05-1984 [D-2401] Novag - **Constellation** (3.6 MHz edition)

Over deze schaakcomputer is veel minder geschreven dan over zijn voorganger, de Constellation met 2 MHz CPU. Bijna iedereen zat eigenlijk ook nog eens te wachten op zijn grote broer, de Super Constellation met 4 MHz. Tussendoor verschenen er ook nog testversies met een 3 MHz CPU. De meest relevante informatie die ik heb kunnen vinden staat in dit item.

Europa-Rochade (1985) Hans-Peter Ketterling: Neues aus Nürnberg

Bei **Novag** waren Firmenchef Peter Auge mit seiner bezaubernden Gattin Gabrielle sowie der deutsche Vertreter Günter Zens am Messestand und prsentierten die Neuheiten des Hauses. Ab April gibt es für DM 129,50 den **Piccolo**, der das Programm des **Micro III** enthält und durch Verwendung von CMOS-Bausteinen nun eine Batterielebensdauer von 100 h bietet. Dieses kleine Reisegerät hat ein neues Design bekommen, wobei das Hochformat mit einem Querformat vertauscht wurde, das bewährt Stecksensorbrett wurde jedoch beibehalten.

Constellation Junior ist ein Gerät in der Größe des Presto, das mit einem CMOS-Einchip-Rechner ausgestattet ist und für DM 298,00 ab April lieferbar sein soll. Es ist mit einem Drucksensorbrett und einer Speicherschaltung ausgerüstet. Bei dem Programm handelt es sich um ein abgestriptes Constellation-Programm, das aber recht passabel spielt, wovon ich mich anhand eines Prototyps selbst überzeugen konnte ...

Das interessanteste Gerät war jedoch ein rechter Erlkönig, der Prototyp eines neuen Computers mit Holzbrett und Magnetsensoren, dessen von David Kittinger stammendes und später 60 bis 80 kByte umfassendes Programm ein weiterentwikkeltes Programm des **Super Constellation** ist und den Spitznamen **Monster** (**Blitz Monster**) nicht ganz zu Unrecht trägt. In Blitzpartien stellte sich das Gerät nämlich als geradezu unverschämt stark heraus, wobei es eine gehörige Portion Schachverständnis zeigte. Viele der üblichen Tricks verfangen bei ihm nicht mehr und man war ganz stolz, daß auch die IGM Hort und Schmidt ihre Mühe damit hatten und sich beeindruckt zeigten.

David Kittinger schreibt zur Zeit offenbar nur noch Weltklasseprogramme. Das Gerät soll im September für voraussichtlich knapp unter DM 1.500,00 auf den Markt kommen und wird Einzel-Leuchtdioden auf den Feldern aufweisen sowie 29 verschiedene Spiel-, Problem- und Analysestufen aufweisen. Nebenbei war übrigens zu erfahren, daß das Programm des Gomoku auch von Kittinger stammt. Die Geräte Micro II für DM 148,00, Presto für DM 238,00 und Dynamic-S für DM 448,00 bleiben vorerst weiter im Lieferprogramm. Natürlich sind auch die beiden Spitzengeräte Constellation 3.6 für DM 548,00 und Super Constellation für DM 848,00 weiterhin zu haben, allerdings werden möglicherweise auch bei Novag die Preise etwas anziehen. Der DM 3.995,00 teure Robot Adversary ist ebenfalls weiter verfügbar, gerüchteweise verlautete jedoch, daß er gelegentlich überarbeitet und dabei auch mit einem der neuer Spitzenprogramme von Novag ausgerüstet werden soll, man wird sehen, was daraus wird.

Quelle: Europa-Rochade, März 1985, Hans-Peter Ketterling: Neues aus Nürnberg.

