

Met een Philips MSX-thuis-computer gaat een nieuwe wereld voor u open. Zoveel kunt u ermee doen. Zo gemakkelijk leert u er mee omgaan.

Het Philips programma is dan ook een eldorado voor de beginnende en gevorderde computerhobbyist. Met computers in alle soorten, veel kant-en-klare programma's en een complete reeks randapparaten en accessoires. Philips als wereldmerk biedt op thuis-computergebied voor iedereen een uitstekende keus.

Een MSX-computer kan veel.

Een Philips MSX-computer kan u zéén van tijd besparen bij tekstverwerking, administratie, het beheer van gegevens-bestanden. Ingevoerde berekeningen worden als het ware kinderspel.

Lijn-, staaf- en cirkel-diagrammen maken dor cijfermateriaal springlevend. Met een Philips MSX-thuis-computer kunt u via de telefoon vele MSX-programma's tot uw beschikking krijgen voor uiteenlopende toepassingen. Zelf programmeren, van creatief tot puur wetenschappelijk, wordt een hobby die u niet meer loslaat. Zo wordt uw Philips MSX-thuiscomputer als het ware uw tweede ik.

MSX standaard.

MSX is een standaard voor thuiscomputers. Computers, randapparaten en programma's volgens MSX, kunnen elkaar dus verstaan. Een groot aantal fabrikanten heeft, net als Philips, gekozen voor dit systeem.

Voor de gebruiker betekent dat uitwisselbaarheid van – en een ruime keus uit programma's en apparatuur.



COMPLEET PROGRAMMA ACCESSOIRES.

Waarom Philips MSX?

Het gegeven dat Philips grote professionele computers ontwerpt, computergestuurde telefooncentrales bouwt, een van de pioniers is op het gebied van de micro-elektronica – dat vindt u in uw MSX-computer terug.

Philips biedt de voordelen van een nieuwe standaard gecombineerd met de voordelen van een wereldmerk.

Gemaakt om door te groeien.

Philips producten zijn overal te koop. Ook voor uw MSX-computer, -programma's en -accessoires kunt u terecht bij een groot aantal gespecialiseerde Philips winkeliers.

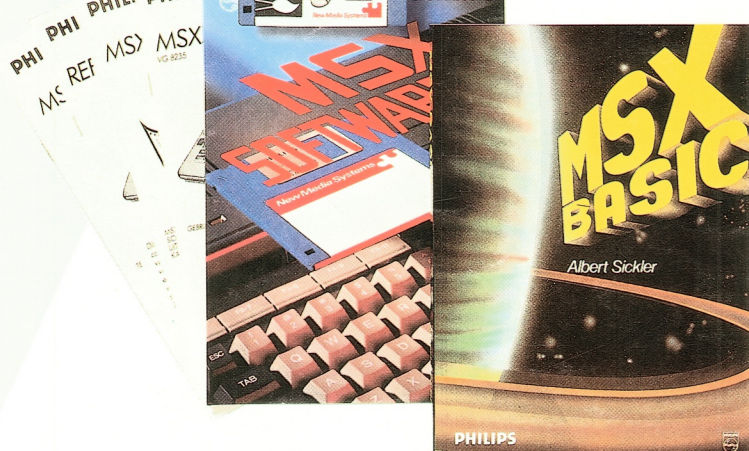
Een mankementje? Even naar de winkel of naar een Philips Service Centrum. Een van de zeventien vestigingen is nooit ver uit de buurt.

Niemand anders biedt zoveel zekerheid.

PROGRAMMA RANDAPPARATEN

VW 0020 MSX-matrixprinter. 80 posties per regel. Tekenmatrix 8 x 8. Kan alle 253 karakters van MSX afdrucken, op losse vellen A4 of op kettinpapier. Snelheid 37 tekens per seconde. Papiertransport: frictionfeed en pinfeed.

VW 0030/20 MSX-matrixprinter. Max. 137 posties per regel. Tekenmatrix 9 x 9. Drukt bi-directioneel 100 karakters per seconde. Keus uit veel lettertypen, waaronder proportioneel en correspondentiekwaliteit.



