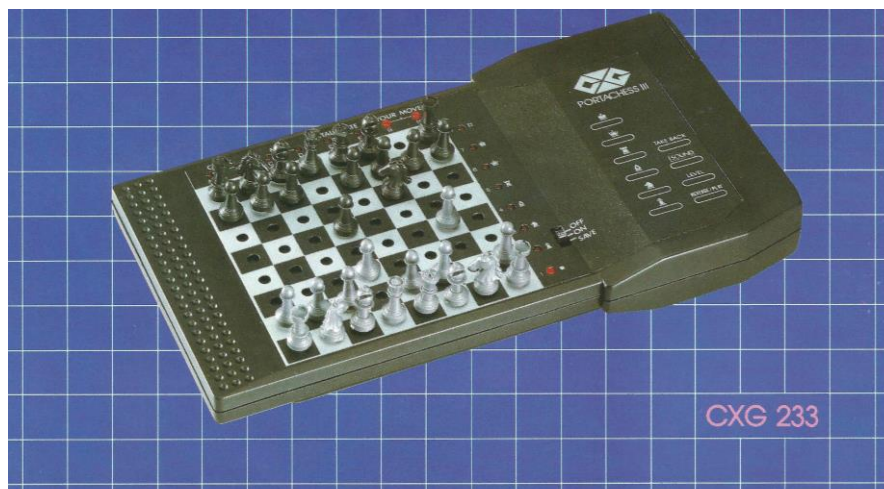


10-1988 [A-1844] CXG - **Portachess III**

Op dit moment ben ik wat dieper gedoken in de geschiedenis van CXG. Sinds kort zijn er dan ook vele brochures van dit merk online verschenen. Bij mij ging niet direct een lampje branden toen ik **Portachess III** onder ogen kreeg. Gewoon het zoveelste 'Portachess model' van CXG dacht ik nog. Maar bij mijn speurtocht op het internet kwam ik dit model nergens tegen. Op dat moment krijg je pas echt door dat het om een héél bijzonder en zeldzaam model moet gaan! Want hoe is het mogelijk dat deze uitvoering bij geen enkele grote verzamelaar aanwezig is? Is dit model dan nooit verschenen? Allemaal vragen die voor mij de aanleiding vormen om dit item met enige prioriteit te behandelen. Bij nader onderzoek in mijn archief kwam ik bitter weinig bruikbare informatie tegen. CXG kwam zelfs met verschillende technische gegevens over de **Portachess III**. Want in een Nederlandstalige brochure staat vermeldt dat **Portachess III** een 2K ROM programma heeft, terwijl in een Engelstalige brochure sprake is van een 4K ROM programma. Een en ander afwegende denk ik dat CXG de intentie had om **Portachess III** met een 4K ROM programma te ontwerpen, identiek aan de **Computachess II**, **Computachess I** en de **Advanced Portachess**. Na het verschijnen van deze publicatie is het voor verzamelaars een kwestie van tijd en vooral veel geduld om een **Portachess III** te bemachtigen, al is het maar als voorproductiemodel, dummie of prototype!!



PORTACHESS III

8 LEVEL PORTABLE CHESS COMPUTER

- Up to 8 levels of difficulty
- Fully Portable, using one 9V battery (not included) — up to 100 hours battery life
- Memory save feature
- Computer plays many standard openings
- Castling, en passant, pawn promotion
- Play black or white
- Verify position
- Takeback moves
- Audible indication of moves by TONE (which can be turned off)
- Changing side in middle of game
- Plus many more challenging features

JEU D'ÉCHECS PORTATIF À ORDINATEUR À 16 NIVEAUX DE DIFFICULTÉ

- Jusqu'à 8 degrés de difficulté
- Entièrement portatif, fonctionne sur une pile 9V (non incluse) pouvant durer jusqu'à 100 heures
- Conservation de la mémoire
- L'ordinateur joue de nombreuses ouvertures standard
- Raque, en passant, échange des pions
- Possibilités de déjouer
- Vérification de la position
- Joue noir ou blanc
- Indication audible des coups par TONALITE (qui peut être teinté)
- Changement de côté en cours de partie
- Plus beaucoup d'autres fonctions pour faire preuve de son adresse

