

FCC ID: FZY-CD-1038

Neer's
Manual

10" VGA COLOR MONITOR

Trademarks

M. PC, PC/XT, PC/AT, VGA, SUPER VGA, 8514/A are registered trademarks of International Business Machines Corporation.

Class B Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may use harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not radio or television reception, which can be terminated by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved

may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic FFI/EMI connector hoods in order to maintain compliance with FCC Rules and regulations.

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs Hiermit wird bescheinigt, dass
der/die/das

(Great, Typ, Bezeichnung)

in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der

Vgf 243/1991, Vgf 46/1992

(Amtsblattverfugung)

funk-entstort ist.

der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerates angezeigt
und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der
Bestimmungen eingeraumt.

Name des Herstellers/importeurs

SAFETY INSTRUCTION

WARNINGS:

1. Read all of these instructions.
2. Save these instructions for later use.
3. Unplug this monitor from the wall or P.C. outlet before cleaning. Do not use liquid or cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
4. Do not use attachments not recommended by the monitor manufacturer as they may cause hazards.
5. Do not use this monitor near water. For example near a bathtub, or near a swimming pool, etc.
6. Do not place this monitor on an unstable cart, stand, or table, the monitor may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance. Use only with a cart or stand recommended by the manufacturer or sold with monitor. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instruction, and should use a mounting kit approved by the manufacturer.
7. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to insure reliable operation of the television receiver and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered, the openings should never be blocked by placing the monitor on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This monitor should never be placed near or over a radiator or heat register. This monitor should not be placed in built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.
8. This monitor should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied in your home, consult your monitor dealer or local power company.
9. This monitor is equipped with a three-wire grounding type plug, a plug having a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.
10. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this monitor where the cord will be abused by persons working on it.
11. Follow all warnings and instructions marked on the monitor.
12. For added protection for this monitor, when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet. This will prevent damage to the monitor due to power-line surges.

13. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result into fire or electric shock.
14. Never push objects of any kind into this monitor through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind of the monitor.
15. Do not attempt to service this monitor yourself since opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
16. Unplug this monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
 - a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - b. If liquid has been spilled into the monitor.
 - c. If the monitor does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to resator the monitor to normal operation.
 - d. If the monitor has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - e. When the monitor exhibits a distinct change in performance this indicated a need for service.
17. When replacement parts are requirement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
18. Upon completion of any service or repairs to this monitor, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the monitor is in safe operating condition.

CONTENT

CHAPTER 1 INTRODUCTION	1
1-1 Welcome to the CD-1038	1
1-2 Features	1
1-3 Preparing Your Working Area	1
CHAPTER 2 INSTALLATION	2
2-1 Unpacking Your Monitor	2
2-2 Getting To Know Your Monitor	2
2-3 Using Your Monitor	3
2-4 Adjusting the Display	3
2-5 Using the Energy-Saving Feature	3
2-6 Setting the Timing	3
APPENDIX A SPECIFICATION	4
APPENDIX B ASSIGNMENT	5

INHALTSVERZEICHNIS

Kapitel 1 Einführung	
1-1 Allgemeine Informationen	8
1-2 Eigenschaften des Monitors	8
1-3 Empfehlung zum Betrieb des Monitors	8
Kapitel 2 Inbetriebnahme	
2-1 Lieferumfang	9
2-2 Beschreibung des Monitors	9
2-3 Aufstellen und Anschließen des Monitors	10
2-4 Grundeinstellungen des Monitors	10
2-5 Energiesparfunktion	10
2-6 Videofrequenzen	10

CHAPTER 1 INTRODUCTION

1-1 Welcome to the CD-1038

This 10-inch CD-1038 is color analog monitors have many features that make them the best compact monitors on the market. For example, both monitors meet the U.S. EPA's (Environmental Protection Agency) specifications for low power consumption and have earned the right to be called "Energy Star".

Besides being good for the environment, the CD-1038 is also good for you! A tilt-and-swivel base allows you to adjust the monitor to the most comfortable viewing angle and the non-glare screen reduces eyestrain. In addition, the power switch and all user controls are conveniently located on the front panel.

