

Inhold:

| | |
|--|----|
| <u>SIKKERHEDSANVISNINGER</u> | 1 |
| Anvendelsesområde | 1 |
| Driftssikkerhed | 1 |
| Reparation | 1 |
| Opstillingssted | 2 |
| Indretning af arbejdsplads | 2 |
| Tilslutning | 2 |
| Strømforsyning | 2 |
| Standarder / Elektromagnetisk forenelighed | 3 |
| Returnering og genanvendelse | 3 |
| Service og vedligeholdelse | 3 |
| <u>INDLEDNING</u> | 4 |
| Vejledningen | 4 |
| Vor målgruppe | 4 |
| Kvalitet | 4 |
| Service | 4 |
| <u>LEVERANCEN INKLUDERER</u> | 4 |
| <u>IBRUGTAGNING</u> | 5 |
| Forberedelser på PC ´en | 5 |
| Understøttede monitorindstillinger | 5 |
| Displayets egenskaber | 6 |
| Udpakning af monitoren | 7 |
| Montering af monitorens fod | 7 |
| Tilslutning af monitoren | 7 |
| ❶ Tilslutning af VGA-signal-kabel | 8 |
| ❷ Tilslutning af Audio-Kabel | 8 |
| ❸ Tilslutning til strømforsyningen | 8 |
| Skærmarbejdspladsen | 8 |
| Placering | 8 |
| <u>BETJENINGSELEMENTER</u> | 10 |
| <u>INDSTILLING AF LCD-MONITOREN</u> | 10 |
| Betjening af OSD-menuen | 10 |
| Hvordan du forlader OSD-menuen | 11 |
| OSD-Menuen | 11 |
| Lysstyrke / Kontrast | 11 |
| Billed kontrol | 11 |
| Farve | 12 |
| OSD kontrol | 12 |
| Andet | 12 |
| Nulstil (Reset) | 12 |
| <u>ENERGIBESPARELSE</u> | 12 |

| | |
|---|-----------|
| <u>KUNDESERVICE</u> | <u>13</u> |
| Problemafhjælpning | 13 |
| Lokaliser årsagen..... | 13 |
| Fejl og mulige årsager..... | 13 |
| Har De brug for yderligere understøttelse ? | 14 |
| <u>TEKNISKE SPECIFIKATIONER.....</u> | <u>15</u> |
| <u>GARANTI</u> | <u>16</u> |
| Pixelfejl i LCD-skærme (TFT-display) | 16 |
| Ansvarsbegrænsning | 18 |
| Kopiering af denne håndbog..... | 18 |



Apparat

Når apparatet er nået til slutningen af dets levetid, må du under ingen omstændigheder smide det ud som almindeligt husholdningsaffald. Undersøg mulighederne for en miljømæssig korrekt bortskaffelse.

Copyright © 2006

Alle rettigheder forbeholdes.

Denne håndbog er ophavsretligt beskyttet.

Varemærke:

MS-DOS® og **Windows**® er Fa. **Microsoft**®'s registrerede varemærker.

Pentium® er Fa. **Intel**®'s registrerede varemærke.

Andre varemærker tilhører de respektive ejere.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

Sikkerhedsanvisninger

Læs dette kapitel grundigt igennem og overhold alle nævnte forskrifter. Derved opnår De, at LCD-monitoren fungerer pålideligt og får en lang levetid. Opbevar brugervejledningen i nærheden af LCD-monitoren, så De altid har den ved hånden. Opbevar brugervejledningen omhyggeligt, så den i tilfælde af afhændelse af LCD-monitoren kan videregives til den nye ejer.

Anvendelsesområde

- Dette apparat er kun egnet til **indendørs brug i et tørt rum**.
- Dette apparat er designet til **privat brug**. Det **er ikke** dimensioneret til drift i **tungindustrielle virksomheder**. Anvendelse i omgivelser med ekstreme ydre betingelser kan medføre beskadigelse af apparatet.

Driftssikkerhed

- **Åbn aldrig kabinettet** på LCD-monitoren (elektrisk stød, kortslutning og brandfare)!
- Indfør **ingen genstande** gennem slidser eller åbninger i **LCD-monitorens indre** (elektrisk stød, kortslutning og brandfare)!
- Slidser og åbninger på LCD-monitoren sørger for ventilation. **Tildæk aldrig disse åbninger**, da der i så fald kan opstå overophedning (Overophedning, brandfare)!
- **Børn må aldrig** håndtere elektriske apparater **uden opsyn**. Børn kan ikke altid forudse mulige farer.
- Hold emballagematerialet - f.eks. **folier** - **uden for børns rækkevidde**. Ved misbrug kan der opstå **fare for kvælning**.
- Der foreligger **fare for tilskadekomst**, hvis **displayet går i stykker**. Anvend **beskyttelseshandsker**, når de ituslåede stykker pakkes ind, hvorefter de sendes til den pågældende kundeservice, som **bortskaffer** dem på forsvarlig måde. Vask derefter hænderne med sæbe, da det ikke kan udelukkes, at der kan udtræde **kemikalier**.
- Tryk ikke på displayet. Monitoren kan under visse omstændigheder gå i stykker.
- Berør ikke displayet med fingrene eller skarpe genstande, hvilket eventuelt kan beskadige den.

Tag **netstikket ud** og kontakt kundeservice, hvis ...

- ... **netkablet eller netstikket** er defekt eller beskadiget. Defekte netkabler må kun udskiftes med originale dele og må under ingen omstændigheder repareres.
- ... apparatets **kabinet er beskadiget**, eller der er trængt **væske ind i apparatet**. Indlever i så fald apparatet til eftersyn på et serviceværksted. I modsat fald kan det ske, at apparatet ikke kan bruges igen på en sikker måde. Der kan være tale om livsfare pga. elektrisk stød!

Reparation

- Lad **udelukkende faguddannet personale** udføre reparationer af LCD-monitoren.
- I tilfælde af nødvendig reparation bedes De udelukkende henvende Dem til vor autoriserede **kundeservice**.