TRAGBARER SCHACH- COMPUTER MIT 8 SCHWIERIGKEITSGRADEN

- Bis zu 8 Schwierigkeitsgrade
- Tragbar, betrieben mit einer 9 Volt Batterie (nicht mitgeliefert). Batteriedauer bis zu 100 Stunden
- Taschenlampenbatterien — mit Speicher Ausstattung
- Der Computer enthält eine Zahl geläufiger Schacheröffnungen
- Rochade, en passant, Bauernumwandlung
- Sie können schwarz oder weiss spielen
- Stellungskontrolle
- Rücknahme von Zügen
- Hörbare Angabe von Zügen durch Klingeffekte (Klingeffekte können abgestellt werden)
- Seitenwechsel während des Spieles
- Sowie viele andere interessante Ausstattungsmerkmale

DRAAGBARE SCHAAK COMPUTER MET 8 NIVEAUS

- 8 Verschillende speelsterktheniveaus
- Speelt ±100 uur op een 9 volt batterijen (niet bijgeleverd)
- Memory-stand
- Computer speelt de meest bekende boekopeningen
- Rocheert, slaat en passant en promoveert
- Speelt met zwart en wit
- Positieverificatie
- Neemt desgewenst zetten terug
- Audio feed-back (kan uitgeschakeld worden)
- Tijdens het spel kan van kleur worden gewisseld

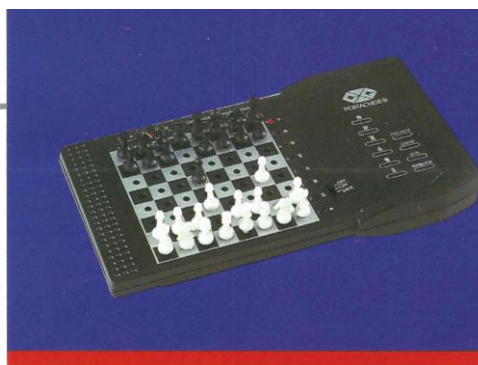
Portachess III – CXG 233 – Released? (1988)

(Source: Newcrest Technology LTD. Hong Kong) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>)

PORTACHESS III 233

8 LEVELS PORTABLE CHESS COMPUTER

- Up to 8 levels of difficulty
- Fully Portable, using one 9V battery (not included) — up to 100 hours battery life
- Memory save feature
- Computer plays many standard openings
- Castling, en passant, pawn promotion
- Play black or white
- Verify position
- Takeback moves
- Audible indication of moves by TONE (which can be turned off)
- Changing side in middle of game
- Plus many more challenging features



Portachess III – CXG 233 – Released? (1988)

(Source: CXG Newcrest Technology Ltd. Hong Kong – Spring 1989) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)

