

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER



1995

Das NOVAG Programm 1995 bietet Ihnen eine Auswahl unter 11 verschiedenen Schachcomputern für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche mit vielfältiger Spielstärke und Ausstattung. Bei der Wahl eines Schachcomputers ist die Spielstärke des Benützers von ausschlaggebender Bedeutung. Entscheiden Sie sich niemals für einen Schachcomputer, der nicht Ihrer Spielstärke entspricht! Weitere Kriterien beim Kauf eines Schachcomputers sind der Bedienungskomfort und die Ausstattung:

Zugzurücknahme, Überprüfen der Spielstellung, Speicherspeicher, Eingabe von Spielpositionen, unterschiedliche Spielstufen, Zugvorschläge, umfangreiche Analysemöglichkeiten, Schiedsrichterfunktion, Training- und Handicap-Funktion, Spielrückblick etc.

EINIGE WICHTIGE SCHACHCOMPUTER BEGRIFFE:

■ EINGABE DER ZÜGE:

Novag bietet 3 Systeme: Bei den kompakten Reisegeräten werden die Züge über Tastatur eingetippt (z.B. E2-E4). Bedienungsfreundlich sind auch die Schachcomputer mit Drucksensor-Technik. Die Züge für beide Seiten werden durch leichten Druck mit der Figur auf das jeweilige Feld eingegeben. Am bequemsten sind die Magnetsensorbretter, die Figuren werden wie auf einem ganz normalen Schachbrett gezogen.

■ ELO-WERT:

Elo ist die international gebrauchte Spielstärke-Einheit für Turnierspieler. Die Spieler erhalten Ihre Elo-Bewertung auf Grund Ihrer Turnierfolge. Je stärker die Computerspielstärke, desto höher ist der Elo-Wert. Die europäischen Elo-Wertangaben sind ca. 10% niedriger als die Angaben in US-Norm.

■ MIKROPROZESSOR:

Ist der Rechner oder das Herz der Elektronik jedes Schachcomputers. Seine Beschaffenheit und Geschwindigkeit entscheiden über die Spielstärke des Schachcomputers.

■ ERÖFFNUNGSBIBLIOTHEK:

Die Eröffnungsbibliothek ist ein Bestandteil des Schachprogramms, welche das Spiel abwechslungsreicher gestaltet. Je mehr Variationen diese Bibliothek enthält, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass sich eine Partie wiederholt.

■ ZÜGE ZURÜCKNEHMEN:

Die Novag Geräte haben einen Speicher zum Zurücknehmen von gespielten Zügen, dies ist besonders nützlich wenn ein Fehlzug korrigiert werden soll. Bei einigen Geräten ist dies bis zum Anfang der Partie möglich, so kann die Partie analysiert werden um evtl. eine andere Strategie einzuschlagen.

■ INFORMATIONSANZEIGE:

Die automatisch wechselnde Informationsanzeige liefert fortwährend alle wichtigen Spielinformationen während der Computer rechnet, dies macht das Spiel des Computers transparenter und lehrreicher.

NOVAG®
SCHACHCOMPUTER

ist das eingetragene Warenzeichen für
NOVAG INDUSTRIES LTD.

Suite 1601, 16th Floor, Stanhope House,
738 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong.

Tel: (852) 2564 8111 Fax: (852) 2563 5354

Novag Prospekt 1995

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

TOPAZ II

neu



ART. NO.: 9406

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1750 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Einfach zu bedienen - Zügeingabe über Tastatur mit übersichtlicher Zuganzeige
- 63 Spielstufen, spielstarkes 4K Schachprogramm
- Zugzurücknahme bis zu 32 Halbzügen
- Kann Mattaufgaben lösen bis Matt in 7
- Spielt ca. 1000 Stunden mit 4 x 1,5V UM-4 Alkali Batterien (nicht enthalten)

TOPAZ II, der ideale Schachcomputer im Taschenformat mit aufklappbarem Magnet-Spielfeld für zu Hause und auf Reisen. Er ist nicht nur klein und preiswert, sondern besitzt auch eine Reihe von interessanten Ausstattungsmerkmalen, darunter 63 verschiedene Spielstufen, Trainings-Funktion und Zugvorschlag, die dem Einsteiger eine schnelle Spielverbesserung ermöglichen.

