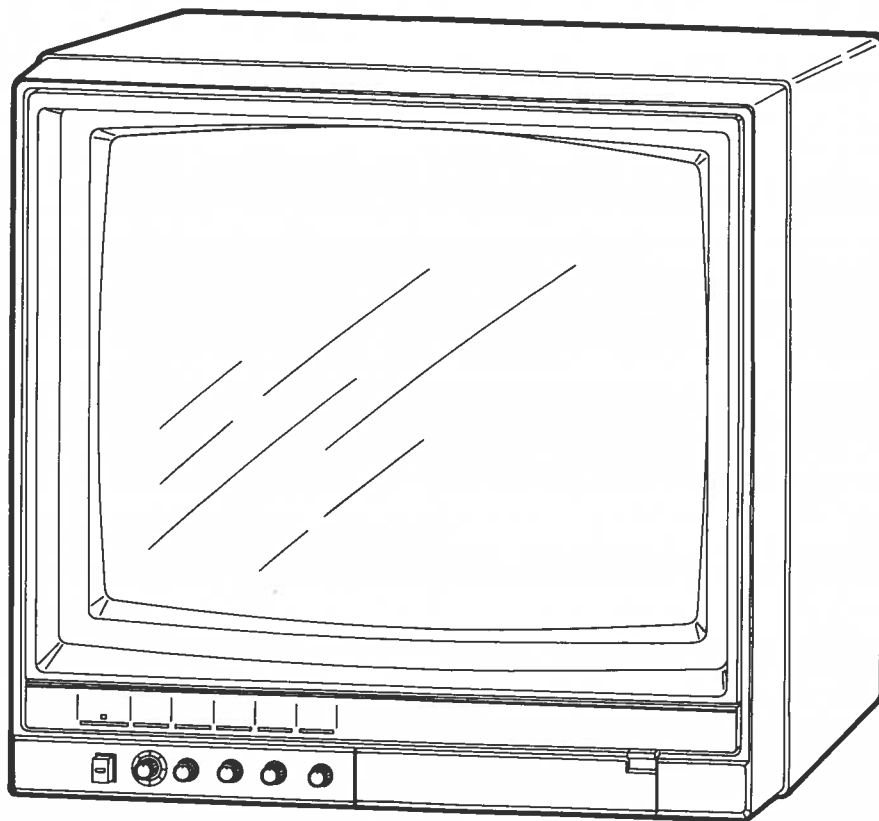


# ORION

**MODELL**

**Colour Monitor**

**CCM-1280**



**BEDIENUNGSANLEITUNG**

## MERKMALE

- **BRILLANTE BILDER**  
Kontrastreiche, brillante Bildwiedergabe, scharfe und klare Konturen durch hochauflösende Bildröhre.
- **COLOR/GRÜN-DISPLAY**  
Sie können zwischen Color- und Grünwiedergabe wählen.
- **HORIZONTALE UND VERTIKALE BILDJUSTIERUNG**  
Um evtl. horizontale oder vertikale Bildverschiebungen die nach Anschluß verschiedener Personal-Computer auftreten können auszugleichen, läßt sich der Bildstand verändern.

## VORSICHT

- Vermeiden sie die Aufstellung des Gerätes an folgenden Orten:
  - extrem heiße, kalte oder feuchte Orte
  - direkte Sonneneinwirkung oder die unmittelbare Nähe von Heizungen
  - Orte die Erschütterungen oder Vibrationen ausgesetzt sind
  - die Nähe von magnetischen Feldern die von Elektromotoren, Lautsprechern, Transformatoren etc. herrühren.
- Achten Sie auf einen Mindestabstand vom Gehäuse von mindestens 3cm, wenn Sie Ihr Gerät in ein Regal stellen. Der Abstand ist nötig, um die für die Kühlung des Gerätes wichtige Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie den Bildschirm reinigen. Verwenden Sie einen leicht angefeuchteten Lappen und keine scharfen Reinigungsmittel.
- Die günstigste Arbeitsposition ist bei diesem Gerät die Aufstellung etwas unterhalb der Augenhöhe.