1-2 Features

The CD-1038 is designed to be used with IBM PC/AT and PS/2 compatible systems. The monitors accommodate VGA, SVGA and 8514A graphics standards and provide a maximum resolution of 1024 × 768 interlaced. However, an 800 × 600 resolution is recommended.

The monitors feature a horizontal frequencies of 31.5/35.2/35.5/38 KHz vertical frequencies from 50 to 90 Hz and a low power consumption of 60 W maximum.

1-3 Preparing Your Working Area

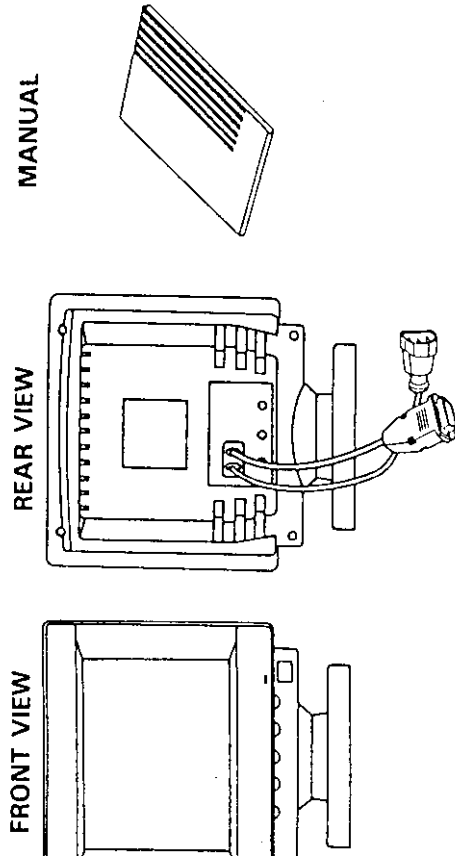
When using your monitor, it is important that you are comfortable and that your monitor is protected from damage. Before unpacking your monitor, please read the following precautions:

- * Make sure that your monitor will be set up on a stable surface. If mounting on a wall or shelf, use a mounting kit approved by the manufacturer.
- * Do not use near water or in damp, dirty or dusty areas.
- * Do not put the monitor in a location where the screen will be exposed to direct sunlight. Direct sunlight and very bright background lighting make it difficult to read the screen.
- * Avoid using the monitor in areas where there are strong magnetic fields, such as near high-capacity transformers and electric motors.
- * Do not set any liquids near or on the top of your monitor.
- * Always ensure that there is adequate ventilation around all of your monitor's slots and openings.

CHAPTER 2 INSTALLATION

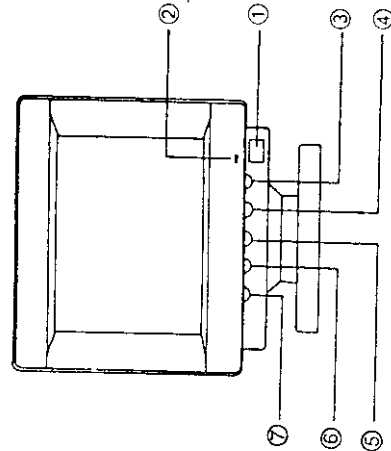
1 Unpacking Your Monitor

Please make sure that all of the items listed below have been included with your monitor:



2 Getting To Know Your Monitor

Power Switch (Turns monitor ON and OFF)
 Power Indicator (LED is lit when power ON)
 Contrast Adjustment
 Brightness Adjustment
 Vertical Size Adjustment
 Vertical Position Adjustment
 Horizontal Position Adjustment



2-3 Using Your Monitor

After you have unpacked your monitor and become familiar with the controls, connect your computer to the monitor with the video cable. Next, connect the power cord to the monitor and plug the three-prong plug into the proper power outlet. Now you can turn on your monitor and adjust the display.

2-4 Adjusting the Display

Use the horizontal and vertical controls to position the display on the monitor screen. If the display will not center, please contact the factory for instructions.

