

# MEDION®

**58,4 cm/23" LED-backlight breedbeeldscherm**  
**Écran large 58,4 cm/23" avec rétroéclairage LED**  
**58,4 cm/23" LED-Backlight Monitor**

MEDION® AKOYA® X55999 (MD 20444)

---



Handleiding  
Mode d'emploi  
Bedienungsanleitung

# Sommaire

<b>Sommaire .....</b>	<b>1</b>
<b>Remarques concernant le présent mode d'emploi .....</b>	<b>2</b>
Notre clientèle .....	2
Service.....	2
Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi.....	2
<b>Utilisation conforme .....</b>	<b>2</b>
<b>Inventaire de la livraison .....</b>	<b>3</b>
<b>Consignes de sécurité .....</b>	<b>4</b>
Attention ! Veiller à la sécurité de fonctionnement !.....	4
Attention ! Veiller au lieu d'installation !.....	4
Réparation .....	5
Attention ! Veiller à la température ambiante ! .....	5
Avertissement ! Veiller à la sécurité lors des branchements ! .....	5
Alimentation électrique .....	5
Informations relatives à la conformité.....	6
<b>Mise en service.....</b>	<b>7</b>
Fixation du pied de l'écran.....	7
Préparatifs sur votre PC .....	7
Réglages d'écran compatibles .....	8
Configurations prises en charge en mode vidéo DVI et HDMI .....	8
Réglages de l'écran sous Windows XP.....	9
Réglages de l'écran sous Windows Vista® .....	10
Réglages de l'écran sous Windows® 7 .....	10
Prises arrière .....	11
Connexion de l'écran.....	11
1 Raccordement du câble de signal .....	11
2 Raccordement du câble audio .....	11
3 Raccordement au secteur .....	12
4 Mise en route de l'écran .....	12
Emplacement de l'écran .....	12
<b>Éléments de commande .....</b>	<b>13</b>
<b>Réglage de l'écran .....</b>	<b>14</b>
Utilisation du menu OSD .....	14
Le menu OSD .....	14
<b>Dispositifs d'économie d'énergie .....</b>	<b>16</b>
<b>Service après-vente.....</b>	<b>17</b>
Résolution de problèmes .....	17
Localisation de la cause.....	17
Contrôle des raccordements et des câbles .....	17
Erreurs et causes possibles.....	17
Informations sur les pilotes .....	18
Vous avez besoin d'une aide supplémentaire ? .....	18
<b>Entretien .....</b>	<b>19</b>
<b>Recyclage.....</b>	<b>19</b>
<b>Reproduction du présent mode d'emploi .....</b>	<b>19</b>
<b>Pixels défectueux des écrans .....</b>	<b>20</b>
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>21</b>

## Remarques concernant le présent mode d'emploi



Veuillez lire attentivement le présent mode d'emploi et respecter toutes les consignes et remarques indiquées. Vous serez ainsi assuré du bon fonctionnement et de la durée de vie de votre écran. Ayez toujours ce mode d'emploi à portée de main à proximité de votre écran et conservez-le soigneusement pour pouvoir le remettre au nouveau propriétaire en cas de vente.

### Notre clientèle

Le présent mode d'emploi s'adresse à des utilisateurs aussi bien débutants qu'expérimentés.

### Service

Grâce à l'encadrement individuel des clients, nous vous assistons lors de votre travail quotidien. Contactez-nous, nous nous ferons un plaisir de vous aider. Le présent mode d'emploi contient un chapitre séparé concernant le service après-vente commençant à la page 17.

### Symboles et avertissements utilisés dans ce mode d'emploi

	<b>Danger !</b> Respecter les consignes pour éviter toute décharge électrique. Danger de mort !
	<b>Avertissement !</b> Respecter les consignes pour éviter tout dommage de personne et toute blessure !
	<b>Attention !</b> Respecter les consignes pour éviter tout dommage matériel et de l'appareil.
	<b>Important !</b> Information supplémentaire pour l'utilisation de l'appareil.

### Utilisation conforme

- L'écran sert exclusivement à la reproduction de signaux vidéo et audio d'appareils externes tels qu'ordinateurs, dont les prises et résolutions d'image concordent avec les caractéristiques techniques de l'écran indiquées dans le présent mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.
- Cet appareil est prévu pour être utilisé uniquement à l'intérieur, dans un environnement sec.
- Cet appareil n'est destiné qu'à un usage personnel. Il n'est pas prévu pour fonctionner dans des entreprises de l'industrie lourde. L'utilisation dans des conditions extrêmes peut l'endommager.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé en tant qu'écran de bureau.

## Inventaire de la livraison

Veillez contrôler que la livraison est complète et nous informer **dans un délai de quinze jours après l'achat** si ce n'est pas le cas. Le produit que vous venez d'acheter comprend :

- Écran LCD
- Câble DVI
- Câble VGA
- Câble audio
- Alimentation externe FSP 036-RHC
- Cordon d'alimentation
- Pied de l'écran
- Mode d'emploi
- Carte de garantie

# Consignes de sécurité

## **Attention ! Veiller à la sécurité de fonctionnement !**

- Le présent appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, sauf si elles sont surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou ont reçu de cette personne les instructions pour utiliser l'appareil. Surveillez les enfants afin de garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Conservez les emballages tels que **les plastiques hors de portée des enfants** : ils pourraient **s'étouffer** !
- **N'ouvrez jamais le boîtier** de l'écran (risque d'électrocution, de court-circuit et d'incendie) ! Ne procédez vous-même à aucune modification de l'appareil.
- N'introduisez **pas d'objets à l'intérieur de l'écran** par les fentes et les ouvertures (risque d'électrocution, de court-circuit et d'incendie) !
- Les fentes et ouvertures de l'appareil servent à son aération. **Ne recouvrez pas ces ouvertures** (risque de surchauffe et d'incendie) !
- N'exercez pas de pression sur l'écran, qui risquerait de se briser.
- **Attention !** Un écran brisé représente un risque de blessure. Enfilez des **gants de protection** pour ramasser les éclats de verre et envoyez les parties brisées à votre service après-vente afin d'en garantir le **recyclage** adéquat. Lavez-vous ensuite les mains au savon, car il se peut que des **produits chimiques** s'échappent.
- Ne touchez pas l'écran avec les doigts ou avec des objets à arêtes vives afin d'éviter de l'endommager.

Contactez le **service après-vente** lorsque :

- le cordon d'alimentation a fondu ou est endommagé,
- du liquide a pénétré à l'intérieur de l'écran,
- l'écran ne fonctionne pas correctement,
- l'écran est tombé ou le boîtier est endommagé.

## **Attention ! Veiller au lieu d'installation !**

- Durant les premières heures d'utilisation, les nouveaux appareils peuvent dégager une **odeur** typique, mais totalement **inoffensive** s'estompant progressivement au fil du temps. Pour combattre cette formation d'odeur, nous vous conseillons **d'aérer régulièrement** la pièce. Lors du développement de ce produit, nous avons tout mis en œuvre pour que les taux restent largement inférieurs aux taux limites en vigueur.
- Placez votre écran et tous les périphériques raccordés dans un lieu à l'écart de **l'humidité** et évitez la **poussière**, la **chaleur** et le **rayonnement direct du soleil**. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'écran.
- **N'utilisez pas** votre écran **en plein air** : selon les conditions météorologiques (p. ex. pluie, neige), vous risquez de l'endommager.
- N'exposez pas l'appareil à des gouttes ou projections d'eau et ne posez **dessus aucun récipient rempli de liquide** (vases, etc.). Le récipient pourrait se renverser et le liquide porter atteinte à la sécurité électrique.
- Ne placez pas de source potentielle d'incendie (p. ex. une bougie allumée) sur ou à proximité de l'appareil.
- Veillez à assurer un **espace suffisamment grand** dans le meuble de rangement. Respectez un **espace minimal de 10 cm tout autour de l'appareil** pour permettre une aération suffisante.
- Placez et utilisez tous les composants sur un **support stable, plan et exempt de vibrations** afin d'éviter que l'écran ne tombe.

- Évitez lumières aveuglantes, reflets et forts contrastes clairs/sombres afin de ménager vos yeux et d'assurer une ergonomie agréable du poste de travail.
- Faites régulièrement des pauses pendant le travail devant votre écran afin de prévenir fatigue et contractures.

## Réparation

- La réparation de votre écran doit être exécutée uniquement par un personnel spécialisé et qualifié.
- Lorsqu'une réparation est nécessaire, veuillez vous adresser exclusivement à nos partenaires de service agréés.

## ⚠ Attention ! Veiller à la température ambiante !

- L'écran peut être utilisé à une température ambiante de 0° C à +35° C et une humidité relative de l'air inférieure à 80% (sans condensation).
- S'il est hors tension, l'écran peut être stocké à une température de -20° C à +60° C.



### Danger ! Tenez compte de ce qui suit :

Après avoir transporté l'écran, attendez qu'il soit à nouveau à température ambiante avant de l'allumer.  
En cas de fortes variations de température ou d'humidité, la condensation peut engendrer la formation d'humidité à l'intérieur de l'écran, susceptible de provoquer un court-circuit.

## ⚠ Avertissement ! Veiller à la sécurité lors des branchements !

### Alimentation électrique



**Remarque :** certaines parties de l'appareil restent sous tension même lorsque l'interrupteur est en position **ARRÊT (0)**. Pour couper l'alimentation électrique de votre écran ou le mettre totalement hors tension, **débranchez la fiche secteur** de la prise de courant.

- Raccordez l'écran uniquement à une prise de courant avec mise à la terre **AC 100-240 V~50-60 Hz**. Si vous avez des doutes en ce qui concerne l'alimentation électrique sur le lieu d'installation, demandez conseil à votre fournisseur d'électricité.
- Pour plus de sécurité, nous recommandons d'utiliser une **protection contre les surtensions** afin de protéger votre écran contre les dommages causés par les **pics de tension** ou la **foudre** qui peuvent toucher le réseau électrique.
- Pour **interrompre l'alimentation en courant** de votre écran, débranchez la fiche secteur de la prise de courant.
- Ne couvrez pas le chargeur pour éviter tout dégât dû à une surchauffe.
- N'utilisez plus le chargeur si le boîtier ou le fil de raccordement à l'appareil sont endommagés. Remplacez-le par un chargeur de même type.
- Utilisez exclusivement le chargeur fourni (Modèle : FSP, FSP 036-RHC).
- La **prise de courant** doit se trouver à proximité de votre écran et être **facilement accessible**.
- Disposez les câbles de telle sorte que personne ne puisse marcher ni trébucher dessus.
- Ne posez **pas d'objets sur les câbles** : vous risqueriez de les endommager.
- Attention : l'interrupteur de veille de cet appareil n'en coupe pas complètement l'alimentation électrique, car cet état nécessite encore de l'énergie. Pour couper totalement l'alimentation électrique, débranchez la fiche de la prise de courant.
- Prévoyez au moins un mètre de distance entre l'écran et les **interférences haute fréquence et magnétiques** éventuelles (téléviseur, enceintes acoustiques, téléphone portable, etc.) afin d'éviter tout dysfonctionnement et toute perte de données.

- La fabrication de ce produit met en œuvre les techniques les plus modernes. Toutefois, en raison de la complexité de ces techniques, il peut arriver, dans des cas très rares, qu'un ou plusieurs points lumineux fassent défaut.

## Informations relatives à la conformité

Le présent écran respecte les exigences de compatibilité électromagnétique et de sécurité électrique.

Votre appareil respecte la norme européenne ISO 9241-307 Classe II (classe d'erreurs de pixels, voir page 19).

Votre appareil satisfait aux exigences essentielles et prescriptions pertinentes de la directive CEM 2004/108/CE et de la directive « Basse tension » 2006/95/CE.

Le présent appareil satisfait aux exigences essentielles et prescriptions pertinentes de la directive sur l'écoconception 2009/125/CE (Règlement n° 1275/2008).



Cet écran est conforme aux normes ENERGY STAR®.

En tant que partenaire ENERGY STAR®, MEDION garantit que cet appareil répond aux normes ENERGY STAR® pour l'optimisation de la consommation d'électricité.

## Mise en service

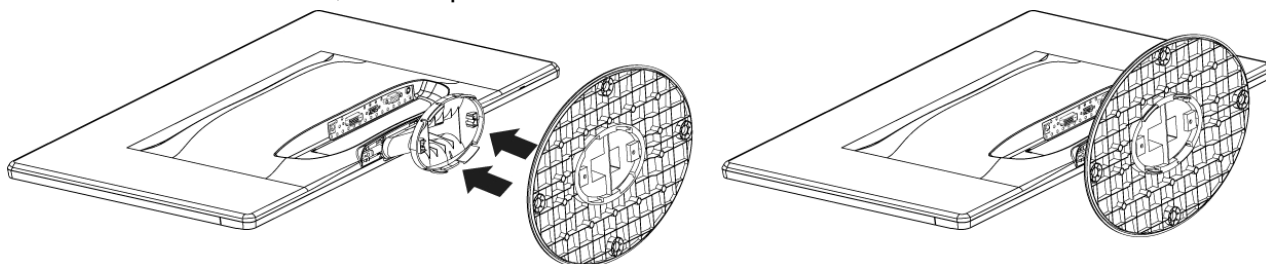


### Important !

Avant la mise en service, lisez **impérativement** le chapitre « **Consignes de sécurité** » à partir de la page 4.

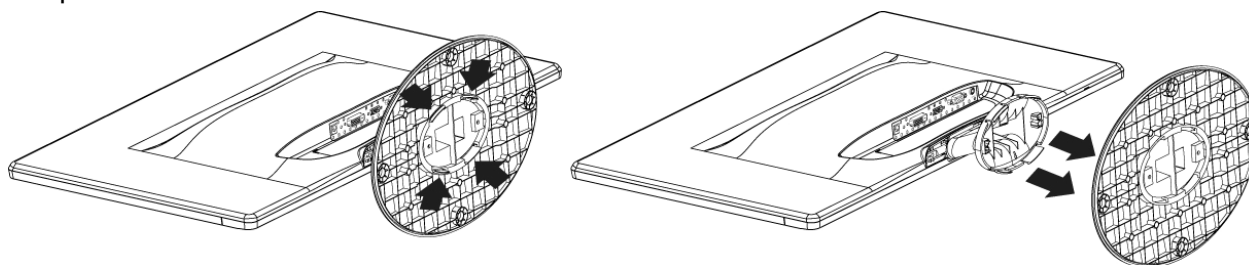
### Fixation du pied de l'écran

Avant de brancher votre écran, fixez le pied comme illustré.



Fixation du pied de l'écran (illustrations non contractuelles)

Retirez le pied de l'écran comme illustré.



Retirer le pied de l'écran (Image semblable)

### Préparatifs sur votre PC

Si vous aviez jusqu'ici raccordé à votre ordinateur un écran à tube cathodique, vous devez éventuellement faire quelques préparatifs. Ceci est nécessaire si vous utilisez votre ancien écran avec des réglages qui ne sont pas compatibles avec votre nouvel écran.

L'écran représente jusqu'à **1920 x 1080** pixels. Cette résolution correspond à la résolution physique. Avec la résolution physique, les écrans atteignent une qualité d'image maximale. Si vous passez à une représentation avec des réglages divergents, il se peut que l'affichage n'apparaisse pas sur toute la surface de l'écran.

Des déformations de la représentation à l'écran sont également possibles, en particulier avec les écritures.

Avant de brancher le nouvel écran, réglez sur votre ordinateur, en utilisant l'ancien écran, une résolution et une fréquence d'image qui sont compatibles avec les deux écrans.

Arrêtez ensuite l'ordinateur et branchez le nouvel écran.

Après avoir redémarré l'ordinateur, vous pouvez ajuster les réglages d'écran de votre **X55999 (MD 20444)** comme décrit.

## Réglages d'écran compatibles

Le présent écran à cristaux liquides prend en charge les modes suivants :

Résolution	Fréquence horizontale	Fréquence verticale
720 x 400	31,47 kHz	70 Hz
640 x 480	31,47 kHz	60 Hz
640 x 480	31,47 kHz	67 Hz
640 x 480	37,8 kHz	72 Hz
640 x 480	37,5 kHz	75 Hz
800 x 600	37,7 kHz	56 Hz
800 x 600	37,8 kHz	60 Hz
800 x 600	48,0 kHz	72 Hz
800 x 600	46,87 kHz	75 Hz
832 x 624	48,67 kHz	75 Hz
1024 x 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 x 768	56,48 kHz	70 Hz
1024 x 768	60,0 kHz	75 Hz
1152 x 864	67,0 kHz	75 Hz
1152 x 870	45,0 kHz	75 Hz
1280 x 768	47,0 kHz	60 Hz
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz
1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz
1280 x 1024	80,0 kHz	75 Hz
1440 x 900	56,0 kHz	60 Hz
1440 x 900	71,0 kHz	75 Hz
1400 x 1050	65,1 kHz	60 Hz
1600x 1200	75,0 kHz	60 Hz
1680 x 1050	65,0 kHz	60 Hz
1920 x 1080*	67,0 kHz	60 Hz

\*Résolution (physique) recommandée

## Configurations prises en charge en mode vidéo DVI et HDMI

480i/480p

576i/576p

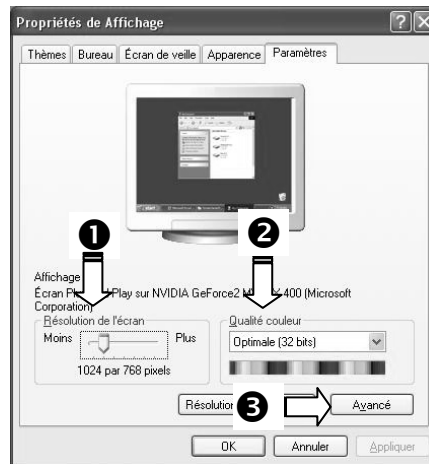
720p

1080i/1080p

## Réglages de l'écran sous Windows XP

Sous Windows XP, procédez aux réglages de l'écran dans le programme Windows « **Propriétés de Affichage** ». Le programme peut être lancé de la manière suivante :

- clic droit sur la surface de travail Windows (Bureau) puis clic gauche sur « **Paramètres** »
- ou**
- en démarrant le programme « **Paramètres d'affichage** » dans le « **Panneau de configuration** ».



(III. : Propriétés de Affichage)

La résolution est réglée sous « **Résolution de l'écran** » (❶).

Sous « **Qualité couleur** » (❷), vous pouvez régler l'intensité des couleurs (nombre de couleurs représentées). Votre écran prend en charge une intensité de 16 millions de couleurs maximum, ce qui correspond à 32 bits ou « Real Color ».

La fréquence de rafraîchissement de l'image peut être réglée sous « **Avancé** » (❸).

Suivant la configuration de votre ordinateur, il est possible qu'une fenêtre avec les propriétés de votre carte graphique s'ouvre.

Sous « **Carte** », vous pouvez régler la valeur souhaitée dans le champ « **Lister tous les modes** ».



