

11-1990 [A-1908] Fidelity - **Elite Avant Garde Version 8** (model 6117-8) never released
From a great German collector and expert whom I know personally from the tournaments in Kaufbeuren and Klingenberg, I received an e-mail with a question about the Fid. Elite AG #8.

Thursday, June 16, 2022
Subject: Original Fidelity V8

Hello Hein,

I am currently looking for an original Fidelity Elite Avant Garde V8 with 68020 dual processor. Have you ever come across an original EAG V8 in real life? Do you perhaps have any photo or video material? Do you know anyone who can help me further? Or is there a possibility that due to the understated success of the V5, the V8 was never released commercially?

Anonymous greetings

This interesting question immediately triggered my curiosity. Unable to come up with a good answer right away, I began an extensive search in my database. In the old American magazine Computer Chess Reports Quartely I did not find a single review! The only thing it did contain was from a wholesaler who assumed in advance that this model would appear sooner or later.

Computer Chess Reports Quartely Vol. 1 No. 1 First Quarter 1990

Wholesale company: Corp. ICD 21 Walt Whitman Road, Huntington Station, NY 11746 USA

BETWIXT & BETWEEN \$1000 AND \$1300

Fidelity Custom Elite Version 3, Fidelity Custom Elite Multiprocessor Version 5, Mephisto Porto Rose 16-bit, Modular Fidelity Mach IV.

ABOUT \$1300-\$2000

Mephisto Porto Rose Exclusive 16-bit, Fidelity Custom Elite Version 4, Mephisto Porto Rose Munich 16-bit, Fidelity Custom Elite Version 6, Mephisto Porto Rose Bavaria 16-bit.

UP THERE OVER \$2000

Mephisto Porto Rose Exclusive 32-bit, Fidelity Custom Elite Version 7, Mephisto Porto Rose Munich 32-bit, Mephisto Porto Rose Bavaria Munich 32-bit.

FOR USE ON YOUR PRIVATE JET, LIMO AND YACHT

Fidelity Custom Version 8, Fidelity Custom Version 9, Fidelity Custom Version 10, Mephisto 36 MHz 68030 Porto Rose.

And then just for the very last time...

Computer Chess Reports Quarterly Vol. 1 No. 3 Third Quarter 1990

Wholesale company: Corp. ICD 21 Walt Whitman Road, Huntington Station, NY 11746 USA

Some Choices are Hard... Mephisto 68030 36 MHz, Elite Avant Garde Version 10, Elite Avant Garde Version 9, Bavaria Munich 32 bit, **Elite Avant Garde Version 8**, Portorose Munich 32 bit, Portorose Exclusive 32 bit, Elite Avant Garde Version 7, Bavaria Munich 16 bit, Elite Avant Garde Version 6, Portorose Munich 16 bit, Portorose Exclusive 16 bit, Mach IV, Portorose Modular 16 bit, Elite Avant Garde Version 5, Munich Polgar 10 MHz, Munich Polgar, Elite Avant Garde Version 4, Modular Polgar 10 MHz, Elite Avant Garde Version 3.

In my entire database, I could not find a single useful clue, nor could I find this model among the world's leading collectors. As we know, from the introduction of the new Elite Avant Garde versions, Fidelity had only indicated that the Elite Avant Garde Version 1 would not appear. Remarkable though is the price list below, which clearly states that the Elite Avant Garde Version 8 is not available!



FIDELITY ELECTRONICS (BENELUX) B.V.