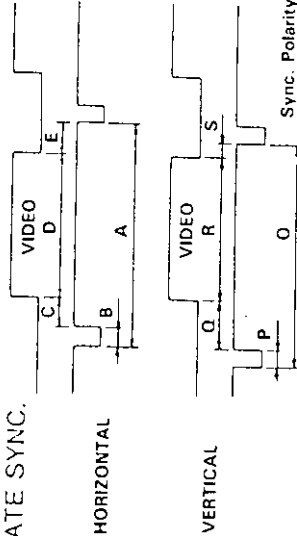
2-5 Using the Energy-Saving Feature

The Models CD-1038 Energy Star monitors incorporate power management features to conserve valuable energy. Signals from the computer's video output send the monitor into the appropriate power consumption state of either STAND-BY or SUSPEND. An LED indicates that the monitor is in power-saving state and is consuming less than 30 Watts. The screen displays of the Models CD-1038 is specially designed to recover rapidly from STAND-BY, SUSPEND or OFF states.

2-6 Setting the Timing

The following timing settings are recommended for the Models CD-1038

SEPARATE SYNC.



Modes	Fh	A _{HS}	B _{HS}	C _{HS}	D _{HS}	E _{HS}	F _{HS}	Q _{HS}	P _{HS}	R _{HS}	S _{HS}	Video	Interlaced
IBM 720 × 350	31.47 KHz	31.775	3.813	1.907	25.423	0.636	70.08 Hz	14.268	0.064	1.875	11.122	1.308	Analog No
VGA 720 × 400	31.47 KHz	31.775	3.813	1.907	25.423	0.636	70.08 Hz	14.268	0.064	1.080	12.711	0.413	Analog No
SVGA 800 × 600	31.47 KHz	31.775	3.813	1.907	25.421	0.636	59.94 Hz	16.683	0.064	1.017	15.254	0.350	Analog No
IBM 8514/A	35.16 KHz	28.444	3.000	3.556	22.222	0.667	56.25 Hz	17.778	0.057	0.626	17.067	0.025	Analog No
	35.52 KHz	28.150	3.920	1.247	22.804	0.178	86.96 Hz	11.500	0.113	0.563	10.810	0	Analog Yes

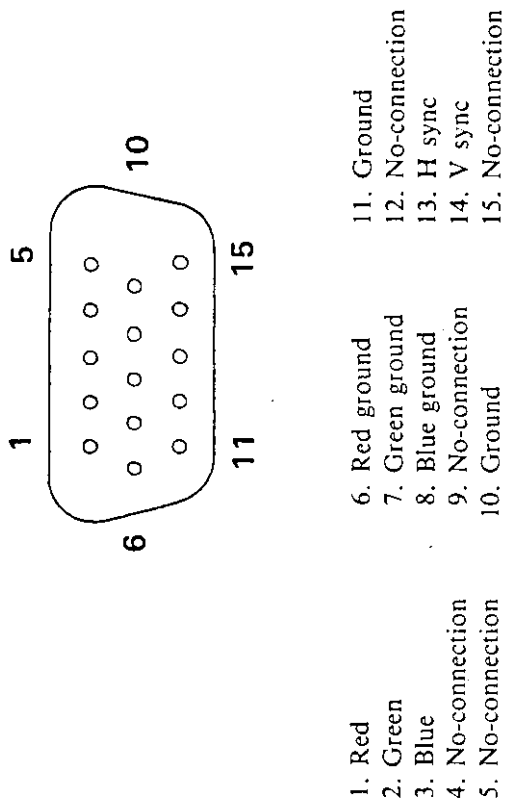
APPENDIX A: Specification

Picture Tube	10" Diagonal Tinted glass, non-glare Medium short persistence phosphor
Input Signal	0.28 mm
Video Sync.	Analog, 0.7 Vpp / 75 ohm positive TTL, separate, positive or negative
Resolution	1024 × 768 Interlaced 800 × 600 640 × 480
Scanning Frequency	Horizontal : 31.5 / 35.2 / 35.5 / 38 KHZ Vertical : 50 ~ 90 Hz
Video Bandwith	45 MHz
Power Saving	VESA DPMS
Display Color	Unlimited (Depending on the VGA card)
Display Sizs	170 + / - 3 mm X 125 + / - 2 mm
Power Input	The display size can vary depending on the different video graphic card installation.
Power Consumption	Full Range 110 - 120 Vac, 60 Hz, 1.0 A 220 - 240 Vac, 50 Hz, 0.5 A 60 Watts maximum 50 Watts typical 30 Watts maximum Power-saving states

