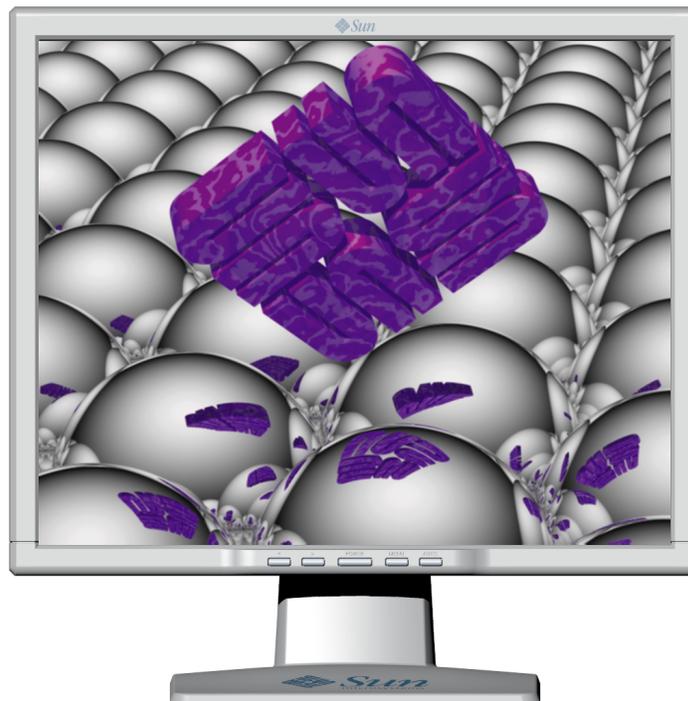


# Benutzerleitfaden

Sun Part Nr. 875-4008-10

19-Inch LCD Flachbildschirm

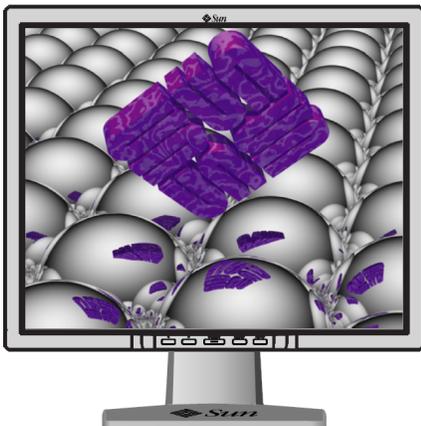


# 19-Inch LCD Flachbildschirm

## L9ZF

### Inhalt

1. Sicherheitsinstruktionen .....	I
Beschluss im schriftlichen Umlauf .....	I
Energie .....	II
Installation .....	IV
Reinigung .....	VI
Andere .....	VII
2. Einleitung .....	1
Entpacken .....	1
Grundentfernung .....	2
Vorderseite .....	3
Rückseite .....	4
3. Installation .....	5
Verbinden Ihres Monitors .....	5
Installation der VESA konformen Armatur .....	6
4. Bildschirmanzeige OSD .....	8
5. Fehlerbehebung .....	12
Checkliste .....	12
Selbsttest Eigenschaften Überprüfung .....	14
6. Spezifikationen .....	16
Generell .....	16
Voreingestellte Zeitmodi .....	18
7. Information .....	19
Bedingungen .....	19
Für eine bessere Anzeige .....	20
Autorität .....	21



## Beschluss im schriftlichen Umlauf

**Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitsinstruktionen da sie dazu dienen, Schäden an Eigentum und an personen zu vermeiden.**

### Warnung / Vorsicht



Das Nichtbefolgen der durch dieses Symbol gekennzeichneten Anweisungen kann in körperlichem oder Schaden am Eigentum resultieren.

### Nationale Konventionen



Verboten



Jederzeit wichtig zu lesen und zu verstehen



Nicht auseinandernehmen



Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose



Nicht berühren



Bitte erden, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden



# Sicherheitsinstruktionen

## Energie



Wenn Sie Ihren Computer für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, stellen Sie ihn auf DPMS (Digital Power Management System) ein. Falls Sie einen Bildschirmschoner verwenden, stellen Sie ihn auf den aktiven Bildschirmmodus ein.

- 
- Verwenden Sie keinen beschädigten oder lockeren Stecker.
    - Dies kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Ziehen Sie den Stecker weder am Kabel heraus, noch fassen ihn mit nassen Händen an.**
    - Dies kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Verwenden Sie nur einen sachgemäß geerdeten Stecker und Steckdose.**
    - Eine unsachgemäße Erdung kann einen elektrischen Schlag oder Schaden am Equipment verursachen.
- 
- **Biegen Sie den Stecker und das Kabel nicht allzu sehr und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf, da dies Schäden verursachen kann.**
    - Nichtbefolgung kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.



## Energie

- **Ziehen Sie den Stecker während eines Sturms oder Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose.**
    - Nichtbefolgung kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 

- **Schließen Sie nicht zu viele Verlängerungskabel oder Stecker an die Steckdose an.**
  - Dies kann Feuer verursachen.



## Installation

- **Bedecken Sie nicht die Öffnungen des Monitorgehäuses.**
    - Schlechte Ventilation kann einen Absturz oder Feuer verursachen.
- 
- **Stellen Sie Ihren Monitor an einen Ort mit geringer Luftfeuchtigkeit und einem Minimum an Staub.**
    - Ein elektrischer Schlag oder Feuer kann innerhalb des Monitors auftreten.
- 
- **Lassen Sie den Monitor beim Bewegen nicht fallen.**
    - Dies kann einen Schaden am Gerät oder eine Verletzung am Körper verursachen.
- 
- **Stellen Sie den Monitor auf eine flache und stabile Oberfläche.**
    - Der Monitor kann beim Herunterfallen Verletzungen verursachen.
- 
- **Stellen Sie den Monitor vorsichtig ab.**
    - Er kann beschädigt oder kaputt werden.