F I D E L I T Y S P E L C O M P U T E R S

| COMPUTER | ARTIKEL NUMMER | VERKOOPPRIJS INCL. BTW | SCHAAKNIEUWS PRIJS INCL. BTW |
|------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| MACH IV MASTER | 6110 | FL. 4.395 | FL. 3.995 |
| PHANTOM | 6100 * | " 1.899 | " 1.699 |
| DESIGNER MACH III 2265 | 6113 # | " 1.449 | " 1.299 |
| DESIGNER 2100 DISPLAY | 6106 # | " 629 | " 569 |
| DESIGNER 2100 | 6103 # | " 549 | " 499 |
| DESIGNER 2000 DISPLAY | 6105 # | " 499 | " 449 |
| DESIGNER 2000 | 6102 # | " 439 | " 399 |
| DESIGNER 1500 VHS | 6111 # | " 399 | " 359 |
| DESIGNER 1500 | 6104 # | " 339 | " 299 |
| MICRO CHESS | 6096 + | " 109 | " 99 |
| MICRO BACKGAMMON | 8004 + | " | " 159 |
| BRIDGE CHALLENGER II | 7000 * | " | " 399 |
| BRIDGE CHALLENGER III | 7015 * | " | " 749 |
| ELITE AVANT GARDE 2265 | 6114/01 | N I E T L E V E R B A A R | |
| ELITE AVANT GARDE 2265 | 6114/02 * | " 2.995 | " 2.795 |
| ELITE AVANT GARDE 2265 | 6114/03 * | " 4.495 | " 3.995 |
| ELITE AVANT GARDE 2265 | 6114/04 * | " 5.995 | " 5.495 |
| ELITE AVANT GARDE 2265 | 6114/05 * | " 4.295 | " 3.795 |
| ELITE AVANT GARDE 2325 | 6117/06 * | " 6.595 | " 5.995 |
| ELITE AVANT GARDE 2325 | 6117/07 * | " 7.695 | " 6.995 |
| ELITE AVANT GARDE 2325 | 6117/08 | N I E T L E V E R B A A R | |
| ELITE AVANT GARDE 2325 | 6117/09 * | " 14.495 | " 12.995 |
| ELITE AVANT GARDE 2325 | 6117/10 * | " 22.995 | " 19.995 |
| PRINTER ELITE A-G | 1007 * | " 499 | " 449 |

+ WERKEN ALLEEN OP BATTERIJEN (NIET MEEGELEVERD)

* WORDEN GELEVERD INKLUSIEF TRAF0

TRAF0 2350 (220V/9V 350 mA) " 29

TRAF0 MACH IV 2500 (220V/9V 500 mA) " 99

De verkoop, levering en verrichtingen van diensten vinden plaats op grond van de algemene verkoop-, leverings-, en betalingsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Arnhem, op 19 mei 1988 onder akteregisternummer 905-1988

Bankrelatie: Nederlandse Middenstands Bank, Oosterhout, rekeningnummer 65.21.92.157 of post-gironummer van de bank 109.53.61, onder mededelingen vermelden: 65.21.92.157 K.v.k. 51925

Above is the Dutch language price list of Fidelity Electronics (Benelux) from July 1, 1989. As you can see, the Fidelity Elite Avant Garde Version 1 and the Elite Avant Garde Version 8 are not available! The always well-informed Tom Fürstenberg even gives the Dutch sales prices for all Elite Avant Garde versions that would become available in the future!

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

Why was the Elite Avant Garde Version 8 never released?

At first I thought it had to do with the takeover of Fidelity by Hegener+Glaser in September 1989. But no, on closer inspection I was on the wrong track! Fidelity would continue to operate as an independent subsidiary of Hegener with its own sales and product engineering under the leadership by Sid Samole and with the participation of all senior staff.

Tom Fürstenberg of Fidelity Benelux came up with a price list in July 1989 in which the Elite Avant Garde Version 1 and 8 were not available from the start! Later price lists, dated April 15 and October 15, 1991, and June 1, 1992, also clearly lack versions #1 and #8. He always imported his Fidelity chess computers directly from the manufacturer in the USA. Moreover, he regularly flew to Miami to maintain personal contacts and to keep well informed of the latest developments.

Fidelity has never indicated why they did not want to release Elite Avant Garde Version 8. In my opinion, the Fidelity EAG Version 8 (like the EAG Version 1) were not interesting enough to market commercially. How available and at what price were the dual processors? Did the production of all those handmade wooden chessboards perhaps also have a capacity problem? All questions we can no longer answer. Surely Fidelity EAG Version 9 and 10 were more important and profitable, so a line was drawn between EAG Version 8.