Schaakcomputers en de rating

De publicatie van de ratings van computers, zoals berekend door P.C. Witteman en gepubliceerd in Computerschaak van april 1986 heeft heel wat reacties van lezers opgeleverd. Vooral was er kritiek op de door de meeste fabrieken opgeschroefde Elo-waarderingen. Daarom is besloten de fabrieks Eloratingen volledig te schrappen en ons te baseren op eigen teststellingen en resultaten van partijen tegen mensen. Mede door nog resterende aanvullingen van computers die niet vermeld waren is er een di

niet	iwe lijst ontstaan, die is uit	gebreid tot	47.	Challenger Champion	1630
84 5	schaakcomputers. Dit is de r	neest volle-		Mephisto 2 ESB 6.1 Mh.	1620
dige	e lijst die ooit is gepubliceerd	l. (P.C.W.)		Mephisto 2 OLD	1610
		•		Mark 5	1610
1.	Mephisto Amsterdam	2000		Savant Royale/Robot	1600
	Avant Garde	1950		GGM Gruenfeld/Capablanca	1600
3.	Constellation Expert	1930		Enterprise	1600
4.	Mephisto MM2	1920		Multitech 009	1600
	Elite 4.0	1910	55.	Sargon 3.5 ARB	1590
	Turbostar Kasparov	1900		Savant 2	1580
	Excellence	1900		Savant 1	1570
8.	Elite Glasgow	1900	58.	Sensor Classic/Hyperm.	1560
9.	Private Line	1900		Concorde	1560
10.	Super Constellation	1900	60.	Sensor Strong	1550
11.	Elegance	1900	61.	Companion 2	1520
12.	Conchess 6Mh.	1900	62.	Explorer	1520
13.	Mephisto B+P	1880		Sargon 2.5 ARB	1510
14.	Conchess 4Mh.	1880	64.	GGM Morphy/Sandy	1510
15.	Turbostar 432	1870	65.	Sargon/Boris 2.5	1500
16.	Prestige 2	1860	66.	Sargon 3.0 ARB	1470
17.	Prestige 1	1850	67.	Sensor Standard	1460
18.	Challenger Super 9 3Mh.	1850	68.	Milton Robot	1450
19.	Elite Budapest	1840	69.	Mephisto Junior	1430
	Elite AS	1830	70.	Mephisto 1	1400
21.	Mephisto Excalibur	1820	71.	Chessmaster	1350
22.	Mephisto 3 Exclusive S	1810	72.	Mark 10	1340
23.	Mephisto Mondial	1800	73.	Partner 2000/3000	1300
24.	Constellation 3.6. Mh.	1790	74.	Challenger 8	1240
25.	Sargon 4.0 ARB	1780		Challenger 6	1230
26.	Sensory 12	1770	76.	SC-2	1230
27.	Challenger Super 9	1760	77.	Challenger Voice Sensory	1230
28.	Conchess 2Mh.	1750	78.	Challenger Voice	1220
29.	Super Enterprise	1740	79.	Challenger 7	1210
30.	Superstar 36K	1740	80.	Challenger 10	1200
31.	Challenger Elite Old	1740	81.	Intelligent Chess	1160
32.	Constellation	1730		MK3/4	1150
33.	Challenger 9	1720	83.	Boris Diplomat	1050
34.	Turbo 16K	1700	84.	Boris Master	1000

35. Expresse

36. Companion 3

37. Conchess Old

40. Multitech 006

43. Superstar 28K

46. GGM Steinitz

45. Mephisto 2 6.1 Mh.

39. Chess 2001

42. Mephisto 3

41. Mark 7

44. Mark 6

38. Mephisto Mobil/Mirage

1690

1690

1680

1670

1670

1670

1670

1670

1670

1660

1650

1640

Wat is de speelsterkte van de Novag Constellation 3.6 MHz?

