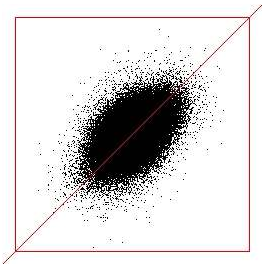


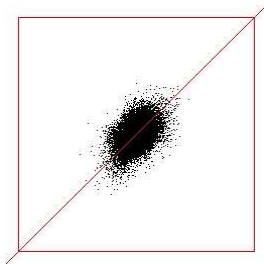
Fattore di Cresta del segnale musicale
Beethoven : "Sonaten"
di Mario Bon

Questo capitolo è dedicato alle sonate per pianoforte di Beethoven eseguite da Emil Gilels (sonaten - Deutsche Grammophon). Ottima registrazione con fattori di cresta molto elevati (da 12 a 24). I microfoni dovevano essere abbastanza vicini allo strumento che risulta, all'ascolto, molto presente. Le figure di Lissajous mostrano come sia stata sfruttata la modulazione senza cadere in saturazioni. Una delle migliori registrazioni in assoluto.

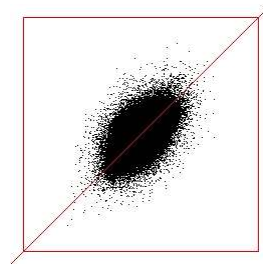
Traccia	Max	CF	Slew rate
Sonaten_01.wav	32117	16.96	0.27
Sonaten_02.wav	18083	24.64	0.14 <- max CF
Sonaten_03.wav	27735	16.49	0.22
Sonaten_04.wav	21292	20.85	0.15
Sonaten_05.wav	28461	12.21	0.20
Sonaten_06.wav	11015	14.60	0.17
Sonaten_07.wav	30984	16.42	0.26
Sonaten_08.wav	06281	13.09	0.05
Sonaten_09.wav	17690	18.47	0.10
Sonaten_10.wav	28512	13.41	0.27