Model Name	Model No.	Estimated Program Rating	Microprocessor Type	Speed (Mega Hertz)	ROM Size (bit)	RAM Size (bit)	Levels	Solves Mate-in.. Problems	Display Move under Consideration	Long Term Memory	Thinks in Opponent's Time
COMPUTACHESS	CXG-001	1100 +	4 bit single chip	0.70	2K × 10	128 × 4	16	–	–	yes	–
COMPUTACHESS II	CXG-002	1450	4 bit single chip	0.80	4K × 10	256 × 4	8	–	yes	yes	–
COMPUTACHESS III	CXG-008	1600	8 bit single chip	1.78	4K × 8	129 × 9	16	4	–	yes	yes
COMPUTACHESS I	CXG-022	1450	4 bit single chip	0.80	4K × 10	256 × 4	8	–	yes	yes	–
ADVANCED PORTACHESS	CXG-201	1450	4 bit single chip	0.80	4K × 10	256 × 4	8	–	yes	yes	–
PORTACHESS	CXG-202	1100 +	4 bit single chip	0.70	2K × 10	128 × 4	16	–	–	yes	–
ENTERPRISE 'S'	CXG-208	1600	8 bit single chip	1.78	4K × 8	128 × 8	16	4	yes	yes	yes
STARCHESS	CXG-209	1600	8 bit single chip	1.78	4K × 8	128 × 8	16	4	yes	yes	yes
SUPER ENTERPRISE	CXG-210	1900	8 bit single chip	2.00	16K × 8	2.25K × 8	44	12	yes	yes	yes
SUPER ENTERPRISE LCD	CXG-210C	1900	8 bit single chip	2.00	16K × 8	2.25K × 8	44	12	yes	yes	yes
ADVANCED STARCHESS	CXG-211	1900	8 bit single chip	2.00	16K × 8	2.25K × 8	44	12	yes	yes	yes
SUPER CROWN	CXG-218	1900	8 bit single chip	2.00	16K × 8	2.25K × 8	44	12	yes	yes	yes
PORTACHESS II	CXG-223	1100 +	4 bit single chip	0.70	2K × 10	128 × 4	16	–	–	yes	yes
COMPUTACHESS IV	CXG-227	1100 +	4 bit single chip	0.70	2K × 10	128 × 4	16	–	–	yes	–
CROWN	CXG-228	1600	8 bit single chip	1.78	4K × 8	128 × 8	16	4	yes	yes	yes
SPHINX GALAXY	CXG-230	2150-2200	8 bit 65C02-4 CPU	4.00	32K × 8	8K × 8	56	10	6 ply	yes	yes
PORTACHESS III	CXG-233	1450	4 bit single chip	0.80	4K × 10	256 × 4	8	–	yes	yes	–
SPHINX JUNIOR	CXG-237	1200 +	4 bit single chip	1.00	4K × 10	160 × 4	64	–	–	yes	–
SPHINX DOMINATOR	CXG-239	2150-2200	8 bit 65C02-4 CPU	4.00	32K × 8	8K × 8	56	10	6 ply	yes	yes
SPHINX ROYAL	CXG-240	1450	4 bit single chip	1.00	4K × 10	160 × 4	64	–	–	yes	–
ChessCard	CXG-241	1200	4 bit single chip	0.50	4K × 10	160 × 4	64	–	–	yes	–
CHESS 3000	CXG-3000	1850	8bit 280 CPU	8.00	8K × 5	2K × 8	12	4	yes	–	yes
CHESS 3008	CXG-3008	1900	8 bit single chip	2.00	16K × 8	2.25K × 8	44	12	yes	yes	yes
SPHINX COMMANDER	CXG-3018	2150-2200	8 bit 65C02-4 CPU	4.00	32K × 8	8K × 8	56	10	6 ply	yes	yes
SPHINX 40 +	CXG-3038	2150-2200	8 bit 65C02-4 CPU	4.00	32K × 8	8K × 8	56	10	6 ply	yes	yes
SPHINX 50 +	CXG-3048	2150-2200	16 bit 68000-8 CPU	8.00	32K × 16	64K × 16	Infinite	15	yes	yes	yes

