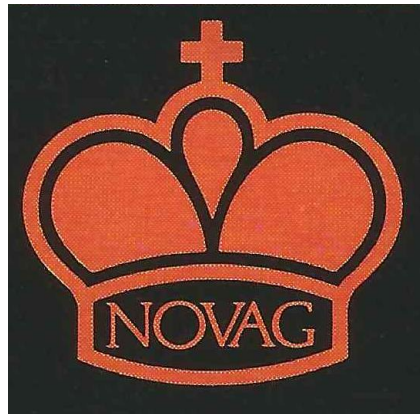



NOVAG®



Les caractéristiques techniques ainsi que le design peuvent être modifiés sans préavis.


SÉLECTIONNÉ PAR LES JEUX NATHAN

ORDINATEUR D'ÉCHECS 1988

NOVAG® est une marque de commerce déposée de NOVAG INDUSTRIES LTD. 10^e étage, Hennesy Center, West Wing 500 Hennesy Road, Causeway Bay, Hong Kong.
 Tel. : 5-8952077 - Telex : 74018 Homit Hx - Fax : 5-8905329 - Copyright © NOVAG INDUSTRIES LTD, Hong Kong. Imprimé à Hong Kong.

Ordinateurs d'échecs Novag 1988

TABLEAU COMPARATIF DES ORDINATEURS D'ECHECS NOVAG

A l'aide de ce tableau, vous pouvez trouver rapidement et de manière très facile l'ordinateur d'échecs NOVAG qui vous convient le mieux. Ce tableau montre toutes les fonctions et toutes les caractéristiques de chaque appareil de la gamme NOVAG.	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Microprocesseur	monochip	monochip	monochip	monochip	monochip	monochip	monochip	65C02	65C02
Taille du programme (mémoire morte)	2 KByte	2 KByte	2 KByte	2 KByte	4 KByte	16 KByte	32 K	96 KByte	96 KByte
RAM (mémoire vive)	192 Byte	192 Byte	128 Byte	192 Byte	192 Byte	2 KByte	2 KByte	8 KByte	8 KByte
Vitesse de l'horloge du microprocesseur	8 MHz	8 MHz	15 MHz	15 MHz	8 MHz	8 MHz	8 MHz	5 MHz	5 MHz
Niveaux de jeu	8	8	8	8	24	44	48	65	65
Niveaux de tournoi	1	1	1	1	2	8	8	15	15
Niveaux d'entraînement						3/*)	8	5	5
Niveaux blitz						1	8	8	8
Niveaux d'analyse						1	8	19	19
Affichage à cristaux liquides	X	X				X	X	X	X

4

*



	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Information-LCD						X	X	X	X
Pour jouer un coup	Clavier	Clavier	Pression	Pression	Pression	Pression	Pression	Pression	AUTO RÉPONDEUR
Pour montrer un coup	LCD	LCD	16 LEDs	16 LEDs	16 LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/LEDs	LCD/64 LEDs
Nombre de demi-coups de la bibliothèque d'ouvertures	env. 100	env. 100	env. 100	env. 100	env. 100	env. 3 000	> 15 000	> 32 000	> 32 000
Mémoire des ouvertures						X	X	X	X
Bibliothèque d'ouvertures programmable et sélectionnable								progr./ sélect.	progr./ sélect.
Retour arrière en demi-coups	2	2	2	2	4	100	124	Indéterminé	Indéterminé
Mode entrée d'une position	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode vérification de la position	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Résoud la plupart des mats en coups	3	3	2	2	4	8	8	14	14
Générateur de coups aléatoires	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5

Ordinateurs d'échecs Novag 1988

	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Mémoire	X	X	X	X	X	X	X	X	X
L'ordinateur peut jouer automatiquement contre lui-même				X		X	X	X	X
Annonce les mats en coups						4	8	7	7
Affichage de la profondeur d'analyse en demi-coups						X	X	27	27
Profondeur de la recherche en demi-coups (niveau tournoi)						16	16	19	19
Stratégie des finales						X	X	X	X
Peut abandonner						X	X	X	X
Fonction d'arbitrage						X	X	X	X
Suggestion d'un coup	X	X	X		X	X	X	X	X
L'ordinateur rejoue la partie								X	X
Affiche l'évaluation de la position						X	X	X	X