AMETHYST

neu



ART. NO.: 9405

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1750 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Steckschach mit Drucksensoren und gut lesbarer Zuganzeige, leicht in der Bedienung
- Neues, leistungsstarkes 4K Schachprogramm mit 63 Spielstufen
- Zugzurücknahme bis zu 32 Halbzügen
- Handliches Format mit praktisch eingebautem Fach zur Aufbewahrung der Figuren und aufsetzbarem Deckel, der den Schachcomputer beim Transport schützt
- Spielt ca. 1000 Stunden mit 4 x 1,5V UM-4 Alkali Batterien (nicht enthalten)

AMETHYST, der elegante und hochaktuelle Begleiter auf jeder Reise. Vielfältiges Programm mit 63 Spielstufen für individuelle Anpassung der Spielstärke. Dank vielseitiger Funktionen und einfacher Korrektur von Fehleingaben können Sie Ihre Spieltaktik schnell verbessern.

OPAL



ART. NO.: 9205

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1575 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Starkes 4K Programm mit 16 verschiedenen Spielstufen für Trainings- und Turnierspiel
- Übersichtliches Sensorschachbrett (12 x 12cm) mit hochwertigen Magnet-Stauntonfiguren
- Moderne und einzigartige Zuganzeige
- Eingebaute Schublade zur Aufbewahrung der Figuren für unterwegs
- Kann wahlweise mit 4 Stück 1,5V UM-4 Alkali-Batterien oder Novag Adapter 8210 betrieben werden (beides nicht enthalten)

OPAL, überzeugt durch seine attraktive Optik, einem bewährten Programm und der Einfachheit in der Bedienung. Die 1100 Züge umfassende Eröffnungsbibliothek garantiert ein variationsreiches Spiel.

JADE II

neu



ART. NO.: 9402

Für Anfänger bis Vereinsspieler
Geschätzte Elo-Bewertung: 2260 USCF (USA-Werte)

- Kompaktes Reisegerät mit modernem Steck-Sensor-Komfort
- Verbessertes, spielstarkes 32KByte Schachprogramm mit RISC-ähnlichem Prozessor
- 56 Spielstufen und viele Trainingsfunktionen für alle Schach-Fans, vom Anfänger bis zum Turnierspieler
- Zwei gut lesbare LCD-Anzeigen, die auf Wunsch Zugzahl, Zeit pro Zug, Zugbewertung, Suchtiefe und Hauptvariante anzeigen
- Spielt mit 4 x 1,5V UM-4 Alkali-Batterien oder mit Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten)

JADE II, der elegante und hochwertige Universalschachcomputer. Die 56 Spielstufen lassen sich optimal auf jede Spielstärke einstellen. Vielseitige Ausstattung inklusive Zugzurücknahme (bis 138 Halbzüge), Schiedsrichterfunktion, 4-Stufen Zufallsgenerator, Handicap-Funktion, sowie automatischer Spielablauf, eine hervorragende Möglichkeit eine Partie durch den Computer selbstständig analysieren zu lassen.

Novag Topaz II – Novag Opal Novag Amethyst – Novag Jade II

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

SAPPHIRE



ART.NO.: 9304

Für Anfänger bis Turnier- und Meisterspieler
Offizielle Elo-Bewertung: 2383 USCF (USA-Werte)

- Der kleine mit der Riesenleistung!
Der weltstärkste Schachcomputer im Taschenformat
- Ob zu Hause an Ihrem grossen Brett oder auf Reisen (Klappschachbrett bober Qualität und Magnetfiguren werden im eleganten Etui mitgeliefert) mit dem Sapphire haben Sie immer und überall den idealen Spielpartner zur Hand
- Unlimitierte Kombination von Spielstärke und Vielseitigkeit
- Superschneller und starker H8 Prozessor mit RISC-ähnlicher Struktur und 26,6 Mhz Taktfrequenz
- Aggressive Eröffnungsbibliothek mit 36.000 Varianten, sowie selbstprogrammierbarer Eröffnungsbibliothek mit 3000 Halbzügen
- Taktisch starkes Endspiel durch Hash-Tables
- Aussergewöhnliche Spannweite an Spielstil, Spielinformation und Trainingsmöglichkeiten
- Speichert bis zu 64 vollständige Partien, diese sind jederzeit abrufbar
- Spezieller "SLEEP MODE" verhindert Fehlbedienung wenn der Sapphire in der Tasche analysiert
- Kann in das einzigartige NOVAG SUPER SYSTEM integriert werden
- Spielt mit 4 x 1,5V UM-4 Alkalie-Batterien (nicht enthalten). Separat erhältlich Novag Adapter 8210.

