

10-1982 [A-1031] Novag - **Sensor Dynamic**

Volgens Hans-Peter Ketterling (Rochade, juli 1983) kwam Sensor Dynamic in de herfst van 1982 op de commerciële markt. Gilbert Obermair geeft juli 1982 als verschijningsdatum, maar ik geef het voordeel van de twijfel aan H.-P. Ketterling. Hij had 33 jaar lang een schaakwinkel in Berlijn, waarin de schaakcomputer een prominente rol speelde. Gilbert Obermair is misschien uitgegaan van een vooraankondiging door importeur en groothandelaar Zens? Sensor Dynamic is een compact en robuust tafelmodel met prima werkende sensorcontacten en met een 8 KB schaakprogramma. In juni 1983 werd het zelfs mogelijk om Sensor Dynamic te laten upgraden naar het niveau van de Constellation met een geheel nieuw 16 KB programma!



Hans-Peter Ketterling (Schach dem Computer - 1983): Durch Abspecken ist aus dem **Super Sensor IV** ein ebenfalls preislich deutlich reduziertes Gerät mit unverändertem Programm geworden. Drucker- und Uhranschluß sowie der Stellungsspeicher und die Magnetfiguren sind dem Rotstift zum Opfer gefallen, das Programm dieses **Sensor Dynamic** ist jedoch wie beim **Super Sensor IV** austauschbar und wird etwa Anfang 1983 für beide Geräte in einer überarbeiteten Fassung zur Verfügung stehen.

Gilbert Obermair Schach-computer Report '84 Novag Sensor Dynamic

Ein preiswertes Gerät für Amateure, das über etwas Komfort verfügt. Die Eingabe erfolgt über Drucksensoren, die Ausgabe über zweimal acht Randdioden, die in Farbgebung und Form dem modernen Styling angepaßt sind. Der Sensor Dynamic wird entweder über Batterien, die für 20 Stunden reichen, oder über einen Netzadapter, der extra gekauft werden muß, versorgt. Das Schachprogramm ist acht Kilobyte groß und enthält ein Eröffnungsrepertoire mit rund 600 Halbzügen. Acht Spielstufen stehen zur Auswahl und können entweder mit fester oder variabler Zeitkontrolle vorgegeben werden. Außerdem gibt es mehrere Turnier- und Analyse-stufen und die Funktion des Permanent Brain. Wer eine höhere Spielstärke wünscht, kann das Gerät mit einem Austauschmodul zum Preis von DM 228,00 auf den Standard des größeren Bruders, des Constellation, hochrüsten. Bis zu 16 Halbzügen können zurückgenommen werden, Zugvorschläge werden gegeben, auch der Farbwechsel bereitet dem Sensor Dynamic keine Schwierigkeiten. Dennoch kennt er leider nicht alle Remisregeln. Negativ fällt auf, daß das Netzteil extra gekauft werden muß, wo doch das Gerät als Tischgerät und nicht als Reisecomputer konzipiert ist. Fortgeschrittene werden wohl die gut 100 Mark zulegen und gleich das neue Spitzenmodell von Novag, den Constellation, erwerben, dessen Spielstärke wesentlich höher einzuschätzen ist.

Quelle: Gilbert Obermair – Schach-Computer Report '84 (aus 1983).

NOVAG® - die Qualitätsmarke für interessante Freizeitcomputer.

NOVAG® SENSOR DYNAMIC

Der leistungsfähige Schachcomputer mit grossem, integriertem SENSOR - Schachbrett und klassischen Staunton-Figuren. Austauschbares 8K Programm mit Erweiterungsmöglichkeit bis zu 16K.



Der tragbare NOVAG® SENSOR DYNAMIC wurde für den fortgeschrittenen Schachspieler geschaffen, ist aber gleichzeitig auch ein hervorragender Lehrmeister für den Anfänger. Durch NOVAGs bewährte SENSOR TECHNIK können Sie sich voll auf Ihr Spiel konzentrieren, ohne durch die herkömmliche, komplizierte Form der Koordinateneingabe abgelenkt zu werden. 8 Spielstufen mit variabler oder fester Zeiteinstellung bieten variationsreiches Spiel sowie Turnier- und Analysestufen.

Mit dem SENSOR DYNAMIC bietet NOVAG® Ihnen ein bisher unerreichtes Preis-Leistungsverhältnis in überzeugender Fertigungsqualität.

Detaillierte
Beschreibung

NOVAG® — Deutschlands meistverkaufte Marke für Schachcomputer und Zubehör.
Über 300,000 verkaufte Geräte bürgen für Qualität, gute Programme und technischen Fortschritt.