6

NOVAG®



	SOLO	ESCORT	PICCOLO	OCTO	ALTO	PRIMO	SUPREMO	SUPER FORTE	SUPER EXPERT
Pendule d'échecs intégrée						X	X	X	X
Connexion possible avec la pendule électronique NOVAG									
Connexion possible avec l'imprimante NOVAG							X	X	X
Connexion possible avec l'interface NOVAG								X	X
Alimentation	Piles	Piles	Piles	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	Piles/secteur	sur secteur
Dimensions en cm	11.7 x 5.6 x 1.4	15.3 x 13.0 x 3.0	18.5 x 13.5 x 3	26 x 24.3 x 2.3	27.3 x 28 x 2.3	27.3 x 28 x 2.3	27.3 x 30 x 2.3	26.5 x 37 x 3.4	47.5 x 40 x 5.5
Convient à :									
Maître/joueurs de tournoi						X	X	X	X
Joueurs forts/joueurs de club						X	X	X	X
Débutants/joueurs occasionnels	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Autonomie des piles	1000 h	1000 h	100 h	150 h	400 h	150 h	150 h		

*) Niveau de jeu EASY-MODE = le compteur est arrêté pendant le temps de réflexion de l'adversaire

7

Ordinateurs d'échecs Novag 1988

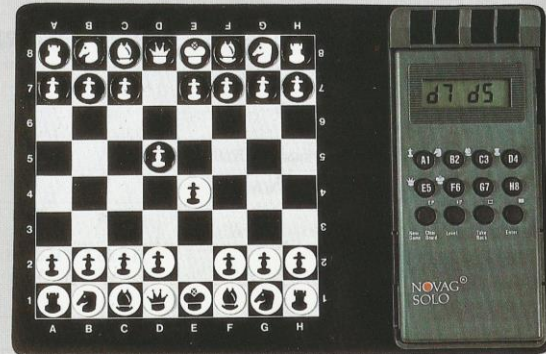
NOVAG SOLO

Magnifiquement présenté, avec un échiquier magnétique qui se replie comme un calepin, ce partenaire d'échecs fascinant est si peu onéreux que tout le monde se doit de l'acquérir. La qualité supérieure de la finition et la précision du fonctionnement font du SOLO le type même du cadeau qui fait plaisir. Cet ordinateur joueur d'échecs qui a environ les mêmes dimensions qu'une calculatrice de poche, peut être détaché de l'échiquier magnétique et être retourné si vous voulez jouer avec les pièces noires ou utilisé avec votre échiquier favori à la maison.

Le SOLO propose 8 niveaux de jeu. Aux niveaux les plus rapides, le SOLO répond en 1 à 5 secondes et, même à ses niveaux les plus élevés, il répond généralement en moins d'une minute. Cet ordinateur d'échecs d'un prix et d'un encombrement minima produit des parties tout à fait intéressantes.

Le SOLO possède de nombreuses fonctions, parmi lesquelles le retour en arrière, la vérification de la position et la mise en place d'une position pour lui faire résoudre un problème. Il peut résoudre la plupart des mats en 2 coups et quelques mats en 3 coups.

Un jeu de 4 piles alcalines LRO3 (non fournies) permet de s'amuser pendant plus de 1000 heures.



8

NOVAG®



NOVAG ESCORT

Le même ordinateur joueur d'échecs compact que celui qui est fourni avec le SOLO, mais cette fois monté dans un très joli échiquier avec des pièces magnétiques miniatures classiques Staunton. L'ESCORT possède 2 tiroirs pour le rangement, ce qui en fait un compagnon de voyage élégant et idéal.

Un jeu de 4 piles alcalines LRO3 (non fournies) lui donne plus de 1000 heures d'autonomie.

9

Ordinateurs d'échecs Novag 1988: Novag Solo – Novag Escort

NOVAG PICCOLO

L'ordinateur joueur d'échecs sensitif de meilleure qualité pour un prix aussi bas dans le monde !

Le PICCOLO, avec un microprocesseur tournant à 15 megahertz, est un ordinateur d'échecs super-rapide. Il offre 8 niveaux de jeu aux réponses rapides et a une force convenant à un joueur moyen.

Pour jouer avec, appuyez seulement sur une pièce, déplacez-la sur la case que vous avez choisie et appuyez à nouveau dessus.

Parmi les nombreuses fonctions dont dispose le PICCOLO, on peut citer le retour en arrière, la vérification de la position, la mise en place d'une position et un mode pour résoudre les problèmes. Le PICCOLO peut résoudre la plupart des mats en 2 coups.

Des instructions simples sont imprimées sur le côté gauche de l'échiquier, si bien que le PICCOLO, dès que vous le sortez de sa boîte, est prêt à jouer sa première partie.

1 pile alcaline E22 (non fournie) assure une centaine d'heures d'amusement, et les nombreuses fonctions garantissent un plaisir durable.



