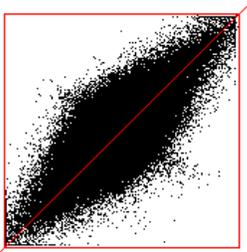


**Fattore di Cresta del segnale musicale  
Alicia Keys : "Songs in A minor"**

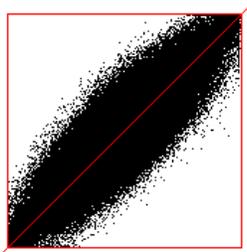
22 settembre 2008

Questo è il CD di Alicia Keys "Songs in A m" (disco pluri-premiato e venduto in milioni di copie). Il fattore di cresta è mediamente basso (da 3.71 e molte tracce sotto a 5) con due picchi a 9.87 e 12.92. Le tracce con CF più alti sono anche le uniche due dove l'ampiezza è concentrata sotto al 3% della Massima Modulazione Relativa. Le altre tracce presentano i segni della compressione dinamica. L'ampiezza del segnale è stata limitata (quasi ovunque) a 32393 e le figure di Lissajous rispecchiano questa situazione. Si noti il numero dei campioni che raggiungono il valore massimo. Anche questo CD sembra ottimizzato per i lettori portatili.

| Traccia   | Max   | CF    | Slew rate   |
|-----------|-------|-------|-------------|
| a_Keys_01 | 32393 | 5.73  | 1.18        |
| a_Keys_02 | 32393 | 3.80  | 2.12        |
| a_Keys_03 | 32393 | 4.07  | 2.08        |
| a_Keys_04 | 32393 | 4.40  | 1.82        |
| a_Keys_05 | 32393 | 4.30  | 1.50        |
| a_Keys_06 | 32393 | 4.35  | 2.03        |
| a_Keys_07 | 32393 | 4.45  | 1.79        |
| a_Keys_08 | 32393 | 4.34  | 1.97        |
| a_Keys_09 | 32393 | 5.04  | 2.40        |
| a_Keys_10 | 32393 | 3.71  | 1.86 cf min |
| a_Keys_11 | 32303 | 3.85  | 2.24        |
| a_Keys_12 | 32343 | 9.87  | 0.56        |
| a_Keys_13 | 32004 | 5.59  | 0.93        |
| a_Keys_14 | 32393 | 4.18  | 1.81        |
| a_Keys_15 | 32392 | 12.92 | 0.49 cf max |
| a_Keys_16 | 32158 | 4.81  | 1.33        |



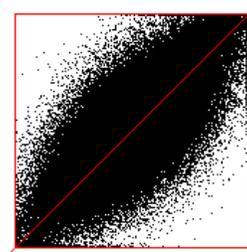
Traccia 1



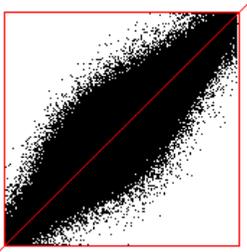
Traccia 2



Traccia 3



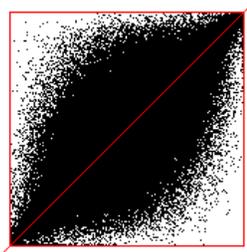
Traccia 4



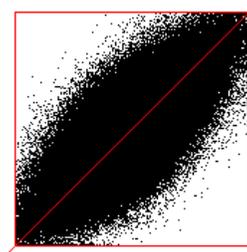
Traccia 5



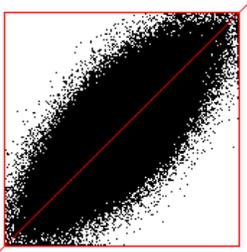
Traccia 6



Traccia 7



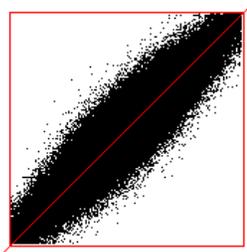
Traccia 8



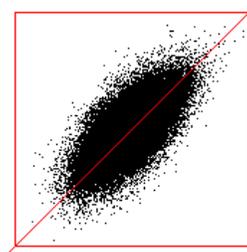
Traccia 9



Traccia 10 (live)



