



NOVAG®
ist das eingetragene Warenzeichen für
NOVAG INDUSTRIES LTD.
10th Floor, Hennessy Centre, West Wing,
500 Hennessy Road, Causeway Bay, Hong Kong.
Tel: 5-8952077
Telex: 74018 Homit Hx
Fax: 5-8905329

Änderungen im Sinne des technischen
Fortschritts vorbehalten
Copyright © NOVAG INDUSTRIES LTD.,
Hong Kong.
Printed in Hong Kong.

Elektroschach
Heide Ketterling
Dudenstr. 32, 1000 Berlin 61
Telefon 7 85 76 74

NOVAG®
For the intellectual

Schachcomputer

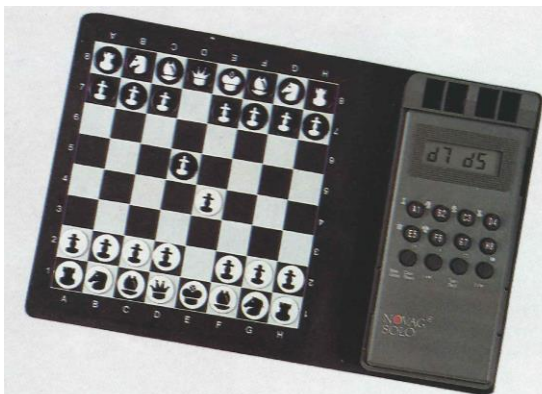


NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989

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



NOVAG SOLO

Art.- Nr. 873



NOVAG SOLO

Der ideale Schachcomputer im Taschenformat mit einem Magnet-Spielfeld, das sich wie ein Taschenkalender zusammenfalten läßt. Dieser faszinierende Schachpartner ist so preiswert, daß man ihn besitzen muß. Die hervorragende Ausführung und die einwandfreie Funktion machen den SOLO zu einem besonderen Geschenkartikel. Der Schachcomputer besitzt in etwa die Größe eines Taschenrechners und läßt sich aus dem Etui entnehmen; zum Spiel mit den schwarzen Figuren oder wenn Sie Ihr Liebblingsschachbrett verwenden möchten.

Der SOLO besitzt 8 Spielstufen und ein MEMORY, damit die begonnene Partie auch nach dem Abschalten des Schachcomputers gespeichert bleibt. Auf der schnellsten Spielstufe zeigt der SOLO den Gegenzug in 1-5 Sekunden und auf der höchsten Spielstufe normalerweise innerhalb einer Minute an. Eine beachtliche Leistung für einen Schachcomputer dieser Preisklasse.

Darüber hinaus besitzt der SOLO eine Reihe interessanter Ausstattungsmerkmale. Sie können die letzten beiden Halbzüge zurücknehmen, die Stellung der Figuren auf dem Spielfeld überprüfen und die Figurenstellung zur Lösung 2- und 3-zügiger Mattaufgaben eingeben.

Mit einem Satz Alkali-Batterien, die nicht mitgeliefert werden, haben Sie bis zu 1.000 Stunden Freude beim Schachspiel mit dem SOLO.



NOVAG ESCORT

Art.- Nr. 884



NOVAG ESCORT

Derselbe kompakte Schachcomputer, wie er mit dem SOLO geliefert wird, ist hier in einem besonders hübschen und praktischen Gehäuse mit Magnet-Spielfeld untergebracht. Anstelle flacher Magnetfiguren spielen Sie beim ESCORT mit traditionellen Miniatur-Staunton Figuren. Unter dem Spielfeld befinden sich zwei Schubladen, in denen die Schachfiguren und der Computer untergebracht werden können. In geschlossenem Zustand ist der ESCORT der ideale Reisegefährte. Die technischen Daten des Computers entsprechen denen des SOLO. Auch beim ESCORT können Sie mit einem Satz Alkali-Batterien, die nicht mitgeliefert werden, bis zu 1.000 Stunden Schach spielen

Was bedeutet großes oder kleines Schachprogramm?

