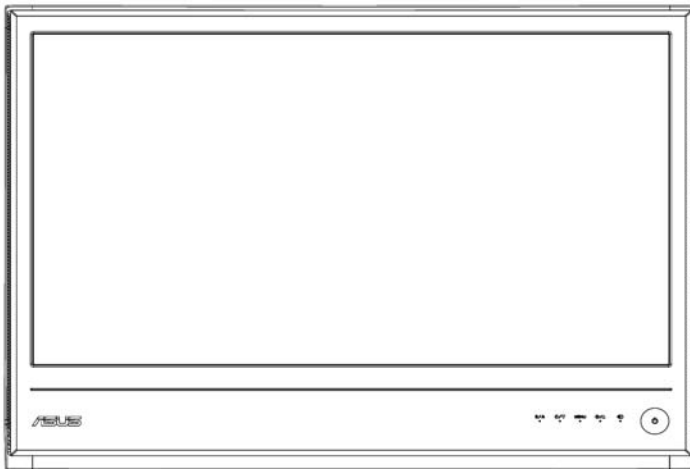


E5195 V1
Januar 2010



MS228H-serie LED-monitor

Brukerhåndbok



Innholdsfortegnelse

Merknader	iii
Sikkerhetsinformasjon	iv
Pleie og vedlikehold	v
Kapittel 1: Introduksjon av produktet	
1.1 Velkommen!	1-1
1.2 Eskens innhold	1-1
1.3 Montere sokkelen	1-2
1.5 Introduksjon til monitoren	1-4
1.5.1 Frontsiden av LED-monitoren	1-4
1.5.2 Baksiden av LED-monitoren	1-5
Kapittel 2: Oppsett	
2.1 Justere skjermen	2-1
Kapittel 3: Generelle instruksjoner	
3.1 OSD (On-Screen Display) meny	3-1
3.1.1 Konfigurering	3-1
3.1.2 Introduksjon av OSD-funksjon	3-1
3.2 Sammendrag av spesifikasjoner	3-4
3.3 Feilsøking (OSS)	3-5
3.4 Støttede bruksmoduser	3-6
3.5 HDMI-støttede primærinnstillinger	3-7

Copyright © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Med enerett.

Ingen deler av denne håndboken, produktene og programvaren beskrevet i den, kan gjenproduseres, overføres, skrives av, lagres i et gjenfinningssystem eller oversettes til et annet språk i noe form eller på noe måte, utenom dokumentasjon som beholdes av kjøper for som en sikkerhetskopii, uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Produktgaranti eller service kan ikke utvides hvis: (1) produktet har blitt reparert, modifisert eller endret, med mindre slik reparasjon, modifikasjon eller endring har blitt skriftlig godkjent av ASUS; eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

ASUS LEVERER DENNE HÅNDBOKEN "SOM DEN ER" UTEN GARANTI AV NOE SLAG, UANSETT UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, ENHVER INNEFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET SPEIELT FORMÅL, TITTEL ELLER IKKE-KRENKELSE. IKKE I NOE TILFELLE SKAL ASUS, DETS DIREKTØRER, TJENESTEMENN, ANSATTE ELLER AGENTER HOLDES ANSVARLIG FOR INDIREKTE, SPEIELLE, FØLGESKADER ELLER UHELL (INKLUDERT SKADER FOR TAP AV INNTEKTER, TAP AV FORRETNING, TAP AV BRUK, DATA ELLER FORRETNINGSOVERSKUDD, FORRETNINGSVAVBRYTNING OG LIGNENDE), SELV OM ASUS HAR BLITT GJORT OPPMERKSOM PÅ MULIGHETEN FOR AT SLIKE SKADER KAN OPPSTÅ FRA DEFEKTER ELLER FEIL I HÅNDBOKEN ELLER PRODUKTET.

SPEIELKASJONER OG INFORMASJON I DENNE HÅNDBOKEN ER KUN MENT FOR INFORMASJONSFORMÅL, OG KAN ENDRES NÅR SOM HELST UTEN FORVARSEL, OG BØR IKKE ANSEES SOM EN BINDENDE AVTALE FRA ASUS. ASUS PÅTAR SEG IKKE NOE ANSVAR ELLER ERSTÅTNINGSANSVAR FOR NOEN FEIL ELLER UNØYAKTIGHETER SOM KAN OPPSTÅ I DENNE HÅNDBOKEN, INKLUDERT PRODUKTENE OG PROGRAMVAREN BESKREVET I DEN.