# Sicherheitsinstruktionen

## Installation

- **Platzieren Sie den Monitor nicht mit der Vorderseite nach unten.**
  - Die LCD Oberfläche kann dabei beschädigt werden.



## Reinigung



Wenn Sie das Monitorgehäuse oder die Oberfläche des TFT-LCD Bildschirms reinigen, verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes weiches Tuch.

- 
- **Kein Reinigungsmittel direkt auf den Monitor sprühen.**
  
  - **Verwenden Sie das empfohlene Reinigungsmittel, IPA, Akronym für Isopropanol (Reinigungsalkohol), und ein weiches Tuch.**
- 
- **Falls der Anschluss zwischen dem Stecker und dem Pin staubig oder schmutzig ist, reinigen Sie ihn ordentlich mit einem trockenen Tuch.**
    - Ein schmutziger Anschluss kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
    - Dies kann Schäden, einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
    - Falls eine fremde Substanz in den Monitor gelangt, ziehen Sie den Stecker heraus und kontaktieren dann einen autorisierten Händler.



## Andere

- **Entfernen Sie nicht die Abdeckung (oder Rückenteil). Innen befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile.**
    - Dies kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
    - Überlassen Sie den Service qualifiziertem Personal.
- 
- **Falls Ihr Monitor nicht normal arbeitet – besonders, falls von ihm ungewöhnliche Geräusche oder Grüne ausgehen – ziehen Sie unverzüglich die Kabel heraus und nehmen Kontakt mit einem autorisierten Händler auf.**
    - Dies kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Monitor.**
    - Dies kann einen elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Für jede Stunde, die Sie auf den Monitor schauen, sollten Sie Ihren Augen 5 Minuten Pause gönnen.**
    - Dies wird die Augenermüdung reduzieren.
- 
- **Verwenden oder lagern Sie keine entflammaren Substanzen in der Nähe des Monitors.**
    - Dies kann eine Explosion oder Feuer verursachen.



## Andere

- **Versuchen Sie nicht den Monitor zu bewegen, indem Sie am Kabel oder Signalkabel ziehen.**
    - Durch Kabelbeschädigungen kann dies einen Absturz, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Bewegen Sie den Monitor nicht nach rechts oder links, indem Sie am Kabel oder Signalkabel ziehen.**
    - Durch Kabelbeschädigungen kann dies einen Absturz, elektrischen Schlag oder Feuer verursachen.
- 
- **Stecken Sie niemals metallische Gegenstände in die Monitoröffnungen.**
    - Dies kann einen elektrischen Schlag, Feuer oder Verletzungen verursachen.
- 
- **Falls Sie einen gleichbleibenden Bildschirm für einen sehr langen Zeitraum ansehen, können Restbildteile zurückbleiben oder Verzerrungen auftreten.**
    - Ändern Sie den Modus auf Energiesparen oder stellen Sie den Bildschirmschoner auf ein bewegtes Bild ein, falls Sie für einen längeren Zeitraum nicht da sein sollten.

## Entpacken

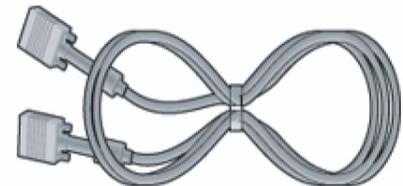
### Monitor und Ständer



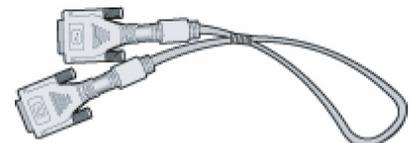
Stellen Sie bitte sicher, dass die folgenden Teile bei Ihrem Monitor enthalten sind. Falls irgendwelche Teile fehlen sollten, kontaktieren Sie Ihren Händler.



### ● Signalkabel - D-sub



### ● Signalkabel - D-DVI



### ● Wie man beginnt Leitfaden

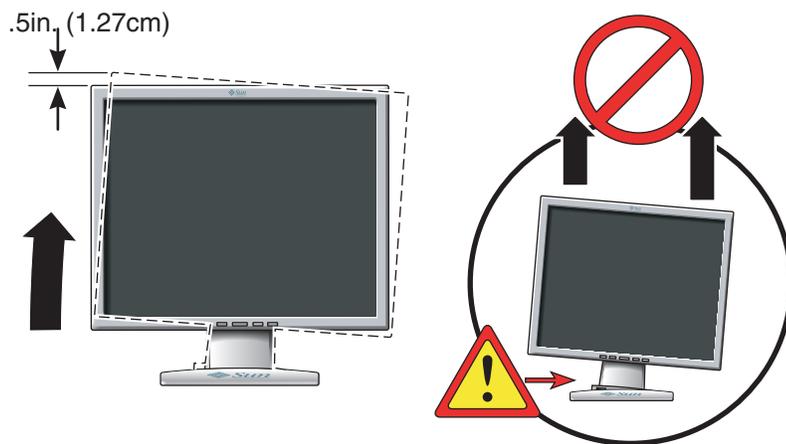


### ● Bodenständer



## Grundentfernung

1.



2.



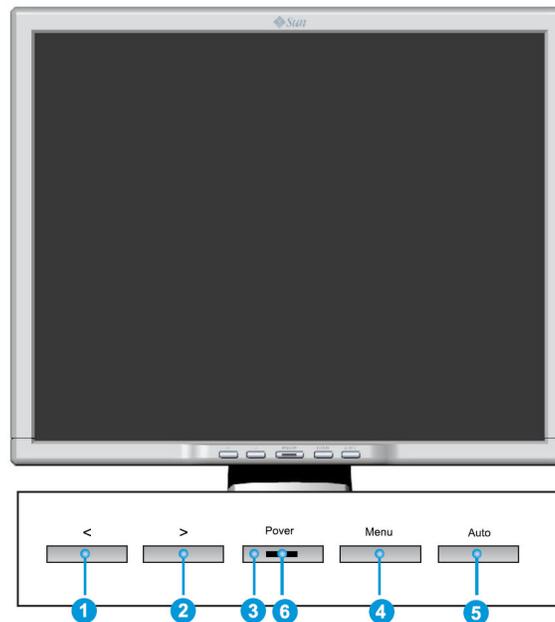
3.



