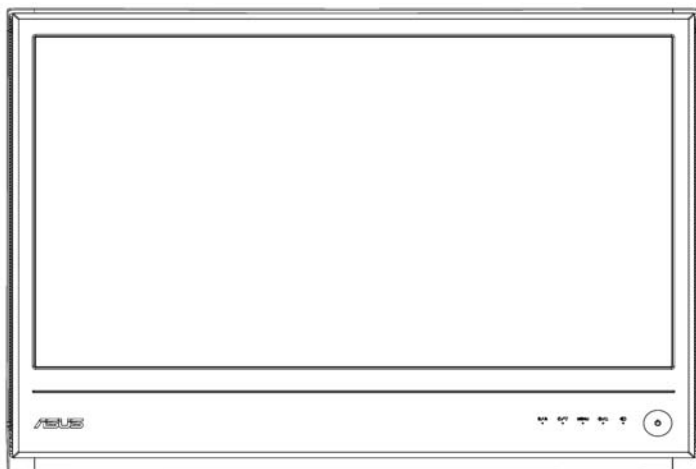




E5195 V1  
Januar 2010

# MS228H Serie LED skærm

## Brugsanvisning



# Indholdsfortegnelse

Erklæringer	iii
Sikkerhed	iv
Vedligeholdelse og rengøring.....	v
<b>Kapitel 1: Produktintroduktion</b>	
<b>1.1 Velkommen!</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.2 Pakkeindhold</b> .....	<b>1-1</b>
<b>1.3 Montering af skærmfod</b> .....	<b>1-2</b>
<b>1.5 Skærmintrouduktion</b> .....	<b>1-4</b>
1.5.1. LED skærmens forside .....	1-4
1.5.2. LED skærmens bagside.....	1-5
<b>Kapitel 2: Installation</b>	
<b>2.1 Indstilling af skærmen</b> .....	<b>2-1</b>
<b>Kapitel 3: Generelle anvisninger</b>	
<b>3.1 OSD (On-Screen Display) menu</b> .....	<b>3-1</b>
3.1.1. Rekonfiguration.....	3-1
3.1.2. OSD funktioner .....	3-1
<b>3.2 Specifikationer</b> .....	<b>3-4</b>
<b>3.3 Fejlfinding</b> .....	<b>3-5</b>
<b>3.4 Understøttede driftstilstande</b> .....	<b>3-6</b>
<b>3.5 HDMI understøttede primære timinger</b> .....	<b>3-7</b>

Ophavsret © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rettigheder forbeholdt.

Ingen del af denne manual, inklusive produkterne og softwaren beskrevet heri, må undtagen som reservedokumentation for køberen selv - på nogen måde kopieres, transmitteres, transkriberes, lagres på et søgesystem eller oversættes til andet sprog uden udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Produktgaranti og service ydes ikke, hvis (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, medmindre en sådan reparation, modificering eller ændring er skriftligt godkendt af ASUS, eller hvis (2) hvis produktets serienummer er skamferet eller mangler.

ASUS LEVERER DENNE MANUAL "SOM DEN ER" - UDEN GARANTI AF NOGEN ART, HVERKEN UDTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅET, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL UNDERFORSTÅEDE GARANTIER OG BETINGELSER VEDRØRENDE SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET GIVENT FORMÅL. ASUS' DIREKTØRER, CHEFER, ANSATTE OG AGENTER ER IKKE I NOGET TILFÆLDE ANSVARLIGE FOR NOGEN SOM HELST INDIREKTE, SÆRLIG, TILFÆLDIG ELLER FØLGELIG SKADE (HERUNDER SKADE I FORM AF TAB AF FORTJENESTE, TAB AF FORRETNING, TAB AF BRUG ELLER DATA, FORSTYRRELSE AF FORRETNING OSV), SELV, HVIS ASUS ER BLEVET OPLYST OM MULIGHEDEN FOR SÅDANNE SKADER SOM FØLGE AF FEJL I DENNE MANUAL ELLER DETTE PRODUKT.

SPECIFIKATIONER OG INFORMATIONER I DENNE MANUAL SKAL KUN TJENE SOM INFORMATION OG KAN TIL HVER EN TID OG UDEN VARSEL ÆNDRES. DE FORPLIGTER IKKE PÅ NOGEN MÅDE ASUS. ASUS PÅTAGER SIG INTET ANSVAR FOR FEJL OG UNØJAGTIGHEDER I DENNE MANUAL, HERUNDER I RELATION TIL PRODUKTET OG SOFTWAREN BESKREVET HERI.