SAPPHIRE, klein im Format aber unschlagbar in der Leistung. Die Liste der Ausstattungsmerkmale ist fast unendlich und inkludiert: Spielanalyse, Stellungsbewertung und kompletter Spielrückblick, der Computer erörtert die Partie und zeigt weitere Zugmöglichkeiten und nicht zuletzt lernt der Sapphire aus seinen Fehlern!

ZUBEHÖR

DISTRIBUTOR UND DISKETTE

neu



ART.NO.: 9401

Der NOVAG DISTRIBUTOR (=Verbindungsbox) mit DISKETTE ermöglicht die Verbindung nachstehender NOVAG Schachcomputer - Sapphire, Diamond, Super VIP, Super Forte und Super Expert mit einem Personal Computer (IBM oder IBM kompatibel), sofern letzterer eine RS232C-Schnittstelle besitzt.

Sobald diese Verbindung besteht überträgt der Schachcomputer laufend alle Spielinformationen zum PC. Das Spielfeld wird mit einer übersichtlichen Farbgraphik dargestellt. Der Funktionsumfang beinhaltet Anzeige der Zugzeiten, Zugzahl, Zugberechnung, sowie Anzeige aller berechneten Varianten und Halbzüge. Die komplette Partie kann im PC gespeichert werden und über den Drucker des PC jederzeit ausgedruckt werden. Die Bedienung des Schachcomputers kann auch über die Tastatur des PC erfolgen.

Ihre Novag-Generalvertretung informiert Sie gerne über die Möglichkeiten des Novag Distributors.

TISCHGERÄTE

TOURMALINE

neu



ART.NO.: 9407

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1750 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Einfach in der Bedienung - Zugeingabe über Tastatur mit leicht lesbaren Zuganzeigen
- Spielstarkes 4K Schachprogramm mit 63 unterschiedlichen Spielstufen, die sich Ihrem Lernfortschritt anpassen
- Einfache Korrektur von Fehleingaben durch Zugzurücknahme bis zu 32 Halbzügen
- Mit Trainer-Funktion und Zugvorschlag
- Spielt ca. 1000 Stunden mit 4 x 1,5V Alkalie-Batterien (nicht enthalten)

TOURMALINE, das erfolgreiche Einsteigermodell für zu Hause und auf Reisen. Unter dem Magnet-Spielfeld (15,5 x 15,5cm) enthält sich der ausklappbare Schachcomputer mit übersichtlicher Tastatur und LCD-Anzeige. Ein Fach zur Aufbewahrung der Figuren befindet sich ebenfalls unter dem Spielfeld. Das Gerät schaltet selbstständig ab, wenn es eingeklappt wird und speichert den aktuellen Spielstand; das Spiel kann jederzeit fortgesetzt werden.

CORAL



ART. NO.: 9208

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1575 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Zuverlässiges und preiswertes 4K Schachprogramm mit 16 Spielstufen für Trainings- und Turnierspiel
- Zugeingabe durch Sensortechnik ermöglicht einfaches Spielen
- Neuartige Übungsfunktionen und leichte Stellungseingabe und Spielstandkontrolle sind besonders für den Anfänger interessant
- Spielt mit 6 x 1,5V UM-3 Alkali-Batterien oder Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten)

CORAL, ein formschönes Allroundgerät mit modernster Ausstattung und Bedienungskomfort (23,5 x 23,5 grosses Spielfeld). Der perfekte Schachgenuss, dabei können Sie Ihr Spiel verbessern und gewinnen.

Novag Sapphire – Novag Tourmaline Novag Distributor und Diskette – Novag Coral

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

PEARL



ART. NO.: 9209

Für Anfänger und Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1575 USCF (USA Elo-Bewertung)

- Spielstarkes 4K Schachprogramm mit 16 Spielstufen und spezieller Training-Funktion
- Bedienerfreundliches Drucksensorbrett (23.5 x 23.5cm) und Stauntonfiguren mit Magneten
- Schlägt Züge vor und erlaubt Korrektur von Fehleingaben
- Positionsspeicher behält den Spielstand auch bei abgeschaltetem Gerät gespeichert
- Spielt mit 6 x 1,5V UM-3 Alkali-Batterien oder Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten)

PEARL, der ideale Schachtrainer und zuverlässige Schachpartner für den Einsteiger und Schachfan. Die eingebaute Eröffnungsbibliothek ermöglicht das Erlernen von verschiedenen Eröffnungsvarianten.

