



04-1990 [N-0401] Novag - **Beluga**

Novag Art. Nr. 903. Genoemd naar de beste caviaar ter wereld zal de **Beluga** zijn reputatie waar moeten maken. En dat doet hij! De nieuwste technologieën zijn toegepast om van de **Beluga** de eerste middenklasser te maken die op 16 MHz loopt! Twee keer zo snel als vergelijkbare modellen. Het programma is nieuw met alle mogelijkheden van de lagere geprijsde modellen plus dat hij 100 zetten terug neemt, 44 niveaus heeft en een mat in 7 aangeeft. De batterijen, 6 x AA alkaline geven schaakplezier voor ongeveer 150 uur. Ook kunt u een adapter aansluiten.





NOVAG® BELUGA

Named after the finest caviar in the world the NOVAG BELUGA starts life with a reputation to live up to. And so it does. The latest 1990's technology has been employed to make the BELUGA the first mid-range chess computer to run at 16M.Hz! Twice as fast as equivalent previous models. The program offers many features and great playing strength.

The NOVAG BELUGA is the best priced chess computer to offer a full Liquid Crystal Game Display. Not only is clock information displayed but also position evaluation (shows who is winning), depth to which computer is searching and move count.

The NOVAG BELUGA includes all the features of the lower priced NOVAG table-top models plus take back 100 half moves, as well as 44 levels of play and the ability to foresee and announce check mate up to 7 complete moves ahead. And something to reward your very highest efforts - the ability to resign!

150 hours of challenging chess from 6 x AA alkaline batteries (not supplied). An optional 9V. universal mains adaptor may be used for greater long term economy.

Novag Beluga (1991)



NOVAG SCHAAKCOMPUTERS Vergelijkingstabel

| In één blik alles over het kunnen van de NOVAG SCHAAKCOMPUTER. Met behulp van deze overzichtelijke tabel kunt u snel en eenvoudig de voor u geëigende NOVAG schaakpartner vinden. In de desbetreffende velden vindt u de voor u gewenste informatie over het functioneren van de NOVAG schaakcomputer. | SOLO | ESCORT | SECONDO | CONDOR/ CRYSTAL | AMIGO/ MENTOR 16 | SUPER V.I.P. | BELUGA | SUPER NOVA | SUPER FORTE C | SUPER EXPERT C |
|--|------------|------------|------------|--------------------|---------------------|--------------|----------|------------|---------------|----------------|
| 1. Microprocessor | Singlechip | Singlechip | Singlechip | Singlechip | Singlechip | HD6301 | HD6301 | HD6301 | 65C02 | 65C02 |
| 2. Programma sterkte | 2 KByte | 2 KByte | 4 KByte | 4 KByte | 16 KByte | 48 KByte | 16 KByte | 32 KByte | 96 KByte | 96 KByte |
| 3. Programma geheugen | 192 Byte | 192 Byte | 256 Byte | 256 Byte | 256 Byte | 2 KByte | 2 KByte | 2 KByte | 8 KByte | 8 KByte |
| 4. Kloksnelheid | 8 MHz | 8 MHz | 8 MHz | 8 MHz | 8 MHz | 9.8 MHz | 16MHz | 16MHz | 6MHz | 6MHz |
| 5. Spelniveau's | 8 | 8 | 16 | 16 | 48 | 48 | 44 | 48 | 65 | 65 |
| 6. Toernooiniveau's | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 | 8 | 15 | 15 |
| 7. Trainingsniveau's | | | | | 8 | 3*) | 3*) | 8 | 5 | 5 |
| 8. Snelschaakniveau's | | | | | 24 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 |
| 9. Analyseniveau's | | | | | 8 | 1 | 1 | 8 | 19 | 19 |
| 10. LCD display | X | X | | | X | X | X | X | X | X |
| 11. Informatie LCD | | | | | | X | X | X | X | X |
| 12. Zet ingeven door | toets | toets | sensor | sensor | sensor | toets | sensor | sensor | sensor | A.R.B. |

Novag vergelijkingstabel (1991)

| | SOLO | ESCORT | SECONDO | CONDOR/ CRYSTAL | AMIGO/ MENTOR 16 | SUPER V.I.P. | BELUGA | SUPER NOVA | SUPER FORTE C | SUPER EXPERT C |
|----------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|-----------|------------|------------------|-------------------|
| 13. Antwoord via | LCD | LCD | 16LEDs | 16LEDs | LCD/LEDs | LCD | LCD/LEDs | LCD/LEDs | LCD/LEDs | LCD/16LEDs |
| 14. Openingsboek in halfzetten | ca. 100 | ca. 100 | ca. 1.650 | ca. 1.650 | ca. 8000 | ca. 20.000 | ca. 3.000 | >15.000 | >32.000 | >32.000 |
| 15. Openingsgeheugen | | | | | | X | X | X | X | X |
| 16. Programmeerbaar openingsboek | | | | | | | | | programmeerbaar | programmeerbaar |
| 17. Terugnemen in halve zetten | 2 | 2 | 4 | 4 | 8 | 190 | 100 | alles | 250 | 250 |
| 18. Pos. verificatie | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19. Stelling controle | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 20. Lost mat op tot max. | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 8 | 9 | 14 | 14 | 14 |
| 21. Toevals zet | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 22. Spelgeheugen | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23. Autoplay | | | | | X | X | X | X | X | X |
| 24. Mat aankondiging | | | | | X | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 25. Aangeven rekendiepte | | | | | | X | X | X | X | X |
| 26. Rekendiepte max. | | | X | X | X | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| 27. Eindspel strategie | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 28. Kan partij opgeven | | | | | | X | X | X | X | X |