Produkter og firmanavn i denne håndboken kan være registrerte varemerker eller kopibeskyttet av deres respektive firmaer, og brukes kun for identifisering eller forklaring og til eierens fordel, uten gjøre inngrep.

Merknader

Erklæring fra Federal Communications Commission

Denne enheten er i samsvar med Part 15 i FCC-reglene. Driften er underlagt to betingelser:

- Dette utstyret må ikke medføre skadelige forstyrrelser, og
- Denne enheten må akseptere enhver forstyrrelse som mottas, inkludert forstyrrelse som kan forårsake uønsket bruk.

Utstyret er testet og overholder kravene gitt for digitalt utstyr av klasse B i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse kravene skal gi rimelig beskyttelse mot skadelige forstyrrelser for utstyr som er installert i boliger. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis utstyret ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig forstyrrelse på radiosambandet. Det er videre ingen garanti at forstyrrelse ikke vil oppstå i en enkel installasjon. Hvis utstyret forårsaker forstyrrelser i radio- eller tv-mottak (noe som kan kontrolleres ved at du slår utstyret av og på), bør brukeren forsøke å fjerne forstyrrelsene ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Still inn mottakerantennen på nytt eller flytt den.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn det mottakeren er koblet til på.
- Kontakt forhandleren eller en kvalifisert radio- eller TV-tekniker.



Som en ENERGY STAR[®] partner har DELL fastslått at dette produktet oppfyller ENERGY STAR[®] retningslinjer for energieffektivitet.

Erklæring fra Canadian Department of Communication

Dette digitale apparatet overskrider ikke grensene for klasse B for utstråling av radiostøy fra digitale apparater som gitt i radiostøvforskriftene til det kanadiske samferdselsdepartementet.

Dette klasse B digitale apparatet samsvarer med kanadisk ICES-003.

Sikkerhetsinformasjon

- Les nøye igjennom dokumentasjonen som fulgte med før du setter opp monitoren.
- For å unngå fare for brann eller elektrisk sjokk, ikke utsett monitoren for regn eller fukt.
- Aldri prøv å åpne monitorkabinettet. De farlige høye spenningene inni monitoren kan føre til alvorlig fysisk skade.
- Hvis strømforsyningen er ødelagt, må du ikke prøve å reparere det selv. Kontakt en kvalifisert servicetekniker eller forhandleren.
- Før du bruker produktet, sjekk at alle kabler er korrekt koblet til og at strømkablene ikke er skadet. Hvis du oppdager en skade, kontakt forhandleren umiddelbart.
- Åpninger og luker på baksiden og bunnen av monitoren brukes for ventilasjon. Ikke blokker disse åpningene. Ikke plasser produktet nær eller over en radiator eller varmekilde med mindre du sørger for god ventilasjon.
- Dette produktet bør drives fra type strømforsyning indikert som på etiketten. Hvis du er usikker på hvilken type strømforsyning tilgjengelig, snakk med din forhandler eller lokal el-leverandør.
- Bruk en strømkontakt som samsvarer med det som er standard med din lokale strømforsyning.
- Ikke overlast kontakter eller skjøteledninger. Overbelastning kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Unngå støv, fukt og ekstreme temperaturer. Ikke plasser monitoren i et område hvor den kan bli våt. Sett monitoren på et flatt underlag.
- Koble fra enheten under en lynstorm eller når den ikke skal brukes for en lang periode. Dette vil beskytte monitoren for skade grunnet strømbølger.
- Ikke dytt gjenstander eller søl væske inn i åpninger på monitorkabinettet.
- For en tilfredsstillende betjening av monitoren, bruk den kun sammen med UL-listede datamaskiner som har korrekt konfigurerte stikkontakt markert mellom 100 - 240V AC.
- Dersom du opplever tekniske problemer med monitoren, kontakt en kvalifisert servicetekniker eller forhandleren din.