UW MSX THUISCOMPUTER WORDT COMPLEET GELIVERD MET EEN DUIDELIJKE HANDLEIDING. TYPE VG 8235 EN TYPE NMS 8250 ZIJN VOORZIEN VAN PRAKTISCHE SOFTWARE-PAKKETTEN.

MIJN TWEEDE IK



PROGRAMMA ACCESSOIRES

SBC 114. Reinigingscassette voor data-cassette-recorder.

SBC 425. Antenne-omschakelaar.

SBC 427. Inktlintcassette voor printer VW 0010.

SBC 428. Inktlintcassette voor printer VW 0020.

SBC 436. Inktlintcassette voor printer VW 0030.

SBC 431. Rol papier (5") voor printer VW 0010.

SBC 432. Kettingpapier (pinfeed) voor printers VW 0020 en VW 0030/20, 200 vel.

MF 1 DD. Micro floppy disc 3 1/4". Voor floppy disc-drive VY 0010 of VY 0011. Dubbele schrijfdichtheid (135 TPI). Capaciteit 360 Kb geformatteerd. Doosje met 5 stuks.

SBC 437. Pinfeed-mechanisme voor printer VW 0030.

PROGRAMMA MONITOREN.

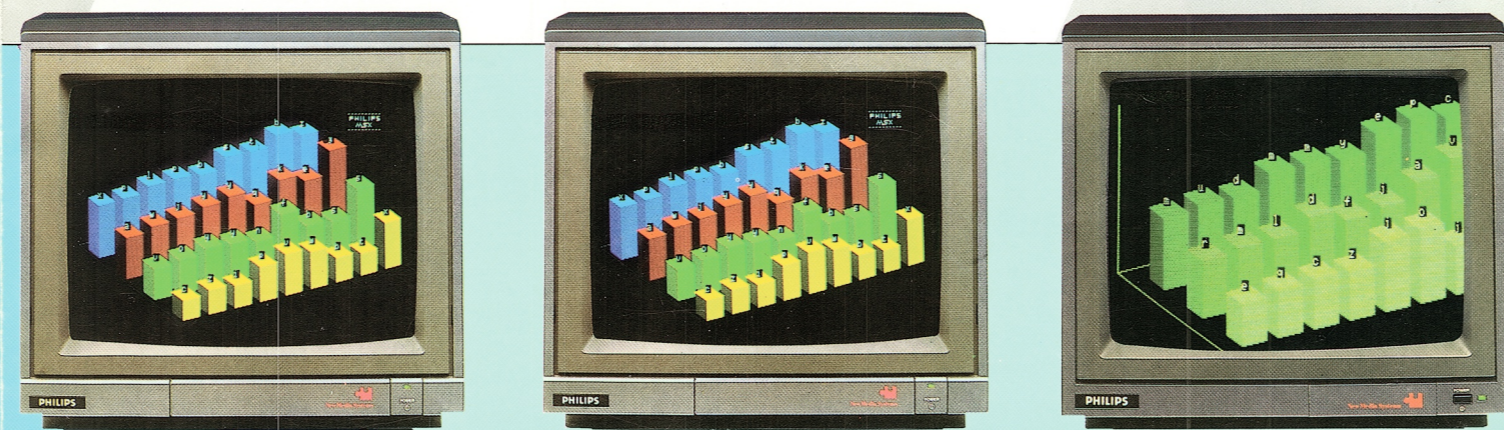
Er is een uitgebreid programma Philips computer-monitoren. Hier zijn drie voorbeelden.

VS 0080 Medium-resolution MSX-kleurenmonitor. 37-cm beeld diagonaal. Pitch 0,42 mm, resolutie 600 x 285 beeldpunten. Capaciteit 25 regels van 80 karakters. In MSX-kleurstelling. Aansluitingen: CVBS in (CINCH), audio in (CINCH), RGB in lineair (SCART).

VS 0060 Standaard-resolution MSX-kleurenmonitor. 37-cm beeld diagonaal. Pitch 0,65 mm, resolutie 390 x 285 beeldpunten. Capaciteit 25 regels van 64 karakters. In MSX-kleurstelling. Aansluitingen: CVBS in (CINCH), audio in (CINCH), RGB in lineair (Scart).

