

### 06-1992 [B-1546] Tandy - **Radio Shack 1900L**

Tandy Corporation verkocht in het verleden zijn schaakcomputers hoofdzakelijk voor o.a. de Amerikaanse, Australische, Canadese en Engelse markt onder de merknaam Radio Shack. Deze schaakcomputers werden in de beginjaren vooral bij SciSys (later Saitek) geproduceerd. Toen begin jaren '90 de hoogtijdagen voorbij waren, werden er ook samenwerkingsverbanden gezocht met andere fabrikanten, zoals Hegener + Glaser (Mephisto), Fidelity, Excalibur en CXG. Zoals we nu weten is Tandy Radio Shack 1900L een kloon (reproductie) van de tweede versie van de Fidelity Chesster met 25 speelniveaus uit het jaar 1992. De eerste versie van de Fidelity Chesster stamt uit 1991 en heeft 33 speelniveaus, inclusief 8 countdown levels. Bij de tweede versie uit 1992 ontbreken deze 8 countdown levels. Radio Shack 1900L is compact en sterk met hilarische stemfuncties, dus een fijne computer om overal mee op reis te nemen!



### **Tandy Radio Shack 1900L**

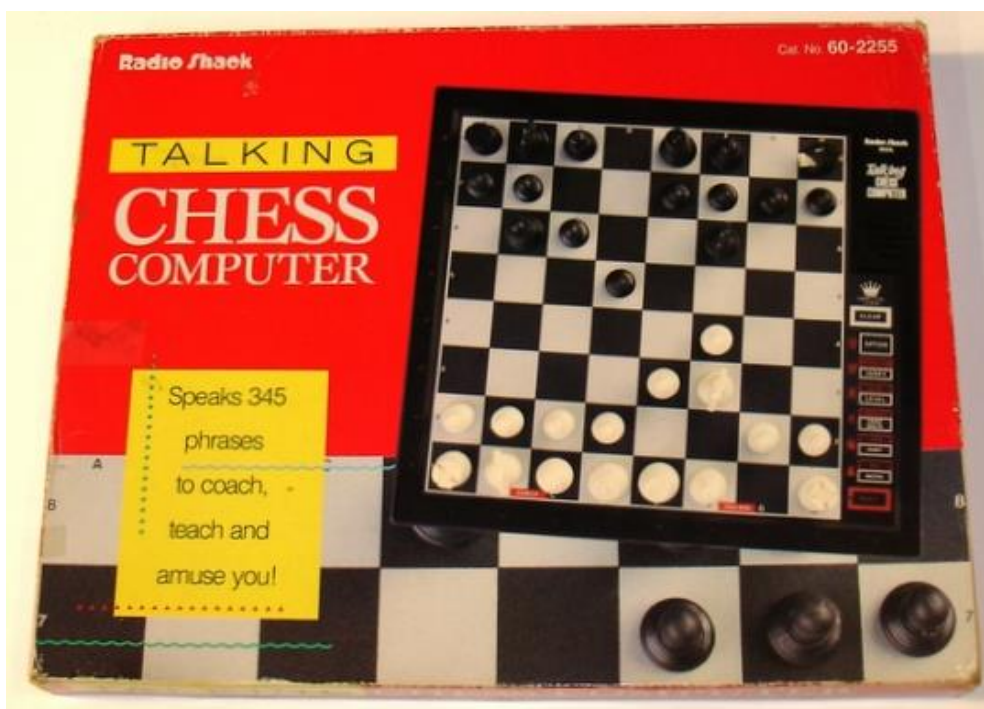
(photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>)

### **Een 4K ROM schaakprogramma met de hoogste speelsterkte ooit?**

Ik heb deze kleine sprekende schaakcomputer niet in mijn verzameling, dus deel ik mijn ervaringen met medeverzamelaar Luuk Hofman. Feit is dat deze kleine rakker met een programma van Dan en Kathe Spracklen behoorlijk sterk schaakt, en misschien wel sterker is dan welke andere schaakcomputer met een 4K ROM programma! Mocht dit zo zijn, dan heeft dat uit historische overwegingen natuurlijk mijn aandacht. Want laten we wel wezen, programmeur Kaare Danielsen heeft nog steeds een naam dat hij de sterkste 4K ROM-programma's heeft geschreven. Bij een snelle speurtocht naar een model van hem, kom ik o.a. uit bij de SciSys Concord II, die in 1985 al uitgevoerd werd met 7,2 MHz + permanent brain!

