

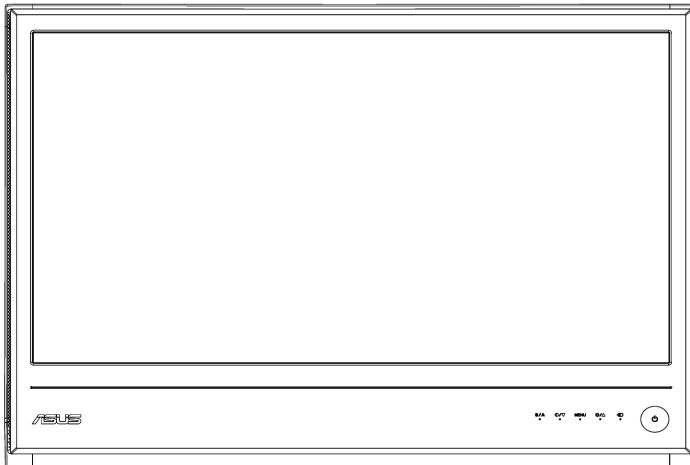
E5195 V1  
Januari 2010



**MS228H Serien**

**LED -skärm**

# **Användarguide**



# Innehållsförteckning

Anmärkningar	iii
Säkerhetsinformation	iv
Omhändertagande och rengöring	v
<b>Kapitel 1: Produktintroduktion</b>	
1.1 Välkommen!	1-1
1.2 Innehåll i förpackningen	1-1
1.3 Sätta samman skärmbasen	1-2
1.5 Introduktion till skärmen	1-4
1.5.1 Framsidan av LED-skärmen	1-4
1.5.2 Baksidan av LED-skärmen	1-5
<b>Kapitel 2: Installation</b>	
2.1 Justera skärmen	2-1
<b>Kapitel 3: Allmän anvisning</b>	
3.1 OSD-meny (skärmmeny)	3-1
3.1.1 Hur du omkonfigurerar	3-1
3.1.2 Introduktion till OSD-funktionerna	3-1
3.2 Sammanfattning av specifikationer	3-4
3.3 Problemsökning (FAQ)	3-5
3.4 Brukslägen som stöds	3-6
3.5 HDMI-stödda primärtider	3-7

## Upphovsrätt © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Alla rättigheter förbehållna.

Ingen del av den här manualen, inräknat produkterna och programvaran som beskrivs i den, får reproduceras, överföras, transkriberas, sparas i ett lagringssystem eller översättas till något språk i någon form eller med några medel, förutom dokumentation som sparas av köparen i säkerhetssyfte, utan uttryckligen skriftlig tillåtelse från ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Produktgaranti eller –service kommer inte att förlängas om: (1) produkten har reparerats, ändrats eller bytts ut, så tillvida inte sådan reparation, förändring eller utbyte är skriftligen tillåten från ASUS; eller (2) om serienumret på produkten har suddats ut eller saknas.

ASUS TILLHANDAHÅLLER DEN HÄR MANUALEN I « BEFINTLIGT SKICK » UTAN NÅGON GARANTI AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTRYCKT ELLER TILLÄMPAD, INRÄKNAT MED INTE BEGRÄNSAT TILL TILLÄMPADE GARANTIER ELLER KÖPFÖRHÅLLANDEN ELLER TILLPASSNING TILL VISST SYFTE. INTE I NÅGOT FALL KOMMER ASUS, DESS DIREKTÖRER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA ELLER OMBUD ATT HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGON INDIREKT, SPECIELL, OLYCKLIG ELLER EFTERFÖLJANDE SKADA (INRÄKNAT SKADOR FÖR VINSTFÖRLUST, AFFÄRSFÖRLUST, FÖRLUST AV ANVÄNDNING ELLER DATA, AFFÄRSAVBROTT O DYL), ÄVEN OM ASUS HAR TILLRÄTTS MÖJLIGHETEN AV SÅDANA SKADOR SOM HAR SITT URSPRUNG FRÅN DEFEKTER ELLER FEL I DEN HÄR MANUALEN ELLER I PRODUKTEN.