Opstillingssted

- I de første timer, hvor apparat'en anvendes, kan der forekomme en karakteristisk, men helt ufarlig lugt, som forsvinder med tiden.
For at afhjælpe lugtdannelsen anbefales det at lufte regelmæssigt ud i rummet. Ved udviklingen af produktet har vi sikret, at de gældende grænseværdier nøje overholdes.
- Sørg for, at LCD-monitoren og alle tilsluttede enheder ikke udsættes for **fugt** og undgå **støv, varme** og **direkte solbestråling**. Tilsidesættelse af denne forskrift kan forårsage fejl eller beskadigelse af LCD-monitoren.
- Apparatet må ikke bruges **udendørs**, da det kan beskadiges af ydre påvirkninger som f.eks. regn og sne.
- Undgå at anbringe **beholdere fyldt med væske** (vaser el. lign.) oven på apparatet. Apparatet kan vælte og væsken kan reducere den elektriske sikkerhed.
- Undgå at sætte **åbne brandkilder** (stearinlys el. lign.) **oven på enheden**.
- Sørg for tilstrækkelig frirum omkring apparatet, hvis det placeres i **reol eller skab**. Der skal som minimum være en afstand mellem apparatet og evt. reolvæg på 10 cm for at sikre tilstrækkelig ventilation.
- Stil og anvend alle komponenter på en **stabil, plan og vibrationsfri flade**, hvorved det forhindres, at LCD-monitoren falder ned.
- **Undgå blænding, spejlinger**, for stærkte **lys-mørk-kontraster**, hvorved øjnene skånes og der opstår en behagelig arbejdsplandsergonomi.
- Hold **regelmæssige pauser** under arbejdet ved LCD-monitoren, hvorved muskelspændinger og træthed forebygges.
- Den optimale kiggeafstand er 5 gange skærmdiagonalen.

Indretning af arbejdsplads

- LCD-monitoren kan anvendes ved en omgivelsestemperatur fra 5° C til 35° C og ved en relativ luftfugtighed fra 20% - 85% (ikke kondenserende).
- Når LCD-monitoren er slukket, kan den opbevares ved -20° C til 60° C.
- Vent efter transport af LCD-monitoren med at tage den i brug, til den har samme temperatur som omgivelserne.
Ved store **temperatur- eller fugtighedssvingninger** kan der på grund af kondensation opstå fugt i LCD-monitorens indre, som kan forårsage en **elektrisk kortslutning**.

Tilslutning

Overhold nedenstående forskrifter, hvorved LCD-monitoren tilsluttes korrekt:

Strømforsyning

- Tilslut kun LCD-monitoren til jordforbundne stikdåser med **AC 100-240V~/ 50-60 Hz**. Hvis De ikke er sikker på strømforsyningen på opstillingsstedet, bedes De forespørge på det pågældende el-værk.
- Vi anbefaler som yderligere sikkerhed en **overspændingsbeskyttelse**, hvorved LCD'en beskyttes mod beskadigelse på grund af **spændingsspidser** eller **lynnedslag** fra strømnettet.
- Strømtilførslen til monitoren afbrydes ved at trække netstikket ud af stikdåsen.
- **Stikdåsen** skal sidde i nærheden af LCD-monitoren og være **lettilgængelig**.
- Hvis der anvendes en **forlængerledning**, skal den være i overensstemmelse med **VDE-kravene**. Spørg i givet fald en elektriker.
- Læg ledningerne på en sådan måde, at ingen kan træde på eller snuble over dem.
- Stil **ingen genstande på ledningerne**, da de i givet fald kan beskadiges.
- Dit apparat har en kontakt til tænd og sluk. Med denne kontakt kan LCD-monitoren tændes og slukkes. Hvis kontakten står på **SLUKT (0)** forbruges der **ingen strøm**.

Standarder / Elektromagnetisk forenelighed

LCD-monitoren overholder kravene for elektromagnetisk forenelighed og følgende regler for elektrisk sikkerhed:

- EN 55022** Informationstekniske installationer. Radiostøj – grænseværdier og målemetoder
- EN 55024** Informationstekniske installationer. Støjimmunitet – grænseværdier og afprøvningsmetoder
- EN 60950** Informationstekniske installationers sikkerhed
 - Overhold en afstand på mindst en meter til højfrekvente og magnetiske fejlkilder (fjernsyn, højtaleranlæg, mobiltelefoner osv.), hvorved funktionsfejl og datatab undgås.
 - På trods af brugen af de mest moderne produktionsmetoder kan der pga. den meget komplekse teknologi i sjældne tilfælde forekomme en eller flere pixelfejl.
 - Den bærbare PC overholder den europæiske ISO 13406-2 norm, klasse II (Pixelfejlklasse).

Returnering og genanvendelse

Denne apparatet og emballagen, som den leveres i, er så vidt muligt fremstillet af materialer, som skåner miljøet, og som kan genbruges.

Udtjente apparatet tages tilbage med henblik på genanvendelse eller genindvinding, såfremt apparatet tilbageleveres i en stand, der opfylder det formål, som apparatet er bestemt til. Ikke anvendelige komponenter bortskaffes på forsvarlig måde.

Hvis du har spørgsmål vedr. bortskaffelse, anbefales det at henvende sig til forhandleren eller til vort servicecenter.

Service og vedligeholdelse

LCD-monitorens levetid kan forlænges ved følgende foranstaltninger:

Bemærk! Der er **ingen dele** i monitorkabinettet, som kræver service eller rengøring.

- Træk, inden rengøring altid netstikket og alle forbindelsesledninger ud.
- Anvend ingen opløsningsmidler, ætsende eller gasformede rengøringsmidler .
- Rengør monitoren med en blød, fnugfri klud.
- Pas på, at der ikke bliver vanddråber siddende på monitoren. Vand kan forårsage varige farveændringer.
- Udsæt hverken monitoren for grelt sollys, eller ultraviolette stråler.
- Emballagen bør venligst opbevares et sikkert sted og kun den bør bruges til at transportere monitoren.

Indledning

Vejledningen

Vi har inddelt denne vejledning, så De til enhver tid ved hjælp af indholdsfortegnelsen kan finde de nødvendige oplysninger om det ønskede tema.

Det er denne vejlednings målsætning at forklare betjeningen af LCD på letforståelig måde.

Vor målgruppe

Denne vejledning henvender sig såvel til begyndere som til viderekomne brugere.

På trods af den eventuelle professionelle brug er LCD beregnet til anvendelse i private husholdninger.

Kvalitet

Vi har, da vi udvalgte komponenter, lagt vægt på høj funktionalitet, let betjening, sikkerhed og pålidelighed. Et indbyrdes afstemt hard- og softwarekoncept gør, at vi kan præsentere en fremtidsorienteret LCD, som vil berede Dem glæde både i arbejds- og i fritiden.