(III. : détails des Propriétés de Affichage)



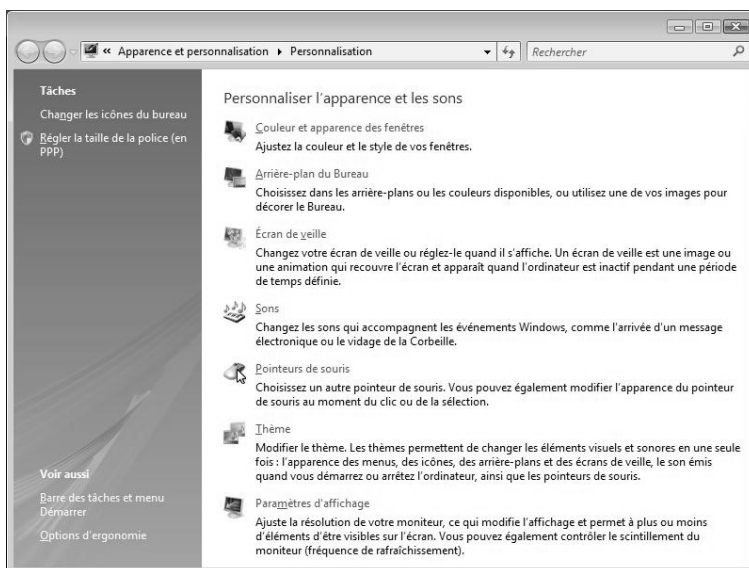
### Important !

Si vos réglages ne correspondent pas aux valeurs compatibles avec votre écran, vous n'aurez éventuellement pas d'image. Dans ce cas, rebranchez votre ancien écran et entrez dans « **Propriétés de Affichage** » des valeurs correctes pour les options mentionnées ci-dessus.

## Réglages de l'écran sous Windows Vista®

Sous Windows Vista®, procédez aux réglages de l'écran dans le programme Windows « **Personnaliser l'apparence et les sons** ». Le programme peut être lancé de la manière suivante :

- clic droit sur la surface de travail Windows (Bureau) puis clic gauche sur « **Personnalisation** »
- ou**
- avec **Démarrage** ⇒ **Panneau de configuration** ⇒ **Personnaliser l'apparence et les sons** par un double clic gauche.



(III. : Personnaliser l'apparence et les sons)

- Ouvrez le menu « **Paramètres d'affichage** » pour ajuster la résolution et la fréquence.

## Réglages de l'écran sous Windows® 7

Sous Windows® 7, procédez aux réglages de l'écran dans le programme Windows « **Apparence et personnalisation** ». Le programme peut être lancé de la manière suivante :

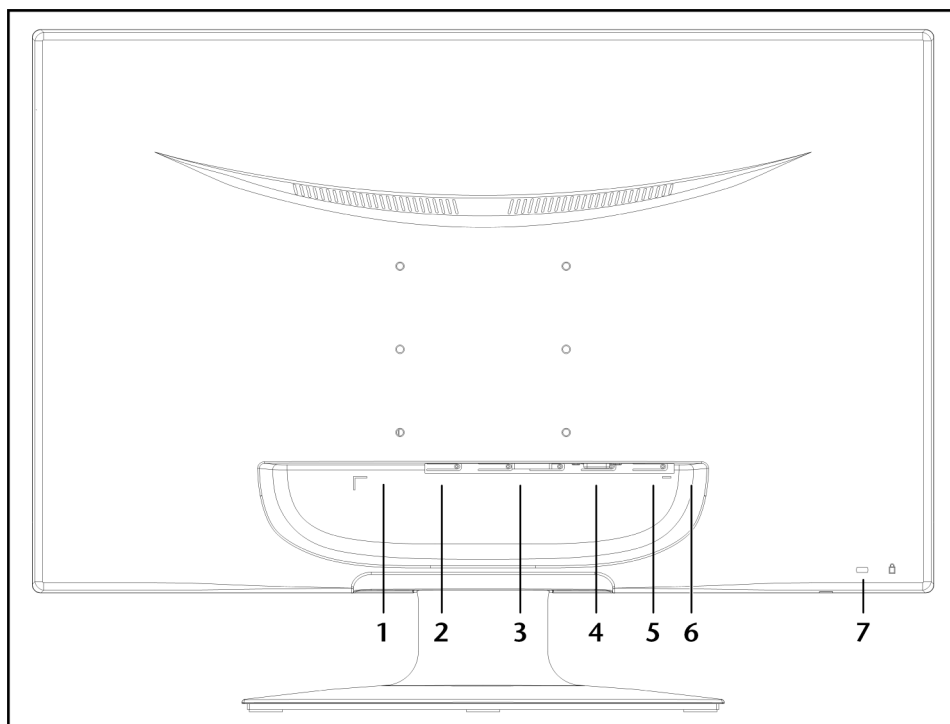
- clic droit sur la surface de travail Windows (Bureau) puis clic gauche sur « **Personnalisation** »
- ou**
- avec **Démarrage** ⇒ **Panneau de configuration** ⇒ **Apparence et personnalisation** par un double clic gauche.



(III. : Apparence et personnalisation)

- Sélectionnez le menu **Affichage** ⇒ **Modifier la résolution de l'écran** pour ajuster la résolution et la fréquence.

## Prises arrière



(Ill.: arrière de l'écran, illustration non contractuelle)

1. Alimentation électrique (POWER IN)
2. Port HDMI (HDMI)
3. Port DVI-D à 24 broches (DVI)
4. Port D-SUB mini à 15 broches (VGA)
5. Prise jack stéréo 3,5 mm (AUDIO IN)
6. Prise casque (EARPHONE)



### Attention !

L'utilisation d'un casque avec un volume élevé peut entraîner des problèmes d'ouïe permanents. Réglez le volume à son niveau le plus bas avant de commencer la lecture. Démarrer la lecture et augmentez le volume jusqu'à un niveau agréable pour vous. La modification du réglage de base de l'égaliseur peut accroître le volume et entraîner des problèmes d'ouïe permanents.

Si un appareil est utilisé pendant une longue période à un volume élevé avec un casque, cela peut entraîner des lésions à la capacité auditive de l'auditeur.

7. Ouverture pour le verrouillage Kensington®

## Connexion de l'écran

- Assurez-vous que l'écran n'est pas encore raccordé au réseau électrique (fiche secteur non branchée) et qu'écran et ordinateur ne sont pas encore allumés.
- Préparez éventuellement votre ordinateur pour le branchement d'un écran afin de garantir que les réglages pour votre nouvel écran soient corrects.

### 1 Raccordement du câble de signal

- Branchez le câble de signal dans la prise VGA, DVI ou HDMI adéquate de votre ordinateur et de l'écran.

### 2 Raccordement du câble audio

- Branchez le câble audio dans les prises audio adéquates de l'ordinateur et de l'écran.

### 3 Raccordement au secteur

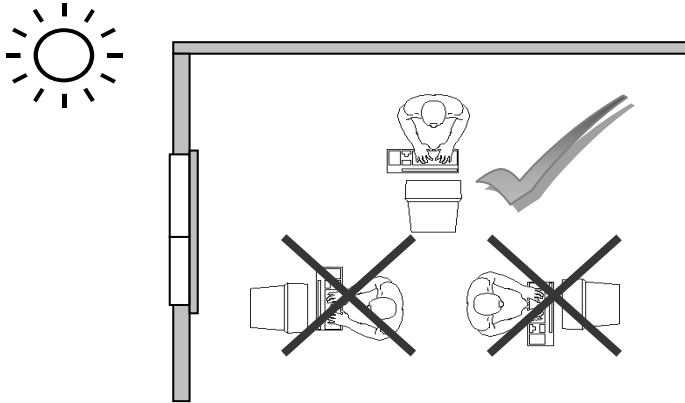
- Raccordez le câble électrique du chargeur au port d'alimentation électrique de l'écran. Raccordez à présent une extrémité du câble fourni au chargeur et l'autre extrémité dans une prise électrique. La prise doit se trouver à proximité de votre écran et être facilement accessible. (Utiliser le même circuit que pour l'ordinateur.)

### 4 Mise en route de l'écran

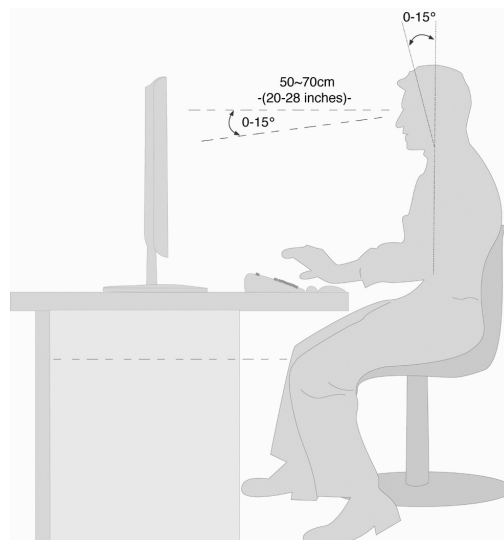
- Allumez votre écran via le bouton marche/veille, situé à l'avant de l'appareil. Allumez ensuite votre ordinateur.

## Emplacement de l'écran

Attention : positionnez votre écran de manière à éviter les reflets, les lumières aveuglantes et les forts contrastes clairs/sombres (même si vous avez par votre fenêtre une vue agréable !).

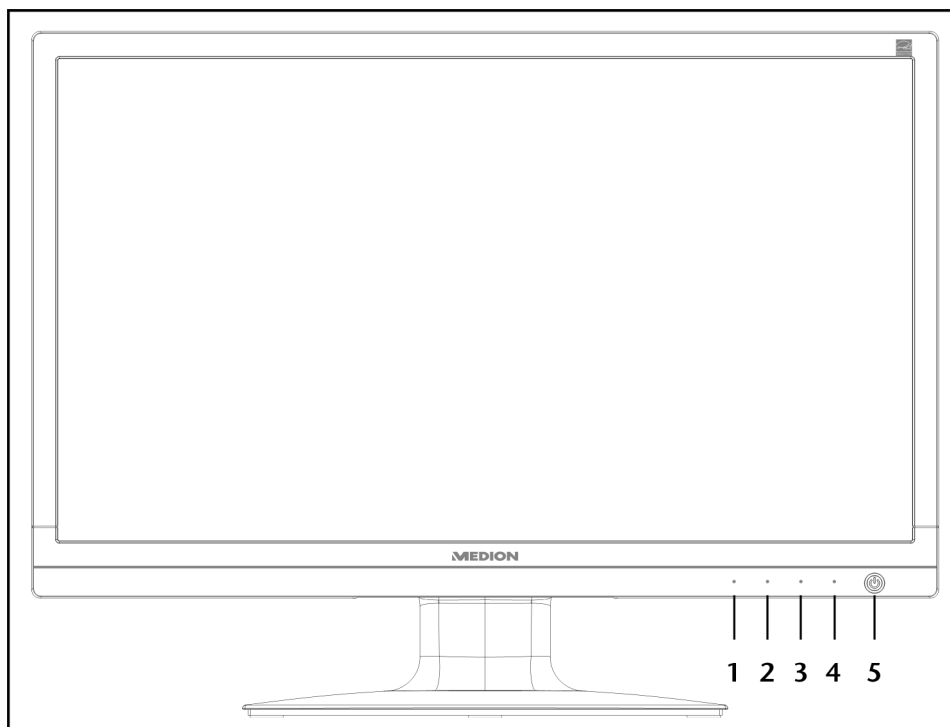


(III. : emplacement de l'écran)



(III. : poste de travail à écran)

- Surface d'appui pour les mains : 5 - 10 cm
- Ligne supérieure de l'écran à la hauteur des yeux ou légèrement en dessous
- Distance des yeux : de 40 à 70 cm
- Espace pour les jambes (vertical) : au moins 65 cm
- Espace pour les jambes (horizontal) : au moins 60 cm



(III. : éléments de commande sur la façade)

Touches-capteurs	Description
①	<p>Cette touche permet d'afficher l'OSD (On Screen Display). Appuyez sur cette touche pour quitter l'OSD.</p> <p>① + ② Verrouillage Power, lorsque l'OSD n'est pas activé</p> <p>① + ③ Verrouillage OSD, lorsque l'OSD n'est pas activé</p> <p>Pour activer/désactiver le verrouillage, maintenez les touches enfoncées jusqu'à ce que la barre affichée soit complètement passée de gauche à droite. Un message correspondant s'affiche alors à l'écran.</p>
②	<p>Lorsque l'OSD est activé, utilisez cette touche pour sélectionner un paramètre et réduire la valeur.</p> <p>Si vous ne vous trouvez pas dans l'OSD : affichage direct du menu <b>Contraste / Luminosité</b>.</p>
③	<p>Lorsque l'OSD est activé, utilisez cette touche pour sélectionner un paramètre et augmenter la valeur.</p> <p>Si vous ne vous trouvez pas dans l'OSD : affichage direct du menu <b>Mode Image</b>.</p>
④	<p>Utilisez cette touche pour confirmer le choix du paramètre à modifier.</p> <p>Si vous ne vous trouvez pas dans l'OSD : choisir l'entrée de signal</p>
⑤	<p>Indique que l'appareil est en service. Pour une description plus détaillée du témoin de fonctionnement, voir page 15.</p> <p>Cette touche vous permet d'allumer l'écran ou de le mettre en mode Veille.</p>

# Réglage de l'écran

L'**On Screen Display** (abrégé OSD) est un menu qui est affiché temporairement par l'écran. Ce menu vous permet de régler certains paramètres de l'écran.

## Utilisation du menu OSD

1. Touchez la touche-captteur ① pour activer le menu OSD.
2. Les touches-captteurs ②/③ vous permettent de sélectionner les options du menu principal.
3. Confirmez votre sélection à l'aide de la touche-captteur ④.
4. Touchez la touche-captteur ① pour quitter le menu OSD.

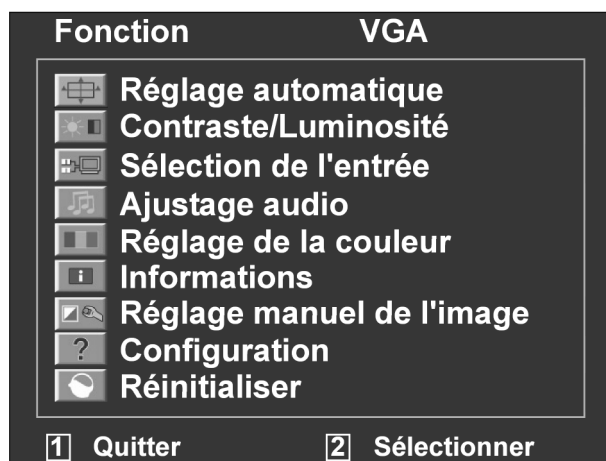


### Important !

Si aucune touche de l'écran n'est actionnée, le menu OSD disparaît automatiquement au bout du laps de temps prédéfini.

## Le menu OSD

Les principales fonctions ou possibilités de réglage de l'affichage à l'écran (OSD) sont expliquées ci-dessous.























(Ill. : menu OSD)



### Important !

Suite à d'éventuelles modifications techniques, les menus décrits ici peuvent diverger de ceux affichés sur votre écran.

Option de menu	Fonction / sous-menu
	<b>Réglage automatique (Automatic adjustment)</b> : définit le positionnement horizontal et vertical, la phase (réglage de précision) et l'horloge (taille H).
	<p><b>Contraste (Contrast)</b> : définit le contraste de l'image.</p> <p><b>Luminosité (Brightness)</b> : pour ajuster la luminosité de l'image.</p> <p><b>DCR</b> : vous pouvez ici activer/désactiver la fonction DCR (contraste dynamique).</p> <p><b>ECO</b> : activer et désactiver ECO. L'ajustement du contraste et de la luminosité est désactivé en mode ECO.</p> <hr/> <p> <b>Important !</b></p> <p>Pour pouvoir procéder à des réglages du contraste et de la luminosité, le paramètre <b>Standard</b> doit être sélectionné dans <b>Mode Image</b>.</p>
	<b>Sélection de l'entrée (Input Select)</b> : commutez ici le signal entrant.
	<p><b>Ajustage audio (Audio adjustment)</b> : pour le réglage des fonctions audio.</p> <hr/> <p><b>Volume</b> : définit le volume sonore au niveau des haut-parleurs.</p> <p><b>Muet (Mute)</b> : permet d'activer/de désactiver la fonction Sourdine.</p>
	<p><b>Réglage de la couleur (Colour Adjust)</b> : sélection des couleurs pour l'amélioration de la luminosité et de la saturation des couleurs.</p> <hr/> <p><b>Froid (Cool)</b> : ajoute du bleu à l'écran et génère un blanc plus froid.</p> <p><b>Normal (Normal)</b> : ajoute du rouge à l'écran et génère un blanc plus chaud et un rouge plus intense.</p> <p><b>Chaud (Warm)</b> : ajoute du vert à l'écran et génère une teinte plus sombre.</p> <p><b>Couleur personnalisée (User colour)</b> : réglage individuel du rouge (R), du vert (G) et du bleu (B).</p>
	<b>Informations (Information)</b> : affiche des informations relatives au signal d'entrée actuel de la carte graphique de votre ordinateur.
	<p><b>Réglage manuel de l'image (Manual Image Adjust)</b></p> <hr/> <p> <b>Taille horizontale (Horizontal Size)</b> : définit la largeur de l'écran.</p> <hr/> <p> <b>Position H./V.(H./V. Position)</b> : définit le positionnement horizontal et vertical de l'image vidéo.</p> <hr/> <p> <b>Réglage fin de l'image (Fine Tune)</b> : réglage de précision pour améliorer l'affichage à l'écran.</p> <hr/> <p> <b>Netteté (Sharpness)</b> : pour le réglage de la netteté d'un signal qui ne concorde pas avec la résolution physique de l'écran.</p> <hr/> <p> <b>Réglage Mode Vidéo (Video Mode Adjust)</b> : régler un format d'image.</p> <hr/> <p> <b>Mode Image (Picture Mode)</b> : offre un environnement d'affichage optimal selon le contenu affiché.</p> <hr/> <p><b>Standard</b> convient aux environnements Windows en général et aux réglages d'écran standard.</p> <p><b>Jeu (Game)</b> est idéal pour les jeux PC/TV.</p> <p><b>Vidéo</b> est idéal pour la lecture de téléfilms et d'images en mouvement.</p> <p><b>Paysage (Landscape)</b> est idéal pour l'affichage d'images de paysages.</p> <p><b>Texte</b> est idéal pour le traitement et l'affichage de texte dans un environnement de traitement de texte.</p>

	<b>Configuration (Setup Menu)</b> : langue, positionnement de l'OSD, interruption de l'OSD et arrière-plan de l'OSD.	
	<b>Langue (Language)</b> : permet à l'utilisateur de sélectionner une des langues disponibles.	
	<b>Position de l'OSD (OSD Position)</b> : réglage horizontal et vertical du positionnement de l'OSD.	
		<b>Position H. (H. Position)</b> : pour le réglage horizontal du positionnement de l'OSD. <b>Position V. (V. Position)</b> : pour le réglage vertical du positionnement de l'OSD.
	<b>Interruption de l'OSD (OSD time Out)</b> : pour la désactivation automatique de l'OSD une fois le laps de temps prédéfini écoulé.	
	<b>Arrière-plan OSD (OSD background)</b> : permet l'activation et la désactivation de l'arrière-plan de l'OSD.	
	<b>Réinitialiser (Memory Recall)</b> : pour la restauration des réglages d'usine des options de gestion vidéo & audio.	

## Dispositifs d'économie d'énergie

Le présent écran dispose de différents états d'économie d'énergie qui sont respectivement spécifiés par l'ordinateur / le système d'exploitation, ce qui satisfait aux exigences actuelles en matière de réduction de la consommation d'énergie.