Schachspielen kann jeder Schachcomputer. Die Zeiten, in denen sie die Schachregeln nur in groben Zügen beherrschten, sind vorbei. Man kann ein Schachprogramm mit einer Landkarte vergleichen. Je größer der Abbildungsmaßstab, desto weniger Einzelinformationen können entnommen werden. Je kleiner der Abbildungsmaßstab ist, desto mehr Papier bzw. Fläche ist erforderlich um dasselbe Gebiet abzubilden. Je umfangreicher der Inhalt eines Schachprogramms, desto mehr Speicher ist erforderlich, um das Programm unterbringen zu können. Bei all diesen Überlegungen muß man aber bedenken, daß die Größe eines Schachprogramms, von verschiedenen Programmierern geschrieben, nicht bzw. nur schwer miteinander verglichen werden kann.

Was bedeutet Größe eines Schachprogramms?

Die Größe eines Schachprogramms wird in KByte angegeben. Diese Angabe bezieht sich auf die Größe des in den Schachcomputer eingebauten Speichers (ROM oder EPROM). Gleiche Programmspeicher unterschiedlicher Hersteller (und damit unterschiedlicher Programmierer) sind bezüglich der Spielstärke nur schwer miteinander zu vergleichen.

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989: Solo & Escort

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



NOVAG SECONDO

Art.- Nr. 891



NOVAG SECONDO

Der neu entwickelte SECONDO zählt zu den preisgünstigsten Sensor-Schachcomputern der Welt. Sensor-Technik bedeutet, daß Sie nur leicht auf die Figuren drücken müssen, um dem Schachcomputer Ihren Zug mitzuteilen.

Der 8 MHz-Prozessor macht den SECONDO zu einem schnellen Schachcomputer. 4 KByte-Schachprogramm und 16 Spielstufen bieten eine Spielstärke, die der eines durchschnittlichen Schachspielers entspricht. Durch die vielseitigen Funktionen wird der SECONDO zu einem interessanten Schachpartner. Dazu zählen Zugzurücknahme, Überprüfen der Figuren auf dem Spielfeld, Eingabe von Spielstellungen zur Lösung 3 zügiger Mattaufgaben und das Speichern einer unterbrochenen Partie nach dem Abschalten.

Mit einem Satz Alkali-Batterien, der nicht mitgeliefert wird, können Sie mit dem SECONDO bis zu 100 Stunden spielen.

Prozessor

Die Steuerung aller Funktionen und die Abarbeitung des Schachprogramms in einem Schachcomputer erfolgt durch den Prozessor. Jeder Prozessortyp besitzt einen eigenen Befehlssatz, der ihn für die Verwendung in einem Schachcomputer mehr oder weniger geeignet macht.

Die Prozessoren werden in der Hauptsache durch die Anzahl der vorhandenen Adressleitungen unterschieden. Auf jeder Adressleitung kann jeweils nur 1 bit bearbeitet werden. Man kennt 4-bit, 8-bit, 16-bit und 32-bit Prozessoren. Ein 8-bit-Prozessor kann also 8 bit zur gleichen Zeit bearbeiten. 8 bit entsprechen 1 Byte. NOVAG-Schachcomputer sind mit 8-bit-Prozessoren ausgestattet.



NOVAG ALLEGRO 4

Art.- Nr. 893



NOVAG ALLEGRO 4

Der ALLEGRO 4 der neuen Generation besitzt die Spielstärke und Ausstattung des SECONDO. Hinzu kommen ein wesentlich vergrößertes Spielfeld und klassische Staunton-Figuren. Ein weiterer Vorteil gegenüber dem bisherigen ALLEGRO sind das verbesserte Programm und der eingebaute Stellungsspeicher, der eine begonnene Partie auch nach dem Abschalten des Computers speichert.