## STROMVERSORGUNG

### 220V STROMANSCHLUSS

Das Gerät ist für 220V/50Hz Wechselstrom vorgesehen. Verbinden Sie das Netzkabel mit einer geeigneten Steckdose.

**ACHTUNG:** Niemals andere Stromspannungen verwenden. Benutzen Sie ausschliesslich das beigegefügte Stromkabel.

Wird das Gerät längere Zeit nicht verwendet, entfernen Sie bitte das Netzkabel aus der Steckdose.

### **WARNUNG:**

Gerät keinesfalls öffnen. Es befinden sich keine Bedienungselemente im Inneren des Gehäuses. Nehmen Sie im Falle eines Defektes eine qualifizierte Fachwerkstätte in Anspruch.

Zur Verhütung von Feuer oder Kurzschlüssen ist das Gerät vor Regen und Nässe zu schützen!

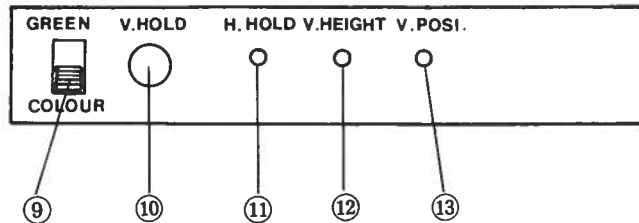
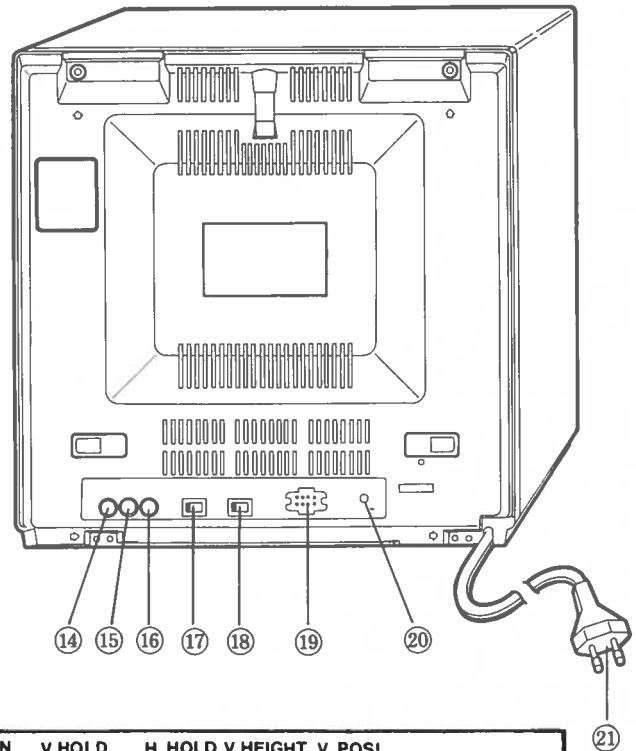
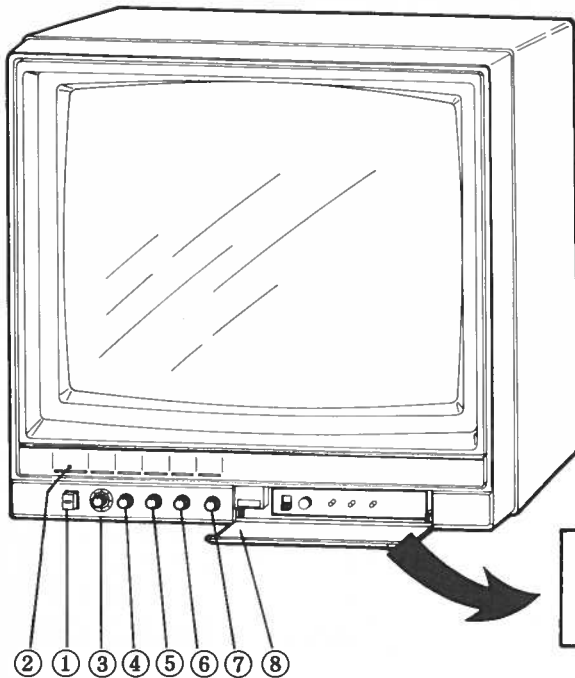
# BEDIENUNGSELEMENTE