The following Elite Avant Garde versions appeared in Germany:

| | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|
| - Elite Avant Garde 2265 #2 | in September 1989 | DM 2.495,-- | (in February 1990 DM 1.998,--) |
| - Elite Avant Garde 2325 #6 | in September 1989 | DM 5.495,-- | (in February 1990 DM 4.598,--) |
| - Elite Avant Garde 2325 #5 | in January 1990 | DM 3.495,-- | (in February 1990 DM 2.998,--) |
| - Elite Avant Garde 2325 #9 | in January 1990 | DM 12.950,-- | (in February 1990 DM 9.998,--) |
| - Elite Avant Garde 2325 #10 | in December 1990 | DM 18.000,-- | |
| - Elite Premiere | in April 1992 | DM 1.998,-- | |

FIDELITY Deutschland möchte folgende Informationen bekanntgeben:

Ab sofort ist das Spitzenmodell von Fidelity, der Avantgarde 68.030 lieferbar. VK-Preis DM 12 950,--. Geschätzter Elo-Wert 2230.

Alle älteren Holzgeräte (ab Baujahr 1983) Fidelity, Elite A/S und Avantgarde sind auf sämtliche neuen 16- und 32-Bit Versionen nachrüstbar. Der Umbau wird von unserem Service vorgenommen.

Wir sind stolz darauf, eine kleine Sensation bekanntgeben zu dürfen:

Der erste Multiprozessor-Schachcomputer der Welt ist auf dem Markt und bereits in Deutschland lieferbar.

Sein Name: Fidelity Avantgarde #5. Sein Preis: DM 3 495,--.

Seine Technik: Zwei parallel geschaltete 68.000 Prozessoren.

Seine Leistung: Geschwindigkeits-Steigerung um den Faktor 1,96 (lt. Dan Spracklen).

Damit wird die Herausforderung von Mephisto angenommen. Fidelity wird bei der nächsten Micro-WM 1990 in Frankreich antreten, und zwar mit einem 68.040 Multiprozessor-System mit einer noch nie dagewesenen Rechengeschwindigkeit. Firmenchef Sid Samole (Miami) ist äußerst optimistisch und bietet jedem Wagemutigen hohe Wetten auf seinen Sieg an.

Ossi Weiner

From now on the Fidelity Elite Avant Garde Version 9 is available for

DM 12.950,-- and the Elite Avant Garde Version 5 for DM 3.495,--.

Version 5 remains the only one from the Elite Avant Garde series with a Multi-Processor!

(Source: German magazine Rochade – January 1990) (photo copyright © by <https://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)

After the Elite Premiere things went downhill very fast at Hegener+Glaser:

- Fidelity Little Kishon - model 6128 (never released)
- Fidelity Master 2400 - model 6130 (never released)
- Fidelity Challenger 2300 - model 6133 (never released)
- Fidelity Miami - model 6134 (never released)
- Fidelity Sovereign Challenger (= Challenger 2300 wooden housing - never released)

Saitek buys competitor Mephisto

On January 19, 1994, the Hegener+Glaser company came to an end. This marked the end of an important period in the world of commercial computer chess. The Munich-based Hegener+Glaser company, the manufacturer of the Mephisto chess computers, lost its independence. After twenty-five years, the company was taken over by its biggest competitor, Saitek.

The takeover came as no surprise. Hegener+Glaser, founded in 1969 by Manfred Hegener and Florian Glaser, had been active in computer chess since the late 1970s. The problems had begun when Hegener+Glaser decided to acquire the American competitor Fidelity in 1989. Hegener+Glaser hoped thereby to gain a foothold in the lucrative American market, where Fidelity was a big name. That turned out to be a miscalculation. What exactly happened was never made clear, or at least never announced to the public. Did the U.S. market collapse? Were games being played? Was Fidelity not as healthy as Mephisto must have thought? In any case, the acquisition turned out to be a fiasco.