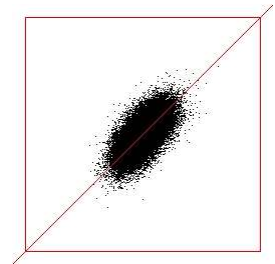
Traccia 1



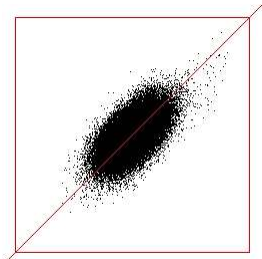
Traccia 2



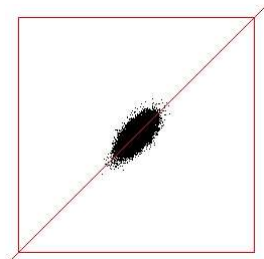
Traccia 3



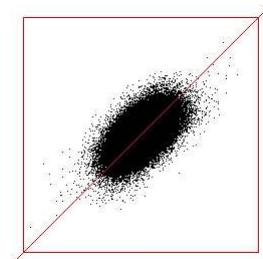
Traccia 4



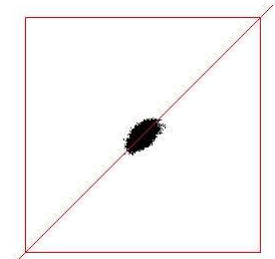
Traccia 5



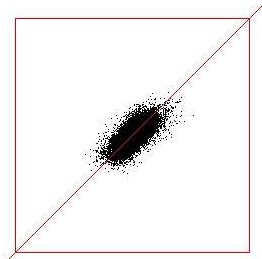
Traccia 6



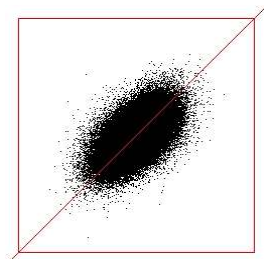
Traccia 7



Traccia 8



Traccia 9



Traccia 10

Wav_stat.exe - scritto da Mario Bon

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

Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
AlmanBrother_Jessica_06.wav	15213700	0<κ<=3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
Bach_Murray_08.wav	15175595		0<κ<=1003		campioni=24,231,480, durata = 9.09 min. min.
Beethoven_op91.wav	4537509	3<κ<=6%			bit per FFT = 25 con padding di 5322952 punti.
Beethoven_op125_02.wav	4485780		1003<κ<=2007		MediaSX=14.70 MediaDX=12.70
Beethoven_sonata_01.wav	339234	6<κ<=12%			pk_left=85.25% (27935) --> CrestF_Left=14.94
CelineDion_OneHeart.wav	3369102		2007<κ<=4014		pk_right=98.01% (32117) --> CrestF_Right=16.96
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	1110669	12<κ<=25%			SX Supera il 70% per 155 volte: 0.001 % -> 0.004 sec
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	1168600		4014<κ<=8029		DX Supera il 70% per 234 volte: 0.001 % -> 0.005 sec
Hendrix_PurpleHaze_01.wav	127537	25<κ<=50%			Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.3 V/us
Led_Zeppelin_II_01.wav	127737		8029<κ<=16058		numero di bit = 25 (33554432 padding=9322952)
NorahJones_Sunrise.wav	2668	50<κ<=70%			Alloca memoria = 0.5898438 sec.
White_0K_WAV	3442		16058<κ<=22706		Padding... Definizione vettore = 0.8320313 sec.
	150	70<κ<=85%			Calcolo FFT - Alloca DATA = 1.410156 sec.
	192		22706<κ<=27299		FFT = 160.8203 sec.
	05	85<κ<=100%			Display Spettro = 5.226563 sec.
	42		27299<κ<=32117		

Avanti...

25 Tutto

EFT

90 dB

canale SX

Rosa

sen2

x Musica

Wav_stat.exe - versione 8

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

Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
GrandeOrchestra_12.wav	11277485	0<κ<=3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
GrandeOrchestra_13.wav	11293998		0<κ<=565		campioni=15,252,720, durata = 5.46 min. min.
GrandeOrchestra_14.wav	2674768	3<κ<=6%			bit per FFT = 24 con padding di 1524496 punti.
GrandeOrchestra_15.wav	2678541		565<κ<=1130		MediaSX=13.74 MediaDX=11.90
GrandeOrchestra_16.wav	980892	6<κ<=12%			pk_left=48.06% (15749) --> CrestF_Left=23.88
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	1045144		1130<κ<=2260		pk_right=55.18% (18083) --> CrestF_Right=24.64
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	156469	12<κ<=25%			SX Supera il 70% per 34 volte: 0.000 % -> 0.001 sec
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	197619		2260<κ<=4520		DX Supera il 70% per 203 volte: 0.001 % -> 0.005 sec
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	22127	25<κ<=50%			Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.1 V/us
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	34125		4520<κ<=9041		FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	965	50<κ<=70%			
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	2090		9041<κ<=12784		
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	32	70<κ<=85%			
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	184		12784<κ<=15370		
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	02	85<κ<=100%			
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	19		15370<κ<=18083		
Sonaten_01.wav					
Sonaten_02.wav					

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
GrandeOrchestra_13.wav	8593871	0<κ<=3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz.
GrandeOrchestra_14.wav	8459458		0<κ<=866		campioni=13,734,504, durata = 5.11 min. min.
GrandeOrchestra_15.wav	2811523	3<κ<=6%			bit per FFT = 24 con padding di 3042712 punti.
GrandeOrchestra_16.wav	2849235		866<κ<=1733		MediaSX=13.36 MediaDX=11.95
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	59072	6<κ<=12%			pk_left=69.81% (22874) --> CrestF_Left=14.45
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	104674		1733<κ<=3466		pk_right=84.64% (27735) --> CrestF_Right=16.49
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	556373	12<κ<=25%			SX Supera il 70% per 47 volte: 0.000 % -> 0.001 sec
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	611609		3466<κ<=6933		DX Supera il 70% per 230 volte: 0.002 % -> 0.005 sec
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	80355	25<κ<=50%			Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	105883		6933<κ<=13867		FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	1563	50<κ<=70%			
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	3415		13867<κ<=19608		
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	47	70<κ<=85%			
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	207		19608<κ<=23574		
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	00	85<κ<=100%			
Sonaten_01.wav	23		23574<κ<=27735		
Sonaten_02.wav					
Sonaten_03.wav					

