

06-1996 [O-1901] Novag - Chess Wizard IQ IV

This rare IQ IV is a pure Novag creation, produced by Mitco Industries Ltd., Hongkong. The IQ IV has a nice board size, with a playing field of 22.4 x 22.4 cm, as opposed to most plastic computers having 20 x 20 cm or less. Given the specifications and playing levels the program should be closely related to the **Novag Opal II** and the **Novag Agate**, which are also released in 1996. The playing strength given on the box is 1880 USCF elo, but that seems fairly exaggerated. There are quite a number of computers with a 16 KB program from Kittinger, and the estimates of their playing strength vary between 1350 and 1500 DWZ/ELO. Maybe someone should start a project to determine clones and playing strength of all those machines!

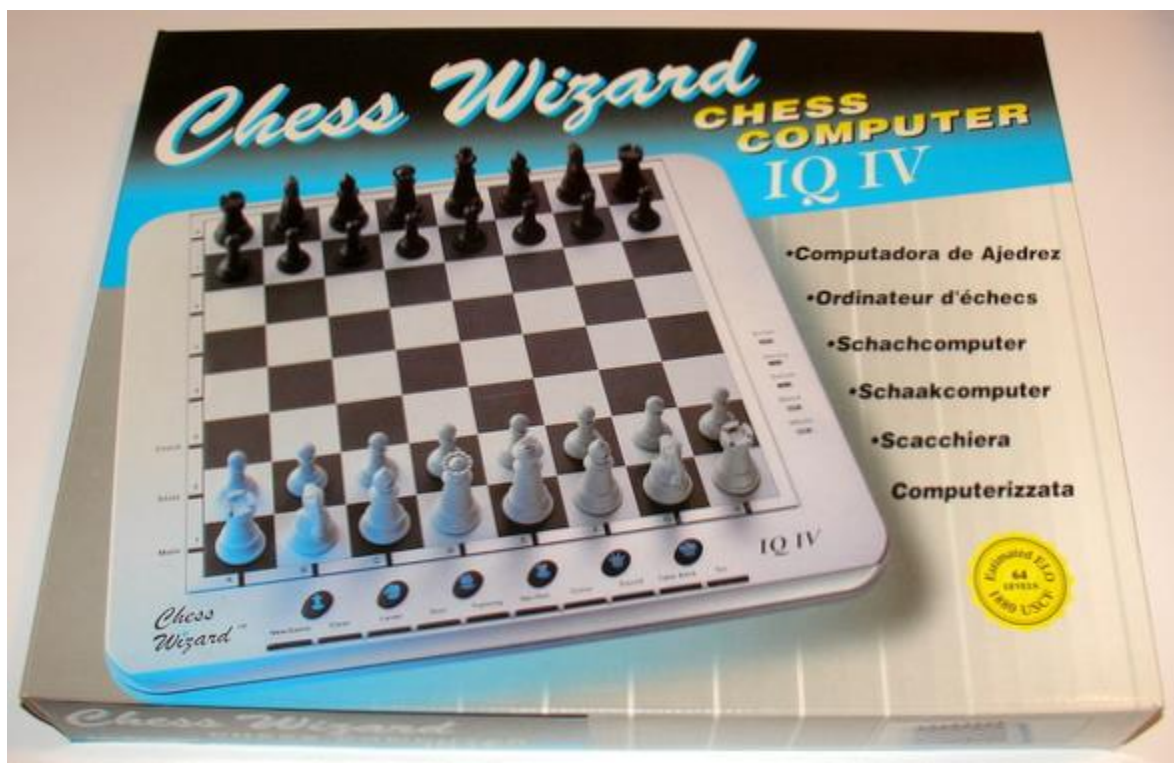


Novag Chess Wizard IQ IV

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

Info by manufacturer:

- The reliable and modern table-top chess computer with easy to operate Sensor Technology makes it a joy to play.
- Strong new 16K program working with 8 MHz system clock speed.
- Choose between 64 playing levels including tournament levels and levels to solve chess problems up to mate-in-6 moves.
- Extensive opening book containing more than 8500 half moves and fascinating middle and endgame strategies.
- Programmed in accordance with the International Chess Rules, knows en-pessant moves, castlings and pawn promotion.
- Check, Stalemate and Mate announcement.
- Very fast response time.
- Plays against itself.
- Take back function for easy correction of weak or wrong moves (25 half moves).
- Saves game position in memory when switched off.
- With hint key and training function which are great tutoring features.
- Position verification and position set-up for problem solving.
- Choice of colour to play, change of colour possible also during the game.
- 100 hours of challenging chess from 6 x AA alkaline batteries or optional mains adaptor.



Novag Chess Wizard IQ IV

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

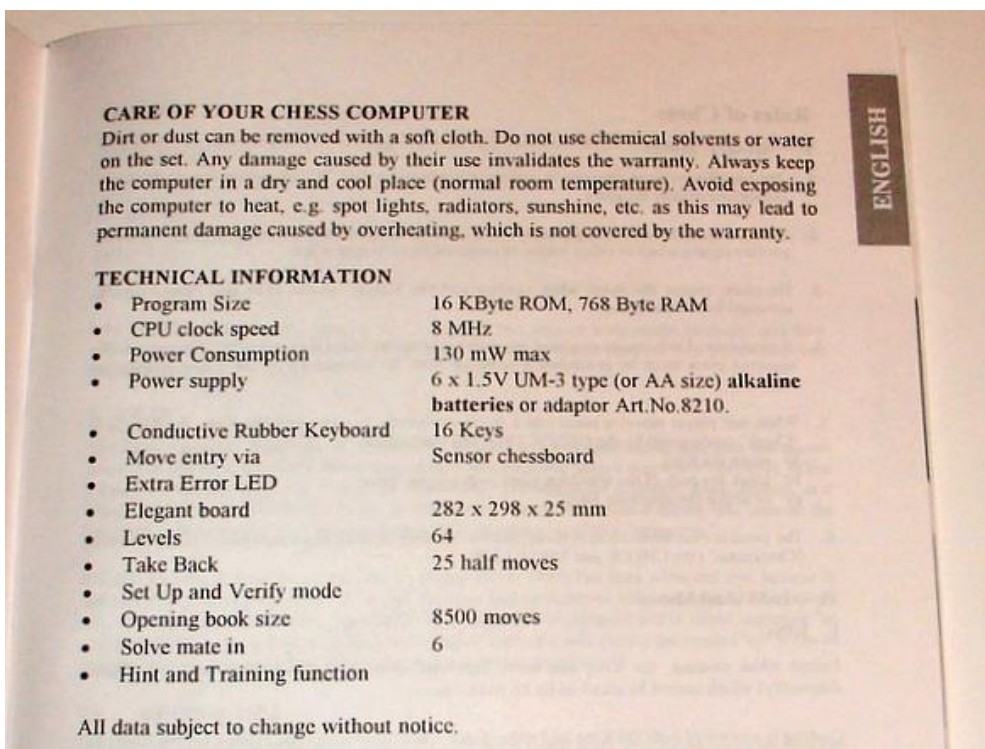




NOVAG[®]
For the intellectual

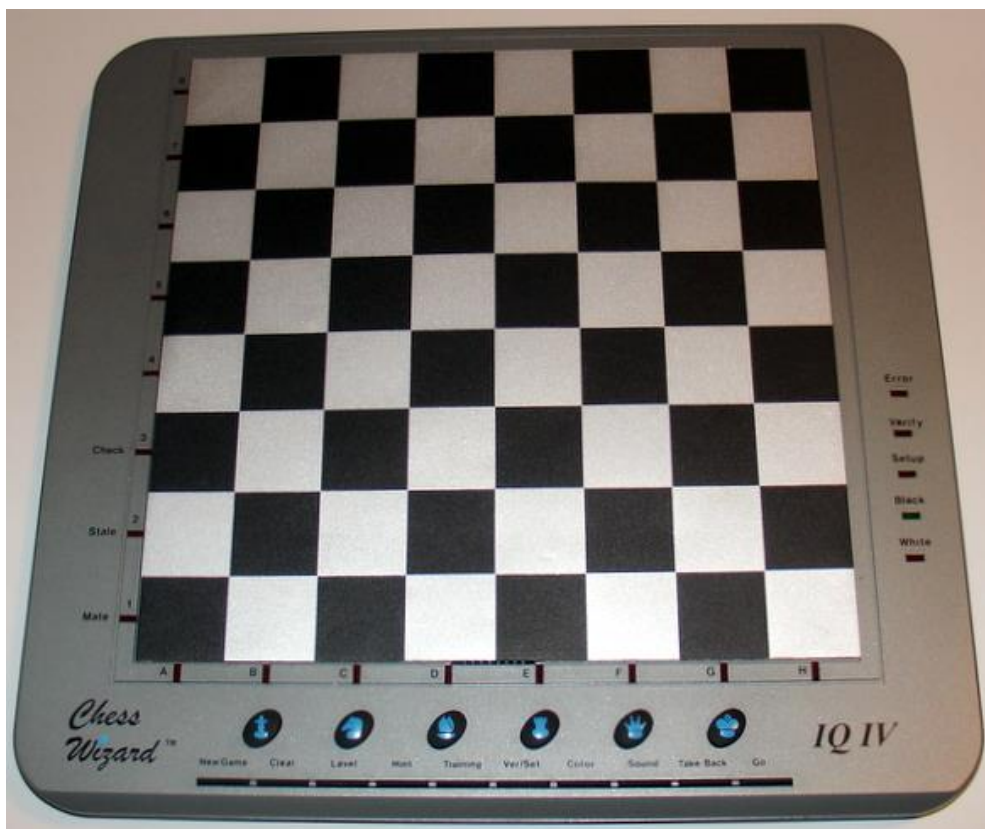