According to the German magazine Computer-Schach und Spiele, the true situation in the United States was hidden from the Hegener+Glaser management for a long time by fictitious statistics. When people in Munich found out what was really going on, it was too late. In 1992 Hegener+Glaser had to announce to its shareholders that half of the capital had been lost. Since then, a solution has been diligently sought. At the time there were already talks with Saitek, but psychologically that was too big a step.

A Swiss investment company also came into the picture. That came to nothing and Hegener+Glaser had to apply for a moratorium on payments. This eventually resulted in a settlement and the remission of part of the debts. In 1993 there were rumors for a while that the company would get back on its feet. However, it turned out to be a stay of execution. Also 1993 led to a loss of millions at Hegener+Glaser. Hence Manfred Hegener was in the picture during the World Computer Chess Championships in Munich. He could already see the storm coming. Moreover, he had been thinking about selling his company for a long time.

So it became Saitek after all. This company, owned by Swiss industrialist Eric Winkler, had recently moved its production from Hong Kong to China. The Mephisto chess computers were produced there from now on. The Mephisto brand name was precisely the decisive factor for Saitek to acquire Hegener+Glaser. Actually, the combination Saitek-Mephisto was not so strange. The Mephisto brand name was particularly strong in Germany and in the more expensive market segment worldwide. Saitek was more international and derived its strength largely from the cheaper and mid-range chess computers.

So much for a little history on the acquisition of Hegener+Glaser by Saitek. After studying all this thoroughly again, I come to the conclusion that this takeover too has nothing to do with the non-appearance of the Elite Avant Garde Version 8.



ELITE AVANT GARDE

**The Elite Avant Garde 2325 Version 8
with model number 6117-8 was never released!**

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

Maßgeschneiderte, handgefertigte Schachcomputer exklusiv von Fidelity International

Fidelity bietet technologische Fortschritte, die es bisher bei keinem Schachcomputer gab!

Jedes Gerät wird nach Ihren Wünschen individuell aus Fidelitys Angebotsliste technischer Spezifikationen zusammengebaut. Obwohl sehr viele Variationen möglich sind, hat Fidelity die zehn besten davon als Standard zusammengestellt, die eine optimale Zusammenstellung der Einzeloptionen darstellen.



Gleich, welche Version Sie wählen – das haben ALLE neuen Elite-Modelle:

- Durch die US-Schachföderation bestätigte Meister-Spielstärke.
- Das berühmte Sensor-Holzgehäuse des Elite Avant Garde mit zwei Displays.
- Unsere neue Eröffnungsbibliothek, die nunmehr 64.000 Stellungen umfaßt.
- Eine Verbindung zum PC, über die eingebaute RS232-Schnittstelle – für zusätzliche Analysen mit dem Computer.
- Mindestens 128 KByte Hash-Tables, doppelt soviel wie beim ursprünglichen Mach III Master – das führt zu einer erheblichen Steigerung der Verarbeitungsgeschwindigkeit.
- Die Möglichkeit, Ihre Spielstärke einzuschätzen. Der neue Elite bewertet Ihre Partien und zeigt Ihr Rating an.

| Elite Version | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| RAM-Größe | 128K | 128K | 512K | 1024K | 192K | 512K | 1024K | 640K | 1024K | 1024K |
| Hash-Table-Stellungen | 16K | 16K | 64K | 128K | 24K | 64K | 128K | 80K | 128K | 128K |
| Taktrate (Megahertz) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 32 | 25 |
| Prozessor-Typ | 68000 | 68000 | 68000 | 68000 | 68000 | 68020 | 68020 | 68020 | 68030 | 68040 |
| Anzahl Prozessoren | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Lernfähigkeit | nein | ja |

Ab sofort lieferbar!