| | SOLO | ESCORT | SECONDO | CONDOR/ CRYSTAL | AMIGO/ MENTOR 16 | SUPER V.I.P. | BELUGA | SUPER NOVA | SUPER FORTE C | SUPER EXPERT C |
|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|---------------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| 29. Scheidsrechter functie | | | | | X | X | X | X | X | X |
| 30. Advies zetten | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 31. Spel herhaling | | | | | | X | | X | X | X |
| 32. Stelling waardering | | | | | | X | X | X | X | X |
| 33. Ingebouwde schaakklok | | | | | X | X | X | X | X | X |
| 34. Aansl. voor NOVAG Printer | | | | | | | | | X | X |
| 35. Aansl. voor NOVAG Super System | | | | | | X | | X | X | X |
| 36. Werkt op | Batterijen | Batterijen | Batterijen | Bat./net | Bat./net | Bat. / net | Bat./net | Bat./net | Bat./net | Net |
| 37. Afmetingen in CM. | 11.7x5.6x1.4 | 15.3x13.0x3.0 | 20.6x9.5x3.0 | 28.2x29.8x2.5 | 10.4x15.1x3.3/ 27.3x27.5x2.8 | 15.7x8.2x2.1 | 23.4x28.4x2.7 | 23.4x28.4x2.7 | 26.5x37x3.4 | 47.5x40x5.5 |
| 38. Geschikt voor | | | | | | | | | | |
| 39. Toernooi-en clubspelers | | | | | | X | X | X | X | X |
| 40. Gevorderde | | | | | X | X | X | X | X | X |
| 41. Gelegenheidschakers | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 42. Levensduur batterijen (in uren) | 1000 uur | 1000 uur | 100 uur | 100 uur | 100uur/150uur | 200 uur | 150 uur | 50 uur | | |

*) EASY-MODE LEVEL: Computing during the opponents turn stops.
Wijzigingen voorbehouden.

Novag vergelijkingstabel (1991)

Rochade Europa (Juli 1990) Hans-Peter Ketterling Neues aus Nürnberg

Eine weitere Neuheit ist **Beluga**, ein äußerlich gleich gestaltetes Sensor-Gerät für DM 299,00 (€ 149,50) ohne die serielle Schnittstelle, das in Schwarz, Hellgrau, Grün und Blau gehalten ist, spielstärkemäßig in die untere Mittelklasse einzustufen ist und den **Primo**, dessen Programm dem es **VIP** entspricht, ablöst. **Beluga** ist für Batterie- (ca. 150 h) und Netzbetrieb geeignet, dafür benötigt man den gleichen Adapter wie für **Amigo**, **Super VIP** und **Super Nova**. Auch im **Beluga** ist ein mit 16 MHz betriebener Single-chip-Computer eingebaut, der Programmumfang ist mit 16 kByte jedoch wesentlich kleiner und das Eröffnungsrepertoire enthält auch nur rund 3.000 Halbzüge. Die Bedienung erfolgt wie beim **Super Nova**, allerdings ist die Spielstufeneinteilung etwas anders gestaltet worden.

Die ersten 24 Stufen sind wie beim **Super VIP** je acht Turnierstufen, Stufen mit vorgegebener mittlerer Rechenzeit und mit fester Bedenkzeit für die komplette Partie, also für Blitz- und Schnellschach. Hinzu kommen 20 Stufen für vorgegebene Rechentiefen von 1 bis 20 Halbzügen, die man für Analysen einsetzen kann. Außerdem stehen acht Mattsuchstufen zur Verfügung. Nicht enthalten ist die Replay-Funktion zur automatischen Wiederholung kompletter Partien, man kann die Partien allerdings zugweise abrufen nachdem man mit Restore zur Ausgangsstellung zurückgegangen ist. Auch dieses Gerät kann Nebenlösungen von Mattaufgaben nicht komplett finden. Wer nur Schach spielen und keine Schachprobleme knacken will, nicht an tausenderlei Zusatzfunktionen interessiert ist und über eine solide Normalverbraucherspielstärke verfügt, sollte sich dieses Gerät einmal näher ansehen.



Novag Beluga

Programmierer / Programmer

- David Kittinger

Baujahr / Release

- Erste Einführung: April (!) 1990

Technische Daten / Technical specifications

- Mikroprozessor: Singlechip HD 6301Y
- Taktfrequenz: 16 MHz
- Programmspeicher: 16 KB ROM
- Arbeitsspeicher: 2 KB RAM

Spielstärke / Playing strength

- Spielstärke (DWZ/Elo): ca. 1680
- Bewertung: Am besten geeignet für Anfänger bis Vereinspieler

Verwandt / Family

- Novag Primo
- Novag VIP