Produkter og selskabsnavne i denne manual kan være eller ikke være deres respektive virksomheders registrerede varemærker eller ophavsretter og tjener kun som identifikation og forklaring og til ejerens fordel uden nogen som helst hensigt om at krænke.

# Erklæringer

## Erklæring "Federal Communications Commission"

Dette apparat opfylder FCC Reglementets Afsnit 15. Betjeningen af apparatet sker på følgende to betingelser:

- Apparatet forårsager ikke skadelig interferens og
- Apparatet accepterer enhver modtagen interferens, herunder interferens, som kan forårsage uønsket funktion.

Dette apparat er blevet testet og imødekommer kravene for en Klasse B digital enhed, i henhold til Del 15 af FCC Reglerne. Disse krav er opstillede, for at yde rimelig beskyttelse mod skadelig forstyrrelse i et beboelsesområde. Dette apparatur genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvens energi, og dersom det ikke er installeret og brugt i overensstemmelse med instrukserne, kan det forårsage skadelig forstyrrelse for radiokommunikation. Der findes dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå forstyrrelse i en specifik installation. Dersom dette apparatur forårsager skadelig forstyrrelse for radio- eller fjernsynsmodtagelse, hvilket kan stadfæstes ved at slukke og tænde for apparaturet, er brugeren opfordret til at forsøge at korrigere forstyrrelsen, ved at foretage et eller flere af følgende handlinger:

- Lokalisér eller flyt den modtagende antenne.
- Forstør afstanden mellem apparaturet og modtageren.
- Slut apparaturet til en kontakt på et kredsløb, som er forskellig fra det som modtageren er tilsluttet.
- Rådfør dig med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker angående hjælp.



Som Energy Star<sup>®</sup> partner har vores virksomhed afgjort, at dette produkt opfylder Energy Star<sup>®</sup> retningslinjerne for effektiv energiudnyttelse.

## Erklæring "Canadian Department of Communications"

Dette digitale apparat overskrider ikke Klasse B grænserne for radiostøj-emissioner fra digitale apparater som anført i regulativerne vedrørende radiointerferens fra "Canadian Department of Communications".

Dette Klasse B digitale apparat opfylder Canadian ICES-003.

# Sikkerhed

- Inden du installerer skærmen, skal du omhyggeligt læse al dokumentation, som fulgte med ved leveringen.
- For at undgå brand og elektrisk stød må du aldrig udsætte skærmen for regn eller fugt.
- Forsøg aldrig at åbne skærmdækslet. Højspændingen, der findes derunder, kan forårsage alvorlig fysisk skade.
- Hvis der er noget galt med strømforsyningen, må du ikke selv forsøge at reparere den. Kontakt en kvalificeret tekniker eller din forhandler.
- Inden du anvender skærmen, skal du sikre dig, at alle kabler er korrekt forbundet og ubeskadigede. Opdager du en skade, skal du straks kontakte forhandleren.
- Åbninger på bagsiden og oven på dækslet er til ventilation. Bloker ikke disse åbninger. Anbring aldrig skærmen nær ved eller oven over en radiator eller anden varmekilde, medmindre der er sørget for tilstrækkelig ventilation.
- Skærmen må kun tilsluttes den type strøm, der er anført på kablet. Hvis du ikke er sikker på, hvilken type strøm, du modtager, skal du kontakte forhandleren eller det lokale el-selskab.
- Brug en stikkontakt, som er i overensstemmelse med den lokale standard.
- Overbelast ikke stikdåser og forlængerledninger. Overbelastning kan forårsage brand og elektrisk stød.
- Undgå støv, fugt og ekstreme temperaturer. Anbring ikke skærmen på et sted, hvor den kan blive våd. Anbring den på en fast overflade.
- Træk ledningen ud af kontakten i uvejr eller, hvis skærmen ikke skal bruges i længere tid. Det vil beskytte den mod skade på grund af overspænding.
- Kom aldrig ting ind gennem dækslets åbninger.
- For at sikre tilfredsstillende drift, må du kun bruge skærmen sammen med UL-listede computere med korrekt konfigurerede stikforbindelser mærket 100-240V AC.
- Hvis der opstår problemer med skærmen, skal du kontakte en kvalificeret tekniker eller din forhandler.