Novag Chess Wizard IQ IV

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



Novag Chess Wizard IQ IV

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





Chess Wizard IQ IV 6504 RESET

SUPPLY / EINGANGSSPANNUNG TENSION / ALIMENTAZIONE	9V DC
CURRENT / EINGANGSTROM PUISSANCE / CORRENTE	100mA Max
POWER CONSUMPTION CONSOMMATION LEISTUNGSVERBRAUCH CONSUMO DI CORRENTE	0.9W Max

Serial / De Serie / Serien No. **906748**

MADE IN CHINA / FABRIQUE EN CHINE



<p>MITCO™ is een gedeponceerd handelsmerk van</p> <p>MITCO INDUSTRIES LTD. 6th Floor, Technology Plaza, 651 King's Road, North Point Hong Kong</p> <p>Fax: (852) 256 35 354 Tel: (852) 256 48 111 E-Mail: nvgcwc@hk.super.net</p> <p>Copyright © 1996 Mitco Industries Ltd., Hong Kong.</p>	<p>MITCO® is the registered trademark for ist das eingetragene Warenzeichen für est une marque déposée par MITCO INDUSTRIES LTD. Suite 1601, 16th Floor, Stanhope House, 738 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong.</p> <p>Fax: (852) 2563 5354 Tel: (852) 2564 8111 E-Mail: nvgcwc@hk.super.net</p> <p>Copyright © 1996 Mitco Industries Ltd., Hong Kong.</p>
--	--

Copyright texts from the Dutch (left) and the English/German/French manual.
Different addresses, same phone numbers ☺.