Mit einem Satz Alkali-Batterien, der nicht mitgeliefert wird, können Sie mit dem ALLEGRO 4 bis zu 100 Stunden spielen oder beliebig lange mit dem NOVAG Adapter 8210.

Rechentiefe - Spielstärke

Die Rechentiefe eines Schachcomputers wird in Halbzügen ausgedrückt. Zwischen der Rechentiefe und der Spielstärke besteht ein direkter Zusammenhang. Je mehr Halbzüge ein Schachcomputer innerhalb der vorgegebenen Antwortzeit berechnen kann, desto größer ist die Spielstärke. Durch die Vervielfachung der Möglichkeiten verlängert sich die Zeit zum Berechnen von Halbzug zu Halbzug jeweils etwa um das Dreifache.

Diese Zusammenhänge gelten im Prinzip für alle Schachcomputer. Bei preiswerten Schachcomputern sind die Verhältnisse nicht ganz so eindeutig zu bestimmen, da sich deren Gesamtspielstärke (= Rechentiefe) auf wenige Halbzüge beschränkt.

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989: Secondo & Allegro 4

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



NOVAG MENTOR 16

Art.- Nr. 892



NOVAG MENTOR 16

Der vollkommen neu konzipierte MENTOR 16 ist ein Meilenstein in der Entwicklung preisgünstiger Schachcomputer. Neben einem spielstarken 16 KByte-Schachprogramm, das über 48 verschiedene Spielstufen verfügt, besitzt er 2 LCD-Anzeigen, die die Zeit pro Zug und die verbrauchte Gesamtzeit der am Zug befindlichen Farbe anzeigen.

Auch die Ausstattung des MENTOR 16 läßt kaum Wünsche offen. 8.000 programmierte Eröffnungshalbzüge, Eingabe von Spielstellungen zur Lösung 3 zügiger Mattaufgaben, Überprüfen der Figuren auf dem Spielfeld und die Schiedsrichterfunktion sind Funktionen, die sonst nur wesentlich kostspieligeren Schachcomputern vorbehalten sind.

Mit einem Satz Alkali-Batterien, der nicht mitgeliefert wird, können Sie mit dem MENTOR 16 bis zu 150 Stunden Schach spielen. Selbstverständlich können Sie diesen Schachcomputer auch mit dem NOVAG Adapter 8210 betreiben.

Singlechip-Prozessoren

Während in den meisten Fällen Prozessor, Programmspeicher und Rechenspeicher verschiedene Bauteile sind, vereint der Singlechip-Prozessor all diese Bauteile in sich. Durch diesen Aufbau der Platine vereinfachende Technik sind preiswerte und kleine Schachcomputer möglich, die noch vor einigen Jahren undenkbar waren (z.B. SOLO, ESCORT, SECONDO und MENTOR 16). Während der SOLO und der ESCORT mit einem 2 KByte-Singlechip ausgestattet sind, besitzt der SECONDO einen 4 KByte- und der MENTOR 16 einen 16 KByte-Singlechip.



NOVAG PRIMO

Art.- Nr. 871



NOVAG PRIMO

Über 10 jährige Erfahrung bei der Entwicklung von Schachprogrammen stecken in diesem Schachcomputer und seinem hervorragenden Preis/Leistungsverhältnis.

Der PRIMO wurde speziell für den fortgeschrittenen Schachspieler entwickelt. Durch die Trainingsfunktionen eignet er sich aber auch für weniger erfahrene Schachspieler. Ein besonderes Ausstattungsmerkmal in dieser Preisklasse ist die LCD-Informationsanzeige, über die neben den Zügen auch die verbrauchte Zeit für beide Seiten, die Spielbewertung, die Anzahl der berechneten Halbzüge und die Anzahl der berechneten Knoten angezeigt wird. Mit der Autoplay-Funktion können Sie den Computer selbstständig Analysen während Ihrer Abwesenheit durchführen lassen, deren Ergebnis nachträglich abgerufen werden kann. Das Schachprogramm des PRIMO ist in der Lage bis zu 8 Halbzüge im voraus zu berechnen.