L'écran est compatible avec les types suivants de mode d'économie d'énergie :

État	Puissance (valeur nominale)	Couleur du témoin de fonctionnement	Veille (environ)
ON (allumé)	< 30 watts	Bleu	-
VEILLE	< 1 watt	Orange	2 secondes

L'écran reste en veille – en fonction du système d'exploitation – jusqu'à l'activation du clavier ou de la souris (si disponible).

Pour commuter de l'état **EN VEILLE** à l'état d'exploitation **MARCHE**, l'écran a besoin d'environ 2 secondes.

# Service après-vente

## Résolution de problèmes

Si vous rencontrez des problèmes avec votre écran, assurez-vous tout d'abord que vous l'avez installé correctement (lisez le chapitre « **Mise en service** » à partir de la page 7). Si les problèmes persistent, lisez dans ce chapitre les informations concernant les solutions possibles.

## Localisation de la cause

Les dysfonctionnements peuvent parfois avoir des causes banales ou être la conséquence de composants défectueux. Nous vous proposons ci-après un petit guide pour tenter de résoudre vous-même le problème. Si les mesures indiquées n'aboutissent pas, n'hésitez pas à nous téléphoner : nous nous ferons un plaisir de vous aider !

## Contrôle des raccordements et des câbles

Commencez par un contrôle visuel minutieux de tous les raccordements par câble. Si les voyants lumineux ne fonctionnent pas, assurez-vous que l'écran et l'ordinateur sont correctement alimentés en courant.

## Erreurs et causes possibles

### L'écran n'affiche pas d'image :

Vérifiez :

- **Alimentation électrique** : la fiche du cordon d'alimentation doit être bien enfoncée dans la prise et l'interrupteur doit être en position **MARCHE**.
- **Source de signal** : vérifiez que la source de signal (ordinateur ou autre) est allumée et que le câble de raccordement est bien branché.
- **Fréquences de rafraîchissement de l'image** : la fréquence de rafraîchissement de l'image actuelle doit convenir à un écran.
- **Mode d'économie d'énergie** : appuyez sur une touche quelconque ou déplacez la souris pour désactiver le mode.
- **Écran de veille** : si l'écran de veille de l'ordinateur est activé, appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris.
- **Connecteur du câble vidéo** : si les broches (pins) sont déformées, contactez votre service après-vente.
- Réglez des valeurs compatibles avec votre écran (voir « **Préparatifs sur votre PC** », page 7).

### L'image défile sans cesse ou est instable :

Vérifiez :

- **Connecteur du câble vidéo** : si les broches (pins) sont déformées, contactez votre service après-vente.
- **Connecteur du câble vidéo** : les fiches du câble de transmission du signal doivent être bien enfoncées dans les prises.
- **Carte graphique** : vérifiez que les réglages sont corrects (voir page 8).
- **Fréquences de rafraîchissement de l'image** : sélectionnez des valeurs admissibles dans vos réglages graphiques.
- **Signal de la sortie écran** : le signal de la sortie écran de l'ordinateur doit correspondre aux caractéristiques techniques de l'écran.
- Enlevez les appareils perturbateurs (téléphones mobiles, enceintes acoustiques, etc.) à proximité de votre écran.
- Évitez l'utilisation de rallonges de câbles vidéo.

### Les caractères sont trop sombres, l'image est trop petite, trop grande ou non centrée, etc. :

- Réajustez les réglages correspondants (réglage de l'écran, page 7).

### Les couleurs ne sont pas affichées proprement :

- Contrôlez les broches (pins) du câble de signal : si elles sont déformées, contactez votre service après-vente.
- Réglez les couleurs dans le menu OSD.
- Évitez l'utilisation de rallonges de câbles vidéo.

### L'affichage est trop clair ou trop sombre :

- Vérifiez que le niveau de sortie vidéo de l'ordinateur correspond aux caractéristiques techniques de l'écran.
- Sélectionnez « **Réglage automatique** » pour optimiser les réglages de la luminosité et du contraste. Pour l'optimisation, l'écran doit afficher une page de texte (p. ex. Explorer, Word, etc.).

### L'image tremble :

- Vérifiez que la tension de service correspond aux caractéristiques techniques de l'écran.
- Sélectionnez « **Réglage automatique** » pour optimiser le réglage des pixels et de la synchronisation des phases. Pour l'optimisation, l'écran doit afficher une page de texte (p. ex. Explorer, Word, etc.).

## Informations sur les pilotes

Vous n'avez besoin d'installer aucun pilote pour que votre écran fonctionne.

Si le système d'exploitation devait toutefois vous demander de saisir le pilote d'écran, vous pouvez télécharger le fichier-programme de pilotes sur le site Internet indiqué ci-dessous.

L'installation du pilote peut varier selon le système d'exploitation. Suivez les instructions spécifiques à votre système d'exploitation.

[www.medion.com](http://www.medion.com)

## Vous avez besoin d'une aide supplémentaire ?

Si les suggestions indiquées aux paragraphes ci-dessus n'ont pas permis de résoudre le problème, veuillez nous contacter. Dans ce cas, nous vous remercions d'avance de bien vouloir nous fournir les informations suivantes :

- Quelle est la configuration de votre ordinateur ?
- Quels sont les périphériques que vous utilisez ?
- Quels messages sont affichés à l'écran ?
- Quel logiciel utilisiez-vous lorsque l'erreur s'est produite ?
- Qu'avez-vous déjà tenté pour résoudre le problème ?
- Si vous possédez déjà un numéro de client, veuillez nous le communiquer.

## Entretien

La durée de vie de votre écran peut être prolongée si vous prenez les précautions suivantes :



### Important !

Le boîtier de l'écran ne contient **aucune pièce à entretenir ou à nettoyer**.

- Débranchez toujours tous les câbles de connexion et le cordon d'alimentation avant le nettoyage.
- N'utilisez ni solvants ni produits de nettoyage caustiques ou gazeux.
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux.
- Veillez à ce **qu'aucune goutte d'eau** ne reste sur l'écran : l'eau peut provoquer des décolorations irréversibles.
- N'exposez pas l'écran à un rayonnement solaire intense ni à des rayons ultraviolets.
- Conservez l'emballage d'origine et utilisez uniquement cet emballage si vous devez transporter l'appareil.

## Recyclage



### Emballage

Votre appareil se trouve dans un emballage de protection afin d'éviter qu'il ne s'abîme au cours du transport. Les emballages sont fabriqués dans des matériaux pouvant être recyclés écologiquement et remis dans un point de collecte approprié.



### Appareil

Lorsque l'appareil arrive en fin de vie, ne le jetez jamais dans une poubelle classique. Informez-vous des possibilités de recyclage écologique.

## Reproduction du présent mode d'emploi

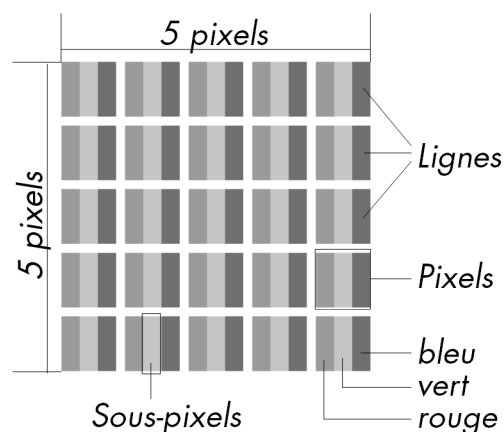
Ce document contient des informations légalement protégées. Tous droits réservés. La reproduction mécanique, électronique ou par quelque autre moyen que ce soit est interdite sans autorisation écrite du fabricant.

## Pixels défectueux des écrans

Les écrans à cristaux liquides à matrice active (TFT) d'une résolution de **1920 x 1080** pixels, se composant chacun de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), utilisent au total env. **6,2** millions de transistors de commande. Compte tenu de ce très grand nombre de transistors et des processus de fabrication extrêmement complexes qui y sont associés, il peut se produire par endroits des pertes ou un mauvais adressage de pixels ou de sous-pixels individuels.

Par le passé, il existait de nombreuses méthodes permettant de définir le nombre d'erreurs de pixels tolérées. Mais elles étaient généralement très compliquées et variaient fortement d'un fabricant à l'autre. C'est la raison pour laquelle MEDION, en matière de garantie, se conforme aux exigences strictes et transparentes de la norme **ISO 9241-307, classe II** pour tous les écrans. Ces exigences se résument comme suit :

La norme ISO 9241-307 propose entre autres une définition des caractéristiques relatives aux erreurs de pixels. Les erreurs de pixels sont répertoriées en quatre classes et trois types d'erreur. Chaque pixel se décompose à son tour en trois sous-pixels correspondant aux couleurs de base (rouge, vert, bleu).



Classe d'erreur pixel	Type d'erreur 1 pixel lumineux en permanence	Type d'erreur 2 pixel noir en permanence	Type d'erreur 3	
			sous-pixel défectueux lumineux	noir
0	0	0	0	0
I	1	1	2	1
			1	3
			0	5
II	2	2	5	0
			5-n*	2xn*
			0	10
III	5	15	50	0
			50-n*	2xn*
			0	100
IV	50	150	500	0
			500-n*	2xn*
			0	1000

$n^* = 1,5$

Le nombre d'erreurs tolérées dans les types figurant ci-dessus pour chaque classe est calculé sur un million de pixels et doit être converti en fonction de la résolution physique des écrans.

## Caractéristiques techniques

- Modèle X55999 (MD 20444)
- Taille de l'écran 58,4 cm (23"), TFT
- Rapport largeur/hauteur 16:9
- Tension d'entrée 12V DC 3,0 A
- Résolution 1920 x 1080
- Luminosité 250 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- Contraste statique 1.000:1 (typ.)
- Contraste dynamique 5 000 000:1
- Temps de réaction 5 ms (typ.)
- Temps de réaction 2 ms (gris à gris, typ.)
- Angle de vision h/v 160°/160° (typ.) CR>10
- Entrée RGB, analogique Port D-Sub à 15 broches
- Entrée RGB, numérique DVI-D avec décodage HDCP
- Entrée HDMI HDMI avec déverrouillage HDCP
- Entrée audio jack stéréo 3,5 mm
- Sortie audio 2 x 1,5 W max. par haut-parleur  
Prise casque 3,5 mm
- Commande utilisateur Courant MARCHE/ARRÊT, OSD
- Températures En fonctionnement : 0 °C ~ +35 °C  
À l'arrêt : -20 °C ~ +60 °C
- Humidité En fonctionnement < 80 %  
(sans condensation) À l'arrêt < 90 %
- Poids avec pied Env. 3,5 kg
- Dimensions avec pied (lxhxp) Env. 543 x 410 x 218 mm
- Consommation en veille < 1 watt
- Consommation en fonctionnement < 30 watts

### Chargeur

- Modèle : 036-RHC
- Fabricant : FSP
- Tension d'entrée : 100-240V~, 50/60 Hz 1,2 A
- Tension de sortie : 12V DC 3,0 A



Copyright © 2011

Tous droits réservés.

Tous droits d'auteur du présent mode d'emploi réservés.

Le copyright est la propriété de la société **Medion**®.

Marques déposées :

**MS-DOS**® et **Windows**® sont des marques déposées de la société **Microsoft**®.

**Pentium**® est une marque déposée de la société **Intel**®.

Les autres marques déposées sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

Sous réserve de modifications techniques et visuelles ainsi que d'erreurs d'impression.



# Inhoud

<b>Inhoud</b> .....	<b>1</b>
<b>Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding</b> .....	<b>2</b>
Onze doelgroep.....	2
De service .....	2
Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt.....	2
<b>Correct gebruik</b> .....	<b>2</b>
<b>Omvang van de levering</b> .....	<b>3</b>
<b>Veiligheidsadviezen</b> .....	<b>4</b>
Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat! .....	4
Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek! .....	4
Reparatie .....	5
Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur! .....	5
Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat! .....	5
Stroomvoorziening.....	5
Inlichtingen aangaande de conformiteit.....	6
<b>Ingebruikneming</b> .....	<b>7</b>
Bevestiging van de monitorvoet.....	7
Vorbereidingen op uw pc .....	7
Ondersteunde beeldscherminstellingen .....	8
Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI .....	8
Beeldscherminstellingen onder Windows XP.....	9
Beeldscherminstellingen onder Windows Vista® .....	10
Beeldscherminstellingen onder Windows® 7 .....	10
<b>Aansluitingen op de achterkant</b> .....	<b>11</b>
Beeldscherm aansluiten .....	11
1 Aansluiten van de signaalkabel .....	11
2 Aansluiten van de audio kabel .....	11
3 Tot stand brengen van de stroomtoevoer .....	12
4 Beeldscherm inschakelen .....	12
Ergonomie.....	12
<b>Bedienelementen op de voorkant</b> .....	<b>13</b>
<b>Instellen van het beeldscherm</b> .....	<b>14</b>
Het OSD-menu gebruiken.....	14
Het OSD-menu .....	14
<b>Besparen van energie</b> .....	<b>16</b>
<b>Klantendienst</b> .....	<b>17</b>
Verhelpen van problemen .....	17
Lokaliseren van de oorzaak.....	17
Aansluitingen en kabels controleren .....	17
Fouten en mogelijke oorzaken.....	17
Driver informatie.....	18
Hebt u nog meer ondersteuning nodig? .....	18
<b>Onderhoud</b> .....	<b>19</b>
<b>Afvalverwerking</b> .....	<b>19</b>
<b>Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek</b> .....	<b>19</b>
<b>Pixelfouten bij TFT's (LCD-Displays)</b> .....	<b>20</b>
<b>Technische specificaties</b> .....	<b>21</b>

# Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding



Lees aandachtig dit hoofdstuk en neem alle aanwijzingen in acht. Op die manier wordt het toestel op de juiste manier gebruikt en zorgt u ervoor dat uw beeldscherm lang meegaat. Bewaar deze gebruiksaanwijzing in de buurt van uw beeldscherm. Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig. Als u het beeldscherm doorverkoopt, dan kunt u de gebruiksaanwijzing erbij leveren.





## Onze doelgroep

Deze handleiding is zowel voor beginners als ook voor ervaren gebruikers bedoeld.

## De service

Door onze individuele klantenservice ondersteunen wij u bij uw dagelijks werk. Neem gerust contact met ons op: wij helpen u met alle plezier. In dit handboek bevindt zich een afzonderlijk hoofdstuk met betrekking tot het onderwerp service, te beginnen op bladzijde 17.

## Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt

	<b>Gevaar!</b> Volg deze richtlijn. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
	<b>Waarschuwing!</b> Volg deze richtlijn om lichamelijke letsels en verwondingen te voorkomen!
	<b>Opgelet!</b> Volg deze richtlijn om materiële schade en schade aan het apparaat te voorkomen.
	<b>Belangrijk!</b> Meer informatie over het gebruik van het apparaat

## Correct gebruik

- Dit beeldscherm is uitsluitend bedoeld om beeldsignalen van externe apparaten weer te geven, zoals van computers waarvan de aansluitingen en de schermresoluties overeenstemmen met de hier vermelde technische gegevens van het beeldscherm. Elk ander gebruik is niet reglementair.
- Dit beeldscherm is bedoeld als beeldscherm van een computer en enkel geschikt voor gebruik in **droge ruimtes** binnenhuis.
- Dit beeldscherm is enkel bedoeld voor **privégebruik**. Het beeldscherm **is niet** voor het gebruik in een **industriële onderneming** bestemd. Uw toestel onder extreme omstandigheden gebruiken kan schade aan uw toestel veroorzaken.
- Dit apparaat mag niet worden aangesloten op een beeldschermwerkstation.

## Omvang van de levering

Controleer de volledigheid van de levering en breng ons **binnen 14 dagen na aankoop** op de hoogte als de levering niet compleet is. Met het door u aangekochte beeldscherm bent u in het bezit van een:

- Beeldscherm
- VGA-kabel
- DVI-kabel
- Audiokabel
- Externe voeding FSP 036-RHC
- Voedingskabel
- Monitorvoet
- Handleiding
- Garantiekaart

# Veiligheidsadviezen

## **Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat!**

- Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen en kinderen met lichamelijke, sensorische of psychische beperkingen of gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij dit gebeurt onder toezicht van een bevoegde persoon of tenzij ze van een bevoegde persoon richtlijnen hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat. Laat kinderen niet met het apparaat spelen.
- Houd het verpakkingsmateriaal, bv. **foliën, buiten het bereik van kinderen**. Bij een verkeerd gebruik bestaat er immers **verstikkingsgevaar**.
- Open nooit de behuizing van het beeldscherm! (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)
- Steek geen voorwerpen door de gleuven en openingen in het beeldscherm. Dit zou kortsluiting of zelfs brand kunnen veroorzaken (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)!
- Gleuven en openingen van het beeldscherm dienen voor de ventilatie. Dek deze openingen niet af (Oververhitting, brandgevaar)!
- Oefen geen druk uit op het display. Het gevaar bestaat dat het beeldscherm breekt.
- Opgelet! Er bestaat verwondingsgevaar als het display breekt. Pak de gebarsten delen met veiligheidshandschoenen in en stuur ze naar uw servicecenter. Daar zal uw toestel op een deskundige manier verder verwerkt worden. Was daarna uw handen met zeep. Dit is nodig omdat het niet uit te sluiten valt dat er chemicaliën uit het display lekken.
- Raak het display niet met de vingers of met scherpe voorwerpen aan om schade te vermijden.

**Trek de stekker uit** en contacteer de klantendienst als

- de netkabel beschadigd is
- er vloeistof in het beeldscherm gedrongen is
- het beeldscherm niet goed functioneert
- het beeldscherm gevallen of de behuizing beschadigd is

## **Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek!**

- Nieuwe toestellen kunnen tijdens hun eerste werkingsuren een typische, onvermijdelijke, maar volledig **ongevaarlijke geur** afgeven. In de loop van de tijd zal deze geur gestaag afnemen. Om deze geurontwikkeling tegen te gaan, raden wij u aan uw werkkamer **regelmatig te verluchten**. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.
- Houd vocht uit de buurt van het beeldscherm en alle aangesloten toestellen en vermijd stof, hitte en directe zonnestraling. Worden deze aanwijzingen niet in acht genomen, dan kunnen storingen of schade aan het beeldscherm het gevolg hiervan zijn.
- Dit toestel **niet buiten** gebruiken, omdat externe invloeden, zoals regen, sneeuw etc. het toestel kunnen beschadigen.
- Plaats geen voorwerpen die gevuld zijn met een vloeistof (vazen of dergelijke) op het toestel. Het voorwerp kan omvallen en de vloeistof kan de elektrische veiligheid verminderen.
- Plaats geen brandende voorwerpen (kaarsen of dergelijke) op het toestel.
- Zorg voor voldoende ruimte in de kast. Bewaar een minimumafstand van 10 cm rond het toestel voor voldoende verluchting.
- Plaats en gebruik alle componenten op een **stabiel, effen en trillingsvrij vlak** zodat het beeldscherm niet kan vallen.
- **Vermijd verblinding, spiegelingen, te sterke licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen en om voor een aangename ergonomie op uw werkplaats te zorgen.
- Las **regelmatig pauzes** in als u aan uw beeldscherm werkt. Hierdoor kunt u spanning en vermoeidheid vermijden.

## Reparatie

- Laat uw beeldscherm enkel door **gekwalificeerd personeel** repareren.
- Als het toestel gerepareerd moet worden, neem dan enkel contact op met onze geautoriseerde **servicepartners**.