### **Technische specificaties?**

Maar er is iets merkwaardigs aan de hand. Als ik ga kijken (zoeken) naar de technische specificaties, kom ik andere gegevens tegen als wat nu op allerlei websites geregistreerd staat. Tandy Radio Shack 1900L is mijns inziens hardwarematig een identieke kloon van de Fidelity Little Chesster met 33 of 25 speelniveaus uit 1991/1992. Tot mijn niet geringe verbazing geeft een brochure van Fidelity voor de Little Chesster (model 6125) een **2 MHz 6502 CPU** met maar liefst **2K RAM geheugen**. Dit zijn wel even héél andere cijfers! Waarschijnlijk heb ik hier te maken met een valkuil? Misschien dat ik over deze kwestie later nog eens terug kom...



Luuk Hofman: Op vakantie (zomer 2018) had ik de Radio Shack Talking Chess Computer 1900L meegenomen. Op 2 minuten per zet verloor ik één partij en won er één. Een kennelijke kloon van de Fidelity Little Chesster. Ik heb hem inmiddels op onze website gezet. Partijen volgen nog. Beide computers zijn lastig in te schatten qua speelsterkte. Geen Wikirating. De 1900L speelde zeker niet slecht op het 2 minuten niveau. Waar het me om gaat, dat het een 4K ROM programma is. Het programma is van de Spracklens wat mijns inziens opmerkelijk is, want die schreven vaker programma's met (veel) grotere inhoud. Het speelt zeker niet slecht en mogelijk is het één van de sterkste 4K programma's? We hebben wel eerder gesproken over het sterkste 4K ROM programma kan ik me herinneren, zoals de CXG CC 009.



(photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>)

## Computer Chess Reports 1991 Vol. 2 No. 1 - Early 1991 Review by Larry Kaufman

... In the low price range, Fidelity has three new models of interest. In the hand-held category, the new Fidelity **Travel Master** will be the first inexpensive Expert level model. It is by far the cheapest Expert level chess computer ever made. A table top version is also expected soon, to be called **Table master**. A cheaper version of the talking **Chesster** called **Little Chesster** which should play close to the 1900 level has been announced. It is especially suited for kids...

...Another new model of interest is Fidelity **Little Chesster**, a less expensive version of the talking **Chesster**. The program is the one used in the latter models of **Excellence**, similar to but not identical to the **Par Excellence** program used in the regular **Chesster**. It runs at only 2 MHz instead of 5, and has less ROM and RAM and a much smaller opening book, so it should play around the USCF 1900 level. One innovation for Fidelity is that for the first time a genuine novice level has been added. It is supposed to play around the 800 level, and this was confirmed when my 8 year old son, rated around 900, beat it by 2-1. In the past Fidelity models usually offered only a 1 ply search as the lowest level, but such a level still plays in or near the Class D range and is far too strong for novices...

## Computer Chess Reports 1991 Vol. 2 No. 2 - Mid 1991 Review by Larry Kaufman

...**Little Chesster** is in turn slightly stronger than **Academy** because it has much more RAM to work with than the **Academy**. **Little Chesster** should play around 1900, while **Academy** is equivalent to **Mephisto Europa** (and **Marco Polo**) which are rated 1881 based on "Ply" ratings adjusted to USCF level. I would note that in the middle game they are well matched, but the endgame of **Little Chesster** is far more sophisticated than the primitive endgame of the **Academy**. **Little Chesster** also has more features (and the voice) than **Academy**, and is slightly cheaper. While Fidelity now has three table models under \$100 in Class A, no other company has even one to date...

Het is bijna niet te geloven, maar **Little Chesster** zou ongeveer even sterk spelen als **Mephisto Europa**!? Hoe is dit mogelijk want **Mephisto Europa** heeft een vier keer zo groot (16K ROM) schaakprogramma! Zou die 2K RAM werkgeheugen (in combinatie met een 6502 CPU) de doorslag geven, of is hier meer aan de hand?