Mit einem Satz Alkali-Batterien, der nicht mitgeliefert wird, können Sie mit dem PRIMO bis zu 150 Stunden Schach spielen oder beliebig lange mit dem NOVAG Adapter 8210.

SENSOR - Schachbrett

Ein Großteil der NOVAG-Schachcomputer ist mit einem SENSOR-Schachbrett ausgestattet, das man als SENSOR TOUCH TECHNIK (= Drucksensoren) bezeichnet. Unter dem Spielfeld befindet sich eine SENSOR-Folie, die bereits bei leichtem Druck die Figurenposition dem Schachcomputer übermitteln. Beim Ziehen muß jeweils mit der Figur das VON-Feld und das NACH-Feld gedrückt werden.

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989: Mentor 16 & Primo

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



NOVAG SUPREMO

Art.- Nr. 881



NOVAG SUPREMO

Dieser Schachcomputer der mittleren Preisklasse verfügt über einen mit 8 MHz getakteten, hervorragenden Prozessor und ein großes 32 KByte-Schachprogramm. Die Kombination von großem Speicherbereich und großer Taktfrequenz machen den SUPREMO zu einem idealen Schachpartner für ernsthafte und ambitionierte Schachspieler. In den 48 Spielstufen sind Trainings-Spielstufen enthalten, um auch dem weniger geübten Spieler eine Gewinnchance zu geben. Über das Informations-LCD lassen sich umfangreiche Informationen anzeigen, die das Spiel mit dem SUPREMO noch interessanter machen. Eine Besonderheit in dieser Preisklasse ist die Anschlußmöglichkeit des NOVAG-Schachdruckers. Mit ihm können die Züge, die Zeit pro Zug und die Spielbewertungen ausgedruckt werden.

In 15.000 gespeicherten Eröffnungshalbzügen sind alle modernen Eröffnungstheorien gespeichert. Die hohe Leistungsfähigkeit des SUPREMO ermöglicht es, daß der Computer bis zu 20 Halbzüge vorausberechnen und ein drohendes Matt bis zu 8 Halbzüge im voraus erkennen kann.

Der SUPREMO kann wahlweise mit Batterien, werden nicht mitgeliefert, oder mit dem NOVAG Adapter 8210 betrieben werden

ROM - EPROM

Mit ROM bzw. EPROM wird der Programmspeicher eines Schachcomputers bezeichnet. Wobei ROM nur Lesespeicher und EPROM löschbarer Lesespeicher bedeutet. Da die EPROMs löscher sind, besteht bei ihnen die Möglichkeit sie mit einer neuen Programmversion zu versehen, sofern der Programmierer uns eine zur Verfügung stellt.



NOVAG SUPER V.I.P.

Art.- Nr. 895



NOVAG SUPER V.I.P.

Mit dem V.I.P. brachte Novag den ersten Spitzenschachcomputer im Taschenformat auf den Markt. Der SUPER V.I.P. ist die Fortführung und Steigerung dieser Produktidee. Er ist mit einer Reihe von Funktionen ausgestattet, die bisher in dieser Größe unvorstellbar waren - modernste Computertechnologie im Taschenformat.

Der SUPER V.I.P. ist mit einem neuen 48 KByte-Schachprogramm ausgestattet, das kaum noch Wünsche offen läßt. Als echter Taschencomputer besitzt er eine sogenannte "Schlaf-funktion": alle Tasten sind ohne Funktion und der Computer arbeitet batteriesparend, während er in der Hemden- oder Jackentasche Gegenzüge berechnet oder umfangreiche Analysen durchführt. 24 Funktionstasten bieten ein Optimum an Bedienungskomfort. Er wird zusammen mit einem Klappschachbrett und Magnetfiguren in einem stabilen Etui geliefert.