### **Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur!**

- Het beeldscherm kan bij een omgevingstemperatuur van 0 °C tot 35 °C en een relatieve luchtvochtigheid < 80 % (niet condenserend) gebruikt worden.
- Als het toestel uitgeschakeld is, dan kan het beeldscherm bij temperaturen van –20 °C tot 60 °C bewaard worden.



#### **Gevaar! Opgelet:**

Wacht na het transport van het TFT beeldscherm met de ingebruikneming tot het toestel de omgevingstemperatuur heeft aangenomen. Bij grote **temperatuur of vochtigheids schommelingen** kan het door condensatie tot de vorming van vocht binnenin het TFT beeldscherm komen. Dit kan een **kortsluiting** veroorzaken.

### **Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat!**

#### Stroomvoorziening



**Opgelet:** Ook als de netschakelaar uitgeschakeld is, staan bepaalde delen van het toestel onder spanning. Om de stroomtoevoer naar uw beeldscherm te onderbreken of het toestel volledig van het spanningsnet te scheiden, **trekt u de stekker** uit het stopcontact.

- Gebruik de beeldscherm enkel aan gearde stopcontacten met **AC 100-240V~, 50/60 Hz**. Als u niet zeker bent van de stroomvoorziening op de plaats van opstelling, neem dan contact op met de elektriciteitsmaatschappij.
- We raden u bovendien aan om een **overspanningsbeveiliging** te gebruiken om uw beeldscherm te beschermen tegen **spanningspieken of blikseminslag**.
- Om de **stroomtoevoer** naar uw beeldscherm te **onderbreken** moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Dek de stekker niet af, om beschadiging door ontoelaatbare opwarming te vermijden.
- Gebruik de stekker niet meer, wanneer de behuizing of het snoer dat naar het toestel loopt beschadigd is. Vervang de stekker door eentje van hetzelfde type.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde stekker(model: FSP, FSP 036-RHC).
- Het **stopcontact** moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en het moet **gemakkelijk toegankelijk** zijn.
- Leg de kabels zodanig dat er niemand op kan lopen of erover kan struikelen.
- Plaats **geen voorwerpen op de kabels**, anders zouden ze beschadigd kunnen worden.
- Gelieve erop te letten dat de standbyschakelaar van dit toestel het toestel niet volledig van het stroomnet afkoppelt. Bovendien neemt het toestel ook in de standbymodus stroom op. Om het toestel volledig van het net af te koppelen, moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Houd het beeldscherm minstens op 1 meter van **hoogfrequente en magnetische storingsbronnen** (mobiele telefoons, televisies, luidsprekerboxen etc.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.
- Hoewel bij de productie van uw product de modernste technieken werden toegepast, kan het net omwille van die complexe techniek in zeer zeldzame gevallen voorkomen, dat een enkel of meerdere lichtpunten uitvallen.

## Inlichtingen aangaande de conformiteit

Het beeldscherm voldoet aan de vereisten van elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid.

Uw toestel beantwoordt aan de Europese ISO 9241-307 Klasse II norm (pixelfoutenklasse) (⇒ blz. 19).

Uw toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante voorschriften van de EMV-richtlijnen 2004/108/EG en de richtlijn voor laagspanningsystemen 2006/95/EG.

Dit toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante regelingen van de ecodesign richtlijn 2009/125/EG (decreet 1275/2008).



Deze monitor voldoet aan de eisen van het ENERGY STAR® programma.

Als ENERGY STAR® partner verzekert Medion dat dit toestel aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor de optimalisatie van het energieverbruik voldoet.

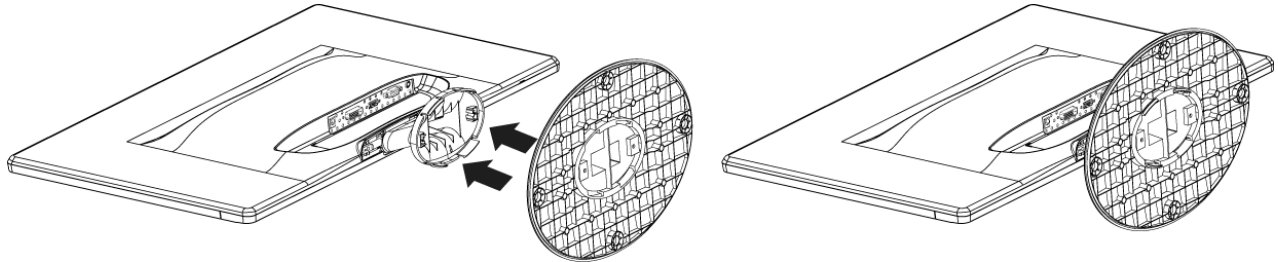


## Belangrijk!

Lees voor de ingebruikneming **absoluut** het hoofdstuk „Veiligheidsadviezen“ op pagina 2 en volgende.

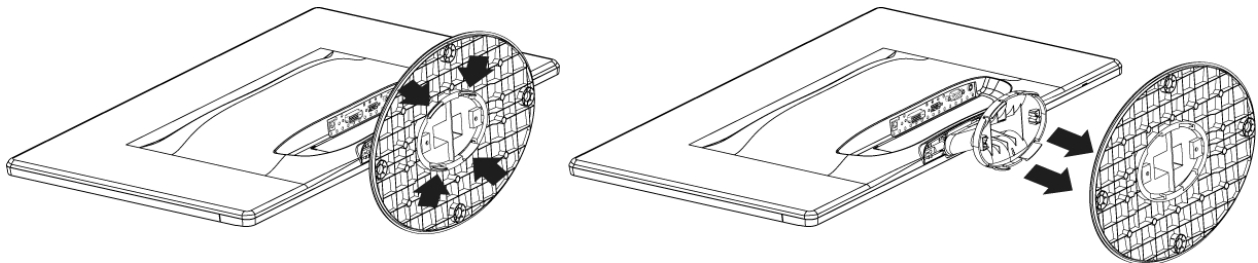
## Bevestiging van de monitorvoet

Bevestig de voet van de monitor zoals in de tekening wordt getoond. Doe dit voordat u de monitor aansluit.



(Afb.: Bevestiging van de monitorvoet)

De voet van het beeldscherm kunt u wegnemen zoals getoond wordt op de tekening.



Voet van het beeldscherm wegnemen (gelijkaardige afbeelding)

## Vorbereidingen op uw pc

Indien uw computer is aangesloten op een traditionele buismonitor moet u mogelijk enkele voorbereidingen treffen. Dit is vereist indien u op uw oude beeldscherm instellingen hebt doorgevoerd die niet worden ondersteund door uw nieuwe beeldscherm.

Het beeldscherm heeft een maximale resolutie van **1920 x 1080**. Deze resolutie komt overeen met de fysische resolutie. Met de fysische resolutie kunnen beeldschermen een optimale beeldkwaliteit bieden. Indien u overschakelt naar een weergave met andere instellingen nemen beelden in bepaalde gevallen niet de volledige schermgrootte in.

Het is tevens mogelijk dat het beeld wordt vervormd. Dit komt vooral voor bij de weergave van teksten, Voordat u het nieuwe beeldscherm aansluit, stelt u met het oude beeldscherm een resolutie en beeldfrequentie in die wordt ondersteund door beide beeldschermen.

Sluit de computer vervolgens af en sluit het nieuwe beeldscherm aan.

Nadat de computer opnieuw werd opgestart, kunt u de beeldscherminstellingen zoals hoger wordt beschreven, aanpassen aan het nieuwe beeldscherm **X55999 (MD 20444)**.

## Ondersteunde beeldscherminstellingen

Deze beeldscherm ondersteunt volgende modi.

Resolutie	Horizontale frequentie	Verticale frequentie
720 x 400	31,47 kHz	70 Hz
640 x 480	31,47 kHz	60 Hz
640 x 480	31,47 kHz	67 Hz
640 x 480	37,8 kHz	72 Hz
640 x 480	37,5 kHz	75 Hz
800 x 600	37,7 kHz	56 Hz
800 x 600	37,8 kHz	60 Hz
800 x 600	48,0 kHz	72 Hz
800 x 600	46,87 kHz	75 Hz
832 x 624	48,67 kHz	75 Hz
1024 x 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 x 768	56,48 kHz	70 Hz
1024 x 768	60,0 kHz	75 Hz
1152 x 864	67,0 kHz	75 Hz
1152 x 870	45,0 kHz	75 Hz
1280 x 768	47,0 kHz	60 Hz
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz
1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz
1280 x 1024	80,0 kHz	75 Hz
1440 x 900	56,0 kHz	60 Hz
1440 x 900	71,0 kHz	75 Hz
1400 x 1050	65,1 kHz	60 Hz
1600x 1200	75,0 kHz	60 Hz
1680 x 1050	65,0 kHz	60 Hz
1920 x 1080*	67,0 kHz	60 Hz

\*aanbevolen resolutie (fysicalisch)

## Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI

480i/480p

576i/576p

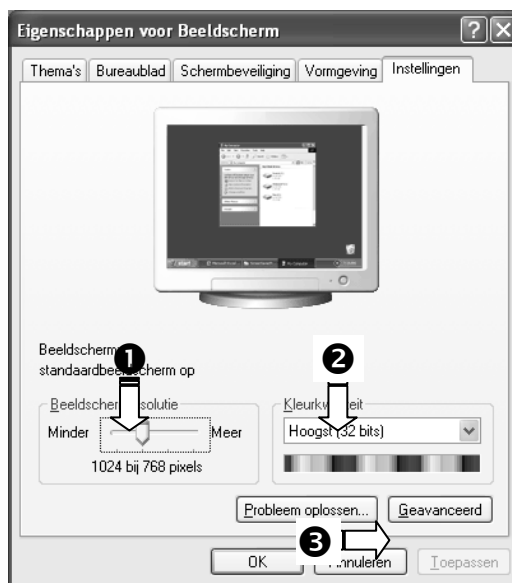
720p

1080i/1080p

## Beeldscherminstellingen onder Windows XP

Met Windows XP voert u beeldscherminstellingen door in "Eigenschappen voor Beeldscherm". Het programma kan als volgt gestart worden:

- Rechter muisklik op het Windowserkvlak (desktop) en linker muisklik op "Eigenschappen".  
of
- Start in „Configuratiescherm“ het programma „Eigenschappen voor Beeldscherm“.



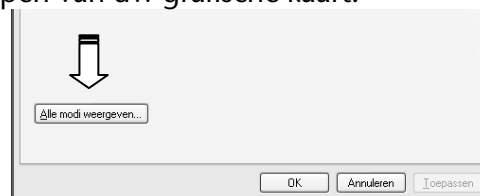
(Afb.: Eigenschappen voor beeldscherm)

De resolutie stelt u onder „**Beeldschermresolutie**“ (❶) in.

Onder „**Kleurkwaliteit**“ (❷) kunt u de kleursterkte (aantal weergegeven kleuren) instellen. Uw beeldscherm ondersteunt een kleursterkte van maximaal 16 miljoen kleuren. Dit komt overeen met 32 bits of "Real Color".

De beeldherhalingsfrequentie kan onder „**Geavanceerd**“ (❸) ingesteld worden. Er verschijnt, naargelang de configuratie van uw computer, een venster met de eigenschappen van uw grafische kaart.

Onder „**Adapter**“ kunt u in het keuzeveld „**Alle modi weergeven**“ de gewenste waarde instellen.



(Afb.: Detail van eigenschappen voor beeldscherm)



### Belangrijk!

Komt de instelling niet overeen met de waarden die door uw display ondersteund worden, dan kan het gebeuren dat u geen beeld krijgt. Sluit in dat geval uw toestel opnieuw aan en voer volgens de voornoemde opties onder „**Eigenschappen voor beeldscherm**“ geldige waarden in.

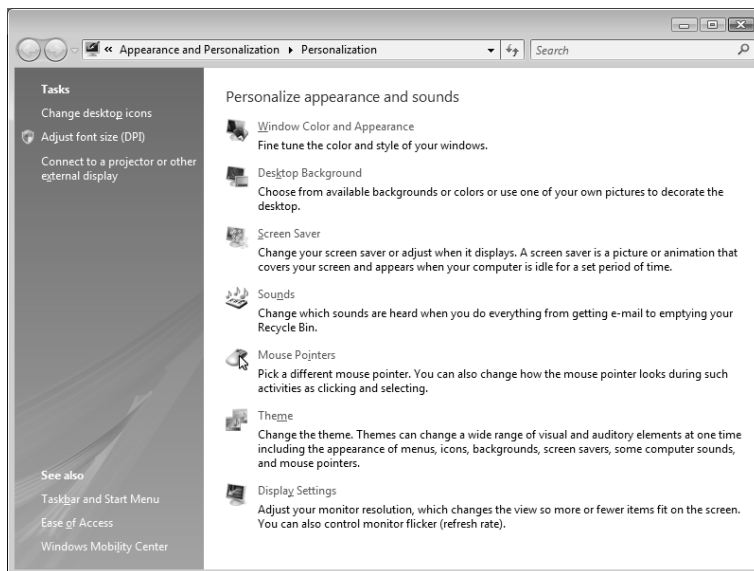
## Beeldscherminstellingen onder Windows Vista®

Met Windows Vista® voert u beeldscherminstellingen door in "Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen". Het programma kan op de volgende wijze worden opgestart:

- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op "Aan persoonlijke voorkeur aanpassen".

of

- Via "Start" ⇒ "Configuratiescherm" ⇒ "Beeldscherm aanpassen" door een klik op de linkermuisknop.



(Afb.: Voorstelling en Sound)

- Open het menu „Persoonlijke instellingen“ om de resolutie en de frequentie te wijzigen.

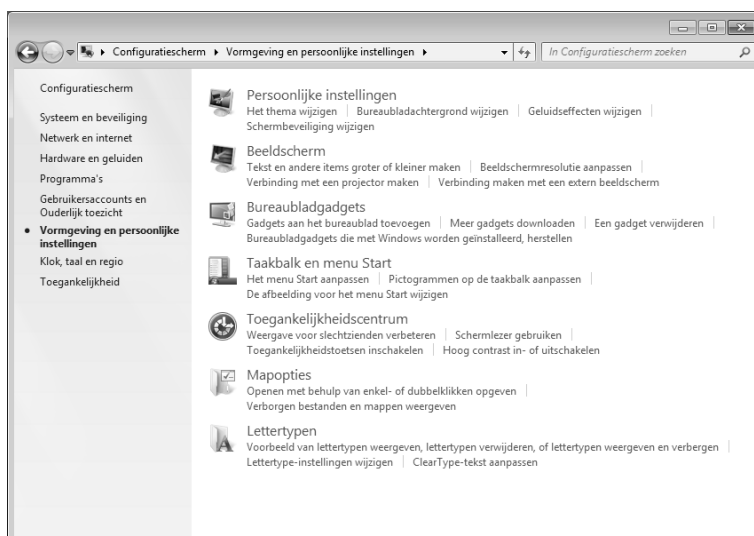
## Beeldscherminstellingen onder Windows® 7

Met Windows® 7 voert u de beeldscherminstellingen door in "Vormgeving en persoonlijke instellingen". Het programma kan als volgt worden gestart:

- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op "Aan persoonlijke voorkeur aanpassen".

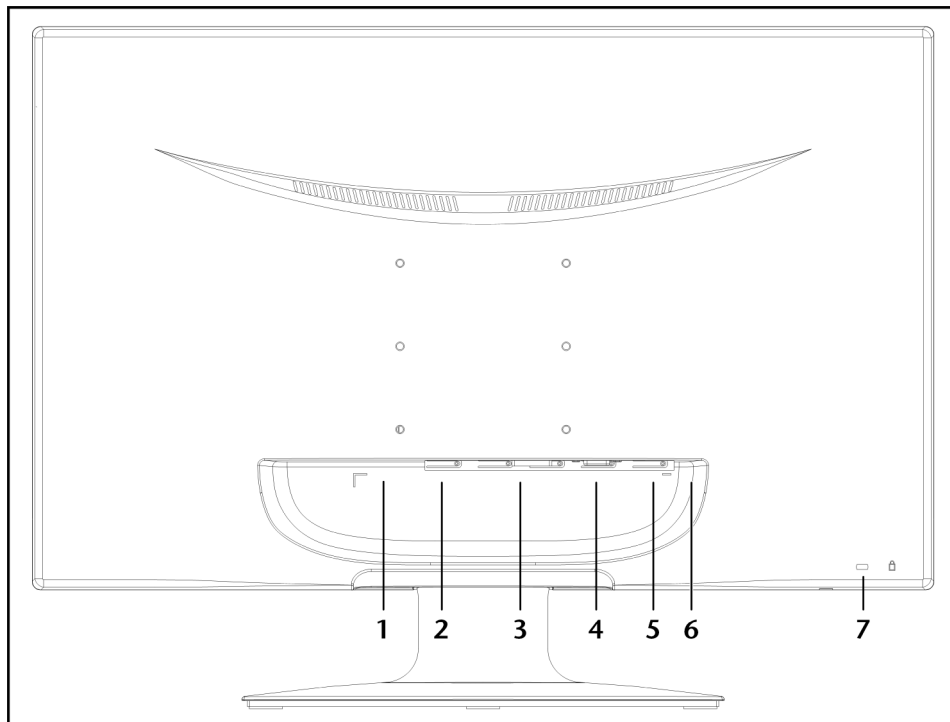
of

- Via "Start" ⇒ "Configuratiescherm" ⇒ "Vormgeving en persoonlijke instellingen" door een klik op de linkermuisknop.



(Afb.: Vormgeving en persoonlijke instellingen)

- Selecteer het menu **Beeldscherm** ⇒ **Beeldschermresolutie aanpassen** om de resolutie en de frequentie te wijzigen.



(Afb.: Aansluitingen op de achterkant)

1. Voeding (AC POWER IN)
2. HDMI connector (HDMI)
3. DVI-aansluiting (DVI)
4. 15- pins sub-D connector (VGA)
5. Audio aansluiting 3,5 mm stereo connector (AUDIO IN)
6. Koptelefoonaansluiting (EARPHONE)



### Opgelet!

Als het volume van de koptelefoon te hoog is ingesteld, kan dit blijvende gehoorschade veroorzaken. Zet het volume voor het afspelen op de laagste stand. Start het afspelen en verhoog het volume tot een niveau dat voor u aangenaam is. Door de basisinstelling te wijzigen, kan het volume worden verhoogd. Dit kan blijvende gehoorschade veroorzaken.

Als een apparaat gedurende langere tijd met een hoge volume-instelling via een koptelefoon wordt bediend, kan dit schade veroorzaken aan het gehoor van de luisteraar.

7. Het Kensington®-slot openen

## Beeldscherm aansluiten

- Controleer of het beeldscherm nog niet met het stroomnet verbonden is (stekker nog niet in het stopcontact) en het beeldscherm en de computer nog niet ingeschakeld zijn.
- Maak uw computer evt. voor het beeldscherm klaar zodat alle nodige instellingen voor uw beeldscherm uitgevoerd zijn.

### 1 Aansluiten van de signaalkabel

- Sluit de signaalkabel aan de passende VGA-, DVI- of HDMI-aansluitingen aan de computer en aan de beeldscherm aan.

### 2 Aansluiten van de audio kabel

- Sluit de audiokabel aan de passende aansluitingen aan de computer en aan de beeldscherm aan.