Model Name	Model No.	Take Back Moves	Position Set-up	Position verification	Multi-Move	Hint	Chess Clock	Book Openings	User Programmable Library	Battery Operated	Typical Battery Life* (Hour)	Adaptor Option	Chess Board Type	Chess Board Size (mm)	Overall Size (mm) (Main unit) W × D × H
COMPUTACHESS	CXG-001	–	–	–	–	–	–	–	–	1 × 9V	100	yes	Sensory	80 × 80	175 × 120 × 25
COMPUTACHESS II	CXG-002	2	–	yes	–	–	–	–	–	4 × AA	250	yes	Sensory	205 × 205	250 × 325 × 53
COMPUTACHESS III	CXG-008	4	yes	yes	–	–	–	300	–	4 × AA	250	yes	Sensory	233 × 233	270 × 245 × 24
COMPUTACHESS I	CXG-022	2	–	yes	–	–	–	–	–	4 × AA	250	yes	Sensory	233 × 233	270 × 245 × 24
ADVANCED PORTACHESS	CXG-201	2	–	yes	–	–	–	–	–	4 × AA	250	yes	Sensory	83 × 83	172 × 141 × 28
PORTACHESS	CXG-202	–	–	–	–	–	–	–	–	4 × AA	250	–	Sensory	83 × 83	177 × 121 × 28
ENTERPRISE 'S'	CXG-208	4	yes	yes	yes	yes	–	300	–	4 × AA	200	yes	Sensory	295 × 295	418 × 314 × 26
STARCHESS	CXG-209	4	yes	yes	yes	yes	–	300	–	1 × 9V	100	yes	Sensory	81 × 81	190 × 105 × 28
SUPER ENTERPRISE	CXG-210	120	yes	yes	yes	yes	yes	6000	250	4 × AA	200	yes	Sensory	295 × 295	418 × 314 × 26
SUPER ENTERPRISE LCD	CXG-210C	120	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	6000	250	4 × AA	200	yes	Sensory	295 × 295	418 × 314 × 26
ADVANCED STARCHESS	CXG-211	120	yes	yes	yes	yes	yes	6000	250	1 × 9V	100	yes	Sensory	81 × 81	190 × 105 × 28
SUPER CROWN	CXG-218	120	yes	yes	yes	yes	yes	6000	250	4 × AA	200	yes	Sensory	233 × 233	320 × 298 × 24
PORTACHESS II	CXG-223	–	–	–	–	–	–	–	–	1 × 9V	100	–	Sensory	81 × 81	190 × 105 × 28
COMPUTACHESS IV	CXG-227	4	yes	–	–	–	–	–	–	4 × AA	250	–	Sensory	233 × 233	270 × 245 × 24
CROWN	CXG-228	4	yes	yes	yes	yes	–	300	–	4 × AA	200	yes	Sensory	233 × 233	320 × 298 × 24
SPHINX GALAXY	CXG-230	Whole	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	8000	2000	4 × AA	15	yes	Sensory	295 × 295	418 × 314 × 26
PORTACHESS III	CXG-233	2	–	yes	–	–	–	–	–	1 × 9V	250	yes	Sensory	81 × 81	190 × 105 × 28
SPHINX JUNIOR	CXG-237	–	yes	yes	–	Threat	–	–	–	4 × AA	500	–	Keyboard Entry	233 × 233	270 × 245 × 24
SPHINX DOMINATOR	CXG-239	Whole	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	8000	2000	4 × AA	15	yes	Sensory	–	–
SPHINX ROYAL	CXG-240	yes	yes	yes	–	Threat	–	–	–	4 × AA	15	–	Sensory	–	–
ChessCard	CXG-241	–	yes	yes	–	Threat	–	–	–	1 × 3V	150	–	Keyboard Entry	–	95 × 58 × 6
CHESS 3000	CXG-3000	80	yes	yes	yes	yes	–	3000	–	–	–	Included	Auto-Response	290 × 290	335 × 335 × 50
CHESS 3008	CXG-3008	120	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	6000	250	4 × AA	200	yes	Auto-Response	290 × 290	335 × 335 × 50
SPHINX COMMANDER	CXG-3018	240	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	8000	2000	4 × AA	15	yes	Auto-Response	290 × 290	335 × 335 × 50
SPHINX 40 +	CXG-3038	240	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	8000	2000	4 × AA	15	yes	Auto-Response	320 × 320	365 × 395 × 64
SPHINX 50 +	CXG-3048	Whole	yes	yes	yes	yes	LCD × 2	19529	–	5 × C	30	Included	Auto-Response	400 × 400	450 × 480 × 65

CXG Chess Reference Chart – Spring 1989

(Source: CXG Newcrest Technology Ltd. Hong Kong – Spring 1989) (photo copyright © by <http://www.schaakcomputers.nl/>) (600 dpi)