Trotz seiner außergewöhnlichen Spielstärke können Sie diesen Schachcomputer mit einem Satz Alkali-Batterien, werden nicht mitgeliefert, bis zu 400 Stunden betreiben. Selbstverständlich besitzt der SUPER V.I.P. auch einen Anschluß für den NOVAG Adapter 8210.

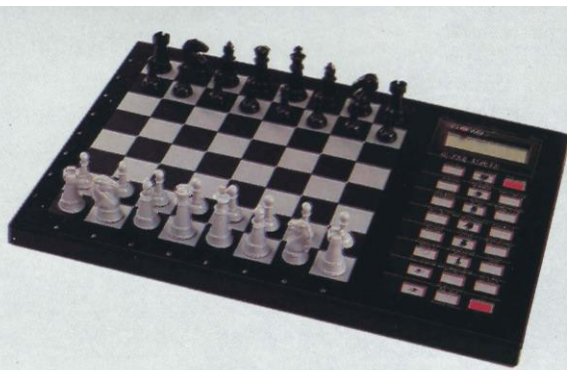
Der SUPER V.I.P. ist das ideale Geschenk - besonders dann, wenn Sie sich damit selbst beschenken.

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989: Supremo & Super V.I.P.

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



NOVAG SUPER FORTE

Art.- Nr. 879



NOVAG SUPER FORTE

Mit seinem 96 KByte-Schachprogramm ist der SUPER FORTE ein Schachcomputer der Meisterklasse. Er bietet ein starkes Schachprogramm zum niedrigst möglichen Preis. Ein Computer für Schachspieler aller Klassen; dem Könnler ein ebenbürtiger Partner und dem Anfänger ein idealer Lehrmeister.

Der SUPER FORTE ist mit einem Sensor-Spielfeld ausgestattet, das bereits auf leichten Druck reagiert und ist in einem flachen Gehäuse mit mattschwarzer Oberfläche untergebracht. 24 Funktionstasten mit dem gewissen "Klick" ermöglichen die Bedienung aller Funktionen, die kaum noch Wünsche offen lassen. Aber der SUPER FORTE ist nicht nur ein starker Schachpartner, sondern ein außergewöhnlicher Computer zur Analyse von komplexen Spielpositionen für den Schachexperten. Sein großer Speicherbereich ermöglicht die Speicherung von bis zu 10 Partien nach eigener Wahl, deren automatische Analyse während Ihrer Abwesenheit und den Abruf der berechneten Analysen.

Unter den 64 Spielstufen des SUPER FORTE finden mit Sicherheit auch Sie die richtige Lösung für Ihre Form des Schachspiels. Über die 16 stellige Punktmatrixanzeige bietet Ihnen der Computer eine Fülle von Informationen und Anzeigen. Über das dem SUPER FORTE beiliegende Anschlußkabel kann er mit dem NOVAG-Schachdrucker verbunden werden.

Im SUPER FORTE (und SUPER EXPERT) sind durch die VSS-Funktion (= Very Selective Search) 2 Computer in einem vereint. Sie können damit nach eigener Wahl bestimmen, nach welcher Rechenmethode der Computer arbeitet. Entweder er berechnet alle Varianten innerhalb seines Rechenbereiches, - "wie ein Computer" oder er berechnet nur die günstigst erscheinenden Varianten, diese aber besonders ausführlich, - die "menschliche" Art Züge zu berechnen.



NOVAG SUPER EXPERT

Art.- Nr. 886



NOVAG SUPER EXPERT

SUPER EXPERT - ein Luxus-Schachcomputer der Spitzenklasse mit einem ausgewogenen 96 KByte-Schachprogramm und VSS.

