

WILT U WETEN HOE BRILJANT EEN COMPUTER KAN ZIJN?



SLUIT HEM DAN AAN OP EEN
PHILIPS PERSONAL MONITOR.

PHILIPS



ELKE COMPUTER VERDIENT EEN MONITOR...

Er zijn veel verschillende typen computers. Maar één ding hebben ze gemeen: ze communiceren met de gebruiker door middel van een beeldscherm. Of u de computer nu voor uw werk of als liefhebberij gebruikt, vaak zult u uren lang intensief naar het beeldscherm kijken. Daarom kan de kwaliteit van het beeld niet hoog genoeg zijn. Een hoge beeldkwaliteit is van het grootste belang voor elke computergebruiker omdat een onscherp en instabiel beeld uiterst vermoeiend is en veel van het plezier kan bederven.

Een Philips computermonitor lost alle problemen met onscherpe en onrustige beelden op. Hij lost ook nog een ander probleem op. Hij staat altijd tot uw beschikking, ook als uw huisgenoten T.V. willen kijken. Daarom noemen we hem Personal Monitor.

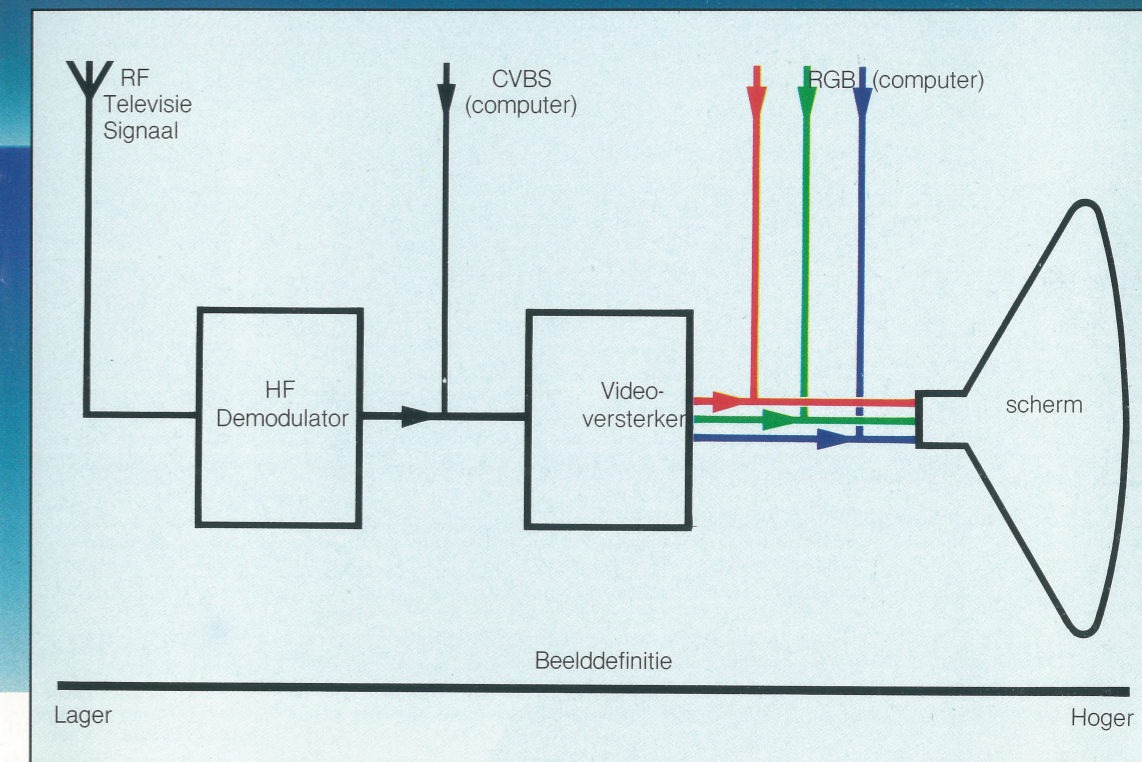
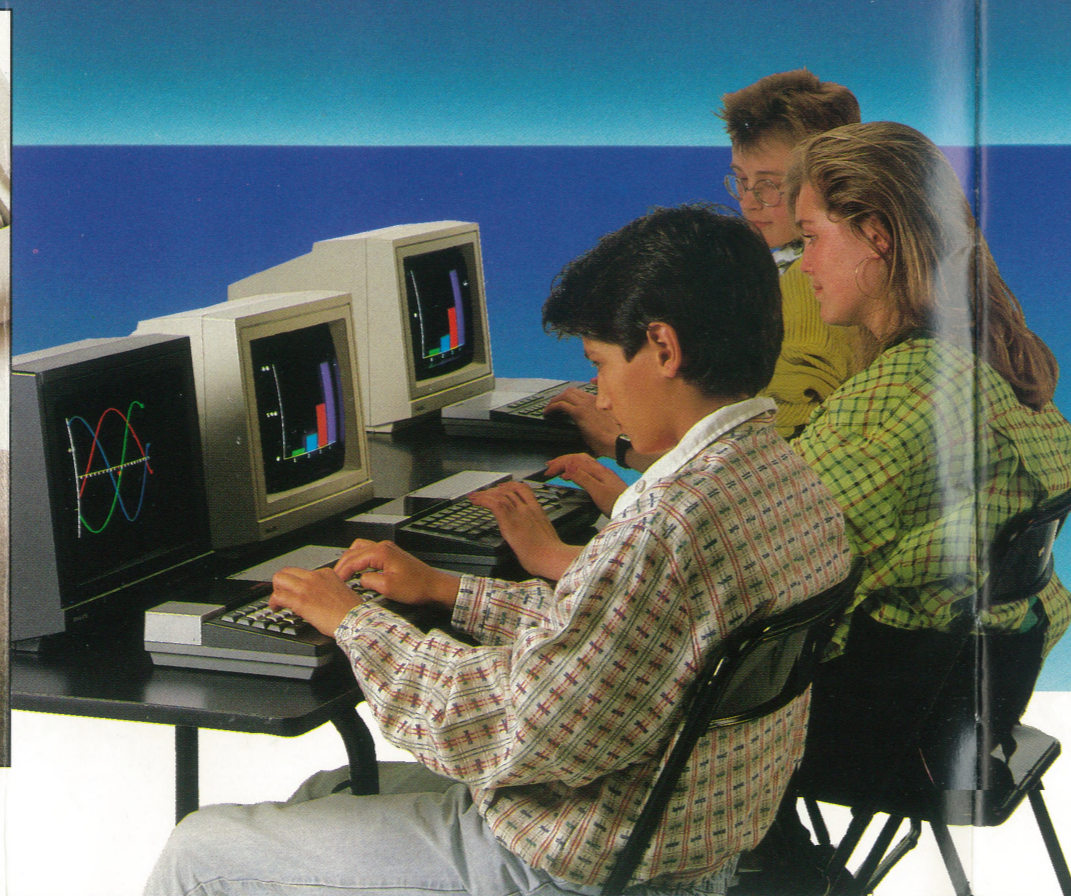
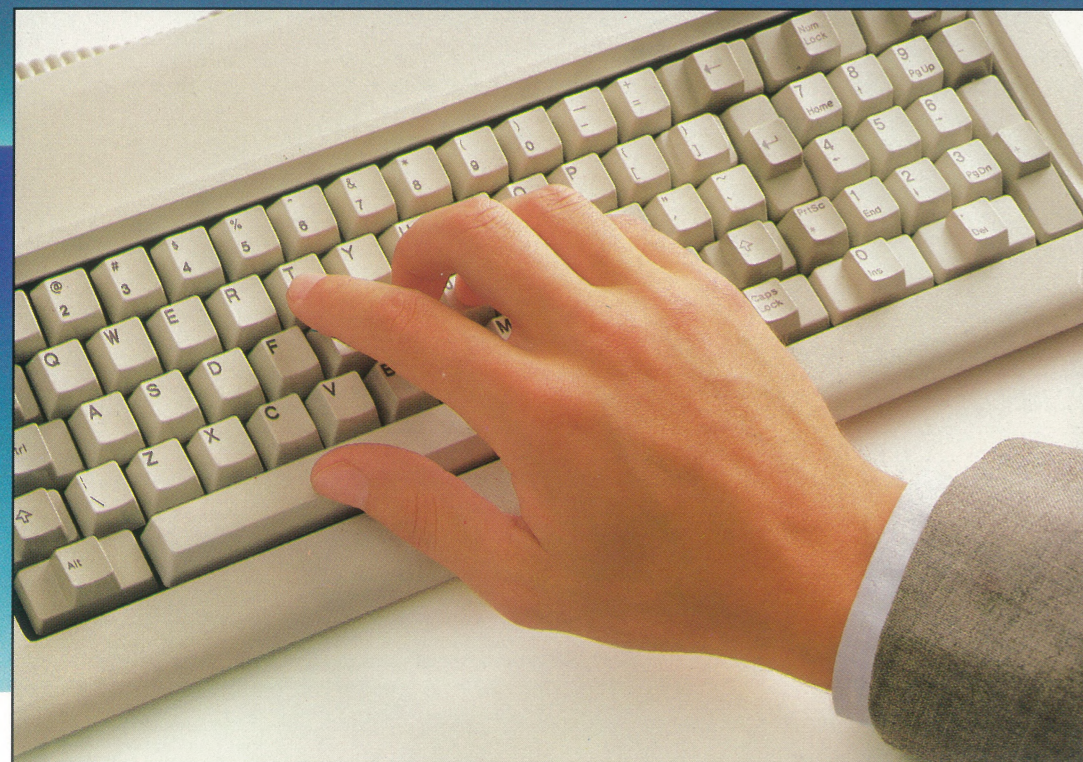
Drie manieren om een beeld te maken.