4.



## Vorderseite

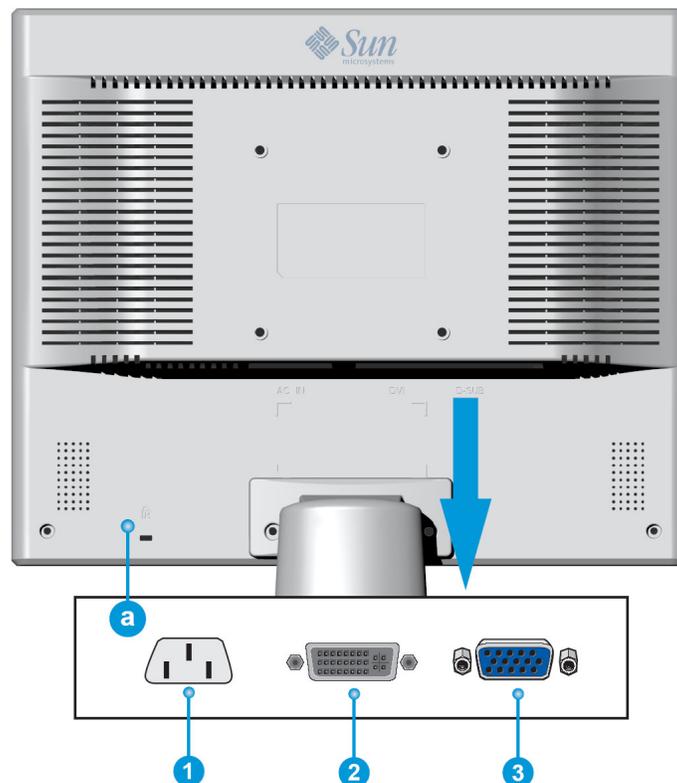


Drücken Sie die MENÜ (4) Taste um das OSD Menü auf dem Bildschirm anzuzeigen.

1. Es gibt insgesamt 5 OSD Untermenüs, die in Kategorien unterteilt sind. Wählen Sie das gewünschte Untermenü durch drücken der OSD Tasten < oder > (1) und (2).
2. Drücken Sie die OSD Taste MENÜ (4) um die ausgewählte Funktion zu aktivieren oder das zugehörige Untermenü.
3. Falls Sie ein Untermenü ausgewählt haben, wählen Sie dann die Unterfunktion, die Sie verwenden wollen durch Verwendung von < oder > (1) und (2).
4. Stellen Sie den gewünschten Wert durch Verwendung von < oder > (1) und (2) ein.
5. Die aktuellen Einstellungen werden automatisch gesichert wenn Sie zum vorigen Level zurückkehren oder das OSD Menü verlassen. Wiederholen Sie, falls notwendig, die Schritte 1 -5 für weitere Einstellungen.
6. Das OSD Menü verschwindet automatisch falls keine Einstellungen innerhalb von 45 Sekunden vorgenommen werden (voreingestellt). Die aktuellen Einstellungen werden gesichert. Sie können es manuell durch drücken der Taste AUTO (5) schließen.
7. Verwenden Sie die Tasten um den Monitor an- oder auszuschalten. (3)
8. Dieses Licht leuchtet bei normalem Betrieb grün, und blinkt einmal grün wenn der Monitor Ihre Einstellungen sichert. (6)

**Hinweis:** Sehen Sie sich für weitere Informationen bezüglich Energiesparfunktionen [Energiesparen](#) im Handbuch an. Zwecks Energieeinsparung schalten Sie Ihren Monitor AUS falls er nicht benötigt wird, oder für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