SPECIFIKATIONER OCH INFORMATION SOM DEN HÄR MANUALEN INNEHÅLLER TILLHANDAHÅLLES ENDAST FÖR INFORMATIONSANVÄNDNING OCH ÄR FÖREMÅL FÖR FÖRÄNDRINGAR NÅR SOM HELST UTAN FÖREGÅENDE UNDERRÄTTELSE, OCH SKA INTE ANSES SOM ETT ÅTAGANDE FRÅN ASUS SIDA. ASUS PÅTAR SIG INGET ANSVAR ELLER SKYLDIGHET FÖR FEL ELLER MISSFÖRHÅLLANDEN SOM KAN FRAMSTÅ I DEN HÄR MANUALEN, INRÄKNAT PRODUKTER OCH PROGRAMVARA SOM BESKRIVS I DEN.

Produkter och företagsnamn som förekommer i den här manualen kan eller inte vara registrerade varumärken med upphovsrätt hos respektive företag, och används endast för identifiering eller förklaring för ägarens skull utan avsikt att kränka upphovsrätten.

# Anmärkningar

## Federal Communications Commission-yttrande

Den här apparaten stämmer överens med del 15 i FCC-reglerna. Användning är föremål för följande två förhållanden:

- Den här enheten får inte orsaka skadlig störning och
- Den här enheten måste acceptera att ta emot störning som kan orsaka oönskad hantering.

Den här utrustningen har testats och befunnits överensstämma med begränsningarna för en Class B-digital apparat, i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. De här begränsningarna är utformade att tillhandahålla lämpligt skydd mot skadlig störning i en heminstallation. Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte är installerad och används i enlighet med tillverkarens anvisningar, den kan orsaka skadlig störning på radiokommunikationer. Dock finns ingen garanti att störning inte kommer att förekomma i en särskild installation. Om den här utrustningen orsakar skadlig störning på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att utrustningen sätts på och stängs av, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera åtgärder:

- Rikta om eller flytta på mottagningsantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan strömkrets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker.



Som en Energy Star® Partner har vårt företag slagit fast att den här produkten tillmötesgår Energy Stars® riktlinjer för energieffektivitet.

## Canadian Department of Communications-yttrande

Den här apparaten överskrider inte Class B-begränsningarna för radiobruksändningar från digitala apparater, som är fastslaget i Radio Interference Regulations av Canadian Department of Communications.

Den här Class B- digital apparat överensstämmer med kanadensiska ICES-003.

# Säkerhetsinformation

- Innan du installerar skärmen ska du noggrant läsa igenom dokumentationen som kom med förpackningen.
- För att förhindra brand eller fara för elektrisk stöt ska du aldrig utsätta skärmen för regn eller fukt.
- Försök aldrig öppna skärmhuset. Den höga spänning som finns inuti skärmen kan resultera i allvarlig fysisk skada.
- Om strömmen bryts plötsligt ska du inte försöka laga det själv. Kontakta en kvalificerad servicetekniker eller din återförsäljare.
- Innan du använder produkten ska du kontrollera så att alla kablar är ordentligt anslutna och att kablarna inte är skadade. Om du upptäcker någon skada ska du kontakta din återförsäljare omedelbart.
- Springor och öppningar på baksidan eller ovanpå huset tillhandahålls för ventilation. Blockera inte de här öppningarna. Placera aldrig produkten i närheten av eller ovanpå ett element eller en värmekälla, så tillvida inte tillräcklig ventilation tillhandahålles.
- Skärmen ska endast användas från den typ av strömkälla som står på etiketten. Om du är osäker på vilken typ av strömkälla som finns i ditt hem ska du rådfråga din återförsäljare eller ditt lokala energibolag.
- Använd passande strömkontakt som stämmer överens med din lokala strömstandard.
- Överbelasta inte strömledningar och förlängningssladdar. Överbelastning kan resultera i brand eller elektrisk stöt.
- Undvik damm, fukt och temperaturextremer. Placera inte skärmen på någon plats där den riskerar att bli blöt. Placera skärmen på en stabil yta.
- Koppla ur enheten under åskoväder eller om den inte kommer att användas under någon längre tidsperiod. Det skyddar skärmen från skada p g a strömavbrott.
- Avstå från att skjuta in föremål eller spilla vätska i skärmhusets öppningar.
- För att tillförsäkra en tillfredställande användning ska du endast använda skärmen med UL-listade datorer som har passande konfigurerade mottagare, markerade mellan 100-240V AC.
- Om du stöter på tekniska problem med skärmen ska du kontakta en kvalificerad tekniker eller din återförsäljare.