Er zijn drie manieren om een beeld weer te geven op een beeldscherm. De meest omslachtige manier is eerst helderheids- en RGB-signalen (Rood, Groen en Blauw) samen te voegen tot een videosignaal ("CVBS") en dat te *moduleren* tot een hoogfrequent signaal. In het TV-toestel moet dat HF-signaal weer worden *gedemoduleerd* tot een videosignaal en dan weer worden ontrafeld tot helderheids- en kleursignalen; een omweg die kwaliteitsverlies geeft. Een meer directe methode met minder kwaliteitsverlies is het video- of "CVBS"-signaal direct aan te bieden aan de monitor.

De beste methode is de kleursignalen Rood, Groen en Blauw (het RGB-signaal) die de computer opwekt zo direct mogelijk naar de beeldbuis te leiden.

Meer tekens op een regel.

De meeste computermonitors hebben een hoger oplossend vermogen dan TV-toestellen. Dat betekent dat er meer karakters op een regel kunnen worden weergegeven dan bij een normaal TV-toestel.



... EEN PHILIPS PERSONAL MONITOR

Philips introduceert een nieuwe, complete reeks Personal Monitors, zowel voor kleur- als monochrome weergave, waarmee u uit uw computer kunt halen wat erin zit. Ze zijn stuk voor stuk speciaal ontwikkeld voor professioneel computergebruik. Als geen ander heeft Philips wereldwijde ervaring op het gebied van monitors. En dat is te zien. Onze monochrome monitors met een groen, wit of amberkleurig beeld worden overal ter wereld gebruikt, dank zij hun hoge resolutie, hun helderheid en hun scherpte, die ervoor zorgen dat zelfs de kleinste details uitstekend leesbaar worden weergegeven. Zonder dat uw ogen vermoeid raken.

Ook de reeks kleurenmonitors is geheel vernieuwd en uitgebreid, zodat u nu een keus kunt maken die uw computer recht doet.

Het oog wil ook wat.

De nieuwe reeks Personal Monitors van Philips biedt u alle keuzemogelijkheden die u wenst. Er zijn zelfs speciale monitors voor populaire computers, zoals MSX en de IBM PC.

De Philips Personal Monitors voldoen niet alleen aan de hoogste technische eisen, ze zien er ook nog aantrekkelijk uit. Er is altijd wel een monitor die in technisch opzicht perfect bij uw computer past en die ook qua vormgeving en kleur goed aansluit. Het oog wil ook wat.

RGB- en/of CVBS-aansluitingen.

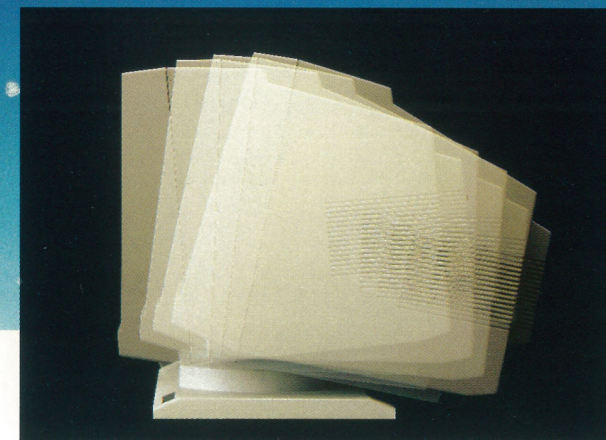
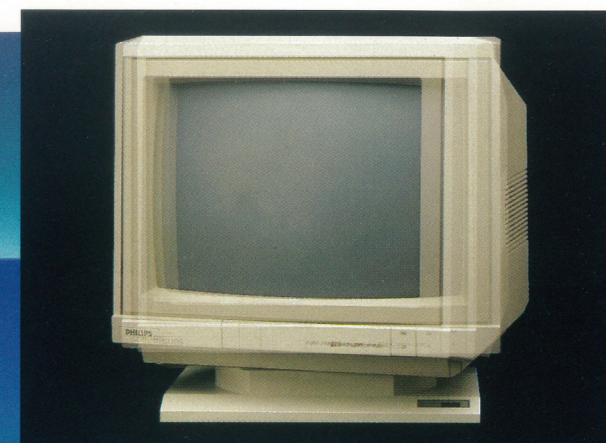
Bijna alle computers hebben een HF-uitgang voor het aansluiten van een TV-toestel en een RGB- of een CVBS-uitgang voor het aansluiten van een monitor. Daarom hebben alle Philips Personal Monitors een RGB- of een CVBS-ingang. Er zijn er zelfs enkele die beide hebben. U kunt dus altijd een monitor kiezen die zonder problemen op uw computer kan worden aangesloten. Voor de meeste computers zijn passende, kant-en-klare aansluitkabels beschikbaar.

Spiegelvrij, contrastrijk scherm.