In July 1989, the first advertisement appeared in the German magazine Rochade. Later, other magazines such as Computer-Schach und Spiele followed. This German advertisement showed "Ab sofort lieferbar!" This is of course a half-truth, because only a limited number of versions were available in Germany. Only Elite Avant Garde versions #2, #5, #6, #9 and #10 were available in the years 1989 and 1990. The Elite Avant Garde versions #1 and #8 never appeared commercially!

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

Das sind die Ausstattungsmerkmale des Elite Avant Garde:

Ein Schachcomputer, der aus seinen Fehlern lernt!

Fidelity hat seine berühmte Hash-Table-Software mit der allerneuesten Permanent-Speicher-Hardware verbunden. Das geradezu unglaubliche Ergebnis ist ein Computer, der lernen kann! Wenn der Computer beispielsweise aufgrund eines brillanten Zuges seines Gegners einen Bauern verliert, behält er diesen Fehler in seinem Dauerspeicher. Beim nächsten Mal „sieht“ er, daß in dieser Stellung ein Bauer verloren ging und sucht nach einem besseren Zug. Bedenken Sie: Wenn zwei menschliche Gegner miteinander spielen, und einer dem anderen eine Falle stellt, ist es unwahrscheinlich, daß dieser auf dieselbe Falle noch einmal hereinfällt – wir Menschen können aus unseren Fehlern lernen. Normalerweise kann ein Mensch, dem es gelungen ist, einem Computer eine Falle zu stellen, diese Schwäche des Gerätes immer wieder auszunutzen, da er weiß, daß ein gewöhnlicher Schachcomputer den gleichen Fehler immer wieder begeht. **Der neue Elite hingegen wird nie denselben Fehler zweimal begehen!** Er vermag die schachlichen Fähigkeiten eines menschlichen Spielers in noch nie dagewesenem Ausmaß zu simulieren. Versuchen Sie es – Sie werden verblüfft sein!

Machen Sie Ihren Elite durch vergrößerte Speicherkapazität noch schneller!

Tatsache ist: Je mehr Züge ein Schachprogramm analysieren kann, desto besser ist seine Leistung. Fidelity hat im Wettlauf um noch schnellere Programme vor kurzem neue Wege beschritten: Es wurde eine Möglichkeit gefunden, um die Geschwindigkeit softwaremäßig zu erhöhen – diese Technik ist als „Hash-Table-Transpositions“ (Zugumstellungstabellen) bekannt. Eine Hash-Funktion ist eine Formel, nach welcher der Computer blitzschnell Informationen abrufen kann, die aus einer vorangegangenen Berechnung in seinem Speicher enthalten sind. Auf diese Weise braucht der Computer dieselbe Berechnung nicht noch einmal durchzuführen, da er ihr Ergebnis bereits im Speicher hat. Durch die Verwendung von Hash-Funktionen kann der Computer bestimmte Informationen in weitaus kürzerer Zeit als durch Rechnen erhalten, was es ihm gestattet, Analysen wesentlich schneller durchzuführen. Darüber hinaus speichert er auch Zugumstellungen, die zu den in den Hash-Tables gespeicherten Informationen geführt haben. Die Hash-Table-Technik ist nur erfolgreich, wenn möglichst viele Brettstellungen gefunden werden. Daher gilt: je mehr Stellungen, desto größer ist der Geschwindigkeitszuwachs. Um eine Stellung in den Hash-Tables zu speichern, braucht man 8 Bytes RAM. Demnach lassen sich in 128 KByte RAM volle 16.000 Hash-Table-Stellungen unterbringen. Mit jeder Verdoppelung der Hash-Table-Größe wächst die Prozessorgeschwindigkeit Ihres Computers also um acht Prozent! Je mehr RAM Ihr Elite für die Hash-Tables hat, desto schneller „denkt“ er. Wo liegt die nächste Grenze der Schach-Software-Entwicklung? Versuchen Sie es doch mal mit Multi-Processing.

Der erste kommerzielle Schachcomputer mit Multi-Processing!