DIAMOND



ART. NO.: 9303

Für Anfänger bis Turnier- und Meisterspieler
Offizielle Elo-Bewertung: 2383 (USA-Werte)

- Gehört zu der absoluten Spitze der 32 Bit-Schachcomputer mit RISC-ähnlichem Prozessor
- Besitzt dasselbe Spitzenschachprogramm und Schachfunktionen des Sapphires
- Besticht optisch durch sein mattschwarzes Design, grosse LCD-Anzeige, logische Anordnung der Bedienelemente und anwenderfreundlichem Sensor-Schachbrett (22.5 x 22.5cm)
- Betrieb durch den NOVAG Adapter 8210, der Speicher-Backup wird durch eine wiederaufladbare Nickel-Kadmium Batterie gewährleistet

DIAMOND, ist durch seine Spanne an Besonderheiten und die technisch verfeinerten Training- und Analysefunktionen dem Anfänger ein kompetenter Lehmeister und dem Könner ein angemessener Gegner. Trotz enormer Ausstattungsvielfalt bleibt sein Preis erschwinglich.

ZIRCON II



ART. NO.: 9403

Für Anfänger bis Vereinsspieler
Geschätzte Elo-Bewertung: 2260 USCF (USA-Werte)

- Elegantes Gehäuse mit grossem Drucksensor-Spielfeld (20 x 20cm) und bedienerfreundlicher Klick-Tastatur
- Taktisch spielstarkes 32K Byte Schachprogramm mit RISC-ähnlichem Prozessor
- 56 Spielstufen mit Trainingsstufen ermöglichen individuelle Anpassung an Ihre Spielstärke
- Zwei informative LCD-Anzeigen bieten eine Fülle von Informationen: Zeit pro Zug, Zugzahl, Stellungsbewertung, Suchtiefe und Hauptvariante
- Spielt mit 6 x 1,5V UM-3 Alkali-Batterien oder mit Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten)

ZIRCON II, sein beachtliches Spielniveau ist eine Herausforderung für den erfahrenen Spieler und der ideale Lehmeister für den Anfänger. Zusätzlich besitzt er einen Ausstattungsumfang der sonst nur teureren Schachcomputern vorbehalten ist.

SUPER EMERALD de luxe



ART. NO.: 9418

Für Anfänger bis Vereinsspieler
Geschätzte Elo-Bewertung: 2260 USCF (USA-Werte)

- Klassisches Holzgerät mit Magnetsensor-Spielfeld (30 x 30cm)
- Spielstarkes 32K Byte Schachprogramm mit RISC-ähnlichem Prozessor
- 56 Spielstufen für Schnellschach, Trainings- und Turnierspiel, Problemlösung bis zu Matt-in-7, sowie Handicapstufen für Anfänger
- Eröffnungsbibliothek mit 13,000 gespeicherten Halbzügen
- Vielseitiges Display zeigt Stellungsbewertung, Zugzeiten, Zugzahl, Rechentiefe, Hauptvarianten etc
- Umfassende Ausstattung inkludiert Schiedsrichterfunktion, Zugvorschlag, automatischer Spielablauf, Zufallsgenerator etc
- Betrieb mit 1 Satz Alkali-Batterien oder NOVAG Adapter 8210 (beides nicht enthalten)

SUPER EMERALD de luxe, klassisch in der Formgebung. Dieses sorgfältig verarbeitete, vollelektronische Magnet-Sensorbrett aus Edelh Holz mit 64 Einzelfeldleuchten und handgeschnitzten Holzfiguren erfüllt höchste Ansprüche an Bedienungskomfort.