Vi siger tak for Deres tillid til vore produkter og er glade for at kunne byde Dem velkommen som ny kunde.

Service

Med vor individuelle kundeservice understøtter vi Dem under Deres daglige arbejde.

Kontakt os, vi er kun glade for at kunne hjælpe Dem.

Der findes i denne håndbog et særligt kapitel om temaet kundeservice, som begynder på side 13.

Leverancen inkluderer

De bedes kontrollere, om leverancen er fuldstændig, og kontakte os inden 14 dage efter købet, hvis leverancen ikke er komplet. Sammen med LCD-monitoren har De købt:

- LCD-billedskærm
- Data-kabel (VGA, DVI, YpBpR)
- Audio-kabel
- Nettilslutningskabel
- Kort betjeningsvejledning / Garantibevis

Ibrugtagning

Henvisning:

Læs under alle omstændigheder inden ibrugtagning kapitlet „**Sikkerhedsanvisninger**“ på side 1ff.

Forberedelser på PC'en

Hvis De indtil nu har brugt Deres computer med en rørmonitor, skal De i givet fald udføre visse forberedelser. Det er nødvendigt, hvis Deres hidtidige monitor blev brugt med indstillinger, der ikke understøttes af den nye LCD-monitor.

Understøttede monitorindstillinger

Denne LCD-monitor understøtter følgende modi.

| Opløsning | Horisontal frekvens | Vertikal frekvens |
|--------------|---------------------|-------------------|
| 720 x 400 | 31.47 KHz | 70 Hz |
| 640 x 480 | 31.47 KHz | 60 Hz |
| 640 x 480 | 35.0 KHz | 66.7 Hz |
| 640 x 480 | 37.86 KHz | 72.8 Hz |
| 640 x 480 | 37.5 KHz | 75 Hz |
| 800 x 600 | 35.2 KHz | 56.3 Hz |
| 800 x 600 | 37.88 KHz | 60.3 Hz |
| 800 x 600 | 46.87 KHz | 75 Hz |
| 800 x 600 | 48.08 KHz | 72.2 Hz |
| 832 x 624 | 49.72 KHz | 74.6 Hz |
| 1024 x 768 | 48.36 KHz | 60 Hz |
| 1024 x 768 | 56.48 KHz | 70.1 Hz |
| 1024 x 768 | 60.02 KHz | 75 Hz |
| 1280 x 1024 | 63.98 KHz | 60.02 Hz |
| 1280 x 1024 | 79.98 KHz | 75 Hz |
| 1152 x 864 | 67.5 KHz | 75 Hz |
| 1280 x 960 | 60.0 KHz | 60 Hz |
| 848 x 480 | 31.02 KHz | 60 Hz |
| 1280 x 720 | 44.96 KHz | 59.9 Hz |
| 1280 x 768 | 47.78 KHz | 59.9 Hz |
| 1280 x 768 | 60.29 KHz | 74.9 Hz |
| 1360 x 768 | 47.71 KHz | 60 Hz |
| 1440 x 900 | 55.94 KHz | 59.9 Hz |
| 1440 x 900 | 70.64 KHz | 75 Hz |
| 1680 x 1050* | 65.29 KHz | 60 Hz |

* anbefalet opløsning (fysisk)

Kontroller under Windows 9X/ME/2000/XP grafikortets indstillinger under „**Displayets egenskaber**“.

Displayets egenskaber

Dette Windows-program giver mulighed for at tilpasse fremvisningen på monitoren. Hertil hører fx baggrundsbillede, monitorsskåner, active desktop (web) samt videregående indstillinger af den individuelle monitor og grafikkort.

Programmet kan startes på følgende måde:

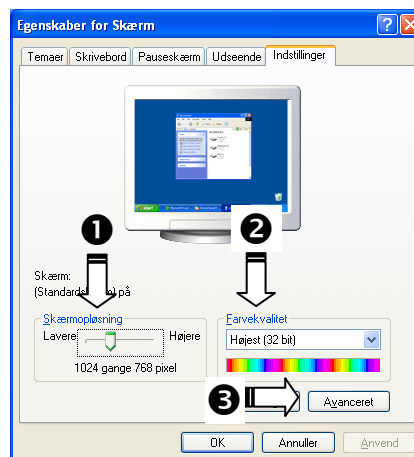
- højre museklik på Windowsarbejdsfladen (desktop) og venstre museklik på „**Egenskaber**“ eller
- Start i „**Systemstyring**“ programmet „**Display**“

Opløsningen indstilles under „**Skærmopløsning**“ (❶). LCD-monitoren kan vise maks. 1680 x 1050 billedpunkter.

Under „**Farve kvalitet**“ (❷) kan farvedybden (antallet af viste farver) indstilles. LCD-monitoren understøtter en farvedybde på maks. 16 millioner farver, hvilket svarer til hhv. 32Bit og „Real Color“.

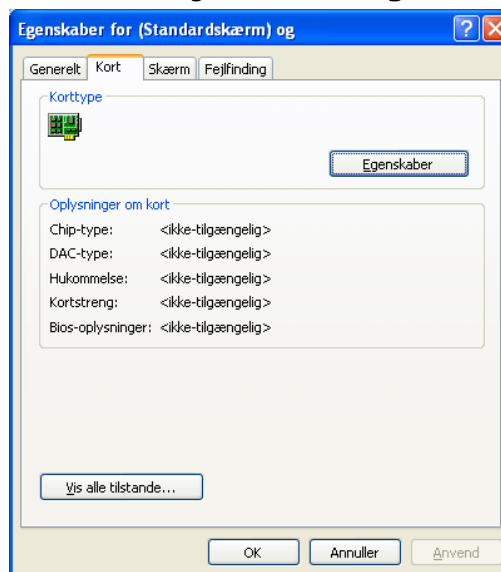
Denne opløsning svarer til den fysiske opløsning. Med fysisk opløsning opnås den fulde billedkvalitet på TFT-monitorer.

Billedgentagelsesfrekvensen kan indstilles under „**Avanceret**“ (❸).



Der fremkommer, alt efter computerens konfiguration, et vindue med grafikkortets **egenskaber**.

Under „**Kort**“ kan man i valgfeltet „**Vis alle tilstande...**“ indstille den ønskede værdi, der for LCD-monitoren skal være 60 Hz og, alt efter indstilling, ikke må overstige 75 Hz.