## Vedligeholdelse og rengøring

- Inden du løfter eller flytter skærmen, skal du afbryde kabler og el-ledning. Brug den rigtige løfteteknik. Hold fast i hjørnerne, når du løfter eller bærer skærmen. Løft ikke i foden eller i ledningen.
- Rengøring: Sluk skærmen og træk ledningen ud. Rengør overfladen med en fnugfri, ikke-slibende klud. Vanskelige pletter kan fjernes med en klud fugtet med et mildt rengøringsmiddel.
- Brug ikke rengøringsmidler, der indeholder alkohol eller acetone. Brug et rengøringsmiddel beregnet til LCD. Spray aldrig direkte på skærmen, da det kan trænge ind i denne og give elektrisk stød.

### Følgende er normalt for skærmen:

- Skærmen kan flimre i begyndelsen på grund af det fluorescerende lys. Sluk og tænd for kontakten for at få flimren til at forsvinde.
- Du kan finde en let ujævnt fordelt lysstyrke på skærmen afhængigt af, hvilket desktopmønster, der bruges.
- Hvis det samme billede har været vist på skærmen i længere tid, kan der forblivet et såkaldt "efterbillede", efter at der er slukket for billedet. Skærmen vil langsomt vende tilbage til normal tilstand, eller du kan slukke for kontakten i nogle timer.
- Hvis skærmen bliver mørk eller blinker eller ikke fungerer, skal du kontakte forhandleren eller servicecentret. Forsøg ikke selv at reparere skærmen!

### Vendinger benyttet i denne brugsanvisning



**ADVARSEL:** Information for at forhindre skade på dig selv.



**PAS PÅ:** Information for at forhindre skade på komponenter.



**VIGTIGT:** Information, som du **SKAL** følge, når du er i gang med en opgave.



**BEMÆRK:** Tip og yderligere information i forbindelse med opgaven, du er i gang med.

## Hvor findes yderligere information

Se nedenstående kilder for yderligere information i forbindelse med produkt- og software-opdateringer.

### 1. **ASUS websteder**

ASUS webstederne indeholder opdateret information vedrørende ASUS hardware- og software-produkter. Gå til:

**<http://www.asus.com>**

### 2. **Ekstra dokumentation**

Din produktpakke kan indeholde yderligere dokumentation såsom et garantibevis fra din forhandler. Disse dokumenter er ikke en del af standardpakken.

## 1.1 Velkommen!

Tak fordi du har købt en ASUS® MS228H Serie LED skærm!

Denne seneste widescreen LED skærm fra ASUS har en sprødere, bredere og lysere skærm samt en masse funktioner, som vil øge oplevelsen ved brugen.

Nyd den behagelige, visuelle oplevelse, MS228H Serien bringer dig!

## 1.2 Pakkeindhold

Følgende ting skal findes i MS228H Serie pakken:

- ✓ LED skærm
- ✓ Skærmfod
- ✓ Hurtigvejledning
- ✓ El-ledning
- ✓ VGA kabel
- ✓ HDMI til DVI kabel
- ✓ Strømforsyning
- ✓ Garantibevis



---

Hvis nogle af ovennævnte ting er beskadigede eller helt mangler, skal du straks kontakte din forhandler.

---

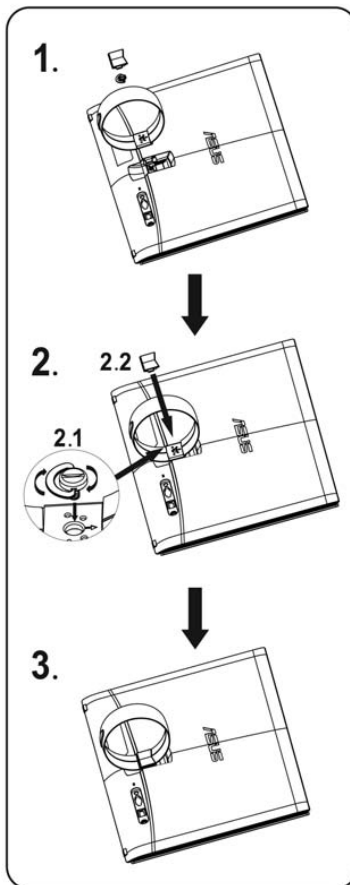
## 1.3 Montering af skærmfod

Sådan samles skærmfoden:

- Fastgør foden korrekt til billedskærmen med den bundtede praktiske skrue og dæk den derefter til med skruedækslet.