Das Edelholzgehäuse ist ein Produkt deutscher Handwerkstradition. Die Figuren aus Edelholz sind handgeschnitzt. Unter den Intarsien des Spielfeldes befinden sich Magnetschalter, die die Figurenbewegungen übertragen und damit ein vollkommen natürliches Spiel ermöglichen. Die Anzeige der Züge erfolgt über 64 LED und in der 16 stelligen Punktmatrix.

Wie beim SUPER FORTE befindet sich auch das Programm dieses Computers in lösch- und beschreibbaren Speichern (EPROMs). Sobald interessante Programmverbesserungen vorliegen, können die neuen Programme durch den jeweiligen NOVAG-Kundendienst zu einem äußerst günstigen Preis eingesetzt werden.

Der SUPER EXPERT kann ausschließlich mit dem NOVAG Adapter 8220 betrieben werden. Neben der Normalversion mit 5 MHz wird der SUPER EXPERT auch in einer 6 MHz-Version geliefert. Fragen Sie Ihren Fachhändler.

Memory Super Forte und Super Expert

Das MEMORY des SUPER FORTE und SUPER EXPERT bietet neben der Speicherung der letzten Partie auch die Möglichkeit bis zu 10 Spielen nach eigener Wahl und bis zu 700 Halbzügen selbstprogrammierte Eröffnungen zu speichern.

NOVAG®

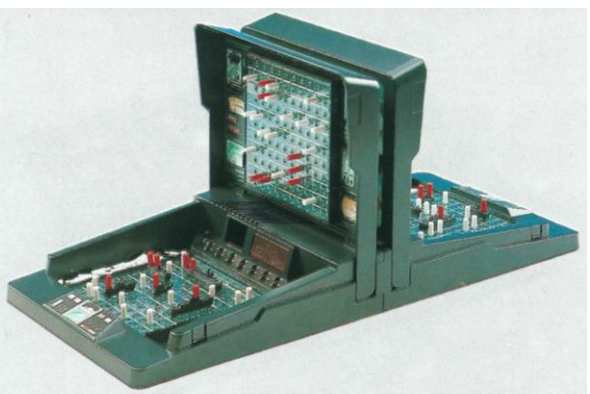
SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989: Super Forte & Super Expert

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




NOVAG QUARTZ SCHACHUHR
Art.- Nr. 815



NOVAG FLOTTEN MANÖVER Art.- Nr. 877


NOVAG SCHACHDRUCKER
Art.- Nr. 816

 **NOVAG SCHACHDRUCKER**

Der NOVAG Schachdrucker ist ein wichtiges Hilfsmittel zur Dokumentation aller Partien. Der Drucker hat verschiedene Möglichkeiten des Ausdrucks der Züge und der Zeit. Ferner druckt er den Endstand, die verbrauchte Gesamtzeit für jede Partie und auf Wunsch das gesamte Spielfeld. Alle erforderlichen Programme sind bereits im Schachcomputer enthalten.

NOVAG QUARZ SCHACHUHR

Die NOVAG QUARZ SCHACHUHR macht den Schachcomputer zum Turnierbrett mit automatischer Zeitkontrolle beim Setzen der Figuren. Eine wertvolle Hilfe beim Blitzten. Die NOVAG QUARZ SCHACHUHR erlaubt die Einstellung aller Zeit/Zug Kombinationen.

 **FLOTTEN MANÖVER**

Das elektronische Flottenmanöver von NOVAG ist der moderne Nachfolger des traditionellen "SCHIFFE VERSENKEN". Es können zwei Spieler gegeneinander spielen oder aber ein Spieler gegen den Computer. Neben dem traditionellen Spiel können vielfältige Variationen Abwechslung in das Spiel bringen.

Das NOVAG Flotten Manöver wird mit 4 Stück 1.5V UM-3 Alkali-Batterien, die nicht mitgeliefert werden, oder mit dem NOVAG Adapter 8210 betrieben.