VS 0040 High-resolution MSX-monitor (groen beeld). 31-cm beeld diagonaal. P42 groene fosfor. Resolutie 920 x 300 beeldpunten. Capaciteit 25 regels van 80 karakters. In MSX-kleurstelling. Aansluitingen voor: CVBS in, audio in.

ER IS EEN UITGEBREIDE SERIE PHILIPS MONITOREN.



MET HET PHILIPS MSX-THUISCOMPUTERSYSTEEM STELT IEDEREEN ZIJN JUISTE CONFIGURATIE SAMEN.



PHILIPS MSX-THUISCOMPUTERS				PHILIPS MSX-PRINTERS			
Type	VG 8020	NMS 8220	VG 8235	NMS 8250	Type	VW 0020	VW 0030/20
MSX	MSX 1	MSX 2	MSX 2	MSX 2	Matrix printer	•	•
Floppy disk drive ingebouwd	•	•	•	•	Karakters per regel	80	80-137
Microprocessor	Z 80A	Z 80A	Z 80A	Z 80A	Uni-directioneel	•	•
frequentie	3,6 MHz	3,6 MHz	3,6 MHz	3,6 MHz	Bi-directioneel	•	•
Karaktergenerator / videoprocessor	TMS 9920	V 9638	V 9638	V 9638	Print mode	•	•
Basic (ingebouwd)	•	•	•	•	Pica	•	•
Geheugen ROM Basic	32 Kb	48 Kb	64 Kb	64 Kb	Standaard	•	•
RAM getrukkers	64 Kb (1)	64 Kb (1)	128 Kb (2)	128 Kb (2)	Elite	•	•
Video-geheugen	16 Kb	128 Kb	128 Kb	128 Kb	Condensed	•	•
Schrijfmachine-toetsenbord (QWERTY), functie- en commando toetsen (toetsen)	73	73	73	89 (1)	Proportional	•	•
Karaktercapaciteit: aantal karakters	40	80	80	80	Near Letter Quality	•	•
aantal regels	24	24	24	24	Pica	•	•
Max. grafische resolutie	256 x 192	512 x 212	512 x 212	512 x 212	Elite	•	•
aantal punten	59152	108544	108544	108544	Proportional	•	•
Verschuivende kleuren	16	512	512	512	Karatematrix (dot)	8 x 8	9 maanden
Audio generator	AV-3-8010	S-3527	S-3527	S-3527	Karaktercode 8 bit ASCII	•	•
inleessnelheid (Baud)	1200-2400	1200-2400	1200-2400	1200-2400	Karaktergrootte mm x h	1,91 x 2,47	•
Cassette	48-96	48-96	48-96	48-96	Karakters per inch	10	Afh. Print mode
Aansluitingen voor:	CP 15	CP 15	CP 15	CP 15	Karaktercode 253 karakters	•	•
TV via antenne UHF coaxial 75Ω	kan. 32	32	32	32	Lidnummers, symboolen en grafisch	•	•
Monitor RGB + sync. audio	•	SCART	SCART	SCART	Rogelafstand (software programmeertaal) inch	6, 6, 6, 144	6, 6
Video CVBS	8 pol. DIN	8 pol. DIN	8 pol. DIN	8 pol. DIN	Printsnelheid (kar. per sec.)	37	100
Data recorder DIN	•	•	•	•	Printen feed	•	•
Printer interface	CENTR	CENTR	CENTR	CENTR	Losse vellen	•	•
Spiegelglas (shuif) (en)	2	2	2	2	Papierformaat (mm)	114-254	114-254
2 Slots voor geheugenuitbreiding, insteekmodule	•	•	•	•	Aansluiting 8-bit	•	•
Opgenomen vermogen in W	24	24	24	24	centronics parallel TTL niveau	•	•
Gewicht in kg	3	3	4	4	Opgenomen vermogen (W)	25	30
Afmetingen in cm Hoogte	6,5	6,5	9	8,5	220-240 V ± 10% 50/60 Hz	11,5	12
Breedte	40,5	40,5	42	38	Afmetingen in cm Hoogte	44	40
Diepte	21,5	21,5	29	31	Breedte	25	28
Uitvoering: Kast	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Diepte	25	28
Front	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Uitvoering antraciet	•	•

1) In Basis: 20 Kb beschikbaar. 2) In Basis: 24 Kb beschikbaar. 3) Separaat te bestellen.

