

NOVAG®

SCHACHCOMPUTER



1996

Das NOVAG Programm 1996 bietet Ihnen eine Auswahl unter 10 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, Speispeicher, Eingabe von Spielpositionen, unterschiedliche Spielstufen, Zugvorschläge, umfangreiche Analysemöglichkeiten, Schiedsrichterfunktion, Trainings- 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 Turniererfolge. Je stärker die Computerspielstärke, desto höher ist der Elo-Wert.

■ MIKROPROZESSOR:

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 Fehzug 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.



Generalvertretung für Deutschland :
TELE COMMUNICATION SERVICE GMBH
Siemensring 86 - 47877 Willich
Telefon: 02154 / 427203 Fax: 02154 / 427137

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
E-Mail : novag@hk.super.net



Schach
E. Niggemann

Velener Straße 14 a - 46359 Heiden - Postfach 12 38 - 46356 Heiden
☎ 0 28 67 / 80 88 und 80 89 ☎ - Fax 0 28 67 / 9 06 66

Öffnungszeiten: Mo. bis Fr. 10.00-13.00 Uhr und 15.00-18.30 Uhr
Do. nur 15.00-18.30 Uhr - Sa. 10.00-13.00 Uhr -

Novag Prospekt 1996

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

REISEGERÄTE

AMETHYST



ART.NO. 9405

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

- Steckschach mit Drucksensoren und gut lesbarer Zuganzeige, leicht in der Bedienung. Der ideale Reisebegleiter.
- Bewährtes 4K Schachprogramm mit 63 Spielstufen.
- Zugzurücknahme bis zu 32 Halbzügen.
- Handliches Taschenformat 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 Mikrozellen, Typ AAA (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.

JADE II



ART.NO. 9402

Für Anfänger bis Vereinsspieler
Offizielle Elo-Bewertung: 2241 (USCF-Werte)

- Kompaktes Reisegerät mit modernem Stecksensor-Komfort.
- Verbessertes, leistungsstarkes 32 Bit- Schachprogramm mit RISC-ähnlichem Prozessor.
- 56 Spielstufen und viele Trainingsfunktionen für alle Schachfans, 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 Mikrozellen, Typ AAA 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 selbständig analysieren zu lassen.

OPAL II

neu



ART.NO. 9601

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1880 Elo (USCF-Bewertung)

- Neues, spielstarkes 16K Schachprogramm mit 8MHz Taktfrequenz.
- 64 Spielstufen inklusive Mattsuche bis zu 6 Zügen.
- Bedienungskomfort dank übersichtlichem Sensorschachbrett, hochwertigen Magnet-Stauntonfiguren und einzigartiger Zuganzeige.
- Eingebaute Schublade zur Aufbewahrung der Figuren für unterwegs.
- Lässt sich jederzeit aus und wieder einschalten, der aktuelle Spielstand bleibt gespeichert.
- Schiedsrichterfunktion, der Computer erlaubt nur zulässige Züge.
- Kann wahlweise mit 4 Stück 1.5V Mikrozellen, Typ AAA oder Novag Adapter 8210 betrieben werden (beides nicht enthalten).

OPAL II, überzeugt durch seine attraktive Optik, einem leistungsstarken Programm und der Einfachheit in der Bedienung. Die 8500 Züge umfassende Eröffnungsbibliothek garantiert variationsreiche Partien.

SAPPHIRE



ART.NO. 9304

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

- Der weltstärkste Schachcomputer im Taschenformat.
- Ob zu Hause an Ihrem grossen Brett oder auf Reisen, (Klappschachbrett hoher 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, Spielstil und Trainingsmöglichkeiten.
- 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.
- 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.
- Neu: Anschlussmöglichkeit an das NOVAG UNIVERSAL Schachbrett.
- Spielt mit 4 x 1.5V Mikrozellen, Typ AAA (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!

Novag Amethyst – Novag Opal II Novag Jade II – Novag Sapphire

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

TISCHGERÄTE

TOURMALINE



ART.NO. 9407

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

- Einfach in der Bedienung - Zügeingabe über Tastatur mit leicht lesbarer Zuganzeige.
- 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.
- Leichte Stellungseingabe und Spielstandkontrolle.
- Spielt ca. 1000 Stunden mit 4 x 1.5V Mikrozellen, Typ AAA (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 selbständig ab wenn es eingeklappt wird und speichert den aktuellen Spielstand; das Spiel kann jederzeit fortgesetzt werden.

AGATE



ART.NO. 9602

Für Anfänger bis Fortgeschrittene
Geschätzte Spielstärke: 1880 (USCF-Bewertung)

- Neues, leistungsfähiges 16K Schachprogramm mit 8 MHz Taktfrequenz.
- Bedienerfreundliches Drucksensorbrett und übersichtliche LCD-Anzeige.
- 64 Spielstufen, darunter Trainings-, Turnier- und Analysestufen, die mit Ihrem Spielkönnen Schritt halten. Mattsuche bis zu 6 Zügen.
- Zugzurücknahme, Zugvorschläge, Spielstandkontrolle und Stellungseingabe können über die LCD-Anzeige leicht abgelesen werden.
- Schiedsrichterfunktion, der Computer erlaubt nur zulässige Züge.
- Eröffnungsbibliothek (8500 Halbzüge).
- Spielt mit 6 x 1.5V Mignonzellen, Typ AA oder Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten).