Pleie og vedlikehold

- Før du løfter eller endrer monitorens posisjon er det bedre at du kobler fra kablene og strømledningen. Følg de rette løfteteknikkene når du plasserer monitoren. Når du løfter eller bærer monitoren, ta tak i kantene til monitoren. Ikke løft skjermen etter stativet eller ledningen.
- Rengjøring. Skru av monitoren og koble fra strømledningen. Rengjør monitoroverflaten med en løfri, ikke-skrubbende klut. Vanskelige flekker kan fjernes med en klut som er fuktet med et mildt rengjøringsmiddel.
- Unngå rengjøringsmidler som inneholder alkohol eller aceton. Bruk et rengjøringsmiddel som er ment for LCD-skjermer. Ikke spray rengjøringsmiddel direkte på skjermen, væske kan dryppe inn i monitoren og forårsake elektrisk sjokk.

Følgende symptomer er vanlige:

- Grunnet av typen selvlysende lys kan skjermen flimre under førstegangsbruk. For å stanse flimringen, skru strømbryteren på og av igjen.
- Du kan finne ujevn klarhet på skjermen avhengig av det skrivebordsmønsteret du bruker.
- Når samme bildet vises i flere timer kan et skyggebilde være igjen på skjermen etter du har byttet bildet. Skjermen vil gå tilbake til normalt etter en stund eller du kan slå av strømbryteren for et par timer.
- Når skjermen blir sort eller blinker, eller ikke virker lenger, kontakt forhandleren din eller et servicesenter for en reparasjon. Ikke reparer skjermen selv!

Advarsler som brukes i denne håndboken



ADVARSEL! Informasjon for å forhindre skade på deg selv når du prøver å utføre en oppgave.



FORSIKTIG: Informasjon for å forhindre skade på komponentene selv når du prøver å utføre en oppgave.



VIKTIG: Informasjon som du **MÅ** følge for å fullføre en oppgave.



MERK: Tips og ytterligere informasjon som kan hjelpe deg fullføre en oppgave.

Hvor du kan finne mer informasjon

Se følgende kilder for ytterligere informasjon og for oppdatering av produktet og programvaren.

1. ASUS-websider

ASUS-websider inneholder oppdatert informasjon om ASUS-programvare og maskinvare. Se <http://www.asus.com>

2. Ekstra dokumentasjon

Produktpakken din kan inkludere ekstra dokumentasjon, som garantikort, som kan ha blitt lagt til av forhandleren. Disse dokumentene er ikke en del av standardpakken.

1.1 Velkommen!

Takk for at du kjøpte ASUS® MS228H-serie LED-monitoren!

Den nyeste bredskjerm LED-monitoren fra ASUS har en klarere, bredere og lysere skjerm, pluss en rekke funksjoner som kan forbedre visningsopplevelsen.

Med disse funksjonene kan du nyte komforten og den herlige visuelle opplevelsen som MS228H-serien gir deg!

1.2 Eskens innhold

Kontroller at MS228H-serie pakken inneholder følgende:

- ✓ LED-monitor
- ✓ Monitorsokkel
- ✓ Hurtigstartveiledning
- ✓ strømledning
- ✓ VGA-kabel
- ✓ HDMI til-DVI-kabel
- ✓ Strømdapter
- ✓ Garantikort



Hvis noen av elementene over mangler eller er skadet, kontakt forhandleren din umiddelbart.

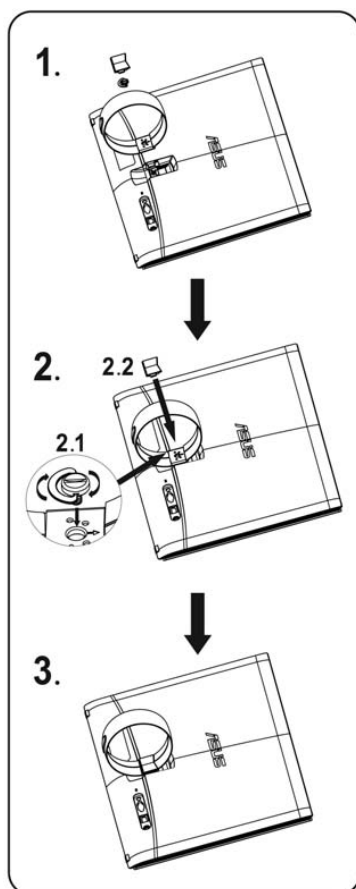
1.3 Montere sokkelen

Montere sokkelen:

- Fest sokkelen riktig til skjermen med skruene som følger med, og sett deretter på skruedekslet.