## VORDERSEITE

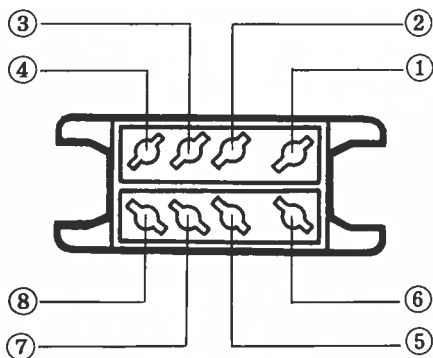
1. Betriebs-Taste (POWER)
2. Betriebsanzeige-Lampe
3. Lautstärkeregler (VOLUME)
4. Helligkeitsregler (BRIGHT)
5. Kontrastregler (CONTRAST)
6. Farbreger (COLOUR)
7. Bildjustierung horizontal (H. POSITION)
8. Frontklappe
9. Grün/Color-Wahlschalter
10. Vertikalbildfang (V. HOLD)
11. Horizontalbildfang (H. HOLD)
12. Höhenkontrolle vertikal (V. HEIGHT)
13. Bildjustierung vertikal (V. POSI.)

## RÜCKSEITE

14. Audio-Eingangsbuchse (AUDIO IN)
15. Luminance/Composite-Eingang (LUMINANCE COMPOSITE)
16. Farbsignal-Eingang (CHROMA IN)
17. Video-Wahlschalter
18. Funktionsschalter
19. RGB-Signaleingangsbuchse (RGB)
20. Horizontal-Format-Taste (H-SIZE)
21. Netzkabel



## 19. RGB-Signaleingangsbuchse



- ① Intensität (Eingang)
- ② Rot (Eingang)
- ③ Grün (Eingang)
- ④ Blau (Eingang)
- ⑤ Bild (Masse)
- ⑥ Synchronsignal (Masse)
- ⑦ Horizontalsynchronsignal (Eingang)
- ⑧ Vertikal-Synchronsignal (Eingang)

# SYSTEM

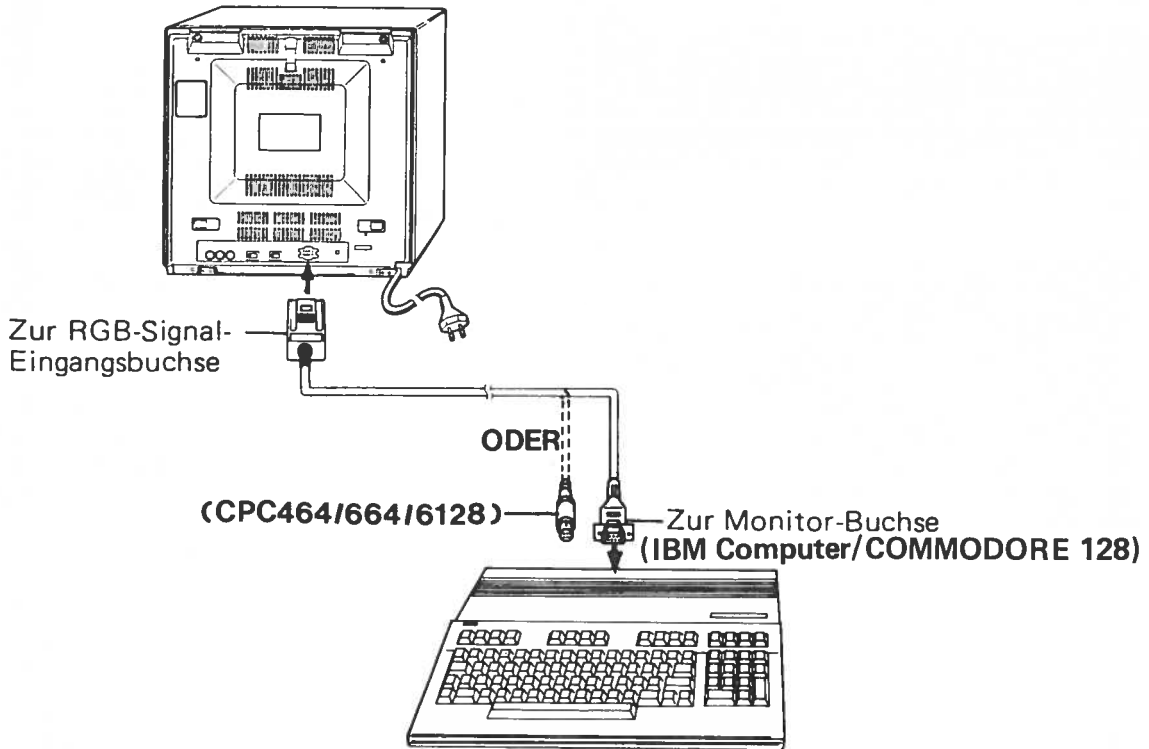
Dieses Gerät ist mit zwei unterschiedlichen Systemen ausgerüstet:

**SYSTEM 1 RGB Typ**

- RGB TTL Personal Computer, IBM Personal Computer, COMMODORE 128 oder CPC464/664/6128

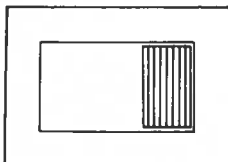
## ANSCHLÜSSE

Verbinden Sie das RGB-Kabel (als Zubehör erhältlich) mit Ihrem Personal Computer und der RGB-Eingangsbuchse (19).  
Die jeweiligen Computer werden nicht über den Monitor mit Spannung versorgt, sondern müssen gesondert an den Netzstrom angeschlossen werden.



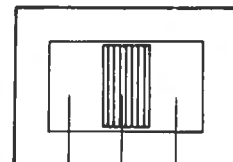
Schalten Sie den Video-Wahlschalter (17) auf Position RGB.

COMPOSITE  
SEPARATE | RGB



Schalten Sie den Funktions-Schalter (18) auf die Ihrem Personal-Computer entsprechende Position.

TTL  
ANALOG ON-INT-OFF



TTL MODE  
für RGB TTL Computer  
TTL INTENSITY MODE  
für IBM Computer / COMMODORE 128  
ANALOG MODE  
für CPC464/664/6128

**SYSTEM 2 COMPOSITE Typ**

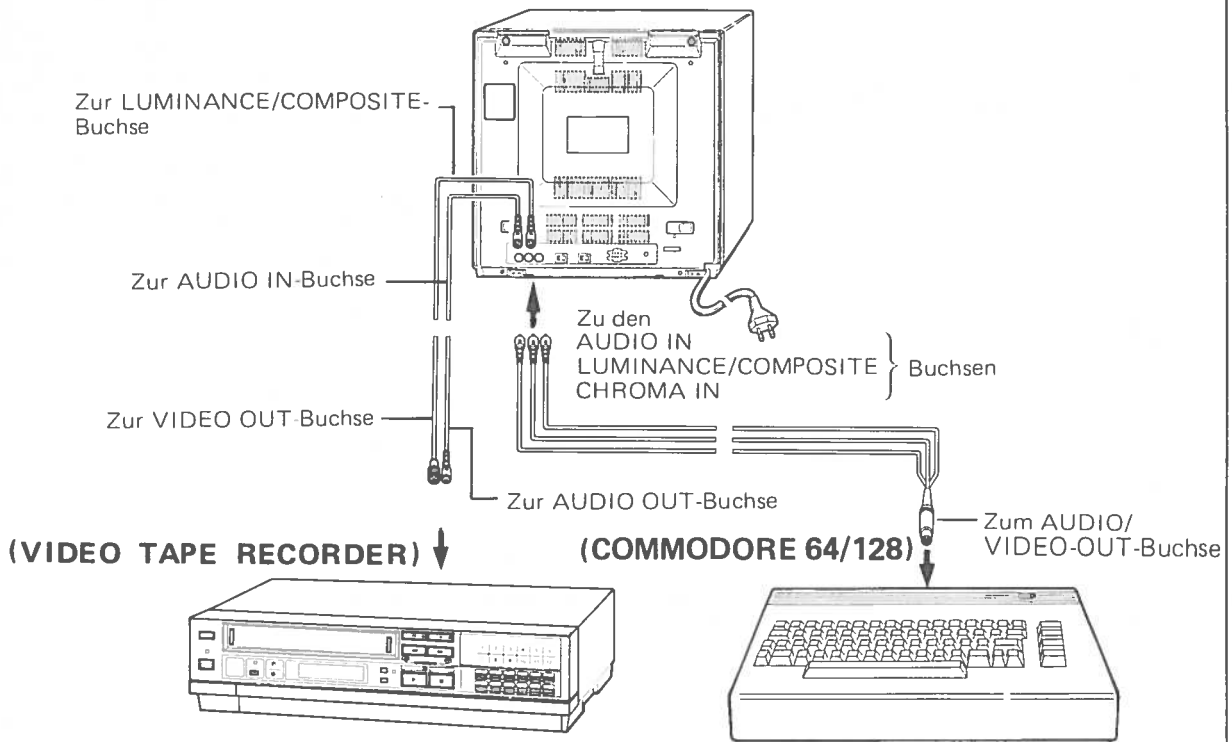
■ **COMMODORE 64/128**, andere Personal Computer, TV-Tuner oder Video-Recorder.

**ANSCHLÜSSE**

Verbinden Sie die 3 Kabelanschlüsse (als Zubehör erhältlich) des Commodore 64/128 mit den Buchsen **AUDIO IN (14)**, **LUMINANCE/COMPOSITE (15)** und **CHROMA IN (16)**.

oder

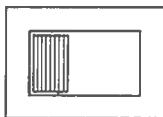