AGATE, ein formschönes Tischgerät mit modernster Ausstattung und Bedienungs-komfort. Das integrierte Trainingssystem ermöglicht Ihnen Ihr Spiel zu verbessern und zu gewinnen. Die richtige Wahl und ein geeigneter Gegner für alle Schachbegeisterten.

AQUAMARINE PREMIER



ART.NO. 9604

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

- Erfolgreiches Einsteigermodell mit 4K Schachprogramm.
- Spielstark mit 63 Spielstufen für Trainings- und Turnierspiel, sowie Analysestufen.
- Gut lesbare LCD-Anzeige zeigt Ihre Züge und die des Computers und teilt mit, wer am Zug ist.
- Bedienungsfreundliches Drucksensorbrett registriert Zügeingabe automatisch.
- Schlägt Züge vor und erlaubt Korrektur von Fehleingaben.
- Leichte Spielstandkontrolle und Stellungseingabe, sowie spezielle Trainer-Funktion.
- Spielt mit 6 x 1.5V Mignonzellen, Typ AA oder Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten).

AQUAMARINE PREMIER, vielseitig und dabei äusserst preiswert. Der ideale Schachtrainer und zuverlässige Schachpartner für den Einsteiger und Schachfan.

ZIRCON II



ART.NO. 9403

Für Anfänger bis Vereinsspieler
Offizielle Elo-Bewertung: 2241 Elo (USCF-Werte)

- Elegantes Gehäuse mit grossem Drucksensor-Spielfeld (20 x 20cm) und bedienungsfreundlicher Klick-Tastatur.
- Taktisch spielstarkes 32 Bit-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 Mignonzellen, Typ AA oder mit Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten).

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

Novag Tourmaline – Novag Aquamarine Premier Novag Agate – Novag Zircon II

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

TISCHGERÄTE

EMERALD CLASSIC

neu



ART.NO. 9603

Für Anfänger bis Turnier- und Meisterspieler
Geschätzte Spielstärke: 2260 Elo (USCF-Bewertung)

- Verbessertes, erstklassiges 32 Bit-Schachprogramm mit RISC-ähnlicher Struktur und 26.6 MHz Taktfrequenz.
- 56 Spielstufen für Blitz, Turnier- und Trainingspiel, inklusive Lösung von Schachproblemen bis Matte-in-8.
- Grosses Drucksensorbrett erfüllt höchste Ansprüche an Ästhetik und Bedienungskomfort.
- Übersichtliche Tasten ermöglichen einfache Auswahl der vielfältigen Spielfunktionen.
- Vielseitige LCD-Anzeige liefert wichtige Spielinformation: Schachuhr für beide Parteien, Stellungsbewertung, Mattankündigung und Problemlösung, Hauptvariante und vieles mehr.
- Nutzt Denkzeit des Gegners zur Analyse und zeigt Rechen tiefe in Halbzügen an.
- Eröffnungsbibliothek mit über 13.000 Varianten.
- Spielt mit 6 x 1.5V 'C' Zellen (Typ UM-2) oder Novag Adapter 8210 (beides nicht enthalten).

EMERALD CLASSIC, ein Spitzenschachcomputer in Spielstärke und Design. Besitzt das verbesserte Schachprogramm seines Vorgängers EMERALD, welches von Stiftung Warentest in der Ausgabe 12/93 mit sehr gut bewertet wurde. Ohne Zweifel ein neues Universalgerät in seiner Preisklasse, welches Ihr Können auf eine harte Probe stellt.

DIAMOND



ART.NO. 9303

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

- Gehört zu der absoluten Spitze der 32 Bit-Schachcomputer mit RISC-ähnlichem Prozessor.
- Besitzt dasselbe Spitzenschachprogramm und Schachfunktionen des Sapphires mit beliebig einstellbaren Spielstufen.
- Besticht optisch durch sein mattschwarzes Design, grosse LCD-Anzeige, logische Anordnung der Bedienungselemente und anwenderfreundlichem Sensorschachbrett (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 Trainings- und Analysefunktionen dem Anfänger ein kompetenter Lehrmeister und dem Köhner ein angemessener Gegner. Trotz enormer Ausstattungsvielfalt bleibt sein Preis erschwinglich.

UNIVERSAL SCHACHBRETT:

neu



ART.NO. 9418

Verbindet Traditionelles Schachspiel mit modernster Technik

- Klassisch in der Formgebung.
- Sorgfältig verarbeitetes, vollelektronisches Magnet-Sensorbrett aus Edelholz.
- 81 Einzelfeldleuchten für höchste Ansprüche an Bedienungskomfort.
- Handgeschnittene Holzfiguren.
- Bietet Anschlussmöglichkeit an Ihren PC und ist somit kompatibel mit den populärsten Schachsoftware-Programmen: WChess, Genius, Fritz, Mephisto Advantage, Kasparov's Gambit etc.
- Kann zusätzlich an alle NOVAG Schachcomputer mit Interface-Schnittstelle angeschlossen werden.
- Netzanschluss mit NOVAG Adapter 8210 (nicht enthalten).