10

NOVAG®



NOVAG OCTO

Un échiquier électronique de table, portatif, à cases sensibles, et d'utilisation très simple.

Le programme applique toutes les règles internationales du jeu d'échecs : prise en passant, roques et promotions des pions. Cet échiquier propose 8 niveaux de jeu dont un tournoi, annonce les échecs au Roi, pat et mat, peut jouer contre lui même.

Fonctionne avec 6 piles alcalines de 1,5 VLR 6 ou un adaptateur secteur disponible en option.

11

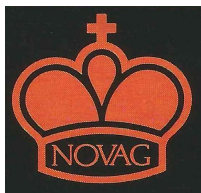
Ordinateurs d'échecs Novag 1988: Novag Piccolo – Novag Octo

NOVAG ALTO

Présenté en 1988, l'ALTO est l'ordinateur joueur d'échecs le plus rapide de sa catégorie et possède 24 niveaux de jeu étonnants à un prix très abordable. L'ALTO possède toutes les caractéristiques de l'OCTO, mais avec un programme plus fort destiné aux joueurs expérimentés qui veulent encore progresser. Il a des raffinements supplémentaires tels que la sous-promotion des pions et la sauvegarde des parties dans une mémoire, ce qui est bien utile pour les parties de longue durée. L'ALTO peut aussi résoudre la plupart des problèmes, jusqu'aux mats en 4 coups. Essayez-le ! Un jeu de 6 piles alcalines 1,5V LR6 (non fournies) assure une centaine d'heures d'amusement. Un adaptateur secteur est disponible en option.



NOVAG®



NOVAG PRIMO

Une véritable révolution dans le rapport prix/performance, rendue possible par les avancées technologiques des ordinateurs et par 10 ans de développement du programme.

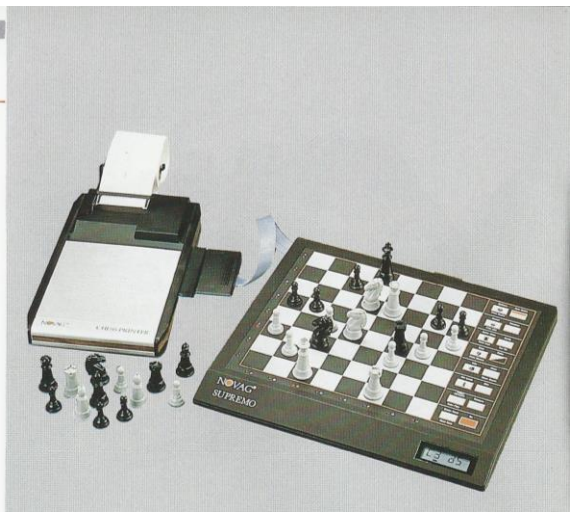
Le PRIMO a été conçu pour les forts joueurs, mais il dispose aussi de nombreuses possibilités pour l'entraînement des joueurs débutants (ce qui en fait un appareil idéal pour un père et ses enfants !). Parmi ses caractéristiques spéciales, citons un écran à cristaux liquides montrant les temps à la pendule pour chaque camp, la suite prévue et l'évaluation de la position par l'ordinateur. Il y a aussi le mode "Auto-play" qui permet au PRIMO d'analyser très en profondeur de nombreux coups pendant toute la nuit si vous le voulez et de rendre compte de ses analyses. Il peut aussi trouver des mats jusqu'à 8 coups !

100 heures de plaisir avec un jeu de 6 piles alcalines de 1,5 V de type LR6 (non fournies) ou un adaptateur secteur universel 9 V (en option).

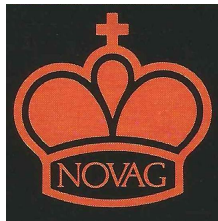
1590F

NOVAG SUPREMO

Sorti en 1988, il utilise le microprocesseur le plus puissant jamais incorporé à un ordinateur joueur d'échecs de prix moyen. La mémoire morte du microprocesseur contient un programme de 32K qui tourne à 8 megahertz. La combinaison d'une vaste mémoire et d'une vitesse élevée fait du SUPREMO un superbe instrument échiquéen pour les joueurs sérieux et ambitieux. Le programme comprend 48 niveaux de jeu, dont 8 niveaux d'entraînement pour le débutant, ce qui fait du SUPREMO un adversaire idéal pour une grande gamme de joueurs. Le SUPREMO possède aussi un écran à cristaux liquides donnant les mêmes informations que le PRIMO. Une nouvelle caractéristique, que l'on ne trouvait jusqu'alors sur aucun ordinateur d'échecs de prix moyen, est la possibilité de le connecter à une IMPRIMANTE D'ECHECS NOVAG, ce qui vous permet d'enregistrer facilement vos parties, les temps de réflexion et les évaluations de la position par l'ordinateur. Le SUPREMO sait beaucoup de choses sur la théorie moderne des ouvertures et il a 15000 positions d'ouverture connues pré-programmées pour une réponse immédiate. Son microprocesseur très rapide lui permet d'analyser jusqu'à une profondeur de 16 demi-coups et de découvrir jusqu'à des mats en 8 coups. Fonctionne sur secteur ou sur piles (non fournies).