### 3 Tot stand brengen van de stroomtoevoer

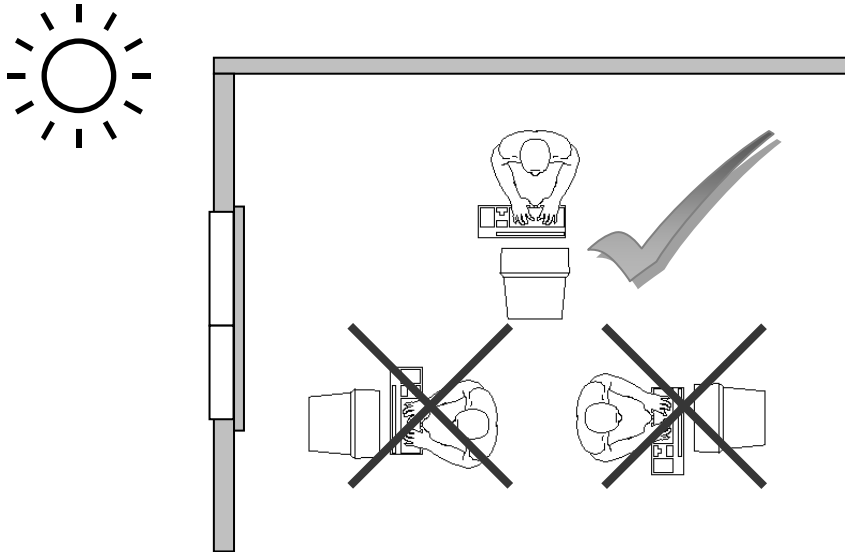
- Sluit de stroomkabel van de stekker aan op de beeldscherm-aansluiting. Sluit nu het ene uiteinde van de meegeleverde kabel aan en steek vervolgens het andere uiteinde in een geschikt stopcontact. Het stopcontact moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn (dezelfde stroomkring als voor PC).

### 4 Beeldscherm inschakelen

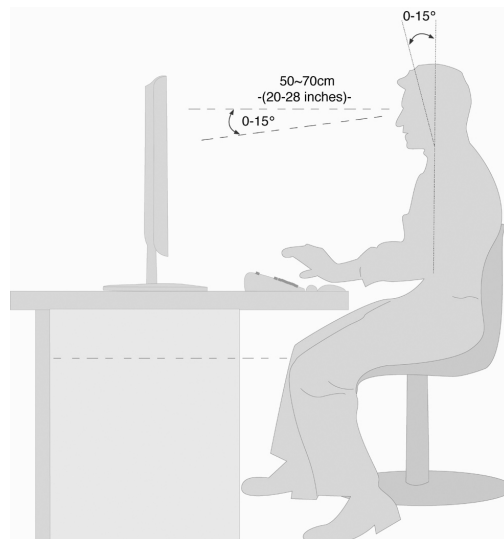
- Sluit uw beeldscherm aan op de Aan- / Standbyschakelaar op de voorkant van uw toestel. Vervolgens zet u uw computer aan.

## Ergonomie

**Opgelet:** Voorkom verblindingen, spiegelingen en te harde **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen.

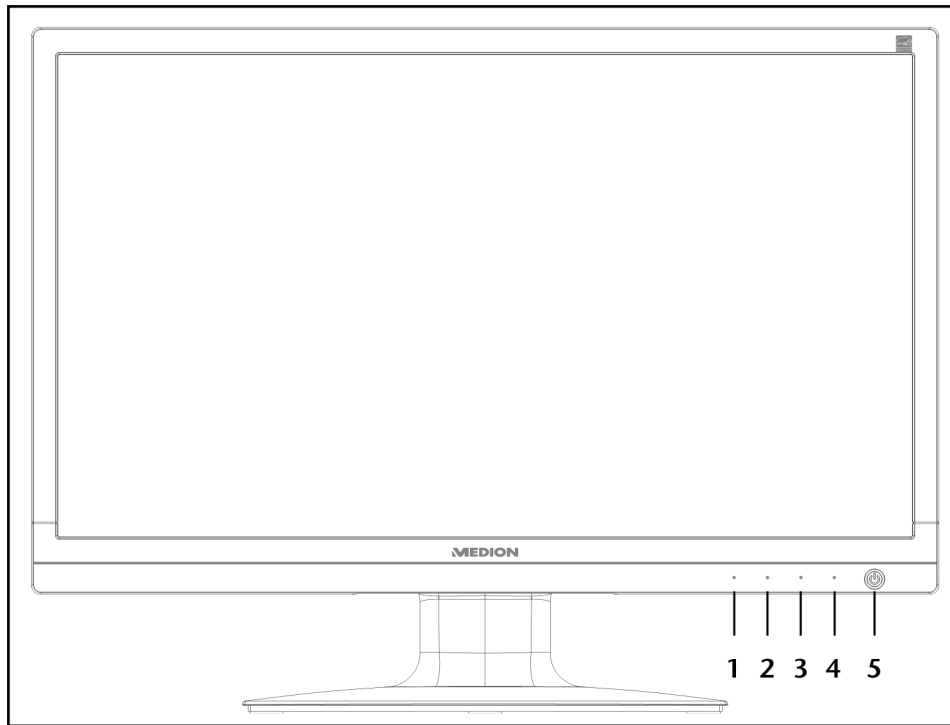


(Afb.: Ergonomie)



- Oppervlakte voor de handen: 5 tot 10 cm
- Kijkafstand: 50 tot 70 cm
- Beenruimte (verticaal): minimum 65 cm
- Beenruimte (horizontaal): minimum 60 cm
- Bovenste regel op het beeldscherm op ooghoogte of iets daaronder.

# Bedienelementen op de voorkant



(Afb.: Bedienelementen op de voorkant)

Sensortoets	Beschrijving
①	Met deze toets roept u het OSD (On Screen Display) op. Druk opnieuw op deze toets, wanneer u het OSD wilt verlaten. ① + ② Power blokkering, bij niet-geactiveerde OSD ① + ③ OSD blokkering, bij niet-geactiveerde OSD Om de blokkering te activeren/deactiveren houdt u de toetsencombinatie zo lang ingedrukt tot het aangegeven balkje volledig van links naar rechts verplaatst werd. Er volgt een dienovereenkomstige mededeling op het beeldscherm.
②	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets een parameter en verlaagt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van het menu <b>Contrast/Helderheid</b> .
③	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets een parameter en verhoogt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van <b>Beeldmodus</b> .
④	Bevestig met deze toets de keuze van de te wijzigen parameter. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: signaalingang kiezen.
⑤	Toont de operationele toestand aan. Met deze toets kunt u het beeldscherm in of uit de standbymodus schakelen.

# Instellen van het beeldscherm

Met het OSD-menu (On Screen Display) kunt u bepaalde parameters van het beeldscherm instellen.

## Het OSD-menu gebruiken

1. Raak de sensortoets ①aan, om OSD te activeren.
2. Met de Sensortoets ②/③ kiest u de opties uit het hoofdmenu.
3. Bevestig uw keuze met Sensortoets ④.
4. Raak sensortoets ①aan, om OSD te verlaten.

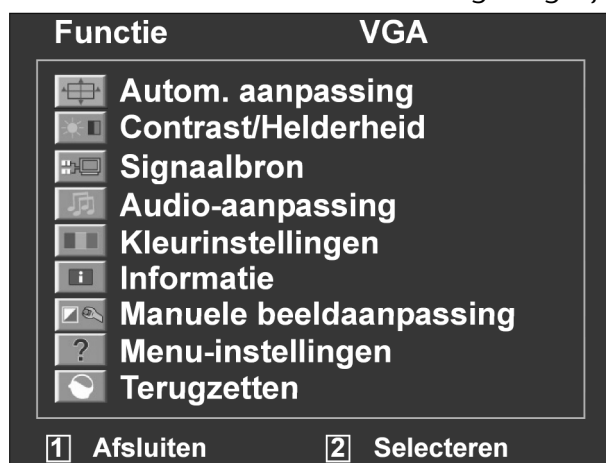


### Belangrijk!

Het OSD verdwijnt automatisch als u tijdens een vooraf bepaalde tijdsduur geen toets op het scherm indrukt.

## Het OSD-menu

Op de volgende pagina's worden de hoofdfuncties en de instellingsmogelijkheden via OSD uitgelegd.























(Afb.: OSD-menu)



### Belangrijk!

De instellingsmogelijkheden leiden bij een beeldscherm slechts tot te verwarlozen veranderingen.

Menupunt	Functie/submenu
	<b>Autom. aanpassing (Automatic adjustment)</b> : Stelt de horizontale en verticale positie, de fase (fine tuning) en de maat (H-grootte) automatisch in.
	<p><b>Contrast (Contrast)</b> : stelt de witwaarde van de voorgrond van het beeldscherm in.</p> <p><b>Helderheid (Brightness)</b> : Om de helderheid van de video aan te passen.</p> <p><b>DCR</b> : Hier kunt u de DCR-functie instellen(dynamisch contrast) UIT / aan.</p> <p><b>ECO</b>: ECO in- en uitschakelen. Aanpassing van contrast, heldeherheid en DCR zijn in de ECO-modus gedeactiveerd.</p>
	<p><b>Belangrijk!</b></p> <p>Om instellingen betreffende het contrast en de helderheid te kunnen doorvoeren, dient u in <b>Beldmodus (Picture Mode)</b> de instelling <b>Standaard</b> te selecteren.</p>
	<b>Signaalbron (Input Select)</b> : door op “bronselectie” te drukken, schakelt de signaalbron om.
	<b>Audio-aanpassing (Audio adjustment)</b> : Voor het instellen van audiofuncties.
	<p><b>Volume</b>: Stelt het volume van de luidsprekers in.</p> <p><b>Mute</b>: maakt de keuze mute/speech mogelijk.</p>
	<b>Kleurinstellingen (Colour Adjust)</b> : Voor de keuze van de kleuren, om de helderheid en de kleurverzadiging te verbeteren.
	<p><b>Cool</b> : Fügt voegt blauw toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit koeler.</p> <p><b>Normaal (Normal)</b> : voegt rood toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit warmer en het rood helderder.</p> <p><b>Warm</b> : voegt groen toe aan het beeldscherm en bereikt zo een donkerdere basistint.</p> <p><b>Gebruikerinstelling (User colour)</b> : Individuele instelling voor rood(R), groen(G) en blauw(B).</p>
	<b>Informatie (Information)</b> : geeft informatie over het huidige ingangssignaal van de grafische kaart van uw computer.
	<b>Manuele beeldaanpassing (Manual Image Adjust)</b>
	<b>Horizontale grootte (Horizontal Size)</b> : stelt de breedte van het beeldscherm in.
	<b>H./V.positie (H./V. Position)</b> : stelt de horizontale en verticale positie van het videobeeld in.
	<b>Fine tuning (Fine Tune)</b> : stelt de vertragingstijd in.
	<b>Scherpte (Sharpness)</b> : Als een signaal niet overeenkomt met de fysieke resolutie van het beeldscherm kunt u hiermee de scherpte aanpassen.
	<b>Instelling Videomodus (Video Mode Adjust)</b> : beeldformaat wijzigen.
	<b>Beeldmodus (Picture Mode)</b> : biedt een optimale aanduidngsomgeving die overeenstemt met de aangegeven inhoud.
	<p><b>Standaard (Standard)</b> is geschikt voor de algemene Windows-omgeving en voor standaardmonitorinstellingen.</p> <p><b>Spel (Game)</b> is optimaal gechikt voor pc-/tv-spelen.</p> <p><b>Video</b> is optimaal voor de weergave van speelfilms en bewegende beelden.</p> <p><b>Landschap (Landscape)</b> is optimaalvoor het aangeven van landschappen.</p> <p><b>Tekst (Text)</b> is optimaal voor de tekstverwerking en-aanduiding in een tekstverwerkingsomgeving.</p>

	<b>Menu-instellingen (Setup Menu):</b> stellen Taal, OSD-positie, OSD time out in.	
		<b>Taal (Language):</b> laat de gebruiker toe een keuze te maken uit de beschikbare talen.
		<b>OSD positie (OSD Position):</b> Horizontale en verticale instelling van de OSD-positie.
		<b>H.ligging (H.Position):</b> voor de horizontale instelling van de OSD-positie. <b>V.ligging (V. Position):</b> voor de verticale instelling van de OSD-positie.
		<b>OSD time out (OSD time Out):</b> voor het automatisch uitschakelen van OSD na het verstrijken van een vooraf ingestelde tijdsspanne.
	<b>OSD achtergrond (OSD background):</b> laat het in- en uitschakelen van de OSD-achtergrond toe.	
	<b>Terugzetten (Memory Recall):</b> voor het herstellen van de fabrieksinstellingen voor de video- en audiobesturing.	

## Besparen van energie

Deze monitor kan door de computer of het besturingssysteem worden omgeschakeld tussen verschillende toestanden van energiebesparing. Dit voldoet aan de huidige eisen voor vermindering van het energieverbruik.

De monitor ondersteunt de volgende toestanden van laag energieverbruik:

Toestand	Energieverbruik	Kleur van de LED	Gereedheid (ca.)
AAN	< 30 Watt	blauw	-
Stand-by	< 1 Watt	oranje	2 seconden

De monitor blijft – afhankelijk van het besturingssysteem – in de toestand van laag energieverbruik totdat u een toets indrukt of de eventuele muis beweegt.

Het beeldscherm heeft ongeveer 2 seconden nodig om over te schakelen van de toestand **stand-by** naar de werkingsmodus **AAN**.

# Klantendienst

## Verhelpen van problemen

Als er problemen met uw beeldscherm optreden, controleer dan of uw beeldscherm correct geïnstalleerd is. Blijven de problemen bestaan, lees dan in dit hoofdstuk de informatie over mogelijke oplossingen.

### Lokaliseren van de oorzaak

Storingen kunnen soms banale oorzaken hebben, maar kunnen soms ook veroorzaakt zijn door defecte componenten. We willen u hier een leidraad bieden om de problemen op te lossen. Als de hierna beschreven aanwijzingen niet tot het gewenste resultaat leiden, dan helpen we u graag verder. Neem contact op met ons!

### Aansluitingen en kabels controleren

Begin met een zorgvuldige visuele controle van alle kabelverbindingen. Als de lampjes niet functioneren, controleer dan of de stroomvoorziening van het beeldscherm en de computer nog intact is.

## Fouten en mogelijke oorzaken

### Het beeldscherm toont geen beeld:

Controleer:

- **Voeding:** De netkabel moet stevig in de bus zitten en de netschakelaar moet ingeschakeld zijn.
- **Signaalbron:** Controleer of de signaalbron (bijv. computer) ingeschakeld is en de verbindingkabels stevig in de bussen zitten.
- **De beeldherhalingsfrequenties.**  
De actuele beeldherhalingsfrequentie moet geschikt zijn voor het beeldscherm.
- **De stroomspaarmodus.** Druk op een willekeurige toets en beweeg de muis om de modus uit te schakelen.
- **De signaalkabelpennen.** Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- **Stel geldige waarden voor uw beeldscherm in** (zie „Voorbereidingen aan uw PC“, pagina 7).

### Het beeld loopt door of is niet vast:

Controleer:

- **De signaalkabelpennen.** Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- **Signaalstekker:** De stekkers van de signaalkabel moeten stevig in de bussen vastzitten.
- **De grafische kaart.** Controleer of de instellingen correct zijn.
- **De beeldherhalingsfrequenties.** Stel in uw grafische instellingen toegestane waarden in.
- **Scherms-uitgangssignaal.** Het scherm-uitgangssignaal van de computer moet met de technische gegevens van het scherm overeenstemmen.
- **Verwijder storende toestellen** (mobiele telefoons, luidsprekerboxen etc.) uit de buurt van uw beeldscherm.
- **Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.**

### Tekens worden donker weergegeven, het beeld is te klein, te groot of niet gecentreerd enz.:

- **Stel de betreffende instellingen bij** (Instellen van het beeldscherm, pagina 14)

### De kleuren worden niet zuiver weergegeven:

- **Controleer de signaalkabelpennen.** Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- **Regel de kleurinstellingen via het OSD-menu.**

- Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.

### **De weergave is te helder of te donker:**

- Controleer of het niveau van de video uitgang van de computer met de technische gegevens van uw monitor overeenkomt.
- Kies Auto-Setup, waar u de instelling voor helderheid en contrast kunt optimaliseren. Het display zou voor het optimaliseren een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

### **Het beeld trilt:**

- Controleer, of de stroomspanning overeenkomt met de technische gegevens van de monitor.
- U kiest Auto-Setup, waar u de instelling voor pixels en fasensynchronisatie kunt optimaliseren. Voor het optimaliseren zou het display een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

## **Driver informatie**

Om uw Medion beeldscherm te kunnen gebruiken, hoeft u geen driver te installeren.

Als het besturingssysteem toch naar een driver vraagt, dan kunt u dit programma van de Internet site afhalen, die hieronder wordt aangegeven.

Afhankelijk van het type van besturingssysteem verloopt de installatie van de driver anders. Volg de instructies die van toepassing zijn voor uw besturingssysteem.

[www.medion.com](http://www.medion.com)

## **Hebt u nog meer ondersteuning nodig?**

Als de aanwijzingen in de vorige paragrafen uw probleem niet verholpen hebben, neem dan contact met ons op. U zou ons ten eerste helpen, als u ons de volgende informatie zou geven:

- Hoe ziet de configuratie van uw computer eruit?
- Welke bijkomende randapparatuur gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen er eventueel op het beeldscherm?
- Welke software hebt u bij het optreden van de fout gebruikt?
- Welke stappen hebt u al ondernomen om het probleem op te lossen?
- Als u al een klantnummer heeft, deel het ons dan mee.

## Onderhoud

De gebruiksduur van het beeldscherm kunt u met de volgende maatregelen verlengen:



### Belangrijk!

Binnen de beeldschermbehuizing bevinden er zich **geen delen die onderhouden of gereinigd moeten worden.**

- **Trek** voor het reinigen **altijd de netstekker** en alle verbindingkabels **uit**.
- Gebruik **geen oplosmiddelen, bijtende of gasvormige** reinigingsproducten.
- Maak het beeldscherm met een zachte, pluïsvrije doek schoon.
- Let erop dat er **geen waterdruppels** op het beeldscherm blijven. Water kan blijvende verkleuring veroorzaken.
- Stel het beeldscherm noch aan fel **zonlicht** noch aan **ultraviolette straling** bloot.
- Bewaar de verpakking zorgvuldig en gebruik enkel deze verpakking bij transport van het scherm.

## Afvalverwerking



### Verpakking

Om uw toestel tegen beschadiging tijdens het transport te beschermen, bevindt het zich in een verpakking. De verpakkingen zijn uit materialen vervaardigd, die op een milieuvriendelijk wijze verwijderd en aan een geschikte recyclage onderworpen kunnen worden.



### Apparaat

Dit symbool op het product of de verpakking ervan geeft aan, dat dit product niet bij het gewone huishoudelijke afval mag worden gegooid, maar dat u verantwoordelijk bent om ervoor te zorgen dat dergelijke oude toestellen conform de gepaste normeringen gerecycleerd worden, door ze naar een recyclagepark voor elektrische en elektronische toestellen te brengen. De afzonderlijke inzameling en recyclage van uw oude toestellen draagt bij tot het ontzien van de natuurlijke bronnen en garandeert een recyclage die goed is voor de gezondheid en voor het milieu. Meer informatie over recyclageparken vindt u bij de stedelijke milieudienst, bij de plaatselijke afvalverwerkingsbedrijven of in de zaak waar u het product heeft aangekocht.

## Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek

Dit document bevat wettelijk beschermde informatie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gefotokopieerd, verveelvoudigd, vertaald, verzonden of opgeslagen op een elektronisch leesbaar medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

# Pixelfouten bij TFT's (LCD-Displays)

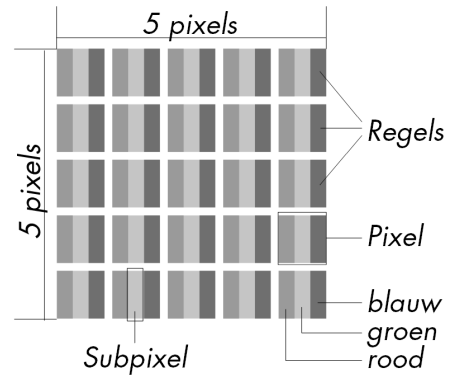
Bij Active Matrix TFT's (LCD) met een resolutie van **1920 x 1080 Pixels**, die telkens uit drie sub-pixels (rood, groen, blauw) worden opgebouwd, worden er in totaal **ongeveer 6,2 miljoen** aangestuurde transistoren ingezet. Door dit zeer grote aantal transistoren en het uiterst complexe productieproces dat hiermee samenhangt, kan er zich sporadisch een uitval of een foutieve aansturing van pixels of afzonderlijke sub-pixels voordoen.

In het verleden kenden we verschillende aanleidingen om het toegelaten aantal pixelfouten te definiëren. Meestal waren die zeer moeilijk en sterk producent-afhankelijk en bijgevolg ook compleet verschillend. Bijgevolg volgt **MEDION** voor alle Display producten bij de garantievoorwaarden de strenge en duidelijke voorschriften van de **ISO 9241-307, Klasse II** norm die hieronder kort worden gebundeld.

De ISO-norm 9241-307 definieert o.a. de algemeen geldende richtlijnen m.b.t. de pixelfouten.

De pixelfouten worden in vier foutklassen en drie fouttypes ondergebracht. Elke pixel is verder opgebouwd uit drie sub-pixels met elk hun respectievelijke basiskleur (rood, groen, blauw).

### Pixelfouten-Types:



Pixelfoutklasse	Fouttype 1 Vaste pixels	Fouttype 2 Zwarte pixels	Fouttype 3	
			Defecte subpixels Zwart	
0	0	0	0	0
I	1	1	2	1
			1	3
			0	5
II	2	2	5	0
			5-n*	2xn*
			0	10
III	5	15	50	0
			50-n*	2xn*
			0	100
IV	50	150	500	0
			500-n*	2xn*
			0	1000

$n^* = 1,5$

Het toegelaten aantal fouten van de bovengenoemde types in elke foutenklasse geldt voor een miljoen pixels en moet afhankelijk van de fysische resolutie van het display omgerekend worden.

## Technische specificaties

- Model X55999 (MD 20444)
- Beeldscherm 58,4 cm (23"), TFT
- Breedbeeldscherm 16:9
- Ingang spanning 12V DC 3,0 A
- Maximale resolutie 1920 x 1080 pixels
- Standaard helderheid 250 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- Standaard contrastverhouding 1.000:1
- Dynamische contrastverhouding 5.000.000:1
- Standaard reactietijd 5 ms
- Standaard reactietijd 2 ms (grijs/grijs)
- Standaard zichthoek H/V 160°/160° (CR>10)
- RGB ingang, analoog 15- pins sub-D connector
- RGB ingang, digitaal DVI-D met HDCP decoding
- HDMI ingang HDMI met HDCP decoding
- Audio-ingang 3,5 mm stereo jack
- Audio-uitgang 2 x 1,5 W max. via luidspreker  
3,5 mm koptelefoonaansluiting
- Bediening Standby ON/OFF, OSD
- Temperatuur In werking 0 °C ~ +35 °C  
Niet in werking -20 °C ~ +60 °C
- Luchtvochtigheid In werking < 80 %  
(niet condenserend) Niet werking < 90 %
- Gewicht met voet 3,5 kg
- Afmetingen met voet (BxHxD) ca. 543 x 410 x 218 mm
- Stroomverbruik (stand-by) < 1 Watt
- Stroomverbruik (in werking) < 30 Watt

### Voeding

- Model: 036-RHC
- Fabrikant: FSP
- Ingangsspanning: 100-240V~, 50/60 Hz 1,2 A
- Uitgangsspanning: 12V DC 3,0 A



Copyright © 2011

Alle rechten voorbehouden.

Dit handboek is door de auteurswet beschermd.

Handelsmerken:

**MS-DOS**® en **Windows**® zijn geregistreerde handelsmerken van de firma **Microsoft**®.

**Pentium**® is een geregistreerd handelsmerk van de firma **Intel**®.

Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

**Technische wijzigingen voorbehouden.**



# Inhalt

<b>Inhalt .....</b>	<b>1</b>
<b>Hinweise zu dieser Anleitung.....</b>	<b>2</b>
Unsere Zielgruppe .....	2
Der Service .....	2
In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter .....	2
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....</b>	<b>2</b>
<b>Lieferumfang.....</b>	<b>3</b>
<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>4</b>
Vorsicht! Betriebssicherheit beachten! .....	4
Vorsicht! Aufstellungsort beachten!.....	4
Reparatur.....	5
Vorsicht! Umgebungstemperatur beachten!.....	5
Warnung! Sicherheit beim Anschließen beachten!.....	5
Stromversorgung .....	5
Hinweise zur Konformität .....	6
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>7</b>
Montage.....	7
Vorbereitungen an Ihrem PC.....	7
Unterstützte Bildschirmeinstellungen .....	8
Unterstützte Einstellungen im Videomodus DVI und HDMI.....	8
Monitoreinstellungen unter Windows XP.....	9
Monitoreinstellungen unter Windows Vista® .....	10
Monitoreinstellungen unter Windows® 7 .....	10
Anschlüsse Rückseite.....	11
Bildschirm anschließen .....	11
1 Signal-Kabel anschließen .....	11
2 Audio-Kabel anschließen .....	11
3 Stromversorgung anschließen .....	12
4 Bildschirm einschalten .....	12
Der Bildschirmarbeitsplatz .....	12
<b>Bedienelemente .....</b>	<b>13</b>
<b>Bildschirm einstellen .....</b>	<b>14</b>
OSD-Menü bedienen .....	14
Das OSD-Menü.....	14
<b>Stromsparvorrichtungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Kundendienst .....</b>	<b>17</b>
Problembeseitigung.....	17
Lokalisieren der Ursache .....	17
Anschlüsse und Kabel überprüfen .....	17
Fehler und mögliche Ursachen .....	17
Treiberinformationen .....	18
Benötigen Sie weitere Unterstützung? .....	18
<b>Reinigung.....</b>	<b>19</b>
<b>Entsorgung .....</b>	<b>19</b>
<b>Vervielfältigung dieses Handbuchs .....</b>	<b>19</b>
<b>Pixelfehler bei Bildschirmen .....</b>	<b>20</b>
<b>Technische Daten.....</b>	<b>21</b>

# Hinweise zu dieser Anleitung



Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres Bildschirms. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Bildschirms. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des Bildschirms dem neuen Besitzer weiter geben zu können.

## Unsere Zielgruppe





Diese Anleitung richtet sich an Erstanwender sowie an fortgeschrittene Benutzer.

## Der Service

Durch individuelle Kundenbetreuung unterstützen wir Sie bei Ihrer täglichen Arbeit.

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir freuen uns, Ihnen helfen zu dürfen. Sie finden in dieser Bedienungsanleitung ein gesondertes Kapitel zum Thema Kundendienst beginnend auf Seite 17.

## In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter

	<b>Gefahr!</b> Gebot beachten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden. Es besteht Lebensgefahr!
	<b>Warnung!</b> Gebot beachten, um Personenschäden und Verletzungen zu vermeiden!
	<b>Vorsicht!</b> Gebot beachten, um Sach- und Geräteschäden zu vermeiden
	<b>Wichtig!</b> Weiterführende Info für den Gebrauch des Geräts

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der TFT Monitor dient ausschließlich der Wiedergabe von Video- und Audiosignalen externer Geräte wie z. B. Computern, deren Anschlüsse und Bildauflösungen mit den hier angegebenen technischen Daten des TFT Monitors übereinstimmen. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.
- Dieses Gerät ist nur für den **Gebrauch in trockenen Innenräumen** geeignet.
- Dieses Gerät ist nur für den **Privatgebrauch** gedacht. Das Gerät **ist nicht** für den Betrieb in einem **Unternehmen der Schwerindustrie** vorgesehen. Die Nutzung unter extremen Umgebungsbedingungen kann die Beschädigung Ihres Gerätes zur Folge haben.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplatzgeräten geeignet.

# Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns bitte **innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf**, falls die Lieferung nicht komplett ist. Mit dem von Ihnen erworbenen Bildschirm haben Sie erhalten:

- Bildschirm
- VGA Kabel
- DVI Kabel
- Audiokabel
- Externes Netzteil FSP 036-RHC
- Netzanschlusskabel
- Bildschirmfuß
- Bedienungsanleitung
- Garantiekarte

# Sicherheitshinweise

## **Vorsicht! Betriebssicherheit beachten!**

- Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. **Folien von Kindern fern**. Bei Missbrauch könnte **Erstickungsgefahr** bestehen.
- **Öffnen Sie niemals das Gehäuse** des Bildschirms (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!  
Nehmen Sie keine eigenmächtigen Umbauten am Gerät vor.
- Führen Sie **keine Gegenstände** durch die Schlitze und Öffnungen **ins Innere des Bildschirms** (elektrischer Schlag, Kurzschluss und Brandgefahr)!
- Schlitze und Öffnungen des Bildschirms dienen der Belüftung. **Decken Sie diese Öffnungen nicht ab** (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Üben Sie keinen übermäßigen Druck auf das Display aus. Es besteht die Gefahr, dass der Bildschirm bricht.
- **Achtung!** Bei gebrochenem Display besteht Verletzungsgefahr. Packen Sie mit **Schutzhandschuhen** die geborstenen Teile ein und senden Sie diese zur fachgerechten **Entsorgung** an Ihr Service Center. Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass **Chemikalien** austreten können.
- Berühren Sie den Bildschirm nicht mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Wenden Sie sich an den **Kundendienst**, wenn:

- das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist
- Flüssigkeit in den Bildschirm eingedrungen ist
- der Bildschirm nicht ordnungsgemäß funktioniert
- der Bildschirm gestürzt, oder das Gehäuse beschädigt ist

## **Vorsicht! Aufstellungsort beachten!**

- Neue Geräte können in den ersten Betriebsstunden einen typischen, unvermeidlichen aber völlig **ungefährlichen Geruch** abgeben, der im Laufe der Zeit immer mehr abnimmt.  
Um der Geruchsbildung entgegenzuwirken, empfehlen wir Ihnen, den Raum **regelmäßig zu lüften**. Wir haben bei der Entwicklung dieses Produktes Sorge dafür getragen, dass geltende Grenzwerte deutlich unterschritten werden.
- Halten Sie Ihren Bildschirm und alle angeschlossenen Geräte von **Feuchtigkeit** fern und vermeiden Sie **Staub, Hitze** und direkte **Sonneneinstrahlung**. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Bildschirms führen.
- Betreiben Sie Ihr Gerät **nicht im Freien**, da äußere Einflüsse, wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine **mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße** (Vasen oder ähnliches) **auf das Gerät**. Eindringende Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Stellen Sie **keine offenen Brandquellen** (Kerzen oder ähnliches) **auf das Gerät oder in unmittelbare Nähe des Gerätes**.
- Achten Sie auf **genügend große Abstände** in der Schrankwand. Halten Sie einen **Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät** zur ausreichenden Belüftung ein.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer **stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage**, um Stürze des Bildschirms zu vermeiden.

- **Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen** und zu starke **Hell-Dunkel-Kontraste**, um Ihre Augen zu schonen und eine angenehme Arbeitsplatzergonomie zu gewährleisten.
- Machen Sie **regelmäßig Pausen** bei der Arbeit an Ihrem Bildschirm, um Verspannungen und Ermüdungen vorzubeugen.

## Reparatur

- Überlassen Sie die Reparatur Ihres Bildschirms ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten **Servicepartner**.

### **Vorsicht! Umgebungstemperatur beachten!**

- Der Bildschirm kann bei einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis +35 °C und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von < 80 % (nicht kondensierend) betrieben werden.
- Im ausgeschalteten Zustand kann der Bildschirm bei -20 °C bis +60 °C gelagert werden.



#### **Gefahr! Beachten Sie:**

Warten Sie nach einem Transport des Bildschirms solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat. Bei großen **Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen** kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Bildschirms kommen, die einen **elektrischen Kurzschluss** verursachen kann.

### **Warnung! Sicherheit beim Anschließen beachten!**

#### Stromversorgung



**Bitte beachten Sie:** Auch bei ausgeschaltetem Netzschalter sind Teile des Gerätes unter Spannung. Um die Stromversorgung zu Ihrem Bildschirm zu unterbrechen, oder das Gerät gänzlich von Spannung freizuschalten, **ziehen Sie den Netzstecker** aus der Steckdose.

- Betreiben Sie den Bildschirm nur an einer Schutzkontakt-Steckdose mit **100-240V~, 50/60 Hz**. Wenn Sie sich der Stromversorgung am Aufstellungsort nicht sicher sind, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach.
- Wir empfehlen zur zusätzlichen Sicherheit die Verwendung eines **Überspannungsschutzes**, um Ihren Bildschirm vor Beschädigung durch **Spannungsspitzen** oder **Blitzschlag** aus dem Stromnetz zu schützen.
- Um die **Stromversorgung** zu Ihrem Bildschirm zu **unterbrechen**, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Decken Sie das Netzteil nicht ab, um eine Beschädigung durch unzulässige Erwärmung zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht mehr, wenn das Gehäuse oder die Zuleitung zum Gerät beschädigt sind. Ersetzen Sie es durch ein Netzteil des gleichen Typs.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil (Modell: FSP, FSP 036-RHC).
- Die **Steckdose** muss sich in der Nähe des Bildschirms befinden und **leicht erreichbar** sein.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten, oder darüber stolpern kann.
- Stellen Sie **keine Gegenstände auf die Kabel**, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Bitte beachten Sie: Der Standby-Schalter dieses Geräts trennt das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz. Außerdem nimmt das Gerät im Standby-Betrieb Strom auf. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Wahren Sie mindestens einen Meter Abstand von **hochfrequenten** und **magnetischen Störquellen** (Fernsehgerät, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.
- Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

## Hinweise zur Konformität

Der Bildschirm erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und elektrischen Sicherheit.

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse) (s. S. 19).

Ihr Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 1275/2008).



Dieser Monitor ist ENERGY STAR®-konform.

MEDION versichert als ENERGY STAR®-Partner, dass dieses Gerät den ENERGY STAR®-Richtlinien zur Optimierung des Stromverbrauchs entspricht.

## Inbetriebnahme

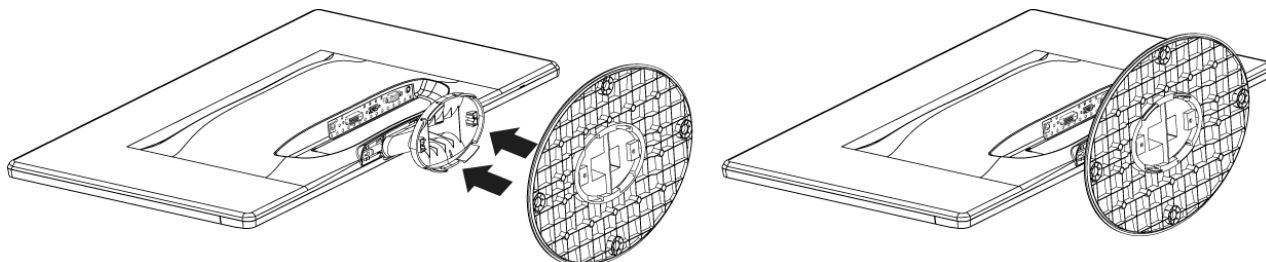


### Wichtig!

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme **unbedingt** das Kapitel „**Sicherheitshinweise**“ auf Seite 4ff.

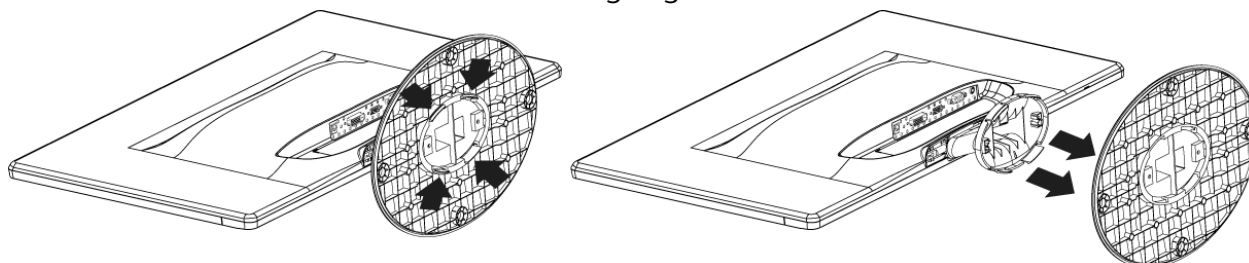
## Montage

Befestigen Sie den Bildschirmfuß wie in der Zeichnung abgebildet. Führen Sie diesen Schritt vor dem Anschluss des Bildschirms durch.



Bildschirmfuß montieren (Abb. ähnlich)

Den Bildschirmfuß nehmen Sie wie in der Zeichnung abgebildet ab.



Bildschirmfuß abnehmen (Abb. ähnlich)

## Vorbereitungen an Ihrem PC

Wenn Sie an Ihrem Computer bisher einen Röhrenmonitor betrieben haben, müssen Sie ggf. einige Vorbereitungen treffen. Dies ist dann erforderlich, wenn Ihr bisheriger Monitor mit Einstellungen betrieben wurde, die von Ihrem neuen Bildschirm nicht unterstützt werden.

Der Bildschirm stellt bis zu **1920 x 1080** Bildpunkte dar. Diese Auflösung entspricht der physikalischen Auflösung. Mit der physikalischen Auflösung erreichen Bildschirme die volle Bildqualität. Falls Sie auf eine Darstellung mit abweichenden Einstellungen wechseln, erscheint die Anzeige u. U. nicht auf der vollen Bildschirmfläche.

Ebenso kann es, besonders bei Schriften, zu Verzerrungen in der Darstellung kommen.

Bevor Sie den neuen Monitor anschließen, stellen Sie am PC unter Verwendung des alten Monitors eine Auflösung und Bildfrequenz ein, die von beiden Monitoren unterstützt wird.

Fahren Sie den PC danach herunter und schließen Sie den neuen Monitor an.

Nach dem Neustart des PCs können Sie die Bildschirmeinstellungen wie beschrieben an den **X55999 (MD 20444)** anpassen.

## Unterstützte Bildschirmeinstellungen

Dieser Bildschirm unterstützt folgende Modi.