Naam	Type nr.	Geschatte Elo rating	Microprocessor .type	Snelheid (MegaHertz)	R.O.M. geheugen (bit)	R.A.M. geheugen (bit)	Speelsterkte niveau's	Lost problemen op tot met in zetten	Energie sparend geheugen	denkt in de tijd van zijn tegenstander	Toont welke zet hij overweegt t doen
Chess Card	CXG 241	1200	4 bit single chip	0,50	4K x 10	160 x 4	64	–	ja	nee	nee
Portachess	CXG 202	1200	4 bit single chip	0,70	2K x 10	128 x 4	16	–	ja	nee	nee
Portachess III	CXG 233	1400	4 bit single chip	0,80	2K x 10	256 x 4	8	–	ja	nee	ja
Sphinx Junior	CXG 237	1200	4 bit single chip	1,00	4K x 10	160 x 4	64	–	ja	nee	nee
Computachess IV	CXG 227	1100	4 bit single chip	0,70	2K x 10	128 x 4	16	–	ja	nee	nee
Starchess	CXG 209	1650	8 bit single chip	1,78	4K x 8	128 x 8	16	4	ja	ja	ja
Sphinx Royal	CXG 240	1450	4 bit single chip	1,00	4K x 10	160 x 4	64	–	ja	nee	nee
Advanced Starchess	CXG 211	1800	8 bit single chip	2,00	16K x 8	2,25K x 8	44	12	ja	ja	ja
Enterprise S	CXG 208	1650	8 bit single chip	1,78	4K x 8	128 x 8	4	–	ja	ja	ja
Super Crown	CXG 218	1800	8 bit single chip	2,00	16K x 8	2,25K x 8	44	12	ja	ja	ja
Super Enterprise L.C.D.	CXG 210C	1800	8 bit single chip	2,00	16K x 8	2,25K x 8	44	12	ja	ja	ja
Sphinx Galaxy	CXG 230	2000	8 bit 65C01	4,00	32K x 8	8K x 8	56	10	ja	ja	ja
Sphinx Dominator	CXG 239	2000	8 bit 65C02	4,00	32K x 8	8K x 8	56	10	jac	ja	ja
Sphinx Commander	CXG 3018	2000	8 bit 65C02	4,00	32K x 8	8K x 8	56	10	ja	ja	ja
Chess Professor	CXG 243	1950	8 bit single chip	2,00	16K x 8	128 x 8	40	8	ja	ja	ja
Sphinx Granada	CXG 247	1450	4 bit single chip	1,00	4K x 10	160 x 4	64	–	–	ja	–
Sphinx Supra	CXG 048	1450	4 bit single chip	1,00	4K x 10	160 x 4	64	–	–	ja	–
Sphinx Backgammon	CXG 269	–	8 bit single chip	0,90	4K x 8	128 x 4	8	–	–	ja	–
Sphinx Titan	CXG 270	1900	8 bit single chip	2,00	16K x 8	2,25K x 8	44	12	ja	ja	ja