Verbinden Sie die 2 Kabelanschlüsse (als Zubehör erhältlich) des Video-Recorders mit den Buchse **AUDIO IN (14)** und **LUMINANCE/COMPOSITE (15)**.



**ANSCHLUSS COMMODORE 64/128**

Schalten Sie den Video-Wahlschalter (17) auf Pos. **SEPARATE**.

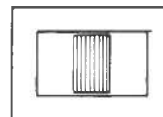
COMPOSITE  
SEPARATE | RGB



**ANSCHLUSS ANDERER PERSONAL-COMPUTER**

Schalten Sie den Video-Wahlschalter auf Pos. **COMPOSITE**.

COMPOSITE  
SEPARATE | RGB



**ACHTUNG:**

Empfängt der Color-Monitor kein einwandfreies Signal, so bleibt der Bildschirm dunkel, auch wenn die Betriebs-Taste (1) eingeschaltet ist. Überprüfen Sie die Position des Video-Wahlschalters (17) und des Funktions-Schalters (18) erneut auf ihre Richtigkeit, falls Sie kein klares Bild empfangen nachdem Sie den Monitor korrekt mit dem Computer verbunden haben.

## **BEDIENUNG**

---

Zum Einschalten des Gerätes drücken Sie die Betriebstaste (1). Die Betriebsanzeigelampe (2) leuchtet auf.

### **LAUTSTÄRKE:**

Um die Lautstärke zu erhöhen, drehen Sie den Lautstärkeregler (3) im Uhrzeigersinn. Zur Verminderung der Lautstärke, drehen Sie den Regler entgegen dem Uhrzeigersinn.

### **HELLIGKEIT:**

Drehen Sie den Helligkeitsknopf nach rechts, werden die dunklen Partien des Bildes heller.