Altijd een lastige vraag! Dat is hierboven ook te lezen uit een publicatie van Computerschaak van juni 1986. Piet Witteman was een van de eerste pioneers, die de onderlinge speelsterkte van schaakcomputers begon te catalogiseren. In dit nostalgische overzicht staat de Constellation 2 MHz op 1730, de Constellation 3.6 MHz op 1790, en de Super Constellation op 1900. Zoals we nu weten zijn deze Elo-ratings veel te hoog ingeschaald. Maar ja, het was ook niet gemakkelijk om een goed en juist overzicht te geven. Toch een hulde aan P. Witteman!

Beschrijving KNSB-computers

Dit maal behandelen wij weer twee KNSB schaakcomputers. De Super Constellation is een schaakcomputer van goede speelsterkte en met 24 speelniveau's. Uitgerust met 4 MHz processor, 4K byte RAM en 56K byte ROM geheugens. De openingsbibliotheek omvat 20.700 zetten en men kan 2000 openingszetten zelf programmeren. Dit 'eigen' boek slaat de computer in zijn geheugen op en is ook weer uit te wissen. In snelschaak is deze schaakcomputer zeer goed. Het eindspel van koning, paard en loper tegen koning alleen leidt hij vanuit elke positie binnen 30 seconden tot mat. Meer van dergelijke zaken zijn in het programma opgeslagen. In Nederland behaalde Constellation tot nu toe in 40 partijen in toernooien een elorating van 1956 punten op het niveau 40 zetten in twee uur bedenktijd. De schaakcomputer onthoudt na uitschakeling van de stroom de aanwezige schaakstelling en de voordien gespeelde gedurende zettenreeks maanden. Super Constellation bezit een onbeperkte terugspeelmogelijkheid en geeft de berekende plydiepte aan. Hij speelt zowel op lichtnet als op batterijen en is uitgerust met een sensorbord. Meerdere features maken deze schaakcomputer aantrekkelijk, er wordt veel 'value for money' geboden. Problemen (mat) lost deze schaakcomputer zeer snel op en hij geeft dan visueel aan

in hoeveel zetten mat gegeven gaat worden. Een printer en kwartsklok zijn op de Super Constellation aan te sluiten. De KNSB prijs voor de Super Constellation is f 913,-- inclusief transformator.

Constellation 3.6 MHz. Deze schaakcomputer beschikt over een 3,6 MHz processor, alsmede 3K byte RAM en 16K byte ROM geheugens. Hij bereikt speelsterkte van 1850 elopunten en is uitgerust met 16 speelsterkte niveau's. Constellation 3,6 MHz beschikt over een terugspeelmogelijkheid tot 32 ply. Deze schaakcomputer speelt zowel op lichtnet als op batterijen. Ook deze schaakcomputer speelt zeer goed snelschaak, 60 zetten in 5 minuten. In feite is deze Constellation 3,6 MHz een verbeterde versie van de gewone Constellation, die op 2 MHz snelheid loopt. Ook het programma is ten opzichte van zijn voorganger verbeterd, vooral in het eindspel. Dit is een aantrekkelijke schaakcomputer, welke over 3000 zetten openingsbibliotheek beschikt. Het sensorbord is gelijk aan dat van de Super Constellation. De KNSB prijs van de Constellation 3,6 MHz is f 640,--. Op deze schaakcomputer kan men niet de Novag printer en de Novag kwartsklok aansluiten. De gewone Constellation is niet tot Constellation 3,6 MHz om te bouwen.

J. LOUWMAN

Jan Louwman: Super Constellation en Constellation 3.6 MHz

(Bron: Schakend Nederland, maart 1985)

NB: Een opgave van 3 KB RAM is niet correct. Zoals we nu weten is dat 2 KB RAM...