Novag Chess Wizard IQ IV

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



Novag Chess Wizard IQ IV

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

Chess Wizard CHESS COMPUTER IQ IV

<p>MAIN CHARACTERISTICS</p> <ul style="list-style-type: none"> • The reliable and modern table-top chess computer with easy to operate SENSOR TECHNOLOGY makes it a joy to play. • Strong new IOK program working with IBM® system check board. • Choice between 64 playing levels including tournament levels and levels to solve chess problems up to time in 60 minutes. • Extensive opening book containing more than 8500 half moves and fascinating middle and end game strategies. • Programmed to accompany with the International Chess Rules, knows the player moves, castling and pawn promotion. • Check, Stalemate and Mate announcements. • Very fast response time. • Piece capture sound. • TAKE BACK FUNCTION for easy correction of back or wrong moves (25 half moves). • Sense game position in MEMORY when switched off. • With HINT KEY and TRAINING FUNCTION which are great training features. • Position verification and position set up for problem solving. • Choice of colour to play, change of colour possible also during the game. • 100 hours of challenging chess from 6 AA alkaline batteries (not supplied) or optional mains adaptor. <p><small>This chess computer has been manufactured with the traditionally high quality and safety standards of Micro Industries Ltd. and complies with the European standard which is guaranteed to the degree where there is no risk to the product under any use. Not suitable for children under 10 months due to risk of choking on small parts.</small></p> <p>BILANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gewaarde schaakcomputer, geïntegreerd met magnetische schachstukken van het type STAUNTON. • Nieuw in de IOK, nieuw spelprogramma met een snelle IBM® processor. • IQ IV heeft 64 verschillende spelniveaus waaraan 8 toernooi-niveaus en analyse-niveaus met een tot nu toe onbekende spelcomputer stand, zowel voor beginnenden als voor gevorderden. • Een openingsbibliotheek van meer dan 8500 zetten met fascinerend middel- en eindspel. • IQ IV stelt de laatste zet op in het geheugen. Het schachspel kan dus onderbroken worden en kan op een ander tijdstip heruit worden bij de eerste toestand. • U kunt — zonder de positie van elk schachstuk te verifiëren — de schachcomputer terugzetten en het terug te zetten tot 25 zetten, alvorens te spelen of te analyseren. • IQ IV kan in het spel een helpknop (HINT) en — bij de tijd training-functie — bij het in zelfde een helpknop met analysefunctie. • U kunt de kleur van een schachstukken zelf kiezen, te kan zelfs tijdens de schachspel de kleur te wisselen. • IQ IV gebruikt de internationale schachregels, Remis, Ein Patent, Promotie, ... bij het spel afleiden. • IQ IV wordt met 6 AA alkaline batterijen met een levensduur van ongeveer 100 uur die niet met de schachcomputer worden meegeleverd. IQ IV kan ook met de adapter werken (niet opgeleverd). <p><small>Deze schaakcomputer is professioneel vervaardigd met de traditioneel hoge kwaliteit en veiligheid van Micro Industries Ltd. en voldoet aan de Europese standaard die is gegarandeerd tot het punt waar er geen risico is op de levensduur van het product onder alle omstandigheden. Niet geschikt voor kinderen onder 10 maanden vanwege het risico van verstikkingsgevaar van kleine onderdelen.</small></p>	<p>HERAUSRAGENDE MERKMALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieses funktionale Arbeitsgerät mit modernster Ausstattung und internationalen SENOR SCHACHRETT ist ein zuverlässiger Schachcomputer und einfach in der Bedienung. • Ideal für Einsteiger und alle Schachfans. • NEUER, sportliches IOK-Programm mit IBM® energiesparender CMOS Technologie. • Mit 64 Spielarten für Trainings- und Turnierzeit, sowie Analysezeiten mit Lösung von Mittelstufen bis in 60 Zügen. • Große Eröffnungsbibliothek mit über 8500 gespeicherten Halbzielen und faszinierenden Mittel- und Endspiel-Strategien. • Nach internationalen Schachregeln programmiert mit Ein Patent, Rochade und Königsrettung. • Spielt gegen sich selbst. • Einfache Korrektur von Fehlschritten durch ZURÜCKNAHME (25 Halbzüge). • Mit TRAINING-FUNKTION und ZUGVORSCHLAG (besonders für Anfänger interessant). • Leichte Stellungsrückgabe und Spielbrückennahme. Letzte Partie bleibt auch im angeschalteten Zustand gespeichert. • FARBWECHSEL bzw. FARBEWECHSEL, vor oder während einer Partie möglich. • Spielt ca. 100 Stunden mit 6 x 1,5 V UM-3 Alkali-Batterien oder Adapter (nicht mitgeliefert). <p><small>Dieser Schachcomputer wurde nach bewährten Qualitäts- und Sicherheitsstandards von Micro Industries Ltd. hergestellt und entspricht der Europäischen Richtlinie, die sichergestellt, dass das Spielgerät unter allen Umständen sicher zu verwenden ist. Nicht geeignet für Kinder unter 10 Monaten.