## Omhändertagande och rengöring

- Innan du lyfter upp eller byter plats på din skärm rekommenderas att du kopplar ur kablarna och strömsladden. Följ korrekt lyftteknik när du flyttar på skärmen. När du lyfter eller bär skärmen ska du hålla i skärmens kanter. Lyft aldrig skärmen i stället eller i sladden.
- Rengöring. Stäng av skärmen och koppla ur strömsladden. Rengör skärmens yta med en luddfri trasa, utan slipyta. Envisa fläckar kan tas bort med en trasa, fuktad med ett mildt rengöringsmedel.
- Undvik att använda rengöringsmedel som innehåller alkohol eller aceton. Använd ett rengöringsmedel som är avsett för användning med LCD. Spraya aldrig rengöringsmedel direkt på skärmen då det kan droppa in i skärmen och orsaka elektrisk stöt.

### Följande symtom är normala med skärmen:

- Skärmen kan flimra under den första tidens användning på grund av arten av fluorescerande ljus. Stäng av strömbrytaren och sätt på den igen för att vara säker på att flimret försvinner.
- Du kan se en något ojämn ljusstyrka på skärmen beroende på skrivbordsmönster som används.
- När samma bild visas i timmar kommer en efterbild av föregående skärm att vara kvar efter att bilden har stängts av. Skärmen återgår långsamt till det normala, eller också kan du stänga av strömmen ett par timmar.
- När skärmen blir svart eller blinkar, eller om den inte fungerar längre ska du kontakta din återförsäljare eller servicecenter för att laga det. Reparera aldrig skärmen själv!

### Ord som används i den här guiden



**VARNING:** Information för att förhindra skada på dig när du försöker slutföra en uppgift.



**FARA :** Information för att förhindra skada på komponenterna när du försöker slutföra en uppgift.



**VIKTIGT :** Information som du **MÅSTE** följa för att slutföra uppgiften.



**ANMÄRKNING:** Tips och ytterligare information som hjälper till att slutföra en uppgift.

## Var du kan hitta mer information

Uppsök följande källor för ytterligare information och för produkt- och programvaruuppdateringar.

### 1. **ASUS.webbplatser**

ASUS webbplatser över hela världen tillhandahåller uppdaterad information om ASUS hårdvara och programvaruprodukter. Se <http://www.asus.com>

### 2. **Alternativ dokumentation**

Ditt produktpaket kan innehålla alternativ dokumentation, som t ex garantikort, som kan ha lagts till av din återförsäljare. De dokumenten är inte del av standardförpackningen.

## 1.1 Välkommen!

Tack för ditt inköp av ASUS® MS228H -serien LED-skärm!

Den senaste widescreen LED-skärmen från ASUS tillhandahåller en fräsch, bredare och ljusare skärm, samt ett antal funktioner som förstärker din tittupplevelse.

Med de här funktionerna kan du njuta av bekvämligheten och en härlig visuell upplevelse som MS228H-serien erbjuder!

## 1.2 Innehåll i förpackningen

Kontrollera förpackningen till din MS228H-serie så att följande delar finns med:

- ✓ LED-skärm
- ✓ Skärmbas
- ✓ Snabbstartsguide
- ✓ strömladd
- ✓ VGA-kabel
- ✓ HDMI till DVI kabel
- ✓ Strömadapter
- ✓ Garantikort



---

Om någon av ovanstående delar är skadad eller saknas ska du omedelbart kontakta din återförsäljare.