NOVAG®



NOVAG SUPER FORTE

Novag a sorti en 1988 son nouveau SUPER FORTE avec un programme de 96 K et 64 niveaux de jeu.

Le SUPER FORTE offre le plus fort programme d'échecs sur micro-ordinateur au prix le plus bas possible. Il comprend un échiquier très sensible. A côté de la surface de jeu sensible se trouvent 24 touches de commande qui donnent accès à une foule de fonctions. Parmi les 64 niveaux de jeu, il y a des forces et des styles de jeu qui permettent de satisfaire tout le monde. Le SUPER FORTE possède un écran à 16 caractères alpha-numériques qui donne toutes les informations voulues sur les temps à la pendule et les analyses. Le SUPER FORTE peut en outre être connecté à une IMPRIMANTE Novag ou à un ordinateur personnel au moyen d'un câble d'interface (non fournis).

2 ordinateurs en 1. Le SUPER FORTE (ainsi que le SUPER EXPERT) possède une nouvelle caractéristique appelée VSS "Very Selective Search" (Recherche Très Sélective). A chaque niveau vous pouvez choisir soit une recherche "pleine largeur", dans laquelle l'ordinateur regarde dans les moindres détails toutes les possibilités, soit une recherche sélective, dans laquelle l'ordinateur essaie seulement de rechercher les lignes de jeu les plus prometteuses comme le font les joueurs humains. Le SUPER FORTE utilise 6 piles alcalines 1.5 V R14C et un adaptateur spécial (vendu séparément). Le SUPER FORTE sera prochainement disponible avec un microprocesseur tournant à 6 megahertz, consultez votre détaillant !

NOVAG SUPER EXPERT

Un ordinateur avec 96 K de mémoire morte, conçu pour les championnats, avec VSS (Recherche Très Sélective) et une présentation luxueuse.

Une machine et une surface de jeu en magnifique bois poli européen et de splendides pièces faites à la main, venant de l'Inde, le pays où furent inventés les échecs, et toute la magie électronique du SUPER FORTE, tout cela fait du SUPER EXPERT le meilleur ordinateur d'échecs jamais conçu.

Le programme, l'écran d'affichage et les caractéristiques générales sont ceux du SUPER FORTE mais, en plus, la surface de l'échiquier auto-sensitive vous permet de simplement soulever les pièces et de jouer vos coups exactement comme vous le feriez si vous jouiez avec votre échiquier et vos pièces favoris.

Le SUPER EXPERT répondra en allumant une diode discrète située au coin de chaque case pour vous indiquer où vous devez mettre sa pièce.

Comme celui du SUPER FORTE, le programme de championnat est placé dans des mémoires reprogrammables (EPROM). Lorsque des développements ultérieurs du programme auront lieu, vous pourrez bénéficier pour votre SUPER FORTE ou votre SUPER EXPERT de ces améliorations pour un prix très raisonnable. Le SUPER EXPERT représente donc un très bon investissement pour tous ceux qui adorent vraiment le jeu d'échecs.

Le SUPER EXPERT fonctionne avec un adaptateur secteur spécial (fourni séparément) aux normes françaises.

Le SUPER EXPERT sera prochainement disponible avec un microprocesseur tournant à 6 megahertz, consultez votre détaillant !



NOVAG®



IMPRIMANTE D'ECHECS NOVAG

L'IMPRIMANTE D'ECHECS Novag est de loin la meilleure imprimante d'échecs du monde !

On peut l'utiliser avec le SUPREMO, le SUPER FORTE et le SUPER EXPERT pour enregistrer des parties, des positions sur l'échiquier, les temps mis pour jouer les coups et les évaluations des positions.

Elle fonctionne silencieusement, utilise du papier que l'on trouve dans les boutiques qui vendent des calculatrices et elle est livrée complète, avec son propre adaptateur spécial et 2 rouleaux de papier.

Ordinateurs d'échecs Novag 1988: Novag Super Forte (A) – Super Expert (A)

ACCESSOIRES

ADAPTATEUR N° 1 :

Destiné aux ordinateurs ALTO-PRIMO et SUPREMO.