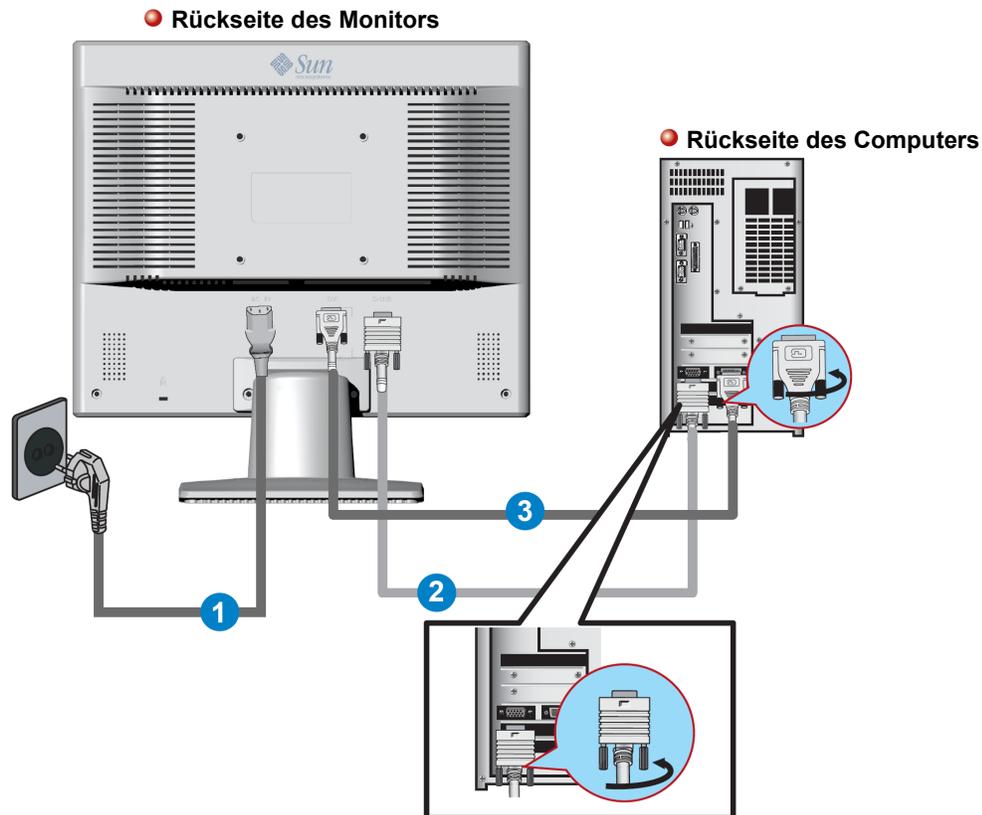
## Rückseite



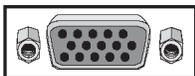
1. Stromanschluss Verbinden Sie das Stromkabel Ihres Monitors mit dem Stromanschluss auf der Rückseite Ihres Monitors.
2. DVI Anschluss Verbinden Sie das DVI Kabel mit dem DVI Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors.
3. D-Sub Anschluss Verbinden Sie das Signalkabel mit dem 15-Pin D-Sub Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors.
- a. Sicherungsanschluss Zur Anschluss von Kensington © kompatiblen Sicherheitsgeräten.

**Hinweis:** Sehen Sie sich [Verbinden Ihres Monitors](#) für weitere Informationen bezüglich Kabelanschlüsse an.

## Verbinden Ihres Monitors



1. Verbinden Sie das Stromkabel für Ihren Monitor mit dem Stromanschluss auf der Rückseite Ihres Monitors. Stecken Sie das Stromkabel für den Monitor mit einer nahe gelegenen Steckdose.
2. Verwendung des D-Sub (Analog) Anschlusses auf der Videokarte.  
Verbinden Sie das Signalkabel mit dem 15-Pin D-Sub Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors.



3. Verwendung des DVI (Digital) Anschlusses auf der Videokarte.  
Verbinden Sie das DVI Kabel mit dem DVI Anschluss auf der Rückseite Ihres Monitors.



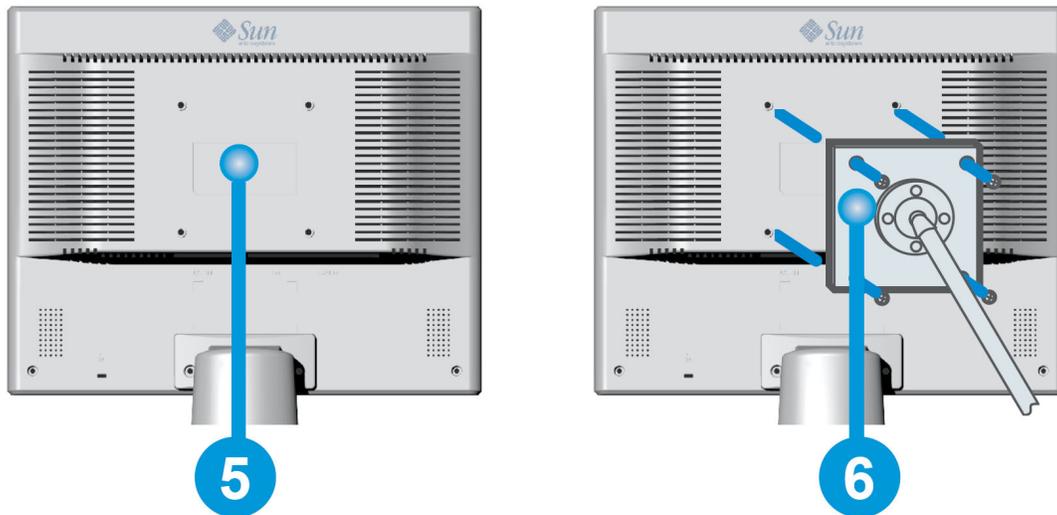
4. Schalten Sie Ihren Computer und den Monitor an. Falls Ihr Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen.
  - ◆ Falls Sie gleichzeitig beide, D-Sub und DVI Kabel, an Ihren Computer anschließen, erhalten Sie möglicherweise einen leeren Bildschirm. Dies ist abhängig von der Videokartenart, die Sie verwenden.
  - ◆ Falls Sie Ihren Monitor ordentlich, unter Verwendung des DVI Anschlusses, angeschlossen haben, aber einen leeren Bildschirm erhalten, überprüfen Sie ob der Monitorstatus auf analog eingestellt ist. Wählen Sie digitale Eingangsquelle damit der Monitor nochmals die Quelle des Eingangssignals überprüft.

## Installation der VESA konformen Armatur (nicht enthalten)

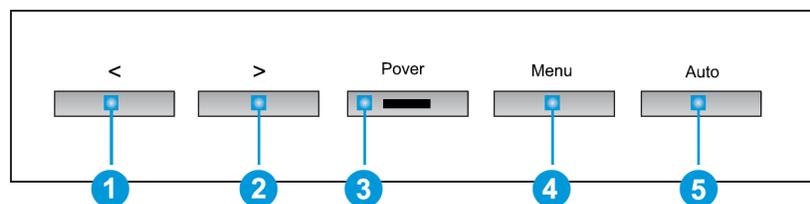
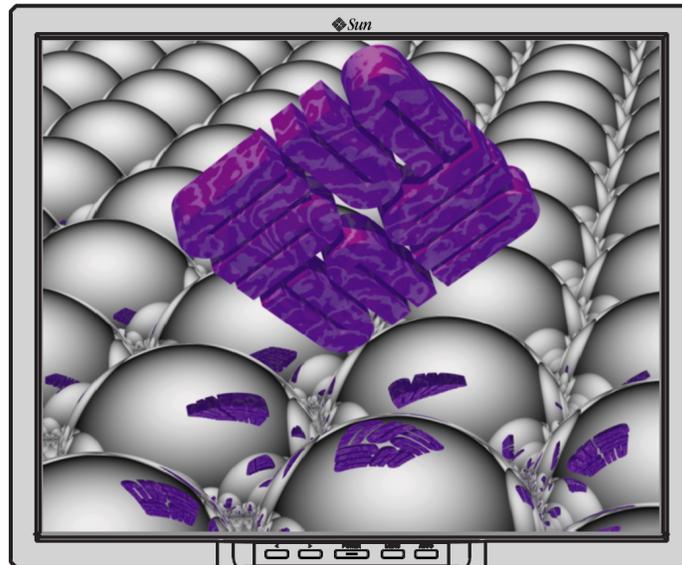