(ill. ligner)

Bemærk!

Hvis indstillingen ikke svarer til de værdier, der understøttes af displayet, vises under visse omstændigheder ikke noget billede. I dette tilfælde bør du tilslutte dit gamle apparat igen og indstille de gyldige værdier svarende til de førnævnte optioner under „**Skærm i Kontrolpanel**“.

Udpakning af monitoren

1. Husk at opbevare emballagen. Benyt kun originalemballagen ved transport af monitoren.
2. Emballagen indeholder skruer til fastgørelse af monitorens fod. Hold dem uden for børns rækkevide, så de ikke kan sluge dem.

Montering af monitorens fod

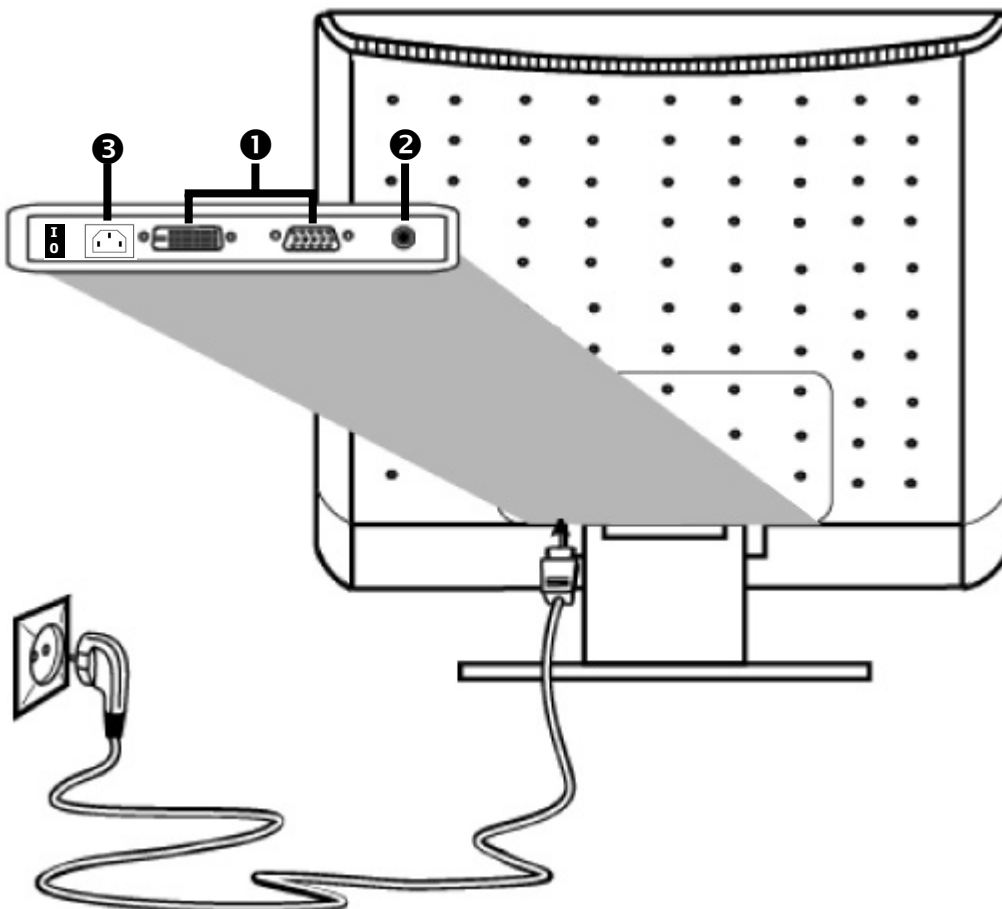
1. Placer et blødt, rent underlag under LCD-monitoren, så overfladerne ikke kommer til at rides eller beskadiges.
2. Læg LCD-monitoren med bagsiden på en plan og stabil overflade.
3. Sæt bundpladen på LCD-monitorens fod.
4. Brug en mønt / skruetrækker til at fastgøre bundpladen ved hjælp af de vedlagte skruer.

Tilslutning af monitoren

For at kunne bruge LCD-monitoren med det samme, bør De læse kapitlet „**Sikkerhedsanvisninger**“ (fra side 1).

Vi anbefaler også at læse de øvrige kapitler med detaljerede forklaringer og råd til betjening af Deres LCD-display.

1. Kontroller, at LCD-monitoren ikke er tilsluttet strømnettet (stikket er ikke sat i), og der hverken er tændt for LCD-monitoren eller computeren.
2. Forbered i givet fald computeren til LCD-monitoren (se forrige sider), så de korrekte indstillinger for LCD-monitoren foreligger.



❶ Tilslutning af VGA-signal-kabel

3. Stik signalkablet i de passende VGA-tilslutninger på computeren samt på LCD-monitoren. Hvis der også er en DVI-udgang på din PC, kan du tilslutte monitoren via DVI-stikket. For at tilslutte en YPbPr-indgangskilde anvendes YPbPr - VGA-datakablet.

❷ Tilslutning af Audio-Kabel

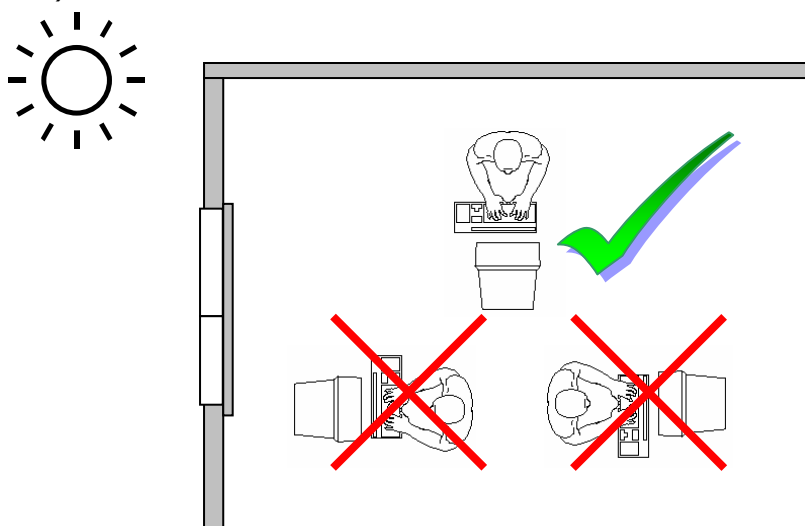
4. Stik audio-kabel i de passende tilslutninger på computeren (Line Out) og på LCD-monitoren (Line In).