Auflösung	Horizontale Frequenz	Vertikale Frequenz
720 x 400	31,47 kHz	70 Hz
640 x 480	31,47 kHz	60 Hz
640 x 480	31,47 kHz	67 Hz
640 x 480	37,8 kHz	72 Hz
640 x 480	37,5 kHz	75 Hz
800 x 600	37,7 kHz	56 Hz
800 x 600	37,8 kHz	60 Hz
800 x 600	48,0 kHz	72 Hz
800 x 600	46,87 kHz	75 Hz
832 x 624	48,67 kHz	75 Hz
1024 x 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 x 768	56,48 kHz	70 Hz
1024 x 768	60,0 kHz	75 Hz
1152 x 864	67,0 kHz	75 Hz
1152 x 870	45,0 kHz	75 Hz
1280 x 768	47,0 kHz	60 Hz
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz
1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz
1280 x 1024	80,0 kHz	75 Hz
1440 x 900	56,0 kHz	60 Hz
1440 x 900	71,0 kHz	75 Hz
1400 x 1050	65,1 kHz	60 Hz
1600x 1200	75,0 kHz	60 Hz
1680 x 1050	65,0 kHz	60 Hz
1920 x 1080*	67,0 kHz	60 Hz

\*empfohlene Auflösung (physikalisch)

## Unterstützte Einstellungen im Videomodus DVI und HDMI

480i/480p

576i/576p

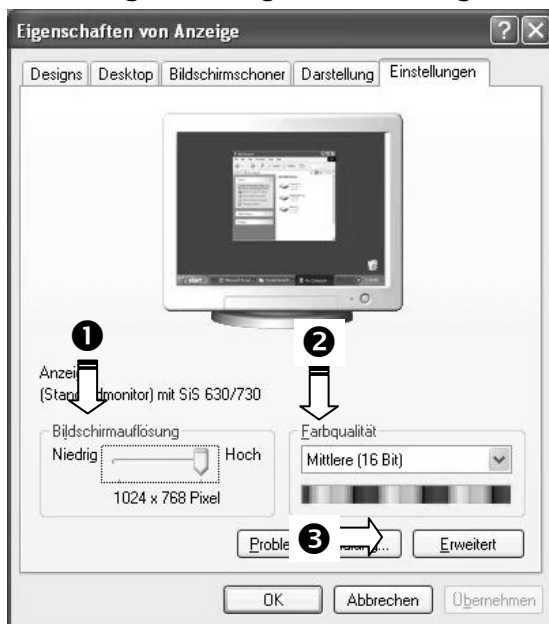
720p

1080i/1080p

## Monitoreinstellungen unter Windows XP

Unter Windows XP nehmen Sie Bildschirmseinstellungen im Windows-Programm "Eigenschaften von Anzeige" vor. Das Programm kann wie folgt gestartet werden:

- rechter Mausklick auf die Windowsarbeitsfläche (Desktop) und linker Mausklick auf „Eigenschaften“.  
oder
- Starten Sie in der „Systemsteuerung“ das Programm „Anzeige“



(Abb.: Eigenschaften von Anzeige)

Die Auflösung stellen Sie unter „Bildschirmauflösung“ (❶) ein.

Unter „Farbqualität“ (❷) können Sie die Farbtiefe (Anzahl der dargestellten Farben) einstellen. Ihr Bildschirm unterstützt eine Farbtiefe von maximal 16 Millionen Farben, was 32Bit bzw. „Real Color“ entspricht.

Die Bildwiederholfrequenz kann unter „Erweitert“ (❸) eingestellt werden.

Es erscheint, je nach Konfiguration Ihres Computers, ein Fenster mit den Eigenschaften Ihrer Grafikkarte.

Unter „Grafikkarte“ können Sie im Auswahlfeld „Alle Modi auflisten“ den gewünschten Wert einstellen. Bei einem Bildschirm liegt der optimale Wert bei 60 Hz. Maximal können 75 Hz eingestellt werden.



(Abb.: Detail von Eigenschaften von Anzeige)



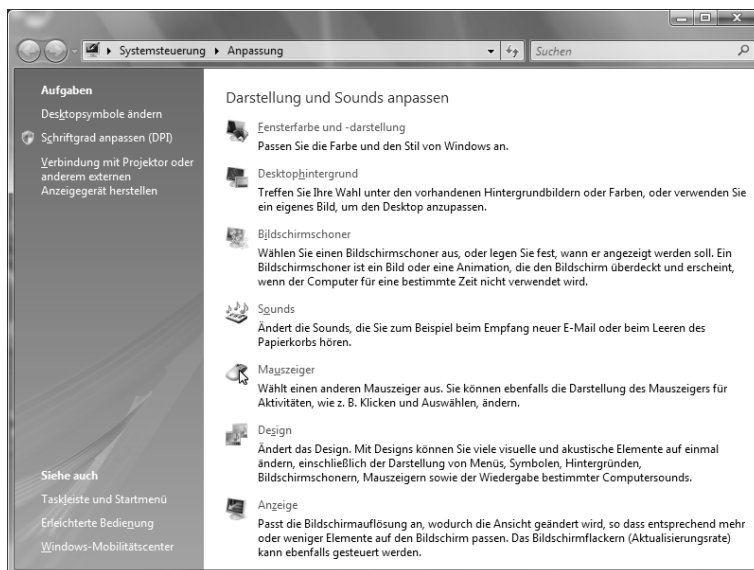
### Wichtig!

Entspricht Ihre Einstellung nicht den von Ihrem Display unterstützten Werten, erhalten Sie unter Umständen kein Bild. Schließen Sie in diesem Fall Ihren bisherigen Monitor erneut an und stellen Sie entsprechend der vorgenannten Optionen unter „Eigenschaften von Anzeige“ gültige Werte ein.

## Monitoreinstellungen unter Windows Vista®

Unter Windows Vista® nehmen Sie Bildschirmeinstellungen im Windows-Programm "Darstellung und Sounds anpassen" vor. Das Programm kann wie folgt gestartet werden:

- Rechter Mausklick auf die Windowsarbeitsfläche (Desktop) und linker Mausklick auf "Anpassen" **oder**
- Über **Start** ⇒ **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Sounds anpassen** durch Doppelklick mit der linken Maustaste.



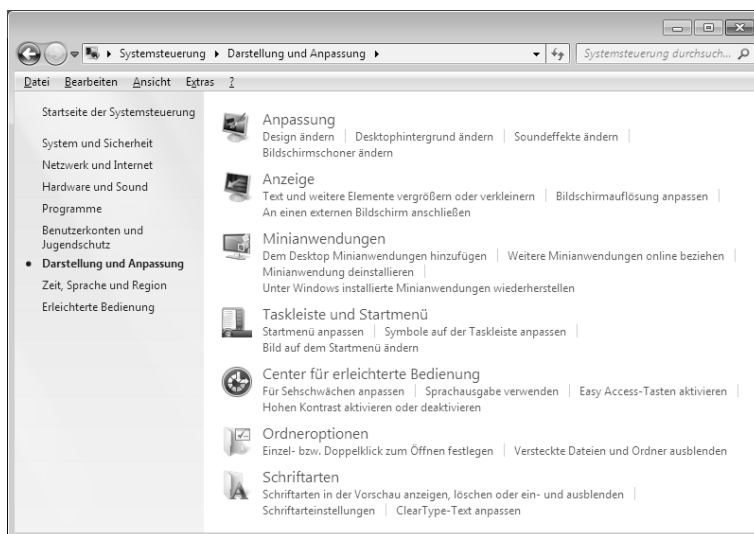
(Abb.: Darstellung und Sounds anpassen)

- Öffnen Sie das Menü **Anzeige**, um Auflösung und Frequenz anzupassen.

## Monitoreinstellungen unter Windows® 7

Unter Windows® 7 nehmen Sie Bildschirmeinstellungen im Windows-Programm "Darstellung und Anpassung" vor. Das Programm kann wie folgt gestartet werden:

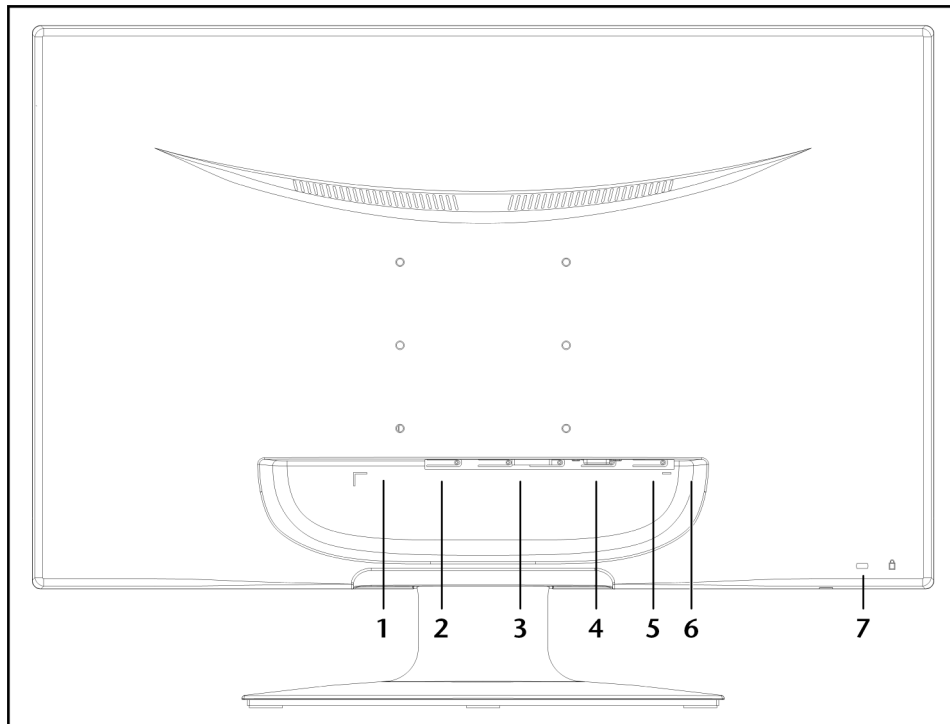
- Rechter Mausklick auf die Windowsarbeitsfläche (Desktop) und linker Mausklick auf "Anpassen" **oder**
- Über **Start** ⇒ **Systemsteuerung** ⇒ **Darstellung und Anpassung** durch Doppelklick mit der linken Maustaste.



(Abb.: Darstellung und Anpassung)

- Wählen Sie das Menü **Anzeige** ⇒ **Bildschirmauflösung anpassen** aus, um Auflösung und Frequenz anzupassen.

## Anschlüsse Rückseite



(Abb.: Rückseite Bildschirm, Abbildung ähnlich)

1. Stromversorgung (POWER IN)
2. HDMI Anschluss (HDMI)
3. DVI-D 24-Pin Anschluss (DVI)
4. D-Sub mini 15pin Anschluss (VGA)
5. Audio Anschluss 3,5 mm Stereoklinke (AUDIO IN)
6. Kopfhöreranschluss (EARPHONE)



### Vorsicht!

Das Benutzen eines Kopfhörers mit großer Lautstärke kann zu bleibenden Hörschäden führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein. Starten Sie die Wiedergabe und erhöhen Sie die Lautstärke auf den Pegel, der für Sie angenehm ist. Durch Verändern der Grundeinstellung des Equalizers kann sich die Lautstärke erhöhen und damit zu bleibenden Hörschäden führen.

Wenn ein Gerät längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.

7. Öffnung für Kensington® Schloss

## Bildschirm anschließen

- Vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm noch nicht mit dem Stromnetz verbunden (Netzstecker noch nicht eingesteckt) ist und Bildschirm sowie Computer noch nicht eingeschaltet sind.
- Bereiten Sie Ihren Computer ggf. auf den Bildschirm vor, damit die korrekten Einstellungen für Ihren Bildschirm vorliegen.

### 1 Signal-Kabel anschließen

- Stecken Sie das Signalkabel in die passenden VGA-, DVI- oder HDMI-Anschlüsse am Computer und am Bildschirm ein.

### 2 Audio-Kabel anschließen

- Stecken Sie das Audio Kabel in die passenden Audiobuchsen am Computer und am Bildschirm ein.

### 3 Stromversorgung anschließen

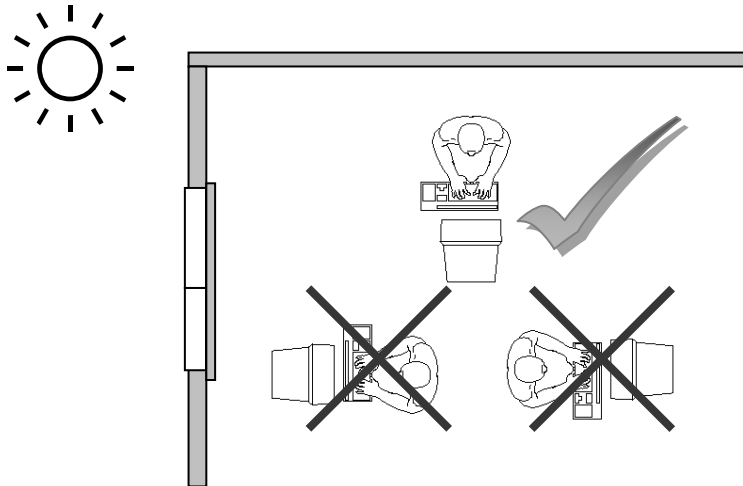
- Schließen Sie das Stromkabel des Netzteils mit dem Stromversorgungsanschluss. Verbinden Sie nun das eine Ende des mitgelieferten Netzkabels mit dem Netzteil und anschließend das andere Ende mit einer passenden Steckdose. Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Bildschirms befinden und leicht erreichbar sein. (Gleichen Stromkreis wie für PC verwenden).

### 4 Bildschirm einschalten

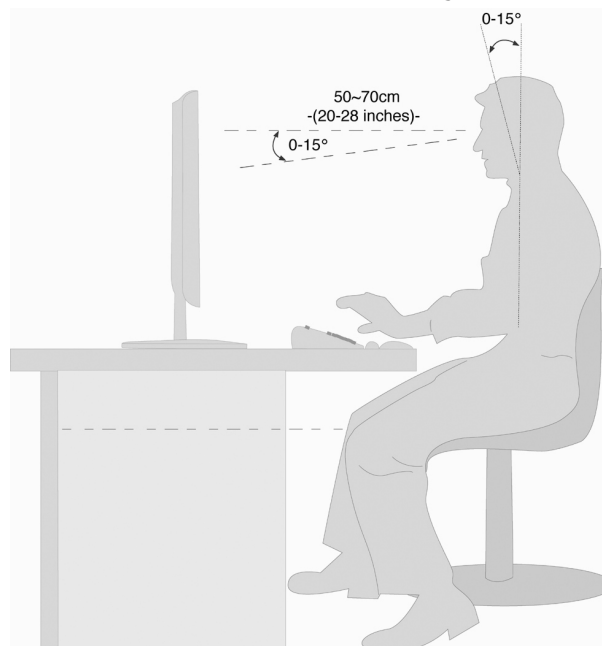
- Schalten Sie Ihren Bildschirm an dem Ein-/ Standbyschalter an der Vorderseite des Gerätes ein. Anschließend schalten Sie Ihren Computer ein.

## Der Bildschirmarbeitsplatz

Beachten Sie bitte: Das Bildschirmgerät soll so aufgestellt sein, dass Spiegelungen, Blendungen und starke Hell-Dunkel-Kontraste vermieden werden (und sei der Blick aus dem Fenster noch so attraktiv!)

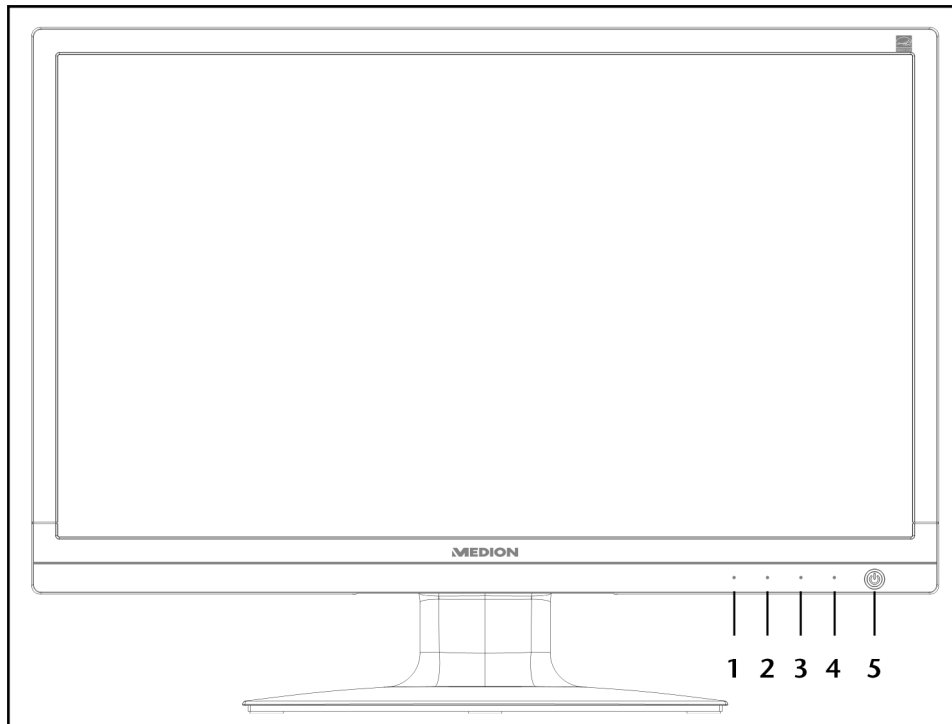


(Abb.: Bildschirmaufstellung)



(Abb.: Bildschirmarbeitsplatz)

- Handauflagefläche: 5 - 10 cm
- Oberste Bildschirmzeile in Augenhöhe oder etwas darunter
- Blickabstand: 40 bis 70 cm
- Beinfreiheit (vertikal): mind. 65 cm
- Beinfreiheit (horizontal): mind. 60 cm



(Abb.: Vorderseite Bedienelemente)

---

## Sensortaste Beschreibung

---

- | Sensortaste | Beschreibung   |
|-------------|--|
| ①           | Mit dieser Taste starten Sie das OSD (On Screen Display). Drücken Sie diese Taste, wenn Sie das OSD verlassen möchten.<br>① + ② Power Sperre, bei nicht aktiviertem OSD<br>① + ③ OSD Sperre, bei nicht aktiviertem OSD<br>Um die Sperrung zu aktivieren/deaktivieren halten Sie die Tastenkombinationen so lange, bis der angezeigte Balken komplett von links nach rechts gewandert ist. Eine entsprechende Meldung erscheint auf dem Bildschirm. |
| ②           | Bei eingeschaltetem OSD wählen Sie mit dieser Taste einen Parameter und verringern den Wert.<br>Wenn Sie sich nicht im OSD befinden: direkter Aufruf des Menüs <b>Kontrast/Helligkeit</b> .  |
| ③           | Bei eingeschaltetem OSD wählen Sie mit dieser Taste einen Parameter und erhöhen den Wert.<br>Wenn Sie sich nicht im OSD befinden: direkter Aufruf des Menüs <b>Bild Modus</b> .  |
| ④           | Bestätigen Sie die Wahl des zu ändernden Parameters mit dieser Taste.<br>Wenn Sie sich nicht im OSD befinden: Eingabequelle auswählen.   |
| ⑤           | Zeigt den Betriebszustand an. Zur näheren Beschreibung der Betriebsanzeige siehe auch Seite 15.<br>Mit dieser Taste können Sie den Bildschirm ein- bzw. in den Standby Modus schalten.   |
-

# Bildschirm einstellen

Das **On Screen Display** (kurz: OSD) ist ein Menü, das über den Bildschirm kurzzeitig eingeblendet wird. Über das OSD-Menü können Sie bestimmte Parameter des Bildschirms einstellen.