Zusätzlich erhältlich ist ein 2m langes Verbindungskabel, welches verhindert, daß die Spieler die Position des Gegners erkennen können.



Novag Prospekt 1989:
Quarts Schachuhr
Schachdrucker
Flotten Manöver

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

Auswechselbare Schachprogramme

NOVAG hat als einer der ersten Schachcomputer-Hersteller auswechselbare bzw. erweiterbare Schachprogramme angeboten. Dabei waren die Schachcomputer so gestaltet, daß man mit einem einfachen Handgriff die gesockelten ROMs austauschen bzw. zusätzlich einstecken konnte. Eine sehr preiswerte Lösung, die sich in der Praxis aber nicht bewährt hat, da die Entwicklung der Hardware und der elektronischen Bauteile die Weiterentwicklung der Schachcomputer stark behindert hat.

Bei Schachcomputern sind zwei verschiedene Techniken des Programmaustausches üblich. Entweder man tauscht nahezu die gesamte Elektronik aus, das ist eine sehr teure Lösung oder man tauscht nur die Programme aus, das ist die von NOVAG praktizierte preiswerte Lösung. Da in vielen Fällen von NOVAG preisgünstigere Schachcomputer geliefert werden, als die Austauschprogramme kosten würden, sind austauschbare Programme nur für teure Schachcomputer interessant.

NOVAG-Programme können sehr preiswert ausgetauscht werden. Voraussetzung ist, daß der Programmierer eine neue, d.h. verbesserte Programmversion liefert. Die Austauschbarkeit ist bei den mit EPROMs ausgestatteten Geräten möglich. Dazu gehören SUPREMO, FORTE, SUPER FORTE und SUPER EXPERT.

Taktfrequenz

Jeder Prozessor eines Computers benötigt einen Takt um arbeiten zu können. Der Takt wird durch einen Schwingkreis (Oszillator) erzeugt. Die Taktfrequenz wird in MHz (Megahertz) gemessen und angegeben. Je höher die Taktfrequenz, desto schneller arbeitet (rechnet) der Prozessor. Je nach Prozessortyp kann er bis zu einem bestimmten Grenzwert beschleunigt werden. Die Prozessoren in Schachcomputern sind auf die höchstmögliche Frequenz getaktet, die noch einen sicheren Betrieb gewährleistet. Die Taktfrequenzen unterschiedlicher Prozessortypen kann man nicht miteinander vergleichen.

Memory

Mit MEMORY wird bei einem Schachcomputer der Speicherspeicher bezeichnet. In ihm wird jeweils die letzte oder nicht beendete Partie gespeichert, wenn der Computer abgeschaltet wird. Die erforderliche geringe Spannung für die Speicherung wird in den meisten Fällen über eine eingebaute Nickel-Cadmium-Zelle geliefert, die während des normalen Betriebs aufgeladen wird. Bei den preiswerten Schachcomputern wird die Speicherspannung von den eingelegten Batterien geliefert.

Alle neuen NOVAG-Schachcomputer sind mit MEMORY ausgestattet.

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER

Novag Prospekt 1989

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

NOVAG Schachcomputer im Vergleich

Auf einen Blick alles über das Können der NOVAG SCHACHCOMPUTER. Mit-Hilfe dieser übersichtlichen Tabelle können Sie schnell und einfach, den für Sie geeigneten NOVAG Schachpartner finden. Im entsprechenden Kennfeld finden Sie den von Ihnen gewünschten NOVAG Schachcomputer mit allen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen.