❸ Tilslutning til strømforsyningen

5. Stik strømforsyningskablet i den tilsvarende kontakt på din LCD-billedskærm og stikkontakten i en stikdåse i nærheden af din LCD-billedskærm (samme strømkreds).
6. Din monitor har en netkontakt på bagsiden som du kan bruge til at tænde og slukke din monitor. Når afbryderen står på **0**, forbruges der ingen strøm. Indstil i første omgang nedafbryderen på **I** og tænd herefter for skærmen ved hjælp af tænd-/slukafbryderen.
7. Derefter startes computeren.

Skærmarbejdspladsen

Bemærk: PC-skærmen skal opstilles på en sådan måde, at der ikke forekommer regelmæssige refleksioner, blænding eller skarpe kontraster mellem lyst og mørkt (uanset om udsigten uden for vinduet er nok så smuk!)



Placering

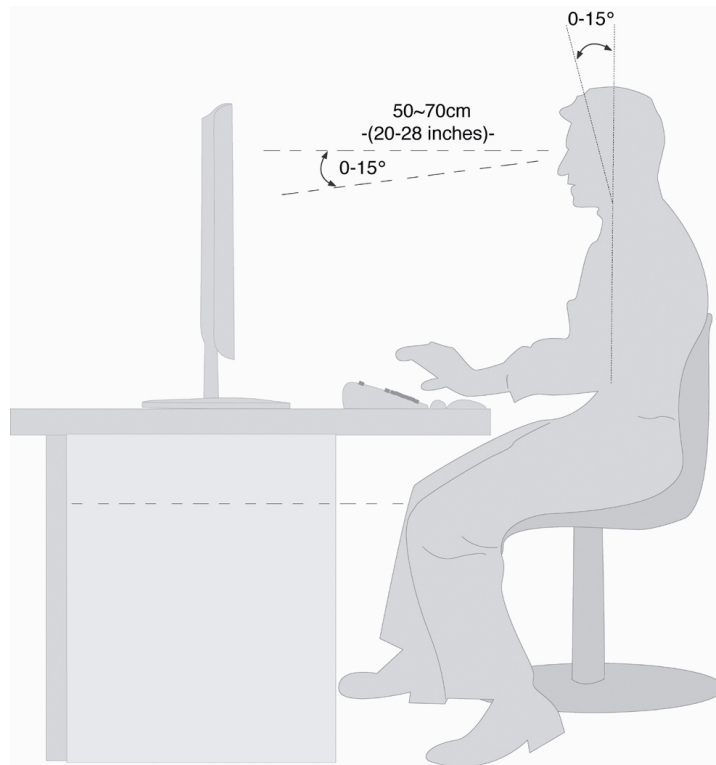
Problemer med skærmarbejde skyldes ofte forkert placering. Ved forkert opstilling kan vinduer, lysarmaturer eller møbler give genskin. Sådanne refleksioner medfører belastninger for øjnene. For at imødegå disse refleksioner, kan man – bevidst eller ubevidst, komme til at indtage siddeuhensigtsmæssigt (forkert kropsstilling). Derfor er korrekt opstilling af PC-skærmen en væsentlig forudsætning for at undgå problemer.

PC-skærmen bør ikke placeres i umiddelbar nærhed af et vindue, da det lyseste sted i arbejdsværelset er tæt ved vinduet pga. dagslysfaldet. Dagslyset gør det sværere for øjnene at tilpasse sig til den mørke PC-skærm. Derfor bør PC-skærmen placeres således, at blikretningen er parallelt med vinduet.

Skærmen må ikke placeres, så brugere sidder med ryggen mod et vindue, da vinduet i så fald kan forårsage refleksioner på skærmen. Ligeledes frarådes en placering, hvor brugeren sidder med front mod et vindue, da kontrasten mellem den mørke PC-skærm og dagslyset kan give tilpasningsvanskeligheder for øjnene og dermed forårsage problemer.

Parallel synsretning burde også anvendes i forhold til kunstige belysningskilder.

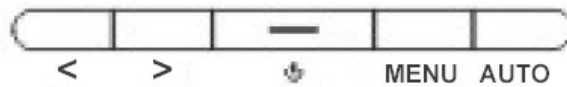
Hvad angår kunstig belysning i et arbejdsrum gælder generelt de samme kriterier og regler. Hvis det ikke er muligt at placere PC-skærmen iht ovenstående anbefalinger, findes der en række muligheder for at forhindre blænding, refleksioner, for store kontraster mellem lyst og mørkt osv. Man kan f.eks. dreje, sænke eller vippe PC-skærmen. Der kan i mange tilfælde opnås forbedringer ved at opsætte lamelgardiner eller persienner i vinduerne, der kan opstilles skærmvægge, eller belysningsarmaturerne kan ændres. De nyeste videnskabelige undersøgelser har vist, at der afhængig af skærmarbejdets art udføres 12.000 til 33.000 hoved- og øjenbevægelser og 4.000 til 17.000 pupilreflekser pr. dag. Trods det menes sunde øjne i dag ikke at tage skade pga. skærmarbejde, selv om arbejdet ved en PC-skærm er en ekstra belastning for øjnene. Eksisterende mindre nedsættelser af synsevnen kan derfor fremkalde øjenproblemer (f.eks. øjenirritation, øjenflimrer, udflydende bogstaver, svien, trykfornemmelser omkring øjnene eller hovedpine), såfremt problemerne ikke afhjælpes. Heller ikke for personer, der bærer briller eller bruger kontaktlinser, er der principielt en forhøjet risiko i forbindelse med skærmarbejde.



(ill. ligner)

- **håndpålægningsflade:** 5 - 10 cm
- øverste skærmlinje i øjenhøjde eller lidt lavere
- **kiggeafstand:** 40 - 70 cm
- **benfrihed** (lodret): 65 cm (mind.)
- **benfrihed** (vandret): 60 cm (mind.)