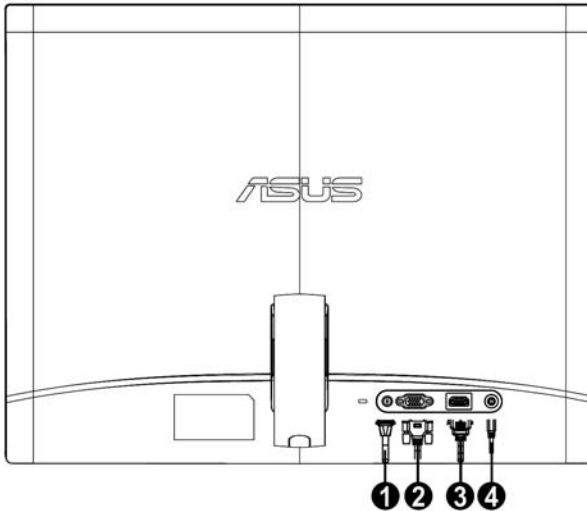
Vi anbefaler at dække bordoverfladen med en blød klud for at undgå skade på skærmen.





## 1.4 Forbind kabler

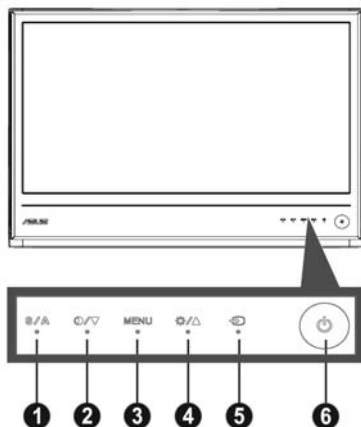
Forbind kablerne, du har brug for.



1	Strømforsyning
2	VGA port
3	HDMI til DVI kabel
4	Audiokabel (For at forbinde en højttaler for at spille HDMI audio)

# 1.5 Skærmintroudktion

## 1.5.1 LED skærmens forside

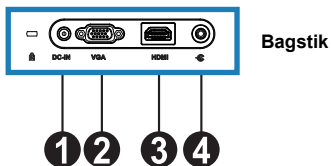


1. **S / A** knap:
  - Indstil automatisk billede, klokke og fase optimalt ved at holde knappen inde i 2-4 sekunder (kun VGA tilstand).
  - Brug denne hurtigtast til at skifte mellem fem video forudindstillinger (spiltilstand, nattilstand, landskabstilstand, standardtilstand og teatertilstand) med SPLENDID™ Video Enhancement Technology.
  - Luk OSD menuen eller gå tilbage til den foregående menu.
2. **C / V** knap:
  - Tryk på denne knap for at reducere værdien af den valgte funktion eller gå til næste funktion.
  - Der findes også en hurtigtast til indstilling af kontrast.
3. **MENU** knap:
  - Aktiver skærmstyringsmenuen
  - Tryk på denne knap for at indtaste/vælge den fremhævede ikon (funktion), mens OSD menuen er aktiveret.
4. **G / Δ** knap:
  - Tryk på denne knap for at øge værdien af den valgte funktion eller gå til den foregående funktion.
  - Dette er også en hurtigtast til indstilling af lysstyrke.
5. **A** Indgangsvalg-knap:
  - Brug denne genvejstast for at skifte mellem VGA og HDMI indgangssignaler.

6.  Strømkontakt:
- Åbn og sluk for skærmen ved at trykke på denne knap.

Status	Beskrivelse
Hvid	TÆNDT
Hvid (blinker)	Standby
SLUKKET	SLUKKET

## 1.5.2 LED skærmens bagside



1	DC-IND port
2	VGA port
3	HDMI-IND port
4	Zvuk HDMI – port vystupu

## 2.1 Indstilling af skærmen

- Hold på både højre og venstre forrammer for at undgå, at billedskærmen falder ned, når der ændres på dens vinkel.
- Vinklen kan indstilles mellem  $10^{\circ}$  og  $20^{\circ}$ .