---

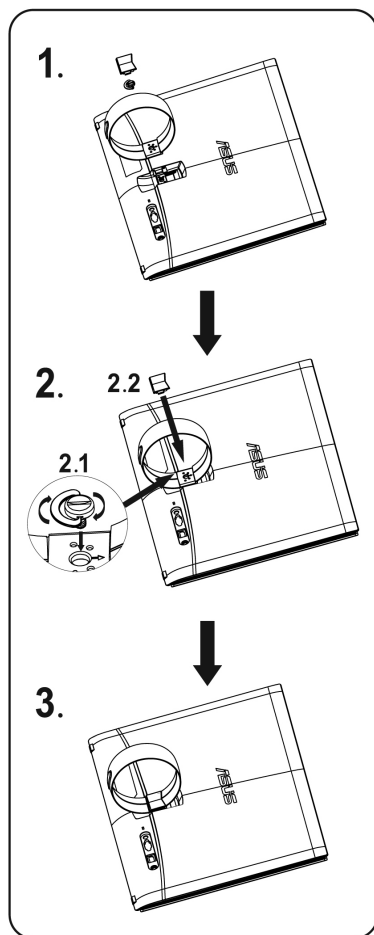
## 1.3 Sätta samman skärmbasen

För att sätta samman skärmbasen:

- Montera basen på monitorn med de förpackade skruvarna korrekt och sätt sedan på skruvhöljet.



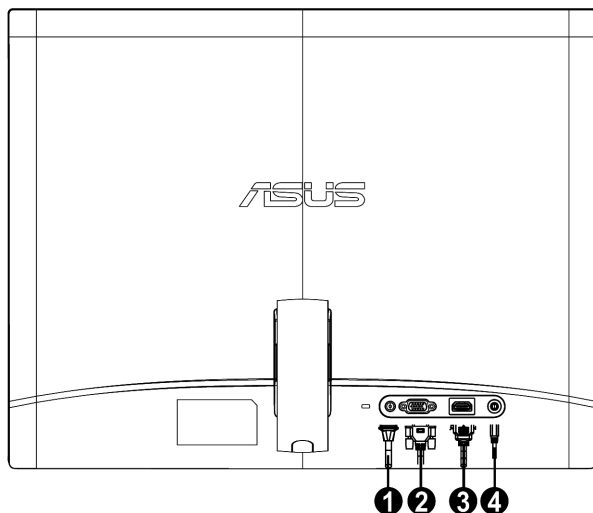
Vi rekommenderar att du täcker bordsytan med ett mjukt tyg för att förhindra att skärmen skadas.





## 1.4 Anslut sladdarna

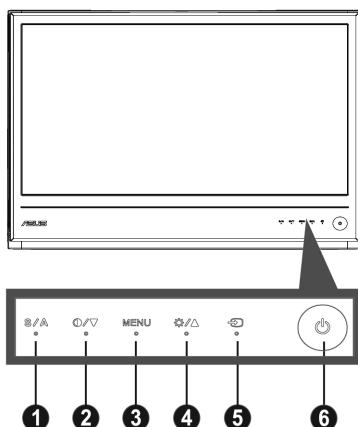
Anslut kablarna som du behöver.



1	Strömadapter
2	VGA -port
3	HDMI till DVI kabel
4	Ljudkabel (för anslutning av en högtalare för uppspelning av HDMI-ljud)

## 1.5 Introduktion till skärmen

### 1.5.1 Framsidan av LED-skärmen



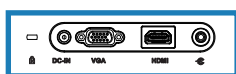
1. **S / A** knapp:
  - Justera automatiskt bilden till sin optimerade position, tid och fas genom att hålla den här knappen nedtryckt i 2-4 sekunder (endast för VGA-läge).
  - Använd den här genvägsknappen från fem förinställda lägen för video (spelläge, nattläge, sceneriläge, standardläge, filmiläge) med SPLENDID™ Video Enhancement Technology
  - Gå ur OSD-menyn eller gå tillbaka till föregående meny då OSD-menyn är aktiv.
2. **◀▶ / ▼** Knapp:
  - Tryck på denna knapp för att minska värdet på vald funktion eller flytta till nästa funktion.
  - Detta är också en snabbknapp för justering av kontrastförhållande.
3. **MENY**-knapp:
  - Aktivera OSD-menyn
  - Tryck på den här knappen för att öppna/välja den ikon (funktion) som är markerad när OSD-menyn är aktiv.
4. **⚙ / ▲** Knapp:
  - Tryck på denna knapp för att öka värdet på vald funktion eller flytta till föregående funktion.
  - Det här är också en genvägsknapp för justering av ljusstyrka.
5. **⏪** Knapp inmatningsval :
  - Använd denna snabbknapp för att växla mellan VGA och HDMI inmatningssignaler.