1. Schalten Sie Ihren Monitor aus und ziehen das Stromkabel heraus.
2. Legen Sie den LCD Monitor mit der Vorderseite nach unten mit einer Polsterung zum Schutz des Bildschirms dazwischen auf einen ebenen Untergrund.
3. Entfernen Sie die zwei Schrauben und entfernen dann Die Abdeckplatte.
4. Unterhalb der Abdeckplatte befinden sich zwei weitere Schrauben. Entfernen Sie die beiden zusätzlichen Schrauben um den Ständer abzunehmen.

## Installation der VESA konformen Armatur (nicht enthalten)



5. VESA konformer Armatur Block.
6. Passen Sie die VESA Armatur den Löchern in der VESA konformen Armatur Unterlage an und sichern Sie sie mit den vier Schrauben, die mit dem armgleichen Sockel geliefert wurden, oder den Wandarmatūraufhängungen oder anderen Sockeln.



1. Diese Tasten erlauben es Ihnen Teile im Menü hervorzuheben und einzustellen. ① ②
2. Verwenden Sie diese Taste um das active Menü oder OSD (On-Screen Display) zu verlassen. ⑤
3. Verwenden Sie diese Taste um einen hervorgehobenen Menüpunkt zu aktivieren. ④
4. Verwenden Sie diese Taste zur Selbsteinstellung Direktzugang, ⑤ wenn das Menüsystem nicht aktiv ist.

## Helligkeit/Kontrast

### OSD



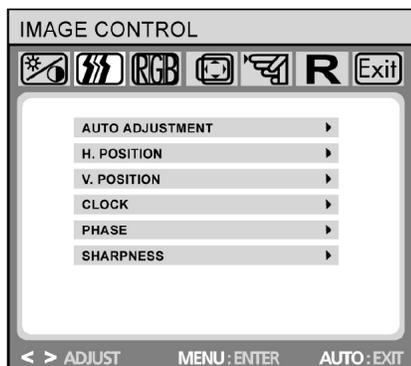
### Wie man einstellt

#### Helligkeit/Kontrast

**Helligkeit:** Zur Einstellung der Helligkeit verwenden Sie die < oder > (1) und (2) Tasten.

**Kontrast:** Zur Einstellung des Bildschirmkontrastes verwenden Sie die < oder > (1) und (2) Tasten.

## Bildkontrolle (nicht verfügbar im DVI Digitalmodus)



#### Bildkontrolle

**Automatische Einstellung:** Wählt automatisch die optimalen Einstellungen für die Bildparameter (Bildposition, Phase, usw.) durch verwenden der Taste MENÜ (5).

**Horizontale Position:** Kontrolliert die horizontale Position des Bildes.

**Vertikale Position:** Kontrolliert die vertikale Position des Bildes.

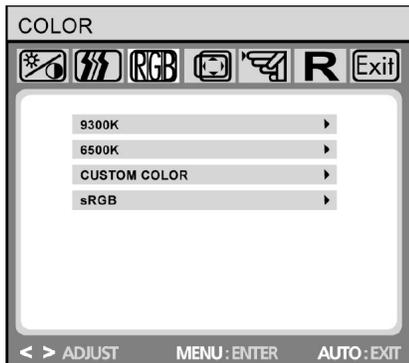
**Takt:** Stellt den internen Takt ein. Größere Werte lassen das angezeite Bild weiter erscheinen; kleinere lassen es komprimiert erscheinen.

**Phase:** Justiert die interne Taktzeit um das Bildschirmbild zu optimieren.

**Schärfe:** Kontrolliert die Bildschärfe (nur bei Auflösungen geringer als 1280 x 1024 Pixel).

## Farbsteuerung

### OSD

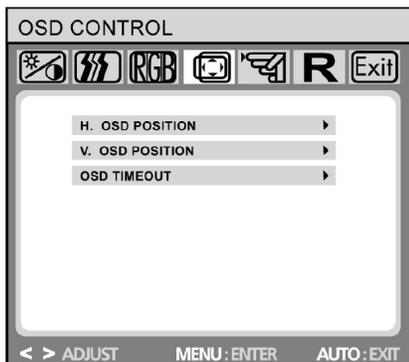


### Wie man einstellt

#### ● Farbsteuerung

Dieses Menü lässt Sie durch drücken der OSD Tasten < oder > (1 und 2) eine voreingestellte Farbwärme auswählen (9300K, 6500K oder sRGB). Änderungen an der Farbwärme sind sofort auf dem Bildschirm sichtbar. Falls Sie individuelle Farbwerte einstellen möchten, wählen Sie die kundenspezifische Farboption. Dann drücken Sie die MENÜ Taste (5) um dann die rot, grün und blau Einstellung auszuwählen, dann geben Sie die gewünschten Werte durch drücken der OSD Tasten < oder > (1 und 2) ein. Die aktuellen Einstellungen werden automatisch gesichert wenn sie zum vorherigen Level gehen oder das OSD Menü verlassen.