	SOLO	ESCORT	SECONDO	ALLEGRO 4	MENTOR 16	SUPER V.I.P.	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
1. Mikroprozessor	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	Singlechip	65C02	65C02
2. Programmgröße	2 KByte	2 KByte	4 KByte	4 KByte	16 KByte	48 KByte	16 KByte	32 KByte	96 KByte	96 KByte
3. Programmspeicher	192 Byte	192 Byte	256 Byte	256 Byte	256 Byte	2 KByte	2 KByte	2 KByte	8 KByte	8 KByte
4. Taktfrequenz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	9.8 MHz	8 MHz	8 MHz	5 MHz/6 MHz	5 MHz/6 MHz
5. Spielstufen, gesamt	8	8	16	16	48	48	44	48	65	65
6. Turnierstufen	1	1	1	1	8	8	8	8	15	15
7. Trainingsstufen					8	3*)	3*)	8	5	5
8. Blitzschachstufen					24	1	1	8	8	8
9. Analysestufe					8	1	1	8	19	19
10. LCD-Anzeige	X	X			X	X	X	X	X	X
11. Informations-LCD						X	X	X	X	X
12. Zueingabe	Tastatur	Tastatur	Druck	Druck	Druck	Tastatur	Druck	Druck	Druck	Magnet

	SOLO	ESCORT	SECONDO	ALLEGRO 4	MENTOR 16	SUPER V.I.P.	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
13. Zugarzeige	LCD	LCD	16 LEDs	16 LEDs	16 LEDs	LCD	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/64 LEDs
14. Eröffnungsbibliothek in Halbzügen	ca. 100	ca. 100	ca. 1650	ca. 1650	ca. 8000	ca. 20.000	ca. 3.000	>15.000	>32.000	>32.000
15. Eröffnungsmemory						X	X	X	X	X
16. Eröffnungsbibliothek, programmier-/wählbar									prog./wählbar	prog./wählbar
17. Zugzurücknahme in Halbzügen	2	2	4	4	10	200	100	124	beliebig	beliebig
18. Eingabe von Spielstellungen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19. Stellungskontrolle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20. Löst Mattaufgaben bis max.	3	3	3	3	3	9	8	8	14	14
21. Zufallsgenerator	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22. Spielspeicher	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23. Autoplay					X	X	X	X	X	X
24. Mattankündigung in Zügen					3	9-	4	4	7	7
25. Anzeige der Rechentiefe bis (in Halbzügen)					X	X	X	X	27	27
26. Rechentiefe max. (Turnierstufe)			6	6	10	16	16	16	19	19
27. Endspielstrategien			X	X	X	X	X	X	X	X
28. Kann Spiel aufgeben							X	X	X	X

	SOLO	ESCORT	SECONDO	ALLEGRO 4	MENTOR 16	SUPER V.I.P.	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
29. Schiedsrichterfunktion					X	X	X	X	X	X
30. Macht Zugvorschläge	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31. Spielwiederholung									X	X
32. Anzeige der Stellungsbewertung						X	X	X	X	X
33. Eingebaute Schachuhr						X	X	X	X	X
34. Anschluß für NOVAG-Schachuhr										
35. Anschluß für NOVAG-Schachdrucker								X	X	X
36. Anschluß für Personalcomputer						X			X	X
37. Stromversorgung	Batterie	Batterie	Batterie	Batt./Netz	Batt./Netz	Batt./Netz	Batt./Netz	Batt./Netz	Batt./Netz	Netz
38. Abmessungen in cm	11.7x5.6x1.4	15.3x13.0x3.0	20.6x9.5x3.0	24.5x26.0x2.5	27.3x27.5x2.8	15.7x8.2x2.1	27.3x30x2.8	27.3x30x2.8	26.5x37x3.4	47.5x40x5.5
39. Geeignet für:										
40. Turnier- und Vereinsspieler						X	X	X	X	X
41. Fortgeschrittene					X	X	X	X	X	X
42. Gelegenheitspieler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43. Betriebsstunden	1000 std.	1000 std.	100 std.	100 std.	150 std.	400 std.	150 std.	50 std.		

*) EASY-MODE Spielstufen = Zugberechnung während der gegnerischen Bedenkzeit ist abgeschaltet.

Novag Prospekt 1989: Schachcomputer im Vergleich

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