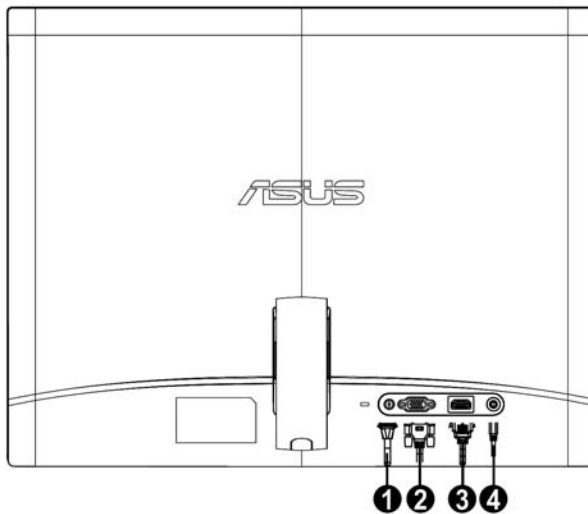


Vi anbefaler at du dekker til bordflaten med en myk klut for å forhindre skade på monitoren.



1.4 Koble til kabler

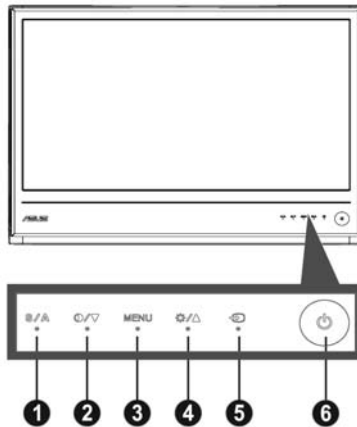
Koble til kablene du trenger.




1	Strømdapter
2	VGA-port
3	HDMI til DVI-kabel
4	Lydkabel (for å koble en høyttaler til å spille HDMI-lyd)

1.5 Introduksjon til monitoren

1.5.1 Frontsiden av LED-monitoren

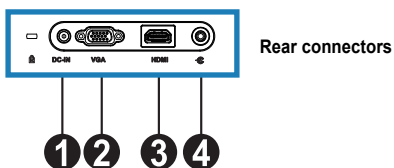


1. **S / A** knapp:
 - Automatisk justerer bildet til optimal posisjon, klokke og fase ved å trykke på knappen i 2-4 sekunder (kun for VGA-modus).
 - Hurtigknapp for bytting mellom fem avanserte forhåndsinnstilte videomodier (Scenery Mode, Standard Mode, Theater Mode, Game Mode, Night Mode) med videoforberedningsteknologi fra SPLENDID™.
 - Gå ut av OSD-menyen eller gå tilbake til forrige meny.
2. **○ / ▼** knapp :
 - Trykk på denne knappen for å minske verdien av den valgte funksjonen eller for å flytte til neste funksjon.
 - Dette er også en hurtigtast for justering av kontrastforholdet.
3. MENU-knapp:
 - Aktiver OSD-menyen
 - Trykk på denne knappen for å gå inn/velge ikonet (funksjonen) som er uthevet mens OSD-menyen er aktiv.
4. **⚙ / ▲** knapp :
 - Trykk på denne knappen for å øke verdien av den valgte funksjonen eller for å flytte til forrige funksjon.
 - Dette er også en hurtigtast for justering av klarhet.
5. **⏏** Input valg-knapp :
 - Bruk denne hurtigtasten til å bytte mellom VGA- og HDMI-inputsignaler.

6.  Strømknapp:
- Bruk denne knappen for å slå monitoren på og av.

Status	Beskrivelse
Hvit	PÅ
Hvit (blinkende)	Standby-modus
AV	AV

1.5.2 Baksiden av LED-monitoren



1	DC INN-port
2	VGA-port
3	HDMI INN-port
4	HDMI-audio-utport

2.1 Justere skjermen

- Hold både høyre og venstre fremre rammer for å forhindre at skjermen faller når du endrer vinkelen på den.
- Du kan justere monitorens vinkel fra 10° til 20° .