Dimension	L X W X H, 370 × 325 × 330 mm
Packing	14.6 × 12.8 × 13.0 inch
Physical	L X W X H, 304 × 264 × 285 mm
Weight	12.0 × 10.4 × 11.2 inch 7 Kg (15.4 lb), net 9 Kg (19.8 lb), gross
Environments	Operating Temperature : + 5 ~ + 40 C Humidity : 30 ~ 80 % Storage Temperature : - 20 ~ + 60 C Humidity : 10 ~ 90 %

APPENDIX B: PIN ASSIGNMENT

15 pin mini D-SUB (male)



KAPITEL 1 EINFÜHRUNG

1-1 Allgemeines

Diese analog gesteuerten 10" Colormonitore, mit der Bezeichnung CD-1038, verfügen über Eigenschaften die sie zu den kompaktesten und besten Monitoren des Marktes machen. Als Beispiel sei hier erwähnt, daß diese Monitore der strengen US - Amerikanischen EPA (Environmental Protection Agency) Richtlinie, für niedrigen Stromverbrauch, entsprechen und somit zu recht das Energy-Star Zeichen tragen. Mit dem Dreh- und Neigfuß, können Sie diese Monitore so ausrichten, daß Sie einen optimalen Blickwinkel auf das Bild haben und die entspiegelte Bildröhre verhindert Ermüdungserscheinungen der Augen und Konzentrationsschwächen. Zur einfacheren Bedienung, wurden alle Bedienungselemente an der Frontseite angebracht.

1-2 Eigenschaften des Monitors

Die Modelle CD-1038 JS sind für den Betrieb mit IBM PC/AT, PS/2 und kompatiblen Systemen hergestellt worden. Sie können die VGA-, SVGA- und 8514A Standardauflösungen darstellen und verfügen über eine maximal Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten im Interlaced-Modus.

1-3 Empfehlungen zum Betrieb des Monitors

1. Um ein vorzeitige Ermüdung der Augen zu vermeiden empfehlen wir, den Monitor nicht in einer extrem hellen Umgebung aufzustellen oder so zu platzieren, daß Sonnen- oder künstliches Licht direkt auf den Bildschirm scheint.
2. Arbeiten Sie in gut belüfteten Räumen, so daß sich die aus dem Monitorinneren abgeführte Wärme nicht im Raum staut.
3. Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Transformatoren, Elektromotoren oder anderen starken magnetischen Feldern (z.B.Lautsprecher) auf, da diese die Bildqualität erheblich beeinflussen können.
4. Die beste Bildqualität wird erreicht, wenn der Monitor mit dem Bildschirm nach Osten aufgestellt wird. In dieser Ausrichtung findet die geringste Beeinflussung der Elektronenstrahlröhre durch das Erdmagnetfeld statt.

KAPITEL 2 INBETRIEBNAHME

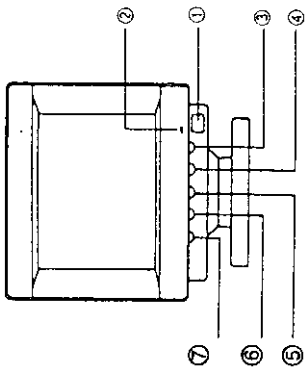
2-1, Lieferumfang

Vor dem Betrieb des Monitors sollten Sie sich vergewissern, daß alle nachstehend aufgeführten Teile im Karton des Gerätes enthalten sind.

1. Der Monitor selbst inkl. Monitorfuß
2. Das Netzkabel
3. Das Videosignalkabel
4. Diese Anleitung

2-2 Beschreibung des Monitors

1. Netzschalter
2. Zum Ein- und Ausschalten des Monitors.
3. Statusanzeige für Netzanschluß
4. Diese LED leuchtet, wenn der Monitor eingeschaltet und mit Strom versorgt ist.