Durch einen losen Verbund von Prozessoren wird die Brute-Force-Suche erheblich verbessert. Jeder Prozessor übernimmt eine bestimmte Aufgabe, und obwohl das nicht mit einer Verdoppelung der Leistung einhergeht, rechnen wir doch insgesamt mit einem deutlichen Zuwachs an Geschwindigkeit, Leistung und Spielstärke.

Die Prozessoren und ihre Leistungsmerkmale:

- 68000 – Ein von Motorola entwickelter 16/32-Bit-Prozessor, der über einen 16-Bit-Bus verfügt und auf 2 Byte gleichzeitig zugreift. Zugleich ein Vier-Zyklus-Prozessor.
- 68020 – Ein von Motorola entwickelter 32-Bit-Prozessor, der über einen 32-Bit-Bus verfügt und auf 4 Byte gleichzeitig zugreift. Zugleich ein Drei-Zyklus-Prozessor.
- 68030 – Ein von Motorola entwickelter 32-Bit-Prozessor, der über einen 32-Bit-Bus verfügt und auf 4 Byte gleichzeitig zugreift. Zusätzlich hat er sowohl einen Befehls- als auch Daten-Cache-Speicher für wesentlich schnellere Informationsverarbeitung. Es ist ein Zwei-Zyklus-Prozessor.
- 68040 – Ein von Motorola entwickelter 32-Bit-Prozessor, der über einen 32-Bit-Bus verfügt und auf 4 Byte gleichzeitig zugreift. Zusätzlich hat er sowohl einen Befehls- als auch Daten-Cache-Speicher, der 20-mal größer ist als der des 68030. Es ist ein Ein-Zyklus-Prozessor.

(Lieferbar ab 1990)



FIDELITY SCHACHCOMPUTER

Weiner Vertriebs GmbH · Postfach 400 863 · 8000 München 40
Telefon (089) 272 07 97 · Telefax (089) 271 46 09

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

FIDELITY INTERNATIONAL

is proud to present

THE FIRST COMMERCIAL CHESS COMPUTER THAT LEARNS FROM ITS MISTAKES!

How is it done???

Permanent Memory Hashtables is the Answer.

A most powerful combination:

Fidelity has combined its famous hashtable software technology with the latest permanent memory hardware technology. The incredible result is a computer that learns!!

Here's how it works:

When the computer loses a pawn, for instance, to a brilliant move by its opponent, it stores this error in its permanent memory so that the next time it will "see" that it lost a pawn in that position, and will therefore search for a better move.

Consider this:

When two humans play chess and one traps the other, it is unlikely that a player will "fall" for that same trap again—we humans do tend to learn from our mistakes! Along the same lines, if that player manages to trap his *computer opponent*, he can use the knowledge of that particular weakness over and over again, since he knows the standard chess computer will make the same errors time after time.

This is where we shine!

We won't make the same mistake twice. Our new machine will simulate the chess playing abilities of a human being beyond anything you've ever imagined. Try it—you'll be astounded!!



FIDELITY INTERNATIONAL

13900 NW 58 Ct. MIAMI, FLORIDA 33014
TELEPHONE: (305) 557-9800 TELEX: 51-5174 TELEFAX: 558-8487

**All released Elite Avant Garde versions were able to learn
from their mistakes from previous chess games played.**

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

Related items:

[https://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/06-1990.%20Modul.%20The%20Spracklens%20on%20multiprocessor%20systems%20\(German%20to%20English%20translation\).pdf](https://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/06-1990.%20Modul.%20The%20Spracklens%20on%20multiprocessor%20systems%20(German%20to%20English%20translation).pdf)

[https://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/05-1990.%20Rochade.%20H.-P.%20Ketterling.%20Neues%20aus%20Nurnberg%20\(Fidelity\).pdf](https://www.schaakcomputers.nl/hein_veldhuis/database/files/05-1990.%20Rochade.%20H.-P.%20Ketterling.%20Neues%20aus%20Nurnberg%20(Fidelity).pdf) (German language)