

## 07-1989 [A-0963] Yeno - 532 XL

Met een 32 KB schaakprogramma is de 532 XL het sterkste model uit het assortiment van Yeno.



### Yeno 532 XL

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

## **Rochade-Europa (1989) Hans-Peter Ketterling Computerschachneuheiten auf der Nürnberger Spielwarenmesse**

Schließlich soll ab Mai der Yeno 532 XL für DM 348,00 zu haben sein, der wieder in Silber gehalten ist und ein "superstarkes" Programm (Werbechinesisch!) mit einem Umfang von 32 kByte im Bauch hat. Unter den 30 Spielstufen finden sich Blitz-, Trainings-, Turnier- und Analysestufen und das Eröffnungsrepertoire enthält 1000 Varianten deren Tiefe aber leider nicht bekannt ist. Die maximale Rechentiefe wird mit bis zu 14 Halbzügen angegeben und das Gerät soll bis zu achtzellige Mattprobleme lösen können. Es verfügt über ein Drucksensorbrett mit 64 Einzelfeld-LEDs und über zwei Flüssigkristallanzeigen, womit sich eine Schachuhr und vielfältige Anzeigemöglichkeiten realisieren ließen. Zufallsgenerator, Zugvorschläge, Monitorschaltung und Zugzurücknahme bis zum Partieanfang sind heute für Mittelklassegeräte eigentlich Stand der Technik. Nicht selbstverständlich ist dagegen, daß der Stellungs- und Partiespeicher mit einer separaten Lithiumbatterie gestützt wird, damit die gespeicherten Informationen nicht beim Wechseln der Hauptbatterien verloren gehen.

Mit all diesen Eigenschaften könnte dieses Gerät eine interessante Alternative in der Mittelklasse sein, sofern das Programm über eine entsprechende Spielstärke verfügt. Die über diesen Computer bekanntgewordenen Fakten lassen allerdings den Verdacht aufkommen, daß sich darin ein bekanntes Programm oder ein Abkömmling davon verbirgt. Man wird abwarten müssen, ob sich diese neue Marke erstens auf dem Markt etablieren kann, ob sie zweitens über kurz oder lang versuchen wird, auch Geräte der Spitzenklasse herauszubringen, und ob und wann drittens das Inkognito der Programmierer gelüftet werden wird.

## **Rochade-Europa (1989) Hans-Peter Ketterling Das Computerschachfenster im Dezember 1989**

Die beiden neuen Geräte **Yeno 416 XL** und **Yeno 532 XL** werden von der gleichnamigen Firma etwa seit Juli für DM 198,00 und DM 398,00 geliefert, beides sind Drucksensorgeräte.

# YENO<sup>®</sup>

Ordinateur d'échecs • Schach



## 532XL

Grâce à son échiquier à sensor doté de 64 diodes (une par case), le 532XL permet une utilisation simple et agréable.

Sehr angenehm zu bedienen durch das große Sensor-Schachbrett mit 64 LEDs (1 LED pro Feld).

Large Sensor Chess Board with 64 LEDs (1 LED per square) makes playing a pleasure.

Fácil manejo del tablero sensorial (presión) gracias a las 64 indicaciones luminosas.

### Yeno 532 XL

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

# Computer • Chess Computer • Computadoras de ajedrez

- Programme extrêmement performant.
- 30 niveaux de jeu différents: niveau de blitz, d'entraînement, de tournoi et d'analyse.
- 2 écrans LCD permettent d'obtenir les informations suivantes :
  - temps partiels et totaux pour les 2 couleures,
  - variante principale,
  - profondeur d'analyse,
  - meilleur coup possible dans la position,
  - évaluation et comptage des coups.
- **Educatif:**  
**le 532XL aide le débutant à se perfectionner grâce aux caractéristiques suivantes :**
  - **montre tous les déplacements possibles pour chaque pièce,**
  - **propose les coups qu'il estime les meilleurs,**
  - **montre l'analyse de ses propres coups.**
- Une fonction MULTI-MOVE offre les caractéristiques suivantes :
  - 2 joueurs peuvent disputer une partie sur le 532XL,
  - l'ordinateur contrôle la légalité des coups, enregistre et indique les temps des 2 joueurs,
  - l'ordinateur analyse des positions tout au long de la partie et suggère le meilleur coup à jouer, si nécessaire.
- La dernière partie reste en mémoire, grâce à la pile au lithium, même si l'adaptateur a été débranché.
- Le 532XL possède un générateur aléatoire qui permet de nombreuses variantes de jeu.