DISC DRIVES

VY 0010 High speed MSX floppy disc-drive. – Geschikt voor 3 1/2" inch microfloppy SBC 433. – Aan te sluiten op VG 8010/8020 via meegeleverde interface in één der slots. – Aansluiting voor tweede diskdrive. – Voorzien van eigen netvoeding. – Opslagmethode – enkelzijdig, 80 tracks, 9 sectoren per track, 512 bytes per sector. – Opname principe – Modified Frequency Modulation (MFM). – Track density: 135 tracks / inch. – Recording density: 8187 bits / inch (binnen track). – Rotatiesnelheid: 300 omwentelingen / minuut. – Afm.: 122 x 86 x 270 mm. – Uitr.: antraciet.

VY 0001 Spelregelaar. Past op elke MSX-thuis-computer. Met actietoets en stuurknuppel.

VY 0005 Luxe spelregelaar. Met verstelbare stuurknuppel en twee actietoetsen. Inductieve overdracht. Instelbare slag.

VU 0034 Geheugen-uitbreidingsmodule. Om het RAM-geheugen van de MSX-thuiscomputer uit te breiden met 64 Kb.

NMS 1150 Tekendbord. Om grafische gegevens in te voeren of de cursor te besturen. Bestaat uit tekendbord en pen. Aan te sluiten op een van de joystickpoorten. Resolutie 256 x 256 punten. Voorzien van twee actieknoppen. Levering 4e kwartaal 1986.

SBC 3810 Muis. Maakt simpele cursorbesturing mogelijk. Voorzien van 2 actietoetsen. Aan te sluiten via een van de joystickpoorten. Levering 4e kwartaal 1986.

PHILIPS MSX-PROGRAMMATUUR

TYPE/NUMMER	DRAGER	TITEL	SOORT PROGRAMMA
VG 8102	Module	Monkey academy	Entertainment
VG 8103	Module	MSX-Logo	Utility
VG 8180	Module	Vallet	Communicatie
VG 8181	Module	Financiële administr.	Administratie
VG 8182	Module	Voorraadadministr.	Administratie
VG 8183	Module	Financiële administr. 2	Administratie
VG 8184	Module	Voorraadadministr. 2	Administratie
VG 8185	Module	Tek.com	Communicatie
VG 8302	Cassette	Backgammon	Entertainment
VG 8306	Cassette	Keystone kaper	Entertainment
VG 8307	Cassette	Hero	Entertainment
VG 8308	Cassette	Beam Rider	Entertainment
VG 8309	Cassette	River Raid	Entertainment
VG 8311	Cassette	Muziekles	Educatie
VG 8315	Cassette	Snelher en beter lezen	Educatie
VG 8380	Cassette	BMX Rekencross	Educatie
VG 8381	Cassette	Ruimte rekenen	Educatie
VG 8382	Cassette	Diast	Educatie
VG 8501	Disk	MSX-DOS	Utility
VG 8580	Disk	Topografie Nederland	Educatie MSX-2
VG 8581	Disk	Topografie Europa	Educatie MSX-2
VG 8582	Disk	Topografie Wereld	Educatie MSX-2
VG 8583	Disk	Tempo typen	Educatie MSX-2
VG 8584	Disk	Kruisvoord	Entertainment MSX-2
VG 8585	Disk	De Saker	Entertainment MSX-2
VG 8586	Disk	Eindeles	Entertainment MSX-2
VG 8587	Disk	De gratten van Otheron	Educatie MSX-2
VG 8588	Disk	Rekenwonder	Educatie MSX-2
SMS 8701	Module	Home Office	Testverv. data's
SMS 8702	Module	Spread sheet	calculatie
SMS 8901	Disk	Turbo Pascal	Utility
NMS 1205	Module	Muziek	Entertainment

Indien bij een programma MSX-2 staat vermeld kan dit alleen op een MSX-2 computer draaien. De overige programma's kunnen zowel op MSX-1 als MSX-2 worden gebruikt. Bijgevoerd tot augustus 1986.



DE KEUS UIT MSX-PROGRAMMA'S IS ENORM.