Novag Prospekt 1984 – Novag Constellation 3.6 MHz (photo copyright © by http://www.schaakcomputers.nl/)

2000 ELO - Der erste Schachcomputer der Meisterklasse! Für Anfänger — Clubspieler — Schach-Experten.

PROGRAMM-DETAILS:

- Kennt alle Schachregeln und reklamiert selbständig Patt, Remis, Schach und Matt.
- Verwandelt automatisch in Dame, Turm, Läufer oder Springer.
- Grosse Eröffnungsbibliothek mit über 3000 Halbzügen.
- NEU: Erstmals mit ERÖFFNUNGS-MEMORY d.h. der Computer spielt in der Eröffnung weiter, selbst wenn ein falscher Zug gespielt und korrigiert wurde.
- Rechentiefe bis zu 24 Halbzügen.
- Löst max. bis zu Matt-in-12 Zügen.
- Nutzt die Bedenkzeit des Gegners!
- Enorme Rechengeschwindigkeit mit ungeahnt grossem positionellen Verständnis!
- Beobachtung des Denkvorganges möglich.
- Starker, einschaltbarer Zufallsgenerator
- 7 Spielstufen bieten optimale Anpassung der Spielstärke von der Einführungsstufe bis zur

WICHTIG für CLUBSPIELER:

Stufe 1 = Blitzschach: 60 Züge in 5 Minuten.
Stufe 2 = Blitzschach: 40 Züge in 5 Minuten.
Stufe 6 = Turnier: 40 Züge in 90 Minuten.
Stufe 7 = Turnier: 40 Züge in 2 Stunden.

Stufe 8 = Analysestufe!

Beherrscht Mattführungen mit König und Dame gegen König König und 2 Türme gegen König König und 1 Turm gegen König König und 2 Läufer gegen König



Warenzeichen für NOVAG INDUSTRIES LTD. 1103 Admiralty Centre, Tower I, Hong Kong Tel.: 5-285 374, Tx: 74018 HOMIT

SO EINFACH IST SCHACHSPIELEN MIT DEM NOVAG® CO-NSTELLATION

- Direkte Zugeingabe auf dem SENSOR-Brett.
- Akzeptiert keine regelwidrigen Züge.
- Gibt Zugvorschläge und zeigt ggfls. alle möglichen Züge aus einer Spielsituation.
- Nimmt bis zu 30 Halbzüge zurück supei einfache Spielkorrektur.
- Unmittelbarer Zugabruf über Taste GO.
- Einfache Positionskontrolle
- Umfangreiche Legalitätskontrolle bei Stellungseingabe!
- MULTI ZUG MODUS: zum Eingeben von Eröffnungen oder wenn 2 Spieler auf dem Brett des CONSTELLATION spielen wollen Die Legalitätskontrolle und die wichtigsten Funktionen bleiben erhalten

TECHNISCHE DETAILS:

- Mit enegeriesparender CMOS Technologie
- Wird mit eingebautem SENSOR-SCHACHBRETT und schönen Staunton-Figuren geliefert
- TRAGBAR spielt mit 6 UM-2 Alkali-Batterien oder NOVAG® Adapter Art. 8220 (beides nicht enthalten).



VERTRIEB DEUTSCHLAND: ZENS GMBH, NORNENSTR. 11, 8500 NÜRNBERG. TEL. 0911/49 417

1984 Novag

TECHNISCHE DATEN UND AUSSTATTUNGSMERKMALE DER CONSTELLATION - SERIE VERKAUFSPREIS/CA. DM 450,--479,--749,--3.6 MHZ SUPER CONSTELLATION CONSTELLATION PROZESSOR 6502 6502 B 6502 C PROGRAMMSPEICHER ROM 16 K 16 K 56 K ARBEITSSPEICHER RAM 2 K 4 K 2 K TECHNOLOGIE MOS CMOS CMOS TAKTFREQUENZ 2 MHZ 3,6 MHZ 4 MHZ ERÖFFNUNGSBIBLIOTHEK/HALBZÜGE 3.000 20.000 3.000 SPIELSTUFEN 16 DRUCK-SENSOR-SCHACHBRETT BATTERIE- UND NETZBETRIEB ALLE SCHACHREGELN BEKANNT ZUSATZLICHER ZUFALLSGENERATOR SPIELER/SPIELER MODUS ZUGVORSCHLÄGE EINBLICK IN RECHENVORGANG ZUGRÜCKNAHME/30 HALBZÜGE • ALLE ZÜGE FARBWECHSEL/SELBSTSPIEL ABBRUCH DER RECHENZEIT STELLUNGSKONTROLLE SCHACHPROBLEME BIS MATT 8 BIS MATT 8 BIS MATT 8 SCHACHPROBLEME AUF ANALYSESTUFE BIS MATT 12 BIS MATT 12 BIS MATT 12 AKUSTISCHE SIGNALE ABSCHALTBAR CMOS LANGZEITSPEICHER 0 0 MATTANSAGE COMPUTER GIBT AUF 0 ANZEIGE DER RECHENTIEFE 0 0 ANSCHLUSS DRUCKER UND UHR NEU: EROFFNUNGSBIBLIOTHEK 0 PROGRAMMIERBAR NEU: MATTFÜHRUNG MIT SPRINGER UND LÄUFER • vorhanden