3.1 OSD (On-Screen Display) meny

3.1.1 Konfigurering

1. Trykk på MENU-knappen for å åpne skjermmenyen.



2. Trykk ▼ og ▲ for å navigere deg gjennom funksjonene. Merk og aktiver ønsket funksjon ved å trykke på MENU-knappen. Dersom den valgte funksjonen har en undermeny, trykk ▼ og ▲ igjen for å navigere gjennom funksjonene i undermenyen. Merk og aktiver ønsket funksjon i undermenyen ved å trykke på MENU-knappen.
3. Trykk ▼ og ▲ for å endre innstillingene til den valgte funksjonen.
4. For å avslutte OSD-menyen, trykk på **S**. Gjenta trinn 2 eller 3 for å justere andre funksjoner.

3.1.2 Introduksjon av

OSD-funksjon

1. Splendid

Denne funksjonen inneholder fem underfunksjoner du kan velge for din egen preferanser. Hver modus har en tilbakestilling (reset) som du kan bruke til å tilbakestille innstillingene.



- **Landskapsmodus:** beste valget for naturbilder med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Standardmodus:** beste valget for dokumentredigering med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Teatermodus:** beste valget for film med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Spillmodus:** beste valget for spill med SILENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Nattvisningsmodus:** beste valget for mørke scener i spill eller film med SILENDID™ Video Intelligence Technology.



- I standardmodus, funksjonene **metning** og **skarphet** kan ikke endres av bruker.
- I andre moduser kan ikke **sRGB** funksjonen endres av bruker.

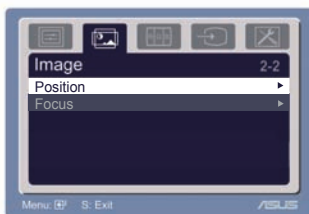
2. Bilde

Du kan justere klarhet, kontrast, ASCR, Sporfri, skarphet, metning, posisjon (kun VGA) og fokus (kun VGA) fra denne hovedfunksjonen.

P1



P2



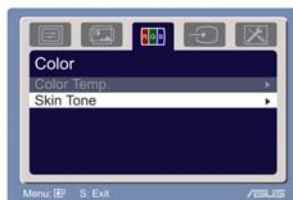
- Klarhet: Kan justeres fra 0 til 100. + ➤ er en hurtigtast for å aktivere denne funksjonen.
- **Kontrast:** Rekkevidden er fra 0 til 100.
- ASCR: Velg JA eller NEI for å aktivere eller deaktivere dynamisk kontrastforholdfunksjonen.
- Sporfri: For å øke responstiden med overkjøringsteknologi. Justeringsforholdet er fra 0 til 100.
- Skarphet: Rekkevidden er fra 0 til 100.
- Metning: Rekkevidden er fra 0 til 100.
- Posisjon: Justerer den horisontale posisjonen (H-posisjon) og den vertikale posisjonen (V-posisjon) til bildet. Rekkevidden er fra 0 til 100.
- Fokus: Reduserer horisontal linjestøy og vertikal linjestøy til bildet ved å justere (fase) og (klokke) separat. Rekkevidden er fra 0 til 100.



-
- Fase justerer fasen på bildepunkt klokkesignalet. Med en feilaktig fasejustering viser skjermen horisontale forstyrrelser.
 - Klokke (bildepunktfrekvens) kontrollerer antall bildepunkter skannet av et horisontalt gjennomløp. Dersom frekvensen er inkorrekt vises skjermen med vertikale striper og bildet har ikke korrekt proporsjonalt.
-

3. Farge

Velg bildefargen du liker fra denne funksjonen.



- Fargetemperatur: Inneholder fem fargemoduser inkludert kjølig, normal, varm, sRGB og brukermodus.
- Hudtone: Inneholder tre fargemoduser inkludert rødaktig, naturlig og gulaktig.



I brukermodus kan fargene R (rød), G (grønn) og B (blå) justeres av bruker, fra 0-100.

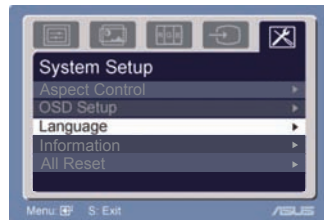
4. Inngangvalg


Med denne funksjonen kan du velge VGA-, HDMI- inngangskilde.



5. Systemoppsett

Lar deg justere systemet.