Alle monochrome en de meeste kleurenmonitors hebben een spiegelvrij scherm. Een speciaal procédé maakt het schermoppervlak mat, waardoor geen hinderlijke reflecties en schitteringen optreden. Bovendien hebben de meeste monitors een donker scherm, dat een uitstekend contrast geeft.

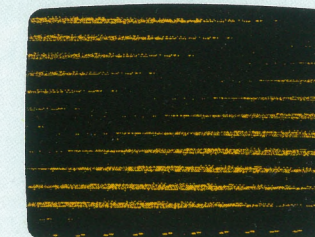
Verstelbaar statief.

De meeste monitors hebben een uitklapbare monitorsteun, waarmee hij enigszins achteroverhellend kan worden opgesteld. Eén monitor heeft een verstelbaar statief. Daarmee kunt u de monitor in elke stand zetten die u wenst. Voor de monochrome monitors is dit statief afzonderlijk leverbaar.



Talrijke instelmogelijkheden.

Philips monitors hebben een groot aantal instelmogelijkheden, waarmee u het beeld geheel naar uw eigen voorkeur kunt instellen. Behalve de gebruikelijke regelaars voor helderheid en contrast zijn dat:



Horizontale synchronisatie. Om diagonale beeldvervalsing op te heffen.



Beeldbreedte. Als het beeld te breed of te smal is, kunt u het met deze regelaar schermvullend instellen.



Horizontale en verticale verschuiving*. Om het beeld in horizontale en verticale richting precies in het midden v.h. scherm te zetten.
* alleen bij kleurenmonitors.



Verticale synchronisatie. Om horizontale beeldvervalsing op te heffen (zgn. lopen van het beeld).



Beeldhoogte. Hiermee kunt u het beeld in verticale richting schermvullend maken.

PHILIPS KLEURENMONITORS BRENGEN UW COMPUTERPROGRAMMA'S KLEURRIJK IN BEELD.

Philips kleurenmonitors staan technisch aan de top en passen door hun gedistingeerde vormgeving in elk interieur en bij elke computer. Er zijn modellen met een RGB- of een CVBS-ingang, of met beide. Een ruime keus uit aansluitkabels maakt dat ze met vrijwel elke computer kunnen worden gebruikt. Alle kleurenmonitors hebben een beeldschermdiagonaal van 37 cm.

Monochroom-schakelaar.

Een aantal kleurenmonitors is uitgerust met een "monochroom-schakelaar", waarmee u kunt overschakelen op een groen gekleurd scherm. Dat is prettig bij tekstverwerking en bij het programmeren.

VCR-schakelaar.

Alle kleurenmonitors zijn voorzien van een schakelaar die het mogelijk maakt het toestel als videomonitor voor een videocassette recorder (VCR), een beeldplaten-speler of een videocamera te gebruiken. Er is zelfs een TV-tuner verkrijgbaar, waarmee u uw kleurenmonitor geschikt maakt voor het weergeven van TV-programma's (zie pag. 11).

Het oor wil ook wat.

Philips heeft ook veel zorg besteed aan het audiogedeelte van zijn kleurenmonitors. Alle modellen hebben een ingebouwde geluidsversterker en een luidspreker van uitstekende kwaliteit.

CM 8500.

- * Beeldschermdiagonaal: 37 cm
- * Oplossend vermogen: horizontaal 300 beeldpunten, verticaal 285 beeldpunten
- * Weergeefcapaciteit: 25 regels van 64 karakters
- * Regelaars voor helderheid, contrast en geluidssterkte
- * Beeld volledig instelbaar: horizontaal, verticaal en beeldgrootte
- * Omschakelaar naar videorecorder
- * Aansluitingen voor audio en video (CVBS) d.m.v. cinch
- * Uitvoering: beige

CM 8510.

Gelijk aan de CM 8500, met de volgende verschillen:

- * Uitklapbare monitorsteun
- * Donker gekleurd beeldscherm
- * Uitvoering: anthracietkleurig

CM 8524.