5. Kontrasteinstellung
Mit diesem Regler können Sie die Bildschärfe einstellen.
6. Brightnesseinstellung
Mit diesem Regler können Sie Helligkeit des Bildes einstellen.
7. Vertikale Bildgrößeneinstellung
Mit diesem Regler können Sie vertikale Bildgröße einstellen.
8. Vertikale Bildpositionseinstellung
Mit diesem Regler können Sie die vertikale Bildposition einstellen.
9. Horizontale Bildpositionseinstellung
Mit diesem Regler können Sie die horizontale Bildposition einstellen.

2-3 Aufstellen und Anschließen des Monitors

1. Nehmen Sie den Monitor und alle übrigen Teile aus dem Karton und entfernen Sie alle Folien und Transportverpackungen.
2. Führen Sie das Stromkabel in eine Steckdose und verbinden Sie das Videosignalkabel mit dem Computer.
3. Schalten Sie das Gerät durch drücken des Power Schalter ein.
4. Richten Sie den Monitor so aus, daß Sie einen optimalen Blickwinkel auf das Bild haben.
5. Justieren Sie die Bildeinstellungen

Varenzeichen

IBM PC, PC/AT, PS/2, VGA, Super VGA, 8514/A sind eingetragene Varenzeichen der International Business Machines Corporation.

Sicherheitshinweise

Achten Sie vor Inbetriebnahme des Monitors alle folgenden Anweisungen:

1. Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors das Stromkabel aus der Steckdose. Benutzen Sie keine Flüssigkeiten oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel. Verwenden Sie ein nur leicht angefeuchtetes Tuch zum Reinigen des Monitors.
2. Betreiben Sie den Monitor nicht in Feuchträumen (Badezimmer etc.)
3. Achten Sie darauf, daß der Monitor für den Betrieb auf einer stabilen Unterlage gestellt wird.
4. An der Unter- und Rückseite des Monitors befinden sich Öffnungen und Lüftungsschlitze, die einen Hitzestau im Inneren des Gehäuses vermeiden sollen. Achten Sie darauf, daß diese Lüftungsschlitze nicht verdeckt oder blockiert werden. Somit ist z.B. ein Bett, Sofa oder ein Regal ein ungeeigneter Stellplatz zum Betrieb des Monitors. Der Monitor darf keinesfalls in der Nähe eines Radiator bzw. Heizgerätes aufgestellt werden.
5. Der Monitor darf nur an solche Steckdosen angeschlossen werden, deren Stromversorgung mit der auf dem Typenschild an der Rückseite des Monitorgehäuses angegebenen Spannung übereinstimmt.
6. Der Netzstecker des Monitorkabels ist mit einem Schutzkontakt ausgestattet und darf nur in eine geerdete Steckdose gesteckt werden.
7. Achten Sie darauf, daß das Stromkabel so verlegt ist, daß man darüber nicht stolpern kann. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Stromkabel.
8. Beachten Sie die Warnungshinweise, die an der Rückseite des Monitors vermerkt sind.
9. Wenn der Monitor für längere Zeit nicht benutzt wird, sollte das Netzkabel aus der Steckdose entfernt werden.
10. Achten Sie darauf, daß die Steckdose oder die Verteilerleiste an die der Monitor angeschlossen ist nicht überlastet sein darf, da ansonsten ein Feuerbrand verursacht werden kann.
11. Führen Sie keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze oder Öffnungen in das Gehäuse ein. Achten Sie außerdem darauf, daß keine Flüssigkeit in das Gehäuse gelangt.
12. Öffnen Sie niemals eigenständig das Monitorgehäuse, da im Inneren des Monitors lebensgefährliche Hochspannungen herrschen. Darum sollten Sie nie versuchen, den Monitor selbst zu warten oder zu reparieren.