Betjeningslementer



| Symbol | Betydning | Beskrivelse |
|-------------|-------------------|--|
| < | Minus Lavere | <ul style="list-style-type: none">Når OSD er aktiveret, vælges en parameter med denne tast, og værdien sættes ned.Ved direkte valg nedsættes lydstyrken. |
| > | Plus Højere | <ul style="list-style-type: none">Når OSD er aktiveret, vælges en parameter med denne tast, og værdien sættes op.Ved direkte valg forhøjes lydstyrken. |
| ⏻ | Tænd-/slukkontakt | <ul style="list-style-type: none">Med denne kontakt kan LCD-monitoren tændes og slukkes. |
| — | Driftsindikator | <ul style="list-style-type: none">Viser driftstilstanden. blå = normal drift, orange = standby-modus |
| MENU | OSD | <ul style="list-style-type: none">OSD (On Screen Display) startes ved tryk på denne taster.Med denne tast bekræftes valget af parametren som du ønsker at ændre. |
| AUTO | Auto indstilling | <ul style="list-style-type: none">Automatisk indstilling gennemføres v.h.a. denne tast.I OSD-menuen bruges denne tast til at forlade det valgte menupunkt eller til at gå en skærm tilbage. |

Indstilling af LCD-monitoren

On Screen Display (kort: OSD) er en menu som vises i kort tid via monitoren. **I OSD-menuen (On Screen Display)** kan man indstille bestemte parametre for LCD-monitoren.

Betjening af OSD-menuen

Tryk på en af **Menu**, hvorved OSD aktiveres.

1. Med tasterne < eller > vælges optionerne fra hovedmenuen.
2. Valget bekræftes med tasten **MENU**.
3. Med tasterne < eller > vælges optioner fra undermenuen.
4. Valget bekræftes med tasten **MENU**.
5. Med tasterne < eller > indstilles den ønskede værdi.
6. Tryk på tasten **AUTO** for at forlade menupunktet og undermenuen.

Indstillingen af de enkelte menupunkter kan variere. Derfor bør du også iagttage informationerne på OSD'ets nederste linie om indstillingen af det konkrete menupunkt.

Hvordan du forlader OSD-menuen

Du har følgende muligheder for at forlade OSD-menuen:

- Vælg menupunktet **Exit** (ud).
- OSD'et slukker automatisk, hvis der ikke betjenes nogen tast på monitoren i et forudindstillet tidsrum (fabriksindstilling 10 sekunder).

OSD-Menuen

Her følger forklaringer på hovedfunktioner / indstillingsmuligheder via OSD'et.



(ill. ligner)

Henvisning:

Indstillingsmulighederne for en **LCD-monitor** medfører af tekniske grunde kun marginale ændringer.

Lysstyrke / Kontrast

- **Lysstyrke**
Monitorens lysstyrke reguleres ved hjælp af tasterne < og >.
- **Kontrast**
Monitorens kontrast reguleres ved hjælp af tasterne < og >.

Billed kontrol

- **Auto justering**
Ved hjælp af tasten **MENU** gennemføres en automatisk finindstilling af de optimale værdier for monitoren.
- **H. Position**
Indstilling af monitorens horisontale billede.
- **V. Position**
Indstilling af monitorens vertikale billede.
- **Ur**
Indstilling af monitorens klokfrekvens. Billedet bliver bredere når værdien forhøjes og mere komprimeret når værdien sænkes.
- **Fase**
Indstilling af fasen for at optimere monitorens billede.
- **Skarphed**
Kontrol af billedets skarphed (kun ved opløsninger lavere end 1280x1024)

Farve

- **9300K / 6500K**
Med tasterne < og > indstilles en af de to forindstillede værdier.
- **Brugerdefineret farve**
Denne option vælges med tasten MENU, hvis du ønsker at justere værdierne for rød, grøn og blå individuelt. De nye værdier gemmes automatisk, når du forlader menupunktet.

OSD kontrol

- **H. OSD Position**
Indstilling af OSD'ets horisontale position.
- **V. OSD Position**
Indstilling af OSD'ets vertikale position.
- **OSD timeout**
Indstilling af tidspunktet hvor OSD'et slukker ved inaktivitet.

Andet

- **Sprog**
Valg af OSD'ets sprog. Der findes flere valgmuligheder.
- **Input**
Monitoren understøtter forskellige indgangskilder. Via VGA-tilslutningen tilføres et VGA- eller YpbPr-signal. En digital indgangskilde forbindes med DVI-tilslutningen.
- **Højttaler lydstyrke**
Lydstyrken for de indbyggede højttalere justeres ved hjælp af tasterne < og >. Når OSD'et ikke vises, kan lydstyrken justeres direkte via tasterne < og >.
- **Information**
Visning eller slukning af informationsskærmen.

Nulstil (Reset)

Via dette menupunkt genoprettes fabriksindstillingerne. Samtlige manuelle indstillinger slettes. Værdierne er nu igen som de var ved leveringen.

Energibesparelse

Denne monitor kan indstilles til forskellige grader af energibesparelse af den pågældende PC eller operativsystemet. Dette imødekommer de gældende krav om nedsættelse af strømforbruget.

Monitoren understøtter følgende grader af lavt energiforbrug:

| Status | Strømforbrug (Nominalværdi) | Indikatorfarve | Beredskab (omtr.) |
|--------|-----------------------------|----------------|-------------------|
| Tænd | < 50 Watt | Blå | - |
| Sluk | < 5 Watt | Orange | 3 sekunder |

Monitoren forbliver – alt afhængigt af operativsystemet – i en tilstand for lavt strømforbrug, indtil De trykker på en taste eller bevæger musen (hvis en sådan er installeret).

Det tager ca. 3 sekunder, før skærmen skifter fra slukket tilstand **OFF** (intet billede) til funktionsklar tilstand **ON**.

Kundeservice

Problemafhjælpning

Hvis der måtte optræde problemer med **LCD-monitoren**, bedes De overbevise Dem om, at **LCD-monitoren** er installeret efter forskrifterne (læs kapitlet „**Ibrugtagning**“ fra side 5). Hvis problemerne vedvarer, læs i dette kapitel oplysningerne om mulige løsninger.

Lokaliser årsagen

Fejl kan mange gange have banale årsager, men kan også somme tider være forårsaget af defekte komponenter. Vi vil her gerne give Dem en håndsrækning til at løse problemet. Hvis de her anførte foranstaltninger ikke hjælper, hjælper vi Dem gerne videre. Ring til os!

Efterse tilslutninger og kabler

Begynd med en omhyggelig visuel kontrol af alle ledningsforbindelser. Hvis lyssignalerne ikke virker, kontroller i så fald, at **LCD-monitorens** og computerens strømforsyning er korrekt.