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
GrandeOrchestra_14.wav	1197322	0<=>3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=15,423,120, durata = 5:50 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 1346036 punti. MediaSX=13.72 MediaDX=11.88
GrandeOrchestra_15.wav	11194127	0<=>3%	0<=>665		
GrandeOrchestra_16.wav	263137	3<=>6%			
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	2412683	6<=>12%	665<=>1330		
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	1261856	12<=>25%	1330<=>2661		pk_left=63.73% (20882) ----> CrestF_Left=20.85 pk_right=64.98% (21292) ----> CrestF_Right=18.85
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	1072577	25<=>50%			SX Supera il 70% per 84 volte: 0.001 % -> 0.002 sec DX Supera il 70% per 212 volte: 0.001 % -> 0.005 sec Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/Bohm = 0.1 V/us
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	444666	50<=>70%	5323<=>10646		
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	369374	70<=>85%			FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	444666				
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	78166				
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	110193				
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	1750				
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	5383				
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	75				
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	181				
Sonaten_01.wav	09	85<=>100%	15053<=>18098		
Sonaten_02.wav	09				
Sonaten_03.wav	31		18098<=>21292		
Sonaten_04.wav	31				

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
GrandeOrchestra_15.wav	1194354	0<=>3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=4,404,120, durata = 1:40 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 3984488 punti. MediaSX=13.72 MediaDX=11.83
GrandeOrchestra_16.wav	3206531	0<=>3%	0<=>889		
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	94734	3<=>6%	889<=>1778		
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	94385	6<=>12%			
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	13385	12<=>25%	1778<=>3557		pk_left=86.01% (28185) ----> CrestF_Left=12.21 pk_right=86.86% (28461) ----> CrestF_Right=12.21
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	72525	25<=>50%			SX Supera il 70% per 290 volte: 0.007 % -> 0.007 sec DX Supera il 70% per 151 volte: 0.003 % -> 0.003 sec Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	12399	50<=>70%	7115<=>14230		
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	390112	70<=>85%			FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	74023				
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	81938				
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	1675				
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	1978				
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	211				
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	127				
Sonaten_01.wav	79	85<=>100%	20121<=>24191		
Sonaten_02.wav	127				
Sonaten_03.wav	79				
Sonaten_04.wav	24		24191<=>28461		
Sonaten_05.wav	24				

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
GrandeOrchestra_16.wav	1027350	0<=>3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=9,367,240, durata = 3:10 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 21368 punti. MediaSX=13.73 MediaDX=11.92
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	4801435	3<=>6%	344<=>688		
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	159346	6<=>12%			
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	1648453	12<=>25%	688<=>1376		pk_left=31.52% (10328) ----> CrestF_Left=14.60 pk_right=33.62% (11015) ----> CrestF_Right=13.82
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	123863	25<=>50%			SX Supera il 70% per 128 volte: 0.002 % -> 0.003 sec DX Supera il 70% per 474 volte: 0.006 % -> 0.011 sec Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	158098	50<=>70%	2753<=>5507		
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	417541	70<=>85%			FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	525553				
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	84725				
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	117649				
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	3137				
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	5514				
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	118				
Sonaten_01.wav	427	85<=>100%	7787<=>9362		
Sonaten_02.wav	427				
Sonaten_03.wav	10				
Sonaten_04.wav	10				
Sonaten_05.wav	47		9362<=>11015		
Sonaten_06.wav	47				