6.  Strömbrytare:

- Tryck på den här knappen för att sätta på/av skärmen.

Status	Beskrivning
Vit	PA
Vit (blinkande)	Standbyläge
AV	AV

## 1.5.2 Baksidan av LED-skärmen



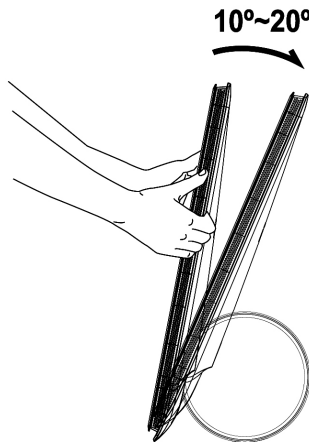
Bakre kontakter



1	Växelströmsingång
2	VGA -port
3	HDMI-IN
4	HDMI ljudutgång


## 2.1 Justera skärmen

- Håll i både höger och vänster frontkant för att förhindra att monitorn faller när du ändras dess vinkel.
- Du kan justera skärmens vinkel från  $-10^{\circ}$  till  $20^{\circ}$ .



## 3.1 OSD-meny (skärmmeny)

### 3.1.1 Hur du omkonfigurerar

1. Tryck på MENY-knappen för att aktivera OSD-menyen.
- 
2. Tryck ▼ och ▲ för att flytta genom funktionerna. Markera och aktivera önskad funktion genom att trycka på MENY-knappen. Om den valda funktionen har en undermeny trycker du ▼ och ▲ igen för att flytta mellan undermenyns funktioner. Markera och aktivera önskad undermenyfunktion genom att trycka på MENY-knappen.
  3. Tryck ▼ och ▲ för att ändra inställningar för önskad funktion.
  4. När du ska stänga OSD-menyen trycker du på **S**-knappen. Upprepa steg 2 och 3 för att justera andra funktioner.

### 3.1.2 Introduktion till OSD-funktionerna.

#### 1. Splendid

Den här funktionen innehåller fem undermenyer som du kan välja bland. Varje läge har Återställningsval, vilket innebär att du kan behålla din inställning eller återgå till förinställningsläget.

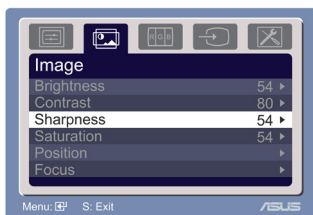
- Scenläge: bästa val för visning av scenbilder med SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- Standard modell (standardmodell): bästa val för att redigera dokument med SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- Teaterläge: bästa val för film med SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- Spelläge: bästa val för att spela spel med SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- Nattvisningsläge: bästa val för spel eller filmer med mörka scener med SPLENDID™ Video Intelligence Technology.



- I standardläget är itne funktionerna **Saturation (Mättnad)** eller **Sharpness (Skärpa)** möjliga för användaren att ställa in själv.
- I de andra lägena är inte **sRGB**-funktionen möjlig för användaren att ställa in själv.

## 2. Bild

Du kan ställa in ljusstyrka, contrast, ASCR, Linjefritt, skärpa, mättnad, position (endast VGA) och fokus (endast VGA) från den här huvudfunktionen.