### **KONTRAST:**

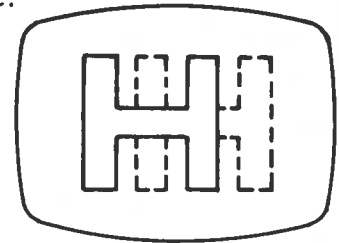
Mit dem Kontrastregler stellen Sie den Kontrast, die Helligkeit und die Farbe ein. Rechtsdrehen bewirkt größeren Kontrast und eine Vertiefung der Farben. Stellen Sie diesen Regler nach Ihrem individuellen Empfinden ein.

### **FARBSÄTTIGUNG:**

Die Farbstärke können Sie mit dem Regler (6) einstellen. Regeln Sie die Farbe so, dass Ihnen die Farbgebung des Bildes natürlich erscheint.

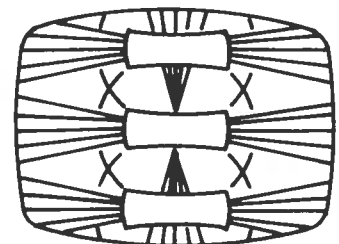
### **BILDJUSTIERUNG HORIZONTAL:**

Mit diesem Regler können Sie die Bildposition in horizontaler Richtung nach links oder rechts verschieben. Wählen Sie die beste Bildposition, je nach Computertyp den Sie gerade verwenden.



### **VERTIKALER BILDFANG:**

Fängt das Bild an nach oben oder unten zu rollen, betätigen Sie den vertikalen Bildfang bis das Bild stoppt.



### **HORIZONTALER BILDFANG (Ist bereits vom Werk aus eingestellt):**

Der Trimpoti für den horizontalen Bildfang ist vom Werk aus optimal eingestellt, so daß eine Nachjustierung nur in sehr seltenen Fällen nötig ist. Sollte das Bild doch einmal in diagonale Streifen zerfallen und läßt sich diese Störung nicht durch exakteres Einstellen beheben, so nehmen Sie einen kleinen Schraubendreher und justieren durch die kleine Öffnung des Gehäuses den Trimpoti nach, bis das Bild wieder ruhig steht.

### **HÖHENKONTROLLE VERTIKAL (Ist bereits vom Werk aus eingestellt):**

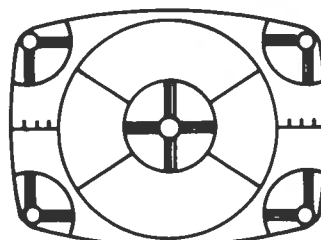
Zur Einstellung der optimalen Lesbarkeit des Displays justieren Sie diesen Regler (12).

### **BILDJUSTIERUNG VERTIKAL (Ist bereits vom Werk aus eingestellt):**

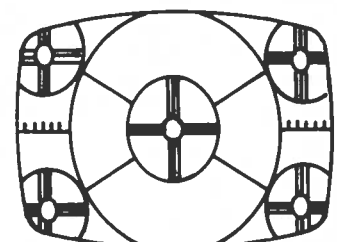
Mit diesem Regler können Sie die Bildposition in vertikaler Richtung nach oben oder unten verändern. Wählen Sie die beste Bildposition, je nach Computertyp den Sie gerade verwenden.

### **HORIZONTAL-FORMAT-TASTE:**

Je nach Computertyp, können Sie mit dieser Taste (20) das Bild entzerren.



POSITION "WIDE"



POSITION "NARROW"

**GRÜN/COLOR-DISPLAY:**

- 1) Schalten Sie den GRÜN/COLOR-Wahlschalter (9) auf Position GREEN erfolgt eine einfarbige grüne Bildwiedergabe.
- 2) Wird der Schalter (9) auf Position COLOUR eingestellt, erfolgt die Bildwiedergabe in Farbe.

**ACHTUNG**

Nach der Umschaltung von Grün- zur Farbwiedergabe dauert es etwa 10 Minuten, bis die Farbbalance vollkommen hergestellt ist und der Grünanteil des Bildes normal ist.