## OSD Kontrolle



#### ● OSD Kontrolle

**H. OSD Position:** Kontrolliert die horizontale Position des OSD Menüs.

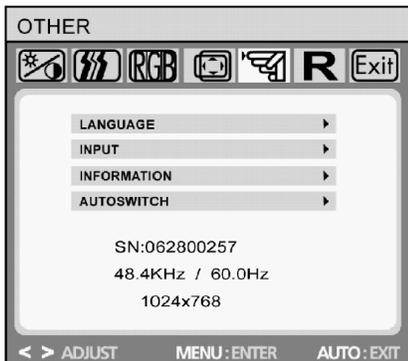
**V. OSD Position:** Kontrolliert die vertikale Position des OSD Menüs.

**OSD Anzeigedauer:** Legt fest wie lange das OSD Menü wartet bevor es sich automatisch schließt nachdem keine Aktion durchgeführt wurde.

## Anderes

### OSD

### Wie man einstellt



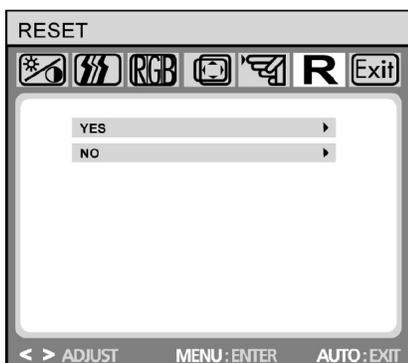
### Anderes

**Sprache:** Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Spanisch .

**Eingabe:** Kontrolliert die Auswahl des Eingangssignals. Der Computer ermöglicht es Ihnen folgende Verbindungen herzustellen: analoge Grafikkarte durch 15-Pin Mini D-Sub Schnittstelle, digitale Grafikkarte durch die 24-Pin DVI-D Schnittstelle

**Information:** Es gibt ein optionales OSD Fenster (an/aus), dass die neu eingestellten Einstellungen der Bildschirmauflösung anzeigt.

**Automatisches Wechseln:** Diese Option erlaubt Ihnen zu entscheiden, ob die Automatische Einstellungsfunktion jedes mal nach einer Änderung der Monotorauflösung aktiv werden soll.



### Wiederherstellen

**JA:** Stellt den Monitor wieder auf die originalen fabrikseitigen Einstellungen ein.

**Nein:** Beendet die Wiederherstellungsfunktion ohne die Einstellungen zu verändern.



## Checkliste

### Anmerkung

Bevor Sie den Service anrufen, überprüfen Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um zu sehen, ob Sie nicht die Probleme selbst beheben können. Falls Sie Unterstützung benötigen, rufen Sie bitte die Telefonnummer im Informationsbereich an oder kontaktieren Ihren Händler.

Symptom	Checkliste	Lösungen
<b>Keine Bilder auf dem Bildschirm. Ich kann den Monitor nicht einschalten.</b>	Ist das Stromkabel ordentlich angeschlossen?	Überprüfen Sie den Stromkabelanschluss und Versorgung.
	Können Sie <b>"Kein Signal, Überprüfen Sie das Signalkabel"</b> auf dem Bildschirm sehen?	<b>(Verbunden mit dem D-Sub Kabel)</b> Überprüfen Sie den Signalkabelanschluss <b>(Verbunden mit dem DVI Kabel)</b>
	Können Sie <b>"Außerhalb der Frequenz"</b> auf dem Bildschirm sehen?	Sie können diese Nachricht sehen, wenn das Signal von der Videokarte die maximale Auflösung und Frequenz, dass der Monitor gut verarbeiten kann, überschreitet.  Stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz ein, die der Monitor gut verarbeiten kann.
	Es ist kein Bild auf dem Bildschirm. Ist die Energieanzeige auf dem Bildschirm GELB?	Der Monitor befindet sich im Energiesparmodus. Drücken Sie eine Taste auf der Tastatur um den Monitor zu aktivieren und stellen Sie das Bild auf dem Bildschirm wieder her.  Falls dort immer noch kein Bild ist, überprüfen Sie die Eingangsquelle. Dann drücken Sie erneut irgendeine Taste auf der Tastatur um den Monitor zu aktivieren und stellen das Bild auf dem Bildschirm wieder her.
	Verbunden mit dem DVI Kabel?	Sie erhalten möglicherweise einen leeren Bildschirm falls Sie das System starten bevor Sie das DVI Kabel angeschlossen haben, oder während das System läuft das Kabel herausziehen und dann wieder anschließen da bestimmte Grafikkarten-Arten keine Videosignale aussenden. Schließen Sie das DVI Kabel an und starten das System erneut.

## Checkliste

Symptom	Checkliste	Lösungen
<b>Der Bildschirm zeigt seltsame Farben oder nur schwarz und weiß an.</b>	Zeigt der Bildschirm nur eine Farbe an, so als ob Sie durch Zellophanpapier schauen?	Überprüfen Sie den Signalkabelanschluss.  Stellen Sie sicher, dass die Videokarte vollständig in ihrem Steckplatz steckt.
	Ist die Videokarte ordentlich eingestellt worden?	Stellen Sie die Videokarte anhand des Videokarten-Handbuchs ein.
<b>Der Bildschirm wurde plötzlich unausgewogen.</b>	Haben Sie die Videokarte oder den Treiber gewechselt?	Justieren Sie mit dem OSD die Bildposition und Größe auf dem Bildschirm.
	Haben Sie die Auflösung oder Frequenz des Monitors justiert?	Justieren Sie die Auflösung und Frequenz an der Videokarte. (Beziehen Sie sich auf den <a href="#">Voreingestellten Bildschirmmodus</a> ).
	<b>Der Bildschirm kann durch der Kreislauf der Videokartensignale unausgewogen sein. Rejustieren Sie die Position anhand des OSD.</b>	
<b>Der Bildschirm ist unscharf oder das OSD kann nicht justiert werden.</b>	Haben Sie die Auflösung oder Frequenz des Bildschirms justiert?	Justieren Sie die Auflösung und Frequenz der Videokarte. (Beziehen Sie sich auf den <a href="#">Voreingestellten Bildschirmmodus</a> ).