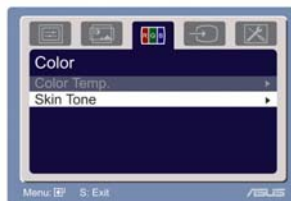
- Ljusstyrka: Justeringsspannet är från 0 till 100. + ► är en genvägsknapp för att aktivera den här funktionen.
- Kontrast: Justeringsspannet är från 0 till 100.
- ASCR: Välj Ja eller Nej för att aktivera eller avaktivera funktionen för dynamiskt kontrastförhållande .
- Linjefritt: För att snabba upp svarstiden med OverDrive teknologi. Inställbart område är från 0 till 100.
- Skärpa: Justeringsspannet är från 0 till 100.
- Mättnad : Justeringsspannet är från 0 till 100.
- Position: Justerar den horisontella positionen (H-position) och den vertikala positionen (V-position) för bilden. Justeringsspannet är från 0 till 100.
- Fokus: Minskar brus från horisontella och vertikala linjer i bilen genom att justera Fas och Tid separat. Justeringsspannet är från 0 till 100.



- 
- Fas justerar fasen för pixelklocksignalen. Med en felaktig fasjustering visar skärmen horisontell störning.
  - Klocka (pixelfrekvens) kontrollerar antalet pixlar som söks av i ett horisontellt svep. Om frekvensen inte är korrekt visar skärmen vertikala ränder och bilden är inte proportionell.
-

### 3. Färg

Välj önskad bildfärg från den här funktionen.



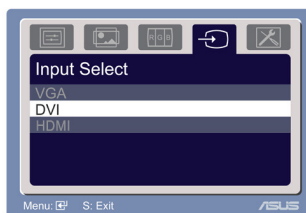
- Färgtemp : Innehåller fem färglägen, bestående av Kall, Normal, Varm, sRGB och användarläge.
- Hudton: Innehåller tre färglägen, bestående av Rödaktig, Naturlig och Gulaktig.



I användarläget är färgerna R (röd), G (grön) och B (blå) möjliga att ändra; justeringsspannet är från 0-100.

### 4. Ingångsval


Med denna funktion kan du välja VGA, eller HDMI-ingångskälla.



### 5. Systeminställning

Gör det möjligt för dig att justera systemet.



- Volym : Justeringsspannet är från 0 till 100.  är en genvägsknapp för att aktivera den här funktionen.
- OSD-inställning: Justerar den horisontella positionen (H-position) och den vertikala positionen (V-position) för OSD. Justeringsspannet är från 0 till 100. I OSD nedräkningsvalet kan du justera OSD-nedräkningen från 9 till 120.
- Språk: Det finns tio språk att välja bland; engelska, tyska, italienska, franska, holländska, spanska, ryska, traditionell kinesiska, förenklad kinesiska, japanska och koreanska.
- Spännviddskontroller : Justerar aspect ratio till "Full" eller "4:3". (endast för HDMI)
- Information: Visar skärminformation.
- Återställ alla : "Yes" (Ja) gör det möjligt för dig att återgå till det förinställda läget.




## 3.2 Sammanfattning av specifikationer

Modell	MS228H
Panelstorlek	21.5"
Max. Max uppläsning	1920x1080
Brightness	250cd/m <sup>2</sup>
Kontrastförhållande (max)	1000:1
ASUS Smart Contrast Ratio	50000:1
Betraktningvinkel (CR $\geq$ 10)	170°(H)/160°(V)
Färgmättnad (NTSC)	72%
Visningsfärger	16.7 M
Svarstid	2ms(GTG)
HDMI-ingång	Ja
DVI-ingång	-
VGA D-Sub-ingång	Ja
Hörlurar, utgång	Ja
ström på	<30W
Lutning	+10° ~ +20°
Phys. Mått (BxHxD) *	519.5x377.6x155.9 mm
Boxmått (B x H x D) *	587x140x430 mm
Nettovikt (uppskattad)	2.99 Kg
Bruttovikt (uppskattad)	4.99 Kg
Märkesspänning	100~240V

\*Specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.