- Superstarkes Schachprogramm.
- 30 Spielstufen : Blitz-, Trainings-, Turnier- und Analysestufen.
- 2 LCD-Anzeigen übermitteln folgende Funktionen und Informationen :
  - Schachuhr für beide Seiten,
  - Zug-Analyse,
  - Zug-Vorschläge,
  - Zügezahl,
  - Stellungsbewertung.
- **Lern-Modus für Anfänger und Fortgeschrittene :**
  - **zeigt für jede Figur die möglichen Züge,**
  - **schlägt Züge vor,**
  - **zeigt wie er seine Züge analysiert.**
- Multi-move-Funktion :
  - 2 Spieler können auf dem YENO 532XL eine Partie spielen,
  - Computer moniert illegale Spielzüge, registriert und zeigt die Bedenkzeiten beider Spieler,
  - während der Partie analysiert er die Positionen und schlägt nach Bedarf den besten Zug vor.
- Speichert die zuletzt gespielte Partie vollständig ab, dank der eingebauten Lithium-Batterie auch wenn die Verbindung zum Netzgerät unterbrochen wird.
- Der Zufallsgenerator erlaubt unendlich viele Spielvariationen.

- Super Chess programme.
- 30 levels : Blitz, Training, Tournament and Analytic levels.
- 2 LCD-displays indicate the following functions and information :
  - chess clock for both players,
  - move evaluation,
  - hint feature for the next moves,
  - number of moves,
  - position verify feature.
- **Learning mode for beginners and advanced players:**
  - **demonstrates the possible moves for each piece,**
  - **suggests moves,**
  - **gives move analysis.**
- Multi move function :
  - 2 players can play against each other, with the computer acting as referee and/or advisor,
  - points out and rejects all illegal moves, records and shows the times of each player,
  - during the game, the computer analyzes the positions and suggests, when required, the best move.
- Last game is fully held in memory, thanks to the built-in lithium battery, even if the adaptor has been disconnected.
- Random generator allows an unlimited variety of moves.

- Programa superior
- 30 niveles de juego : "blitz", torneo, entrenamientó y análisis.
- 2 indicadores "L.C.D." transmiten las siguientes informaciones :
  - tiempo parcial y total para ambos lados,
  - variante principal,
  - profundidad de cálculo (hasta 14 movidas),
  - consejo del mejor movimiento,
  - evaluación de la posición,
  - número de movimientos.
- **Modo de aprendizaje para jugadores principiantes y avanzados :**
  - **muestra todos los movimientos posibles para cada pieza,**
  - **aconseja la mejor jugada,**
  - **muestra su análisis de la computadora para cada movida.**
- La función movimiento múltiple permite :
  - la utilización de la computadora por dos jugadores,
  - la introducción de una secuencia de movimientos,
  - la reproducción y resolución (hasta en 8 movimientos) de un problema de ajedrez,
  - todas las indicaciones "L.C.D." son accesibles para cada jugador.
- La computadora conserva la última partida en su memoria incluso desconectada,
- El generador de juego aleatorio proporciona una gran variedad de movimientos.