Naam	Type nr.	lat..... en terug nemen	Stellingen invoeren mogelijk	Positie verificatie mogelijk	Geeft advies	Schaak-klokken	Max..... openingszette programmeren	Aantal Voor-geprogrammeerde openingszette	Invoer van de zetten	Werkt op batterijen	Gemm. speel tijd op Alkaline batterijen (uren)	Transformator aansluiting	Afmetingen speelbord	Totale afmetingen (l x b x h)
Chess Card	CXG 241	–	ja	ja	nee*	nee	n.v.l.	100	toetsenbord	1 x 3V	150	nee	–	95 x58 x6 mm
Portachess	CXG 202	–	nee	nee	nee	nee	n.v.l.	100	insteeksensoren	4 x AA	200	nee	83 x 83 mm	177x121x28 mm
Portachess III	CXG 233	2	nee	ja	nee	nee	n.v.l.	100	insteeksensoren	1 x 9V	50	ja	81 x 81 mm	190x105x28 mm
Sphinx Junior	CXG 237	–	ja	ja	nee*	nee	n.v.l.	100	toetsenbord	4 x AA	500	nee	23 x 23 mm	245x270x24 mm
Computachess IV	CXG 227	–	nee	nee	nee	nee	n.v.l.	100	druksensoren	4 x AA	250	ja	23 x 23 mm	270x245x24 mm
Starchess	CXG 209	4	ja	ja	ja	nee	n.v.l.	300	insteeksensoren	1 x 9V	25	ja	81 x 81 mm	190x105x28 mm
Sphinx Royal	CXG 240	8	ja	ja	nee*	2 x LCD	n.v.l.	100	druksensoren	4 x AA	150	ja	21 x 21 cm	320x250x32 mm
Advanced Starchess	CXG 211	120	ja	ja	ja	ja	240	600	insteeksensoren	1 x 9V	25	ja	81 x 81 mm	190x105x28 mm
Enterprise S	CXG 208	4	ja	ja	ja	nee	n.v.l.	300	druksensoren	4 x AA	100	ja	30 x 30 cm	418x314x26 mm
Super Crown	CXG 218	120	ja	ja	ja	ja	240	6000	druksensoren	4 x AA	80	ja	23 x 23 mm	320x298x24 mm
Super Enterprise L.C.D.	CXG 210C	120	ja	ja	ja	ja	240	6000	druksensoren	4 x AA	80	ja	30 x 30 mm	418x314x26 mm
Sphinx Galaxy	CXG 230	beperkt	ja	ja	ja	2 x LCD	2000	8000	druksensoren	4 x AA	15	inclusief	30 x 30 cm	418x314x26 mm
Sphinx Dominator	CXG 239	beperkt	ja	ja	ja	2 x LCD	2000	8000	druksensoren	4 x AA	15	inclusief	21 x 21 cm	320x250x32 mm
Sphinx Commander	CXG 3018	beperkt	ja	ja	ja	2 x LCD	2000	8000	magnetische sensoren	4 x AA	15	inclusief	29 x 29 cm	355x335x50 mm
Chess Professor	CXG 243	10	ja	ja	ja	ja	–	4000	druksensoren	4 x AA	200	ja	213x213mm	298x320x24 mm
Sphinx Granada	CXG 247	ja	ja	ja	ja	ja	–	4000	druksensoren	4 x AA	200	ja	213x213mm	270x245x24 mm
Sphinx Supra	CXG 048	ja	ja	–	ja	–	–	–	druksensoren	4 x AA	150	–	213x213mm	298x320x24 mm
Sphinx Backgammon	CXG 269	ja	–	–	–	–	–	–	toetsenbord	4 x AA	250	–	212x206mm	245x270x24 mm
Sphinx Titan	CXG 270	120	ja	ja	ja	LCD x 2	250	6000	druksensoren	4 x AA	200	ja	208x208mm	318x259x32 mm

CXG Technische Referentie Tabel – Herfst/Winter 1989
(Source: CXG Newcrest Technology Ltd. Hong Kong – Autumn/Winter 1989) (photo copyright © by www.schaakcomputers.nl/) (600 dpi)

Programmierer / Programmer

- Mark Taylor & David Levy

Baujahr / Release

- Erste Einführung: Oktober (?) 1988 (!?) – Released?

Technische Daten / Technical specifications

- Mikroprozessor: 4 bit single chip
- Taktfrequenz: 0,8 MHz
- Programmspeicher: 4 KB ROM (!?)
- Arbeitsspeicher: 256 byte RAM

Verwandt / Related

- CXG Computachess II – CXG 002 – Release: 1982
- CXG Computachess I – CXG 022 – Release: 1982
- CXG Advanced Portachess – CXG 201 – Release: 1982
- Hanimex Computachess II – HCG 1600 – Release: 1982
- Hanimex Computachess III – HCG 1700 – Release: 1982