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
Haydn_Kaiserquartett_01.wav	9319089	0<=>3%			16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=14,515,736, durata = 5:38 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 1981420 punti. MediaSX=13.53 MediaDX=11.70
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	9123755	3<=>6%	968<=>1936		
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	2635562	6<=>12%			
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	2778310	12<=>25%	1936<=>3873		pk_left=94.56% (30984) ----> CrestF_Left=16.42 pk_right=84.70% (27754) ----> CrestF_Right=14.83
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	28990	25<=>50%			SX Supera il 70% per 150 volte: 0.001 % -> 0.003 sec DX Supera il 70% per 28 volte: 0.000 % -> 0.001 sec Slew_Rate minimo per amplitudine da 100 Watt/Bohm = 0.3 V/us
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	327985	50<=>70%	7746<=>15492		
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	302945	70<=>85%			FFT... per l'analisi spettrale...
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	809018				
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	91839				
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	75731				
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	1231				
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	969				
Sonaten_01.wav	133	85<=>100%	15492<=>21905		
Sonaten_02.wav	133				
Sonaten_03.wav	21				
Sonaten_04.wav	17				
Sonaten_05.wav	17				
Sonaten_06.wav	07		26336<=>30984		
Sonaten_07.wav	07				

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
Haydn_Kaiserquartett_02.wav	6897038	0<v>=3%	0<v>=196	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=16,065,324, durata = 6.04 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 711292 punti. MediaSX=13.43 MediaDX=11.67		
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	6416906					
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	4311827	3<v>=6%	196<v>=392			
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	4248482					
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	451871	6<v>=12%	392<v>=785			
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	3820781					
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	215696	12<v>=25%	785<v>=1570			
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	358983					
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	179776	25<v>=50%	1570<v>=3140			
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	210797					
Sonaten_01.wav	7132	50<v>=70%	3140<v>=6280			
Sonaten_02.wav	9628					
Sonaten_03.wav	489	70<v>=85%	4440<v>=8880			
Sonaten_04.wav	326					
Sonaten_05.wav	95	85<v>=100%	5338<v>=10676			
Sonaten_06.wav	21					
Sonaten_07.wav						
Sonaten_08.wav						

Avanti...

24 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
Haydn_Kaiserquartett_03.wav	4264301	0<v>=3%	0<v>=552	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=6,700,260, durata = 2.32 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 1688348 punti. MediaSX=13.38 MediaDX=11.60		
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	4175007					
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	4300005	3<v>=6%	552<v>=1105			
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	139829					
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	71930	6<v>=12%	1105<v>=2211			
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	813813					
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	237898	12<v>=25%	2211<v>=4422			
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	383886					
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	28943	25<v>=50%	4422<v>=8845			
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	34177					
Sonaten_01.wav	1517	50<v>=70%	8845<v>=17690			
Sonaten_02.wav	518					
Sonaten_03.wav	88	70<v>=85%	12506<v>=25012			
Sonaten_04.wav	00					
Sonaten_05.wav	18	85<v>=100%	15036<v>=30072			
Sonaten_06.wav	00					
Sonaten_07.wav	18					
Sonaten_08.wav	00					
Sonaten_09.wav	00					

Avanti...

23 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

Wav_stat.exe - versione 8

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
Haydn_Kaiserquartett_04.wav	6501051	0<v>=3%	0<v>=891	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=18,752,496, durata = 7.05 min. min. bit per FFT = 25 con padding di 14801936 punti. MediaSX=13.44 MediaDX=11.53		
Haydn_Kaiserquartett_05.wav	8563055					
Haydn_Kaiserquartett_06.wav	4448739	3<v>=6%	891<v>=1782			
Haydn_Kaiserquartett_07.wav	4448739					
Haydn_Kaiserquartett_08.wav	4448739	6<v>=12%	1782<v>=3564			
Haydn_Kaiserquartett_09.wav	355396					
Haydn_Kaiserquartett_10.wav	355396	12<v>=25%	3564<v>=7128			
Haydn_Kaiserquartett_11.wav	477322					
Haydn_Kaiserquartett_12.wav	195411	25<v>=50%	7128<v>=14256			
Sonaten_01.wav	202271					
Sonaten_02.wav	5077	50<v>=70%	14256<v>=28512			
Sonaten_03.wav	4299					
Sonaten_04.wav	140	70<v>=85%	20157<v>=40314			
Sonaten_05.wav	114					
Sonaten_06.wav	04	85<v>=100%	24235<v>=48470			
Sonaten_07.wav	13					
Sonaten_08.wav						
Sonaten_09.wav						
Sonaten_10.wav						

Avanti...

25 da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

25 Tutto