Novag Sensor Dynamic

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

NOVAG® — Deutschlands meistverkaufte Marke für Schachcomputer und Zubehör.
Über 300,000 verkaufte Geräte bürgen für Qualität, gute Programme und technischen Fortschritt.

NOVAG® **SENSOR DYNAMIC** — und seine spielstärksten Punkte:

- NOVAGs bewährte SENSOR-TECHNIK bietet unübertroffen einfache Bedienung.
- Programm durch moderne MODUL-TECHNIK zukünftig austauschbar bzw. bis auf 16K erweiterbar.
- Spielt netzunabhängig mit 1 Satz Batterien ca. 20 Stunden* oder mit Adapter (nicht enthalten).
- Batterie-Niederspannungsanzeige
- Leistungsstarkes 8K Programm mit grossem Eröffnungsrepertoire enthält alle internationalen Schachregeln und akzeptiert keine regelwidrigen Züge.
- Das Programm nutzt auch Ihre Denkzeit zur Analyse. Dadurch schnelle Antwortzeiten bei optimaler Rechentiefe. Rechenzeit kann durch Knopfdruck unterbrochen werden.
- Starker Zufallsgenerator sorgt für variationsreiches Spiel.
- Gibt Zugvorschläge und zeigt auf Wunsch alle legalen Züge aus einer Spielsituation. Eine grosse Hilfe für Anfänger und in schwierigen Situationen.
- Schach-, Remis- und Mattansage
- Auf 8 Spielstufen mit variabler bzw. fester Zeitkontrolle kann die Spielstärke und die Antwortzeit gewählt werden. Enthält spezielle Turnier- und Analysestufen.
- Leichtes Aufstellen von Spielsituationen zum Lösen von Schachproblemen.

**Leistungsangaben von 6 frischen UM-2 Alkali-Batterien (nicht enthalten).*

**Adapter Art. No. 8220 bei Ihrem Händler separat erhältlich.*

Abmessung: 30×24.5×3.5 cm

- Löst fast alle Matt-in-2 -5 Probleme.
- Einfache Spielkorrektur durch Zurücknahme von bis zu 16Halbzügen. Ein grosser Vorteil für jeden Lernenden.
- Überprüfung der Figurenpositionen auch während des Spieles möglich.
- Freie Wahl der Figurenfarbe bzw. Farbwechsel auch während des Spieles.



NOVAG® ist das eingetragene Warenzeichen für Novag Industries Ltd.,
1103 Admiralty Centre, Tower I, Hong Kong
Tel.: 5-285 374, Tx: 74018 HOMIT

Copyright © 1982 Novag Industries Ltd. Änderungen vorbehalten

NOVAG® COMPUTER — die interessante Freizeitgestaltung.

Novag Sensor Dynamic

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

Programmierer / Programmer

- David Kittinger

Baujahr / Release

- Erste Erscheinungsdatum: Oktober (!?) 1982

Technische Daten / Technical specifications

- Mikroprozessor: 6502
- Taktfrequenz: 2 MHz (?)
- Programmspeicher: 8 KB ROM
- Arbeitsspeicher: 1 KB RAM

Spielstärke / Playing strength

- Spielstärke: DWZ/ELO 1340

Verwandt / Related

- Novag Super Sensor IV
- Dynamic S

Erweitern / Upgrade

- Für Besitzer eines Super Sensor IV oder eines Sensor Dynamic gibt es eine erfreuliche Nachricht: für nur DM 228,00 kann man zwei ROMs mit dem neuen 16 kByte umfassenden Constellation-Programm erstellen und das alte Gerät damit aufrüsten. Darüberhinaus soll es für den Super Sensor IV im 1984 noch ein weiter verstärktes Programm geben.

Sonstige Merkmale / Other characteristics

- Modell: Novag Sensor Dynamic
- Vertrieb (1982): Zens GmbH
- Zugeingabe: Drucksensoren
- Zugausgabe: 2 x 8 LEDs
- Zugrücknahme: bis 16 Halbzüge
- Zugvorschläge: ja
- Farbwechsel: ja
- Akustik: Tonsignale
- Schachuhr: nein
- Zufallsgenerator: ja
- 8 Spielstufen, Permanent Brain
- Spielverständnis: Rochade und en passant, nicht alle Remisregeln
- Eröffnungsbibliothek ca. 600 Halbzüge
- Ausstattung: Sensorbrett und Figuren, Netzteil (gegen Aufpreis)
- Stromversorgung: Netz, Batterie (20 Std.)
- Abmessung: 30 x 24.5 x 3.5 cm
- Gewicht: 880 g
- Preis (1982): DM 328,00

Bewertung

- Für Amateure, etwas Komfort und preiswert

Internet

<http://flickriver.com/photos/tags/novagsensordynamic/interesting/>