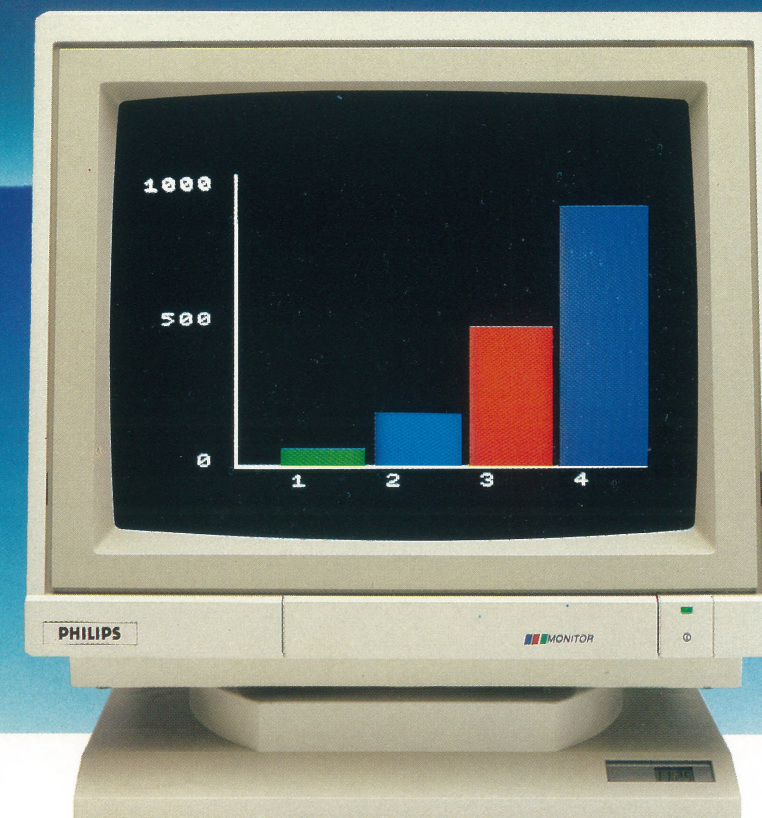
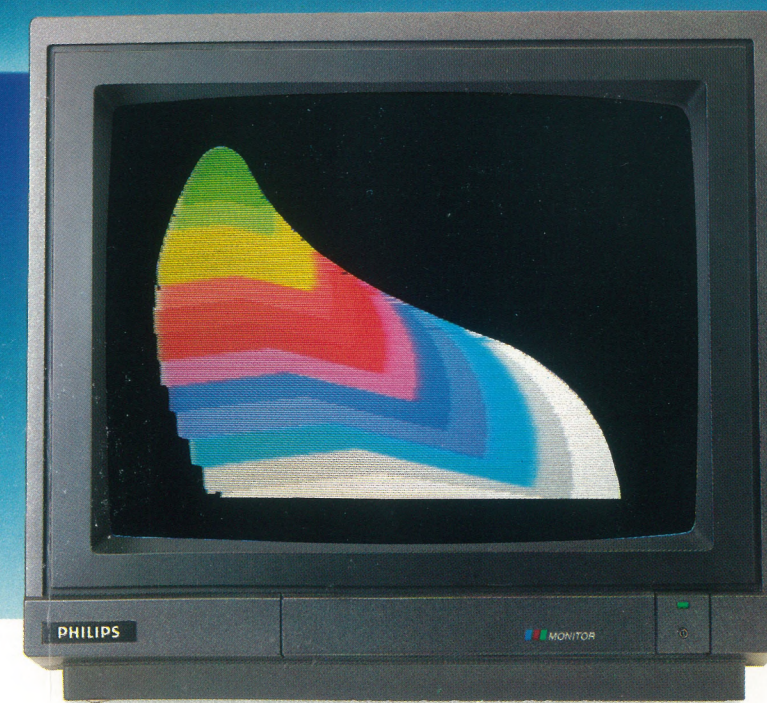
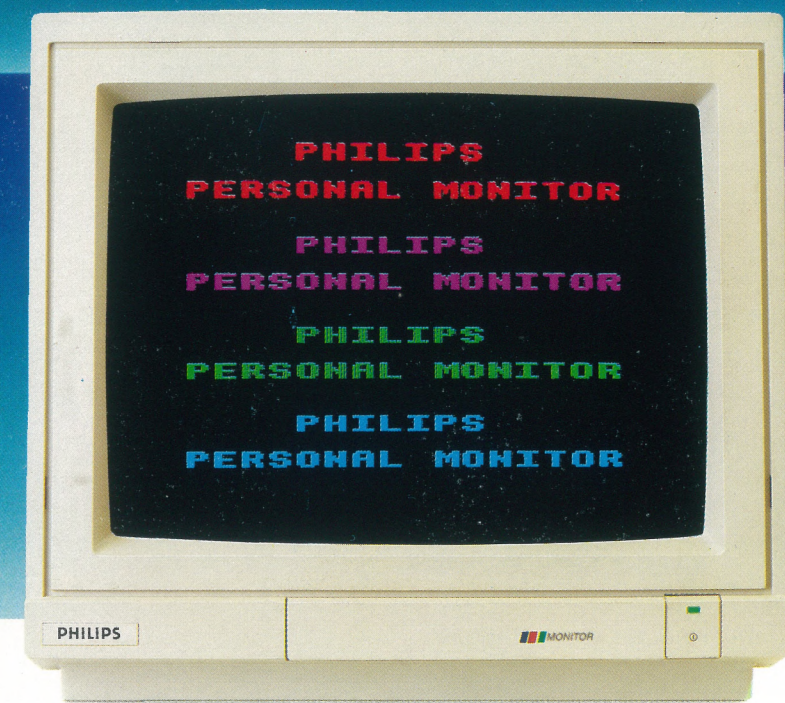
Gelijk aan de CM 8500, met de volgende verschillen:

- * Ontspiegeld beeldscherm; diagonaal 37 cm
- * Hoog oplossend vermogen: horizontaal 360 beeldpunten, verticaal 285 beeldpunten
- * Weergeefcapaciteit: 25 regels van 80 karakters
- * Omschakelbaar naar groen beeld
- * Verstelbaar tafelstatief met LCD-klok
- * Aansluitingen voor CVBS, RGB (via SCART) en RGB/TTL (via DIN)

CM 8533.

