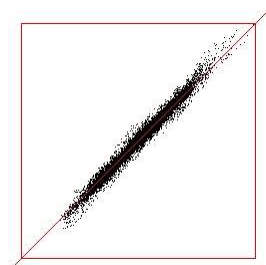


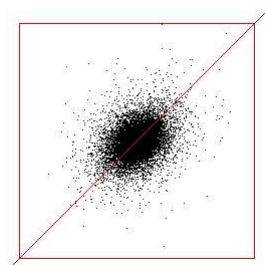
**Fattore di Cresta del segnale musicale  
The Ultimate Test CD: disco test**

Questo CD contiene 45 tracce per la messa a punto dell'impianto stereo. Sono state analizzate solo le nove tracce ritenute più interessanti (le altre contengono segnali di prova...). Le saturazioni (presenti su cinque tracce) sono molto brevi. Nella traccia 28 il fattore di cresta raggiunge un ragguardevole 35.47 ma si tratta di un colpo di piatto singolo e tale valore può avere solo un carattere di curiosità. Altre tracce presentano cf elevati da 17.35 a 21.33

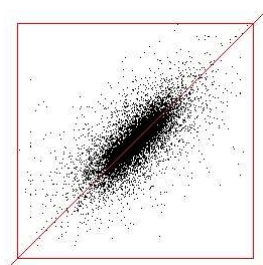
Traccia	Max	CF	Slew rate
UltimateCDTest_27	32752	21.33	0.21 < bass drum
UltimateCDTest_28	32767	35.47	3.07 < cymbals.....max cf
UltimateCDTest_29	32767	19.84	3.10 < bass drum & cymbals
UltimateCDTest_30	26528	19.34	1.03 suspended cymbals
UltimateCDTest_36	28359	11.99	0.79 Mussorgsky
UltimateCDTest_37	28260	17.35	0.26 Debussy
UltimateCDTest_38	16739	8.33	0.21 < Faure.....min cf
UltimateCDTest_39	27972	8.88	0.53 Dinosauri
UltimateCDTest_45	32766	13.62	1.11 struttin' with some barbecue