Neuvorstellung: Novag (Super) Constellation (Quelle: Schach-Computer, Edition 13 - August 1984)

o nicht vorhanden

Schachcomputer

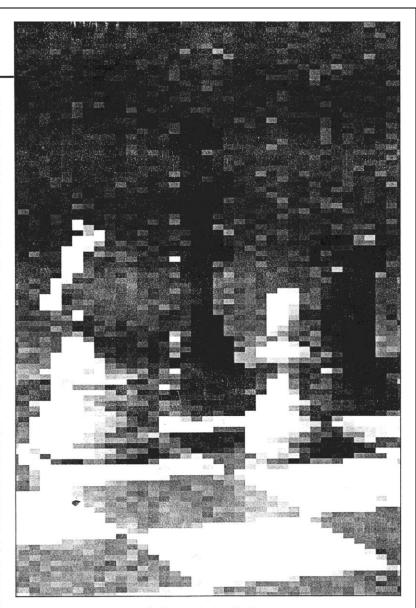
eim Start zum Schnellturnier in Berlin wollte keine der angetretenen Schachgrößen auch nur ein Bäuerlein auf die blecherne Konkurrenz setzen. Nach neun Runden aber zeigten sich die Könner aus Fleisch und Blut den Computern keineswegs so turmhoch überlegen, wie sie vorher siegessicher verkündet hatten. Prestige II, Super Constellation und Mephisto III exclusive-S kombinierten und taktierten, was das Zeug hielt. Am Ende buchten sie über die Hälfte der erreichbaren Punkte auf ihren Konten.

Im Kreis internationaler Cracks aus 16 Ländern, beim Commonwealth-Schachturnier in Hongkong, bot der Rechner Super Constellation von Novag eine königliche Leistung. Drei menschlichen Gegnern bereitete er in der Kronkolonie ein Waterloo, zwei vermochten ein Remis zu retten. Sechs Kontrahenten genügten den Ansprüchen der britischen Hymne ("God save the King") und schlugen den seelenlosen Widersacher. Immerhin: Für das Gerät ein Achtungserfolg, der selbst Champions Hochachtung abringt.

Trotz der Erfolge drohte den elektronischen Schach-Assen im Kampf um die Kunden das Matt. Der Reiz des Neuen schien zu schwinden. Verbesserungen eröffnen den Herstellern jetzt wieder steigende Zuwachsraten. So rechnet der deutsche Marktführer Hegener + Glaser für dieses Jahr mit dem Verkauf von 80000 Exemplaren. Franz von Houtem: "Damit produzieren wir rund 70 Prozent aller in der Bundesrepublik abgesetzten Geräte. Das sind 30 Prozent mehr als im Vorjahr." Viele Spieler legten sich schon das zweite und dritte Gerät zu. Sammler nennen ein Dutzend oder mehr Computer ihr eigen. Wer allerdings sein Altgerät in Zahlung geben will, erhält vom Händler allenfalls 30 Prozent des Anschaffungspreises. Auch der Privatverkauf verspricht kaum höheren Erlös.

Im Kampf um den Markt hoffen die Firmen auf einen guten Platz bei den jährlichen Weltmeisterschaften. Die Titelkämpfe '84 in Glasgow endeten damit, daß sich gleich vier Geräte das Championat teilen: Elite X, Mephisto A, Princhess X und Psion Chess errangen jeweils fünf Punkte aus sieben Partien.

Hegener + Glaser darf sich besonders freuen; die Münchener gewannen mit dem Mephisto die Krone in der kommerziellen Klasse für sich allein. Für das Vergnügen, sich mit dem Weltmeister zu messen, müsen Kunden allerdings tief in die Tasche greifen. Erst mit 3000 Mark sind sie mit von der Partie. Die anderen drei Roboter,



Neue Modelle

Vom Weltmeister mattgesetzt

Nach matten Jahren entdecken Bundesbürger wieder die Schachcomputer. Und daß, obwohl die kleinen Rechengiganten dem Durchschnittsspieler kaum noch eine Siegchance lassen. DM bietet eine Marktübersicht, stellt die neuen Geräte vor und testet ihr Können.

Elektronik-Experte Hans-Peter Ketterling: 15 Schachcomputer getestet Neue Modelle – Vom Weltmeister mattgesetzt

(Quelle: DM Verbrauchermagazin – Dezember 1984) (scan 600 dpi)



Elektronik-Experte Hans-Peter Ketterling: 15 Schachcomputer getestet Neue Modelle – Vom Weltmeister mattgesetzt

(Quelle: DM Verbrauchermagazin – Dezember 1984) (scan 600 dpi)

		e		1. The second se	
Grandmaster 4.0 ¹⁸ (Sandy)	Conchess H ¹⁹ (EES)	Chess 2001 (Newcrest)	Enterpraise S (Newcrest)	Master (Chess King)	Vergleichsgerät Prestige (Fidelity)
1 998	648	498	298	498	4 4 9 8
53x 53x8	52x 52x4	35x 38x6	42x 31 x 2,8	41x 28x3,5	53x 53x8
40x40	40x40	24x24	30x30	26x26	40x40
-	-	-	ü. 300 h	-	-
a	т а, е	a	-	- C	a, e
-/-121		4	•		_
64	64	64	2x8	4x8	64
4/4	-	1	- 19	-	•
-	0	-	-	-	•
-			700		<u> </u>
8	10	10	15	8	11
*	2 *	2 *	2	4	40
		•	100		D
0	0	0	0		•
•		-	1 -6	-/	•
•		-	0.	7	•
				TOTAL RELIGIOUS	
4.500	2,000	2,000	ü. 250	250	16000
4 500	3000	3000	u. 250	250	16000
4 s	bis 1 s	19,3 s	30 s	12 s	3 s
24 s	2s	3,2 m	1 - 14	<u> </u>	111s
18,6 m	43,3 s	_20	_20	_20	11,4 m
6	7 6	4	4	6	7 6
13	13	3		13	13
9	6	4	5	7	8
			- LL		
•	_	_	_	_	•
4	5	1	10.1	-	5
1	2	1	-	-	3
1	1 1	22	14-17	第4次	100
T, B	T	-	-	_ X/2=7/10	T, B
•	•	12.74 Sil	-	-	•
52	56	32	24	31	56

die als Experimentalgeräte an den Start gingen, warten mit Abwandlungen ebenfalls auf menschliche Gegener.

Im großen Angebot der Elektronengehirne stellt der Mephisto III von Hegener + Glaser eine besonders interessante Neuerung dar. Ausgestattet mit großem Wissen, prüft das Gerät nur vernünftige Schritte. Es nimmt damit in Kauf, daß es einfachste Drohungen und Chancen übersieht – Irren ist eben nicht nur menschlich.

Der Grundtyp Mephisto III modular, der sich durch Erweiterungs- und Austauschmöglichkeiten auszeichnet, kostet 798 Mark. Für den voll ausgestatteten Meder WM in Budapest an den Start ging, bleibt ein Erfolgsgerät der mittleren Preisklasse im Lieferprogramm. Das bisherige Fidelity-Spitzengerät CC as Elite-S mit dem Weltmeisterprogramm des Vorjahres kostet nach wie vor 1498 Mark. Sein Tempo wurde jedoch gesteigert. In einer in Deutschland ausgeknobelten Version (turniergroßes, superflaches Magnetsensor-Brett) sind Brett und Computer voneinander getrennt.

Durch ein umfangreiches Eröffnungsrepertoire fällt die Cassette L zu den Conchess-Computern auf. Sie beseitigt mit der Kenntnis von rund 3000 Halbzügen einen alten Mangel des bisherigen Pro-



Elektronik-Experte Ketterling: 15 Schachcomputer getester

phisto III exclusive-S muß der Kunde 2998 Mark hinblättern. Das teure Stück zeigt sich allerdings dem Hit von 1983, dem Mephisto III Excalibur, überlegen. Für das kleinere Portemonnaie bietet Hegener + Glaser die Modelle mobil (ein Portable für 348 Mark) und mirage (498 Mark). Beide erhalten eine weiterentwickelte Variante des spielstarken Programms Mephisto II ESB.

Novag, die deutsche Firma mit Sitz in Hongkong, verläßt sich auf die Arbeit amerikanischer Programmierer und japanischer Designer. Der Super Constellation mit Drucksensor-Brett (798 Mark) zählt zu den Spitzenkönnern. Er verfügt über Anschlüsse für Drucker (298 Mark) und Uhr, deren Anschaffung allerdings verzichtbar ist. Besonders auffallend sein positionelles Schachverständnis. Außerdem können Spieler dem ohnehin umfangreichen Eröffnungs-Repertoir eigene Varianten durch Programmierung hinzufügen oder wieder löschen.

Die amerikanische Firma Fidelity, die 1977 als erstes Unternehmen Schachcomputer auf den Markt brachte, zählte stets zu den führenden Herstellern. Mit dem CC sensory 9 (598 Mark), der im Vorjahr bei

gramms. Für 249 Mark kann jeder damit seinen nicht mehr ganz taufrischen Conchess-Computer auf den aktuellsten Stand bringen. Das neue, in Glasgow erfolgreiche Programm kostet als Ergänzungs-Cassette P 348 Mark, als Allein-Cassette S 598 Mark.

Diplom-Ingenieur und Schachexperte Hans-Peter Ketterling testet im Auftrag von DM interessante Neuerscheinungen. Mit Unterstützung seiner Frau, die in Berlin das Spezialgeschäft Elektroschach führt, und Gerhard Jockers, Jugendwart beim Berliner Schachverband, sowie André Ramin, Turnierspieler, fühlte Ketterling den Robotern auf den Chip. Alle DM-Tester verfügen über eine große praktische Erfahrung im Umgang mit den Rechnern sowie auf menschlichen Turnieren.

Für die Beurteilung von Spielstärke und Schachverständnis mußte jeder Schachcomputer rund 70 verschiedene Tests und Zusatzkontrollen durchlaufen. Um die Testergebnisse mit vorangegangenen besser vergleichen zu können, wurde der CC as Prestige, der Sieger der vergangenen zwei Jahre, noch einmal vorgestellt. Obwohl ein Oldie, gehört er noch nicht zum alten Computer-Eisen.

Elektronik-Experte Hans-Peter Ketterling: 15 Schachcomputer getestet Neue Modelle – Vom Weltmeister mattgesetzt

(Quelle: DM Verbrauchermagazin – Dezember 1984) (scan 600 dpi)

Zukunftsweisende Modultechnik?

Reiner Reiff, 7460 Balingen:

Aufgrund des CSS-Berichtes vom Dezember (Wettkampf Super Constellation — Elite) habe ich mir überlegt, wie ich meinen "Constellation 3,6 MHz" umrüsten kann. Laut Novag ist der Constellation ja "ausbaufähig durch zukunftsweisende Modul-Technik". Auf meine diesbezügliche Anfrage bei einem bekannten Schachcomputer-Vertrieb, teilte mir dieser jedoch mit, daß es sich "beim Novag-Gerät um kein modulares System handelt". Ich wäre Ihnen sehr dankbar, wenn Sie mir nun mitteilen könnten, wie es um die Ausbaufähigkeit des Constellation bzw. des Super-Constellation bestellt ist.

Hans-Peter Ketterling:

Seit 1981 hat die Firma NOVAG ihre Geräte tatsächlich vorbildlich in Bezug auf Modularität und Ausbaubarkeit konzipiert. Austausch und Erweiterung von Programmen wurde dabei groß herausgestellt. Das betraf die Geräte SUPER SENSOR IV, SAVANT, SAVANT royale und ROBOT. Tatsächlich erschien ein Zusatzmodul zu SA-VANT, das ihn in den SAVANT II umzurüsten gestattete. Dann erschien der CONSTELLATION mit gesteckten Programmoduln, für den bisher kein Nachfolgeprogramm verfügbar ist. SUPER SENSOR IV, der praktisch baugleiche DYNAMIC-S und der abgemagerte SENSOR DY-NAMIC lassen sich auf den Stand des CONSTEL-LATION umrüsten, man muß die Geräte jedoch einschicken. Beim CONSTELLATION 3,6, der schneller läuft, sind die Programmoduln ebenfalls steckbar, beim SUPER CONSTELLATION dagegen nicht. Außerdem passen als Zubehör eine Ouarzuhr und ein Drucker an die genannten Geräte mit Ausnahme von SENSOR DYNAMIC, CONSTELLATION und CONSTELLATION 3.6. Fazit: Die Frage, ob NOVAG derzeit ein modulares System anbietet, muß mit einen ganz klaren Jein beantwortet werden!

CSS-Ratgeber: Hans-Peter Ketterling beantwortet Leserfragen... Novag Constellation 3,6 MHz und Zukunftsweisende Modultechnik?

(Quelle: Computerschach-Schach und Spiele, April 1985, S. 41) (scan: 600 dpi)

Programmierer / Programmer

David Kittinger

Baujahr / Release

• Erste Einführung: Mai/Juni 1984

Technische Daten / Technical specification

Mikroprozessor: 6502Taktfrequenz: 3,6 MHz

Programmspeicher: 16 KB ROMArbeitsspeicher: 2 KB RAM

Spielstärke / Playing strength

• Spielstärke (DWZ/ELO): ca. 1650

• Bewertung: Für Clubspieler

Verwandt / Related

Novag Constellation 2 MHz

- Novag Constellation (B) (3 MHz) (März 1984)
- Novag Super Constellation 3,6 MHz
- Novag Super Constellation 4 MHz



Novag Constellation 3.6

Internet

http://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/07-1983,%20Rochade,%20H.-P.%20Ketterling.%20Novag%20Constellation%20und%20seine%20Verwandten.pdf
Rochade, Juli 1983, H.-P. Ketterling: Constellation und seine Verwandten.

http://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/03-1984,%20Rochade,%20H.-P.%20Ketterling,%20Nurnberger%20Allerlei%20-%20ein%20Messebericht.pdf
Rochade, März 1984, H.-P. Ketterling: Nürnberger Allerlei – ein Messebericht.

http://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/08-1984,%20Rochade,%20H.-P.%20Ketterling,%20Partien%20von%20Constellation%203%20MHz,%20Superstar%2028K%20und%20Elite%20S.pdf Rochade, August 1984, H.-P. Ketterling, Partien von Constellation 3 MHz, Superstar 28K und Elite S.

First Published on April 14, 2016 – Size: 23.849 KB