**STÖRUNGSTABELLE**

ÜBERPRÜFEN SIE DIE FEHLERURSACHE BEVOR SIE IHR GERÄT ZUR REPARATUR GEBEN.

**SYMPTOME**

- Kein Bild, kein Ton
- Guter Ton, schlechtes Bild
- Gutes Bild, schlechter Ton
- Bild rollt vertikal
- Keine Farbe
- Schlechte Farbwiedergabe

**ÜBERPRÜFEN SIE DIESE HINWEISE UND VERSUCHEN SIE FOLGENDE EINSTELLUNG**

- Überprüfen Sie die Netzschnur auf Kontakt und Anschluß
- Überprüfen Sie ob das Gerät eingeschaltet ist
- Vergewissern Sie sich, daß der VIDEO-WAHLSCHALTER und der FUNKTIONS-SCHALTER in richtiger Position sind.
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Ihren Personal-Computer.
- Justieren Sie den vertikalen Bildfang
- Stellen Sie den Kontrastregler ein
- Stellen Sie die Helligkeit ein
- Regeln Sie den Farbstärkereglere
- Stellen Sie die Lautstärke ein

●					
●					
●	●			●	●
●	●	●		●	●
			●		
	●				
	●				
				●	●
		●			

## TECHNISCHE DATEN

---

Stromversorgung:	AC 220V (VDE FTZ) 50Hz
Stromaufnahme:	70 Watt
Betriebstemperaturbereich:	0°C ~ 40°C
Eingangssignale:	Video 1.0Vp-p PAL Composite 75 ohm, RCA Anschluss RGB TTL-Eingang (5Vp-p) SYNCH NEGATIV (5Vp-p) POSITIV (5Vp-p) ANALOG (1Vp-p) Audio 8 Pin-Stecker 500mV RMS 47K ohm, RCA Anschluss
Audio-Ausgang:	1.5 Watt 10% Klirrfaktor
Lautsprecher:	75 $\phi$ , 8 ohm, 3-Inch
Bildschirm:	367mm Ablenkung, 90° A34JBH99X01
Hochspannung:	24.8K V at Zero beam
Halbleiter:	Transistoren 33 IC 11 Dioden 43 LED 1
Abmessungen(unit only):	370mm(B) x 360mm(H) x 382mm(T)
Gewicht:	10.7 Kg

Gewicht und Abmessungen sind Näherungswerte.

Wir behalten uns vor, die technischen Daten zur Verbesserung des Produktes zu verändern.

Zulassungs Nr.: He/Rö/F/189/86

### Strahlenschutzhinweise

Beim Betrieb des Farbfernsehgerätes wird ungewollt Röntgenstrahlung erzeugt. Das Gerät ist damit "Störstrahler" im Sinne der Röntgenverordnung (RöV) vom 1. März 1973 und nach dieser Vorschrift bauartzugelassen. Jedes zugelassene Gerät wurde einer Stückprüfung unterzogen und gekennzeichnet.

Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere das Verändern der Hochspannung oder das Auswechseln des Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. Ein so verändertes Gerät entspricht nicht mehr dieser Zulassung und darf infolgedessen nicht betrieben werden.

Besonders empfindlich reagiert die Strahlungsstärke auf eine Veränderung der Beschleunigungsspannung. Die Beschleunigungsspannung beträgt max. 24.8 kV. Strahlenabschirmende Teile im Gerät (Abschirmkörper, Bleche oder dergl.) müssen in ihrer Funktion für den Betrieb des Gerätes erhalten bleiben.



**Bescheinigung des Herstellers/Importeurs**

Hiemit wird bescheinigt, daß der/die/das

Farbmonitor CCM-1280

.....  
(Gerät Typ, Bezeichnung)

in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der

DBP Vfg. 1046/1984

.....  
(Amtsblattverfügung)

funkentstört ist.

Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes  
angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung  
der Bestimmungen eingeräumt.

ORION Electric Co., Ltd., Dreieich

.....  
Name des Herstellers/Importeurs

**Für Ihre Notizen**

---

Für Ihre Notizen

---