### 3.3 Problemsökning (FAQ)

Problem	Möjlig lösning
Ström LED är inte PÅ	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på knappen  för att kontrollera så att skärmen är i PÅ-läge.</li><li>Kontrollera så att strömsladden är ordentligt ansluten till skärmen och till strömuttaget.</li></ul>
Ström LED lyser orange och det finns ingen bild på skärmen.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera så att skärmen och datorn är i PÅ-läge.</li><li>Kontrollera så att signalkabeln är ordentligt ansluten till skärmen och till datorn.</li><li>Undersök signalkabeln och kontrollera så att ingen av dess pins är böjd.</li><li>Anslut datorn med en annan tillgänglig skärm för att kontrollera så att datorn fungerar ordentligt.</li></ul>
Skärmbilden är för ljus eller för mörk.	<ul style="list-style-type: none"><li>Justera kontrasten och ljusstyrke-inställningarna via OSD.</li></ul>
Bildskärmen är inte centrerad eller korrekt storleksinställd.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på knappen  under 2-4 sekunder för att justera bilden automatiskt. (endast för VGA-läge)</li><li>Justera inställningar för H-Position eller V-Position via OSD. (endast för VGA-läge)</li></ul>
Bildskärmen hoppar eller ett vågmönster syns.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera så att signalkabeln är ordentligt ansluten till skärmen och till datorn.</li><li>Flytta bort elektriska apparater som kan orsaka elektrisk störning.</li></ul>
Bildskärmen har färgdefekter (vitt ser inte vitt ut).	<ul style="list-style-type: none"><li>Undersök signalkabeln och kontrollera så att ingen av dess pins är böjd.</li><li>Utför en återställning via OSD.</li><li>Justera inställningarna för R/G/B-färger eller välj Färgtemperatur via OSD.</li></ul>
Bildskärmen är suddig eller otydlig.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på knappen  under 2-4 sekunder för att justera bilden automatiskt. (endast för VGA-läge)</li><li>Justera inställningar för H-Position eller V-Position via OSD. (endast för VGA-läge)</li></ul>

## 3.4 MS228H lista över stödda datortider

### VESA-lägen, fabriksinställda tider

Resolution	Refresh Rate	Horizontal Frequency
640x480	60Hz	31.489kHz
640x480	67Hz	35kHz
640x480	72Hz	37.881kHz
640x480	75Hz	37.5kHz
640x350	70Hz	31.469kHz
720x400	70Hz	31.469kHz
800x600	56Hz	35.156kHz
800x600	60Hz	37.879kHz
800x600	72Hz	48.077kHz
800x600	75Hz	46.875kHz
832x624	75Hz	49.725kHz
848x480	60Hz	31.02kHz
1024x768	60Hz	48.363kHz
1024x768	70Hz	56.476kHz
1024x768	75Hz	60.023kHz
1024x768	75Hz	67.023kHz
1152x864	75Hz	67.5kHz
1280x720	60Hz	44.444/44.772kHz
1280x720	75Hz	56.456kHz
1280x768	60Hz	47.8kHz
1280x800	60Hz	49.306/49.702kHz
1280x800	75Hz	62.795kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63.981kHz
1280x1024	75Hz	79.976kHz
1360x768	60Hz	47.7kHz
1366x768	60Hz	47.7kHz
1440x900	60Hz	55.469/55.935kHz
1440x900	75Hz	70.635kHz
1600x900	60Hz	60kHz
1680x1050	60Hz	64.674/65.29kHz
1920x1080	60Hz	66.587/67.5kHz
640x480P (HDMI)	59.94/60Hz	31.469/31.5kHz
720x480P (HDMI)	59.95/60Hz	31.469/31.5kHz
720x576P (HDMI)	50Hz	31.25kHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37.5kHz
1280x720P (HDMI)	59.94/60Hz	44.955/45kHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28.125kHz
1920x1080i (HDMI)	59.94/60Hz	33.716/33.75
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56.25kHz
1920x1080P (HDMI)	59.94/60Hz	67.433/67.5kHz

**IBM-lägen**

Läge	Upplösning	H(KHz)	V(Hz)	Pixel (MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

**MAC-lägen**

Läge	Upplösning	H(KHz)	V(Hz)	Pixel (MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

\*Lägen som inte listas i ovanstående tabeller stöds inte. För bästa upplösning rekommenderar vi att du väljer ett av lägena som listas i ovanstående tabeller.