## 3.1 OSD (On-Screen Display) menu

### 3.1.1. Rekonfiguration

1. Tryk på MENU knappen for at aktivere OSD menuen.



2. Tryk på ▼ og ▲ for at navigere gennem funktionerne. Fremhæv og aktiver den ønskede funktion ved at trykke på MENU. Hvis den valgte funktion har en undermenu, skal du trykke på ▼ og ▲ igen for at navigere gennem undermenufunktionerne. Fremhæv og aktiver den ønskede undermenufunktion ved at trykke på MENU.
3. Tryk på ▼ og ▲ for at ændre den valgte funktions indstillinger.
4. Tryk på **S** for at lukke OSD menuen. Gentag trin 2 og 3 for at indstille enhver anden funktion.

### 3.1.2. OSD funktioner

#### 1. Splendid

Denne funktion indeholder fem underfunktioner, som du kan vælge som foretrukne. Hver tilstand har en tilbagestellingsfunktion, så du kan beholde din indstilling eller vende tilbage til forudindstillingen.



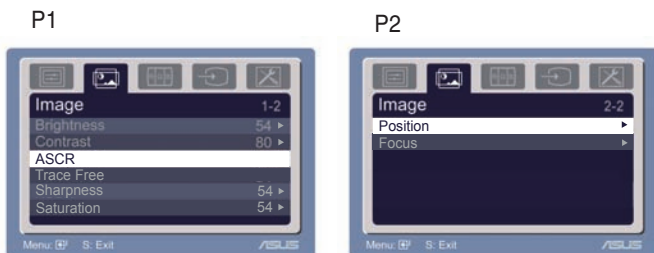
- **Scenetilstand:** bedste valg til scenebilleder med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standardtilstand:** bedste valg til dokumentredigering med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Biografitilstand:** bedste valg til film med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Spiltilstand:** bedste valg til spil med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Natteindstilling:** bedste valg til mørk-scene spil eller film med SILENDID™ Video Intelligence Technology.



- I standardtilstand er **mæthed**- og **skarpheds**-funktionerne ikke brugerkonfigurable.
- I de andre tilstande er **sRGB** funktionen ikke brugerkonfigurablel.

## 2. Image

Du kan indstille lysstyrke, kontrast, skarphed, ASCR, Trace Free, mæthed, position (kun VGA) og fokus (kun VGA) fra denne hovedfunktion.



- Lysstyrke: Indstillingen går fra 0 til 100. ☀ er en hurtigtast til aktivering af denne funktion.
- Kontrast: Indstillingen går fra 0 til 100.
- ASCR: Vælg JA eller NEJ for at aktivere eller deaktivere funktionen med det dynamiske kontrastforhold.
- Trace Free: Til at sætte farten op på svartiden ved hjælp af Over drive-teknologi. Justeringskalaen går fra 0 til 100.
- Skarphed: Indstillingen går fra 0 til 100.
- Mæthed: Indstillingen går fra 0 til 100.
- Position: Indstiller billedets vandrette position (V-position) og lodrette position (H-position). Indstillingen går fra 0 til 100.
- Fokus: Reducerer billedets vandrette og lodrette linjestøj ved at reducere (fase) og (klokke) hver for sig. Indstillingen går fra 0 til 100.



- Fase indstiller pixel klokkesignalet fase. Hvis faseindstillingen er forkert, viser skærmen vandrette forstyrrelser.
- Klokke (pixelfrekvens) styrer antal scannede pixel med én vandret skandering. Hvis frekvensen ikke er korrekt, viser skærmen lodrette striber, og billedet er ikke proportionalt.

## 3. Farve

Vælg billedfarve med denne funktion.



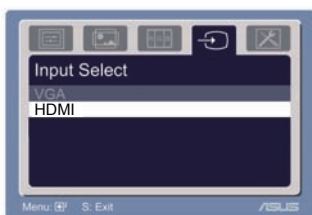
- Farvetemperatur: Indeholder fem farvetilstande - kold, normal, varm, sRGB og brugertilstand.
- Skintone: Indeholder tre farvetilstande – rødlig, naturlig og gullig.



I brugertilstand er farverne R (rød), G (grøn) og B (blå) brugerkonfigurable. Indstillingen går fra 0 til 100.