Op [https://www.schach-computer.info/wiki/index.php/Fidelity\\_Little\\_Chesster](https://www.schach-computer.info/wiki/index.php/Fidelity_Little_Chesster) geeft Michael Watters een technische uitleg, maar die is voor mij niet helemaal helder. Misschien komt dat later nog wel. Nog een kleine opmerking. Op de Fidelity Electronic Reference and Pricing Chart (pagina 4), staat Fidelity **Tiny Chess** met een M50743 CPU, en ook met 4K ROM + 256 bytes RAM. Maar **Tiny Chess** krijgt op dit overzicht maar liefst 400 USCF ratingpunten minder! **Tiny Chess** heeft een programma van Eric van Riet Paap. Maar dit grote verschil in sterkte? Voor mij blijft het een klein mysterie...

# FIDELITY



## FIDELITY ELECTRONIC REFERENCE AND PRICING CHART

Model Number	7016	6115	6096	6116	6137	6118	6111	6125	6106	6102	6120	6129	6126	6131
MODEL NAME	DELUXE BRIDGE	CHESS CARD	MICRO CHESS	CHESS PAL	AVANTI	TINY CHESS	CHESS COACH	LITTLE CHESSTER	DESIGNER 2100 DISPLAY	DESIGNER 2000	CHESSTER Challenger	MASTER 2325	CHESSTER PHANTOM	ELITE PREMIER (wood)
CHESSE Strength Rating	---	Estimated 1100	Estimated 1100	Estimated 1200	Estimated 1700	Estimated 1500	Estimated 1500	Estimated 1900	Certified 2100	Estimated 2000	Estimated 2100	Certified 2325	Certified 2100	Certified 2424&2265
Microprocessor	---	45C	45C	45C	45C	M50743	80C50	6502	6502	6502	6502	68020	6502	68000
Speed (Megahertz)	---	0.50	0.6	0.6	2	8	6	2	6	3	3	20	5	16
Levels	---	64	64	64	8	32	8	33	33	12	25	33	33	33/44
ROM/RAM (Bytes)	---	2K/64	2K/64	2K/64	2K/128	4K/256	4K/256	128K/2K	64K/8K	32K/8K	160K/8K	64K/544K	64K/8K	256/256
Board LED's	---	---	---	---	---	---	16	16	16	16	16	16	---	64
Display Window	YES	YES	YES	YES	YES	YES	---	---	YES	---	TALKS	YES	YES	YES
Input System	Keyboard Or Cards	Keyboard	Keyboard	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Sensory	Auto Sensory
Book Openings	---	---	---	---	100	---	100	12,000	28,000	12,000	12,000	28,000	28,000	64000/100000
Take Back Moves	---	---	---	---	2	2	2	64	256	256	200	256	256	256
Thinks On Opponent's Time	---	---	---	---	YES	---	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Deluxe Display Features	---	---	---	---	---	---	---	---	YES	---	---	YES	YES	YES (2)
Memory Save	---	YES	YES	YES	YES	YES	---	YES	---	---	---	---	---	YES
Transformer	Included	---	---	---	---	---	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Included	Required	Included
Battery Information	4XC	1x3V	3XAAA	4XAA	4XAAA	4XAAA	4XAA	4XAAA	4XAA	4XAA	4XAA	4XAA	---	---
Maximum Battery Life Hours	---	65	500	500	200	100	100	30	40	75	40	---	---	---
Chess Board Size (Centimeters)	---	3.5x3.5 (8.9X8.9)	4.25x4.25 (10.8X10.8)	9.2x9.2 (23.3x23.3)	9.85x8.75x7.5	3x3 (7.6x7.6)	8x8 (20x20)	8x8 (20x20)	8x8 (20x20)	8x8 (20x20)	8x8 (20x20)	8x8 (20x20)	10x10 (25x25)	14x14
Overall Size (Centimeters)	8.5x6x2	3.7x2.3x.24 (9.5x5.8x.6)	4.8x2.6x1 (12x6.6x2.5)	10.6x9.6x.95 (27x24.5x2.4)	10.15x9.25x.75 (10x19x2.5)	4x6.25x1 (10x16x2.5)	12x12x.9 (30.6x30.6x2.3)	9.3x10.25x.9 (23.5x26x2.3)	12x12x.9 (30.6x30.6x2.3)	12x12x.9 (30.6x30.6x2.3)	12x12x.9 (30.6x30.6x2.3)	12x12x.9 (30.6x30.6x2.3)	22.3x18.6x3.6 (56.6x47x9)	19x18x15
LOWEST PRICE EVER OFFERED!	99.00	16.95	25.45	29.00	36.00	39.00	45.00 w/tape 39.00 w/o tape	76.45	99.00	106.20	135.95	299.00	467.50	699.00

## Fidelity Intelligent Computer Games 1992

NB: Fidelity Little Chesster with 33 levels = model 1991 (with 25 levels = model 1992)

(Source: <http://www.classicchessandgames.com/>) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)



**YouTube**  
**Sharper Image Talking Chess Companion**  
[https://www.youtube.com/watch?v=CIXD\\_cu1e6g](https://www.youtube.com/watch?v=CIXD_cu1e6g)



## **Programmierer / Programmer**

- Dan & Kathe Spracklen (Fidelity Spracklen Chess Engine) (!)

## **Baujahr / Release**

- Erste Einführung: Juni (?) 1992 (!)

## **Technische Daten / Technical specifications**

- Mikroprozessor: M50743 with 65c02 core expanded (!!)
- Taktfrequenz: 2 MHz (!)
- Programmspeicher: 4 KB ROM (!)
- Arbeitsspeicher: 2 KB RAM (!?)
- Zugeingabe: Drucksensoren
- Zugausgabe: 16 Rand LEDs
- Eröffnungsbibliothek: 12.000 Halbzüge
- Zugrücknahme: 64 Halbzüge
- Stromversorgung: 4 AAA batteries (30 hours) or adaptor HGN 5001
- Maße (BxTxH): 26 x 23,5 x 2,3 cm.

## **Sonstige Merkmale / Other characteristics**

- 124 KB ROM voice synthesizer chip (HY6116ALP) (?)  
Speaks 345 phrases to coach, teach and amuse you!

## **Spielstärke / Playing strength**

- Spielstärke auf Turnierstufe (DWZ/ELO): ca. 1500 (?)

## **Verwandt / Related (more or less)**

- Fidelity Little Chesster with 33 levels (release: 15.04.1991 and produced by CXG)
- Fidelity Little Chesster with 25 levels (release: 1992)
- Sharper Image Talking Chess Companion (release: 1991)

## **Related weblinks**

[https://www.schach-computer.info/wiki/index.php?title=Fidelity\\_Little\\_Chesster](https://www.schach-computer.info/wiki/index.php?title=Fidelity_Little_Chesster)

Information from Mike Watters: 26.11.2015

[http://www.spacious-mind.com/html/talking\\_chess\\_tutor.html](http://www.spacious-mind.com/html/talking_chess_tutor.html)

[http://www.spacious-mind.com/html/talking\\_chess\\_companion.html](http://www.spacious-mind.com/html/talking_chess_companion.html)

<https://tluif.home.xs4all.nl/chescom/Tan1900L.html>

<http://www.radioshackcatalogs.com/>

<http://www.schaakcomputers.nl/schaakcomputers/Radioshack/chess1.php?item=4&merk=Radioshack>

Luuk laat hier enige foto's en gespeelde partijen zien!

<http://hiarcs.net/forums/viewtopic.php?p=75681&sid=05a8c0bdd6288f888ad013c5efca986e>

Ron Nelson (Posted: Fri Jan 22, 2016 2:30 pm):

YEAR, Model #, PROJECT, MCU, DATE, COMMENT, Factory

1991, 6125, Little Chesster (Fidelity Spracklen Chess Engine), M50743 + ROM + RAM, 4/15/1991, 65c02 Core Expanded MCU external 128KByte ROM 2KByte Ram, CXG

First Published on October 12, 2018 – Size: 10.825 KB