Fejl og mulige årsager

Monitoren viser intet billede:

Kontrollér:

- **Netforsyning:** Netkablet skal sidde fast i den tilsvarende jack og netkontakten skal være tændt.
- **Signalkilde:** Kontroller venligst om signalkilden (computer eller lign.) er tændt og at tilslutningskabler sidder fast i de tilsvarende jack.
- **Billedgentagelsesfrekvenser:** Den aktuelle billedgentagelsesfrekvens skal passe til LCD-monitoren.
- **Strømbesparingsmode:** Tryk på en vilkårlig tast og bevæg musen, hvorved den pågældende mode deaktiveres.
- **Skrivebordstema:** Hvis skrivebordstema-funktionen på PC'en er aktiveret, trykkes på en tast på tastaturet eller musen bevæges.
- **Signalkabelstifter:** Hvis stifterne (pins) er bøjet, bedes De kontakte vor kundeservice.
- Indstil gyldige værdier for LCD-monitoren (se „**Forberedelser på PC'en**“, side 5).

Billedet løber eller er ustadigt:

Kontrollér:

- **Signalkabelstifter:** Hvis stifterne (pins) er bøjet, bedes De kontakte vor kundeservice.
- **Signalstik:** Signalkildernes stik bør sidde fast i de tilsvarende jack.
- **Grafikkort:** Kontroller, om indstillingerne er korrekte.
- **Billedgentagelsesfrekvenser:** Vælg tilladte værdier i grafikindstillingen.
- **Monitor udgangssignal:** Computerens monitor-udgangssignal skal stemme overens med monitorens tekniske data.
- Fjern forstyrrende apparater (mobiltelefoner, højttaleranlæg etc.) fra LCD-monitorens omgivelser.
- Undgå at anvende forlængerledninger til monitoren.

Karakterer fremtræder mørkt, billedet er for lille, for stort, eller er ikke centreret osv.:

- Justér de pågældende indstillinger (indstilling af LCD-monitoren, side 10).

Farver vises ikke klart:

- Kontroller signalkabelstifterne. Hvis stifterne (pins) er bøjet, bedes De kontakte kundeservice.
- Justér den pågældende indstilling.
- Undgå at anvende forlængerledninger til monitoren.

Skærbilledet er for lyst eller for mørkt:

- Kontroller om computerens video-udgangssignal stemmer overens med monitorens tekniske specifikationer.
- Vælg Black Level til at optimere indstillingerne for lysstyrke og kontrast. Til brug for optimeringen bør displayet helst vise en tekstsider (f.eks. Explorer, Word, ...).

Billedet ryster:

- Kontroller om driftsspændingen stemmer overens med monitorens tekniske specifikationer.
- Vælg Auto-setup til at optimere indstillingerne for pixel og fasesynkronisering. Til brug for optimeringen bør displayet helst vise en tekstsider (f.eks. Explorer, Word, ...).

Har De brug for yderligere understøttelse ?

Hvis forslagene i de forrige afsnit ikke har hjulpet til løsning af problemet, bedes De kontakte os. Det er en stor hjælp, hvis De stiller følgende oplysninger til rådighed:

- Hvordan ser computerkonfigurationen ud?
- Hvilke ekstra periferenheder anvendes?
- Hvilke meldinger fremkommer på monitoren?
- Hvilken software blev anvendt, da fejlen optrådte?
- Hvilke skridt har De allerede foretaget for at løse problemet?
- Hvis De allerede har fået et kundenummer, bedes De oplyse det.

Tekniske specifikationer

| Parameter | Oplysning | |
|--|---|-----------------|
| Skærmstørrelse | 20,1" (50,8 cm) | |
| Opløsning | 1680 x 1050 (WSXGA) | |
| Billedgentagelsesfrekvenser | max. 75 Hz | |
| Lysstyrke | 300 cd/m ² (typ) | |
| Kontrast | 800:1 (typ.) | |
| Synsvinkel (horisontal/vertikal) | 88° / 88° | |
| Reaktionstid | 8 ms (typ.) | |
| Video indgang | Analog (15-bens mini Sub-D konnektor) Digital (24-bens DVI-D konnektor) | |
| HDTV-videosignal via DVI med HDCP-afkodning | Med opløsningen: 1080i @ 50/60Hz 720p @ 50/60Hz 576p @ 50Hz 480i/p @ 60Hz | |
| HDTV-videosignal via YPbPr (via VGA in) | Med opløsningen: 1080i @ 50/60Hz 720p @ 50/60Hz 576i/p @ 50Hz 480i/p @ 60Hz | |
| Brugerstyring | OSD Strøm TIL/FRA | |
| Indgangsspænding | AC 100-240 V ~ 50/60 Hz | |
| Strømforbrug | 1,5 A | |
| Forbrug | max. 50 W | |
| Dimensioner | 473 mm x 432 mm x 227 mm | |
| Vægt | ca. 8,2 kg (uden emballage) | |
| Temperaturen | Drift | +5° C - +35° C |
| | Lager | -20° C - +60° C |
| Luftfugtighed (uden kondensering) | Drift | < 80 % |
| | Lager | < 95 % |
| Højtaler | 2 x 2 W | |
| Certifikationer | TCO '99 ISO 13406-2 | |

Garanti

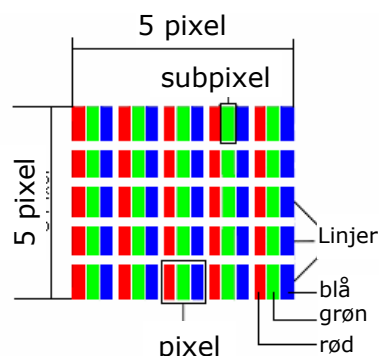
Modtagelsesbeviset tjener som dokumentation for første køb og bør opbevares omhyggeligt. Det skal forelægges, hvis De vil påberåbe Dem garantiydelse. Hvis produktet videregives til en anden bruger, har denne krav på garantiydelser i den resterende garantiperiode. Kvitteringen og denne erklæring bør overdrages til den nye ejer. Vi garanterer, at denne scanner er i funktionsdygtig tilstand og i teknisk henseende er i overensstemmelse med beskrivelserne i den vedlagte dokumentation. Den resterende garantiperiode overgår fra de originale dele til de tilsvarende reservedele, hvis kvitteringen for dem forelægges. Hvis De fremsender denne scanner med henblik på garantiydelser, skal alle programmer, data og udtagelige datamedier på forhånd være fjernede. Produkter, som fremsendes uden tilbehør, erstattes uden tilbehør. Garantipligten gælder ikke i tilfælde af problemer, der er forårsaget af ulykker, katastrofer, ødelæggelse, misbrug, usagkyndig anvendelse, tilsidesættelse af sikkerheds- og serviceforskrifter, ændring af software, virusser og gælder hverken for en anden enhed ellers dens tilbehør eller for andre modifikationer, som ikke er godkendt af os. Denne begrænsede garantierklæring træder i stedet for alle andre udtrykkelige eller implicitte garantier. Denne begrænsning omfatter garantien for salgbarhed eller egnethed til bestemte formål, men begrænser den ikke til disse tilfælde. I visse lande er udelukkelse af implicitte garantier ikke lovlig. I så tilfælde er gyldigheden af alle udtrykkelige og implicitte garantier begrænset til garantiperioden. Ved udløbet af garantiperioden mister samtlige garantier deres gyldighed. I visse lande er en begrænsning af garantiperioden for vedkommende garantier ikke lovlig, i hvilke tilfælde de ovenstående begrænsninger ikke finder anvendelse. Hvis De har spørgsmål angående disse garantibetingelser, bedes De henvende dem til os.