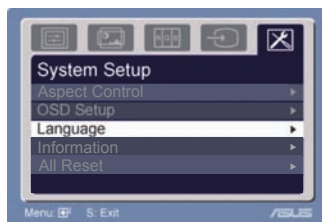
#### 4. Indgangsvalg


Med denne funktion kan du vælge VGA, HDIM indgangskilde.



#### 5. Systeminstallation

Til indstilling af systemet.



- Lydstyrke: Indstillingen går fra 0 til 100.  er en hurtigtast til aktivering af denne funktion.
- OSD installation: Indstiller OSD's vandrette position (V-position) og lodrette position (L-position). Indstillingen går fra 0 til 100. I OSD Timeout kan du indstille OSD timeout fra 10 til 120.
- Sprog: Der kan vælges mellem elleve sprog – engelsk, tysk, italiensk, fransk, hollandsk, spansk, russisk, traditionelt kinesisk, simplificeret kinesisk, japansk og koreansk.
- Aspektkontroller: justerer aspektforholdet mellem "Fuld", "4:3", og "OverSkan". (kun til HDMI)
- Information: Viser skærminformation.
- Nulstil alle : Med "Ja" kan du vende tilbage til forudindstillingerne.




## 3.2 Specifikationer

Model	<b>MS228H</b>
Panelstørrelse	21.5"
Maks. opløsning	1920x1080
Lysstyrke (maks.)	250cd/m <sup>2</sup>
Intrinsisk kontrastforhold (maks.)	1000:1
ASUS Smart Kontrastforhold	50000:1
Synsvinkel (CR ≥ 10)	170°(H)/160°(V)
Farvemæthed (NTSC)	72%
Skærmfarver	16.7 M
Reaktionstid	2ms(GTG)
HDMI indgang	Ja
DVI indgang	-
VGA(D-sub) indgang	Ja
Lydlinje ind	-
Hovedtelefonudgang	Ja
Strømforsbrug i tændt	<30W
Skråstilling	+10° ~ +20°
Fysiske mål (BxHxD)	519.5x377.6x155.9 mm
Kassemål (BxHxD)	587x140x430 mm
Nettovægt (ca.)	2.99 Kg
Bruttovægt (ca.)	4.99 Kg
Nominal spænding	100~240V

\* Specifikationerne kan ændres uden forudgående varsel.



### 3.3 Fejlfinding

Problem	Mulig løsning
Strømdioden lyser ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryk på  knappen for at tjekke, om skærmen er tændt.</li><li>• Kontroller, om el-ledningen er korrekt anbragt i skærmen og i stikkontakten.</li></ul>
Strømlampen blinker, og der er intet skærbillede.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tjek om skærm og computer er tændt.</li><li>• Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til skærm og computer.</li><li>• Tjek, at ingen af signalkablets stikben er bøjeede.</li><li>• Forbind computeren til en anden skærm for at tjekke, om computeren virker, som den skal.</li></ul>
Skærbilledet er for lyst eller for mørkt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indstil kontrast og lysstyrke via OSD.</li></ul>
Skærbilledet er ikke korrekt centreret og har ikke den rigtige størrelse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryk på  knappen i to sekunder for at indstille billedet automatisk. (kun VGA tilstand).</li><li>• Indstil V-position og L-position via OSD. (kun VGA tilstand).</li></ul>
Skærbilledet springer tilbage eller der er et bølgemønster i billedet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til skærm og computer.</li><li>• Fjern elektriske apparater, som kan forårsage elektriske forstyrrelser.</li></ul>
Skærbilledet har farvefejl (den hvide farve er ikke hvid)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tjek, at ingen af signalkablets stikben er bøjeede.</li><li>• Foretag tilbagestilling via OSD.</li><li>• Juster R/G/B farveindstillinger og vælg farvetemperatur via OSD.</li></ul>
Skærbilledet er sløret eller udvisket	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tryk på  knappen i to sekunder for at indstille billedet automatisk. (kun VGA tilstand).</li><li>• Indstil V-position og L-position via OSD. (kun VGA tilstand).</li></ul>

## 3.4 MS228H pc-understøttet tidsliste

### VESA tilstande, fabriksforvalgte timinger

Opløsning	Billedgenskabelsesfrekvens	Vandret frekvens
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 tilstande**

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

**MAC tilstande**

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

\* Tilstande, der ikke er listet ovenfor, understøttes ikke. For at opnå maksimal opløsning, anbefaler vi, at du vælger en af tilstandene i ovennævnte tabeller.