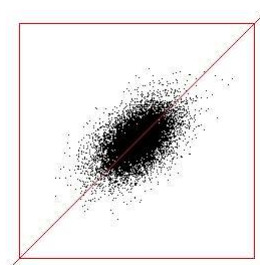
Traccia 27



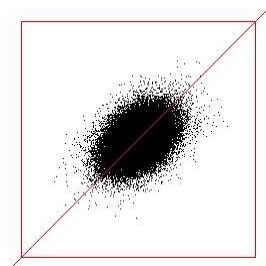
Traccia 28



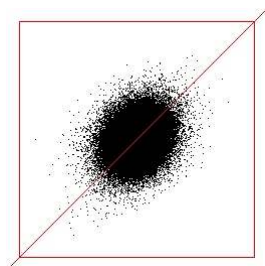
Traccia 28



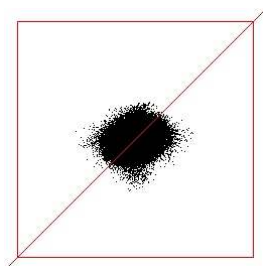
Traccia 30



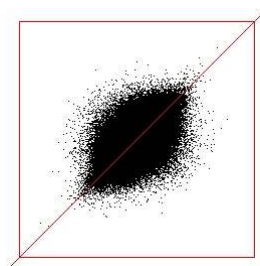
Traccia 36



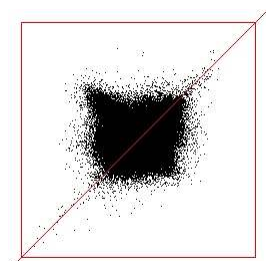
Traccia 37



Traccia 38



Traccia 39



Traccia 45

**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
UltimateCDTest_27.wav	6101094	70	<=3%	0	<<=1023	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=7,120,680, durata = 2.41 min. min. bit per FFT = 23 con padding di 1,267,928 punti. MediaSX=1.00 MediaDX=14.16
UltimateCDTest_28.wav	6128395	3	<=6%	1023	<<=2047	pk_left=99.95% (32752) ----> CrestF_Left=21.33 pk_right=99.94% (32749) ----> CrestF_Right=20.89
UltimateCDTest_29.wav	424028	6	<=12%	2047	<<=4094	SX Supera il 70% per 355 volte: 0.005 % -> 0.008 sec DX Supera il 70% per 524 volte: 0.007 % -> 0.012 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us
UltimateCDTest_30.wav	423765	12	<=25%	4094	<<=8188	numero di bit = 23 (838608 padding=1,267,928) Alloca memoria = 0.09375 sec. Padding... Definizione vettore = 0.171875 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.265625 sec. FFT = 28.05463 sec. Display Spettro = 1.078125 sec.
UltimateCDTest_31.wav	329971	25	<=50%	8188	<<=16376	
UltimateCDTest_32.wav	329930	50	<=70%	16376	<<=32752	
UltimateCDTest_33.wav	188319	70	<=85%			
UltimateCDTest_34.wav	187982	85	<=100%			
UltimateCDTest_35.wav	43700	164				
UltimateCDTest_36.wav	46080					
UltimateCDTest_37.wav	3210					
UltimateCDTest_38.wav	4004					
UltimateCDTest_39.wav	249					
UltimateCDTest_40.wav	360					
UltimateCDTest_41.wav	106					
UltimateCDTest_42.wav	164					

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

FFT

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	6101094	70	<=3%	0	<<=1023	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=3,212,244, durata = 1.13 min. min. bit per FFT = 22 con padding di 982,060 punti. MediaSX=1.60 MediaDX=4.69
UltimateCDTest_28.wav	604028	3	<=6%	1023	<<=2047	pk_left=100.00% (32767) ----> CrestF_Left=34.73 pk_right=100.00% (32767) ----> CrestF_Right=35.47
UltimateCDTest_29.wav	80425	6	<=12%	2047	<<=4095	SX Supera il 70% per 73 volte: 0.002 % -> 0.002 sec DX Supera il 70% per 109 volte: 0.003 % -> 0.002 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 3.1 V/us
UltimateCDTest_30.wav	79751	12	<=25%	4095	<<=8191	numero di bit = 22 (4194304 padding=982,060) Alloca memoria = 0.0390625 sec. Padding... Definizione vettore = 0.0859375 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.125 sec. FFT = 13.29688 sec. Display Spettro = 0.578125 sec.
UltimateCDTest_31.wav	56662	25	<=50%	8191	<<=16383	
UltimateCDTest_32.wav	55835	50	<=70%	16383	<<=32766	
UltimateCDTest_33.wav	30000	70	<=85%			
UltimateCDTest_34.wav	28315	85	<=100%			
UltimateCDTest_35.wav	7879	23				
UltimateCDTest_36.wav	7086	48				
UltimateCDTest_37.wav	514					
UltimateCDTest_38.wav	50					
UltimateCDTest_39.wav	61					
UltimateCDTest_40.wav	514					
UltimateCDTest_41.wav	50					
UltimateCDTest_42.wav	61					
UltimateCDTest_43.wav	23					
UltimateCDTest_44.wav	48					