</small></p> <p>PRINCIPALES CARACTERISTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • IQ IV es un ordenador con táctiles sensibles, programado con piezas magneticas STUNTON y con un programa de IOK, sobrepoderoso hecho para un principiante. • Un 64 niveles de juego, de los cuales 8 son de torneo y de análisis, corresponden este ordenador en un tiempo perfecto para principiantes y jugadores expertos. • Posee una biblioteca de apertura de más de 8500 medios movimientos. • IQ IV tiene memoria suficiente que permite, después de jugar la partida, corregir la posición en 25 movimientos. • La máquina tiene una función de entrenamiento que permite jugar. • Las instrucciones, con indicación de la máquina permiten hacer cambios entre (hasta 25 medias jugadas), introducir y resolver problemas, hacer que el ordenador juegue contra sí mismo, etc. • Jugar con IQ IV es muy simple, después de encender la máquina basta mover las piezas correspondientes y el ordenador indicará su movimiento con una luz. • Se puede corregir el color con que se desea jugar y también introducir las piezas en cualquier momento de la partida. • IQ IV está programado con reglas de los reglas internacionales y puede "cambiar de color" durante y durante la partida. • Funciona con 6 pilas alcalinas tipo UM-3 y tiene una autonomía de aproximadamente 100 horas, se puede adaptar un adaptador (no incluido). <p><small>Este juego de ordenador con táctiles sensibles es programado de Micro Industries Ltd. y cumple con el estándar de calidad de Europa, que garantiza que el producto es seguro de usar en cualquier circunstancia. No es adecuado para niños menores de 10 meses.</small></p>	<p>CARACTERISTIQUES PRINCIPALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • IQ IV est un ordinateur à tactile sensible et doté d'un nouveau programme de IOK, particulièrement fort (niveau à 8 MB). • IQ IV a 64 niveaux de jeu, dont 8 de niveau de tournoi et de niveau d'analyse qui ont fait un ordinateur parfait pour les débutants comme pour les joueurs expérimentés. • Avec une bibliothèque d'ouvertures de plus de 8500 demi-coupes. • IQ IV peut en mémoire la dernière position: vous pouvez corriger la position au moment de la répondre en retour pour plus tard. Vous pouvez à tout moment modifier la position des pièces. • IQ IV peut vous aider à sélectionner un coup et voir la fonction d'entraînement, ou même vous "entraîner" au jeu. • Vous pouvez les données de record en partie (25 demi-coupes) ou de résoudre des problèmes d'échecs, ou même de jouer tout seul. • IQ IV vous permet de choisir votre couleur ou même d'en changer en cours de partie. • IQ IV est programmé conformément aux règles internationales de jeu d'échecs. Il connaît la prise en passant, les roques, les promotions et les autres promotions. • IQ IV fonctionne à l'aide de 6 piles alcalines UM-3, sans filaire: avec une autonomie de 100 heures environ, ou sur l'adaptateur (en option). <p><small>Ce ordinateur à tactile et à tirage actionne les pièces de haute qualité et à contact de Micro Industries Ltd. et respecte les normes européennes qui sont garanties à un degré tel que vous ne pouvez pas être en danger. Ne pas utiliser en cas de risque de suffocation de moins de 10 mois, des petits composants peuvent être avalés.</small></p> <p>CARATTERISTICHE PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scacchiera computerizzata, appiannata ed affidabile, grazie alla TECNOLOGIA IBM SENSON. • Possiede un programma a IOK, sobrepoderosamente forte, con 64 livelli di difficoltà, che includono "livelli da torneo" ed livelli, solo alla soluzione dei problemi scacchistici. Offre la possibilità di cambiare il livello di difficoltà anche durante la partita. • Dispone di un vasto libro d'apertura contenente più di 8500 semi mosse. • Programata secondo le Regole Scacchistiche Internazionali. Riconosce le castles en passant, gli attacchi e le promozioni durante del Pedone. • Annuncia Scacco al Re, Stalemate e Mates, e può suggerire parte del problema di matto da risolvere. • Ha tempo di risposta velocissimo. • Gioca contro sé stessa. • Possiede la funzione "TAKE BACK" (ritorno indietro), per la facile correzione di mosse deboli ed errori, gli errori. • Particolarmente interessante è anche la funzione "SUGGERIMENTO" ed "ALLENAMENTO", utile per giocare a sé stessi. • Offre la possibilità di verificare le posizioni nella scacchiera e l'impostazione di posizioni, per la soluzione di problemi scacchistici. • Conosce la scelta del colore con cui giocare e la possibilità di cambiare durante la partita. • Funziona per mezzo di 6 batterie tipo AA (UM-3), oppure — con filare — che consentono un'autonomia di UM-3 di circa 100 ore, per mezzo di un adattatore, disponibile separatamente. <p><small>Questo gioco di scacchi elettronico è stato elaborato secondo le norme di alta qualità di Micro Industries Ltd. e rispetta gli standard di qualità europei, che garantiscono che il prodotto è sicuro da usare in qualsiasi circostanza. Non è adatto per bambini di età inferiore ai 10 mesi, alcuni piccoli componenti potrebbero essere ingeriti.</small></p>
--	--	---