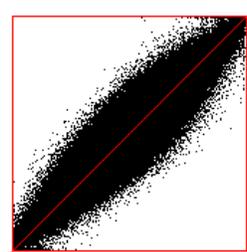
Traccia 11 (live)



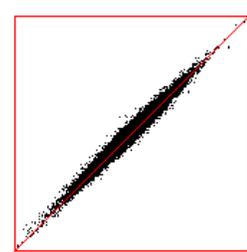
Traccia 12 (live)



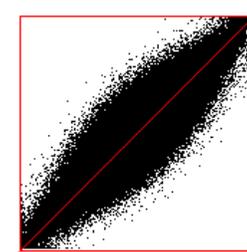
Traccia 13



Traccia 14



Traccia 15



Traccia 16

d:\musica.cd\alicia\_keys.cd\Keys\_01.wav

File Opzioni Fai\_Tutto Album Volume GEN.exe JDFIT.EXE ? InfoFFT Tabella

**CF\_Left=5.64**  
**CF\_Right=5.73**

|                 |            |  |
|-----------------|------------|--|
| 1,400,118       | 0<x<=3%    | 16/44,100 Stereo 4,913,916 campioni pari a 1.51 min.   |
| 1,577,546       |            | FFT: 2^23 con padding di 3474692 campioni.             |
| 835,978         | 3<x<=6%    | MediaSX=0.18 MediaDX=0.18                              |
| 825,630         |            |  |
| 1,060,133       | 6<x<=12%   | pk_left=98.86% (32393) ----> CrestF_Left=5.64          |
| 989,025         |            | pk_right=98.86% (32393) ----> CrestF_Right=5.73        |
| 998,977         | 12<x<=25%  | SX Supera il 70% per 35993 volte: 0.732 % -> 0.816 sec |
| 915,041         |            | DX Supera il 70% per 34098 volte: 0.694 % -> 0.773 sec |
| 511,886         | 25<x<=50%  | Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 1.2 V/us |
| 498,922         |            | RMS dx = 7.09 - RMS sx = 6.99 Vrms (100 Watt)          |
| 70,831          | 50<x<=70%  |  |
| 73,654          |            |  |
| 18,970          | 70<x<=85%  |  |
| 18,588          |            | FFT... per l'analisi spettrale...                      |
| 17,023 n.max=56 | 85<x<=100% | Avanti...  |
| 15,510 n.max=47 | Max=32393  | EFT  |

23 Tutto  Rosa  canale SX  sen2 90 dB x1

d:\musica.cd\alicia\_keys.cd\Keys\_02.wav

File Opzioni Fai\_Tutto Album Volume GEN.exe JDFIT.EXE ? InfoFFT Tabella

**CF\_Left=3.80**  
**CF\_Right=3.72**

|                  |            |   |
|------------------|------------|---|
| 1,605,034        | 0<x<=3%    | 16/44,100 Stereo 9,462,684 campioni pari a 3.35 min.    |
| 1,526,162        |            | FFT: 2^24 con padding di 7314532 campioni.              |
| 1,178,476        | 3<x<=6%    | MediaSX=0.24 MediaDX=0.24                               |
| 1,145,978        |            |   |
| 1,766,808        | 6<x<=12%   | pk_left=98.86% (32393) ----> CrestF_Left=3.80           |
| 1,786,863        |            | pk_right=98.86% (32393) ----> CrestF_Right=3.72         |
| 2,174,315        | 12<x<=25%  | SX Supera il 70% per 178139 volte: 1.883 % -> 4.039 sec |
| 2,200,816        |            | DX Supera il 70% per 196060 volte: 2.072 % -> 4.446 sec |
| 2,069,498        | 25<x<=50%  | Slew_Rate minimo per ampli da 100 Watt/8ohm = 2.1 V/us  |
| 2,084,806        |            | RMS dx = 10.53 - RMS sx = 10.76 Vrms (100 Watt)         |
| 490,414          | 50<x<=70%  |   |
| 521,999          |            |   |
| 105,573          | 70<x<=85%  |   |
| 116,784          |            | FFT... per l'analisi spettrale...                       |
| 72,566 n.max=667 | 85<x<=100% | Avanti...   |
| 79,276 n.max=778 | Max=32393  | EFT   |

24 Tutto  Rosa  canale SX  sen2 90 dB x1