- Volum : Kan justeres fra 0 til 100.  er en hurtigtast for å aktivere denne funksjonen.
- OSD-oppsett: Justerer den horisontale posisjonen (H-posisjon) og den vertikale posisjonen (V-posisjon) til OSD. Justeringsområdet er fra 0 til 100. I OSD-tidsavbrudd kan du justere fra 10 til 120.
- Språk: Du kan velge mellom ti språk, inkludert engelsk, tysk, italiensk, fransk, nederlandsk, spansk, russisk, tradisjonell kinesisk, forenklet kinesisk, japansk og koreansk.
- Bildesideforhold: Justerer bildesideforholdet til "Full" eller "4:3". (kun for HDMI).
- Informasjon: Viser informasjon om monitoren.
- Nullstill alt : "Ja" lar deg gå tilbake stille funksjonene.

3.2 Sammendrag av spesifikasjoner

Modell	MS228H
Kabinettstørrelse	21.5"
Maks. Skjermopløsning	1920x1080
Lysstyrke (Maks.)	250cd/m ²
Reelt kontrastforhold (Maks.)	1000:1
ASUS smartkontrast-forhold.	50000:1
Innsynsvinkel (kontrastforhold ≥ 10)	170°(H)/160°(V)
Fargemetning (NTSC)	72%
Skjermfarger	16.7 M
Responstid	2ms(GTG)
HDMI-inngang	Ja
DVI-inngang	-
VGA(D-Sub)-inngang	Ja
Hodetelefonutgang	Ja
Strømforbruk PÅ	<30W
Helning	+10° ~ +20°
Fysisk Dimensjon (BxHxD)	519.5x377.6x155.9 mm
Boksdimensjon (BxHxD)Dimensjon	587x140x430 mm
Nettvekt (ca.)	2.99 Kg
Bruttvekt (ca.)	4.99 Kg
Spenningsgrenser	100~240V

*Spesifikasjonene kan endres uten varsel.

3.3 Feilsøking (OSS)

Problem	Mulig løsning
Strømlysdioden er ikke PÅ	<ul style="list-style-type: none">• Trykk på  knappen for å sjekke om monitoren er i PÅ-modus.• Sjekk om strømledningen er korrekt koblet til monitoren og stikkkontakten.
Strømlampen blinker og det er ingen skjermbilde.	<ul style="list-style-type: none">• Sjekk at både monitoren og datamaskinen er i PÅ-modi.• Sjekk at signalkabelen er sikkert koblet mellom monitoren og datamaskinen.• Sjekk signalkabelen og sjekk at ingen pinner har blitt bøyd.• Koble datamaskinen til en annen ledig monitor for å se om datamaskinen virker som normalt.
Skjermbildet er for lyst eller for mørkt.	<ul style="list-style-type: none">• Juster kontrast og klarhet innstillingene via OSD.
Skjermbildet er ikke sentrert eller har rett størrelse	<ul style="list-style-type: none">• Hold inne  knappen i to sekunder for å automatisk justere bildet. (kun for VGA-modus).• Juster H-posisjon eller V-posisjon innstillingene via OSD. (kun for VGA-modus).
Skjermbildet hopper eller et bølget mønster vises på bildet.	<ul style="list-style-type: none">• Sjekk at signalkabelen er sikkert koblet mellom monitoren og datamaskinen.• Flytt elektriske enheter som kan forårsake elektrisk forstyrrelse.
Skjermbildet har fargefeil (hvite felt virker ikke hvite)	<ul style="list-style-type: none">• Sjekk signalkabelen og sjekk at ingen pinner har blitt bøyd.• Utfør gjenoppsettning via OSD• Juster R/G/B-fargene eller velg fargetemperatur via OSD.
Skjermbildet er tåkete eller uskarpt.	<ul style="list-style-type: none">• Hold inne  knappen i to sekunder for å automatisk justere bildet. (kun for VGA-modus).• Juster H-posisjon eller V-posisjon innstillingene via OSD. (kun for VGA-modus)

3.4 MS228H liste over PC-støttede innstillinger

VESA-modi, fabrikkinnstillinger

Opplysning	Oppdateringshastighet	Vannrett 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-modi

Modus	Skjermopløsning	Horisontal(KHz)	Vertikal(Hz)	Piksler(MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

MAC-modi

Modus	Skjermopløsning	Horisontal(KHz)	Vertikal(Hz)	Piksler(MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

* Moduser som ikke står i tabellene over kan ikke støttes. For optimal oppløsning anbefaler vi at du velger en modus som står oppført i tabellen over.