Copyright © 1996 Micro Industries Ltd., Hong Kong, Made in China / Fabriqué en République Populaire de Chine

Programmer

- David Kittinger

Release

- First introduction: Juni (?) 1996
- Price: € 49,95

Technical information

- Program size: 16 KB ROM, 768 byte RAM
- CPU: 8 bit, single chip
- Clock speed: 8 MHz
- Power supply: 6 x 1.5 UM-3 type (or AA size) batteries or adaptor Art.No.8210 (9V, 300mA, Negative center)
- Operation: via 16 Keys
- Move entry: via Sensor chessboard
- Move output: via 16 rank and file LEDs
- Board size: 28.2 x 29.8 x 2.5 cm
- Playing field: 22.4 x 22.4 cm
- Field square: 2.8 cm
- King's height: 4.8 cm
- Material: plastic
- Weight: 1.300 kg
- Levels: 64
- Take back: 25 half moves (ply)
- Opening book size: 8500 half moves (ply)
- Solve mate in: max. 6 moves
- Set Up and Verify mode

Miscellaneous

- Teaching, Coaching, Handicap-levels, Long term memory

Playing strength (DWZ/ELO): ca. 1400

Related (Strong: also 16 KB program, 768 byte RAM and 64 levels)

- Novag Agate (release 1996)
- Novag Opal II (release 1996)

Related (Less strong: also 16 KB program, 768 byte RAM and 128 levels)

- Excalibur Mentor (release 2000)
- Novag Agate Plus (release 1997)
- Novag Carnelian (release 2004)
- Novag Carnelian II (release 2005)
- Novag Opal Plus (release 1997)
- Novag Quartz (release 2000)
- Novag Star Opal (release 2005)

Related (Loosely: also 16 KB program, 256 byte RAM, 48 levels and permanent brain)

- Novag Amigo (release 1989)
- Novag Mentor 16 (release 1989)

With special thanks to co-author Paul Wiselius!