ADAPTATEUR N° 2 :

Destiné aux ordinateurs SUPER-FORTE et SUPER-EXPERT.

INTERFACE :

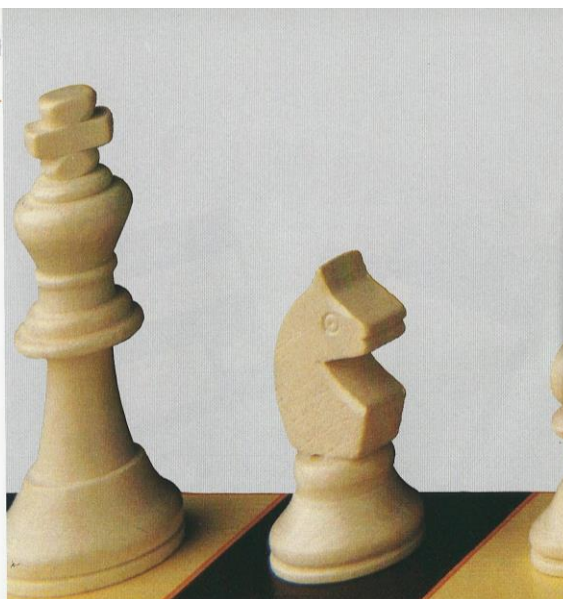
Avec IBM PC.

IMPORTANTES EXPLOITS DES APPAREILS HAUT DE GAMME NOVAG

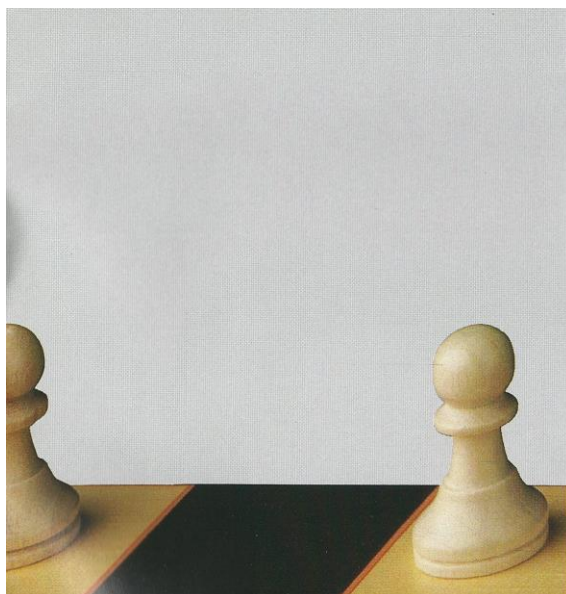
LE MEILLEUR ORDINATEUR COMMERCIALISÉ DE L'US OPEN

L'American Computer Rating Agency (Organisme officiel américain chargé d'établir le classement ELO des meilleurs ordinateurs) a officiellement confirmé qu'un Super Expert de Novag, tournant à 6 megahertz a obtenu un classement de 2164 dans un tournoi de l'US Open à l'issue de 48 parties disputées contre des joueurs américains classés. Lors de ce tournoi, le Novag Super Expert obtint 10

18



NOVAG®



points ELO de plus qu'un Mephisto 16 bit et seulement 20 points de moins qu'un ordinateur expérimental 32 bit de Fidelity qui apparemment tournait à plus de 20 megahertz.

LE MEILLEUR ORDINATEUR COMMERCIALISÉ DE L'OPEN ALLEMAND DE POTZ

Lors de l'Open allemand de Potz, en janvier 1988, contre des adversaires de très haut niveau, le Super Expert a terminé premier de tous les ordinateurs engagés avec 5,5 points sur 9, devant le Mephisto Rome et le Leonardo de Saitek 5 sur 9 et le Fidelity Mach II, le CXI Sphinx et Psion 4 sur 9. Ce Super Expert était un modèle standard tournant à 5 megahertz. Il y avait 384 joueurs humains engagés et le Novag Super Expert a été l'ordinateur qui a obtenu le plus de points.

KINGS HEAD-191 BCF ! (2128 ELO)

Le Novag Super Expert a obtenu un classement de 191 BCF (2128 ELO) au tournoi rapide KINGS HEAD disputé à Londres en janvier 1988. Il y a battu un joueur classé à 205 BCF (2240 ELO) et a fait nul avec un joueur classé à 218 BCF (2344 ELO). Le tournoi a été remporté par le Maître International anglais Keith Arkell.

19

Ordinateurs d'échecs Novag 1988