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

22 Tutto

FFT

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	6101094	70	<=3%	0	<<=1023	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=2,106,216, durata = 47.76 sec. min. bit per FFT = 22 con padding di 2,088,088 punti. MediaSX=1.04 MediaDX=5.13
UltimateCDTest_28.wav	6128395	3	<=6%	1023	<<=2047	pk_left=100.00% (32767) ----> CrestF_Left=19.47 pk_right=100.00% (32767) ----> CrestF_Right=19.84
UltimateCDTest_29.wav	424028	6	<=12%	2047	<<=4095	SX Supera il 70% per 953 volte: 0.045 % -> 0.022 sec DX Supera il 70% per 596 volte: 0.028 % -> 0.014 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 3.1 V/us
UltimateCDTest_30.wav	423765	12	<=25%	4095	<<=8191	numero di bit = 22 (4194304 padding=2,088,088) Alloca memoria = 0.0390625 sec. Padding... Definizione vettore = 0.078125 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.1328125 sec. FFT = 13.27344 sec. Display Spettro = 0.5859375 sec.
UltimateCDTest_31.wav	329971	25	<=50%	8191	<<=16383	
UltimateCDTest_32.wav	329930	50	<=70%	16383	<<=32766	
UltimateCDTest_33.wav	188319	70	<=85%			
UltimateCDTest_34.wav	187982	85	<=100%			
UltimateCDTest_35.wav	43700	247				
UltimateCDTest_36.wav	46080					
UltimateCDTest_37.wav	3210					
UltimateCDTest_38.wav	4004					
UltimateCDTest_39.wav	249					
UltimateCDTest_40.wav	360					
UltimateCDTest_41.wav	106					
UltimateCDTest_42.wav	164					

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

22 Tutto

FFT

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	1906493	0<x<=3%		0<x<=829	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=2,284,380, durata = 51.80 sec. min. bit per FFT = 22 con padding di 1909924 punti. MediaSX=1.74 MediaDX=5.34
UltimateCDTest_28.wav	1883645	0<x<=3%			
UltimateCDTest_29.wav	83216	3<x<=6%			
UltimateCDTest_30.wav	92101		829<x<=1658		
UltimateCDTest_31.wav	115181	6<x<=12%			
UltimateCDTest_32.wav	128738		1658<x<=3316		pk_left=80.96% (26528) --> CrestF_Left=19.34 pk_right=74.24% (24326) --> CrestF_Right=18.06
UltimateCDTest_33.wav	57416	12<x<=25%			
UltimateCDTest_34.wav	59543		3316<x<=6632		SX Supera il 70% per 176 volte: 0.008 % -> 0.004 sec DX Supera il 70% per 73 volte: 0.003 % -> 0.002 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 1.0 V/us
UltimateCDTest_35.wav	20361	25<x<=50%			
UltimateCDTest_36.wav	19137		6632<x<=13264		
UltimateCDTest_37.wav	1597	50<x<=70%			
UltimateCDTest_38.wav	1143		13264<x<=18755		numero di bit = 22 (4194304 padding=1909924) Alloca memoria = 0.0390625 sec. Padding... Definizione vettore = 0.078125 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.1328125 sec. FFT = 13.29688 sec. Display Spettro = 0.5625 sec.
UltimateCDTest_39.wav	157	70<x<=85%			
UltimateCDTest_40.wav	69		18755<x<=22548		
UltimateCDTest_41.wav	19	85<x<=100%			
UltimateCDTest_42.wav	04		22548<x<=26528		

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

22 Tutto

FFT

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	219259	0<x<=3%		0<x<=886	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=4,054,260, durata = 1.32 min. min. bit per FFT = 22 con padding di 140044 punti. MediaSX=2.80 MediaDX=6.22
UltimateCDTest_28.wav	2306450				
UltimateCDTest_29.wav	793524	3<x<=6%			
UltimateCDTest_30.wav	743856		886<x<=1772		
UltimateCDTest_31.wav	591638	6<x<=12%			
UltimateCDTest_32.wav	587877		1772<x<=3544		pk_left=86.54% (28359) --> CrestF_Left=11.99 pk_right=74.71% (24482) --> CrestF_Right=11.57
UltimateCDTest_33.wav	89101	12<x<=25%			
UltimateCDTest_34.wav	318172		3544<x<=7089		SX Supera il 70% per 162 volte: 0.004 % -> 0.004 sec DX Supera il 70% per 35 volte: 0.001 % -> 0.001 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.8 V/us
UltimateCDTest_35.wav	82822	25<x<=50%			
UltimateCDTest_36.wav	57702	50<x<=70%			
UltimateCDTest_37.wav	1068		14179<x<=20049		numero di bit = 22 (4194304 padding=140044) Alloca memoria = 0.0546875 sec. Padding... Definizione vettore = 0.078125 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.15625 sec. FFT = 13.34375 sec. Display Spettro = 0.5625 sec.
UltimateCDTest_38.wav	139	70<x<=85%			
UltimateCDTest_39.wav	34		20049<x<=24105		
UltimateCDTest_40.wav	23	85<x<=100%			
UltimateCDTest_41.wav	01		24105<x<=28359		