Besitzer des Novag Super VIP oder Novag Sapphire haben jetzt die Möglichkeit Ihren superstarken Reiseschachcomputer auch zu Hause auf diesem luxuriösen Holzschachbrett herauszufordern.

DISTRIBUTOR UND DISKETTE

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.

Novag Emerald Classic – Novag Diamond
Novag Universal Schachbrett – Distributor und Diskette

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

WÄHLEN SIE DEN RICHTIGEN PARTNER AUS DEM NOVAG SCHACHCOMPUTER SORTIMENT

MODELL NAME	REISEGERÄTE				TISCHGERÄTE					
	AMETHYST	OPAL II	JADE II	SAPPHIRE	TOURMALINE	AQUAMARINE PREMIER	AGATE	ZIRCON II	EMERALD CLASSIC	DIAMOND
Artikel Nummer	9405	9601	9402	9304	9407	9604	9602	9403	9603	9303
GEEIGNET FÜR:										
• Einsteiger und Gelegenheitsspieler										
• Fortgeschrittene und Vereinsspieler										
• Turnier - und Meisterspieler										
• Spielstärke (ELO-Wert der USA)	1750	1880	2241	2383	1750	1750	1880	2241	2260	2383
• Spielstufen:	63	64	56	56	63	63	64	56	56	56
• Prozessortyp	Single chip	Single chip	H8*	H8*	Single chip	Single chip	Single chip	H8*	H8*	H8*
• Programmgröße (ROM)	4K Byte	16K Byte	32K Byte	64K Byte	4K Byte	4K Byte	16K Byte	32K Byte	32K Byte	64K Byte
• Speichergröße (RAM)	768 Byte	768 Byte	1K Byte	128K Byte	768 Byte	768 Byte	768 Byte	1K Byte	1K Byte	128K Byte
• Taktfrequenz	8 MHz	8 MHz	26.6 MHz	26.6 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	26.6MHz	26.6 MHz	26.6 MHz
• Eingabe der Züge	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Tasteneingabe	Tasteneingabe	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor	Drucksensor
• Anzeige der Züge	LCD	16 LEDs	LCD/ LEDs	LCD	LCD	LCD	LCD/ LEDs	LCD/ LEDs	LCD/ LEDs	LCD/ LEDs
• Informationsanzeige										
• Eingebaute Schachuhr										
• Langzeitspeicher (Memory)										
• Macht Zugvorschläge (Hint Taste)										
• Schachtrainerfunktion										
• Schiedsrichterfunktion										
• Eröffnungsbibliothek (>13,000 Halbzüge)	145	-8500	>13,000	>36,000	145	145	-8500	>13,000	>13,000	>36,000
• Eröffnungsbibliothek: programmier-/wählbar										
• Zugzurücknahme (Anzahl Halbzüge)	32	25	138	400	32	32	25	138	140	400
• Stellungskontrolle und Eingabe										
• Mit Zufallsgenerator										
• Max. Rechentiefe auf Turnierstufe	6	12	18	28	6	6	12	18	18	28
• Anzeige der Rechentiefe in Halbzügen										
• Löst Mattprobleme bis max.	7	6	8	8	7	7	6	8	8	8
• Mattanzeige			8	14				8	8	14
• Autoplay										
• Anzeige der Stellungsbewertung										
• Anzeige der Hauptvariante										
• Kann Spiel aufgeben										
• Eröffnungs - Memory				64 Spiele						64 Spiele
• Anschluss für NOVAG SUPER SYSTEM										
• Anschluss für NOVAG UNIVERSAL BRETT										
• Masse in cm	18.0x12.0x3.4	19.4x13.3x2.5	10.4x15.1x3.3	15.7x8.2x2.1	19.8x17.6x3.1	28.5x23.4x2.7	27.3x30x2.7	27.3x27.5x2.8	37x26.6x3.5	35.5x30.0x2.7
• Stromversorgung	Batterie	Batt./ Netz.	Batt./ Netz.	Batt./ Netz.	Batterie	Batt./ Netz.	Batt./ Netz.	Batt./ Netz.	Batt./ Netz.	Netz.
• Betriebsstunden	1,000 H	100 H	60 H	30 H	1,000 H	1,000 H	100 H	75 H	250 H	

**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 Mikroprozessors erheblich beschleunigt. Prozessoren mit RISC-ähnlicher Struktur sind besonders für Schachprogramme geeignet und können die Spielstärke des Programms bis zu 150 ELO-Punkten erhöhen.

WChess™

VON DAVID KITTINGER
Art. No.: 9409

David Kittinger ist der Autor sämtlicher NOVAG Schachcomputer-Programme. Er hat auch 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 bei NOVAG erhältlich.

Novag Prospekt 1996

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