13. Wenden Sie sich unter den folgenden Umständen unbedingt an einen autorisierten Fachhändler:

- a) Wenn das Netzkabel beschädigt ist.
 - b) Wenn Flüssigkeit in das Gehäuse gelangt bzw. das Gerät Regen oder anderen Wassereinflüssen ausgesetzt war.
 - c) Wenn trotz Berücksichtigung dieser Betriebsanleitung der Monitor nicht einwandfrei funktioniert.
 - d) Wenn der Monitor heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
 - e) Wenn eine merkliche Leistungsveränderung vorliegt, die eine Serviceüberholung zu verlangen scheint.
14. Geben Sie den Monitor im Servicefall ausschließlich an einen autorisierten Fachhändler, da nur dort die für diesen Monitor nötigen Ersatzteile besorgt werden können. Die Verwendung anderer Ersatzteile kann die Zerstörung des Gerätes zur Folge haben.
15. Verändern Sie nur solche Regler und Einstellungen, die in dieser Betriebsanleitung beschrieben sind, da ansonsten kostenintensive Arbeiten eines Servicetechnikers von Nöten sein können um die korrekte Einstellung wieder zu rekonstruieren.
16. Sollten Sie die Serviceabteilung nutzen müssen, können, Sie durch eine detaillierte Fehlerangabe (Auflösung, Software, Graphikkarte, Frequenz und Zeitangabe) die Servicedauer erheblich verkürzen.

Technische Änderungen vorbehalten.

2-4 Grundeinstellung des Monitors

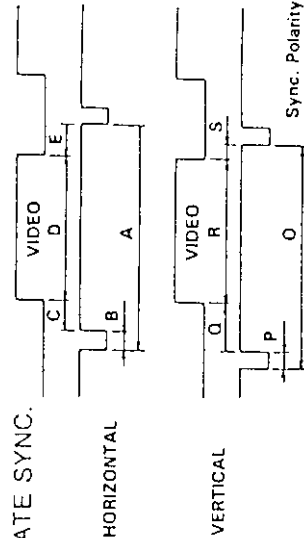
Benutzen Sie die Regler für die horizontale und vertikale Bildpositionseinstellung sowie den Regler für die vertikale Bildgrößeneinstellung um das Bild für sie optimal zu justieren. Kann das Bild nicht zentriert werden, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler für weitere Instruktionen.

2-5 Energiesparfunktion

Die Modelle CD-1038 iS Energy-Star, verfügen über ein Power-Management und sparen so kostbare Energie. Ein Signal der Graphikkarte bzw. des Pc's veranlassen ein stufenweises Abschalten des Monitors, wenn für eine gewisse Zeit weder Tastatur noch Maus betätigt werden, in den Stand-by und Suspend Mode. Eine LED an der Front der Geräte zeigt an, daß der Monitor im Stromsparmodus ist und nun eine Leistungsaufnahme von unter 30 Watt hat. Diese Geräte wurden so konstruiert, daß sie schnellstmöglich vom Stand-by, Suspend oder Off Modus des Power-Managments, wieder zum vollständigen Bildaufbau umschalten.

2-6 Videofrequenzen

Die folgenden Videosignalfrequenzen, sind die allgemein mustergültigen und von uns empfohlenen Darstellungsfrequenzen für die Modelle CD-1038



Modes	Fh	Aus	Bus	Cjus	Dps	Eus	Fv	Oms	Pms	Qms	Rms	Sms	Video	Interlaced
IBM	720x350	31.47 KHz	31.778	3.813	1.907	25.423	0.636	70.08 Hz	14.268	0.064	1.875	11.122	1.208	Analog
	720x400	31.47 KHz	31.778	3.813	1.907	25.423	0.636	70.08 Hz	14.268	0.064	1.080	12.711	0.413	Analog
VGA	640x480	31.47 KHz	31.778	3.813	1.907	25.421	0.636	59.94 Hz	16.683	0.064	1.017	15.254	0.350	Analog
	800x600	35.16 KHz	35.444	2.000	3.556	22.222	0.667	56.25 Hz	17.778	0.057	0.626	17.067	0.028	Analog
IBM 8514/A	1024x768	35.52 KHz	35.52	3.920	1.247	22.804	0.178	86.96 Hz	11.500	0.113	0.563	10.810	0	Analog
														Yes