Novag Pearl – Novag Diamond Novag Zircon II – Novag Super Emerald de Luxe

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

WÄHLEN SIE DEN RICHTIGEN PARTNER AUS DEM NOVAG SCHACHCOMPUTER SORTIMENT

Modell Name	REISEGERÄTE					TISCHGERÄTE					
	TOPAZ II	AMETHYST	OPAL	JADE II	SAPPHIRE	TOURMALINE	CORAL	PEARL	ZIRCON II	DIAMOND	S. EMERALD
Artikel Nummer	9406	9405	9205	9402	9304	9407	9208	9209	9403	9303	9418
Geeignet für:											
• Einsteiger und Gelegenheitsspieler											
• Fortgeschrittene und Vereinsspieler											
• Turnier- und Meisterspieler											
• Spielstärke (ELO-Wert der USA)	1750	1750	1575	2260	2383	1750	1575	1575	2260	2383	2260
• Spielstufen:	63	63	16	56	56	63	16	16	56	56	56
• Prozessortyp	Single chip	Single chip	Single chip	H8*	H8*	Single chip	Single chip	Single chip	H8*	H8*	H8*
• Programmgröße (ROM)	4K Byte	4K Byte	4K Byte	32K Byte	64K Byte	4K Byte	4K Byte	4K Byte	32K Byte	64K Byte	32K Byte
• Speichergröße (RAM)	768 Byte	768 Byte	256 Byte	1K Byte	128K Byte	768 Byte	256 Byte	256 Byte	1K Byte	128K Byte	1K Byte
• Taktfrequenz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	20 MHz	26.6 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	20 MHz	26.6 MHz	20 MHz
• Eingabe der Züge	Tasteneingabe	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Tasteneingabe	Tasteneingabe	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Magnetsensor
• Anzeige der Züge	LCD	LCD	16 LEDs	LCD/LEDs	LCD	LCD	16 LEDs	16 LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/64 LEDs
• Informationsanzeige											
• Eingebaute Schachuhr											
• Langzeitspeicher (Memory)											
• Macht Zugvorschläge (Hint Taste)											
• Schachtrainerfunktion											
• Schiedsrichterfunktion											
• Eröffnungsbibliothek (Anzahl Halbzüge)	145	145	~1,100	>13,000	>36,000	145	~1,100	~1,100	>13,000	>36,000	>13,000
• Eröffnungsbibliothek : programmier-/wählbar											
• Zurzurücknahme (Anzahl Halbzüge)	32	32	9	138	400	32	9	9	138	400	138
• Stellungskontrolle und Eingabe											
• Mit Zufallsgenerator											
• Max. Rechentiefe auf Turnierstufe	6	6	6	18	28	6	6	6	18	28	18
• Anzeige der Rechentiefe in Halbzügen											
• Löst Mattprobleme bis max.	7	7	3	8	8	7	3	3	8	8	8
• Mattanzeige				8	14				8	14	8
• Autoplay											
• Anzeige der Stellungsbewertung											
• Anzeige der Hauptvariante											
• Kann Spiel aufgeben											
• Eröffnungs - Memory					64 Spiele					64 Spiele	
• Anschluss für NOVAG SUPER SYSTEM											
• Masse in cm	15.5x12.5x1.5	18.0x12.0x3.4	19.4x13.3x2.5	10.4x15.1x3.3	15.7x8.2x2.1	19.8x17.6x3.1	28.2x29.8x2.5	28.2x29.8x2.5	27.3x27.5x2.8	35.5x30.0x2.7	37x37x4.0
• Stromversorgung	Batterie	Batterie	Batt./Netz.	Batt./Netz.	Batt./Netz.	Batterie	Batt./Netz.	Batt./Netz.	Batt./Netz.	Netz.	Batt./Netz.
• Betriebsstunden	1,000 Std.	1,000 Std.	100 Std.	60 Std.	30 Std.	1,000 Std.	100 Std.	100 Std.	75 Std.		75 Std.

* Prozessor mit RISC-ähnlicher Struktur ■ Enthalten Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.
 RISC (Reduced Instruction Set Chip) ist eine neue Technik, welche die Schnelligkeit des Microprozessors erheblich beschleunigt. Prozessoren mit RISC-ähnlicher Struktur sind besonders für Schachprogramme geeignet und können die Spielstärke des Programms bis zu 150 ELO-Punkten erhöhen.



Von David Kittinger
 Art.Nr. 9409

David Kittinger ist der Autor sämtlicher NOVAG Schachcomputer-Programme. Er hat nun das Softwareprogramm WCHESSTM kreiert und hat damit den renommierten HARVARD CUP 1994 (USA) mit beeindruckenden 2895 Punkten gewonnen, dies ist der höchste Wert, welcher von einem Schachprogramm je erzielt wurde. Ausserdem hat WCHESSTM auch das Uniform-Platform Turnier in London überzeugend gewonnen.

Das Softwareprogramm WCHESSTM ist jetzt auch bei NOVAG erhältlich.

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