32414) -> CrestF_Left=4.20 pk_right=98.93% (32417) -> CrestF_Right=4.87
Doors24bit_03.wav	5717	6<=12%	2026<=4052	SX Supera il 70% per 32746 volte: 0.542 % -> 0.743 sec DX Supera il 70% per 28093 volte: 0.465 % -> 0.637 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 1.5 V/us
Doors24bit_04.wav	6194	12<=25%	4052<=8104	FFT... per l'analisi spettrale...
Doors24bit_05.wav	7671	50<=70%	8104<=16208	
Doors24bit_06.wav	134310	70<=85%	16208<=22918	
Doors24bit_07.wav	178139	85<=100%	22918<=27554	
Doors24bit_08.wav	1668638	27554<=32417		
Doors24bit_09.wav	143370			
Doors24bit_10.wav	1003711			
Doors24bit_11.wav	220623			
	137931			
	28674			
	21654			
	4072			
	6439			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

File Aggiorna Opzioni Fal_Tutto Album Volume IDGEN.exe JDFT.EXE ? InfoFFT Tabella

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT
Doors24bit_01.wav	1057	0<=3%	0<=1012	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=31,018,764, durata = 11.43 min. min. bit per FFT = 25 con padding di 2535668 punti. MediaSX=0.00 MediaDX=0.00
Doors24bit_02.wav	6913	3<=6%	1012<=2025	pk_left=98.92% (32414) -> CrestF_Left=6.93 pk_right=98.92% (32414) -> CrestF_Right=6.55
Doors24bit_03.wav	9376	6<=12%	2025<=4051	SX Supera il 70% per 35733 volte: 0.115 % -> 0.810 sec DX Supera il 70% per 45426 volte: 0.146 % -> 1.030 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 1.5 V/us
Doors24bit_04.wav	588581	12<=25%	4051<=8103	FFT... per l'analisi spettrale...
Doors24bit_05.wav	7521	50<=70%	8103<=16207	
Doors24bit_06.wav	70584	70<=85%	16207<=22916	
Doors24bit_07.wav	63290	85<=100%	22916<=27551	
Doors24bit_08.wav	664006	27551<=32414		
Doors24bit_09.wav	297950			
Doors24bit_10.wav	3699525			
Doors24bit_11.wav	250047			
	280729			
	29001			
	38353			
	6732			
	7073			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

25 Tutto