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

22 Tutto

FFT

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

File	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	2110899	0<x<=3%		0<x<=883	16 Bit Stereo a 44,100 Hz, campioni=11,714,136, durata = 4.26 min. min. bit per FFT = 24 con padding di 5063080 punti. MediaSX=1.58 MediaDX=1.58
UltimateCDTest_28.wav	8137521				
UltimateCDTest_29.wav	79268	3<x<=6%			
UltimateCDTest_30.wav	795563		883<x<=1766		
UltimateCDTest_31.wav	28334	6<x<=12%			
UltimateCDTest_32.wav	250192		1766<x<=3532		pk_left=86.24% (28260) --> CrestF_Left=17.35 pk_right=83.18% (27255) --> CrestF_Right=16.21
UltimateCDTest_33.wav	526413	12<x<=25%			
UltimateCDTest_34.wav	543123		3532<x<=7065		SX Supera il 70% per 140 volte: 0.001 % -> 0.003 sec DX Supera il 70% per 242 volte: 0.002 % -> 0.005 sec Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.3 V/us
UltimateCDTest_35.wav	80867	25<x<=50%			
UltimateCDTest_36.wav	94695	50<x<=70%			
UltimateCDTest_37.wav	2215		14130<x<=19979		numero di bit = 24 (16777216 padding=5063080) Alloca memoria = 0.2578125 sec. Padding... Definizione vettore = 0.3046875 sec. Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.5859375 sec. FFT = 59.35938 sec. Display Spettro = 1.890625 sec.
UltimateCDTest_38.wav	2700	70<x<=85%			
UltimateCDTest_39.wav	121		19979<x<=24020		
UltimateCDTest_40.wav	216	85<x<=100%			
UltimateCDTest_41.wav	19		24020<x<=28260		
UltimateCDTest_42.wav	26				

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

FFT

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	0001101	0<x<=3%	0<x<=523	16 Bit Stereo a 44,100 Hz,		
UltimateCDTest_28.wav	1854216			campioni=5,323,164, durata = 2.01 min. min.		
UltimateCDTest_29.wav	533099	3<x<=6%		bit per FFT = 23 con padding di 3065444 punti.		
UltimateCDTest_30.wav	1130123		523<x<=1046	MediaSX=3.02 MediaDX=5.70		
UltimateCDTest_31.wav	420183	6<x<=12%		pk_left=51.08% (16739) --> CrestF_Left=7.80		
UltimateCDTest_32.wav	334234		1046<x<=2092	pk_right=43.50% (14253) --> CrestF_Right=8.33		
UltimateCDTest_33.wav	920812	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 841 volte: 0.016 % -> 0.019 sec		
UltimateCDTest_34.wav	846711		2092<x<=4184	DX Supera il 70% per 214 volte: 0.004 % -> 0.005 sec		
UltimateCDTest_35.wav	807943	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.2 V/us		
UltimateCDTest_36.wav	154123		4184<x<=8369	numero di bit = 23 (8380608 padding=3065444)		
UltimateCDTest_37.wav	9735	50<x<=70%		Alloca memoria = 0.09375 sec.		
UltimateCDTest_38.wav	3483		8369<x<=11834	Padding... Definizione vettore = 0.1484375 sec.		
UltimateCDTest_45.wav	708	70<x<=85%		Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.2578125 sec.		
	211		11834<x<=14228	FFT = 28.01563 sec.		
	133	85<x<=100%		Display Spettro = 1.09375 sec.		
	03		14228<x<=16739			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