## Yeno 532 XL

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

		Travel Chess	301XL	416XL	532XL		
Microprocesseur	Prozessor	HMCS47C	63B01X07	HD6301Y	65C02P4	Microprocessor	Microprocesor
Taille du programme (Mémoire morte) Ko	Programmgröße (in KB)	4	4	16	32	Programme Memory (KB)	Memoria (KB)
RAM	Rechenspeicher(RAM)	128 bytes	128 bytes	256 bytes	8 Kbytes	Data Memory (RAM)	RAM
Vitesse de l'horloge du microprocesseur (MHz)	Taktfrequenz (MHz)	0.7	8	10	4	Clock rate (MHz)	Velocidad del microprocesor
Niveaux de jeu	Spielstufen	8	16	64	30	Levels of Play	Niveles de juego
Affichage des coups envisagés	Zeigt überlegten Zug an	LED	LED	LED	LED LCD	Displays move under consideration	Indicación por
Bibliothèque d'ouvertures (nombre de coups effectifs)	Eröffnungsbibliothek (effektive Anzahl Einzelzüge)	300	1200	2000	3000	Openings Library (Effective number of individual moves)	Biblioteca de apertura
Retour en arrière en demi-coups	Zugrücknahme (Halbzüge)	3	6	10	***	Take back (ply)	Cambio de movimientos anteriores
Enregistrement et vérification des positions	Eingabe und Überprüfung von Positionen	X	X	X	X	Entering and verification of positions	Anotación y verificación de la posición
Résolution des mats en demi-coups	Löst Mattprobleme in Zügen	2	2	6	8	Solves mate-in problems	Resolución de mates en movimientos
Mémorisation de la dernière position	Stellungsspeicher für Spielunterbrechung	X	X	X	X	Long term memory	Memorización de la última posición
Profondeur d'analyse en demi-coups	Rechentiefe in Halbzügen	3	5	10	14	Depth search in half moves	Profundidad de análisis
Fonction pédagogique	Schachtrainerfunktion	-	-	X	X	Coaching	Función profesor
Fonction d'arbitrage	Schiedsrichterfunktion	-	-	X	X	Acts as a referee	Función arbitro
Affichage de l'évaluation de la position	Stellungsbewertung	-	-	-	X	Position evaluation	Evaluación de la posición
Pendule d'échecs intégrée	Schachuhr	-	-	-	X	Chess Clock	Reloj incluido
Alimentation : - Piles R6 - Adaptateur	Stromversorgung : - Mignon-Batterien - Netzgerät	3	4	4	-	Power supply : - Batteries "Size AA" - Adaptor	Funciona con: - Pilas (1,5 V) - Adaptador
Dimensions en cm	Maße (in cm)	18X11.5. 5X2.2	28X24X3	33X31X3	30X27X4	Dimensions (cm)	Tamaño (cm)
Niveau ELO	ELO-Zahl	1200	1600	1800	2000	ELO number	Nivel ELO
Débutant	Einsteiger	X	X	X	X	Beginner	Principiante
Joueur moyen	Gelegenheitsspieler	X	X	X	X	Average player	Jugador mediano
Joueur de club	Vereinsspieler			X	X	Experienced/Club	Jugador nivel Club
Maitre	Turnier-/Meisterspieler				X	Expert/Master	Jugador nivel Maestro

\* Non inclus/nicht enthalten/not included/no incluido

\*\* Inklus/enthalten/included/incluido

\*\*\* Jusqu'au début de la partie/bis Partiebegrinn/as far as opening move/desde el principio

## Yeno Chess Computer Reference Chart

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

### Programmierer / Programmer

- Ulf Rathsmann

### Baujahr / Release

- Erste Einführung: Juli 1989
- Preis: DM 398,00 (€ 199,00)

### Technische Daten / Technical information

- Mikroprozessor: 65C02P4
- Taktfrequenz: 4 MHz
- Programmspeicher: 32 KB ROM
- Arbeitsspeicher: 8 KB RAM

### Spielstärke / Playing strength

- Spielstärke (DWZ/Elo): ca. 1800

### Verwandt / Related (more or less)

- Mephisto B&P
- Mephisto MM II