Pixelfejl i LCD-skærme (TFT-display)

I aktiv matrix LCD-skærme (TFT) med en opløsning på **1680 x 1050 Pixeln (WSXGA)**, som hver er sammensat af tre subpixels (rød, grøn, blå), anvendes i alt ca. 5,3 mio. måltransistorer. På grund af det meget høje antal transistorer og den yderst komplicerede fremstillingsproces som dette medfører, kan der i enkelte tilfælde forekomme svigt eller et forkert valg af hhv. pixels eller enkelte subpixels.

Man har mange gange tidligere forsøgt med de mest forskellige metoder at definere antallet af tilladte pixelfejl. Men de var for det meste yderst komplicerede og helt forskellige fra mærke til mærke. Man følger derfor ved garantibehandling af alle TFT-displayprodukter de strenge og transparente krav i **ISO 13406-2, klasse II** standarden. Her følger et kort sammendrag:

ISO-standarden 13406-2 giver bl.a. almenyldige definitioner af pixelfejl. Pixelfejlene kategoriseres i fire fejlklasser og tre fejltyper. Hver enkelt pixel er igen sammensat af tre subpixels med hver sin grundfarve (rød, grøn, blå).



Pixelfejl-typer:

- Type 1:
pixelen lyser vedvarende (lyst, hvidt punkt), selv om den **ikke** er valgt. En hvid pixel opstår når samtlige tre subpixels lyser.
- Type 2:
pixelen lyser ikke (mørkt, sort punkt), selv om den er valgt.
- Type 3:
unormale eller defekte subpixels i farverne rød, grøn eller blå (f.eks. vedvarende lys med halv lysstyrke, manglende lys i én farve, blinker eller blusser, men ikke af type 1 eller 2)

Tillæg: Cluster af type 3 (= svigt af to eller flere subpixels i en blok på 5 x 5 pixels. Et cluster er et felt på 5 x 5 pixels (15 x 5 subpixels).

Pixelfejl-klasser:

| Fejlklasse | Type 1 | Type 2 | Type 3 | | Cluster af type 3 |
|------------|----------|----------|----------|---|-------------------|
| I | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| II | 2 | 2 | 5 | - | 2 |
| III | 5 | 15 | 50 | | 5 |
| IV | 50 | 150 | 500 | | 50 |

Det tilladte antal fejl af de ovennævnte typer i hver fejlklasse refererer til en million pixels og skal omregnes svarende til displayets fysiske opløsning.

Af dette følger et max. tilladt antal i **fejlklasse II**:

| For en opløsning på | Mio. Pixel | Subpixels | Type (s.o.) |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|
| 1024 x 768 (15") | 0.786432 | 2.359296 | 2 2 4 - 2 |
| 1280 x 1024 (17,18, 19") | 1.310720 | 3.932160 | 3 3 7 - 3 |
| 1600 x 1200 (19") | 1.920000 | 5.760000 | 4 4 10 - 4 |

Fejlklasse I bruges kun til specialanvendelser, f.eks. på medicinområdet, og er forbundet med tilsvarende højere omkostninger. Fejlklasse II har etableret sig som standard for kvalitetsbevidste producenter med meget gode displays.

Eksempel 1 :

Et 15" - XGA display består af 1024 horisontale og 768 vertikale billedpunkter (pixels), i alt 786.432 pixels. I forhold til en million pixels giver dette en faktor af ca. 0,8. Fejlklasse II tillader således hver to fejl af type 1 og type 2 og fire fejl af type 3, samt 2 clusters af type 3.

Eksempel 2:

Et 17" - SXGA display består af 1280 horisontale og 1024 vertikale billedpunkter (pixels), i alt 1.31 mio. pixels. I forhold til en million pixels giver dette en faktor af ca. 1,31. Fejlklasse II tillader således hver tre fejl af type 1 og 2 og syv fejl af type 3, samt 3 clusters af type 3.

Det er i reglen ikke noget garantitilfælde.

Der foreligger under visse omstændigheder et garantitilfælde, hvis det ovennævnte antal fejl overskrides i en kategori.

Ansvarsbegrænsning

Indholdet af denne håndbog berøres af uvarslede ændringer, som opstår som følge af det tekniske fremskridt. Fabrikant og forhandler kan ikke overtage ansvar for skader, som opstår som følge af fejl eller tilsidesættelse af informationer, som er stillet til rådighed i denne håndbog.

Vi overtager under ingen omstændigheder ansvaret for:

1. Krav, som tredjemand stiller mod Dem på grund af tab eller beskadigelse.
2. Tab eller beskadigelse af Deres optegnelser eller data.
3. Finansielle følgeskader (inkl. tabt fortjeneste eller besparelser) eller afledede skadevirkninger, også i tilfælde, hvor vi er blevet informeret om muligheden for sådanne skader.

I visse lande er udelukkelse eller begrænsning af afledede - eller følgeskader ikke tilladt, i hvilke tilfælde de ovenstående begrænsninger ikke finder anvendelse.

Kopiering af denne håndbog

Dette dokument indeholder retligt beskyttede informationer. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering i mekanisk, elektronisk og enhver anden form er uden forudgående skriftlig tilladelse fra fabrikantens side ikke tilladt.