Gelijk aan de CM 8500, met de volgende verschillen:

- * Ontspiegeld beeldscherm; diagonaal 37 cm
- * Zeer hoog oplossend vermogen: horizontaal 600 beeldpunten, verticaal 285 beeldpunten
- * Weergeefcapaciteit: 25 regels van 80 karakters
- * Omschakelbaar naar groen beeld
- * Aansluitingen voor CVBS, RGB (via SCART-connector) en RGB/TTL (via DIN-connector)



Technische gegevens Philips kleurenmonitors

	CM 8500	CM 8510	CM 8524	CM 8533
TV ONTVANGER	OPTIE	OPTIE	OPTIE	OPTIE
BEELDSCHERM Ø IN CM	37	37	37	37
VIDEOBANDBREEDTE IN MHz	4	4	8	12
LIJNFREQUENTIE IN Hz	15625	15625	15625	15625
RASTERFREQUENTIE IN Hz	47-63	47-63	47-63	47-63
MASKER BEELDPUNTAFASTAND ("PITCH") IN MM	.65	.65	.65	.42
MAX. AANTAL BEELDPUNTEN HORIZONTAAL	300	300	360	600
VERTICAAL	285	285	285	285
MAX. AANTAL KARAKTERS	64x25	64x25	80x25	80x25
AUTOMATISCHE SYNCHRONISATIE	x	x	x	x
AUDIOVERSTERKER IN W	0.3	0.3	0.3	0.3
AANSLUITINGEN TTL-RGB IN			DIN	DIN
RGB IN			SCART	SCART
AUDIO IN	CINCH	CINCH	CINCH	CINCH
CVBS/VIDEO IN	CINCH	CINCH	CINCH	CINCH
AAN-UIT SCHAKELAAR	x	x	x	x
VOLUME REGELAAR	x	x	x	x
HELDERHEIDREGELAAR	x	x	x	x
CONTRASTREGELAAR	x	x	x	x
BEELDSCHERPTEREGELAAR		x	x	x
CVBS/RGB SCHAKELAAR			x	x
VCR-SCHAKELAAR	x	x	x	x
MONOCHROOMSCHAKELAAR (GROEN)			x	x
BEELDHOOGTEREGELAAR	x	x	x	x
BEELDBREEDTEREGELAAR	x	x	x	x
VERTICALE VERSCHUIVING REGELAAR	x	x	x	x
HORIZONTALE VERSCHUIVING REGELAAR	x	x	x	x
KLEUR BEELDSCHERM DONKER	x			
GRIJS		x	x	x
ANTI REFLECTIESCHERM			x	x
KLEUR KAST ANTRACIET		x		
BEIGE	x		x	x
OPKLAPBARE MONITORSTEUN		x		x
VERSTELBAAR STATIEF MET LCD KLOK			x	
OPGENOMEN VERMOGEN (220V, 50Hz)	75	75	75	75
AFMETINGEN HOOGTE IN CM	32	32	32	32
BREEDTE IN CM	35	35	35	35
DEPTE IN CM	39	39	39	39
GEWICHT IN KG	11	11	12	11

PHILIPS MONOCHROME MONITORS- HELDER, RUSTIG EN DUIDELIJK.

De Philips reeks monochrome Personal Monitors biedt u volop keuzemogelijkheden: een groen, wit of amberkleurig beeld.

Alle modellen hebben een ontspiegeld beeldscherm van donker glas. De schermdiagonaal is 31 cm, een uitstekend formaat voor het haarscherp weergeven van 25 regels met 80 tekens. De aan-uitschakelaar en de regelaars voor helderheid en contrast zijn op het voorpaneel aangebracht en zijn dus altijd onder handbereik. Dat geldt ook voor de volumeregelaar van de modellen met een ingebouwde geluidsversterker plus luidspreker.

Alle modellen hebben een uitklapbare monitorsteun. Voor alle monochrome monitors is bovendien afzonderlijk een verstelbaar statief leverbaar.

BM 7502.

- * Ontspiegeld beeldscherm met groen beeld; beelddiagonaal 31 cm
- * Oplossend vermogen: horizontaal 920 beeldpunten, verticaal 300 beeldpunten
- * Weergeefcapaciteit: 25 regels van 80 karakters
- * Regelaars voor: helderheid, contrast en geluidssterkte
- * Instellingen voor: beeldhoogte, beeldbreedte en beeldgrootte

- * Uitklapbare monitorsteun
- * Ingebouwde geluidsversterker
- * Aansluitingen voor: audio en video (CVBS) (cinch-connectors)
- * Uitvoering: beige

BM 7522.

- Gelijk aan de BM 7502, met het volgende verschil:
- * Amberkleurig beeld

BM 7542.

- Gelijk aan de BM 7502, met het volgende verschil:
- * Wit beeld

BM 7552.

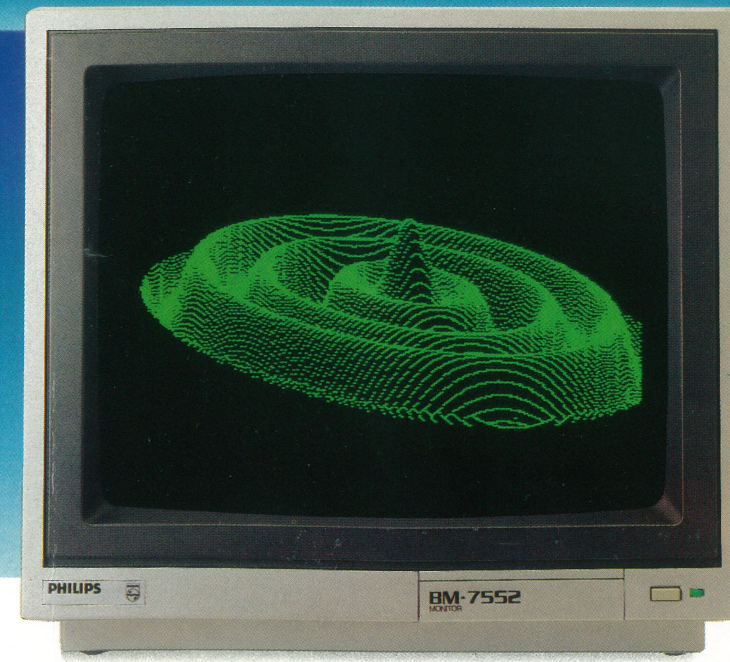
- Gelijk aan de BM 7502, met de volgende verschillen:
- * Groen beeld dat een fractie langer nalicht
- * Uitvoering: speciaal aangepast aan Philips MSX thuiscomputers; kast: anthracietkleurig; front: zilverkleurig

- * Wordt geleverd inclusief aansluitkabel voor MSX

BM 7513.

Gelijk aan de BM 7502, met de volgende verschillen:

- * Geen ingebouwde geluidsversterker
 - * Lijnfrequentie 18432 Hz
 - * Video-aansluiting: DIN-TTL
 - * Aansluitkabel voor IBM PC wordt meegeleverd
- De BM 7513 is alleen geschikt voor de IBM PC met monochrome interface en aan de IBM PC gelijkwaardige computers.



Technische gegevens Philips monochrome monitors

	BM 7502	BM 7513	BM 7522	BM 7542	BM 7552
MONOCHROME MONITOR GROEN	x	x			x
AMBER			x		
WIT				x	
BEELDSCHERM Ø IN CM	31	31	31	31	31
VIDEOBANDBREEDTE IN MHz	22	22	22	22	22
LIJNFREQUENTIE IN Hz	15625	18432	15625	15625	15625
RASTERFREQUENTIE IN Hz	47-63	50	47-63	47-63	47-63
MAX. AANTAL BEELDPUNTEN HORIZONTAAL	920	920	920	920	920
VERTICAAL	300	350	300	300	300
MAX. AANTAL KARAKTERS	80x25	80x25	80x25	80x25	80x25
AUDIOVERSTERKER IN W	0.3		0.3	0.3	0.3
AANSLUITINGEN TTL-RGB IN			DIN		
AUDIO IN	CINCH		CINCH	CINCH	CINCH
CVBS/VIDEO IN	CINCH		CINCH	CINCH	CINCH
AAN-UIT SCHAKELAAR	x	x	x	x	x
VOLUME REGELAAR	x		x	x	x
HELDERHEIDREGELAAR	x	x	x	x	x
CONTRASTREGELAAR	x	x	x	x	x
BEELDHOOGTEREGELAAR	x	x	x	x	x
BEELDBREEDTEREGELAAR	x	x	x	x	x
VERTICALE SYNCHRONISATIE REGELAAR	x	x	x	x	x
HORIZONTALE SYNCHRONISATIE REGELAAR	x	x	x	x	x
HORIZONTALE VERSCHUIVING REGELAAR	x		x	x	x
KLEUR BEELDSCHERM DONKER	x	x	x	x	x
ANTI REFLECTIESCHERM	x	x	x	x	x
KLEUR KAST ANTRACIET					x
BEIGE	x	x	x	x	
KLEUR FRONT ZILVERGRIJS					x
OPKLAPBARE MONITORSTEUN	x	x	x	x	x
OPGENOMEN VERMOGEN (220V, 50Hz)	30	30	30	30	30
AFMETINGEN HOOGTE IN CM	28	28	28	28	28
BREEDTE IN CM	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5
DIEPTE IN CM	30.5	30.5	30.5	30.5	30.5
GEWICHT IN KG	6	6	6	6	6

ACCESSOIRES

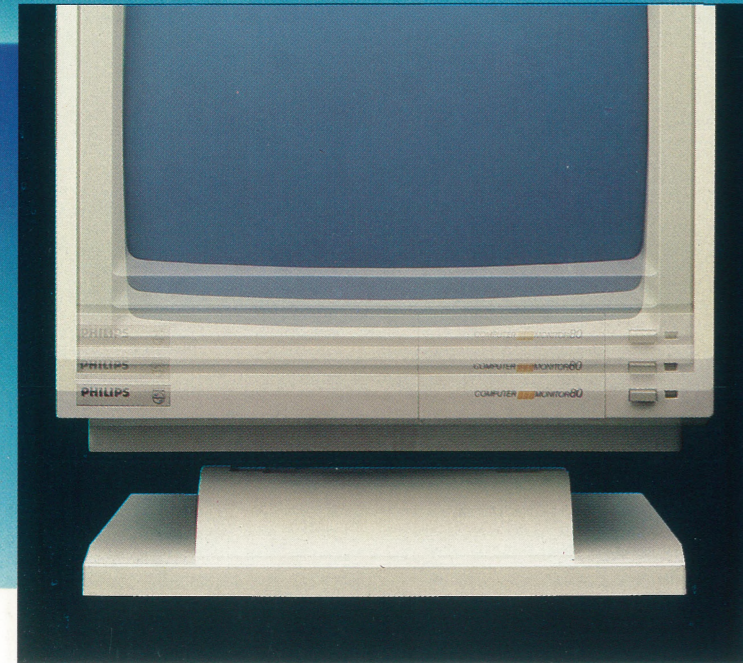
Verstelbaar tafelstatief.

Het verstelbare tafelstatief 22 AV 7200 kan worden gebruikt om de monitors BM 7502, BM 7522, BM 7542 en BM 7513 in verticale richting te verstellen.

Aansluitkabels.

Op het gebied van monitoraansluitingen is nog niet alles gestandaardiseerd. De Philips serie aansluitkabels maakt het echter mogelijk vrijwel elke computer probleemloos aan te sluiten op een Philips Personal Monitor.

* Tabel met aansluitkabels *



AANSLUITSCHEMA PHILIPS COMPUTERS OP PHILIPS KTV/MONITOREN.						
	BM 7502 BM 7522 BM 7542 BM 7552	CM 8500 CM 8510	CM 8524 CM 8533	14 CT 2007	14 CF 1114/10S	KLEURENTELEVISIE MET SCART
P2000 T	SBC 1108		SBC 1009	SBC 1105	SBC 1105	SBC 1009
MSX 8010 8020	SBC 1044	SBC 1117	SBC 1117** SBC 1052***	SBC 1053	SBC 1117	SBC 1052
AANSLUITSCHEMA DIV. MERKEN COMPUTERS OP PHILIPS MONITOREN.						
ACORN ELECTRON	SBC 1103		SBC 1115			
APPLE II + APPLE III	SBC 1103		SBC 1118			
APPLE MET RGB			SBC 1118			
ATARI 600 SERIE	SBC 1044					
ATARI 800/1450	SBC 1100		SBC 1115			
ATARI MET 5P-DIN		SBC 1044	SBC 1115			
BBC	SBC 1103+SBC 1042		SBC 1115			
COLECO ACTAM	SBC 1109					
COMMODORE VIC 20	SBC 1044					
COMMODORE 64/C16	SBC 1100					
COMMODORE MET 5P-DIN		SBC 1044	SBC 1044			
IBM MET RGB*			SBC 1116			
SINCLAIR QL	SBC 1111	SBC 1113	SBC 1114			
SONY HIT BIT	SBC 1112					
SORD CVBS	SBC 1103					
SORD AUDIO	SBC 1104					
TEXAS INSTRUMENTS	SBC 1044					

*VOOR IBM-PC EN IBM-COMPATIBLES: DE COMBINATIE MONITOR BM 7513 MET KABEL SBC 1106.
SBC 1117 OP CINCH INGANG. *SBC 1052 OP SCART INGANG.

TV-TUNER

De TV-tuner 22 AV 7300, die afzonderlijk te koop is, maakt uw monitor geschikt voor het weergeven van TV-programma's (VHF-, UHF- en S-kanalen).

De tuner is uitgerust met tiptoetsen voor 12 voorkeuzenders. Als de tuner uitgeschakeld is, zijn de audio- en video-ingangen (waarop de computer wordt aangesloten) doorverbonden met de audio- en video-uitgangen (naar de monitor). Alle aansluitingen zijn uitgerust met cinch-connectors. De afmetingen van de tuner (h x b x d) zijn: 5 x 25 x 19 cm. Uitvoering: beige.



<https://classic.technology>

Registered trademarks referred to in this brochure: MSX: Microsoft Corp., IBM: International Bussines Machines Corp.

3122 125 62811

PHILIPS