23 Tutto

FFT

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	0001106	0<x<=3%	0<x<=874	16 Bit Stereo a 44,100 Hz,		
UltimateCDTest_28.wav	979529			campioni=15,700,776, durata = 5.56 min. min.		
UltimateCDTest_29.wav	599327	3<x<=6%		bit per FFT = 24 con padding di 1076440 punti.		
UltimateCDTest_30.wav	9180106		874<x<=1748	MediaSX=0.06 MediaDX=1.03		
UltimateCDTest_31.wav	454832	6<x<=12%		pk_left=85.36% (27972) --> CrestF_Left=8.88		
UltimateCDTest_32.wav	462692		1748<x<=3496	pk_right=83.32% (27301) --> CrestF_Right=8.45		
UltimateCDTest_33.wav	933899	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 223 volte: 0.001 % -> 0.005 sec		
UltimateCDTest_34.wav	3528624		3496<x<=6993	DX Supera il 70% per 126 volte: 0.001 % -> 0.003 sec		
UltimateCDTest_35.wav	505222	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 0.5 V/us		
UltimateCDTest_36.wav	562304		6993<x<=13986	numero di bit = 24 (16777216 padding=1076440)		
UltimateCDTest_38.wav	6107	50<x<=70%		Alloca memoria = 0.25 sec.		
UltimateCDTest_45.wav	5595		13986<x<=19776	Padding... Definizione vettore = 0.3359375 sec.		
	205	70<x<=85%		Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.578125 sec.		
	113		19776<x<=23776	FFT = 59.21875 sec.		
	18	85<x<=100%		Display Spettro = 1.898438 sec.		
	13		23776<x<=27972			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

FFT

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

File	Album	Volume	IDGEN.exe	JDFT.EXE	InfoFFT	Tabella
UltimateCDTest_27.wav	0001106	0<x<=3%	0<x<=1023	16 Bit Stereo a 44,100 Hz,		
UltimateCDTest_28.wav	4390504			campioni=10,159,464, durata = 3.50 min. min.		
UltimateCDTest_29.wav	521471	3<x<=6%		bit per FFT = 24 con padding di 6617752 punti.		
UltimateCDTest_30.wav	2578199		1023<x<=2047	MediaSX=3.01 MediaDX=0.13		
UltimateCDTest_31.wav	520821	6<x<=12%		pk_left=99.66% (32655) --> CrestF_Left=12.46		
UltimateCDTest_32.wav	5219111		2047<x<=4095	pk_right=99.99% (32766) --> CrestF_Right=13.62		
UltimateCDTest_33.wav	52206	12<x<=25%		SX Supera il 70% per 61 volte: 0.001 % -> 0.001 sec		
UltimateCDTest_34.wav	91141		4095<x<=8191	DX Supera il 70% per 80 volte: 0.001 % -> 0.002 sec		
UltimateCDTest_35.wav	119470	25<x<=50%		Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/Bohm = 1.1 V/us		
UltimateCDTest_37.wav	83229		8191<x<=16383	numero di bit = 24 (16777216 padding=6617752)		
UltimateCDTest_39.wav	1559	50<x<=70%		Alloca memoria = 0.2421875 sec.		
UltimateCDTest_45.wav	960		16383<x<=23165	Padding... Definizione vettore = 0.3046875 sec.		
	51	70<x<=85%		Calcolo FFT - Alloca DATA = 0.5899375 sec.		
	72		23165<x<=27851	FFT = 59.21094 sec.		
	10	85<x<=100%		Display Spettro = 1.921875 sec.		
	08		27851<x<=32766			

da 0

x 1

testa...coda

MaxSX MaxDX

Play

24 Tutto

FFT

90 dB

canale SX

Rosa

sen2

x Musica