## OSD-Menü bedienen

1. Berühren Sie die Sensortaste ①, um das OSD zu aktivieren.
2. Mit den Sensortaste ②/③ wählen Sie die Optionen aus dem Hauptmenü.
3. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der Sensortaste ④.
4. Berühren Sie die Sensortaste ①, um das OSD zu verlassen.

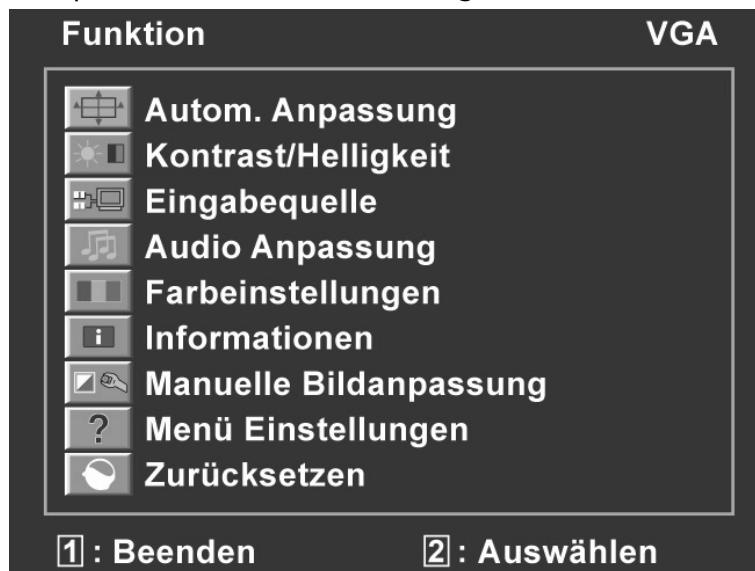


### Wichtig!

Das OSD wird automatisch ausgeblendet, wenn Sie für die voreingestellte Zeit keine Taste am Bildschirm bedienen.

## Das OSD-Menü

Nachfolgend werden die Hauptfunktionen bzw. Einstellmöglichkeiten über das OSD erläutert.









(Abb.: OSD-Menü)



### Wichtig!

Aufgrund möglicher technischer Änderungen können die hier beschriebenen Menüs von denen auf Ihrem Bildschirm abweichen.

Menüpunkt	Funktion / Untermenü
	<b>Autom. Anpassung (Automatic adjustment):</b> Stellt Horizontal- und Vertikal-Position, Phase (Feineinstellung) und Takt (H-Größe) automatisch ein.
	<b>Kontrast (Contrast):</b> Zur Einstellung des Bildkontrastes. <b>Helligkeit (Brightness):</b> Zum Anpassen der Helligkeit des Bildes. <b>DCR:</b> Hier können Sie die DCR-Funktion (dynamischer Kontrast) ein- und ausschalten. <b>ECO:</b> ECO ein- und ausschalten. Kontrast- und Helligkeitsanpassung sowie DCR sind im ECO-Modus deaktiviert.
	<b>Wichtig!</b> Um Einstellungen in Kontrast und Helligkeit vornehmen zu können, muss im <b>Bild Modus</b> die Einstellung <b>Standard</b> gewählt sein.
	<b>Eingabequelle (Input Select):</b> Schalten Sie hier den Signaleingang um
	<b>Audio-Anpassung (Audio Adjustment):</b> Zur Einstellung der Audiofunktion.
	<b>Lautstärke (Volume):</b> Stellt die Tonausgabe der Lautsprecher ein. <b>Stummschaltung (Mute switch):</b> Ermöglicht die Wahl von Stumm Ein/Aus.
	<b>Farbeinstellungen (Colour Adjust):</b> Zum Auswahl der Farben, um die Helligkeit und Farbsättigung zu verbessern.
	<b>Kühl (Cool):</b> Fügt dem Bildschirm Blau hinzu und erzeugt ein kühleres Weiß. <b>Normal (Normal):</b> Fügt dem Bildschirm Rot hinzu und erzeugt ein wärmeres Weiß und ein prächtigeres Rot. <b>Warm (Warm):</b> Fügt dem Bildschirm Grün hinzu und erzeugt einen dunkleren Farbton. <b>Benutzereinstellung (User colour):</b> Individuelle Einstellung für rot(R), grün(G) und blau(B).
	<b>Informationen (Information):</b> Zeigt Informationen über das aktuelle Eingangssignal von der Grafikkarte Ihres Computers an.
	<b>Manuelle Bildanpassung (Manual Image Adjust)</b>
	<b>Horizontale Größe (Horizontatl size):</b> Stellt die Breite des Bildschirms ein.
	<b>H./V. Lage (H./V. Position):</b> Stellt die Horizontal- und Vertikal-Position des Videobildes ein.
	<b>Feineinstellung (Fine Tune):</b> Feineinstellung zur Verbesserung der Anzeige des Bildschirms.
	<b>Schärfe (Sharpness):</b> Zum Anpassen der Schärfe bei einem Signal, welches nicht der physikalischen Auflösung des Bildschirmes entspricht.
	<b>Video-Modus-Einstellung (Video Mode Adjust):</b> Bildformat ändern.
	<b>Bild-Modus (Picture Mode):</b> bietet eine optimale Anzeigeumgebung entsprechend dem angezeigten Inhalt.  <b>Standard</b> ist für allgemeine Windows-Umgebungen und standardmäßige Monitoreinstellungen geeignet. <b>Spiel (Game)</b> ist optimal für PC-/TV-Spiele. <b>Video</b> ist optimal für die Wiedergabe von Spielfilmen und bewegenden Bildern. <b>Landschaft (Landscape)</b> ist optimal für das Anzeigen von Landschaftsbildern. <b>Text</b> ist optimal für die Textbearbeitung und -anzeige in einer Textverarbeitungs Umgebung.

	<b>Menü Einstellungen (Setup Menu):</b> Sprache, OSD-Position, OSD Einblendzeit und OSD Hintergrund.		
		<b>Sprache (Language):</b> Ermöglicht dem Benutzer, aus vorhandenen Sprachen auszuwählen.	
		<b>OSD position (OSD Position):</b> Horizontale und vertikale Einstellung der OSD-Position.	
			<b>H. Lage (H. Position):</b> Zur horizontalen Einstellung der OSD-Position. <b>V. Lage (V. Position):</b> Zur vertikalen Einstellung der OSD-Position.
		<b>OSD-Einblendzeit (OSD time Out):</b> Zum automatischen Abschalten des On Screen Displays (OSD) nach Ablauf einer voreingestellten Zeitspanne.	
	<b>OSD-Hintergrund (OSD background):</b> ermöglicht das Ein- und Ausschalten des OSD-Hintergrunds.		
	<b>Zurücksetzen (Memory Recall):</b> Zur Wiederherstellung der Werkseinstellungen für die Video- & Audiosteuerung.		

## Stromsparvorrichtungen

Dieser Bildschirm schaltet in verschiedene Stromspazustände, die vom jeweiligen Computer / Betriebssystem vorgegeben werden. Dies entspricht den aktuellen Anforderungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

Der Bildschirm unterstützt die folgenden Arten von Stromsparmodi:

Status	Leistung (Nennwert)	Farbe der Betriebsanzeige	Bereitschaft (ca.)
EIN	< 30 Watt	Blau	-
BEREIT	< 1 Watt	Orange	2 Sekunden

Der Bildschirm verbleibt -abhängig vom Betriebssystem- solange im Stromspazustand, bis Sie eine Taste drücken oder die Maus (falls vorhanden) bewegen.

Der Bildschirm benötigt zum Umschalten vom Zustand **BEREIT** bis zum Betriebsmodus **EIN** etwa 2 Sekunden.

# Kundendienst

## Problembhebung

Wenn Probleme mit Ihrem Bildschirm auftreten, vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm ordnungsgemäß installiert ist (lesen Sie das Kapitel „**Inbetriebnahme**“ ab Seite 7). Bleiben die Probleme bestehen, lesen Sie in diesem Kapitel die Informationen zu möglichen Lösungen.

### Lokalisieren der Ursache

Fehlfunktionen können manchmal banale Ursachen haben, aber manchmal auch von defekten Komponenten ausgehen. Wir möchten Ihnen hiermit einen Leitfaden an die Hand geben, um das Problem zu lösen. Wenn die hier aufgeführten Maßnahmen keinen Erfolg bringen, helfen wir Ihnen gern weiter. Rufen Sie uns an!

### Anschlüsse und Kabel überprüfen

Beginnen Sie mit einer sorgfältigen Sichtprüfung aller Kabelverbindungen. Wenn die Leuchtanzeigen nicht funktionieren, vergewissern Sie sich, dass der Bildschirm und der Computer ordnungsgemäß mit Strom versorgt werden.

### Fehler und mögliche Ursachen

#### Der Bildschirm zeigt kein Bild:

Prüfen Sie:

- **Netzversorgung:** Das Netzkabel muss fest in der Buchse sitzen und der Netzschalter muss eingeschaltet sein.
- **Signalquelle:** Bitte prüfen Sie, ob die Signalquelle (Computer o.ä.) eingeschaltet ist und die Verbindungskabel fest in den Buchsen sitzen.
- **Bildwiederholfrequenzen:** Die aktuelle Bildwiederholfrequenz muss für den Bildschirm geeignet sein.
- **Stromsparmodus:** Drücken Sie eine beliebige Taste oder bewegen Sie die Maus, um den Modus zu deaktivieren.
- **Bildschirmschoner:** Ist der Bildschirmschoner des Computers aktiviert, drücken Sie eine Taste der Tastatur oder bewegen Sie die Maus.
- **Signalstecker:** Wenn Stifte (Pins) verbogen sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.
- Stellen Sie gültige Werte für Ihren Bildschirm ein (siehe „**Vorbereitungen an Ihrem PC**“, Seite 7).

#### Das Bild läuft durch oder ist unbeständig:

Prüfen Sie:

- **Signalstecker:** Wenn Stifte (Pins) verbogen sind, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
- **Signalstecker:** Die Stecker des Signalkabels müssen fest in den Buchsen sitzen.
- **Grafikkarte:** Überprüfen Sie, ob die Einstellungen korrekt sind (siehe Seite 8).
- **Bildwiederholfrequenzen.** Wählen Sie in Ihren Grafikeinstellungen zulässige Werte.
- **Bildschirm-Ausgangssignal.** Das Bildschirm-Ausgangssignal des Computers muss mit den technischen Daten des Bildschirms übereinstimmen.
- Entfernen Sie störende Geräte (Funktelefone, Lautsprecherboxen etc.) aus der Nähe Ihres Bildschirms.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Bildschirmverlängerungskabeln.

#### Zeichen werden dunkel angezeigt, das Bild ist zu klein, zu groß, oder nicht zentriert usw.:

- Regeln Sie die jeweiligen Einstellungen nach. (Bildschirm einstellen, Seite 14)

### **Farben werden nicht sauber angezeigt:**

- Überprüfen Sie die Signalkabelstifte. Wenn Stifte (Pins) verbogen sind, wenden Sie sich an Ihren Kundendienst.
- Regeln Sie die Farbeinstellungen im OSD-Menü nach.
- Vermeiden Sie die Verwendung von Bildschirmverlängerungskabeln.

### **Die Anzeige ist zu hell oder zu dunkel:**

- Überprüfen Sie, ob der Video-Ausgangspegel des Computers mit den technischen Daten des Bildschirms übereinstimmt.
- Wählen Sie Autom. Anpassung, um die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zu optimieren. Zur Optimierung sollte das Display eine Textseite (z.B. Explorer, Word, ...) anzeigen.

### **Das Bild zittert:**

- Überprüfen Sie, ob die Betriebsspannung mit den technischen Daten des Bildschirms übereinstimmt.
- Wählen Sie Autom. Anpassung, um die Einstellungen für Pixel und Phasensynchronisation zu optimieren. Zur Optimierung sollte das Display eine Textseite (z.B. Explorer, Word, ...) anzeigen.

## **Treiberinformationen**

Für die Funktion Ihres Monitors ist keine Treiberinstallation erforderlich.

Sollte das Betriebssystem Sie dennoch zu einer Eingabe des Monitortreibers auffordern, können Sie die Treiberprogrammdatei von der unten aufgeführten Internetseite herunterladen.

Die Treiberinstallation kann sich je nach Betriebssystem unterscheiden. Folgen Sie den spezifischen Anweisungen für Ihr Betriebssystem.

[www.medion.com](http://www.medion.com)

## **Benötigen Sie weitere Unterstützung?**

Wenn die Vorschläge in den vorangegangenen Abschnitten Ihr Problem nicht behoben haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Sie würden uns sehr helfen, wenn Sie uns folgende Informationen zur Verfügung stellen:

- Wie sieht Ihre Rechnerkonfiguration aus?
- Was für zusätzliche Peripheriegeräte nutzen Sie?
- Welche Meldungen erscheinen auf dem Bildschirm?
- Welche Software haben Sie beim Auftreten des Fehlers verwendet?
- Welche Schritte haben Sie zur Lösung des Problems bereits unternommen?
- Wenn Sie bereits eine Kundennummer erhalten haben, teilen Sie uns diese mit.

## Reinigung

Die Lebensdauer des Bildschirms können Sie durch folgende Maßnahmen verlängern:



### Wichtig!

Es befinden sich **keine zu wartenden** oder zu reinigenden **Teile** innerhalb des Bildschirmgehäuses.

- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass **keine Wassertröpfchen** auf dem Bildschirm zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Setzen Sie den Bildschirm weder grellem Sonnenlicht, noch ultravioletter Strahlung aus.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Bildschirm zu transportieren.

## Entsorgung



### Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können.



### Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.

## Vervielfältigung dieses Handbuchs

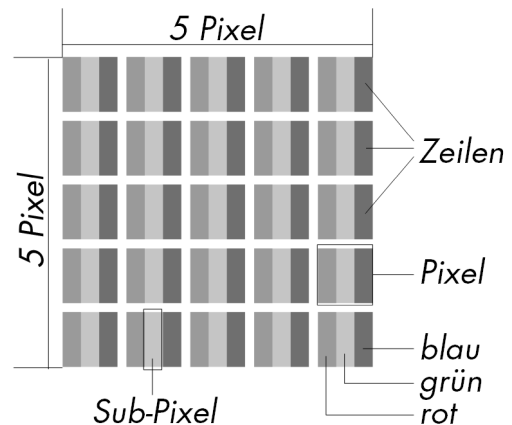
Dieses Dokument enthält gesetzlich geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

# Pixelfehler bei Bildschirmen

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1920 x 1080 Pixeln**, welche sich aus je drei Sub-Pixeln (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 6,2 Mio.** Ansteuertransistoren zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses, kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixeln bzw. einzelnen Sub-Pixeln kommen.

In der Vergangenheit gab es immer wieder verschiedenste Ansätze die Anzahl der erlaubten Pixelfehler zu definieren. Diese waren aber zumeist sehr kompliziert und von Hersteller zu Hersteller völlig unterschiedlich. MEDION folgt daher für alle Display-Produkte bei der Garantieabwicklung den strengen und transparenten Anforderungen der Norm **ISO 9241-307, Klasse II**; welche im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

Der ISO-Standard ISO 9241-307 definiert u.a. allgemein gültige Vorgaben in Bezug auf Pixelfehler. Die Pixelfehler werden in vier Fehlerklassen und drei Fehlertypen kategorisiert. Jeder einzelne Pixel setzt sich wiederum aus drei Sub-Pixeln mit je einer Grundfarbe (Rot, Grün, Blau) zusammen.



Pixelfehlerklasse	Fehlertyp 1 ständig leuchtender Pixel	Fehlertyp 2 ständig schwarzer Pixel	Fehlertyp 3 defekter Subpixel	
			leuchtend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2	1
			1	3
			0	5
II	2	2	5	0
			5-n*	2xn*
			0	10
III	5	15	50	0
			50-n*	2xn*
			0	100
IV	50	150	500	0
			500-n*	2xn*
			0	1000

$n^* = 1,5$

Die erlaubte Anzahl von Fehlern der o.g. Typen in jeder Fehlerklasse bezieht sich auf eine Million Pixel und muss entsprechend der physikalischen Auflösung der Displays umgerechnet werden.

## Technische Daten

- Modell X55999 (MD 20444)
- Bildschirmgröße 58,4 cm (23"), TFT
- Seitenverhältnis 16:9
- Eingangsspannung 12V DC 3,0 A
- Auflösung 1920 x 1080
- Helligkeit 250 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- Kontrast 1.000:1 (typ.)
- Dynamischer Kontrast 5.000.000:1
- Reaktionszeit 5 ms (typ.)
- Reaktionszeit 2 ms (Grey to Grey, typ.)
- Sichtwinkel h/v 160°/160° (typ.) CR>10
- RGB-Eingang, analog 15-poliger D-SUB Anschluss
- RGB-Eingang, digital DVI-D mit HDCP Entschlüsselung
- HDMI Eingang HDMI mit HDCP Entschlüsselung
- Audio Eingang 3,5 mm Stereo Klinke
- Audio Ausgabe 2 x 1,5 W max. über Lautsprecher  
3,5 mm Kopfhöreranschluss
  
- Benutzersteuerung Strom EIN/AUS, OSD
- Temperaturen In Betrieb 0 °C ~ +35 °C  
Nicht in Betrieb -20 °C ~ +60 °C
  
- Feuchtigkeit In Betrieb < 80 %  
(nicht kondensierend) Nicht in Betrieb < 90 %
- Gewicht mit Fuß ca. 3,5 kg
- Abmessungen mit Fuß (BxHxT) ca. 543 x 410 x 218 mm
- Leistungsaufnahme (Stand-by) < 1 Watt
- Leistungsaufnahme (im Betrieb) < 30 Watt

### Netzteil

- Modell: 036-RHC
- Hersteller: FSP
- Eingangsspannung: 100-240V~, 50/60 Hz 1,2 A
- Ausgangsspannung: 12V DC 3,0 A



Copyright © 2011

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt.

Das Copyright liegt bei der Firma **Medion**®.

Warenzeichen:

**MS-DOS**® und **Windows**® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. **Microsoft**®.

**Pentium**® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma **Intel**®.

Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.



**MEDION®**



Medion B.V.  
John F.Kennedylaan 16a  
5981 XC Panningen  
Nederland

België  
Hotline: 022006198  
Fax: 022006199

Luxemburg  
Hotline: 34-20 808 664  
Fax: 34-20 808 665

Internet  
[www.medion.com/be](http://www.medion.com/be) – [www.medion.com/lu/](http://www.medion.com/lu/)

E-mail Support

**BE:** Gebruikt u a.u.b. het contactformulier op onze website [www.medion.com/be](http://www.medion.com/be) onder "service" en "contact". Bitte benutzen Sie das Kontaktformular unter [www.medion.com/be](http://www.medion.com/be) unter „service“ und „contact“. Pour nous contacter, merci de vous diriger sur notre site internet [www.medion.com/be](http://www.medion.com/be), rubrique „service“ et „contact“.

**LU:** Bitte benutzen Sie das Kontaktformular unter [www.medion.com/lu/](http://www.medion.com/lu/)  
Pour nous contacter, merci de vous diriger sur notre site internet [www.medion.com/lu/](http://www.medion.com/lu/)