### Überprüfen Sie die folgenden Teile falls es ein Problem mit dem Monitor gibt.

1. Überprüfen Sie ob die Strom- und Videokabel ordentlich mit dem Computer verbunden sind.
2. Überprüfen Sie ob die Suchrate des Videobildschirms auf 75Hz eingestellt ist.  
(Überschreiten Sie nicht 75Hz wenn Sie maximale Auflösung verwenden.)

**Anmerkung:** Falls Probleme wiederholt auftauchen, kontaktieren Sie ein zugelassenes Service Center.



## Selbsttest Eigenschaften Überprüfung

Ihr Monitor bietet einen Selbsttest an, der es Ihnen erlaubt, zu überprüfen, ob Ihr Monitor ordentlich funktioniert.



### Schwarzer Bildschirm

#### 1. Energieanzeige ist aus

Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel ordentlich angeschlossen ist (siehe Abschnitt "Anschluss"). Stellen Sie durch Verwendung des Netzschalters fest, ob der Monitor angeschaltet worden ist (siehe Abschnitt "Inbetriebnahme").

#### 2. Energieanzeige leuchtet orange

Vielleicht ist ein Energiesparmodus aktiv? Bitte drücken Sie irgendeine Taste auf Ihrer Tastatur oder bewegen die Maus.

#### 3. Energieanzeige leuchtet grün

Ein Bildschirmschoner hat sich möglicherweise nach einer bestimmten Zeit der Nichtbenutzung automatisch eingeschaltet. Drücken Sie irgendeine Taste auf Ihrer Tastatur oder bewegen die Maus.

#### 4. "Kein Signal" Nachricht

Ist das Signalkabel mit dem Monitor und dem Grafikanschluss des Computers verbunden (siehe Abschnitt "Verbinden Ihres Monitors")?  
Ist der PC eingeschaltet (siehe Ihre PC's Dokumentation)?

## Selbsttest Eigenschaften Überprüfung

### Anzeige probleme

#### 1. Das Bild ist nach links/rechts oder oben/unten verschoben

Falls das Bild normal erscheint aber nicht in der Mitte, können Sie es mit den OSD Funktionen justieren. Für weitere Informationen sehen Sie in das Kapitel "Basisinstallation", Abschnitt "Automatische Bildjustierung" oder Kapitel "OSD Menü Funktionen", Abschnitt "Bildkontrolle".

#### 2. Das Bild flimmert oder es zittert

Vielleicht ist die gewählte Installationsdatei für den Monitor nicht korrekt. Für Informationen über die Installation des Monitors schauen Sie unter Windows® 9x/ME/2000/NT/XP und konsultieren den "Konfiguration" Abschnitt.

#### 3. Das Bild ist unscharf

Überprüfen Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen (siehe Kapitel "OSD Menüfunktionen", Abschnitt "Helligkeit/Kontrast").

Überprüfen Sie die Schärfereinstellungen (siehe Kapitel "OSD Menüfunktionen", Abschnitt "Schärfe").

#### 4. Farbprobleme

Falls die Farben falsch sind (beispielsweise weiß wird nicht richtig als weiß dargestellt etc.), sollten Sie die Farbwärme justieren (siehe Kapitel "OSD Menüfunktionen", Abschnitt "Farbe").



## Generell

### Generell

**Modellname** L9ZF

### LCD Konsole

**Größe** 19,0 Inch diagonal  
**Anzeigebereich** 376.32 (14.827 inch) (H) x 301.06 (11.862 inch) (V)  
**Pixelabstand** 0.294 (0.012 inch) (H) x 0.294 (0.012 inch) (V)  
**Typ** TFT Aktiv Matrix

### Synchronisation

**Horizontal** 31 ~ 81 kHz  
**Vertikal** 56 ~ 75 Hz

### Anzeigefarbe

16.194.277

### Auflösung

**Optimale Auflösung** 1280 x 1024@60Hz  
**Maximale Auflösung** 1280 x 1024@75Hz

### Eingangssignal, begrenzt

RGB analog, DVI konform digital RGB.  
 Composites H/V Sync, 0,7Vp-p Positiv bei 75 Ohm  
 Getrennt H/V Sync, TTL Level positiv oder Negativ

### Maximaler Pixeltakt

135 MHz

### Energieversorgung

100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz

### Signalkabel

15Pin-zu-15Pin D-Sub Kabel, abschaltbar  
 DVI-D zu DVI-D Verbindung, abschaltbar

### Energieverbrauch

Maximum 37W (33W typisch)

### Abmessungen (BxTxH) / Gewicht

410.0 x 213.7 x 405.9 mm / 4.3kg  
 410.0 x 68.5 x 334.4 mm (Ohne Ständer)



## Generell

### VESA Armatur Schnittstelle

100mm x 100mm (für die Verwendung mit spezieller (Arm) Armatur Hardware.)

### Umgebungsüberlegungen

<b>Betrieb</b>	Temperatur: 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C) Feuchtigkeit: 10% ~ 80%, nicht kondensierend
<b>Lagerung</b>	Temperatur: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Feuchtigkeit: 5% ~ 95%, nicht kondensierend

### Plug and Play Tauglichkeit

Dieser Monitor kann an jedes Plug and Play compatible System angeschlossen werden. Das Zusammenspiel vom Monitor und dem Computersystem wird die Betriebsbedingungen und Monitoreinstellungen bieten. In den meisten Fällen wird die Monitorinstallation automatisch verlaufen, es sei denn der Anwender möchte alternierende Einstellungen vornehmen.

**Hinweis:** Bauweise und Spezifikationen können ohne vorherige Mitteilung vorgenommen werden.

## Voreingestellte Zeitmodi

Falls das Signal das vom Computer übertragen wird das Gleiche ist wie das folgende voreingestellte Zeitmodi, wird der Bildschirm automatisch justiert. Dennoch, falls das Signal differiert, wird der Bildschirm möglicherweise leer werden während die Energieanzeige an ist. Beziehen Sie sich auf das Videokarten –Handbuch und justieren den Bildschirm wie folgt.

**Tabelle 1. Voreingestellte Zeitmodi**

Anzeigemodus	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync Polarität (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+
SUN, 1152 x 900 x 66	61.846	66.003	95.500	+/-

## Bedingungen

- **Punktabstand**

Das Bild auf dem Bildschirm wird durch rote, grüne und blaue Punkte erstellt. Je enger die Punkte. Je höher die Auflösung. Der Abstand zwischen zwei Punkten der selben Farbe wird 'Punktabstand' genannt. Einheit: mm

- **Vertikale Frequenz**

Der Bildschirm muss während einer Sekunde mehrere Male neu gezeichnet werden um für den Anwender ein Bild herzustellen. Die Frequenz dieser Wiederholung per Sekunde wird vertikale Frequenz oder Erneuerungsrate genannt. Einheit: Hz

Beispiel: Falls das gleiche Licht sich selbst 60 mal in der Sekunde wiederholt, gilt dies als 60 Hz.

- **Horizontale Frequenz**

Die Zeit um eine Zeile horizontal von der rechten zur linken Ecke des Bildschirms zu lesen nennt man Horizontaler Kreislauf. Die umgekehrte Nummer von Horizontalem Kreislauf nennt man Horizontale Frequenz. Einheit: kHz

- **Verschachtelte und Nicht-verschachtelte Methoden**

Anzeigen der horizontalen Linien des Bildschirms in der Reihenfolge von oben nach unten nennt man Nicht-verschachtelte Methode, während das abwechselnde Anzeigen von geraden und ungeraden Linien verschachtelte Methode genannt wird. Die Nicht-verschachtelte Methode wird, um ein klares Bild sicherzustellen, für die Mehrzahl der Monitore verwendet. Die verschachtelte Methode ist die gleiche, die in Fernsehern verwendet wird.

- **Plug & Play**

Dies ist eine Funktion die dem Anwender die beste Bildschirmqualität bietet, wobei der dem Computer und dem Monitor erlaubt wird automatisch Informationen auszutauschen. Dieser Monitor befolgt dem internationalen Standard VESA DDC für Plug & Play Funktionen.

- **Auflösung**

Die Anzahl der horizontalen und vertikalen Punkte, die verwendet wird um das Bildschirmbild zu erstellen, nennt man Auflösung. Diese Zahl zeigt die Genauigkeit der Anzeige an. Eine hohe Auflösung ist gut um mehrere Abläufe gleichzeitig durchzuführen, da mehr Bildinformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden können.

Beispiel: Falls die Auflösung 1280 x 1024 beträgt, meint dies, dass der Bildschirm aus 1280 horizontalen Punkten (horizontale Auflösung) und 1024 vertikalen Linien (vertikale Auflösung) erstellt wurde.

## Für eine bessere Anzeige

1. Justieren Sie die Computerauflösung und Bildschirm-Einspritzrate (Erneuerungsrate) wie unten beschrieben auf dem Computer um die beste Bildqualität zu genießen. Sie können eine nicht gleichmäßige Bildqualität auf dem Bildschirm haben falls die vorgeschlagene Auflösung vom TFT-LCD nicht angeboten wird.
  - Auflösung: 1280 x 1024
  - Vertikale Frequenz (Erneuerungsrate): 60 Hz
2. Wenn Sie den Computer und die Konsole von außen reinigen, verteilen Sie bitte die vorgeschlagene kleine Menge des Reinigers mit einem weichen, trockenen Tuch und putzen es. Setzen Sie den LCD Bereich keinem Zwang aus aber schrubben Sie ihn sanft. Falls überhöhter Druck ausgeübt wird, können Sie einen Fleck auf ihm bekommen.
3. Falls Sie mit der Bildqualität nicht zufrieden sind, können Sie eine bessere Bildqualität durch Ausführen der "Automatischen Selbstjustierungs-Fumktion" im Anzeigebildschirm, die als Fenster erscheint, wenn die Ausführungstaste gedrückt wurde. Falls nach der automatischen Justierung immer noch Störungen vorhanden sind, verwenden Sie die Bildkontrolle um die Bildjustierungsfunktion zu justieren.
4. Falls Sie einen gleichbleibenden Bildschirm für einen sehr langen Zeitraum ansehen, können Restbildteile zurückbleiben oder Verzerrungen auftreten.  
Ändern Sie den Modus auf Energiesparen oder stellen Sie einen Bildschirmschoner als bewegtes Bild ein, falls Sie vom Monitor für einen sehr langen Zeitraum entfernt sein müssen.



## Autorität

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and docs.sun.com are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

VESA, DPMS and DDC are registered trademarks of Video Electronics Standard Association; the ENERGY STAR name and logo are registered trademarks of the U.S. Environmental Protection Agency (EPA). As an ENERGY STAR Partner, Sun Microsystems, Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, et docs.sun.com sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

VESA, DPMS et DDC sont des marques déposées de l'association visuelle de norme de l'électronique ; l'ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE le nom et le logo sont des marques déposées de l'agence de protection de l'environnement des ETATS-UNIS (EPA). Car une ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER R ÔLE Partner, Sun Microsystems, Inc. a déterminé que ce produit rencontre l'ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE des directives pour l'efficacité énergétique. Tous autres noms de produit mentionnés ci-dessus peuvent être les marques déposées ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Utilisation Droit-Commerciale de gouvernement des ETATS-UNIS. Les utilisateurs de gouvernement sont sujets à un accord de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et dispositions applicables de FAR et de ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript