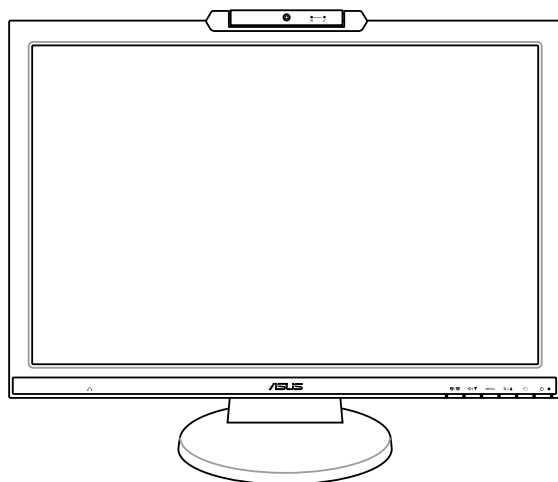




MK221 Series LCD Monitor

Quick Start Guide

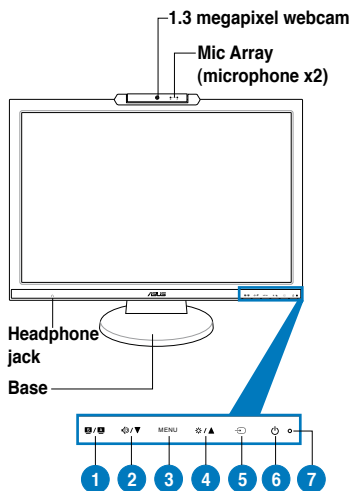


Safety information

- Before setting up the monitor, carefully read all the documentation that came with the package.
- To prevent fire or shock hazard, never expose the monitor to rain or moisture.
- The monitor should be operated only from the type of power source indicated on the label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company.
- Use the appropriate power plug which complies with your local power standard.
- To ensure satisfactory operation, use the monitor only with UL listed computers which have appropriate configured receptacles marked between 100-240V AC.
- If you encounter technical problems with the monitor, contact a qualified service technician or your retailer.

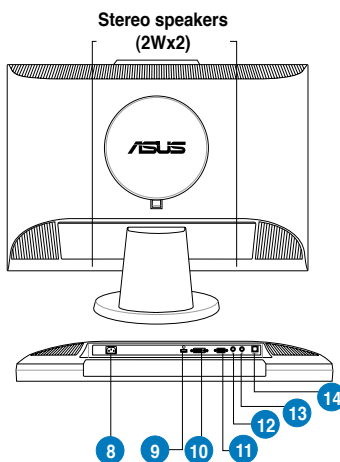
Monitor introduction

Front view



- | |
|---|
| 1. SPLENDID™*/Auto-adjust**/Exit MENU button |
| 2. Volume hotkey/Decrease button |
| 3. MENU/Enter/Selection button |
| 4. Brightness hotkey/Increase button |
| 5. Input select switch button (MK221H)
Auto-adjust button (MK221S) |
| 6. Power button |
| 7. LED indicator |

Rear view



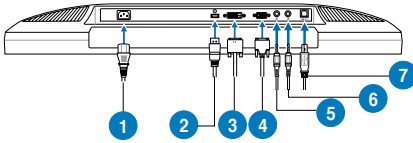
- | |
|---|
| 8. AC-in port |
| 9. HDMI port (MK221H only) |
| 10. DVI port (MK221H only) |
| 11. VGA port |
| 12. Audio out port |
| 13. Audio in port |
| 14. USB 2.0 port (upstream, for webcam and microphones) |

* Hotkey for 5 video preset mode selection.

** Adjusts the image automatically by pressing the button for 2–3 seconds (MK221H only).

Connecting the cables

Connect the cables as shown:



- | |
|------------------------------------|
| 1. Power cord |
| 2. HDMI signal cable (MK221H only) |
| 3. DVI signal cable (MK221H only) |
| 4. VGA signal cable |
| 5. Audio-out cable |
| 6. Audio-in cable |
| 7. USB 2.0 cable |



The HDMI cable and audio-out cable are purchased separately.


- **To connect the power cord:** connect one end of the power cord securely to the monitor's AC input port, the other end to a power outlet.



Before you connect the cables, ensure that your PC is switched off or the power cord is unplugged from the wall socket.

- **To connect the signal cables:** connect one end of the signal cable(s) to the monitor, the other end to your computer or any other video device.



When the HDMI, DVI, and VGA cables are connected simultaneously, you can switch the input source from the **Input Select** item of the OSD functions, or by using the hotkey  on the front panel (MK221H only).

- **To connect the audio cable:** connect the audio cable from the monitor's audio-in port to the computer's audio-out port.
- **To connect to speakers:** Connect an audio-out cable from the audio-out port of the LCD monitor to the audio-in port of your speakers.

Built-in webcam with Mic Array support

The built-in 1.3 megapixel webcam with array microphones (Mic Array support) allows you to take pictures, have a video conference, or record audio-video clips. While chatting with friends via Internet-based communication tools, you can directly show your vivid image and clear voice with this device.

System requirements

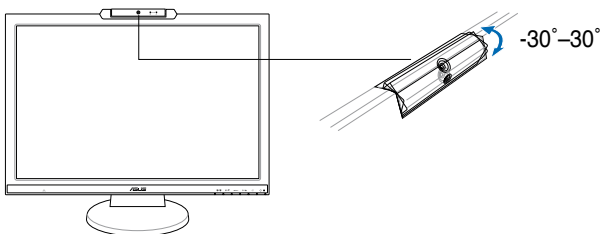
- A personal computer with Pentium® III 800 MHz or higher processor
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operating systems
- Minimum 200 MB free hard disk space to run the program
- 128 MB of RAM or above
- A display card supporting 16-bit high color mode



- Make sure that the bundled USB 2.0 cable is connected to both the LCD monitor and your PC. Otherwise, the webcam will not be activated.
- Make sure that you have installed the Windows® Vista / XP Service Pack 2 or later versions before using the device.

Using the device

- The device transmits images and sound to your PC through the USB 2.0 port. Therefore, make sure that the bundled USB 2.0 cable is connected to both the LCD monitor and your PC before you use the device.
- The webcam is adjustable upward and downward as shown.



Do not turn the webcam upward or downward over 30°; doing so might damage the webcam.

LifeFrame 2 software

ASUS MK221 provides the easy-to-use LifeFrame 2 software that can work with the webcam, allowing users to create their own photos or video clips.






- LifeFrame 2 only supports Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 operating systems.
- The LifeFrame 2 software is bundled in the support CD.

Installation instructions

1. Close all other applications.
2. Insert the support CD into the optical drive and run the LifeFrame 2 program.
3. Follow the on-screen instructions to complete the installation

Troubleshooting (FAQ)

Problem	Possible Solution
Power LED is not ON	<ul style="list-style-type: none"> Press the  button to check if the monitor is in the ON mode. Check if the power cord is properly connected to the monitor and the power outlet.
The power LED lights amber and there is no screen image	<ul style="list-style-type: none"> Check if the monitor and the computer are in the ON mode. Make sure the signal cable is properly connected the monitor and the computer. Inspect the signal cable and make sure none of the pins are bent. Connect the computer with another available monitor to check if the computer is properly working.
Screen image is too light or dark	<ul style="list-style-type: none"> Adjust the Contrast and Brightness settings via OSD.
Screen image is not centered or sized properly	<ul style="list-style-type: none"> Press the  button for 2–3 seconds to automatically adjust the image (VGA input only). Adjust the H-Position or V-Position settings via OSD (VGA input only).
Screen image bounces or a wave pattern is present in the image	<ul style="list-style-type: none"> Make sure the signal cable is properly connected to the monitor and the computer. Move away electrical devices that may cause electrical interference.
Screen image has color defects (white does not look white)	<ul style="list-style-type: none"> Inspect the signal cable and make sure that none of the pins are bent. Perform All Reset via OSD. Adjust the R/G/B color settings or select the Color Temperature via OSD.
Screen image is blurry or fuzzy	<ul style="list-style-type: none"> Press the  button for 2–3 seconds to automatically adjust the image (VGA input only). Adjust the Phase and Clock settings via OSD (VGA input only).
No sound or sound is low	<ul style="list-style-type: none"> Ensure that the audio cable is properly connected to the monitor and the computer. Adjust the volume settings of both your monitor and computer. Ensure that the computer sound card driver is properly installed and activated.
Webcam or array microphone is not working	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that you have connected the USB 2.0 cable securely to both the LCD monitor and your computer. Make sure that you use the Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operating systems.

Supported operating modes

Standard	Resolution Frequency	Vertical Frequency	Horizontal Frequency	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Modes not listed in the table may not be supported. For optimal resolution, we recommend that you choose a mode listed in the table above.

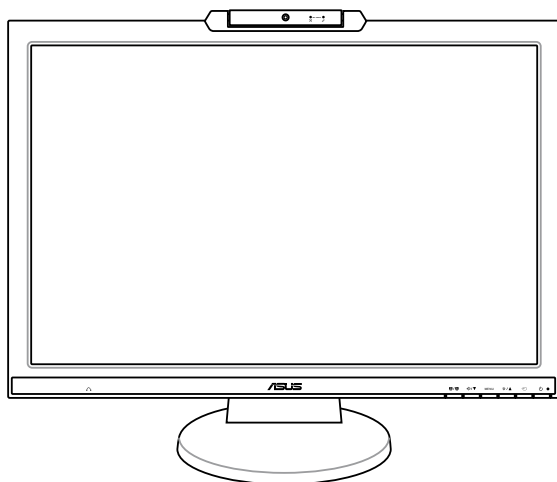
* This monitor supports full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) video contents from game consoles, DVD players and other consumer video devices.



Séries MK221 Moniteur LCD

Français

Guide de démarrage rapide

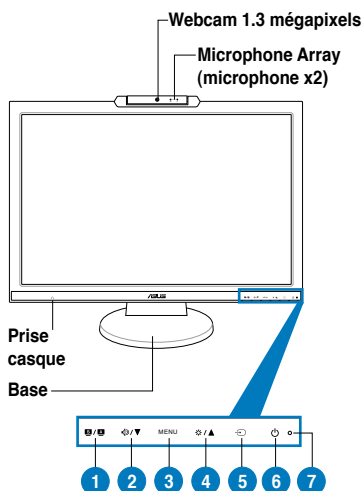


Informations sur la sécurité

- Avant de configurer le moniteur, assurez-vous d'avoir lu toute la documentation incluse dans le paquet.
- Pour éviter les risques d'incendie et de choc électrique, n'exposez pas le moniteur à la pluie ou à l'humidité.
- Le moniteur ne doit être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette à l'arrière. Si vous n'êtes pas sûr du type d'alimentation électrique dont vous disposez, contactez votre revendeur ou votre fournisseur en électricité local.
- Utilisez une prise compatible avec les standards électriques de votre région.
- Pour assurer un fonctionnement correct, n'utilisez le moniteur qu'avec des ordinateurs certifiés UL, et fonctionnant entre 110-240V.
- Si vous rencontrez un problème technique avec votre moniteur, contactez un technicien qualifié ou votre revendeur.

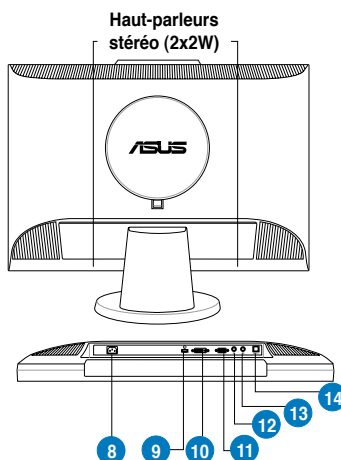
Introduction au moniteur

Vue avant



- | |
|--|
| 1. Capteur SPLENDID™*/Ajustement auto**/
Bouton quitter MENU |
| 2. Raccourci volume/Bouton de sélection bas |
| 3. MENU/Entrée/Bouton de sélection |
| 4. Raccourci luminosité/Bouton de sélection Haut |
| 5. Bouton de sélection d'entrée (MK221H)
Bouton d'ajustement automatique (MK221S) |
| 6. Bouton d'alimentation |
| 7. Indicateur LED |

Vue arrière



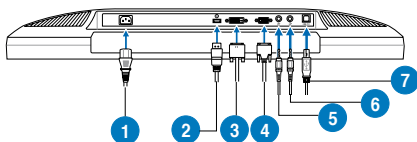
- | |
|---|
| 8. Port AC-in |
| 9. Port HDMI (MK221H uniquement) |
| 10. Port DVI (MK221H uniquement) |
| 11. Port VGA |
| 12. Port de sortie audio |
| 13. Port d'entrée audio |
| 14. Port USB 2.0 (amont, pour
webcam et microphones) |

* Raccourci clavier pour la sélection de 5 modes audio pré définis.

** Permet d'ajuster automatiquement l'image en touchant le bouton pendant 2-3 sec (MK221H uniquement).

Connecter les câbles

Pour connecter les câbles:



- | |
|-----------------------------------|
| 1. Cordon d'alimentation |
| 2. Câble HDMI (MK221H uniquement) |
| 3. Câble DVI (MK221H uniquement) |
| 4. Câble VGA |
| 5. Câble de sortie audio |
| 6. Câble d'entrée audio |
| 7. Câble USB 2.0 |



Les câbles HDMI et de sortie audio sont vendus séparément.


- **Pour connecter le cordon d'alimentation:** connectez une extrémité du cordon d'alimentation au port AC-in du moniteur, et l'autre extrémité à une source électrique.



Avant de connecter les câbles, assurez-vous que votre PC est éteint ou que le cordon d'alimentation est débranché.

- **Pour connecter les câbles de signaux :** connectez une extrémité du câble de signal au moniteur, puis l'autre extrémité à votre ordinateur ou équipement vidéo.



Lorsque les câbles VGA et DVI sont tous deux connectés, vous pouvez choisir d'utiliser le mode VGA ou DVI comme source vidéo depuis le menu OSD, ou via le raccourci  du panneau avant. (MK221H uniquement).

- **Pour connecter le câble audio:** connectez une extrémité du câble audio au port d'entrée audio du moniteur, et l'autre extrémité au port de sortie audio de l'ordinateur.
- **Pour connecter des haut-parleurs externes:** Connectez un câble de sortie audio entre le port de sortie audio du moniteur et le port d'entrée audio de vos haut-parleurs.

Webcam intégrée avec support microphone Array

La caméra embarquée de 1.3 mégapixels intégrant des microphones Array (support de micro Array) vous permet de prendre des photos, faire de la visioconférence, créer des vidéos; mais aussi de discuter avec vos amis via des services de messagerie instantanée sur Internet, et ainsi de vous montrer tel que vous êtes.

Configuration requise

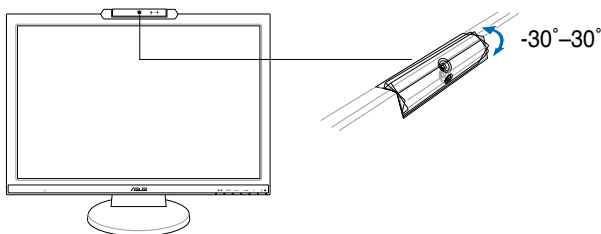
- Un ordinateur avec un processeur Pentium® III 800 MHz ou supérieur
- Système d'exploitation Microsoft® Windows® Vista / XP SP 2
- 200 Mo d'espace disque libre pour l'installation du programme
- 128 Mo ou plus de mémoire vive
- Une carte graphique supportant l'affichage des couleurs 16-bits



- Assurez-vous que le câble USB 2.0 fourni est connecté au moniteur LCD et au PC. Sinon, la webcam ne pourra pas fonctionner.
- Assurez-vous d'utiliser Windows® Vista / XP SP 2 ou versions ultérieure avant d'utiliser ce périphérique.

Utiliser le périphérique

- Le dispositif transmet des images et du son vers votre PC via le port USB 2.0. Pour cela, assurez-vous que le câble USB 2.0 fourni est connecté au moniteur LCD et au PC.
- Vous pouvez ajuster la webcam en la faisant pivoter vers l'avant ou l'arrière.



Ne faites pas pivoter la webcam vers l'avant ou l'arrière dans un angle supérieur à 30°; ceci pourrait l'endommager.

Logiciel LifeFrame 2

ASUS MK221 est accompagnée du logiciel convivial LifeFrame 2 permettant aux utilisateurs de créer leurs propres photos et clips vidéos.






- LifeFrame 2 ne supporte que les systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® Vista/XP SP 2.
- Le logiciel LifeFrame 2 est contenu dans le CD de support.

Instructions d'installation

1. Fermez toutes les applications en cours d'exécution.
2. Insérez le CD de support dans votre lecteur optique et lancez le programme LifeFrame 2.
3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.

Dépannage (FAQ)

Problème	Solution possible
Le voyant d'alimentation ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton  pour vérifier que le moniteur est bien sous tension. Vérifiez si le cordon d'alimentation est bien connecté au moniteur et à une prise électrique.
Le voyant d'alimentation s'allume en ambré et aucune image n'apparaît à l'écran	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que le PC et le moniteur sont bien sous tension. Assurez-vous que le câble de signal utilisé est bien connecté au moniteur et au PC. Inspectez le câble de signal utilisé pour vous assurer qu'aucune des broches ne sont pliées. Connectez, si possible, le PC à un autre moniteur pour vérifier que le problème ne provient pas du PC.
L'image est trop claire ou trop sombre	<ul style="list-style-type: none"> Ajustez les réglages de contraste et de luminosité via OSD.
L'image n'est pas correctement centrée ou de mauvaise taille	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton  pendant 2-3 secondes pour ajuster automatiquement l'image. (Entrée VGA uniquement). Ajustez la position horizontale ou verticale via OSD. (Entrée VGA uniquement).
L'image saute et des vaguelettes apparaissent à l'écran	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le câble de signal utilisé est bien connecté au moniteur et au PC. Déplacez tout périphérique électrique pouvant causer des interférences électriques.
Les couleurs apparaissant à l'écran sont anormales (les blancs n'apparaissent pas blanc)	<ul style="list-style-type: none"> Inspectez le câble de signal utilisé pour vous assurer qu'aucune des broches ne sont pliées. Effectuez une réinitialisation via OSD. Ajustez les réglages des couleurs ou sélectionnez une température de couleur via OSD.
L'image est trouble ou brouillée	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton  pendant 2-3 secondes pour ajuster automatiquement l'image. (Entrée VGA uniquement). Ajustez les paramètres de Phase et de Fréquence via OSD. (Entrée VGA uniquement).
Pas de son ou son trop bas	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le câble audio est correctement connecté au moniteur et au PC. Ajustez les réglages du volume du PC et du moniteur. Assurez-vous que les pilotes de la carte son du PC sont bien installés et activés.
La Webcam ou le microphone Array ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous d'avoir connecté le câble USB 2.0 fourni au moniteur et à votre ordinateur. Assurez-vous d'utiliser Microsoft® Windows® Vista / XP SP 2.

Modes de fonctionnement supportés

Standard	Résolution	Fréquence verticale	Fréquence horizontale	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Les modes non listés dans ce tableau peuvent ne pas être supportés. Pour une résolution optimale, il est recommandé de sélectionner un mode listé dans le tableau.

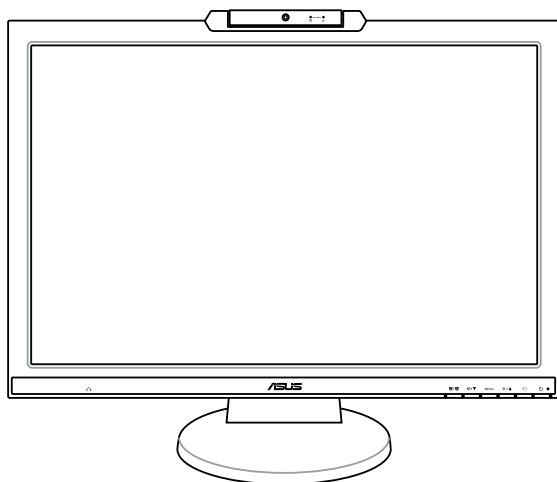
* Ce moniteur supporte le contenu vidéo Full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) diffusé par les consoles de jeux vidéo, les lecteurs de DVD ou tout autre bien de consommation vidéo.



LCD-Monitor der MK221 Serie

Schnellstarthilfe

Deutsch

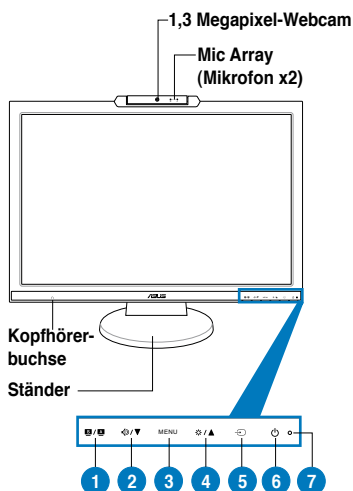


Sicherheitsinformationen

- Bevor Sie den Monitor installieren, lesen Sie sorgfältig alle mitgelieferten Informationen.
- Um Feuer- und Stromschlagrisiken zu vermindern, setzen Sie den Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Der Monitor sollte nur mit der auf dem Aufkleber bezeichneten Spannung betrieben werden. Sind Sie sich über die Spannung der von Ihnen benutzten Steckdose nicht sicher, erkundigen Sie sich bei Ihrem Energieversorgungsunternehmen vor Ort.
- Verwenden Sie Stromstecker, die mit den Stromstandards Ihrer Region übereinstimmen.
- Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, verwenden Sie den Monitor nur in Verbindung mit Computern, die dem UL-Standard entsprechen und über korrekt eingestellte Anschlüsse mit einer Spannung von 100-240V~ verfügen.
- Sollten technische Probleme mit dem Produkt auftreten, kontaktieren Sie den qualifizierten Kundendienst oder Ihre Verkaufsstelle.

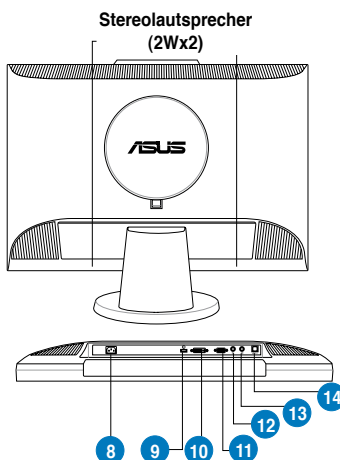
Monitoreinführung

Vorderansicht



- | |
|--|
| 1. SPLENDID™*/Auto-adjust**/Exit MENU-Taste |
| 2. Lautstärke/Kleiner-Taste |
| 3. MENU/Enter/Auswahl Taste |
| 4. Helligkeit/Größer-Taste |
| 5. Eingangsauswahlschalter (MK221H)
Automatische Einstellung (MK221S) |
| 6. Netzschalter |
| 7. LED-Anzeige |

Rückansicht



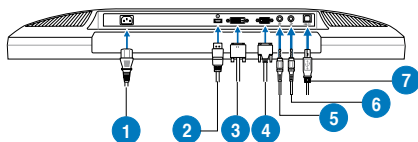
- | |
|---|
| 8. AC-Eingang |
| 9. HDMI-Anschluss (nur MK221H) |
| 10. DVI-Anschluss (nur MK221H) |
| 11. VGA-Anschluss |
| 12. Audio-Ausgang |
| 13. Audio-Eingang |
| 14. USB 2.0 port (upstream, for webcam and microphones) |

* Hotkey für die Auswahl von 5 Videovoreinstellungsmodi.

** Bild wird nach 2-3 Sekunden langem Drücken automatisch eingestellt (nur MK221H).

Anschließen der Kabel

Schließen Sie die Kabel folgendermaßen an:



- | |
|----------------------------------|
| 1. Netzkabel |
| 2. HDMI-Signalkabel (nur MK221H) |
| 3. DVI-Signalkabel (nur MK221H) |
| 4. VGA-Signalkabel |
| 5. Audio-Ausgangskabel |
| 6. Audio-Eingangskabel |
| 7. USB 2.0-Kabel |



Die HDMI-Kabel und das Audio-Ausgangskabel müssen separat erworben werden.


- **So schließen Sie das Netzkabel an:** Verbinden Sie das eine Ende des Audiokabels mit dem Stromeingang des Monitors und das andere mit einer Steckdose.



Vergewissern Sie sich, dass der PC ausgeschaltet ist und dass das Stromkabel nicht in die Steckdose eingesteckt ist, bevor Sie die Kabel anschließen.

- **So schließen Sie die Signalkabel an:** Verbinden Sie ein Ende des Signalkabels mit dem Monitor und schließen Sie das andere Ende an Ihren PC oder ein anderes Videogerät an.



Wenn gleichzeitig die HDMI-, DVI- und VGA-Kabel angeschlossen sind, können Sie über das Element **Input Select** der OSD-Funktion oder den Hotkey  auf der Vorderseite (nur am MK221H) zwischen den Eingangsquellen hin und her schalten.

- **So schließen Sie das Audiokabel an:** Verbinden Sie das eine Ende des Audiokabels mit dem Audio-Eingang des Monitors und das andere Ende mit dem Audio-Ausgang Ihres Computers.
- **So schließen Sie die Lautsprecher an:** Verbinden Sie den Audio-Ausgang des Monitors über ein Audio-Ausgangskabel mit dem Audio-Eingang der Lautsprecher.

Integrierte Webcam mit Mic Array-Unterstützung

Die integrierte 1,3 Megapixel-Webcam mit Array-Mikrofonen (Mic Array-Unterstützung) ermöglicht es Ihnen, Bilder aufzunehmen, Videokonferenzen abzuhalten und Audio-Video-Clips aufzuzeichnen. Beim Chatten mit Freunden über das Internet können Sie nun live mit Bild und Ton dabei sein.

Systemanforderungen

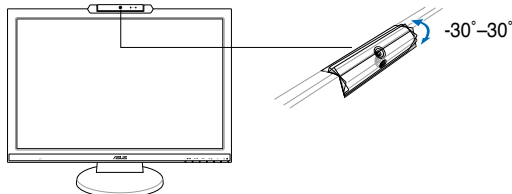
- PC mit Pentium® III 800 MHz oder höherem Prozessor
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 Betriebssystem
- Mindestens 200 MB freier Festplattenspeicher zum Ausführen des Programms
- Mindestens 128 MB RAM
- Anzeigekarte mit Unterstützung für 16-Bit High Color-Modus



- Vergewissern Sie sich, dass das mitgelieferte USB 2.0-Kabel sowohl an den LCD-Monitor als auch den PC angeschlossen ist. Andernfalls wird die Webcam nicht aktiviert.
- Vergewissern Sie sich vor der ersten Benutzung des Geräts, dass Windows® Vista / XP Service Pack 2 oder neuere Versionen installiert sind.

Benutzen des Geräts

- Die Webcam überträgt Bild und Ton über den USB 2.0-Anschluss zu Ihrem PC, darum muss das mitgelieferte USB 2.0-Kabel mit Monitor und PC verbunden sein, bevor Sie die Webcam nutzen können.
- Die Webcam kann, wie hier gezeigt, nach oben oder unten gedreht werden.



Drehen Sie die Webcam nicht über 30° nach oben oder unten; sie könnte sonst Schaden nehmen.

LifeFrame 2-Software

ASUS MK221 bietet die einfach zu bedienende LifeFrame 2-Software, mit der Benutzer über die Webcam Bilder oder Videoclips aufnehmen können.






- LifeFrame 2 unterstützt nur Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2-Betriebssysteme.
- Die LifeFrame 2-Software ist auf der mitgelieferten Support-CD enthalten.

Installationsanweisungen

1. Schließen Sie alle geöffneten Anwendungen.
2. Legen Sie die Support-CD ins optische Laufwerk und öffnen Sie das LifeFrame 2-Programm.
3. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um die Installation zu beenden.

Problembehandlung (Häufig gestellte Fragen)

Problem	Mögliche Lösung
Power-LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> Berühren Sie den -Schalter, um zu überprüfen, ob der Monitor eingeschaltet ist. Prüfen Sie, ob das Netzkabel korrekt mit dem Monitor und der Stromquelle verbunden ist.
Die Power-LED leuchtet orange, und der Bildschirm zeigt nichts an	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob der Monitor und der Computer eingeschaltet sind. Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind. Verbinden Sie den Computer mit einem anderen verfügbaren Monitor, um zu prüfen, ob die Computereinstellungen korrekt sind.
Die Anzeige ist zu hell oder zu dunkel	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie Kontrast und Helligkeit über das OSD ein.
Die Anzeige ist nicht mittig, oder korrekt proportioniert	<ul style="list-style-type: none"> Berühren Sie den -Schalter für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren. Verändern Sie die H-Position oder V-Position-Einstellungen über das OSD.
Die Anzeige wackelt oder zeigt ein Wellenmuster an	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass das Signalkabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen hervorrufen könnten.
Die Anzeige ist defekt (weiß wird nicht als weiß angezeigt)	<ul style="list-style-type: none"> Prüfen Sie, ob die Pole des Signalkabels verbogen sind Führen Sie ein Reset über das OSD aus. Verändern Sie die R/G/B-Farbeinstellungen oder stellen Sie die Farbtemperatur über das OSD ein.
Die Anzeige ist verschwommen	<ul style="list-style-type: none"> Drücken Sie den -Schalter für zwei Sekunden, um die Anzeige automatisch zu justieren (nur VGA-Ausgang) Verändern Sie Phasen- und Takteinstellungen über das OSD (nur VGA-Ausgang)
Kein Ton, oder Ton zu leise	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass das Audiokabel korrekt mit dem Monitor und dem Computer verbunden ist. Verändern Sie die Lautstärkeneinstellung an Ihrem Computer und dem Monitor. Stellen Sie sicher, dass der Soundkartentreiber Ihres Computers installiert und aktiviert ist.
Webcam oder Array-Mikrofon funktionieren nicht	<ul style="list-style-type: none"> Stellen Sie sicher, dass die USB-Stecker korrekt an LCD-Monitor und Computer angeschlossen sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie Microsoft® Windows® Vista / XP mit Service Pack 2 benutzen.

Unterstützte Betriebsmodi

Standard	Anzeige- auflösung	Vertikale Frequenz	Horizontale Frequenz	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

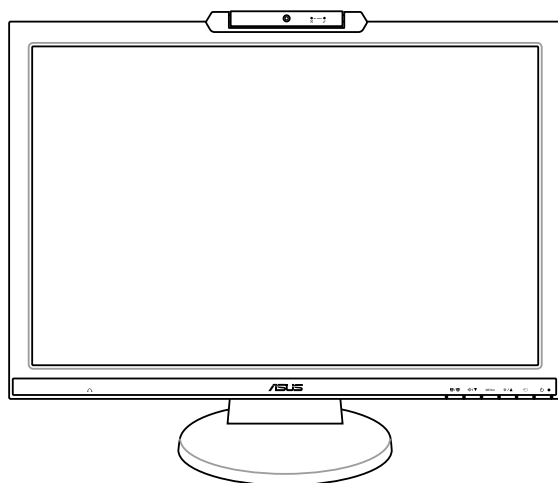
* Nicht in der Tabelle aufgeführte Modi werden wahrscheinlich nicht unterstützt. Für optimale Auflösung wird empfohlen, einen Modus aus der obigen Tabelle auszuwählen.

* Dieser Monitor unterstützt HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) Videoinhalte von Spielkonsolen, DVD-Spielern und anderen Videogeräten.



Monitor LCD Serie MK221

Guida Rapida

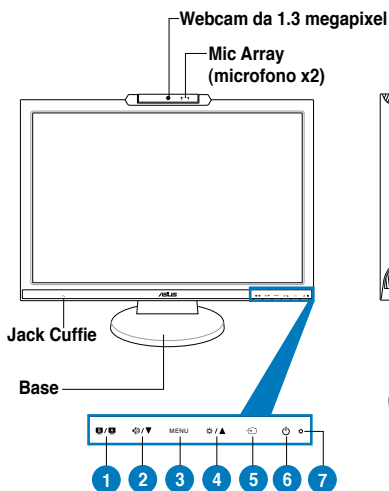


Informazioni in materia di Sicurezza

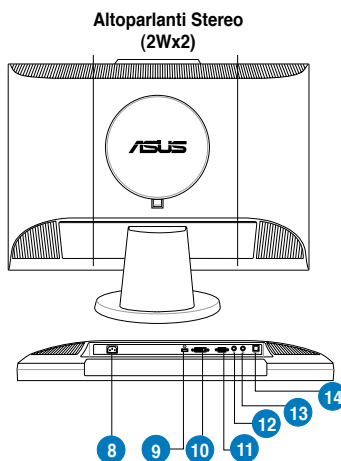
- Prima di installare il monitor, leggere attentamente l'intera documentazione fornita con la confezione.
- Per evitare il rischio d'incendio o di scosse elettriche, non esporre mai il monitor a pioggia o umidità.
- Il monitor si dovrebbe far funzionare soltanto con il tipo di alimentazione indicato sull'etichetta. In caso di incertezza sul tipo di alimentazione della propria abitazione, consultare il fornitore o la società elettrica locale.
- Utilizzare la spina corretta, conforme agli standard elettrici locali.
- Per assicurare un corretto funzionamento, utilizzare il monitor soltanto con computer marchiati UL, con ricettacoli configurati fra 100 e 240V AC.
- Se si riscontrano problemi tecnici con il monitor, contattare un tecnico abilitato per l'assistenza o il rivenditore.

Descrizione del Monitor

Vista Frontale



Vista Posteriore



- | |
|---|
| 1. Pulsante SPLENDID™/Auto-regolazione**/ Uscita MENU |
| 2. Hotkey Volume / Pulsante - (Riduzione) |
| 3. Pulsante MENU / Invio / Selezione |
| 4. Hotkey Luminosità / Pulsante + (Aumento) |
| 5. Pulsante Selezione Input (MK221H) |
| 6. Pulsante di Auto-regolazione (MK221S) |
| 6. Pulsante di Accensione |
| 7. Indicatore LED |

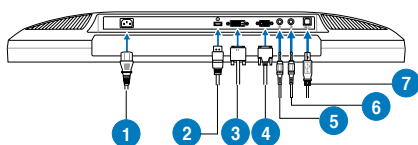
- | |
|---|
| 8. Porta AC-in |
| 9. Porta HDMI (solo per MK221H) |
| 10. Porta DVI (solo per MK221H) |
| 11. Porta VGA |
| 12. Porta Audio out |
| 13. Porta Audio in |
| 14. Porta USB 2.0 (upstream, per webcamera e microfoni) |

* Tasto rapido per la selezione delle 5 modalità video preimpostate.

** Regolazione automatica dell'immagine mediante pressione del pulsante per 2-3 secondi (solo per MK221H).

Connessioni dei Cavi

Collegare i cavi come indicato in figura:



- | |
|------------------------------------|
| 1. Cavo di Alimentazione |
| 2. Cavo segnale HDMI (solo MK221H) |
| 3. Cavo segnale DVI (solo MK221H) |
| 4. Cavo segnale VGA |
| 5. Cavo Audio-out |
| 6. Cavo Audio-in |
| 7. Cavo USB 2.0 |



Il cavo HDMI ed il cavo audio-out non sono compresi nella confezione.


- **Per collegare l' alimentatore:** fissare un' estremità dell' alimentatore alla porta ingresso AC del monitor e l' altra ad una presa di corrente.



Prima di collegare i cavi, assicurarsi che il PC sia spento o che il cavo di alimentazione sia staccato dalla presa a muro.

- **Per collegare i cavi segnale:** collegare un' estremità dei cavi segnale al monitor, e l' altra al computer o ad un altro dispositivo video.



Quando i cavi HDMI, DVI e VGA sono collegati simultaneamente, è possibile cambiare la sorgente input dalla voce **Selezione Input** fra le funzioni OSD, o mediante il tasto rapido  sul pannello frontale (solo MK221H).

- **Per collegare il cavo audio:** collegare il cavo audio dalla porta audio-in del monitor alla porta audio-out del computer.
- **Per collegare agli altoparlanti:** Collegare un cavo audio-out dalla porta audio-out del monitor LCD alla porta audio-in degli altoparlanti.

Webcamera Integrata con Supporto Mic Array

La webcamera integrata, da 1.3 megapixel, è dotata di microfoni array (supporto Mic Array) e consente di scattare foto, tenere videoconferenze o registrare clip audio-video. Durante le conversazioni online, mediante strumenti di comunicazione basati su Internet, con questo dispositivo è possibile mostrare direttamente la propria immagine vivida e far sentire chiaramente la propria voce.

Requisiti di Sistema

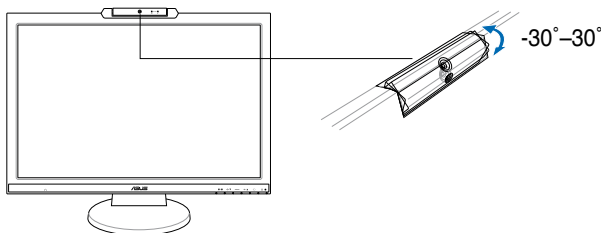
- Personal Computer con processore Pentium® III 800 MHz o superiori
- Sistemi Operativi: Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Minimo 200 MB di spazio su disco fisso per eseguire il programma
- Minimo 128 MB di RAM
- Una scheda video con supporto modalità "high color" a 16-bit



- Assicurarsi che il cavo in dotazione USB 2.0 sia collegato al monitor LCD e al PC. Altrimenti, non sarà possibile attivare la webcamera.
- Assicurarsi di aver installato Windows® Vista / XP Service Pack 2 o versioni successive, prima di utilizzare il dispositivo.

Utilizzo del Dispositivo

- Il dispositivo trasmette immagini e suoni al PC mediante la porta USB 2.0. Per questo motivo, prima utilizzare il dispositivo, assicurarsi che il cavo USB 2.0 in dotazione sia collegato sia al monitor LCD che al PC.
- La webcamera è regolabile verso l'alto e verso il basso come da figura.



Non ruotare la webcamera verso l'alto o verso il basso per oltre 30°, in modo da non danneggiare la webcamera.

Software LifeFrame 2

ASUS MK221 è provvisto del comodo software LifeFrame 2, in grado di funzionare con la webcamera, che consente di creare foto o video clip personalizzati.




- LifeFrame 2 supporta soltanto i sistemi operativi Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- Il software LifeFrame 2 è fornito nel CD di supporto.

Procedura di Installazione

1. Chiudere tutte le altre applicazioni.
2. Inserire il CD di supporto nell'unità ottica CD ed eseguire il programma LifeFrame 2.
3. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione.

Analisi dei Problemi (FAQ)

Problema	Possibile Soluzione
Il LED dell'alimentazione non si ACCENDE	<ul style="list-style-type: none"> • Toccare il sensore  per controllare che il monitor sia in modalità d'accensione. • Controllare che il cavo d'alimentazione sia collegato in modo corretto al monitor ed alla presa di corrente.
Il LED d'alimentazione è di colore ambra e non c'è alcuna immagine sullo schermo.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare se il monitor ed il computer sono in modalità accensione. • Assicurarsi che il cavo segnale sia collegato in modo corretto al monitor ed al computer. • Ispezionare il cavo segnale ed accertarsi che nessuno dei pin sia piegato. • Collegare il computer ad un altro monitor per controllare se il computer funziona correttamente.
L'immagine sullo schermo è troppo scura o troppo chiara	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare le impostazioni di contrasto e luminosità mediante l'OSD.
L'immagine sullo schermo non è centrata o dimensionata correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante A per 2–3 secondi per regolare automaticamente l'immagine (solo per input VGA). • Regolare la posizione O e la posizione V con l'OSD (solo per input VGA).
L'immagine sullo schermo rimbalza o presenta ondulazioni.	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che il cavo del segnale sia collegato correttamente al monitor ed al computer. • Allontanare i dispositivi elettrici che possono provocare interferenze.
L'immagine sullo schermo presenta difetti cromatici (il bianco non appare bianco).	<ul style="list-style-type: none"> • Ispezionare il cavo del segnale ed accertarsi che nessun pin sia piegato. • Effettuare un ripristino tramite OSD. • Regolare le impostazioni colore R/G/B o selezionare la temp. del colore con l'OSD.
L'immagine sullo schermo è sfuocata o indistinta.	<ul style="list-style-type: none"> • Premere il pulsante A per 2–3 secondi per regolare automaticamente l'immagine (solo per input VGA). • Regolare le impostazioni Fase e Clock via OSD OSD (solo per input VGA).
Assenza di segnale audio o audio basso.	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi che il cavo audio sia collegato in modo corretto al monitor ed al computer. • Regolare le impostazioni del volume di monitor e computer. • Accertarsi che il driver della scheda audio del computer sia stato correttamente installato e attivato.
La webcam o il microfono array non funziona	<ul style="list-style-type: none"> • Assicurarsi di aver collegato saldamente il cavo USB 2.0 sia al monitor LCD monitor che al computer. • Accertarsi di utilizzare uno dei seguenti sistemi operativi: Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Modalità Operative Supportate

Standard	Risoluzione	Frequenza Verticale	Frequenza Orizzontale	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	72Hz	48.10KHz	50.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
UXGA	1600 x 1200	60Hz	75KHz	162.00MHz
	1600 x 1200	65Hz	81.25KHz	175.5MHz
	1600 x 1200	70Hz	87.5KHz	189.00MHz
	1600 x 1200	75Hz	93.75KHz	202.5MHz
WSXGA+	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz
	1680 x 1050	75Hz	82.30KHz	187MHz
WUXGA (Primary)	1920 x 1200	60Hz	74.03KHz	154MHz

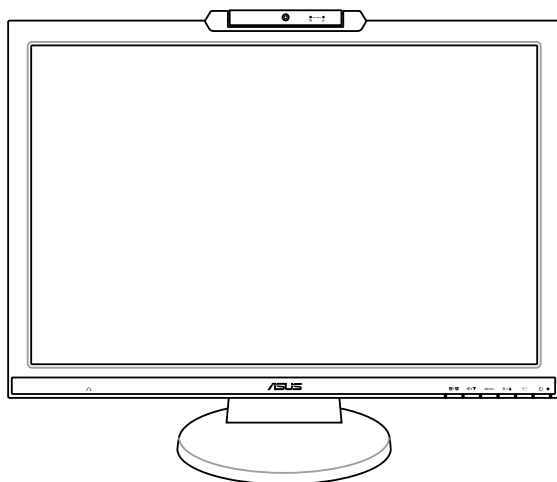
* Le Modalità non elencate nella tabella non sono supportate. Per una risoluzione ottimale, si consiglia di scegliere una delle modalità elencate nella tabella.

* Questo monitor supporta contenuti video full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) da console per videogiochi, lettori DVD ed altri dispositivi video .



Serie MK221 Monitor LCD

Guía de inicio rápida

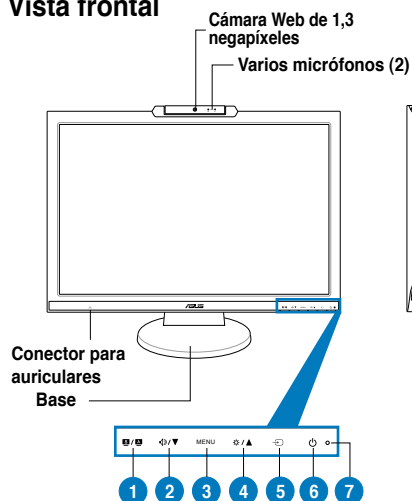


Precauciones de Seguridad

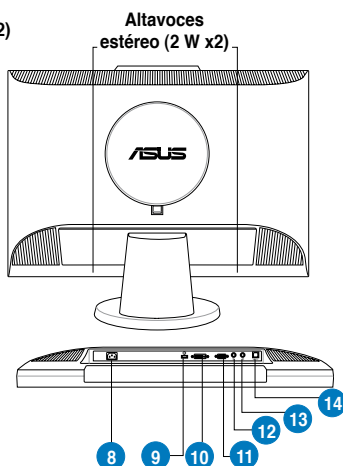
- Lea atentamente toda la documentación incluida antes de realizar ajustes en el monitor.
- Para prevenir riesgos de fuego y/o eléctricos, nunca exponga el monitor a lluvia o humedad.
- El monitor debe ser operado sólo desde el tipo de fuente de energía indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de energía que será usada con su equipo, consulte con su punto de venta o empresa suministradora de energía en su localidad.
- Utilice enchufes con toma de tierra que se adapten a su estándar local.
- Para asegurar una operación satisfactoria, utilice el monitor sólo con PCs listados en UL (agencia americana independiente para la seguridad de productos) con receptáculos configurados apropiadamente con un voltaje marcado de entre 100-240V de corriente alterna (AC).
- Si encuentra problemas técnicos con el monitor, contacte un servicio técnico cualificado o con su punto de venta

Presentación del monitor

Vista frontal



Vista posterior



1. Botón SPLENDID.™*/Ajuste automático**/Salir del MENÚ
2. Tecla de acceso directo de volumen/Botón Reducir
3. Botón MENÚ/Aceptar/Selección
4. Tecla de acceso directo de brillo/Botón Aumentar
5. Botón de conmutación de selección de entrada (modelo MK221H) Botón de ajuste automático (modelo MK221S)
6. Botón de encendido
7. Indicador LED

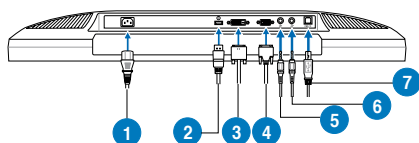
8. Puerto Entrada de CA.
9. Puerto HDMI (solo para el modelo MK221H)
10. Puerto DVI (solo para el modelo MK221H)
11. Puerto VGA
12. Puerto de salida de audio
13. Puerto de entrada de audio
14. Puerto USB 2.0 (ascendente, para cámara Web y micrófonos)

* Tecla de acceso directo para selección de 5 modos preestablecidos de vídeo.

** Ajusta la imagen automáticamente presionando el botón durante 2-3 segundos (solo para el modelo MK221H).

Conectar los cables

Conecte los cables como se indica:



1. Cable de alimentación
2. Cable de señal HDMI (solo para el modelo MK221H)
3. Cable de señal DVI (solo para el modelo MK221H)
4. Cable de señal VGA
5. Cable de salida de audio
6. Cable de entrada de audio
7. Cable USB 2.0



El cable HDMI y el cable de salida de audio se adquieren por separado.


- **Para conectar el cable de alimentación:** conecte un extremo del cable de alimentación de forma segura al puerto de entrada de CA del monitor y el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.



Antes de conectar los cables, asegúrese de que su PC está apagado o que el cable de alimentación está desenchufado de la toma de corriente eléctrica.

- **Para conectar los cables de señal:** conecte un extremo de los cables de señal al monitor y el otro extremo a su PC o a cualquier otro dispositivo de vídeo.



Cuando los cables de señal HDMI, DVI y VGA estén conectados simultáneamente, podrá cambiar la fuente de entrada mediante el elemento **Seleccionar entrada** de las funciones OSD o mediante la tecla de acceso directo  del panel frontal (solo para el modelo MK221H).

- **Para conectar el cable de audio:** conecte el cable de audio entre el puerto de entrada de audio del monitor y el puerto de salida de audio de su PC.
- **Para conectar los altavoces:** conecte un cable de salida de audio entre el puerto de salida de audio del monitor LCD y el puerto de entrada de audio de los altavoces.

Cámara Web integrada con varios micrófonos

La cámara Web integrada de 1,3 megapíxeles con varios micrófonos (admite disposición de micrófonos) permite capturar fotografías, realizar conferencias de vídeo o grabar clips de audio y vídeo. Cuando converse con sus amigos mediante herramientas de comunicación basadas en Internet, podrá mostrar directamente su imagen a todo color y enviar sonido nítido con este dispositivo.

Requisitos del sistema

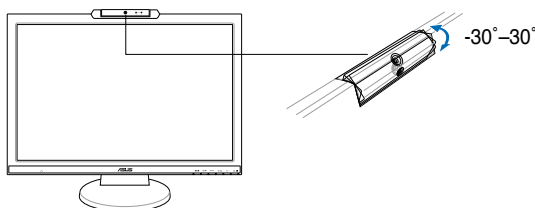
- Equipo personal con procesador Pentium® III a 800 MHz o superior
- Sistemas operativos Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2
- Al menos 200 MB de espacio disponible en disco duro para ejecutar el programa
- 128 MB de memoria RAM como mínimo
- Una tarjeta gráfica que admita el modo de color de alta densidad de 16 bits



- Asegúrese de que el cable USB 2.0 integrado está conectado tanto al monitor LCD como a su PC. De lo contrario, la cámara Web no se activará.
- Asegúrese de que ha instalado Windows® Vista o XP Service Pack 2, o versiones posteriores, antes de usar el dispositivo.

Usar el dispositivo

- El dispositivo transmite imágenes y sonido a su PC a través del puerto USB 2.0. Por tanto, asegúrese de que el cable USB 2.0 integrado está conectado tanto al monitor LCD como a su PC antes de usar el dispositivo.
- La cámara Web se puede ajustar hacia arriba y hacia abajo, tal y como se muestra.



No gire la cámara Web hacia arriba ni hacia abajo más de 30°; si lo hace, dicha cámara podría resultar dañada.

Aplicación LifeFrame 2

ASUS MK221 proporciona la sencilla aplicación LifeFrame 2 que puede funcionar con la cámara Web, lo que permite a los usuarios crear sus propias fotografías o clips de vídeo.






- La aplicación LifeFrame 2 solamente admite los sistemas operativos Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2.
- La aplicación LifeFrame 2 se incluye en el CD de soporte.

Instrucciones de instalación

1. Cierre todas las otras aplicaciones.
2. Inserte el CD de soporte en la unidad óptica y ejecute la aplicación LifeFrame 2.
3. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para completar la instalación.

Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)

Problema	Solución Posible
El LED de encendido no funciona	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  para comprobar si el monitor se encuentra ENCENDIDO. Compruebe que el cable de alimentación está conectado apropiadamente al monitor y a una toma de corriente.
El LED de encendido en ámbar y no hay imagen en pantalla	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el monitor y el PC están encendidos. Asegúrese de que el cable de señal está conectado correctamente al monitor y al PC. Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay pines doblados. Conecte el PC a otro monitor disponible para comprobar si el PC funciona correctamente.
La imagen en pantalla muy clara y oscura	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste el contraste y brillo a través del menú en pantalla.
La imagen en pantalla no bien centrada o de tamaño apropiado	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  durante 2-3 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para la entrada VGA). Ajuste la posición-H y/o posición-V a través del menú en pantalla (solamente para la entrada VGA).
La imagen en pantalla salta o el patrón de onda está presente en la imagen	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de señal está conectado correctamente al monitor y al PC. Mueva dispositivos eléctricos que podrían causar interferencias eléctricas.
La imagen en pantalla tiene defectos de color (el blanco no aparece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> Inspeccione el cable de señal para asegurarse de que ninguno de los pines haya sido doblado. Ejecute la acción Restablecer todo mediante el menú OSD. Ajuste los niveles de color R/G/B o seleccione una temperatura de color a través del menú en pantalla.
La imagen en pantalla es borrosa o poco clara	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  durante 2-3 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para la entrada VGA). Ajuste los niveles de fase y frecuencia a través del menú en pantalla (solamente para la entrada VGA).
No hay sonido o el nivel de sonido es bajo	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de sonido está conectado correctamente al monitor y al PC. Ajuste los niveles de volumen en el monitor y en el PC. Asegúrese de que la tarjeta de sonido del PC ha sido instalada y activada correctamente.
La cámara Web o los micrófonos no funcionan	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable USB 2.0 está conectado de forma segura tanto al monitor LCD como a su PC. Asegúrese de que usa el sistema operativo Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2.

Modos de Operación Soportados

Estándar	Frecuencia de resolución	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

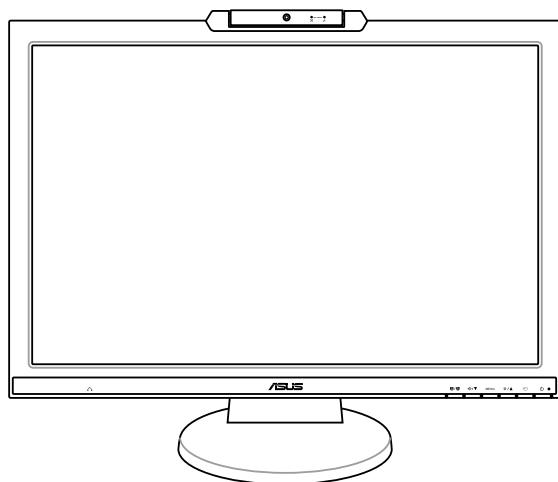
* Modos no listados en esta tabla podrían no ser soportados. Para una resolución óptima, recomendamos seleccionar uno de los modos listados en esta tabla.

* Este monitor admite contenido de vídeo HD total (480i/p, 576i/p, 720p y 1080i/p): consolas de videojuego, reproductores DVD y otros dispositivos de vídeo.



LCD монитор серии MK221

Краткое руководство

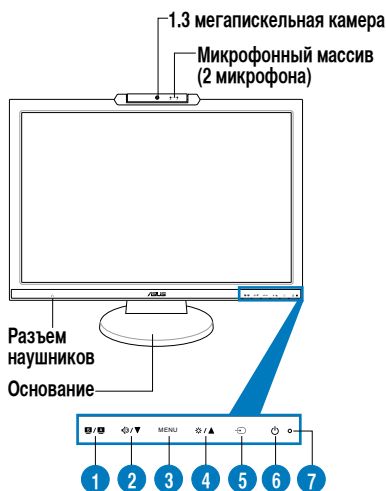


Техника безопасности

- Перед установкой монитора, тщательно прочитайте всю документацию, поставляемую в комплекте.
- Для предотвращения возгорания или короткого замыкания, оберегайте монитор от дождя и сырости.
- Монитор следует подключать только к источнику питания, указанному на этикетке. Если вы не уверены в типе электропитания в вашем доме, проконсультируйтесь с местной энергетической компанией
- Для подключения монитора используйте только заземленные розетки для обеспечения заземления прибора.
- Для гарантии нормальной работы используйте монитор только с компьютерами, соответствующими требованиям UL, имеющими соответствующую маркировку.
- Если вы столкнулись с техническими проблемами, обратитесь в сервис или к вашему продавцу.

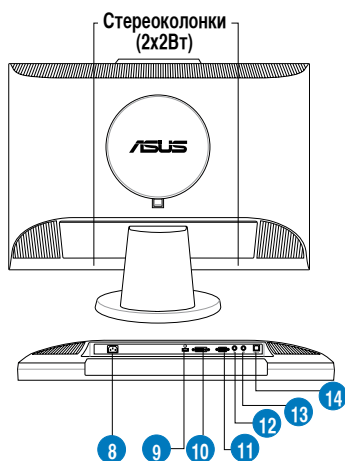
Изучение монитора

Вид спереди



- | |
|---|
| 1. SPLENDID™** / автонастройка** / выход из меню |
| 2. Горячая клавиша громкости/кнопка уменьшения |
| 3. Меню/ввод/выбор |
| 4. Горячая клавиша яркости/кнопка увеличения |
| 5. Выбор входа (MK221H)
Автонастройка (MK221S) |
| 6. Кнопка питания |
| 7. Индикатор |

Вид сзади



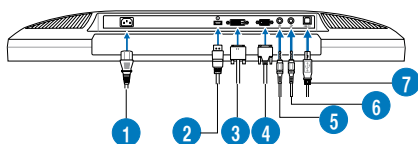
- | |
|---|
| 8. Разъем питания |
| 9. HDMI разъем (только MK221H) |
| 10. DVI разъем (только MK221H) |
| 11. VGA разъем |
| 12. Аудиовыход |
| 13. Аудиовход |
| 14. USB 2.0 порт (для камеры и микрофона) |

* Горячая клавиша для переключения 5 видеорежимов.

** Для автоматической настройки изображения нажмите кнопку на 2–3 секунды. (только MK221H).

Подключение кабелей

Подключите кабели как показано:



- | |
|--------------------------------|
| 1. Шнур питания |
| 2. HDMI кабель (только MK221H) |
| 3. DVI кабель (только MK221H) |
| 4. VGA кабель |
| 5. Audio-out кабель |
| 6. Audio-in кабель |
| 7. USB 2.0 кабель |



HDMI и audio-out кабели приобретаются отдельно.




- **Подключение шнура питания:** подключите один конец шнура к разъему питания монитора, подключите другой конец к розетке.

Перед подключением кабелей убедитесь, что ПК выключен и шнур питания отключен.



- **Подключение кабелей:** подключите один конец шнура к разъему питания монитора, подключите другой конец к компьютеру или другому видеоустройству.

Когда HDMI, DVI и VGA кабели подключены вы можете выбрать сигнал в пункте **Input Select** экранного меню или с помощью горячей клавиши  на передней панели (только MK221H).

- **Подключение аудиокабеля:** подключите один конец аудиокабеля к разъему Audio-in монитора, подключите другой конец к разъему audio-out компьютера.
- **Подключение колонок:** подключите один конец аудиокабеля к разъему audio-out монитора, подключите другой конец к разъему audio-in колонок.

Встроенная камера с микрофонным массивом

Встроенная 1.3 мегапиксельная камера с микрофонным массивом (Mic Array) позволяет вам делать фотографии, записывать видеоклипы и проводить видеоконференции. При общении с друзьями через Интернет вы можете видеть их и разговаривать с ними.

Системные требования

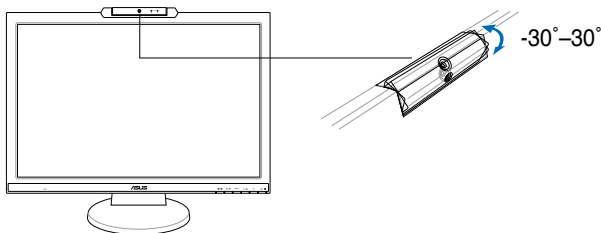
- ПК с процессором Pentium® III 800 МГц или выше
- ОС Microsoft® Windows® Vista / XP SP2
- Минимум 200 Мб на жестком диске
- 128 Мб памяти
- Видеокарта, поддерживающая глубину цвета 16-бит



- Убедитесь, что поставляемый USB кабель подключен к LCD монитору и вашему ПК. В противном случае камера не будет работать.
- Перед использованием устройства убедитесь, что у вас установлена Windows® Vista / XP SP2.

Использование устройства

- Устройство передает изображение в ваш ПК через порт USB 2.0. Следовательно, перед использованием устройства убедитесь, что поставляемый USB кабель подключен к LCD монитору и вашему ПК.
- Камеру можно поворачивать вверх и вниз.



Не поворачивайте камеру вверх или вниз на угол более 30°; это может повредить камеру.

Программное обеспечение LifeFrame 2

ASUS MK221 может использовать программное обеспечение LifeFrame 2, которое работает с камерой, позволяя пользователям создавать фотографии и видеоклипы.






- LifeFrame 2 поддерживает только операционные системы Microsoft® Windows® Vista/XP SP2.
- Программное обеспечение LifeFrame 2 находится на компакт-диске.

Инструкции по установке

1. Закройте все приложения.
2. Вставьте компакт-диск в оптический привод и запустите программу LifeFrame 2.
3. Следуйте экранным инструкциям

Устранение неисправностей (FAQ)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> • Коснитесь кнопки  чтобы проверить, что монитор включен. • Проверьте, что шнур питания надежно подключен к монитору и розетке питания.
Индикатор питания горит оранжевым и на экране нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, что монитор и компьютер включены. • Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет. • Подключите компьютер к другому монитору для проверки, что компьютер работает.
Изображение слишком светлое или темное	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте контрастность и яркость через экранное меню.
Изображение не по центру или неправильного размера	<ul style="list-style-type: none"> • Коснитесь кнопки  на две секунды для автоматической настройки изображения. • Настройте параметры H-Position или V-Position через экранное меню.
Изображение прыгает или неправильной формы	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Переместите электроустройства, которые могут быть причиной помех.
Изображение имеет дефекты цвета (белый не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет. • Выполните сброс через экранное меню. • Настройте цвета R/G/B или выберите настройку цвета через экранное меню.
Изображение расплывчатое или нечеткое	<ul style="list-style-type: none"> • Коснитесь кнопки  на две секунды для автоматической настройки изображения. • Настройте фазу и синхронизацию через экранное меню.
Нет звука или звук слишком тихий	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что аудиокабель правильно подключен к монитору и компьютеру. • Отрегулируйте громкость в вашем мониторе и компьютере. • Проверьте, что драйвер звуковой карты установлен на вашем компьютере
Камера не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вы подключили USB) кабель к LCD монитору и вашему компьютеру. • Убедитесь, что вы используете ОС Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 .

Поддерживаемые режимы

Стандарт	Разрешение	Верт. развертка	Гор. развертка	Пиксель
DOS	720 x 400	70Гц	31.47КГц	28.32МГц
VGA	640 x 480	60Гц	31.47КГц	25.18МГц
	640 x 480	72Гц	37.90КГц	31.50МГц
	640 x 480	75Гц	37.50КГц	31.50МГц
SVGA	800 x 600	56Гц	35.16КГц	36.00МГц
	800 x 600	60Гц	37.90КГц	40.00МГц
	800 x 600	75Гц	46.90КГц	49.50МГц
WVGA	848 x 480	60Гц	31.02КГц	33.75МГц
XGA	1024 x 768	60Гц	48.40КГц	65.00МГц
	1024 x 768	70Гц	56.50КГц	75.00МГц
	1024 x 768	75Гц	60.02КГц	78.75МГц
XGA+	1152 x 864	75Гц	67.50КГц	108.00МГц
WXGA	1280 x 800	60Гц	49.62КГц	83.375МГц
	1280 x 720	60Гц	44.69КГц	74.375МГц
	1280 x 768	60Гц	47.78КГц	79.50МГц
	1280 x 768	75Гц	60.29КГц	102.25МГц
QVGA	1280 x 960	60Гц	60.00КГц	108.00МГц
SXGA	1280 x 1024	60Гц	64.00КГц	108.00МГц
	1280 x 1024	75Гц	80.00КГц	135.00МГц
WXGA	1360 x 768	60Гц	47.71КГц	85.50МГц
WXGA+	1440 x 900	60Гц	55.94КГц	106.00МГц
	1440 x 900	75Гц	70.64КГц	136.75МГц
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Гц	65.29КГц	146.25МГц

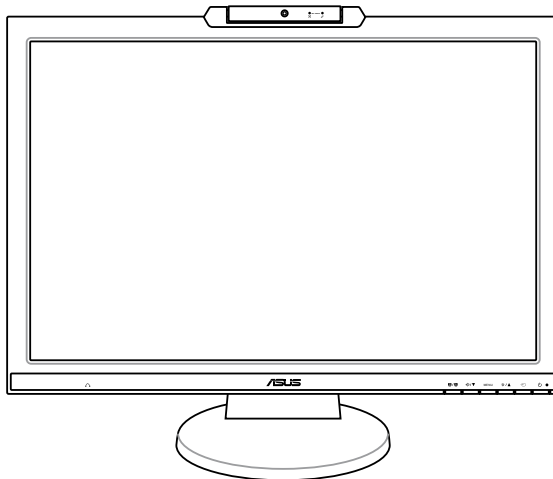
* Режимы, не указанные в таблице могут не поддерживаться. Для оптимального разрешения рекомендуется выбрать режим из вышеуказанной таблицы.

* Этот монитор поддерживает full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) для видеоприставок, DVD плееров и других видеоустройств.

ASUS[®]

MK221 LCD-monitor

Snelstartgids

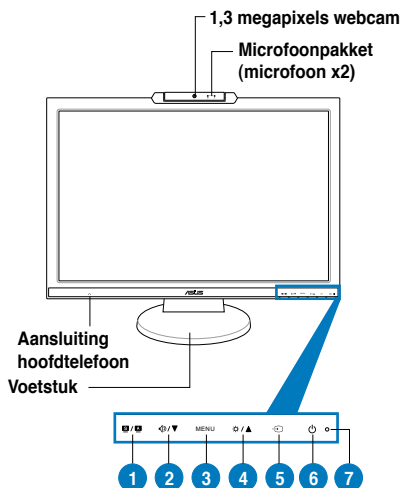


Veiligheidsinformatie

- Lees alle documentatie die bij de verpakking is geleverd aandachtig door voordat u de monitor installeert.
- Om het risico op brand of schokken te voorkomen, mag u de monitor nooit blootstellen aan regen of vocht.
- De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het stroomtype in uw huis, kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Gebruik de geschikte voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsnormen.
- Voor een bevredigende werking, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering 100-240V AC.
- Als u technische problemen met de monitor ondervindt, moet u contact opnemen met een bevoegde servicetechnicus of uw verkoper.

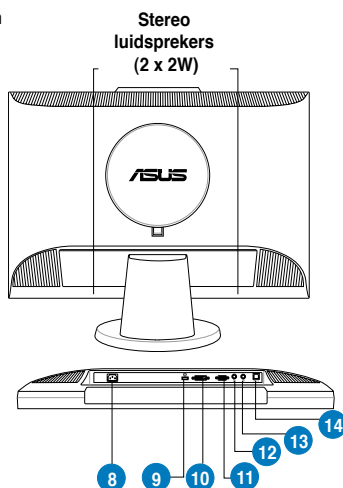
Kennismaken met de monitor

Vooraanzicht



- | |
|---|
| 1. Knop SPLENDID™*/Automatisch aanpassen**/ MENU afsluiten |
| 2. Volumetoets/Knop verlagen |
| 3. Knop MENU/Enter/Selectie |
| 4. Sneltoets helderheid/Knop verhogen |
| 5. Invoerselectieknop (MK221H)
Knop automatisch aanpassen (MK221S) |
| 6. Voedingsknop |
| 7. LED-indicator |

Achteraanzicht



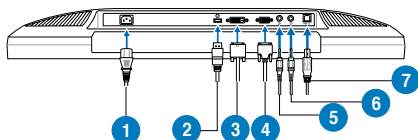
- | |
|--|
| 8. Wisselstroomingang |
| 9. HDMI-poort (alleen MK221H) |
| 10. DVI-poort (alleen MK221H) |
| 11. VGA-poort |
| 12. Audio-uitgang |
| 13. Audio-ingang |
| 14. USB 2.0 poort (upstream voor webcam en microfoons) |

* Sneltoets voor selectie 5 vooraf ingestelde videostanden.

** Past het beeld automatisch aan door de knop gedurende minder dan 2-3 seconden ingedrukt te houden (alleen MK221H).

De kabels aansluiten

Sluit de kabels aan zoals weergegeven:



- | |
|--------------------------------------|
| 1. Voedingskabel |
| 2. HDMI-signaalkabel (alleen MK221H) |
| 3. DVI-signaalkabel (alleen MK221H) |
| 4. VGA-signaalkabel |
| 5. Audio-uitgangskabel |
| 6. Audio-ingangskabel |
| 7. USB 2.0-kabel |



De HDMI-kabel en de audio-uitgangskabel moeten afzonderlijk worden aangeschaft.


- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de wisselstroomingang van de monitor en stop het andere uiteinde in het stopcontact.



Voordat u de kabels aansluit, moet u controleren of uw pc is uitgeschakeld of als de voedingskabel uit het stopcontact is getrokken.

- **De signaalkabels aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de signaalkabel(s) aan op de monitor en het andere uiteinde op uw computer of een ander videoapparaat.



Wanneer de HDMI-, DVI- en VGA-kabels tegelijkertijd zijn aangesloten, kunt u de invoerbron schakelen via het item **Invoerselectie** van de OSD-functies of door de sneltoets  op het voorpaneel te gebruiken (alleen MK221H).

- **De audiokabel aansluiten:** sluit de audiokabel aan tussen de audio-ingang van de monitor en de audio-uitgang van de computer.
- **De luidsprekers aansluiten:** sluit de audio-uitgangskabel aan tussen de audio-uitgang van de LCD-monitor en de audio-ingang van uw luidsprekers.

Ingebouwde webcam met ondersteuning voor microfoonpakket

Met de ingebouwde 1,3 megapixels webcam met het microfoonpakket (Microfoonpakketondersteuning) kunt u foto's maken, een videovergadering houden of audio/videoclips opnemen. Terwijl u chat met vrienden via op het internet gebaseerde communicatiehulpprogramma's, kunt u onmiddellijk een levendig beeld en een zuivere stem weergeven met dit apparaat.

Systeemvereisten

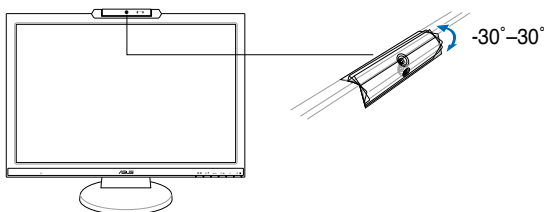
- Een pc met een Pentium® III 800 MHz-processor of hoger
- Besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2
- Minimum 200 MB vrije harde schijfruimte om het programma uit te voeren.
- 128 MB RAM of meer
- Een grafische kaart met ondersteuning van de modus 16-bits hoge kleuren



- Controleer of de bijgeleverde USB 2.0-kabel is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer. Anders wordt de webcam niet geactiveerd.
- Zorg dat u Windows® Vista / XP Service Pack 2 of een latere versie hebt geïnstalleerd voordat u het apparaat gebruikt.

Het apparaat gebruiken

- Het apparaat verzendt beelden en geluid naar uw pc via de USB 2.0-poort. Controleer daarom of de bijgeleverde USB 2.0-kabel is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer voordat u het apparaat gebruikt.
- De webcam kan omhoog of omlaag worden afgesteld, zoals weergegeven.



Duw de webcam niet meer dan 30° omhoog of omlaag, anders kunt u de webcam beschadigen.

LifeFrame 2-software

ASUS MK221 biedt LifeFrame 2, een gebruiksvriendelijk programma dat kan werken met de webcam, zodat gebruikers hun eigen foto's of videoclips kunnen maken.






- Life Frame 2 ondersteunt alleen de besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- De LifeFrame 2-software is bijgeleverd op de ondersteunings-cd.

Installatierichtlijnen

1. Sluit alle andere toepassingen.
2. Plaats de ondersteunings-cd in het optisch station en voer het programma LifeFrame 2 uit.
3. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

Problemen oplossen (veelgestelde vragen)

Probleem	Mogelijke oplossing
De voedings-LED is niet AAN	<ul style="list-style-type: none"> Druk op de knop  om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD. Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact.
De voedings-LED licht oranje op en er is geen beeld op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD. Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen. Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt.
Het beeld op het scherm is te helder of te donker	<ul style="list-style-type: none"> Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.
Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat	<ul style="list-style-type: none"> Houd de knop  gedurende 2-3 seconden ingedrukt om het beeld automatisch aan te passen (alleen VGA-invoer). Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD (alleen VGA-invoer).
Het beeld op het scherm stuitert of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.
Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit)	<ul style="list-style-type: none"> Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen. Voer Alles opnieuw instellen uit via het OSD. Pas de R/G/B-kleurinstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD.
Het beeld op het scherm is wazig	<ul style="list-style-type: none"> Houd de knop  gedurende 2-3 seconden ingedrukt om het beeld automatisch aan te passen (alleen VGA-invoer). Pas de instellingen voor de Fase en de Klok aan via het OSD (alleen VGA-invoer).
Er is geen geluid of het geluid is zwak	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de audiokabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. Pas de volume-instellingen van uw monitor en uw computer aan. Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd.
De webcam of de microfoon werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de USB 2.0-kabel stevig is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer. Controleer of u de besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 gebruikt.

Ondersteunde gebruiksmodi

Standard	Resolutie Frequentie	Verticale Frequentie	Horizontale Frequentie	Pixels
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
WXGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Modi die niet in de tabel worden weergegeven, worden mogelijk niet ondersteund. Voor een optimale resolutie raden wij u aan een modus te selecteren die in de bovenstaande tabel is weergegeven.

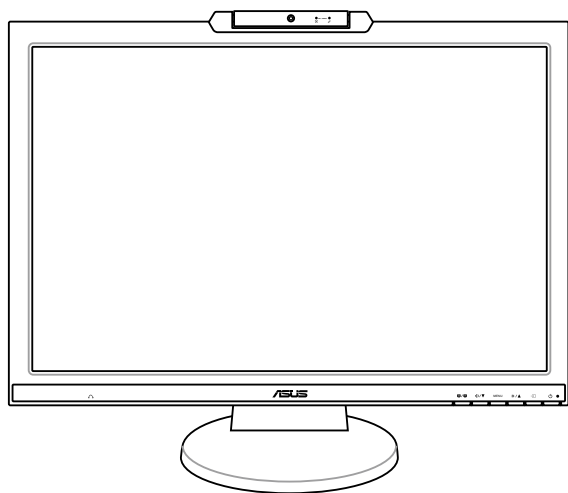
* Deze monitor ondersteunt full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) video-inhoud van spelconsoles, dvd-spelers en andere video-apparatuur voor consumenten.



MK221 系列

液晶顯示器

繁體中文



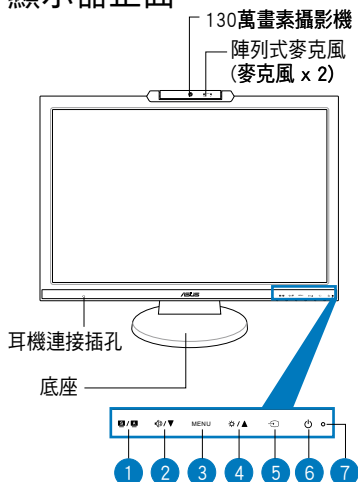
快速使用指南

注意事項

- 使用前請詳閱包裝內附的使用說明，並檢查產品各部分配件是否正常，以及電源線是否有任何破損，或是連接不正確的情形發生。如有任何破損情形，請儘速與您的授權經銷商聯絡。
- 液晶螢幕放置的位置請遠離灰塵過多，溫度過高，太陽直射的地方。並保持在乾燥的環境下使用，雨水、溼氣、液體等含有礦物質將會腐蝕電子線路。
- 請勿使用非本產品配備的任何變壓器，由於電路設計之不同，將有可能造成內部零件的損壞。此外，根據您所在地區使用電壓之不同，請使用正確電壓的插頭，若您不清楚所在地區的電壓為何，請洽詢您的經銷商或當地的電源廠商。
- 為了確保您安全的使用本產品，請使用具備 UL 認證的個人電腦來連接本顯示器。
- 若您有任何關於產品的技術問題，請洽詢華碩授權合格的技術服務中心或經銷商。

液晶顯示器介紹

顯示器正面

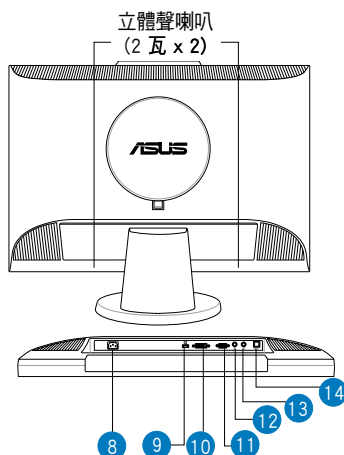


1.	SPLENDID™/自動調整**/退出 OSD 選單鍵
2.	音量調整/減小調整選擇鍵
3.	MENU /進入 OSD 選單/確定鍵
4.	亮度/增大調整選擇鍵
5.	輸入選擇按鍵 (MK221H 支援) 自動調整按鍵 (MK221S 支援)
6.	電源開關
7.	電源指示燈

* 提供 5 種影像情境模式選擇。

** 當按下此鍵後 2-3 秒內會完成自動調整螢幕畫質的動作 (MK221H 支援)。

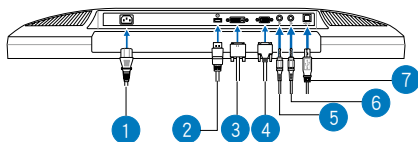
顯示器背面



8.	電源插孔
9.	HDMI 連接埠 (僅 MK221H 支援)
10.	DVI 連接埠 (僅 MK221H 支援)
11.	VGA 連接埠
12.	音效輸出插孔
13.	音效輸入插孔
14.	USB 2.0 連接埠 (提供內建的攝影機與麥克風連接使用)

接線說明

請依照以下說明連接相關的電源和訊號線：



- | | |
|----|-----------------------|
| 1. | 電源線 |
| 2. | HDMI 訊號線（僅 MK221H 支援） |
| 3. | DVI 訊號線（僅 MK221H 支援） |
| 4. | VGA 訊號線 |
| 5. | 音效輸出訊號線 |
| 6. | 音效輸入訊號線 |
| 7. | USB 2.0 訊號線 |



HDMI 訊號線與音效輸出訊號線為選購品。


- 連接電源線：將電源接頭連接至顯示器螢幕下方的電源輸入接頭，然後將電源插頭連接至電源插座上。



當您在連接訊號線時，請先確認電腦已經關機或者是電源線已經從牆面上的插座拔除。

- 連接訊號線：將訊號線的一端，連接至顯示器上，然後另一端連接至您的電腦或其他視訊裝置。



當您同時連接 HDMI、DVI 與 VGA 訊號線時，您可以在 OSD 選單中的 Input Select（輸入選擇）項目中選擇訊號線的來源，或是利用面板上的輸入來源切換鍵  進行訊號來源的選擇（僅 MK221H 支援）。

- 連接音效輸入訊號線：將音效訊號線從顯示器的音效輸入孔連接至電腦上的音效輸出孔。
- 連接音效輸出訊號線：可選擇將音效訊號線從顯示器的音效輸出孔連接至外接喇叭上的音效輸入孔。

內建具備陣列式麥克風的攝影機

顯示器上所內建的 130 萬畫素攝影機具備陣列式麥克風（支援指向性），提供您擷取照片、視訊會議、或錄製影片片段。當您在使用線上通訊軟體與朋友聊天時，您就可以傳遞生動鮮明的影像與清晰的聲音。

系統需求

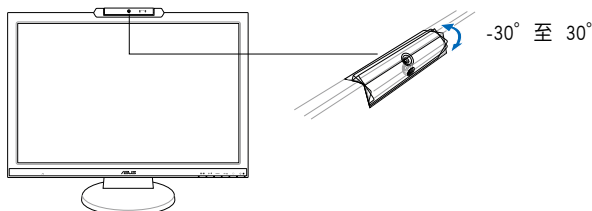
- 內建 Pentium® III 800 MHz 或更高等級處理器的電腦一部。
- Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 (Service Pack2) 作業系統。
- 安裝與運作此應用程式需至少 200MB 以上的硬碟空間。
- 內建 128MB 或更高的系統記憶體。
- 支援 16 位元全彩或更高顯示輸出的顯示卡。



- 請確認 USB 2.0 訊號線已經與電腦和顯示器做好連接，否則視訊語音攝影機會無法運作。
- 在使用本裝置前，請確認您使用的作業系統為 Windows® Vista /XP SP2 或更高的版本。

使用視訊語音攝影機

- 本攝影機可以讓您透過電腦連接 USB 2.0 埠，來傳送即時影像與聲音。在您使用本裝置前，請確認已將 USB 訊號線與電腦和顯示器連接。
- 攝影機可以調整的角度如下圖所示。



注意：請不要將攝影機的角度向上或向下調整超過 30 度角，這樣可能會導致攝影機損壞。

LifeFrame 2 應用程式

MK221 提供一套相當便利好用的 LifeFrame 2 應用程式，讓您可以搭配攝影機的視訊與語音擷取功能來建立獨具個人風格的照片或影片。






- LifeFrame2 應用程式僅支援在 Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 作業系統環境下安裝使用。
- 您可以在本產品內附的支援光碟中找到本程式。

安裝應用程式

1. 關閉所有正在執行的應用程式。
2. 放入支援光碟後點選 LifeFrame 2 軟體並執行安裝。
3. 按照畫面的指示，開始進行至安裝完成。

疑難排解

問題	解決方法
電源指示燈不亮	<ul style="list-style-type: none"> • 觸碰一下  按鍵，確認是否已開啟電源。 • 檢查所有電源接頭，確認是否已連接好電源線。
電源指示燈亮橘色，且顯示器無法顯示	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查顯示器及電腦的電源是否已經開啟 • 檢查所有的訊號線，確認是否都已連接妥當。 • 檢查所有的訊號線接頭的針腳是否有損壞。 • 嘗試將電腦連接到其他顯示器，以確認電腦完全正常。
顯示畫面過亮或過暗	<ul style="list-style-type: none"> • 利用 OSD 選單調整對比及亮度。
顯示器畫面未置中或大小不適當	<ul style="list-style-type: none"> • 按住  按鍵約 2-3 秒可自動調整顯示器畫面（僅支援在 VGA 輸入下進行）。 • 利用 OSD 選單調整影像的大小及垂直位置（僅支援在 VGA 輸入下進行）。
顯示器畫面出現陰影或波浪紋	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查所有的訊號線，確認是否都已連接妥當。 • 移開可能會造成電磁波干擾的電子裝置。
顯示器畫面顏色失真（白色不像白色）	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查所有的訊號線接頭的針腳是否有損壞， • 利用 OSD 選單選擇“恢復出廠模式（All Reset）”，以進行重置動作。 • 利用 OSD 選單調整色溫或紅/綠/藍設定。
顯示器畫面模糊不清	<ul style="list-style-type: none"> • 按住  按鍵約 2-3 秒自動調整顯示器畫面（僅支援在 VGA 輸入下進行）。 • 利用 OSD 選單調整聚焦設定的相位和時脈（僅支援在 VGA 輸入下進行）。
沒有聲音或音量太小	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查顯示器及電腦間的音效訊號線是否連接妥當。 • 調整電腦及顯示器的音量。 • 檢查電腦的音效卡驅動程式是否正常運作。
攝影機無法使用	<ul style="list-style-type: none"> • 確認是否已將 USB 訊號線連接電腦與顯示器。 • 請確認所使用的是否為 Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 (Service Pack2) 或更高版本的作業系統。

支援顯示模式

模式	解析度	水平更新率	垂直更新率	像素頻率
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (最佳化模式)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

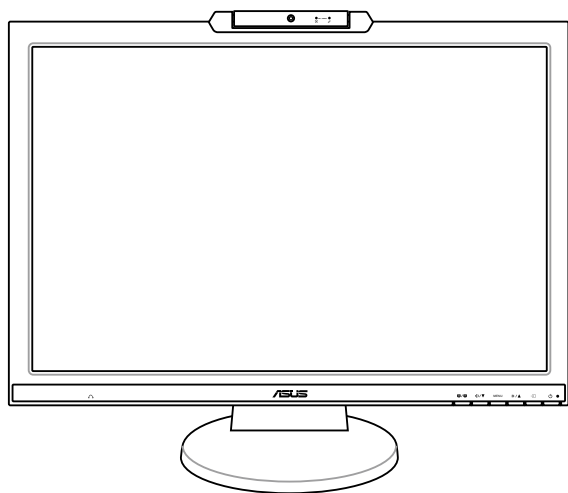


- 為了達到最佳的顯示效果，建議您使用上方列表中的顯示模式，未列出的模式有可能並不支援。
- 本顯示器透過 HDMI 連接埠可完整支援包含 PS3 與 XBOX 360 電視遊樂器、HD DVD 播放機與其他視訊裝置的 HD (480i/p、576i/p、720p、1080i/p) 高畫質輸出。



MK221 系列

液晶显示器



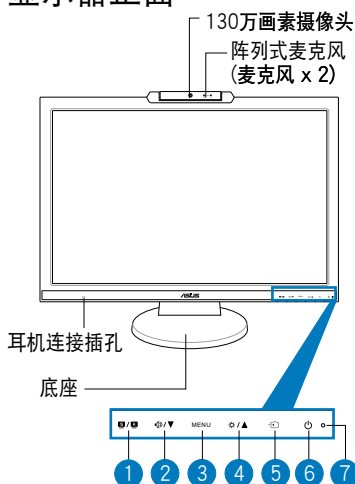
快速用户指南

注意事项

- 使用前请详阅包装内附的使用说明，并检查产品各部分配件是否正常，以及电源线是否有任何破损，或是连接不正确的情形发生。如有任何破损情形，请尽速与您的授权经销商联络。
- 液晶屏幕放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。并保持在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 请勿使用非本产品配备的任何电源适配器，由于电路设计之不同，将有可能造成内部零件的损坏。此外，根据您所在地区使用电压之不同，请使用正确电压的插头，若您不清楚所在地区的电压为何，请咨询您的经销商或当地的电源厂商。
- 为了确保您安全的使用本产品，请使用具备 UL 认证的个人电脑来连接本显示器。
- 若您有任何关于产品的技术问题，请咨询华硕授权合格的技术服务中心或经销商。

液晶显示器介绍

显示器正面

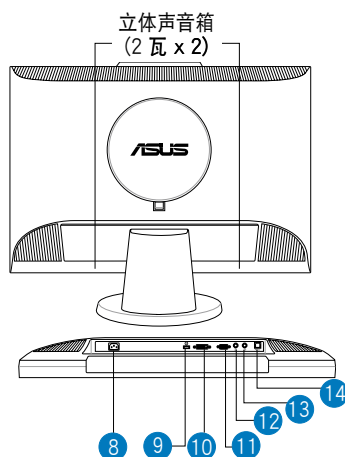


- | |
|---|
| 1. SPLENDID™*/自动调整*/退出 OSD 菜单键 |
| 2. 音量调整/减小调整选择键 |
| 3. MENU /进入 OSD 菜单/确定键 |
| 4. 亮度/增大调整选择键 |
| 5. 输入选择按钮 (MK221H 支持)
自动调整按钮 (MK221S 支持) |
| 6. 电源开关 |
| 7. 电源指示灯 |

* 提供 5 种影像情境模式选择。

** 当点击此键后 2-3 秒内会完成自动调整屏幕画质的动作 (MK221H 支援)。

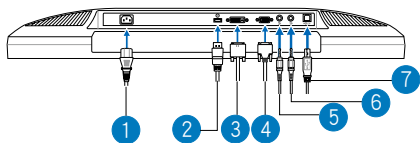
显示器背面



- | |
|-------------------------------------|
| 8. 电源插孔 |
| 9. HDMI 连接端口 (仅 MK221H 支持) |
| 10. DVI 连接端口 (仅 MK221H 支持) |
| 11. VGA 连接端口 |
| 12. 音频输出插孔 |
| 13. 音频输入插孔 |
| 14. USB 2.0 连接端口 (提供内置的摄像头与麦克风连接使用) |

接线说明

请依照以下说明连接相关的电源和信号线：



- | |
|--------------------------|
| 1. 电源线 |
| 2. HDMI 信号线（仅 MK221H 支持） |
| 3. DVI 信号线（仅 MK221H 支持） |
| 4. VGA 信号线 |
| 5. 音频输出信号线 |
| 6. 音频输入信号线 |
| 7. USB 2.0 信号线 |



HDMI 信号线与音频输出信号线为选购品。


- 连接电源线：将电源接头连接至显示器屏幕下方的电源输入接头，然后将电源插头连接至电源插座上。



当您在连接信号线时，请先确认电脑已经关机或者是电源线已经从墙面上的插座拔除。

- 连接信号线：将信号线的一端，连接至显示器上，然后另一端连接至您的电脑或其他视频设备。



当您同时连接 HDMI、DVI 与 VGA 信号线时，您可以在 OSD 菜单中的 Input Select（输入选择）项目中选择信号线的来源，或是利用面板上的输入来源切换键  进行信号来源的选择（仅 MK221H 支持）。

- 连接音频输入信号线：将音频信号线从显示器的音频输入孔连接至电脑上的音频输出孔。
- 连接音频输出信号线：可选择将音频信号线从显示器的音频输出孔连接至外接音箱上的音频输入孔。

内置具备阵列式麦克风的摄像头

显示器上所内置的 130 万画素摄像头具备阵列式麦克风（支持指向性），提供您撷取照片、视频会议、或录制影音片段。当您在使用在线通讯软件与朋友聊天时，您就可以传递生动鲜明的影像与清晰的声音。

系统需求

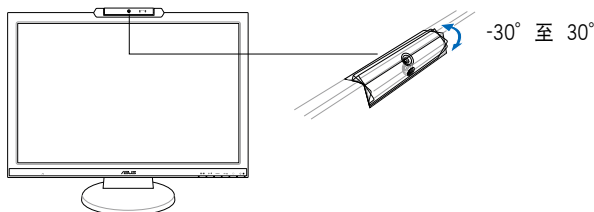
- 内置 Pentium® III 800 MHz 或更高等级处理器的电脑一部。
- Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 (Service Pack2) 操作系统。
- 安装与运行此应用程序需至少 200MB 以上的硬盘空间。
- 内置 128MB 或更高的系统内存。
- 支持 16 位真彩或更高显示输出的显卡。



- 请确认 USB 2.0 信号线已经与电脑和显示器做好连接，否则视频语音摄像头将无法运行。
- 在使用本设备前，请确认您使用的操作系统为 Windows® Vista / XP SP2 或更高的版本。

使用视频语音摄像头

- 本摄像头可以让您通过电脑连接 USB 2.0 端口，来传送实时影像与声音。在您使用本设备前，请确认已将 USB 信号线与电脑和显示器连接。
- 摄像头可以调整的角度如下图所示。



注意：请不要将摄像头的角度向上或向下调整超过 30 度角，这样可能会导致摄像头损坏。

LifeFrame 2 应用程序

MK221 提供一套相当便利好用的 LifeFrame 2 应用程序，让您可以搭配摄像头的视频和语音撷取功能来创建独具个人风格的照片或影片。



- LifeFrame2 应用程序仅支持在 Microsoft® Windows® Vista / XP SP2 操作系统环境下安装使用。
- 您可以在本产品内附的支持光盘中找到本程序。

安装应用程序

1. 关闭所有正在运行的应用程序。
2. 放入支持光盘后点选 LifeFrame 2 软件并运行安装。
3. 按照画面的指示，开始进行至安装完成。

疑难排解

问题	解决方法
电源指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> • 触碰一下  按钮，确认是否已开启电源。 • 检查所有电源接头，确认是否已连接好电源线。
电源指示灯亮橘色，且显示器无法显示	<ul style="list-style-type: none"> • 检查显示器及电脑的电源是否已经开启 • 检查所有的信号线，确认是否都已连接妥当。 • 检查所有的信号线接头的针脚是否有损坏。 • 尝试将电脑连接到其他显示器，以确认电脑完全正常。
显示画面过亮或过暗	<ul style="list-style-type: none"> • 利用 OSD 菜单调整对比及亮度。
显示器画面未置中或大小不当	<ul style="list-style-type: none"> • 按住  按键约 2~3 秒可自动调整显示器画面（仅支持在 VGA 输入下进行）。 • 利用 OSD 菜单调整影像的大小及垂直位置（仅支持在 VGA 输入下进行）。
显示器画面出现阴影或波浪纹	<ul style="list-style-type: none"> • 检查所有的信号线，确认是否都已连接妥当。 • 移开可能会造成电磁波干扰的电子设备。
显示器画面颜色失真（白色不像白色）	<ul style="list-style-type: none"> • 检查所有的信号线接头的针脚是否有损坏， • 利用 OSD 菜单选择“恢复出厂模式（All Reset）”，以进行重置动作。 • 利用 OSD 菜单调整色温或红/绿/蓝设置。
显示器画面模糊不清	<ul style="list-style-type: none"> • 按住  按键约 2~3 秒自动调整显示器画面（仅支持在 VGA 输入下进行）。 • 利用 OSD 菜单调整聚焦设置的相位和时脉（仅支持在 VGA 输入下进行）。
没有声音或音量太小	<ul style="list-style-type: none"> • 检查显示器及电脑间的音频信号线是否连接妥当。 • 调整电脑及显示器的音量。 • 检查电脑的声卡驱动程序是否正常运行。
摄像头无法使用	<ul style="list-style-type: none"> • 确认是否已将 USB 信号线连接电脑与显示器。 • 请确认所使用的是否为 Microsoft® Windows® Vista / XP SP2（Service Pack2）或更高版本的操作系统。

支持显示模式

模式	分辨率	水平刷新率	垂直刷新率	像素频率
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (最佳化模式)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

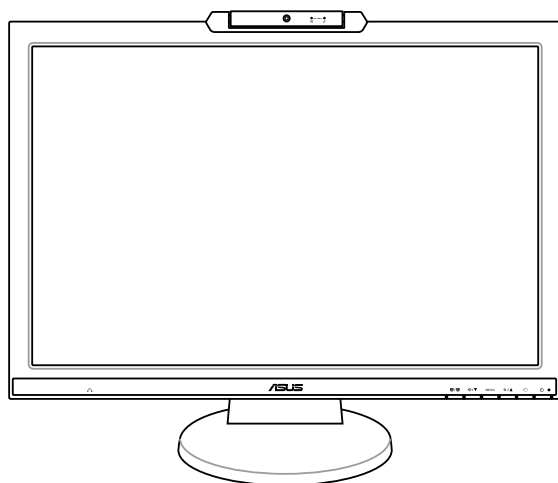


- 为了达到最佳的显示效果，推荐您使用上方列表中的显示模式，未列出的模式有可能并不支持。
- 本显示器通过 HDMI 连接端口可完整支持包含 PS3 与 XBOX 360 电视游乐器、HD DVD 播放机与其他视频设备的 HD（480i/p、576i/p、720p、1080i/p）高画质输出。



MK221 シリーズ 液晶モニタ

クイックスタートガイド

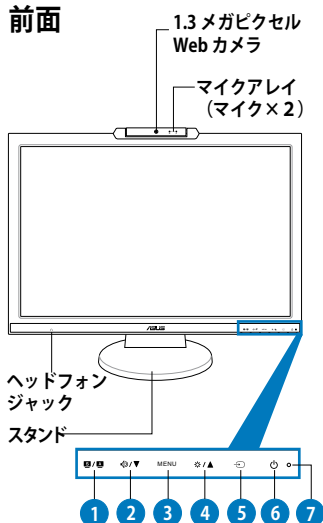


安全上のご注意

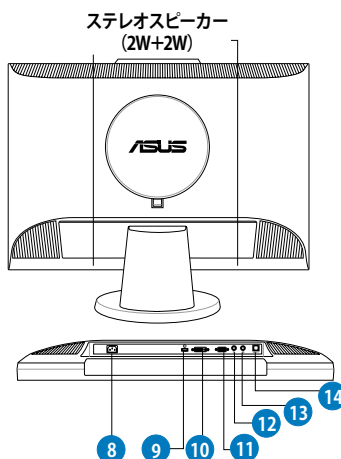
- ・ モニタ（以下「本製品」とも表記）をセットアップする前に、本製品に添付のマニュアルをよくお読みください。
- ・ 火事及び感電の原因となりますので、水分・湿気のある場所で本製品を使用しないでください。
- ・ 本製品に表示されている規格以外の電源は使用しないでください。電源のタイプが分からない場合は、販売店または最寄りの電力会社にお問い合わせください。
- ・ お住まいの地域の電源規格に対応した電源プラグを使用してください。
- ・ UL 規格認定のコンピュータのみを使用してください。認定されたコンピュータには 100-240V AC と表示のあるコンセントが付いています。
- ・ 技術的な問題が発生した場合は、ASUS公認のサービスセンターまたは販売代理店にお問い合わせください。

各部説明

前面



背面



1. SPLENDID™*/自動調節**/退出ボタン
2. ボリュームホットキー/▼ボタン
3. メニュー/入力/選択ボタン
4. 輝度ホットキー/▲ボタン
5. 入力選択切り替えボタン (MK221H) 自動調節ボタン (MK221S)
6. 電源ボタン
7. LED インジケータ

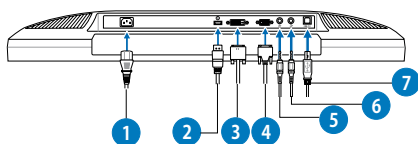
8. AC入力ポート
9. HDMIポート (MK221H のみ)
10. DVIポート (MK221H のみ)
11. VGAポート
12. オーディオ出力ポート
13. オーディオ入力ポート
14. USB 2.0ポート (Web カメラとマイク用アップストリーム)

* ホットキーで5つのビデオモードからモードを選択できます。

** ボタンを2〜3秒押し、画像を自動調節します (MK221H のみ)。

ケーブルを接続する

図のように各ケーブルを接続します。



- | |
|----------------------------|
| 1. 電源コード |
| 2. HDMI 信号ケーブル (MK221H のみ) |
| 3. DVI 信号ケーブル (MK221H のみ) |
| 4. VGA 信号ケーブル |
| 5. オーディオ出力ケーブル |
| 6. オーディオ入力ケーブル |
| 7. USB 2.0ケーブル |



HDMIケーブルとオーディオ出力ケーブルは別売りとなっております。




- **電源コードを接続する:** 電源コードのコネクタをモニタの AC 入力ポートに接続し、プラグを電源コンセントに接続します。

ケーブルを接続する際は、PC の電源をオフにするか電源コードを電源コンセントから抜いてください。

- **信号ケーブルを接続する:** 信号ケーブルの一方をモニタに接続し、もう一方をコンピュータまたはビデオデバイスに接続します。



HDMI ケーブル、DVI ケーブル、VGAケーブルを同時に接続している場合は、OSD 機能の「Input Select」の項目、あるいはフロントパネル上のホットキー  で入力ソースを切り替えることができます (ホットキーはMK221H のみ)。

- **オーディオケーブルを接続する:** オーディオケーブルでモニタのオーディオ入力ポートとコンピュータのオーディオ出力ポートを接続します。
- **スピーカーに接続する:** オーディオ出力ケーブルで液晶モニタのオーディオ出力ポートとスピーカーのオーディオ入力ポートを接続します。

マイクアレイサポート内蔵型 Web カメラ

内蔵型 1.3 メガピクセル Web カメラはアレイマイクをサポートし、画像のキャプチャやビデオ会議、オーディオビデオクリップの録画が可能です。このカメラを使用すれば、インターネット環境で音声チャットしながら自分の画像をチャット相手に配信するといった利用方法も可能です。

システム条件

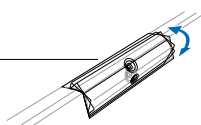
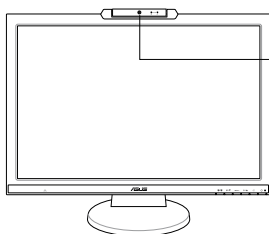
- Pentium® III 800 MHz 以降のプロセッサを実装したコンピュータ
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 適用済みの OS
- 最低 200 MB のハードディスク空き容量
- 128 MB 以上の RAM
- 16bit ハイカラーモードをサポートするディスプレイカード



- 付属の USB 2.0 ケーブルを必ず液晶モニタと PC に接続してください。接続しないと Web カメラは動作しません。
- 本カメラを使用する際は、まず Windows® Vista / XP Service Pack 2 以降の OS をインストールしてください。

カメラを使用する

- 本デバイスは画像と音声を USB 2.0 ポート経由で PC に転送します。このため、付属の USB 2.0 ケーブルを液晶モニタと PC に接続する必要があります。
- 付属の Web カメラは図のように角度を調節することができます。



可動範囲: -30° ~ 30°



可動範囲を超えて角度を調節しないでください。Web カメラの故障の原因となります。

LifeFrame 2 ソフトウェア

ASUS MK221 液晶モニタには Web カメラ 用のソフトウェア「LifeFrame 2」が付属しており、画像ファイルや動画クリップの編集が簡単に行えます。



- LifeFrame 2 がサポートする OS は Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 適用済みのものだけです。
- LifeFrame 2 はサポート CD に収録されています。

インストール方法

1. アプリケーションを全て閉じます。
2. サポート CD を光学ドライブに挿入し、LifeFrame 2 を起動します。
3. 画面上の説明に従って、インストールを実行します。

トラブルシューティング (FAQ)

問題	解決策
電源 LED がオンにならない	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電源ボタンを押し、モニタがオンになるか確認します。 ・ 電源コードが正しくモニタと電源コンセントに接続されているか確認します。
電源 LED が黄色で点灯し、画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> ・ モニタとコンピュータがオンになっていることを確認します。 ・ 信号ケーブルが正しくモニタとコンピュータに接続されているか確認します。 ・ 信号ケーブルのピンが曲がっていないことを確認します。 ・ コンピュータを他のモニタに接続し、コンピュータに問題がないか確認します。
画像の明るさに問題がある	<ul style="list-style-type: none"> ・ OSDでコントラストと輝度を調節します。
画像が中央に表示されない、サイズが合っていない	<ul style="list-style-type: none"> ・ [A] ボタンに2〜3 秒触れると、画像が自動調整されます (VGA 入力のみ)。 ・ OSDで水平と垂直の値を調節します (VGA 入力のみ)。
画像が揺れる、波線が表示される	<ul style="list-style-type: none"> ・ 信号ケーブルが正しくモニタとコンピュータに接続されているか確認します。 ・ 電気干渉を起こしている電気機器を移動します。
画像の色に問題がある (本来の色が表示されない等)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 信号ケーブルのピンが曲がっていないことを確認します。 ・ OSDでリセットします。 ・ OSDで R/G/B カラー設定を調節するか、Color Temperature を調節します。
画像が不明瞭	<ul style="list-style-type: none"> ・ [A] ボタンを 2-3 秒押すと、画像が自動調整されます (VGA 入力のみ)。 ・ OSDでフェーズまたはクロックを調節します (VGA 入力のみ)。
音が聞こえない、小さい	<ul style="list-style-type: none"> ・ オーディオケーブルを正しくモニタとコンピュータに接続します。 ・ モニタとコンピュータの音量設定を確認します。 ・ コンピュータのサウンドカードドライバが正しくインストールされ、有効になっていることを確認します。
Web カメラが動作しない	<ul style="list-style-type: none"> ・ USB 2.0 ケーブルが液晶モニタとコンピュータに接続されていることを確認します。 ・ Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 OS がインストールされていることを確認します。

サポートしている動作モード

標準	解像度周波数	垂直周波数	水平周波数	ピクセル
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (プライマリ)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

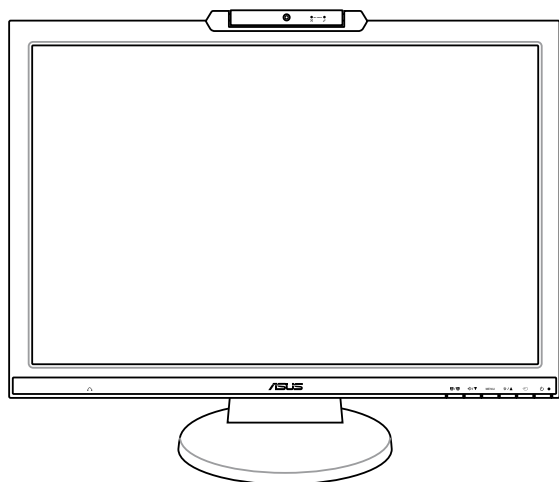
*上の表に記載されていないモードはサポートされていない場合があります。最適な解像度を得るためにも、上の表に記載されているモードを選択することをお勧めします。

*本モニタは、ゲームコンソールや DVD プレーヤー及びその他のビデオデバイスを通じて、フル HD ビデオコンテンツをサポートすることができます (480i/p、576i/p、720p、1080i/p)。



MK221 시리즈 LCD 모니터

빠른 시작 설명서



안전 정보

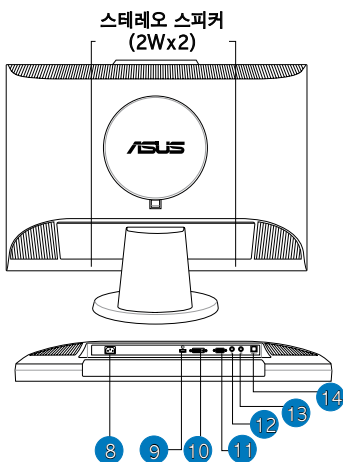
- 모니터를 설정하기 전에 패키지에 포함된 모든 문서를 주의깊게 읽어 주십시오.
- 화재와 충격의 위험을 피하기 위해 모니터를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
- 모니터는 라벨에 표시된 전압 사이에서만 작동합니다. 가정에 공급되는 전압 타입을 정확히 모르면, 대리점 또는 지역 전력 회사에 문의해 주십시오.
- 지역 표준 전압 표준에 맞는 적절한 전원 플러그를 사용하십시오.
- 만족스런 작동을 위해 100-240V AC가 표기되어 있는 적절한 콘센트를 가진 UL이 표기된 컴퓨터와 함께 사용하십시오.
- 모니터와 관련하여 기술적인 문제가 발생하면, 인증된 서비스 기술자 또는 대리점에 문의해 주십시오.

모니터 소개

전면부



후면부



- | |
|---|
| 1. SPLENDIDTM*/자동 설정**/MENU 종료 버튼 |
| 2. 볼륨 핫키/볼륨 감소 버튼 |
| 3. 메뉴/확인/선택 버튼 |
| 4. 밝기 핫키/밝기 증가 버튼 |
| 5. 입력 선택 스위치 버튼 (MK221H만 적용)
자동 설정 버튼 (MK221S만 적용) |
| 6. 전원 버튼 |
| 7. LED 표시등 |

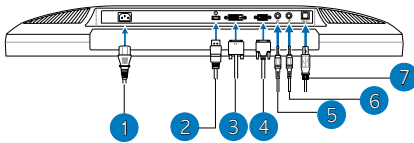
- | |
|------------------------------------|
| 8. AC 입력 포트 |
| 9. HDMI 포트 (MK221H만 적용) |
| 10. DVI 포트 (MK221H만 적용) |
| 11. VGA 포트 |
| 12. 오디오 출력 포트 |
| 13. 오디오 입력 포트 |
| 14. USB 2.0 포트 (웹캠과 마이크를 위한 상향 연결) |

* 5가지 비디오 미리 설정 모드 선택을 위한 핫키

** 2-3 초간 버튼을 누르고 있으면, 자동으로 이미지를 설정합니다. (MK221H만 적용).

케이블 연결

아래 그림과 같이 케이블을 연결하십시오:



- | |
|-------------------------|
| 1. 전원 코드 |
| 2. HDMI 신호 케이블 (MK221H) |
| 3. DVI 신호 케이블 (MK221H) |
| 4. VGA 신호 케이블 |
| 5. 오디오 출력 케이블 |
| 6. 오디오 입력 케이블 |
| 7. USB 2.0 케이블 |



HDMI 케이블과 오디오 출력 케이블은 별도로 구매해야 합니다.


- **전원 코드 연결하기:** 전원 코드의 한 쪽 끝을 모니터의 AC 입력 포트에 연결하고, 다른 한 쪽 끝을 콘센트에 꽂아 주십시오.



케이블을 연결하기 전에 사용자의 PC가 꺼져 있거나, 전원 코드가 벽 콘센트로 부터 제거되어 있는지 확인하십시오.

- **신호 케이블 연결하기:** 신호 케이블의 한 쪽 끝을 모니터에 연결하고, 다른 한 쪽 끝을 컴퓨터 또는 기타 비디오 장치에 연결하십시오.



HDMI, DVI, 및 VGA 케이블이 동시에 연결되어 있을 경우 OSD의 입력 선택 (INPUT SELECT) 항목 또는 전면 패널(MK221H만 적용)의 핫 키  를 이용하여 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

- **오디오 케이블 연결하기:** 오디오 케이블을 이용해 모니터의 오디오 입력 포트와 컴퓨터의 오디오 출력 포트를 서로 연결하십시오.
- **스피커 연결하기:** 오디오 출력 케이블을 이용해 LCD 모니터의 오디오 출력 포트와 스피커의 오디오 입력 포트를 서로 연결해 주십시오.

마이크 어레이를 지원하는 내장 웹캠

어레이 마이크(마이크 어레이 지원)가 내장된 1.3 메가 픽셀의 웹캠을 이용해 사진 촬영은 물론 비디오 컨퍼런스와 오디오 및 비디오 클립의 녹화를 즐길 수 있습니다. 인터넷을 통한 통신 도구를 통해 친구와 채팅 중에도 이 장치를 이용해 이미지 또는 깨끗한 음성을 상대방에게 전송할 수 있습니다.

시스템 요구 사양

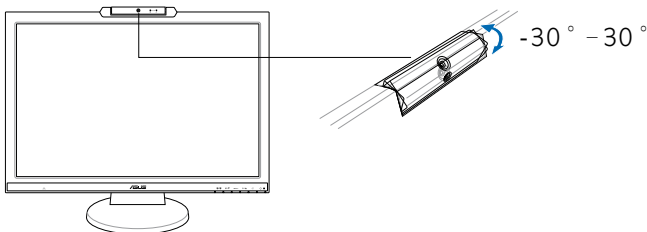
- Pentium® III 800 MHz 또는 그 이상의 CPU를 포함하는 PC
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 운영체제
- 프로그램을 실행하기 위한 최소 200 MB 이상의 하드디스크 여유 공간
- 128 MB 이상의 RAM
- 16비트 하이 컬러 모드를 지원하는 디스플레이 카드



- 제품에 포함된 USB 2.0 케이블이 LCD 모니터와 PC 모두에 연결되었는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 웹캠이 제대로 작동하지 않습니다..
- 이 장치를 사용하기 전에 Windows® Vista / XP Service Pack 2 또는 그 이후의 버전이 설치되어 있는지 확인해 주십시오.

장치 사용하기

- 장치는 USB 2.0 포트를 통해 PC에 화면과 음성을 전송합니다. 따라서 제품을 사용하기 전에 포함된 USB 2.0 케이블을 이용해 LCD 모니터와 사용자의 PC를 연결해야 합니다.
- 웹캠은 그림과 같이 위 아래 30° 각도로 회전 설정이 가능합니다.



웹캠을 30° 이상의 각도로 회전하지 마십시오; 웹캠이 손상될 수 있습니다.

LifeFrame 2 소프트웨어

ASUS MK221은 웹캠과 상호 동작하여 사용자의 사진과 비디오 클립을 생성할 수 있도록 해 주는 편리한 사용 방식의 LifeFrame 2 소프트웨어를 제공합니다.






- LifeFrame 2은 Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 운영체제만을 지원합니다.
- LifeFrame 2 소프트웨어는 지원 CD 안에서 찾을 수 있습니다.

설치 지시사항

1. 모든 어플리케이션을 종료하십시오.
2. 지원 CD를 옵티컬 드라이브에 넣고, LifeFrame 2 프로그램을 실행해 주십시오.
3. 화면의 지시 사항에 따라 설치를 완료해 주십시오.

문제 해결 (FAQ)

문제	사용 가능한 해결 방법
전원 LED에 불이 들어오지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 눌러 모니터가 켜져 있는지 점검해 볼 수 있습니다. • 전원 코드가 모니터와 콘센트에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
전원 LED에 황색불이 들어오지만, 화면에 이미지가 나타나지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터와 컴퓨터가 켜져 있는지 확인하십시오. • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. • 신호 케이블을 확인하여 핀이 구부러져 있지 않은지 검사하십시오. • 기타 사용 가능한 모니터와 연결하여 컴퓨터가 올바르게 동작하는지의 여부를 확인할 수 있습니다.
화면의 이미지가 너무 밝거나 어둡습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • OSD를 이용해 대비와 밝기를 조절해 보십시오.
화면의 이미지 중심이 맞지 않거나 크기가 올바르지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 2-3 초간 누르고 있으면, 자동으로 이미지를 설정합니다. (VGA 입력만 적용). • OSD (VGA 입력만 적용)를 이용해 H(수평)-위치 또는 V(수직)-위치 설정을 조절해 보십시오.
화면 이미지가 튀거나 물결 형식의 무늬가 화면에 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. • 전기적 간섭을 일으키는 장치로부터 멀리 떨어뜨리십시오.
화면 이미지의 색에 문제가 있습니다. (흰색이 흰색과 같이 나타나지 않습니다.)	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블을 확인하여 핀이 구부러져 있지 않은지 검사하십시오. • OSD를 이용해 All Reset(초기화)를 수행하십시오. • R/G/B 컬러 설정 또는 OSD를 이용해 색온도를 조정해 보십시오.
화면 이미지가 모호하거나 흐릿합니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 2-3 초간 누르고 있으면, 자동으로 이미지를 설정합니다. (VGA 입력만 적용). • OSD를 이용해 위상(Phase)과 클럭(Clock) 설정을 조정해 보십시오. (VGA 입력만 적용).
소리가 나지 않거나 소리가 너무 작습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 오디오 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. • 모니터와 컴퓨터의 볼륨 설정을 조절해 보십시오. • 컴퓨터의 사운드 카드 드라이버가 올바르게 설치되었고, 활성화되었는지 확인해 보십시오.
웹캠 또는 어레이 마이크가 제대로 동작하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 케이블이 LCD 모니터와 컴퓨터에 모두 올바르게 연결되었는지 확인하십시오. • Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 운영체제를 사용하고 있는지 확인하십시오.

지원 가능한 작동 모드

표준	해상도	수직 주파수	수평 주파수	픽셀
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA +	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA +	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA + (주)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

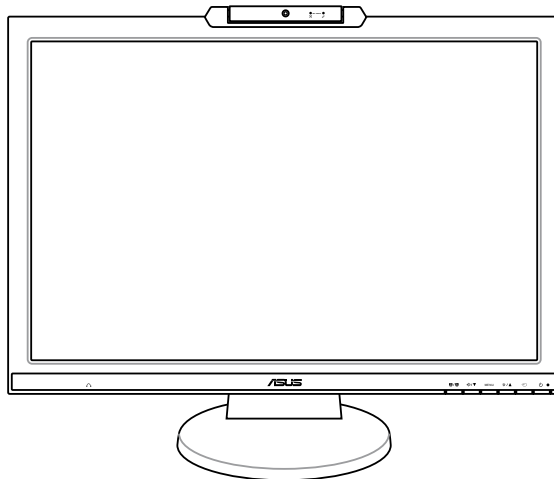
* 표에 나타나지 않은 모드는 지원되지 않을 수 있습니다. 최적화된 해상도를 위해 위 표에 나타나 있는 모드를 사용하기를 권장합니다.

* 이 모니터는 게임 콘솔, DVD 플레이어 및 기타 비디오 장치로 부터의 Full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) 비디오 콘텐츠를 지원합니다.



Série MK221 Monitor LCD

Guia de consulta rápida

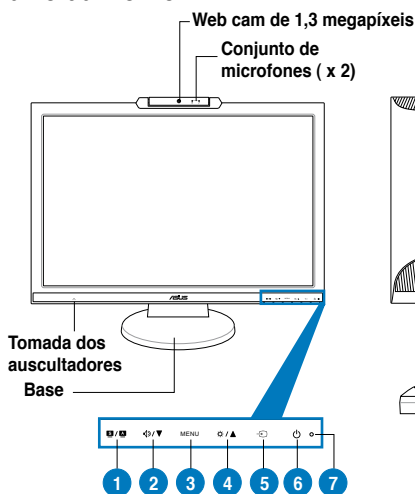


Informações de segurança

- Antes de instalar o monitor, leia atentamente toda a documentação que vem na embalagem.
- Para evitar o perigo de incêndio ou de choque eléctrico, nunca exponha o monitor à chuva ou a humidade.
- O monitor deve funcionar apenas com a tensão indicada na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de tensão que tem em casa, consulte o vendedor ou a companhia de electricidade.
- Utilize uma ficha de alimentação adequada e compatível com a rede eléctrica local.
- Para garantir um bom funcionamento, utilize o monitor apenas com computadores UL com tomadas a.c. 100 - 240 V.
- Se o monitor apresentar quaisquer problemas técnicos, contacte um técnico qualificado ou o vendedor.

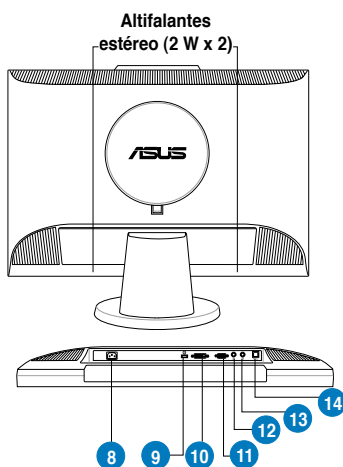
Apresentação do monitor

Parte da frente



- | |
|--|
| 1. Botão SLENDID™*/para ajuste automático**/ para sair do MENU |
| 2. Botão de ajuste do volume/Redução |
| 3. Botão Menu/Enter/de selecção |
| 4. Botão de ajuste do brilho/Aumento |
| 5. Botão para selecção da origem de entrada do sinal (MK221H)
Botão de ajuste automático (MK221S) |
| 6. Botão de alimentação |
| 7. LED indicador |

Parte de trás



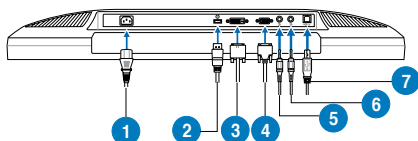
- | |
|--|
| 8. Porta de entrada a.c. |
| 9. Porta HDMI (apenas para o MK221H) |
| 10. Porta DVI (apenas para o MK221H) |
| 11. Porta VGA |
| 12. Porta de saída de áudio |
| 13. Porta de entrada de áudio |
| 14. Porta USB 2.0 (upstream, para webcam e microfones) |

* Tecla de atalho para selecção dos 5 modos de vídeo predefinidos.

** Ajusta a imagem automaticamente ao premir o botão durante 2-3 segundos (apenas para o MK221K).

Ligação dos cabos.

Ligue os cabos, tal como mostrado:



- | |
|--|
| 1. Cabo de alimentação |
| 2. Cabo de sinal HDMI (apenas para o MK221H) |
| 3. Cabo de sinal DVI (apenas para o MK221H) |
| 4. Cabo de sinal VGA |
| 5. Cabo de saída de áudio |
| 6. Cabo de entrada de áudio |
| 7. Cabo USB 2.0 |



O cabo HDMI e o cabo de saída de áudio devem ser comprados em separado.


- **Para ligar o cabo de alimentação:** ligue uma das extremidades do cabo de alimentação à entrada a.c. do monitor e ligue a outra extremidade do cabo à tomada eléctrica.



Antes de ligar os cabos, certifique-se de que o PC está desligado e retire o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- **Para ligar os cabos de sinal:** ligue uma das extremidades dos cabos de sinal ao monitor e ligue a outra extremidade ao computador ou a qualquer equipamento de vídeo.



Quando os cabos HDMI, DVI e VGA estiverem ligados ao mesmo tempo, pode escolher a entrada de sinal pretendida a partir do item **Seleção de entrada** apresentado no ecrã ou usando o respectivo botão de atalho  existente no painel frontal (apenas para o MK221H).

- **Para ligar o cabo de áudio:** ligue o cabo de áudio à entrada de áudio do monitor e à saída de áudio do PC.
- **Ligação dos altifalantes:** ligue o cabo de saída de áudio proveniente da saída de áudio do monitor LCD à entrada de áudio dos altifalantes.

Webcam incorporada com suporte para microfone

A webcam incorporada de 1,3 megapíxeis com conjunto de microfones permite-lhe tirar fotografias, fazer chamadas de videoconferência ou gravar clips de áudio-vídeo. Este dispositivo permite-lhe conversar com os seus amigos utilizando ferramentas de comunicação com base na Internet, proporcionando uma imagem de cores vivas e uma reprodução de áudio de qualidade.

Requisitos do sistema

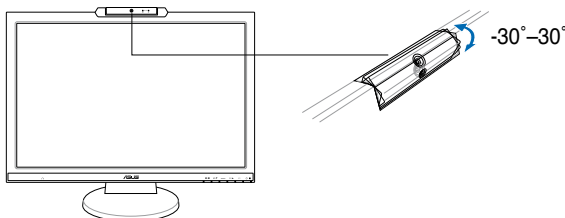
- Computador pessoal com um processador Pentium® III de 800 MHz ou acima
- Sistemas operativos: Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Espaço mínimo disponível no disco rígido para execução do programa: 200 MB
- 128 MB de RAM ou acima
- Placa gráfica com suporte para modo high color de 16 bits



- Certifique-se de que o cabo USB 2.0 fornecido está bem ligado tanto ao monitor LCD como ao PC. Caso contrário, a webcam não funcionará.
- Antes de usar este dispositivo, certifique-se de que tem o Windows® Vista / XP Service Pack 2 ou acima instalado.

Utilização do dispositivo

- Esta webcam transmite imagens e som para o PC através da porta USB 2.0. Certifique-se de que o cabo USB 2.0 fornecido está bem ligado tanto ao monitor LCD como ao PC antes de utilizar o dispositivo.
- A posição da webcam pode ser ajustada para cima ou para baixo, tal como mostrado.



Não vire a webcam para cima ou para baixo num ângulo superior a 30 °; pois tal pode danificá-la.

O software LifeFrame 2

O ASUS MK221 oferece-lhe o software LifeFrame 2 de fácil utilização e que pode ser utilizado em conjunto com a webcam incorporada para que os utilizadores possam criar as suas próprias fotografias e clips de vídeo.






- Sistemas operativos suportados pelo LifeFrame 2: Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- O software LifeFrame 2 vem incluído do CD de suporte.

Instruções de instalação

1. Feche todas as outras aplicações.
2. Introduza o CD de suporte na unidade óptica e execute o programa LifeFrame 2.
3. Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.

Resolução de problemas (perguntas frequentes)

Problema	Solução possível
O LED de alimentação não está aceso	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  para ver se o monitor está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está devidamente ligado ao monitor e à tomada eléctrica.
O LED de alimentação fica âmbar e não é apresentada qualquer imagem no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o ecrã e o computador estão ligados. • Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado. • Ligue o computador a outro monitor disponível para verificar se o computador está a funcionar correctamente.
A imagem apresentada no ecrã apresenta-se muito clara ou muito escura	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste as definições relativas ao contraste e ao brilho no menu apresentado no ecrã.
A imagem apresentada no ecrã não está devidamente centrada ou redimensionada	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  durante 2-3 segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas entrada VGA). • Ajuste as definições relativas às posições horizontal e vertical através do menu apresentado no ecrã (apenas entrada VGA).
A imagem apresentada no ecrã salta ou apresenta um padrão ondulado	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Remova os dispositivos eléctricos que possam estar a causar interferências eléctricas.
A imagem apresenta alguns defeitos em termos da cor (o branco não parece branco)	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione o cabo de sinal e certifique-se de que nenhum pino está dobrado. • Proceda à reposição das opções predefinidas através do menu apresentado no ecrã. • Ajuste as definições relativas às cores R/G/B ou seleccione a temperatura da cor através do menu apresentado no ecrã.
A imagem apresentada no ecrã está desfocada	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão  durante 2-3 segundos para ajustar automaticamente a imagem (apenas entrada VGA). • Ajuste as definições relativas à fase e à frequência de pixels no menu apresentado no ecrã (apenas entrada VGA).
Não se ouve som ou este está muito baixo	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado ao monitor e ao computador. • Ajuste as definições de volume tanto do ecrã como do computador. • Certifique-se de que o controlador da placa de som do computador está devidamente instalado e activado.
A web cam ou o microfone não funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o cabo USB 2.0 fornecido está bem ligado tanto ao monitor LCD como ao computador. • Certifique-se de que está a usar o sistema operativo Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Modos de funcionamento suportados

Standard	Resolução	Frequência vertical	Frequência horizontal	Frequência horizontal
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

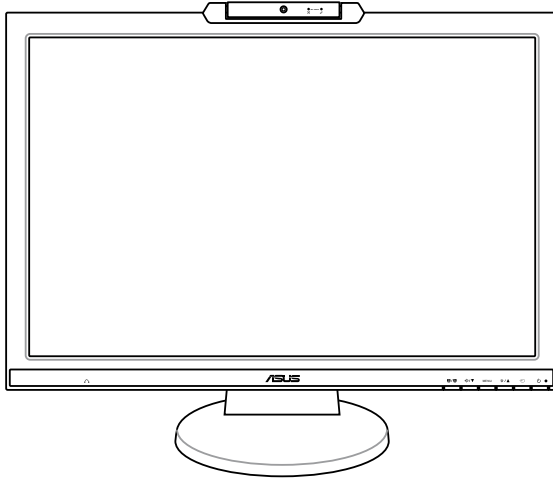
* Os modos não listados nesta tabela podem não ser suportados. Para uma resolução óptima, recomendamos-lhe que escolha um dos modos listados na tabela cima.

* Este monitor suporta vídeo de alta definição (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) a partir de consolas de jogo, leitores de DVDs e outros dispositivos de vídeo.



MK221 Serisi LCD Monitör

Hızlı Başlatma Kılavuzu

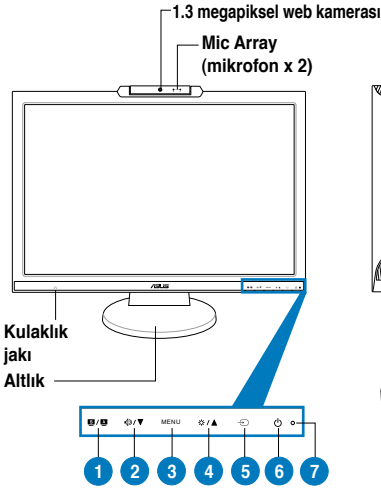


Güvenlik Bilgisi

- Monitörü ayarlamadan önce, paket ile birlikte gönderilen tüm belgeleri dikkatlice okuyunuz.
- Yangın veya elektrik çarpması riskini önlemek için, monitörü asla yağmura veya neme maruz bırakmayınız.
- Monitör sadece etikette belirtilen güç kaynağından çalıştırılmalıdır. Evinize sağlanan güç kaynağı türünden emin değilseniz, bayiinize veya yerel elektrik şirketinize danışınız.
- Yerel güç standardınız ile uyumlu uygun bir elektrik Şşisi kullanınız.
- Tatminkar bir çalışma sağlandığından emin olmak için, monitörü sadece 100-240V AC arasında uygun yapılandırmaya sahip yuvalar ile birlikte UL'de listelenen bilgisayarlar ile birlikte kullanınız.
- Monitörünüzde teknik sorunlar ile karşılaşırsanız, nitelikli servis teknisyeni ya da bayiiniz ile temasa geçiniz.

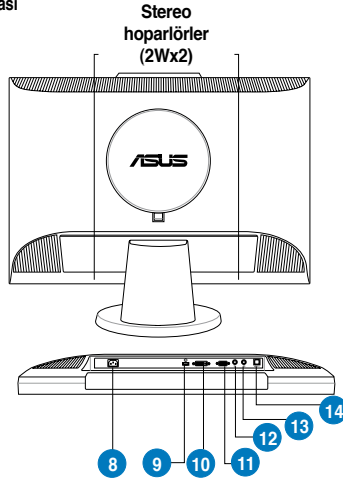
Monitör tanımı

Önden görünüm



- | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------------|-----------|----------|------------------|
| 1. S/PK | 2. MUTE | 3. MENU | 4. BRIGHTNESS | 5. SOURCE | 6. POWER | 7. LED indicator |
|---------|---------|---------|---------------|-----------|----------|------------------|

Arkadan görünüm



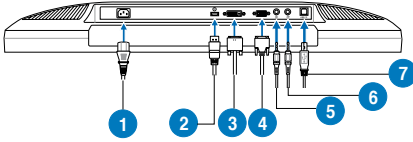
- | | | | |
|---------------------|-------------------------------|---|---------------|
| 8. AC giriş portu | 9. HDMI portu (Yalnız MK221H) | 10. DVI portu (Yalnız MK221H) | 11. VGA portu |
| 12. Ses çıkış portu | 13. Ses giriş portu | 14. USB 2.0 portu (yukarı akım, web kamerası ve mikrofonlar için) | |

* 5 video ön ayarı mod seçimi için kısayol.

** Düğmeye 2-3 saniye basarak görüntüyü otomatik ayarlar (yalnız MK221H).

Kabloları bağlama

Kabloları aşağıda gösterildiği şekilde bağlayın:



- | |
|--|
| 1. Güç kablosu |
| 2. HDMI sinyal kablosu (Yalnız MK221H) |
| 3. DVI sinyal kablosu (Yalnız MK221H) |
| 4. VGA sinyal kablosu |
| 5. Ses çıkış kablosu |
| 6. Ses giriş kablosu |
| 7. USB 2.0 kablosu |



HDMI kablosu ve ses çıkış kablosu ayrıca satın alınır.


- **Güç kablosunu bağlamak için:** güç kablosunun bir ucunu sağlam bir şekilde monitörün AC giriş portuna, diğer ucunu güç çıkışına bağlayın.



Kabloları bağlamadan önce, PC'nizin kapandığından veya güç kablosunun prizden çıkarıldığından emin olun.

- **Sinyal kablolarını bağlamak için:** sinyal kablolarının bir ucunu monitöre, diğer ucunu bilgisayarınıza veya diğer video aygıtlarına bağlayın.



HDMI, DVI ve VGA kabloları aynı anda bağlı iken, giriş kaynağını, OSD işlevlerinin **Giriş Seçimi** ögesinden veya ön paneldeki kısayolu  kullanarak (yalnız MK221H) değiştirebilirsiniz.

- **Ses kablosunu bağlamak için:** ses kablosunu monitörün ses girişinden bilgisayarın ses çıkış portuna bağlayın.
- **Hoparlörlere bağlanmak için:** LCD monitörün ses çıkış portundaki bir ses çıkış kablosunu hoparlörünüzün ses giriş portuna bağlayın.

Mic Array destekli yerleşik web kamerası

Array mikrofonlu yerleşik 1.3 megapiksel wb kamerası (Mic Array desteği) resim çekmenizi, video konferansı yapmanızı veya ses-video klipleri kaydetmenizi sağlar. İnternet tabanlı iletişim araçlarını kullanarak arkadaşlarınızla sohbet ettiğinizde, bu cihazla canlı görüntünüzü ve net sesinizi doğrudan gönderebilirsiniz.

Sistem gereksinimleri

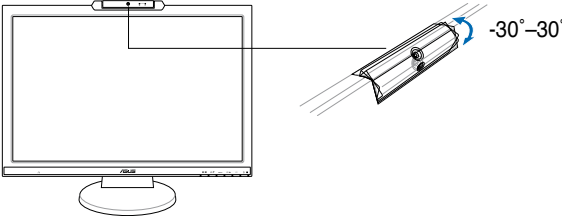
- Pentium® III 800 MHz veya üzeri işlemcili kişisel bilgisayar
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 işletim sistemleri
- Programı çalıştırmak için minimum 200 MB boş sabit disk alanı
- 128 MB veya üzeri RAM
- 16-bit yüksek renk modunu destekleyen bir ekran kartı



- Verilen USB 2.0 kablosunun hem LCD monitöre, hem PC'ize bağlandığından emin olun. Aksi takdirde web kamerası etkinleştirilmez.
- Aygıtı kullanmadan önce Windows® Vista / XP Service Pack 2 veya sonraki sürümlerini yüklediğinizden emin olun.

Aygıtı kullanma

- Aygıt, USB 2.0 portunu kullanarak PC'ize görüntü ve ses iletir. Bu nedenle, aygıtı kullanmadan önce, verilen USB 2.0 kablosunun hem LCD monitöre, hem PC'ize bağlandığından emin olun.
- Web kamerası, gösterildiği gibi, yukarı ve aşağı yönde ayarlanabilir.



Web kamerasını 30°'den fazla yukarı veya aşağı yönde çevirmeyin; bu web kamerasına zarar verebilir.

LifeFrame 2 yazılımı

ASUS MK221, kullanıcıların kendi fotoğraflarını veya video kliplerini oluşturmalarını sağlayan, kolay kullanılabilen LifeFrame 2 yazılımı ile birlikte gelir.






- LifeFrame 2 yalnız Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 işletim sistemlerini destekler.
- LifeFrame 2 yazılımı destek CD'sinde gelir.

Kurulum yönergeleri

1. Tüm diğer uygulamaları kapatın.
2. Destek CD'sini optik sürücüye yerleştirin ve LifeFrame 2 programını çalıştırın.
3. Kurulumu tamamlamak için ekran yönergelerini izleyin

Sorun Giderme (SSS)

Problem	Muhtemel Çözüm
Güç LED 'i ON konumunda açık değil	<ul style="list-style-type: none"> Monitörün AÇIK modunda olup olmadığını denetlemek için  düğmesine basın. Güç kordonu bağlantısının monitöre ve güç çıkışına doğru bir şekilde yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
Güç LED 'i kehribar renginde ve ekranda resim yok	<ul style="list-style-type: none"> Monitör ve bilgisayarın O modunda açık olup olmadığını kontrol edin. Sinyal kablusunun, monitör ve bilgisayara uygun şekilde bağlandığından emin olun. Sinyal kablusunu muayene edin ve hiçbir pimin eğik olmadığından emin olun Bilgisayarın uygun bir şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için bilgisayarı, mümkün olan diğer bir bilgisayara bağlayın.
Ekrandaki resim çok hafif veya karanlık	<ul style="list-style-type: none"> Kontrast ve parlaklığı, OSD ayarları vasıtasıyla ayarlayın.
Ekrandaki resim merkezi değil ya da tam ölçülü değil	<ul style="list-style-type: none"> Görüntüyü otomatik olarak ayarlamak için  düğmesine 2-3 saniye basın (yalnız VGA girişi). H-Pozisyonu (yatay)ve V- Pozisyonu (dikey) OSD ile gerçekleştirin (yalnız VGA girişi).
Ekrandaki resim yansıma yapıyor veya resimde bir dalgalanma örtüsü mevcut	<ul style="list-style-type: none"> Sinyal kablusunun, bilgisayar ve monitöre uygun şekilde bağlandığına emin olun. Elektrik müdahalese sebebiyet verebilecek aygıtları kaldırın.
Ekrandaki resimde renk kusurları var (beyaz, beyaz gibi görünmüyor)	<ul style="list-style-type: none"> Sinyal kablusunu muayene edin ve hiçbir pimin eğri olmadığına emin olun. OSD'yi kullanarak Tümünü Sıfırla işlemini gerçekleştirin. R/G/B renk arlarını yapın ya da OSD vasıtasıyla renk sıcaklığını seçin.
Ekran resmi bulanık veya belirsiz	<ul style="list-style-type: none"> Görüntüyü otomatik olarak ayarlamak için  düğmesine 2-3 saniye basın (yalnız VGA girişi). Faz ve saat ayarlarını OSD vasıtasıyla gerçekleştirin (yalnız VGA girişi).
Ses yok ya da ses düşük	<ul style="list-style-type: none"> Audio kablusunun, bilgisayar ve monitöre uygun şekilde bağlandığını garanti edin. Hem monitör, hem bilgisayar ses ayarlarını gerçekleştirin. Bilgisayar ses kartı sürücüsünün uygun şekilde kurulu olduğunu ve etkin olduğunu garantileyin.
Webcam veya array mikrofon çalışmıyor	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 kablusunu hem LCD monitöre, hem bilgisayarınıza sağlam bir şekilde bağladığınızdan emin olun. Microsoft® Windows® kullandığınızdan emin olun Vista / XP Service Pack 2 işletim sistemleri.

Desteklenen İşletim Modları

Standart	Çözünürlük Frekansı	Dikey Frekans	Yatay Frekans	Piksel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Tabloda listelenmeyen modlar desteklenmeyebilir. Optimal çözünürlük için, yukarıdaki tabloda listelenen bir modu seçmenizi tavsiye etmekteyiz.

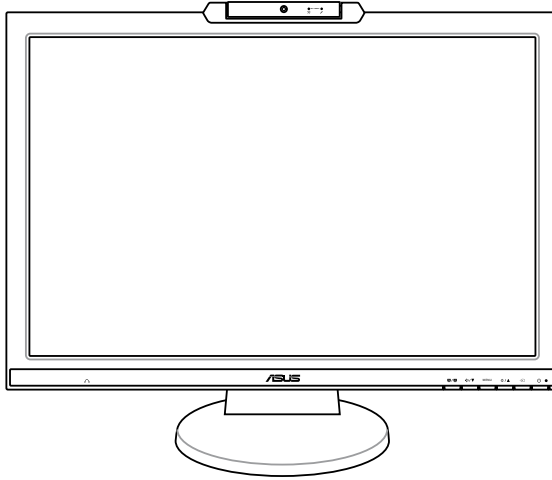
* Bu monitör, oyun konsolları, DVD oynatıcılar ve diğer tüketici video aygıtları için tam HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) video içeriklerini destekler.

ASUS®

سلسلة MK221

شاشة العرض البلورية LCD

دليل التشغيل السريع

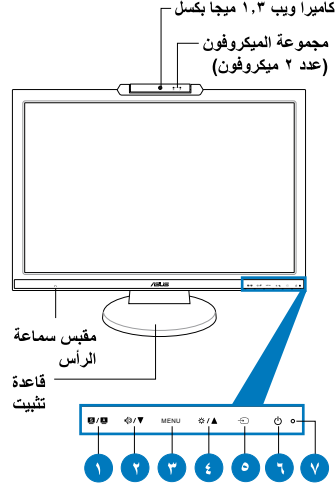


معلومات السلامة

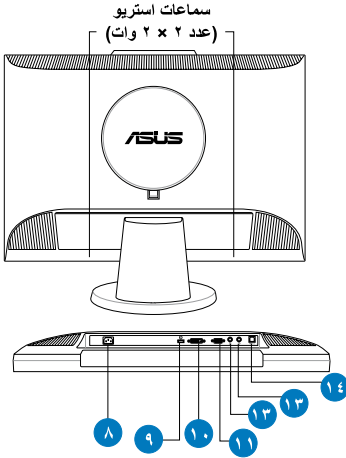
- يرجى قراءة الوثائق المرفقة مع العبوة بعناية قبل إعداد الشاشة.
- ينبغي تشغيل الشاشة باستخدام مصدر تيار كهربائي من النوع الموضح على الملصق الخاص المحلية.
- استخدم قابس الطاقة المناسب الذي يتوافق مع معيار التيار الكهربائي المحلي.
- لضمان الحصول على جودة التشغيل المناسبة للشاشة، احرص على استخدامها مع أجهزة الكمبيوتر المدرجة في قائمة هيئة UL والمجهزة بالمقابس المهيأة بحيث تتناسب التيار المتردد الذي يتراوح بين ١٠٠ - ٢٤٠ فولت.
- إذا واجهتك أية مشاكل فنية بالشاشة، يرجى الاتصال بفني صيانة مختص أو البائع.

مقدمة حول الشاشة

الجانب الأمامي



الجانب الخلفي

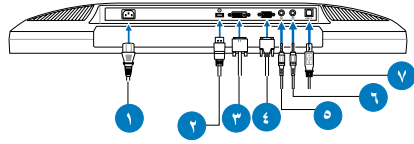


٨- منفذ دخل التيار المتردد	١- زر S/PDIF™ / الضبط التلقائي ** / إنهاء MENU
٩- منفذ HDMI (MK221H فقط)	٢- زر المفتاح السريع لمستوى الصوت / زر خفض الصوت
١٠- منفذ DVI (MK221H فقط)	٣- زر MENU (القائمة) / إدخال / اختيار
١١- منفذ VGA	٤- زر المفتاح السريع للسطوع / زر زيادة مستوى السطوع
١٢- منفذ خرج الصوت	٥- زر مفتاح اختيار الدخل (MK221H)
١٢- منفذ دخل الصوت	٦- زر الضبط التلقائي (MK221S)
١٤- منفذ USB 2.0 (علوي، خاص بكاميرا الويب والميكروفونين)	٧- زر التشغيل
	٧- مؤشر بيان الحالة

- * مفتاح التشغيل السريع لاختيار وضع الضبط المسبق للفيديو المشتمل على ٥ خيارات.
- ** ضبط الصورة تلقائياً بالضغط على الزر لمدة ٢-٣ ثانية (MK221H فقط).

توصيل الكبلات

وصل الكبلات كما هو موضح بالشكل:



١- كبل التيار الكهربائي
٢- كبل إشارة HDMI (MK221H فقط)
٣- كبل إشارة DVI (MK221H فقط)
٤- كبل إشارة VGA
٥- كبل خرج الصوت
٦- كبل دخل الصوت
٧- كبل USB 2.0

يباع كبل HDMI وكبل خرج الصوت منفصلين عن الشاشة.




• **لتوصيل كبل التيار الكهربائي:** قم بتوصيل أحد طرفي الكبل على نحو سليم بمنفذ دخل التيار المتردد الموجود بالشاشة، ثم وصل الطرف الآخر بمقبس تيار كهربائي.

وقبل توصيل الكبلات، تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر الشخصي أو فصل كبل التيار الكهربائي من المقبس الموجود بالحائط.



• **لتوصيل كبلات الإشارة:** وصل أحد طرفي كبل (كبلات) الإشارة بالشاشة، والطرف الآخر بجهاز الكمبيوتر أو أي جهاز فيديو آخر.

عند توصيل كبلات HDMI و DVI و VGA في وقت واحد، يمكنك تبديل مصدر الدخل من خلال **Input Select** (اختيار الدخل) الموجود بالوظائف المعروضة على الشاشة أو باستخدام مفتاح التشغيل السريع  الموجود على اللوحة الأمامية (MK221H فقط).



• **لتوصيل كبل الصوت:** وصل كبل الصوت من منفذ دخل الصوت بالشاشة بمنفذ خرج الصوت الموجود بالكمبيوتر.

• **للتوصيل بالسماعات:** وصل كبل خرج الصوت من منفذ خرج الصوت الموجود في شاشة LCD بمنفذ دخل الصوت الخاص بالسماعات.

كاميرا الويب المدمجة الداعمة لمجموعة الميكروفون

تتيح كاميرا الويب المدمجة بدقة ١,٣ ميغا بكسل والداعمة لمجموعة الميكروفونات التقاط الصور أو إجراء بث حي بالصوت والصورة أو تسجيل مقاطع فيديو صوت صورة. فائتاء الدردشة مع الأصدقاء عبر أدوات الاتصال القائمة على شبكة الإنترنت يمكن عرض صورة حية وصوت واضح مباشرة بفضل هذا الجهاز.

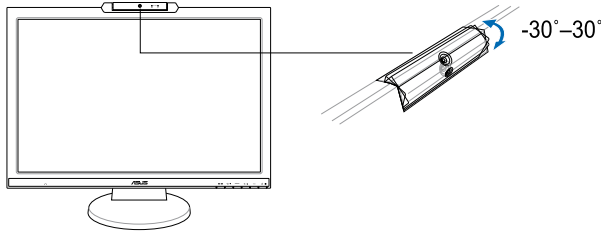
متطلبات النظام

- كمبيوتر شخصي مزود بمعالج Pentium® III ٨٠٠ ميغاهرتز أو أحدث
- أنظمة تشغيل Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- وجود مساحة خالية حوالي ٢٠٠ ميجابايت على الأقل على القرص الصلب لتشغيل البرنامج
- ذاكرة RAM بسعة ١٢٨ ميجابايت أو أكثر
- بطاقة شاشة تدعم وضع ألوان ١٦ بت
- تأكد من توصيل كبل USB 2.0 المصاحب بكل من شاشة LCD وجهاز الكمبيوتر الشخصي. وإلا فلن يتم تنشيط الكاميرا.
- تأكد من تثبيت نظام تشغيل Windows® Vista / XP Service Pack 2 أو الإصدارات الأحدث قبل استخدام الشاشة.



استخدام الشاشة

- تنقل الشاشة الصوت والصورة إلى الكمبيوتر الشخصي عبر منفذ USB 2.0. لذا، تأكد من توصيل كبل USB 2.0 المصاحب بكل من شاشة LCD وجهاز الكمبيوتر الشخصي قبل استخدام الشاشة.
- يمكن تعديل وضع الكاميرا لأعلى أو لأسفل كما هو موضح بالشكل.



لا تقم بتعديل وضع الكاميرا لأعلى أو لأسفل أكثر من ٣٠ درجة حيث أن ذلك قد يؤدي إلى تلفها.



برنامج LifeFrame 2

توفر الشاشة ASUS MK221 برنامج LifeFrame 2، وهو برنامج سهل الاستخدام يعمل مع الكاميرا لينتج للمستخدم إمكانية إنشاء صور أو مقاطع فيديو خاصة به.

- لا يدعم برنامج LifeFrame 2 إلا أنظمة تشغيل Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.
- يوجد برنامج LifeFrame 2 على القرص المضغوط الخاص بالدعم الفني.



تعليمات تثبيت البرنامج

- ١- أغلق جميع التطبيقات الأخرى أولاً.
- ٢- أدخل اسطوانة الدعم الفين في محرك الأقراص ثم قم بتشغيل برنامج
- ٣- اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال عملية التثبيت.

استكشاف المشكلات وحلها (الأسئلة المتداولة)

المشكلة	الحل المقترح
ضوء التشغيل ليس قيد "التشغيل"	<ul style="list-style-type: none"> اضغط على الزر  للتأكد من أن الشاشة في وضع ON (التشغيل). تأكد مما إذا كان سلك التيار الكهربائي متصل بالشاشة ومنفذ الطاقة بشكل صحيح.
أضواء الطاقة قيد التشغيل ولا تظهر صور على الشاشة	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن الشاشة والكمبيوتر في الوضع ON "التشغيل". تأكد من أن كبل الإشارات متصل بالشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح. قم بفحص كبل الإشارات وتأكد من عدم التواء أي من المسامير. قم بتوصيل الكمبيوتر بشاشة أخرى متوفرة للتأكد من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح.
الصورة الموجودة على الشاشة إما فاتحة جداً أو غامقة جداً	<ul style="list-style-type: none"> قم بضبط إعدادات "التباين" (Contrast) و"السطوع" (Brightness) من خلال الأوامر التي تظهر على الشاشة.
الصورة الموجودة على الشاشة لم يتم توسيطها أو تحجيمها بشكل صحيح	<ul style="list-style-type: none"> اضغط على الزر  لمدة 3-2 ثانية لضبط الصورة تلقائياً (خاص بدخل VGA فقط). قم بضبط إعدادات H-Position أو V-Position من خلال الأوامر التي تظهر على الشاشة (خاص بدخل VGA فقط).
الصورة الموجودة على الشاشة مهتزة أو يوجد نمط متوج في الصورة	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن كبل الإشارات متصل بالشاشة والكمبيوتر. قم بنقل الأجهزة الكهربائية التي قد تتسبب في وجود تداخل كهربائي.
توجد عيوب تتعلق بلون الصور الموجودة على الشاشة (اللون الأبيض لا يبدو أبيضاً)	<ul style="list-style-type: none"> قم بفحص كبل الإشارات وتأكد من عدم التواء أي من المسامير. قم بإجراء All Reset (إعادة ضبط الكل) من قائمة المعلومات المعروضة على الشاشة. قم بضبط إعدادات لون R/G/B (الأحمر/الأخضر/الأزرق) أو حدد "درجة اللون" (Color Temperature) من خلال الأوامر التي تظهر على الشاشة.
الصورة الموجودة على الشاشة غير واضحة أو مشوشة	<ul style="list-style-type: none"> اضغط على الزر  لمدة 3-2 ثانية لضبط الصورة تلقائياً (خاص بدخل VGA فقط). قم بضبط إعدادات "المرحلة" (hase) و"الساعة" (Clock) من خلال الأوامر التي تظهر على الشاشة (خاص بدخل VGA فقط).
لا يوجد صوت أو الصوت منخفض	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من أن كبل الصوت متصل بالشاشة والكمبيوتر بشكل صحيح. قم بضبط إعدادات مستوى الصوت الخاصة بالشاشة والكمبيوتر. تأكد من أن برنامج تشغيل بطاقة الصوت الخاصة بالكمبيوتر قد تم تثبيته وتشغيله بشكل صحيح.
الكاميرا أو مجموعة الميكروفون لا تعمل	<ul style="list-style-type: none"> تأكد من توصيل كبل USB 2.0 على نحو سليم بكل من شاشة LCD وجهاز الكمبيوتر. تأكد من استخدامك لأنظمة تشغيل Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2

أوضاع التشغيل المعتمدة

بكسل	التردد الأفقي	التردد الرأسي	التردد الأفقي	بكسل
28.32MHz	31.47KHz	70Hz	720 x 400	DOS
25.18MHz	31.47KHz	60Hz	640 x 480	VGA
31.50MHz	37.90KHz	72Hz	640 x 480	
31.50MHz	37.50KHz	75Hz	640 x 480	
36.00MHz	35.16KHz	56Hz	800 x 600	SVGA
40.00MHz	37.90KHz	60Hz	800 x 600	
49.50MHz	46.90KHz	75Hz	800 x 600	
33.75MHz	31.02KHz	60Hz	848 x 480	WVGA
65.00MHz	48.40KHz	60Hz	1024 x 768	XGA
75.00MHz	56.50KHz	70Hz	1024 x 768	
78.75MHz	60.02KHz	75Hz	1024 x 768	
108.00MHz	67.50KHz	75Hz	1152 x 864	XGA+
83.375MHz	49.62KHz	60Hz	1280 x 800	WXGA
74.375MHz	44.69KHz	60Hz	1280 x 720	
79.50MHz	47.78KHz	60Hz	1280 x 768	
102.25MHz	60.29KHz	75Hz	1280 x 768	
108.00MHz	60.00KHz	60Hz	1280 x 960	QVGA
108.00MHz	64.00KHz	60Hz	1280 x 1024	SXGA
135.00MHz	80.00KHz	75Hz	1280 x 1024	
85.50MHz	47.71KHz	60Hz	1360 x 768	WXGA
106.00MHz	55.94KHz	60Hz	1440 x 900	WXGA+
136.75MHz	70.64KHz	75Hz	1440 x 900	
146.25MHz	65.29KHz	60Hz	1680 x 1050	WSXGA+ (Primary)

* الأوضاع غير المذكورة هنا قد تكون غير معتمدة للحصول على الدقة المثلى، يوصى باختيار وضع من الأوضاع المذكورة في الجدول الموجود أعلاه.

* تدعم هذه الشاشة مستويات الفيديو (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) عالية التحديد من وحدات ألعاب الفيديو، ومشغلات DVD وغيرها من أجهزة الفيديو.

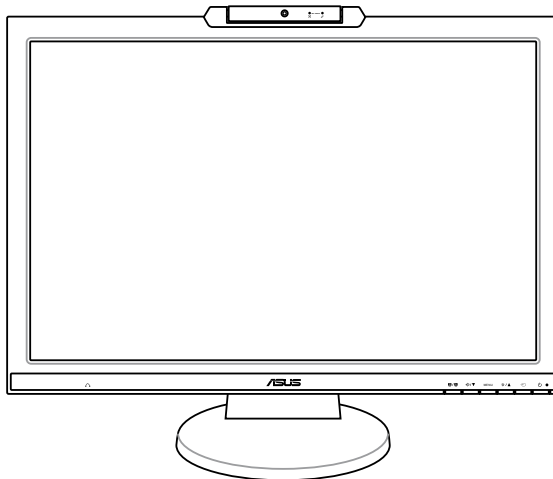
ASUS[®]

MK221 ซีรีส์

จอภาพ LCD

คู่มือเริ่มต้นอย่างรวดเร็ว

ไทย

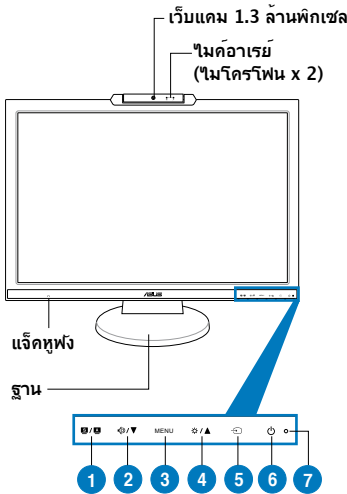


ข้อมูลเพื่อความปลอดภัย

- ก่อนที่จะติดตั้งจอภาพของคุณ โปรดอ่านเอกสารทั้งหมดที่อยู่ในกล่องบรรจุด้วยความระมัดระวัง
- เพื่อป้องกันเพลิงไหม้ หรืออันตรายจากไฟฟ้าช็อต อย่าให้จอภาพถูกฝนหรือความชื้น
- คุณควรใช้จอภาพกับแหล่งพลังงานที่ระบุไว้บนฉลากเท่านั้น ถ้าคุณไม่แน่ใจถึงชนิดของ แหล่งพลังงานในบ้านของคุณ ให้ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทไฟฟ้าในประเทศของคุณ
- ใช้ปลั๊กไฟฟ้าที่สอดคล้องกับมาตรฐานด้านพลังงานในประเทศของคุณ
- เพื่อให้มั่นใจถึงการทำงานด้วยความพึงพอใจ ให้ใช้จอภาพกับเฉพาะคอมพิวเตอร์ในรายการ UL ซึ่งมีขั้วรับไฟฟ้าที่เหมาะสมที่ระบุแรงดันไฟฟ้า AC ระหว่าง 100 - 240V
- ถ้าคุณมีปัญหาทางด้านเทคนิคกับจอภาพ โปรดติดต่อช่างเทคนิคบริการที่มีคุณสมบัติ หรือร้านค้าที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์มา

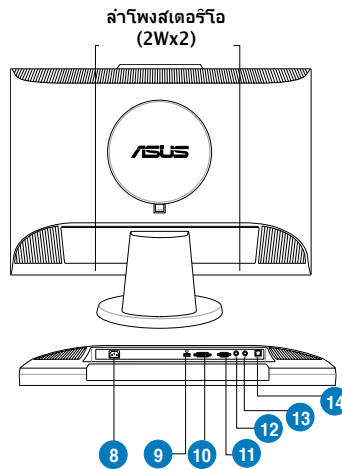
แนะนำจอภาพ

มุมมองด้านหน้า



1. ปุ่ม SPLENDID™*/ปรับอัตโนมัติ**/ออกจากเมนู
2. อีตดคียระดับเสียง/ปุ่มลด
3. ปุ่มเมนู/ปุ่มบน/เลือก
4. อีตดคียความสว่าง/ปุ่มเพิ่ม
5. ปุ่มส่วติเลือกส่วญากมเข้า (MK221H) ปุ่มปรับอัตโนมัติ (MK221S)
6. ปุ่มเพาเวอร์
7. ไฟแสดงสถานะ LED

มุมมองด้านหลัง



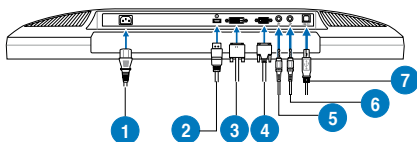
8. พอร์ต AC เข้า
9. พอร์ต HDMI (MK221H เท่านั้น)
10. พอร์ต DVI (MK221H เท่านั้น)
11. พอร์ต VGA
12. พอร์ตเสียงออก
13. พอร์ตเสียงเข้า
14. พอร์ต USB 2.0 (อับสตรึม, สำหรับเว็บแคมและไมโครโฟน)

* อีตดคียส่วหรับการเลือกโหมดวิดีโอพรเซต 5 โหมด

** ปรับภาพอัตโนมัติโดยการกดปุ่มเป็นเวลา 2-3 วินาที (MK221H เท่านั้น)

การเชื่อมต่อสายเคเบิล

เชื่อมต่อสายเคเบิลต่างๆ ดังแสดงในภาพ:



- | |
|---|
| 1. สายไฟ |
| 2. สายเคเบิลสัญญาณ HDMI (MK221H เท่านั้น) |
| 3. สายเคเบิลสัญญาณ DVI (MK221H เท่านั้น) |
| 4. สายเคเบิลสัญญาณ VGA |
| 5. สายเคเบิลเสียงออก |
| 6. สายเคเบิลเสียงเข้า |
| 7. สายเคเบิล USB 2.0 |



สายเคเบิล HDMI และสายเคเบิลเสียงออก จำหน่ายแยกต่างหาก

- **ในการเชื่อมต่อสายเพาเวอร์:** เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเพาเวอร์ไปยังพอร์ต AC เข้าของจอภาพ และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังเต้าเสียบไฟฟ้า



ก่อนที่จะคุณเชื่อมต่อสายเคเบิล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพีซีปิดอยู่ หรือไม่ได้เสียบสายไฟเข้ากับเต้าเสียบที่กำแพง

- **ในการเชื่อมต่อสายเคเบิลสัญญาณต่างๆ:** เชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลไปยังจอภาพ ปลายอีกด้านหนึ่งไปยังคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์วิดีโออื่นๆ ที่ต้องการ



เมื่อเชื่อมต่อสายเคเบิล HDMI, DVI และ VGA ในเวลาเดียวกัน คุณสามารถสลับสัญญาณเข้าจากรายการ **เลือกสัญญาณเข้า** ของฟังก์ชัน OSD, หรือโดยการใช้อัตโนมัติ (🔄) บนแผงด้านหน้า (MK221H เท่านั้น).

- **ในการเชื่อมต่อสายเคเบิลเสียง:** เชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงจากพอร์ตเสียงเข้าของจอภาพ เข้ากับพอร์ตเสียงออกของคอมพิวเตอร์
- **ในการเชื่อมต่อลำโพง:** เชื่อมต่อสายเคเบิลเสียงออกจากพอร์ตเสียงออกของจอภาพ LCD เข้ากับพอร์ตเสียงเข้าของลำโพงของคุณ

เว็บแคมในตัว พร้อมการสนับสนุนไมโครอาเรย์

เว็บแคม 1.3 ล้านพิกเซลในตัว พร้อมไมโครโฟน (สนับสนุนไมโครอาเรย์) อนุญาตให้คุณถ่ายภาพ, ทำการประชุมแบบวิดีโอ หรือบันทึกคลิปเสียง-วิดีโอคลิปได้ ในขณะที่กำลังแชตกับเพื่อนๆ ผ่านเครื่องมือการสื่อสารบนอินเทอร์เน็ต คุณสามารถแสดงภาพที่สดใหม่ของคุณ และส่งเสียงที่ชัดเจนด้วยอุปกรณ์นี้

ความต้องการของระบบ

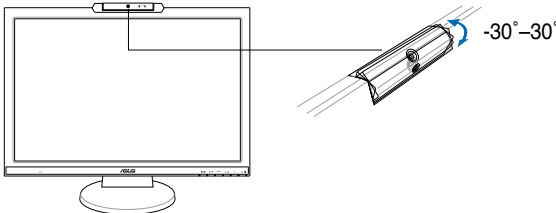
- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ใช้โปรเซสเซอร์ Pentium® III 800 MHz ขึ้นไป
- ระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 200 MB เพื่อรันโปรแกรม
- RAM 128 MB ขึ้นไป
- การ์ดแสดงผลที่สนับสนุนโหมดสีสูง 16 บิต



- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้สายเคเบิล USB 2.0 ที่ให้มาเพื่อเชื่อมต่อกับทั้งจอภาพ LCD และพีซีของคุณ ไม่เช่นนั้น เว็บแคมจะไม่สามารถเปิดทำงานได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณติดตั้ง Windows® Vista / XP Service Pack 2 หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่า ก่อนที่จะใช้อุปกรณ์

การใช้อุปกรณ์

- อุปกรณ์ส่งผ่านภาพและเสียงไปยังพีซีของคุณผ่านพอร์ต USB 2.0 ดังนั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้สายเคเบิล USB 2.0 ที่ให้มาเพื่อเชื่อมต่อกับทั้งจอภาพ LCD และพีซีของคุณก่อนที่จะใช้อุปกรณ์
- เว็บแคมนี้สามารถปรับขึ้นและลงได้ ดังแสดงในภาพ



อย่าหมุนเว็บแคมขึ้นหรือลงเกิน 30 องศา การทำเช่นนั้นอาจทำให้เว็บแคมเสียหายได้

ซอฟต์แวร์ LifeFrame 2

ASUS MK221 ให้ซอฟต์แวร์ LifeFrame 2 ที่ใช้งานง่าย ซึ่งสามารถทำงานกับเว็บแคม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสร้างภาพถ่ายหรือวิดีโอคลิปของตัวเองได้






- LifeFrame 2 สนับสนุนเฉพาะระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- ซอฟต์แวร์ LifeFrame 2 ให้มาพร้อมกันในแผ่น CD สนับสนุน

ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ปิดแอปพลิเคชันอื่นทั้งหมด
2. ใส่แผ่นซีดี CD สนับสนุนลงในออปติคัลไดรฟ์ และรันโปรแกรม LifeFrame 2.
3. ปฏิบัติตามขั้นตอนบนหน้าจอ เพื่อทำการติดตั้งให้สมบูรณ์

การแก้ไขปัญหา (FAQ)

ปัญหา	การแก้ไขที่เป็นไปได้
ไฟ LED ไม่ติด	<ul style="list-style-type: none"> กดปุ่ม  เพื่อตรวจสอบว่าจอภาพเปิดอยู่หรือไม่ ตรวจสอบว่าสายไฟเชื่อมต่ออยู่กับจอภาพ และเตาเสียบไฟพ่วงอย่างเหมาะสม
ไฟ LED ติดเป็นสัปดาห์ และไม่มีภาพบนหน้าจอ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าจอภาพ และคอมพิวเตอร์เปิดอยู่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม ตรวจสอบสายสัญญาณ และดูให้แน่ใจว่าไม่มีขั้วใดขั้วหนึ่ง เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์กับจอภาพที่ใช้ได้ เพื่อตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างเหมาะสม
ภาพบนหน้าจอสว่างหรือมืดเกินไป	<ul style="list-style-type: none"> ปรับการตั้งค่าความเข้มหน้าจอ และความสว่างผ่านทาง OSD
ภาพบนหน้าจอไม่อยู่ตรงกลาง หรือมีขนาดไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> กดปุ่ม  เป็นเวลา 2-3 วินาที เพื่อปรับภาพโดยอัตโนมัติ (อินพุต VGA เท่านั้น) ปรับการตั้งค่าตำแหน่ง H หรือตำแหน่ง V ผ่านทาง OSD (อินพุต VGA เท่านั้น)
ภาพบนหน้าจอเบลอ หรือมีแพทเทิร์นรูปคลื่นปรากฏบนภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบดูให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม ย้ายอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรบกวนทางไฟฟ้า
ภาพบนหน้าจอมีสีที่ผิดเพี้ยน (สีขาวดูไม่เป็นสีขาว)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสายสัญญาณ และดูให้แน่ใจว่าไม่มีขั้วใดขั้วหนึ่ง ทำการ รีเซ็ตทั้งหมด ผ่าน OSD ปรับการตั้งค่าสี R/G/B หรือเลือกอุณหภูมิสีผ่านทาง OSD
ภาพบนหน้าจอเบลอ หรือเลื่อน	<ul style="list-style-type: none"> กดปุ่ม  เป็นเวลา 2-3 วินาที เพื่อปรับภาพโดยอัตโนมัติ (อินพุต VGA เท่านั้น) ปรับการตั้งค่าเฟส และนาฬิกาด้วย OSD (อินพุต VGA เท่านั้น)
ไม่มีเสียง หรือเสียงค่อย	<ul style="list-style-type: none"> ให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเสียงเชื่อมต่อระหว่างจอภาพและคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม ปรับการตั้งค่าระดับเสียงทั้งบนจอภาพและคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งไดรเวอร์การ์ดเสียงของคอมพิวเตอร์อย่างเหมาะสม และเปิดการทำงานแล้ว
เว็บแคมหรือแอปเรย์โมโคริฟไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเชื่อมต่อสายเคเบิล USB 2.0 เข้ากับทั้งจอภาพ LCD และพีซีของคุณอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2

โหมดการทำงานที่สนับสนุน

มาตรฐาน	ความละเอียดความถี่	ความถี่แนวตั้ง	ความถี่แนวนอน	พิกเซล
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

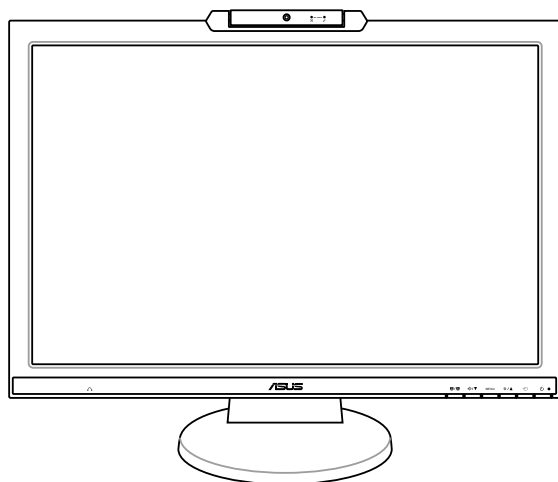
* จอภาพอาจไม่รองรับการทำงานของโหมดที่ไม่ได้แสดงในตาราง เพื่อความละเอียดที่เหมาะสมที่สุด เราแนะนำให้คุณเลือกโหมดที่แสดงในตารางด้านบน

* จอภาพนี้สนับสนุนเนื้อหาวิดีโอระดับ Full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) จากเกมคอนโซล, เครื่องเล่น DVD และอุปกรณ์วิดีโออื่นๆ



MK221 Serie LCD-Monitor

Quick Start-vejledning

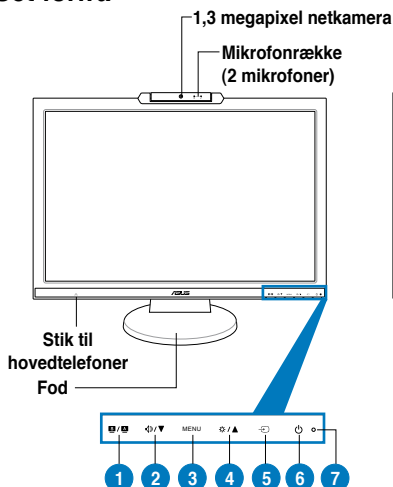


Sikkerhedsforanstaltninger

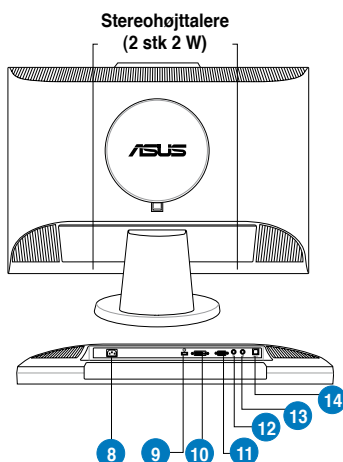
- Inden du installerer monitoren, skal du omhyggeligt læse al dokumentationen, der følger med.
- For at undgå brand eller elektrisk stød, må monitoren ikke udsættes for regn eller fugtighed.
- Monitoren må kun anvendes med den strømstyrke, der er anført på kablet. Hvis du er usikker på, hvilken strøm, du har, skal du kontakte forhandleren eller det lokale elværk.
- Brug kun stik i overensstemmelse med lokale el-standarder.
- For at sikre en tilfredsstillende funktion, skal du kun bruge monitoren med UL-listede computere og med konfigurerede stik mærket 100-240V AC.
- Hvis der opstår tekniske problemer med monitoren, skal du kontakte en kvalificeret servicetekniker eller din forhandler.

Introduktion af billedskærmen

Set forfra



Set bagfra



- | |
|--|
| 1. SILENCE™/Automatisk justering**/Knap til afslutning af menuen |
| 2. Genvejstaste til lydstyrke/knap til reducere |
| 3. Knap til menu/Enter/valg |
| 4. Genvejstaste til lysstyrke/Knap til forøgelse |
| 5. Valg af input afbryderknap (MK221H)
Automatisk justeringsknap (MK221S) |
| 6. Tænd-sluk-knap |
| 7. LED-lampe |

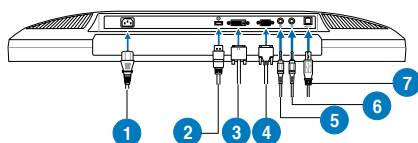
- | |
|--|
| 8. AC-indgangsstik |
| 9. HDMI-port (gælder kun for MK221H) |
| 10. DVI-port (gælder kun for MK221H) |
| 11. VGA-port |
| 12. Lydudgang |
| 13. Lydindgang |
| 14. USB 2.0 port (upstream, til netkamera og mikrofoner) |

* Genvejstaste til 5 forindstillede funktionsvalg.

** Justerer automatisk billedet ved et tryk på knappen i 2-3 sekunder (gælder kun for MK221H).

Tilslutning af kablerne

Forbind kablerne som vist:



- | |
|---|
| 1. Elledning |
| 2. HDMI-signalkabel (gælder kun for MK221H) |
| 3. DVI-signalkabel (gælder kun for MK221H) |
| 4. VGA-signalkabel |
| 5. Lydudgangskabel |
| 6. Lydindgangskabel |
| 7. USB 2.0 kabel |



HDMI-kablet og lydudgangskablet købes særskilt.


- **Sådan tilsluttes elledningen:** Sæt den ene ende af elledningen ordentligt i AC-indgangsstikket på billedskærmen, og den anden ende i en stikkontakt.



Sørg for at kontrollere, at pc'en er slukket eller stikket trukket ud af stikkontakten, før kablet forbindes.

- **Sådan tilsluttes signalkablerne:** Forbind den ene ende af signalkablet/-kablerne til billedskærmen og den anden ende til en computer eller andet videoudstyr.



Når HDMI-, DVI- og VGA-kablerne er tilsluttet samtidigt, kan der skiftes inputkilde i punktet **inputvalg** i skærmstyringsfunktionerne, eller ved hjælp af genvejstasten  på frontpanelet (gælder kun for MK221H).

- **Sådan tilsluttes lydkablet:** Forbind lydkablet på lydindgangsporten på billedskærmen med lydudgangsporten på computeren.
- **Sådan tilsluttes højttalerne:** Forbind lydkablet på lydudgangsporten på billedskærmen med lydindgangsporten på højttalerne.

Indbygget netkamera med understøttelse af mikrofonrække

Det indbyggede 1,3 megapixel netkamera med mikrofonrække (understøttelse af mikrofonrække) gør det muligt at tage billeder, gennemføre en videokonference eller optage lydbelagte videoklip. Dine skarpe billeder og tydelige stemme kan afspilles med dette udstyr samtidig med, at du chatter med venner via internetbaseret kommunikationsværktøj.

Systemkrav

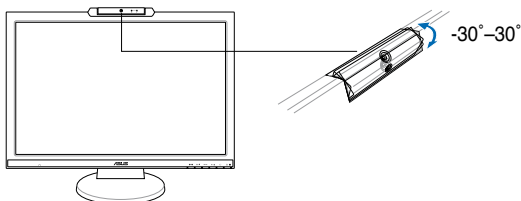
- En pc med Pentium® III 800 MHz eller større processor
- Operativsystemerne Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Mindst 200 MB ledig harddiskkapacitet for at kunne køre programmet
- 128 MB RAM eller mere
- Et skærmkort, der understøtter en 16-bits højfarvefunktion



- Kontroller, at USB 2.0 kablet er koblet korrekt til både LCD-skærmen og pc'en. Ellers kan netkamera ikke aktiveres.
- Kontroller, at Windows® Vista / XP Service Pack 2 eller nyere versioner er installeret, inden udstyret tages i brug.

Sådan anvendes udstyret

- Udstyret overfører billeder og lyd til pc'en via USB 2.0 porten. Kontroller derfor, at USB 2.0 kablet er koblet korrekt til både LCD-skærmen og pc'en, inden udstyret tages i brug.
- Netkameraet kan justeres op og ned som vist.



Drej ikke videokameraet mere end 30° op og ned, da det kan beskadige kameraet.

LifeFrame 2-programmel

Med ASUS MK221 medfølger det letanvendelige LifeFrame 2-programmel, som fungerer sammen med netkameraet og gør det muligt for brugerne at lave deres egne fotografier og videoklip.






- LifeFrame 2 understøtter kun operativsystemerne Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- LifeFrame 2-programmel findes på den medfølgende cd med teknisk støtte.

Installationsanvisninger

1. Afslut og luk alle applikationsprogrammer.
2. Indsæt cd'en med tekniske støtte i det optiske drev og kør programmet LifeFrame 2.
3. Følg skærminstruktioner for at udføre installationen.

Fejlsøgning (OSS)

Problem	Mulig løsning
El-diode ikke tændt	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen  for at kontrollere, om billedskærmen er i ON-stilling. Tjek, om el-ledningen er korrekt forbundet til skærmen og stikkontakten.
El-dioden lyser ravgult, og der er ikke noget billede på skærmen	<ul style="list-style-type: none"> Tjek, om skærmen og computeren er i tændt-tilstand. Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til skærmen og computeren. Tjek signalkablet og kontroller, at ingen af stikbenene er bøje. Forbind computeren til en anden skærm for at tjekke, om computeren fungerer korrekt.
Skærbilledet er for lyst eller for mørkt	<ul style="list-style-type: none"> Indstil kontrast og lysstyrke via OSD.
Skærmens billede er ikke centreret, og størrelsen er forkert	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen  i 2-3 sekunder for at justere billedet automatisk billedet (Gælder kun for VGA-input). Indstil højre- og venstreposition via OSD (Gælder kun for VGA-input).
Skærbilledet springer tilbage, eller der er et bølgemønster i billedet	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller, at signalkablet er korrekt forbundet til skærmen og computeren. Fjern elektrisk udstyr, som kan forårsage elektrisk interferens.
Skærbilledet har farvedefekter (som ikke virker hvide)	<ul style="list-style-type: none"> Tjek signalkablet og kontroller, at ingen af stikbenene er bøje. Udfør en nulstil alt ved hjælp skærmstyringsmenuerne. Juster R/G/B farveindstillingerne eller vælg farvetemperatur via OSD.
Skærbilledet er sløret	<ul style="list-style-type: none"> Tryk på knappen  i 2-3 sekunder for at justere billedet automatisk billedet (Gælder kun for VGA-input). Juster fase- og klokkeindstillinger via OSD (Gælder kun for VGA-input).
Ingen lyd, eller lyden er lav	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller, at lyd-kablet er korrekt forbundet til skærmen og computeren. Juster skærmens og computerens lydindstillinger. Kontroller, at computerens lyd-kortdriver er korrekt installeret og aktiveret.
Netkameraet eller mikrofonrækken virker ikke	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller, at USB 2.0 kablet er ordentligt forbundet til både LCD-skærmen og pc'en. Kontroller, at pc'en anvender operativsystemerne Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Understøttede driftstilstande

Standard	Oplosnings-frekvens	Lodret frekvens	Vandret frekvens	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

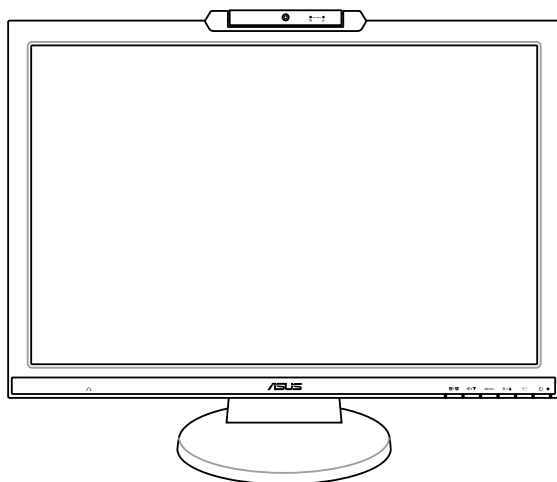
* Tilstande, som ikke er anført i tabellen, understøttes formentligt ikke. For at opnå optimal oplosning, foreslår vi, at en af de i tabellen anførte tilstande vælges.

* Denne billedskærm understøtter fuld HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) videoindhold fra spillekonsoller, DVD-afspillere og andet almindeligt videoudstyr.



MK221-sarja LCD-monitori

Pikakäynnistysopas

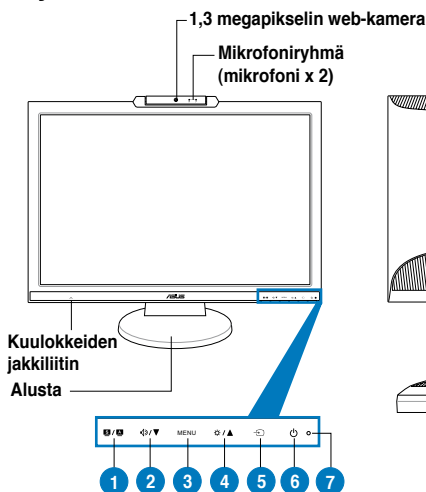


Turvallisuustietoja

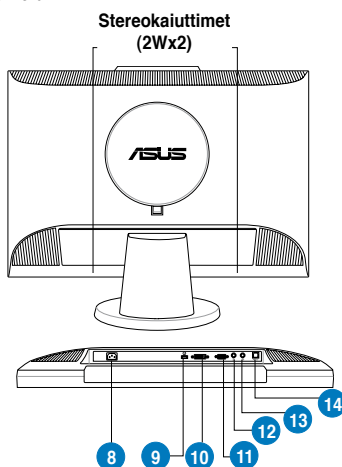
- Ennen monitorin asennusta lue huolellisesti kaikki asiakirjat, jotka tulivat pakkauksen mukana.
- Älä milloinkaan laita monitoria alttiiksi sateelle tai kosteudelle palovaaran tai sähkövaaran estämiseksi.
- Monitoria tulee käyttää vain virtalähteestä, joka on osoitettu tyyppikilvessä. Jos et ole varma virtatyyppistä, jota kotiisi tulee, pyydä konsultointiapua myyjältä tai paikalliselta sähköyhtiöltä.
- Käytä sopivaa pistoketta, joka on paikallisen sähköstandardin mukainen.
- Varmistaaksesi tyydyttävän toiminnan käytä monitoria vain UL-luetteloitujen tietokoneiden kanssa, jotka ovat sopivia pistorasioihin, jotka on merkitty väliille 100-240V AC.
- Jos kohtaat teknisiä ongelmia monitorin suhteen, ota yhteyttä ammattitaitoiseen huoltoammattilaiseen tai jälleenmyyjään.

Näytön esittely

Näkymä edestä



Näkymä takaa



1. SPLENDID.™*/Autom. säätö**/Lopeta MENU -painike
2. Äänenvoimakkuuden pikanäppäin/Vähennyspainike
3. MENU/Enter/Valintapainike
4. Kirkkauden pikanäppäin/Lisäyspainike
5. Tulovalinnan vaihtopainike (MK221H) Autom. säätö -painike (MK221S)
6. Virtapainike
7. LED-ilmaisain

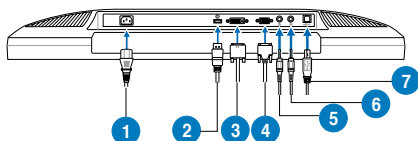
8. AC-tuloportti
9. HDMI-portti (vain MK221H)
10. DVI-portti (vain MK221H)
11. VGA-portti
12. Äänilähtöportti
13. Äänituloportti
14. USB 2.0 -portti (ylävirtaan, web-kameraa ja mikrofoneja varten)

* Pikanäppäin 5 videoasetustilan valintaan.

** Säättää kuvaa automaattisesti, kun painiketta painetaan 2-3 sekuntia (vain MK221H).

Kaapeleiden liittäminen

Liitä kaapelit seuraavalla tavalla:



- | |
|--|
| 1. Virtajohto |
| 2. HDMI-signaaliikaapeli (vain MK221H) |
| 3. DVI-signaaliikaapeli (vain MK221H) |
| 4. VGA-signaaliikaapeli |
| 5. Äänilähtökaapeli |
| 6. Äänituloikaapeli |
| 7. USB2.0 -kaapeli |



HDMI-kaapeli ja äänilähtökaapeli myydään erikseen.


- **Näin liität virtajohdon:** liitä virtajohdon toinen pää tukevasti näytön AC-tuloporttiin ja toinen pää pistorasiaan.



Ennen kaapeleiden kytkemistä varmista, että tietokone on pois päältä tai että virtajohto on irrotettu pistorasiasta.

- **Näin liität signaaliikaapelit:** liitä signaaliikaapelin toinen pää näyttöön ja toinen pää tietokoneeseen tai johonkin muuhun videolaitteeseen.



Kun HDMI-, DVI- ja VGA-kaapelit ovat liitettyinä samanaikaisesti, voit vaihtaa tulolähdettä näyttövalikon **Tulonvalinta-kohdasta** tai käyttämällä etupaneelin pikanäppäintä  (vain MK221H).

- **Näin liität äänikaapelin:** liitä äänikaapeli näytön äänituloportista tietokoneen äänilähtöporttiin.
- **Näin liität kaapelin kaiuttimiin:** Liitä äänilähtökaapeli LCD-näytön äänilähtöportista kaiuttimien äänituloporttiin.

Sisäänrakennettu web-kamera, joka tulee mikrofoniryhmää

Sisäänrakennetun 1,3 megapikselin web-kameran, jossa on mikrofoniryhmä (Mic Array -tuki), avulla voit ottaa kuvia, käydä videoneuvottelua tai tallentaa ääni- ja videoleikkeitä. Kun keskustele ystäväsi kanssa Internet-pohjaisten viestintätyökalujen avulla, voit samalla lähettää värikästä kuvaa itsestäsi ja selkeää ääntä tämän laitteen avulla.

Järjestelmävaatimukset

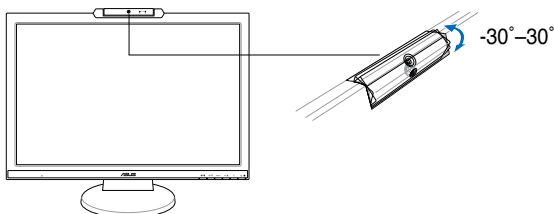
- Henkilökohtainen tietokone, jossa on Pentium® III 800 MHz tai nopeampi prosessori
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 -käyttöjärjestelmä
- Vähintään 200 Mt vapaata tilaa kiintolevyllä ohjelman suorittamista varten
- 128 Mt tai enemmän RAM-muistia
- Näyttökortti, joka tukee 16-bittistä high color -tilaa



- Varmista että mukana toimitettu USB 2.0 -kaapeli on liitetty sekä LCD -näyttöön että tietokoneeseen. Muuten web-kamera ei aktivoidu.
- Varmista että olet asentanut Windows® Vista / XP Service Pack 2 tai uudemman version ennen laitteen käyttämistä.

Laitteen käyttö

- Laite siirtää kuvia ja ääniä tietokoneelle USB 2.0 -portin kautta. Varmista siksi että laitteen mukana toimitettu USB 2.0 -kaapeli on liitetty sekä LCD-näyttöön että tietokoneeseen ennen laitteen käyttöä.
- Web-kameraa voi säätää ylös- ja alaspäin kuten kuvassa.



Älä käännä web-kameraa ylöspäin tai alaspäin yli 30°; se voisi vaurioittaa web-kameraa.

LifeFrame 2 -ohjelmisto

ASUS MK221 tarjoaa helppokäyttöisen LifeFrame 2-ohjelmiston, jota voidaan käyttää web-kameran kanssa, ja jonka avulla käyttäjät voivat luoda omia valokuvia tai videoleikkeitä.






- LifeFrame 2 tukee vain Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2-käyttöjärjestelmiä.
- LifeFrame 2-ohjelmisto sisältyy tuki-CD:lle.

Asennusohjeet

1. Sulje kaikki muut sovellukset.
2. Aseta tuki-CD optiseen asemaan ja suorita LifeFrame 2-ohjelma.
3. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita ja tee asennus loppuun saakka.

Vianetsintä (FAQ)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran LED-merkkivalo ei ole PÄÄLLÄ	<ul style="list-style-type: none"> Tarkasta onko näyttö päällä painamalla  -painiketta. Tarkista onko virtajohto liitetty kunnolla monitoriin ja pistorasiaan.
Virran LED-merkkivalo palaa kullanuskeana eikä näytöllä näy kuvaa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista ovatko monitori ja tietokone PÄÄLLÄ-tilassa. Varmista, että signaalikaapeli on liitetty kunnolla monitoriin ja tietokoneeseen. Tarkista signaalikaapeli ja varmista, että mikään nastroista ei ole taipunut. Liitä tietokone johonkin toiseen näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kontrasti- ja kirkkausasetuksia OSD-valikolla.
Näyttökuva ei ole keskitetty tai sen kokoa ei ole muutettu oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kuvaa automaattisesti (vain VGA-tulo) painamalla  -painiketta 2-3 sekunnin ajan. Säädä H- tai V-sijaintiasetuksia OSD-valikolla (vain VGA-tulo).
Näyttökuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuviota	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että signaalikaapeli on liitetty kunnolla monitoriin ja tietokoneeseen. Siirrä kauemmas elektroniset laitteet, jotka voivat aiheuttaa sähköistä häiriötä.
Näyttökuvasa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista signaalikaapeli ja varmista, että mikään nastroista ei ole taipunut. Tee Nollaa kaikki näyttövalikon kautta. Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse OSD-valikolla värilämpötila.
Näyttökuva on epäselvä tai sumea	<ul style="list-style-type: none"> Säädä kuvaa automaattisesti (vain VGA-tulo) painamalla  -painiketta 2-3 sekunnin ajan. Säädä vaihe- ja kelloasetuksia OSD-valikolla (vain VGA-tulo).
Ei ääntä tai ääni on hiljainen	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että audiokaapeli on liitetty kunnolla monitoriin ja tietokoneeseen. Säädä äänenvoimakkuusasetuksia sekä monitorissa että tietokoneessa. Varmista, että tietokoneen äänikortin ohjain on asennettu kunnolla ja aktivoitu.
Web-kamera tai mikrofoni ryhmä ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että olet liittänyt USB 2.0 -kaapelin tukevasti sekä LCD-näyttöön että tietokoneeseen. Varmista että käyttöjärjestelmä on Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Tuetut käyttötilat

Standardi	Resoluutio Taajuus	Vertikaalinen taajuus	Horisontaalinen taajuus	Pikseliä
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

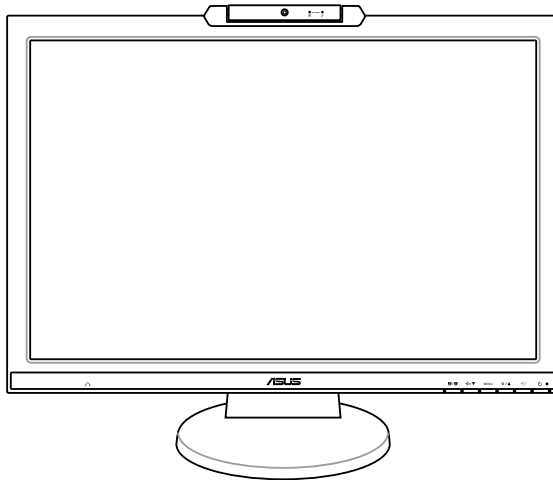
* Tiloja, joita ei ole luetteloitu tässä taulukossa, ei ehkä tueta. Optimaalisen resoluution varmistamiseksi suosittelemme, että valitsette jonkun tilan yllä olevasta taulukosta.

* Tämä monitori tukee full HD -videosisältöä (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) pelikonsoleista, DVD-soittimista ja muista kodin videolaitteista.



MK221 serie LCD-Monitor

Hurtigstartsveiledning

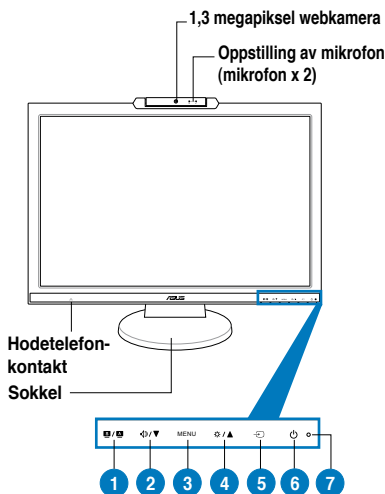


Sikkerhetsinformasjon

- Les nøye igjennom dokumentasjonen som fulgte med før du setter opp monitoren.
- For å unngå fare for brann eller elektrisk sjokk, ikke utsett monitoren for regn eller fukt.
- Dette produktet bør drives fra type strømforsyning indikert som på etiketten. Hvis du er usikker på hvilken type strømforsyning tilgjengelig, snakk med din forhandler eller lokal el-leverandør.
- Bruk en strømkontakt som samsvarer med det som er standard med din lokale strømforsyning.
- For en tilfredsstillende betjening av monitoren, bruk den kun sammen med UL-listede datamaskiner som har korrekt konfigurerte stikkontakt markert mellom 100 - 240V AC.
- Dersom du opplever tekniske problemer med monitoren, kontakt en kvalifisert servicetekniker eller forhandleren din.

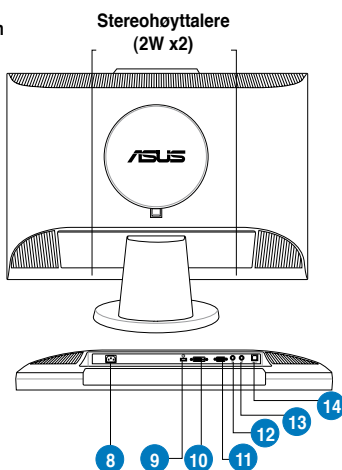
Introduksjon til monitoren

Forfra



- | |
|--|
| 1. SPLENDID™*/Autojuster**/Avslutt MENU-knapp |
| 2. Volum-hurtigtast/Senk-knapp |
| 3. MENU/Enter/Valg-knapp |
| 4. Klarhet-hurtigtast/Øk-knapp |
| 5. Inngangsvalg-bryterknapp (MK221H)
Auto-juster knapp (MK221S) |
| 6. Strøm-knapp |
| 7. Varselslampe |

Bakfra



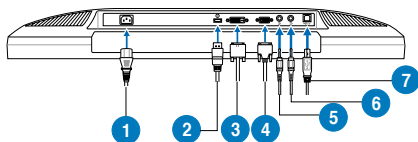
- | |
|--|
| 8. AC-port (inn) |
| 9. HDMI-port (kun MK221H) |
| 10. DVI-port (kun MK221H) |
| 11. VGA port |
| 12. Lyd-ut port |
| 13. Lyd-inn port |
| 14. USB 2.0 port (upstream, for webkamera og mikrofoner) |

* Hurtigtast for valg mellom 5 ulike forhåndsinnstilte videomoduser.

** Automatisk justering av bildet ved å trykke på knappen i 2-3 sekunder (kun MK221H).

Koble til kablene

Koble til kablene på følgende måte:



- | |
|----------------------------------|
| 1. Strømledning |
| 2. HDMI-signalkabel (kun MK221H) |
| 3. DVI-signalkabel (kun MK221H) |
| 4. VGA-signalkabel |
| 5. Audio-kabel (ut) |
| 6. Audio-kabel (inn) |
| 7. USB 2.0 kabel |



HDMI-kabel og audio-kabel (ut) kjøpes separat.


- **Koble til strømledningen:** koble en ende av strømledningen til AC-inngangskontakten på monitoren, og den andre enden til strømuttaket.



Før du kobler til kablene må du sjekke at PC-en er slått av eller at strømledningen er koblet fra stikkontakten.

- **For å koble til signalkablene:** koble en ende av signalkablen(e) til skjermen, den andre enden til datamaskinen eller annen videoenhet.



Når HDMI, DVI og VGA-kablene er koblet til samtidig kan du bytte inngangskilden fra **inngangsvalg** i OSD, eller bruke hurtigtasten  på frontpanelet (kun MK221H).

- **Koble til lydkabelen:** koble lydkabelen fra skjermens audio-port (inn) til datamaskinens audio-port (ut).
- **Slik kobler du til høyttalerne:** Koble en audio-kabel (ut) fra audio-porten (ut) på LCD-skjermen til audio-porten (inn) på høyttalerne.

Innebygd webkamera med støtte for oppstilling av mikrofon

Det innebygde 1,3 megapiksel webkamera med oppstillingsmikrofoner (støtte for oppstilling av mikrofon) lar deg ta bilder, ha en videokonferanse eller ta opp lyd-videoklipp. Mens du snakker med venner via Internettbaserte kommunikasjonsverktøy, kan du vise levende bilder og klar lyd med denne enheten.

Systemkrav

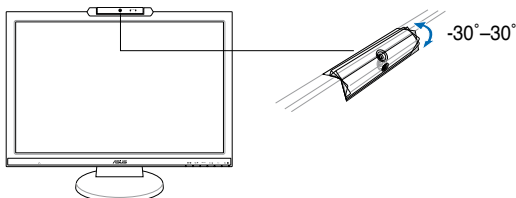
- En personlig datamaskin med Pentium® III 800 MHz eller raskere prosessor
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2-operativsystemer
- Minimum 200 MB ledig harddiskplass for å kjøre programmet
- 128 MB RAM eller mer
- Et skjermkort som støtter 16 bit høyfargemodus



- Kontroller at USB 2.0-kabelen som følger med er koblet til både LCD-skjermen og PC-en din. Hvis ikke kan ikke webkameraet aktiveres.
- Kontroller at du har installert Windows® Vista / XP Service Pack 2 eller senere versjoner før du bruker enheten.

Bruke enheten

- Enheten overfører bilder og lyd til PC-en gjennom USB 2.0 porten. Derfor må du sørge for at USB 2.0-kabelen som følger med er koblet til både LCD-skjermen og PC-en før du bruker enheten.
- Webkameraet kan justeres opp eller ned.



Ikke skru webkameraet opp eller ned mer enn 30°. Dette kan skade webkameraet.

Programvaren LifeFrame 2

ASUS MK221 har den brukervennlige programvaren LifeFrame 2 som kan fungere med webkameraet, og lar brukere lage deres egne fotografier eller videoklipp.






- LifeFrame 2 støtter kun Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2-operativsystemer.
- LifeFrame 2 programvaren ligger på support CD-en.

Installeringsinstruksjoner

1. Lukk alle andre applikasjoner.
2. Sett inn CD-en i den optiske stasjonen og kjør programmet LifeFrame 2.
3. Følg instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen.

Feilsøking (OSS)

Problem	Mulig løsning
Strømlyset er ikke PÅ	<ul style="list-style-type: none"> Trykk på  knappen for å sjekke om monitoren er i PÅ-modus. Sjekk om strømledningen er korrekt koblet til monitoren og stikkontakten.
Strømlyset lyser gult og det er ikke et skjermbilde	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk at både monitoren og datamaskinen er i PÅ-modi. Sjekk at signalkabelen er sikkert koblet mellom monitoren og datamaskinen. Sjekk signalkabelen og sjekk at ingen pinner har blitt bøyd. Koble datamaskinen til en annen ledig monitor for å se om datamaskinen virker som normalt.
Skjermbildet er for lyst eller for mørkt	<ul style="list-style-type: none"> Juster kontrast og klarhet innstillingene via OSD.
Skjermbildet er ikke sentrert eller har rett størrelse	<ul style="list-style-type: none"> Hold nede  knappen i 2-3 sekunder for å automatisk justere bildet (kun VGA-inngang). Juster H-posisjon eller V-posisjon innstillingene via OSD (kun VGA-inngang).
Skjermbildet hopper eller et bølget mønster vises på bildet.	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk at signalkabelen er sikkert koblet mellom monitoren og datamaskinen. Flytt elektriske enheter som kan forårsake elektrisk forstyrrelse.
Bildet har fargefeil (hvite felt virker ikke hvite)	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk signalkabelen og sjekk at ingen pinner har blitt bøyd. Utfør gjenoppretting via OSD. Juster R/G/B-fargene eller velg fargetemperatur via OSD.
Skjermbildet er tåkete eller uskarpt.	<ul style="list-style-type: none"> Hold nede  knappen i 2-3 sekunder for å automatisk justere bildet (kun VGA-inngang). Juster fase og klokke innstillingene via OSD (kun VGA-inngang).
Ingen lyd eller lyden er lav	<ul style="list-style-type: none"> Sjekk at lydkabelen er sikkert koblet mellom monitoren og datamaskinen. Juster voluminnstillingene på både datamaskinen og monitoren Sjekk at lydkortdriveren for datamaskinen er korrekt installert og aktivert.
Webkamera eller oppstillingsmikrofon fungerer ikke	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at du har koblet USB 2.0-kabelen sikkert til både LCD-skjermen og datamaskinen. Kontroller at du bruker Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2-operativsystemer

Støttede bruksmoduser

Standard	Oppøsning Frekvens	Loddrett Frekvens	Vannrett Frekvens	Piksel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

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

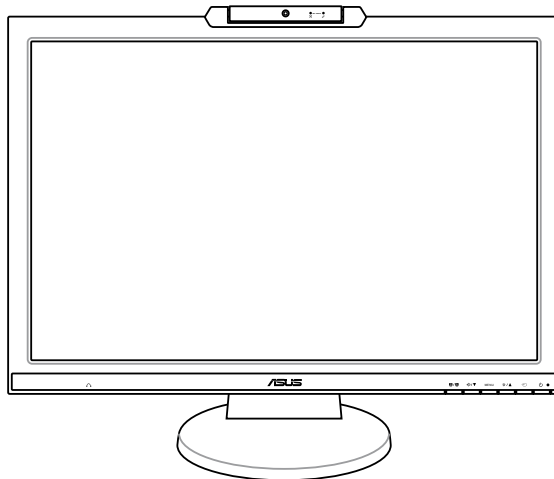
* Denne skjermen støtter full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) videoinnhold fra spillkonsoller, DVD-spillere og andre forbrukervideoenheter.

ASUS[®]

MK221 Serie LCD-skärm

Svenska

Snabbstartsguide

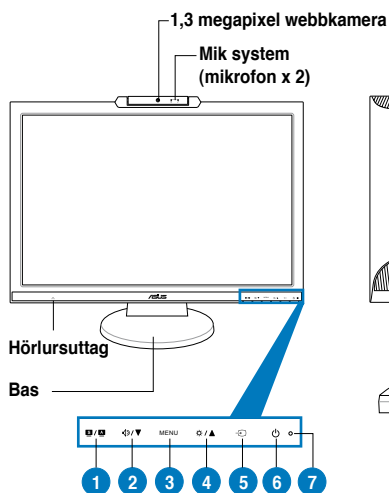


Säkerhetsinformation

- Innan du installerar skärmen ska du noggrant läsa igenom dokumentationen som följer med förpackningen.
- För att förhindra brand eller fara för elektriska stötar ska du aldrig utsätta skärmen för regn eller fukt.
- Skärmen ska endast användas i den typ av strömkälla som står angivet på etiketten. Om du är osäker på vilken sorts ström som ditt hem förses med ska du rådfråga din återförsäljare eller ditt lokala el-bolag.
- Använd lämplig elkontakt som stämmer överens med din lokala el-standard.
- För att tillförsäkra en bra hantering ska du endast använda skärmen tillsammans med UL-listade datorer som har lämpliga konfigurerade mottagare markerade mellan 100-240V AC.
- Om du stöter på tekniska problem med skärmen ska du ta kontakt med kvalificerad servicetekniker eller din detaljist.

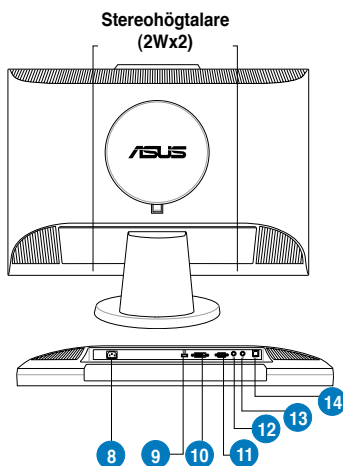
Monitorintroduktion

Framre vy



- | |
|---|
| 1. SPLENDID.™*/Auto-justerings**/Avsluta MENY knapp |
| 2. Volym snabbknapp/minska knapp |
| 3. MENY/Enter/valknapp |
| 4. Ljusstyrka snabbknapp/öka knapp |
| 5. Inmatningsval bytesknapp (MK221H)
Auto-justeringsknapp (MK221S) |
| 6. Strömknapp |
| 7. LED indikator |

Bakre vy



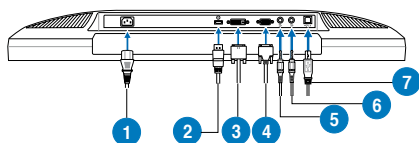
- | |
|---|
| 8. Strömängång |
| 9. HDMI port (endast MK221H) |
| 10. DVI port (endast MK221H) |
| 11. VGA port |
| 12. Ljudutgång |
| 13. Ljudingång |
| 14. USB 2,0 port (uppströms, för webbkamera och mikrofoner) |

* Snabbknapp för val bland 5 förinställda videoval.

** Justerar bilden automatiskt genom att trycka på knappen i 2–3 sekunder (endast MK221H).

Ansluta kablarna

Anslut kablarna såsom visas:



- | |
|-------------------------------------|
| 1. Strömsladd |
| 2. HDMI signalkabel (endast MK221H) |
| 3. DVI signalkabel (endast MK221H) |
| 4. VGA signalkabel |
| 5. Ljud utmatningskabel |
| 6. Ljud inmatningskabel |
| 7. USB 2,0 kabel |



HDMI kabeln och ljud utgångskabeln köps separat.


- **Anslutning av strömkabeln:** anslut ena änden av strömkabeln till monitorns strömingång och den andra änden till strömuttaget.



Innan du ansluter kablarna bör du se till att din dator är avstängd eller att strömkablen är urkopplad från väggen.

- **Anslutning av signalkablarna:** anslut ena änden av signalkabeln till monitorn och den andra änden till din dator eller någon annan videoenhet.



När HDMI, DVI och VGA kablarna är anslutna samtidigt kan du byta inmatningskälla från posten **inmatningsval** i OSD-funktioner eller genom att använda snabbknappen  på främre panelen (endast MK221H).

- **Anslutning av ljudkabeln:** anslut ljudkabeln från monitorns ljudingång till datorns ljudutgång.
- **Anslutning av högtalarna:** Anslut en ljudutmatningskabel från ljudutgången på LCD-monitorn till ljudingång på dina högtalare.

Inbyggd webbkamera med Mik systemstöd

Den inbyggda 1,3 megapixel webbkameran med mikrofonsystem (Mik systemstöd) gör att du kan ta bilder, hålla videokonferenser eller spela in videoklipp. Under chatt med vänner via internetbaserade kommunikationsverktyg kan du direkt visa dig live eller din klara röst med denna enhet.

Systemkrav

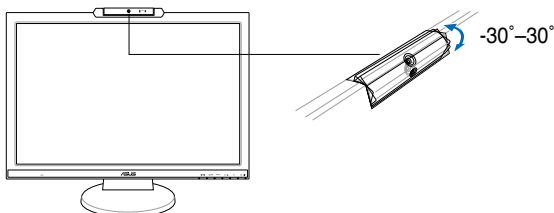
- En persondator med Pentium® III 800 MHz eller högre processor
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativsystem
- Minimum 200 MB ledigt hårddiskutrymme för att köra programmet
- 128 MB minne eller mer
- Ett grafikkort som stödjer 16-bit fullfärgsläge



- Se till att USB 2,0 kablar är anslutna till både LCD-monitorn och datorn. I annat fall aktiveras inte webbkameran.
- Se till att du har installerat Windows® Vista / XP Service Pack 2 eller senare versioner innan enheten används.

Använda enheten

- Enheten överför bilder och ljud till din dator via USB 2,0 porten. Därför bör du se till att USB 2,0 kablar är anslutna till både LCD-monitorn och datorn innan du använder enheten.
- Webbkameran kan justeras både uppåt och nedåt såsom visas.



Vrid inte webbkameran uppåt eller nedåt över 30° eftersom det kan skada webbkameran.

LifeFrame 2 program

ASUS MK221 tillhandahåller det enkla-att-använda LifeFrame 2 programmet som kan arbeta med kameran och låta användare skapa deras egna bilder eller videoklipp.






- LifeFrame 2 stödjer endast Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativsystem
- LifeFrame 2 program finns paketerat på support-CD-skivan.

Installationsinstruktioner

1. Stäng alla andra program.
2. Sätt in support-CD:n i den optiska enheten och kör LifeFrame 2 programmet.
3. Följ instruktionerna på skärmen för att fullfölja installationen.

Felsökning (FAQ)

Problem	Möjlig lösning
Ström LED är inte ON	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  knappen för att kontrollera om monitorn är i PÅ läge. Kontrollera om strömsladden är ordentligt ansluten till monitorn och vägguttaget.
Ström LED lyser gult och det finns ingen bild på skärmen	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om monitorn och datorn är i läge ON. Se till att signalkabeln är ordentligt ansluten till monitorn och datorn. Inspektera signalkabeln och se till att ingen av pinnarna är böjda. Anslut datorn till en annan monitor för att kontrollera att datorn fungerar ordentligt.
Skärmbilden är för ljus eller för mörk	<ul style="list-style-type: none"> Justera inställningarna för kontrast och ljusstyrka via OSD.
Skärmbilden är inte centrerad eller har rätt storlek	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  knappen i 2-3 sekunder för att automatiskt justera bilden (endast VGA-inmatning). Justera inställningarna för H-positionen eller V-position via OSD (endast VGA-inmatning).
Skärmbilden studsar eller ett vågmönster finns i bilden	<ul style="list-style-type: none"> Se till att signalkabeln är ordentligt ansluten till monitorn och datorn. Flytta elektriska enheter som kan orsaka elektriska störningar.
Skärmbilden har färgdefekter (vitt ser inte vitt ut)	<ul style="list-style-type: none"> Inspektera signalkabeln och se till att inga pinnar är böjda. Genomför Återställ allt via OSD. Justera R/G/B färginställningarna eller välj färgtemperatur via OSD.
Skärmbilden är otydlig eller luddig	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på  knappen i 2-3 sekunder för att automatiskt justera bilden (endast VGA-inmatning). Justera fas- och klockinställningarna via OSD (endast VGA-inmatning).
Inget ljud eller ljudet är lågt	<ul style="list-style-type: none"> Se till att audiokabeln är ordentligt ansluten till monitorn och datorn. Justera volyminställningarna på både monitorn och datorn. Se till att datorns ljudkort är ordentligt installerat och aktiverat.
Webbkameran eller systemmikrofonen fungerar inte	<ul style="list-style-type: none"> Se till att du har anslutit USB 2,0 kabeln ordentligt till både LCD-monitorn och datorn. Se till att du använder Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativsystem.

Driftlägen som stöds

Standard	Upplösning Frekvens	Vertikal Frekvens	Horisontell Frekvens	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Lägen som inte listas i tabellen kanske inte stöds. För optimal upplösning rekommenderar vi att du väljer ett läge som listas i tabellen ovan.

* Denna monitor stödjer full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) videoinnehåll från spelkonsoler, DVD-spelare och andra konsumentvideoenheter.

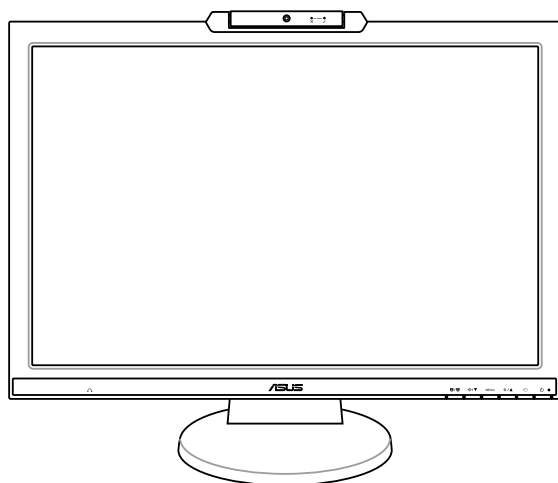


Seria MK221

Monitor LCD

Instrukcja szybkiej instalacji

Polski

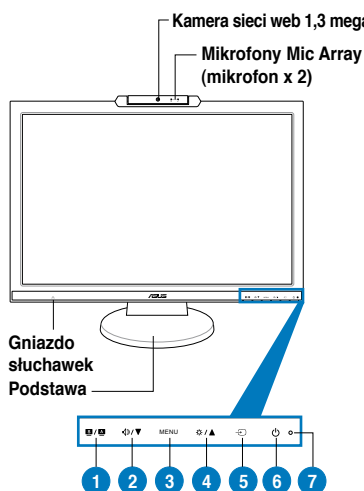


Informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Przed wykonaniem ustawień monitora, należy uważnie przeczytać wszystkie, znajdujące się w opakowaniu dokumenty.
- Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu prądem, nigdy nie należy narażać monitora na działanie deszczu lub wilgoci.
- Monitor może być zasilany wyłącznie ze źródła zasilania określonego na etykiecie. Przy braku pewności co do parametrów prądu dostarczanego do domu, należy skontaktować się z dostawcą lub z lokalnym zakładem energetycznym.
- Należy stosować odpowiednią wtykę przewodu zasilającego, zgodną z lokalnym standardem zasilania.
- Aby zapewnić właściwe działanie, monitor należy stosować wyłącznie z komputerami wymienionymi na liście UL, z odpowiednio skonfigurowanymi gniazdami zasilania z oznaczeniem obsługi prądu zmiennego 100-240V.
- Jeśli pojawią się problemy techniczne z monitorem należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem serwisu lub ze sprzedawcą.

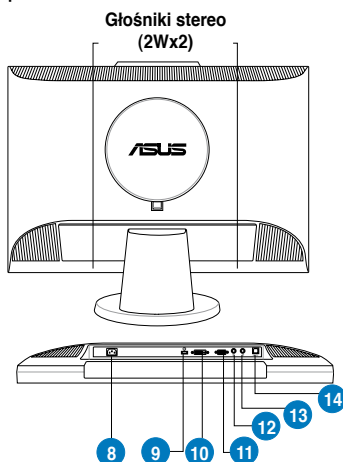
Przegląd elementów monitora

Widok z przodu



- | |
|--|
| 1. Przycisk SPLENDID.™*/Automatyczna regulacja**/Zakończ MENU |
| 2. Przycisk skrótu głośności/Przycisk zmniejszenia |
| 3. Przycisk MENU/Enter/Wybór |
| 4. Przycisk Jasność/Przycisk zwiększenia |
| 5. Przycisk przełączania wyboru wejścia (MK221H) Przycisk automatycznej regulacji (MK221S) |
| 6. Przycisk zasilania |
| 7. Wskaźnik LED |

Widok z tyłu



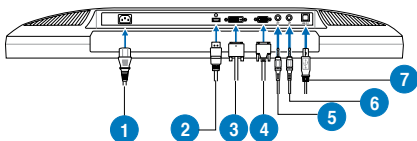
- | |
|---|
| 8. Port wejścia prądu zmiennego |
| 9. Port HDMI (wyłącznie MK221H) |
| 10. Port DVI (wyłącznie MK221H) |
| 11. Port VGA |
| 12. Port wyjścia audio |
| 13. Port wejścia audio |
| 14. Port USB 2.0 (przesyłanie danych, dla kamer sieci web i mikrofonów) |

* Przycisk skrótu dla 5 wstępnie wybranych trybów video.

** Automatyczna regulacja obrazu poprzez 2-3 sekundowe naciśnięcie przycisku (wyłącznie MK221H).

Podłączanie kabli

Podłącz kable zgodnie z ilustracją:



- | |
|--|
| 1. Przewód zasilający |
| 2. Kabel sygnałowy HDMI (wyłącznie MK221H) |
| 3. Kabel sygnałowy DVI (wyłącznie MK221H) |
| 4. Kabel sygnałowy VGA |
| 5. Kabel wyjścia audio |
| 6. Kabel wejścia audio |
| 7. Kabel USB 2.0 |



Kabel HDMI i kabel wyjścia audio należy zakupić osobno.


- **Podłączenie przewodu zasilającego:** podłącz jeden koniec przewodu zasilającego do portu wejścia prądu zmiennego monitora, a drugi koniec do gniazda zasilania.



Przed podłączeniem kabli, upewnij się, że komputer jest wyłączony oraz, że przewód zasilający jest odłączony od gniazda.

- **Podłączenie kabli sygnałowych:** podłącz jeden koniec kabla(i) sygnałowego(ch) do monitora, drugi koniec do komputera lub dowolnego innego urządzenia video.



Przy jednoczesnym podłączeniu kabli HDMI, DVI oraz VGA, źródło wejścia można przełączyć poprzez użycie elementu menu OSD **Wybór wejścia** lub poprzez użycie przycisku skrótu  na panelu przednim (wyłącznie MK221H).

- **Podłączenie kabla audio:** podłącz kabel audio od portu wejścia audio monitora do portu wyjścia audio komputera.
- **Podłączenie głośników:** Podłącz kabel wyjścia audio od portu wyjścia audio monitora LCD do portu wejścia audio głośników.

Wbudowana kamera sieci web z obsługą mikrofonów Mic Array

Wbudowana kamera sieci web 1,3 megapiksela z zestawem mikrofonów (obsługa Mic Array) umożliwia wykonywanie zdjęć, organizowanie wideokonferencji lub nagrywanie klipów audio-video. Podczas rozmowy ze znajomymi poprzez narzędzia komunikacji internetowej, urządzenie to umożliwia bezpośrednie pokazywanie ostrego obrazu użytkownika i wyraźnego głosu.

Wymagania systemowe

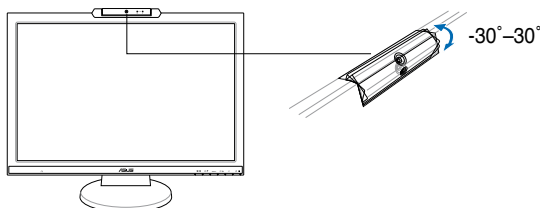
- Komputer osobisty z procesorem Pentium® III 800 MHz lub szybszym
- Systemy operacyjne Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Minimum 200 MB wolnego miejsca na dysku twardym do uruchomienia programu
- 128 MB lub więcej pamięci RAM
- Karta graficzna z obsługą trybu 16-bitowego koloru



- Należy sprawdzić, czy dostarczony kabel USB 2.0 jest podłączony do monitora LCD i do komputera. W przeciwnym razie, nie będzie można uaktywnić kamery sieci web.
- Przed użyciem urządzenia należy sprawdzić, czy zainstalowany jest system operacyjny Windows® Vista / XP Service Pack 2 lub wersje nowsze.

Używanie urządzenia

- Urządzenie przesyła do komputera PC obrazy i dźwięki poprzez port USB 2.0. Dlatego, przed użyciem urządzenia należy sprawdzić, czy dostarczony kabel USB 2.0 jest podłączony do monitora LCD i do komputera.
- Kamerę sieci web można regulować do góry i do dołu, zgodnie z ilustracją.



Nie należy przekreślać kamery sieci web do góry lub w dół o kąt większy niż 30°; może to spowodować uszkodzenie kamery sieci web.

Oprogramowanie LifeFrame 2

ASUS MK221 udostępnia łatwe w użyciu oprogramowanie LifeFrame 2, które może działać z kamerą sieci web, pozwalając użytkownikom na tworzenie własnych zdjęć lub klipów video.






- Oprogramowanie LifeFrame 2 może działać wyłącznie w systemach operacyjnych Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- Oprogramowanie LifeFrame 2 znajduje się na pomocniczym dysku CD.

Instrukcje instalacji

1. Zamknij wszystkie inne aplikacje.
2. Włóż pomocniczy dysk CD do napędu optycznego i uruchom program LifeFrame 2.
3. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu dokończenia instalacji

Rozwiązywanie problemów (FAQ)

Problem	Możliwe rozwiązanie
Nie świeci się dioda LED	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  w celu sprawdzenia, czy monitor znajduje się w trybie ON (Włączony). Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony do monitora i do gniazda zasilania.
Światła LED zasilania świecą się na pomarańczowo, a na ekranie nie ma obrazu	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź, czy monitor i komputer znajdują się w trybie włączony. Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden pin. Podłącz komputer do innego dostępnego monitora, aby sprawdzić, czy działa prawidłowo komputer.
Obraz na ekranie jest zbyt jasny lub zbyt ciemny	<ul style="list-style-type: none"> Wyreguluj ustawienia Kontrast i Jasność poprzez OSD.
Obraz na ekranie nie jest wyśrodkowany lub ma nieprawidłowy rozmiar	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  na 2-3 sekundy w celu automatycznej regulacji obrazu (wyłącznie wejście VGA). Wyreguluj ustawienia Pozycja pozioma lub Pozycja pionowa poprzez OSD (wyłącznie wejście VGA).
Obraz na ekranie skacze lub faluje	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Przenieś urządzenia elektryczne, które mogą powodować zakłócenia elektryczne.
Defekty kolorów obrazu ekranowego (kolor biały nie wygląda na biały)	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź kabel sygnałowy i upewnij się, że nie jest wygięty żaden pin. Wykonaj poprzez menu OSD funkcję Resetuj wszystko. Wyreguluj ustawienia kolorów R/G/B lub wybierz Temperatura barwowa poprzez OSD.
Obraz na ekranie jest rozmazany lub postrzępiony	<ul style="list-style-type: none"> Naciśnij przycisk  na 2-3 sekundy w celu automatycznej regulacji obrazu (wyłącznie wejście VGA). Wyreguluj ustawienia Faza i Zegar poprzez OSD (wyłącznie wejście VGA).
Brak dźwięku lub za niski poziom dźwięku	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel audio jest prawidłowo podłączony do monitora i do komputera. Wyreguluj ustawienia głośności w monitorze i w komputerze. Upewnij się, że jest prawidłowo zainstalowany i uaktywniony sterownik karty dźwiękowej komputera.
Nie działa kamera sieci web lub zestaw mikrofonów	<ul style="list-style-type: none"> Upewnij się, że kabel USB 2.0 jest pewnie podłączony do monitora LCD i do komputera. Upewnij się, że używany jest system operacyjny Microsoft® Windows® Systemy operacyjne Vista / XP Service Pack 2.

Obsługiwane tryby działania

Standard	Częstotliwość rozdzielczości	Częstotliwość pionowa	Częstotliwość pozioma	Piksele
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Tryby niewymienione w tabeli mogą być nieobsługiwane. Dla uzyskania optymalnej rozdzielczości, zaleca się wybranie trybu wymienionego w tabeli powyżej.

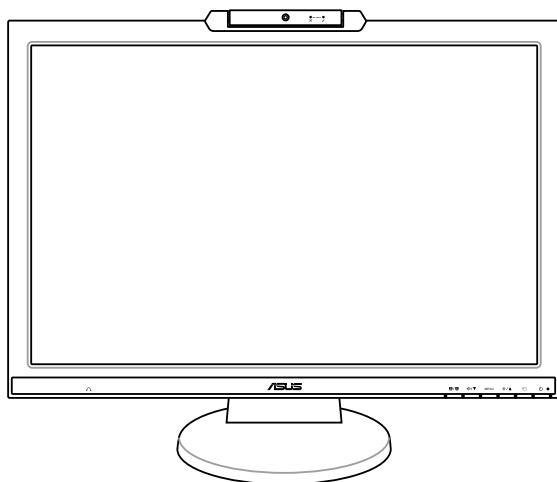
* Ten monitora obsługuje treści video wyświetlane w pełnym formacie HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) z konsoli gier, odtwarzaczy DVD i innych popularnych urządzeń video.



MK221 Series Monitor LCD

Stručná příručka

Čeština

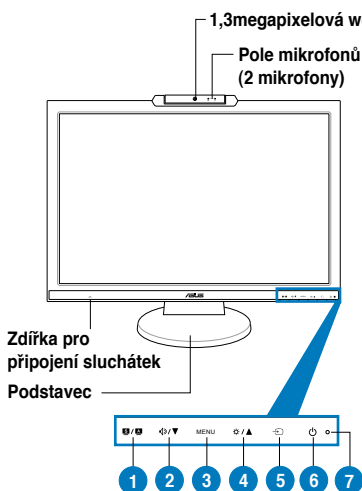


Bezpečnostní pokyny

- Před zapojením monitoru si pečlivě přečtěte veškerou dokumentaci dodanou s výrobkem.
- Zabraňte vzniku požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nevystavujte tento přístroj dešti nebo vlhkosti.
- K napájení tohoto monitoru lze používat pouze zdroj uvedený na výrobním štítku přístroje. Pokud si nejste jisti, jaké napájecí napětí je ve vaší domácí elektrické zásuvce, obraťte se na prodejce nebo dodavatele energie.
- Použijte vhodnou zástrčku, která splňuje místní vyhlášky.
- Pro zajištění uspokojivého provozu používejte tento monitor pouze s počítači s označením UL, které jsou vybaveny příslušně zkonfigurovanými zástrčkami na střídavé napětí 100 - 240 V.
- ISetkáte-li se při používání monitoru s technickými problémy, obraťte se na kvalifikovaného servisního technika nebo na prodejce.

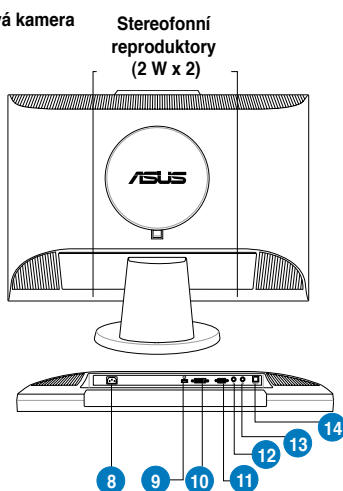
Popis monitoru

Pohled zepředu



- | |
|---|
| 1. Tlačítko SPLENDID.™*/Automatické nastavení**/Konec MENU |
| 2. Rychlé ovládání hlasitosti/tlačítko pro snížení |
| 3. Tlačítko MENU/Potvrdit/Výběr |
| 4. Rychlé ovládání jasu/tlačítko pro zvýšení |
| 5. Tlačítko přepínání výběru vstupu (MK221H)
Tlačítko automatického nastavení (MK221S) |
| 6. Vypínač |
| 7. Indikátor LED |

Pohled zezadu



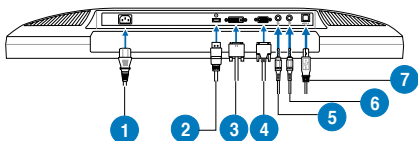
- | |
|---|
| 8. Zdička pro připojení napájení |
| 9. Port HDMI (pouze MK221H) |
| 10. Port DVI (pouze MK221H) |
| 11. Port VGA |
| 12. Zdička výstupu zvuku |
| 13. Zdička vstupu zvuku |
| 14. Port USB 2.0 (vstupní, pro
webovou kameru a mikrofony) |

* Rychlé tlačítko pro výběr z 5 režimů předvoleb videa.

** Stisknutím a podržením tohoto tlačítka 2-3 sekundy automaticky nastaví obraz (pouze MK221H).

Připojení kabelů

Připojte kabely podle obrázku:



- | |
|--------------------------------------|
| 1. Napájecí kabel |
| 2. Kabel signálu HDMI (pouze MK221H) |
| 3. Kabel signálu DVI (pouze MK221H) |
| 4. Kabel signálu VGA |
| 5. Kabel výstupu zvuku |
| 6. Kabel vstupu zvuku |
| 7. Kabel USB 2.0 |



Kabel HDMI a kabel výstupu zvuku je třeba zakoupit samostatně.


- **Připojení napájecího kabelu:** připojte jeden konec napájecího kabelu ke zdířce pro připojení napájení monitoru LCD a druhý konec k elektrické zásuvce.



Před připojením kabelů zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a zda je napájecí kabel odpojen z elektrické zásuvky.

- **Připojení kabelů signálu:** připojte jeden konec kabelů signálu k monitoru a druhý konec k počítači nebo k jinému videozařízení.



Když jsou připojeny kabely HDMI, DVI a VGA současně, můžete měnit vstupní zdroj v položce **Výběr vstupu** v nabídce OSD nebo pomocí rychlého tlačítka  na předním panelu (pouze MK221H).

- **Připojení zvukového kabelu:** připojte zvukový kabel od portu vstupu zvuku monitoru k portu výstupu zvuku počítače.
- **Připojení reproduktorů:** Připojte kabel výstupu zvuku od portu výstupu zvuku monitoru LCD k portu vstupu zvuku reproduktorů.

Zabudovaná webová kamera s podporou pole mikrofonů

Integrovaná 1,3megapixelová webová kamera s polem mikrofonů (podpora pole mikrofonů) umožňuje fotografovat, organizovat videokonference nebo nahrávat videoklipy. Toto zařízení umožňuje zobrazovat váš živý obraz a čistý hlas během chatování s přáteli prostřednictvím internetových komunikačních nástrojů.

Požadavky na systém

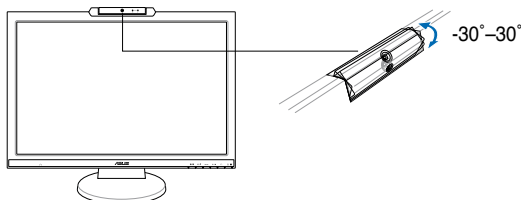
- Osobní počítač s procesorem Pentium® III 800 MHz nebo výkonnějším
- Operační systém Microsoft® Windows® Vista / XP s aktualizacemi Service Pack 2
- Minimálně 200 MB volného místa na pevném disku pro spuštění programu
- 128 MB paměti RAM nebo více
- Grafická karta, která podporuje 16bitové zobrazení High Color



- Dodaný kabel USB 2.0 musí být připojen k monitoru LCD a k počítači. V opačném případě se webová kamera neaktivuje.
- Před používáním tohoto zařízení nainstalujte operační systém Windows® Vista / XP s aktualizacemi Service Pack 2 nebo novější.

Používání zařízení

- Zařízení přenáší obraz a zvuk do počítače prostřednictvím portu USB 2.0. Z tohoto důvodu je třeba před používáním zařízení připojit dodaný kabel USB 2.0 k monitoru LCD a k počítači.
- Webovou kameru lze nastavovat nahoru a dolů (viz obrázek).



Neotáčejte webovou kameru nahoru nebo dolů o více než 30° - může dojít k jejímu poškození.

LifeFrame 2 software

ASUS MK221 poskytuje jednoduchý software LifeFrame 2, který umožňuje fotografovat a nahrávat video prostřednictvím integrované webové kamery.






- Software LifeFrame 2 podporuje operační systém Microsoft® Windows® Vista / XP s aktualizacemi Service Pack 2.
- Software LifeFrame 2 je k dispozici na podpůrném disku CD.

Pokyny k instalaci

1. Ukončete všechny aplikace.
2. Vložte podpůrný disk CD do optické jednotky a spusťte program LifeFrame 2.
3. Podle zobrazených pokynů dokončete instalaci.

Odstraňování problémů (časté dotazy)

Problém	Možné řešení
Indikátor napájení nesvítí	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím tlačítka  zkontrolujte, zda je monitor zapnutý. Zkontrolujte, zda je napájecí kabel řádně připojen k monitoru a k elektrické zásuvce.
Indikátor napájení svítí oranžově a na obrazovce není žádný obraz	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda jsou monitor a počítač zapnuté. Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen k monitoru a k počítači. Prohlédněte kabel signálu a zkontrolujte, zda nejsou ohnuté žádné kolíky. Připojte počítač k jinému dostupnému monitoru a zkontrolujte, zda počítač pracuje správně.
Obraz na obrazovce je příliš světlý nebo příliš tmavý	<ul style="list-style-type: none"> Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení kontrastu a jasu.
Obraz na obrazovce nemá správnou velikost nebo není správně vystředěn.	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím a podržením tlačítka  po dobu 2-3 sekund bude obraz automaticky upraven (pouze vstup VGA). Prostřednictvím nabídky OSD nastavte vodorovnou a svislou polohu (pouze vstup VGA).
Obraz je neklidný nebo je v obraze patrné vlnivé vzorování.	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je kabel signálu řádně připojen k monitoru a k počítači. Přesuňte od monitoru do větší vzdálenosti elektrické spotřebiče, které mohou způsobovat rušení.
V obrazu jsou barevné poruchy (bílá barva nevypadá jako bílá)	<ul style="list-style-type: none"> Prohlédněte kabel signálu a zkontrolujte, zda nejsou ohnuté žádné kolíky. Prostřednictvím nabídky OSD resetujte všechna nastavení. Prostřednictvím nabídky OSD nastavte barevné složky R/G/B nebo zvolte barevnou teplotu.
Obraz je neostrý nebo rozmazaný	<ul style="list-style-type: none"> Stisknutím a podržením tlačítka  po dobu 2-3 sekund bude obraz automaticky upraven (pouze vstup VGA). Prostřednictvím nabídky OSD upravte nastavení fáze a taktu (pouze vstup VGA).
Žádný nebo příliš slabý zvuk	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je zvukový kabel řádně připojen k monitoru a k počítači. Upravte nastavení hlasitosti monitoru a počítače. Zkontrolujte, zda je v počítači správně nainstalován ovladač zvukové karty a zda je aktivní.
Webová kamera nebo pole mikrofonů nefunguje	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je kabel USB 2.0 řádně připojen k monitoru LCD a k počítači. Zkontrolujte, zda používáte operační systém Microsoft® Windows® Vista / XP s aktualizacemi Service Pack 2.

Podporované provozní režimy

Standard	Frekvence obrazových bodů	Vertikální frekvence	Horizontální frekvence	Rozlišení
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

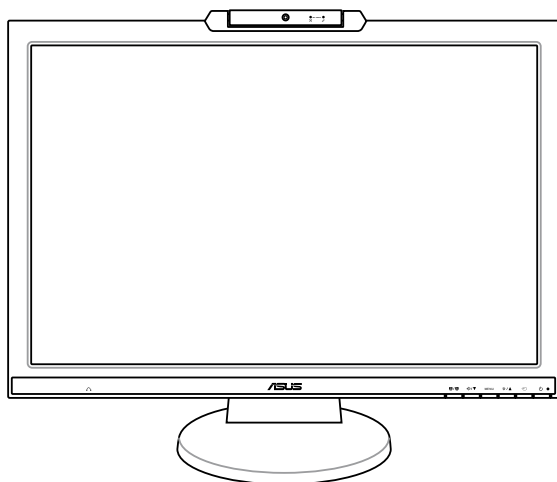
* Režimy neuvedené v této tabulce pravděpodobně nejsou podporovány. Chcete-li dosáhnout optimálního rozlišení, doporučujeme zvolit některý z režimů uvedených v tabulce výše.

* Tento monitor podporuje plný HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) videoobsah z herních konzol, přehrávačů DVD a dalších spotřebních videozařízení.



MK221 sorozat LCD-monitor

Beüzemelési útmutató

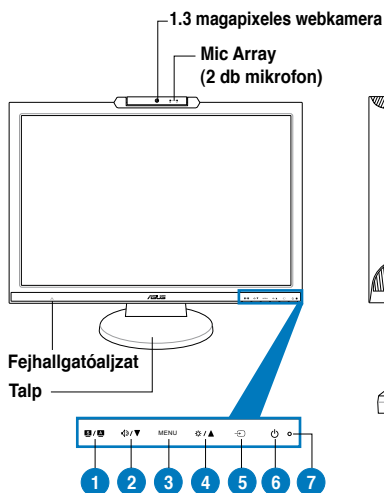


A biztonságos üzemeltetéssel kapcsolatos információk

- Mielőtt üzembe helyezné a monitort, figyelmesen olvassa el a csomagban mellékelte dokumentációt.
- A tűz és áramütés veszélyének elkerülése érdekében, soha ne tegyék ki a monitort eső vagy nedvesség hatásának.
- A monitort csak a címkén feltüntetett feszültséggel szabad üzemeltetni. Ha nem biztos a rendelkezésre álló feszültséget illetően, lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy a helyi áramszolgáltatóval.
- A helyi szabványnak megfelelő tápdugót használjon.
- A megfelelő működés érdekében a monitort kizárólag UL minősítéssel rendelkező számítógéppel használja, amely megfelelően konfigurált aljzatokkal rendelkezik és 100 - 240 V~ jelzéssel van ellátva.
- Ha olyan problémát tapasztal a monitorral kapcsolatban, amelyet nem tud megoldani, kérjük lépjen kapcsolatba szerviz szakemberrel vagy a kiskereskedővel.

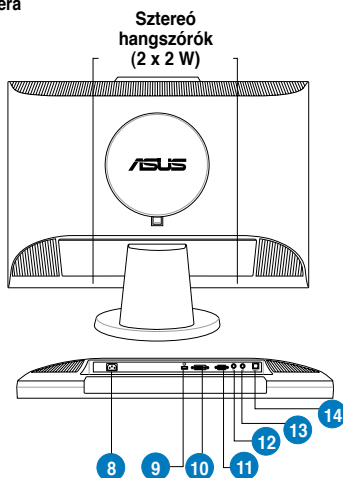
A monitor ismertetése

Elülső nézet



- | |
|---|
| 1. SPLENDID™*/Automatikus beállítás**/Kilépés a menüből gomb |
| 2. Hangerő gyorsbillentyű/Hangerőt csökkentő gomb |
| 3. MENÜ/Bevitel/Kiválasztás gomb |
| 4. Fényerő gyorsbillentyű/Fényerőt növelő gomb |
| 5. Bemenetválasztó kapcsológomb (MK221H)
Automatikus beállítás gomb (MK221S) |
| 6. Főkapcsoló |
| 7. LED kijelző |

Hátulso nézet



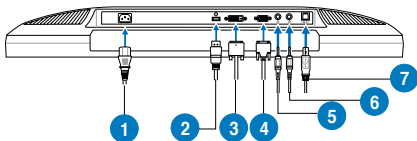
- | |
|---|
| 8. AC-bemeneti port |
| 9. HDMI-port (csak MK221H) |
| 10. DVI-port (csak MK221H) |
| 11. VGA-port |
| 12. Hangkimeneti port |
| 13. Hangbemeneti port |
| 14. 2.0-ás USB-port (bemeneti, a webkamerához és a mikrofonokhoz) |

* Gyorsbillentyű az 5 előre beállított videó üzemmód kiválasztásához

** A gomb 2-3 másodpercig tartó megnyomásával automatikusan beállíthatja a képet (csak MK221H).

A kábelek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a kábeleket az alábbiaknak megfelelően:



- | |
|--------------------------------|
| 1. Tápkábel |
| 2. HDMI-jelkábel (csak MK221H) |
| 3. DVI-jelkábel (csak MK221H) |
| 4. VGA-jelkábel |
| 5. Hangkimeneti kábel |
| 6. Hangbemeneti kábel |
| 7. 2.0-ás USB-kábel |



A HDMI-kábelt és a hangkimeneti kábelt külön kell megvásárolni.


- **A tápkábel csatlakoztatása:** Csatlakoztassa a tápkábel egyik végét szorosan a monitor AC-bemeneti portjába, a másik végét pedig egy tetszőleges fali aljzatba.



A kábelek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a számítógép ki van kapcsolva, illetve a tápkábel ki van húzva a fali aljzatból.

- **A jelkábelek csatlakoztatása:** Csatlakoztassa a jelkábel (vagy jelkábelek) egyik végét a monitorhoz, a másik végét pedig a számítógéphez vagy bármilyen egyéb videokészülethez.



A HDMI-, DVI és VGA-kábelek egyidejű csatlakoztatásakor a bemeneti források között az OSD-funkciók **bemenetválasztó** eleménél vagy az előlő panelen lévő  gyorsbillentyű használatával lehet váltani (csak MK221H).

- **A hangkábel csatlakoztatása:** Csatlakoztassa a hangkábel a monitor hangbemeneti portjából a számítógép hangkimeneti portjába.
- **A hangszórók csatlakoztatása:** Csatlakoztassa a hangkimeneti kábelt az LCD monitor hangkimeneti portjából a hangszórók hangbemeneti portjába.

Beépített webkamera Mic Array funkcióval

A beépített, 1.3 megapixeles, tömbmikrofonnal (Mic Array támogatással) ellátott webkamera lehetővé teszi, hogy képeket készítsen, videokonferenciákat kezdeményezzen, illetve hang- és videoklipeket rögzítsen. Miközben a barátaival internet alapú kommunikációs eszközökön keresztül beszélget, ennek az eszköznek a segítségével közvetlen módon megjelenítheti magáról egy élénk képet, és a tisztán hallható hangját közvetítheti számukra.

Rendszerkövetelmények

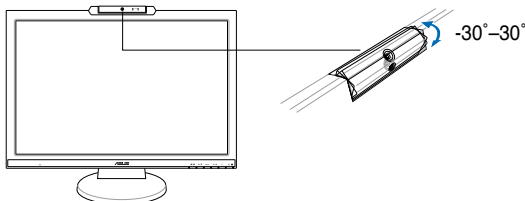
- Személyi számítógép Pentium® III 800 MHz vagy magasabb jelölésű processzorral
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operációs rendszer
- Minimum 200 MB szabad merevlemez-terület a program futtatásához
- Minimum 128 MB RAM
- 16 bites színes üzemmódot támogató megjelenítőkártya



- Győződjön meg arról, hogy a kötegelt 2.0-ás USB-kábel az LCD-monitorhoz és a számítógéphez egyaránt csatlakoztatva van. Ellenkező esetben a webkamera nem aktiválódik.
- Az eszköz használata előtt győződjön meg arról, hogy a Windows® Vista / XP Service Pack 2 vagy újabb verziók telepítve vannak.

Az eszköz használata

- Az eszköz 2.0-ás USB-porton keresztül képeket és hangot továbbít a számítógépre. Ezért a készülék használata előtt győződjön meg arról, hogy a kötegelt 2.0-ás USB-kábel az LCD-monitorhoz és a számítógéphez egyaránt csatlakoztatva van.
- A webkamera az ábrának megfelelően felfelé és lefelé állítható.



A webkamerát ne fordítsa el 30 fokot meghaladó szögben felfelé vagy lefelé, mivel a webkamera megsérülhet.

A LifeFrame 2 szoftver

Az ASUS MK221 egy könnyen használható LifeFrame 2 szoftvert biztosít, amely a webkamerával való együttes használat esetén lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy saját fényképeket vagy videoklipeket készítsenek.






- A LifeFrame 2 szoftver kizárólag a Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operációs rendszerek használatát támogatja.
- A LifeFrame 2 szoftver az eszközhöz kapott CD-lemezen található.

Telepítéssel kapcsolatos utasítások

1. Zárjon be minden más alkalmazást.
2. Helyezze be az eszközhöz kapott CD-lemezt az optikai meghajtóba, és indítsa el a LifeFrame 2 programot.
3. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Hibaelhárítás (Gyakran feltett kérdések)

Probléma	Lehetséges megoldás
A bekapcsolt állapotot jelző LED NEM világít	<ul style="list-style-type: none"> A  gomb megnyomásával ellenőrizheti, hogy a monitor ON (Be) üzemmódra van-e állítva. Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózati tápkábel a monitorhoz, illetve a konnektorhoz.
A bekapcsolt állapotot jelző LED sárga színrel világít és nincs kép.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a monitor és a számítógép bekapcsolt állapotban vannak-e. Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez. Ellenőrizze a jelkábelt, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem. Csatlakoztasson egy másik monitort a számítógéphez, hogy ellenőrizze, megfelelően működik-e az utóbbi.
A kép túl világos vagy túl sötét.	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa be a kontraszt és a fényerő értékeit az OSD menüben.
A kép nincs középen, illetve megfelelő méretre állítva	<ul style="list-style-type: none"> Ha a  gombot 2-3 másodpercen át lenyomva tartja, automatikusan beállíthatja a képet (csak VGA-bemenet). Állítsa be a kép vízszintes és függőleges helyzetét az OSD menüben (csak VGA-bemenet).
A kép ugrik vagy szellemképes	<ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a jelkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez. Helyezze át az elektromos zavart okozó elektromos berendezéseket.
A kép színe hibás (a fehér nem tűnik fehérnek)	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a jelkábelt, és győződjön meg arról, hogy nem görbült el egy érintkező sem. Az összes visszaállítási műveletet az OSD-funkción keresztül kell elvégezni. Állítsa be az R/G/B értékeit, vagy válasszon színhőmérsékletet az OSD menüben.
A kép életlen.	<ul style="list-style-type: none"> Ha a  gombot 2-3 másodpercen át lenyomva tartja, automatikusan beállíthatja a képet (csak VGA-bemenet). Állítsa be a fázis és az órajel értékeit az OSD menüben (csak VGA-bemenet).
Nincs hang vagy túl halk.	<ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a hangkábel megfelelően csatlakozik a monitorhoz és a számítógéphez. Állítsa be a hangerőt a monitoron és a számítógépen. Győződjön meg arról, hogy a hangkártya illesztőprogramja megfelelően telepítve és aktiválva van.
A webkamera vagy a tömbmikrofon nem működik.	<ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a 2.0-ás USB-kábel az LCD-monitorhoz és a számítógéphez egyaránt szorosan csatlakoztatva van. Győződjön meg arról, hogy Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operációs rendszert használ.

Támogatott üzemmódok

Szabvány	Felbontás frekvenciája	Függőleges frekvencia	Vízszintes frekvencia	Képpont
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

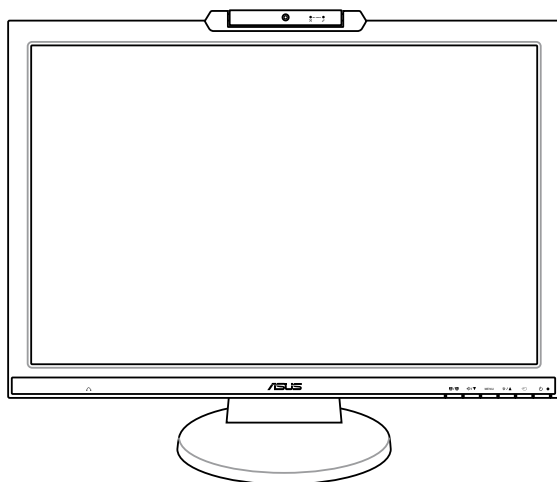
* Előfordulhat, hogy a táblázatban nem szereplő üzemmódok nem támogatottak. Az optimális felbontás érdekében javasoljuk a fenti táblázatban felsorolt üzemmódok használatát.

* Ez a monitor támogatja a játékkonzolokról, DVD-lejátszókról és egyéb fogyasztói videokészülékekről származó teljes HD felbontású (480 i/p, 576 i/p, 720 p, 1080 i/p) videotartalmakat.



Seriile MK221 Monitor LCD

Ghid de pornire rapidă

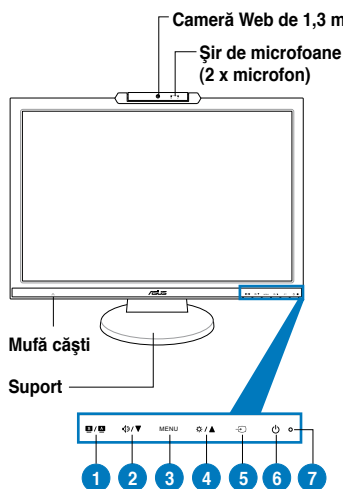


Informații pentru siguranță

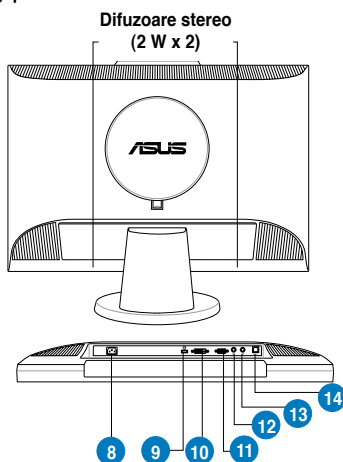
- Înainte de punerea în funcțiune a monitorului, citiți cu atenție întreaga documentație livrată împreună cu produsul.
- Pentru a preveni incendiile sau șocurile, nu expuneți niciodată monitorul la ploaie sau umezeală.
- Monitorul ar trebui alimentat numai de la tipul de sursă de energie indicat pe etichetă. Dacă nu sunteți sigur de tipul de energie electrică furnizat acasă, luați legătura cu distribuitorul dumneavoastră sau cu compania locală de furnizare a energiei.
- Utilizați un ștecher care respectă standardul de energie electrică local.
- Pentru a asigura funcționarea corespunzătoare, utilizați monitorul numai cu calculatoarele de tip UL care au mufe corespunzătoare marcate între 100-240V CA.
- În cazul în care întâmpinați probleme tehnice cu monitorul, luați legătura cu un tehnician de service calificat sau cu distribuitorul dumneavoastră.

Introducerea monitorului

Vedere în partea din față



Vedere în partea din spate



1. Buton MENU SPLENDID.™*/Reglare automată**/Înșirare
2. Tastă rapidă Volum/buton Micșorare
3. Buton MENU/Introducere/Selecție
4. Tastă rapidă Luminozitate/buton Mărire
5. Buton selectare intrare (MK221H) Buton Reglare automată (MK221S)
6. Buton Alimentare
7. Indicator LED

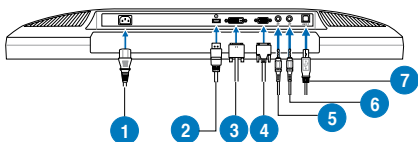
8. Port intrare c.a.
9. Port HDMI (numai modelul MK221H)
10. Port DVI (numai modelul MK221H)
11. Port VGA
12. Port ieșire audio
13. Port intrare audio
14. Port USB 2.0 (de intrare, pentru camera Web și microfoane)

* Tastă rapidă pentru selecție 5 moduri video presetate.

** Reglează imaginea automat prin apăsarea butonului timp de 2-3 secunde (numai modelul MK221H).

Conectarea cablurilor

Conectați cablurile după cum este indicat:



- | |
|--|
| 1. Cablu de alimentare |
| 2. Cablu de semnal HDMI (numai modelul MK221H) |
| 3. Cablu de semnal DVI (numai modelul MK221H) |
| 4. Cablu de semnal VGA |
| 5. Cablu de ieșire audio |
| 6. Cablu de intrare audio |
| 7. Cablu USB 2.0 |



Cablul HDMI și cablul de ieșire audio sunt achiziționate separat.


- **Pentru conectarea cablului de alimentare:** conectați un capăt al cablului de alimentare în siguranță la portul de intrare c.a. al monitorului, celălalt capăt la o bornă de alimentare.



Înainte de conectarea cablurilor, asigurați-vă că PC-ul este oprit sau cablul de alimentare este deconectat din priza de perete.

- **Pentru conectarea cablurilor de semnal:** conectați un capăt al cablului (cablurilor) de semnal la monitor, celălalt capăt la calculatorul dvs. sau la orice alt dispozitiv video.



Când cablurile HDMI, DVI și VGA sunt conectate simultan, puteți comuta sursa de intrare din elementul **Selectare intrare** al funcțiilor OSD, sau utilizând tasta rapidă  de pe panoul frontal (numai modelul MK221H).

- **Pentru conectarea cablului audio:** conectați cablul audio de la portul de intrare audio al monitorului la portul de ieșire audio al calculatorului.
- **Pentru conectarea la difuzoare:** Conectați un cablu de ieșire audio de la portul de ieșire audio al monitorului LCD la portul de intrare audio al difuzoarelor.

Camera Web încorporată cu suport pentru șir de microfoane

Camera Web încorporată de 1,3 megapixeli cu șir de microfoane (suport pentru șir de microfoane) vă permite fotografierea, conferințe video sau înregistrarea de clipuri audio-video. În timp ce conversați cu prietenii prin intermediul instrumentelor de comunicare prin Internet, puteți afișa în mod direct imaginea dvs. vie și vocea clară cu acest dispozitiv.

Cerințe de sistem

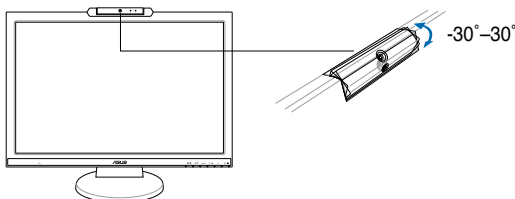
- Un calculator personal cu un procesor Pentium® III 800 MHz sau o variantă superioară
- Sisteme de operare Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Minim 200 MB de spațiu de hard disk liber pentru executarea programului
- Memorie RAM de 128 MB sau peste
- O placă grafică care acceptă modul de culoare pe 16 biți



- Asigurați-vă de conectarea cablului USB 2.0 inclus atât la monitorul LCD, cât și la PC-ul dvs. În caz contrar, camera Web nu va fi activată.
- Asigurați-vă că aveți instalat Windows® Vista / XP Service Pack 2 sau versiuni ulterioare înainte de utilizarea dispozitivului.

Utilizarea dispozitivului

- Dispozitivul transmite imagini și sunet către PC-ul dvs. prin portul USB 2.0. De aceea, asigurați-vă de conectarea cablului USB 2.0 inclus atât la monitorul LCD, cât și la PC-ul dvs. înainte de utilizarea dispozitivului.
- Camera Web este reglabilă în sus și în jos, după cum este indicat.



Nu răsuciți camera Web în sus sau în jos cu peste 30°; în caz contrar, camera Web se poate deteriora.

Software-ul LifeFrame 2

ASUS MK221 furnizează software-ul LifeFrame 2 ușor de utilizat, care lucrează cu camera Web, permițând utilizatorilor crearea de fotografii sau clipuri video proprii.






- LifeFrame 2 acceptă numai sistemele de operare Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- Software-ul LifeFrame 2 este inclus în CD-ul de suport.

Installation instructions

1. Închideți toate celelalte aplicații.
2. Introduceți CD-ul de suport în unitatea optică și executați programul LifeFrame 2.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru finalizarea instalării

Depanarea (Întrebări frecvente)

Problemă	Posibilă soluție
LED-ul putere nu este aprins	<ul style="list-style-type: none"> • Apăsați butonul  pentru a verifica dacă monitorul este în modul ON (Pornit). • Verificați conectarea corectă a cablului de alimentare la monitor și la priza de curent.
LED-ul de putere luminează portocaliu și nu există imagine pe ecran	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați dacă monitorul și calculatorul sunt în modul PORNIT. • Asigurați-vă de conectarea corectă a cablului de semnal la monitor și la calculator. • Verificați cablul de semnal și asigurați-vă că pini nu sunt îndoiți. • Conectați calculatorul cu un alt monitor disponibil pentru a verifica dacă funcționează corect calculatorul.
Imaginea de pe ecran este prea decolorată sau prea întunecată	<ul style="list-style-type: none"> • Reglați setările de Contrast și Strălucire prin intermediul OSD.
Imaginea de pe ecran nu este corect centrată sau dimensionată	<ul style="list-style-type: none"> • Apăsați butonul  timp de 2-3 secunde pentru reglarea automată a imaginii (numai pentru intrarea VGA). • Reglați setările poziției pe orizontală sau ale poziției pe verticală prin intermediul OSD (numai pentru intrarea VGA).
Imaginea de pe ecran este instabilă sau pe imagine apare un model val	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă de conectarea corectă a cablului de semnal la monitor și la calculator. • Deplasați dispozitivele electrice care pot produce interferență electrică.
Imaginea de pe ecran are defecte de culoare (albul nu pare alb)	<ul style="list-style-type: none"> • Verificați cablul de semnal și asigurați-vă că pini nu sunt îndoiți. • Executați Reinițializare totală prin intermediul OSD. • Reglați setările de culoare R/G/B sau selectați Temperatura Cului prin intermediul OSD.
Imaginea de pe ecran este neclară sau în ceață	<ul style="list-style-type: none"> • Apăsați butonul  timp de 2-3 secunde pentru reglarea automată a imaginii (numai pentru intrarea VGA). • Reglați setările de Fază și Ceas prin intermediul OSD (numai pentru intrarea VGA).
Fără sunet sau sunetul are volum scăzut	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă de conectarea corectă a cablului audio la monitor și la calculator. • Reglați setările de volum ale monitorului și ale calculatorului. • Asigurați-vă că este corect instalat și activat driverul cardului de sunet al calculatorului.
Camera Web sau șirul de microfoane nu funcționează	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că ați conectat cablul USB 2.0 în siguranță atât la monitorul LCD, cât și la calculator. • Asigurați-vă că utilizați sistemele de operare Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Moduri de operare suportate

Standard	Frecvență Rezoluție	Frecvență Verticală	Frecvență Orizontală	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

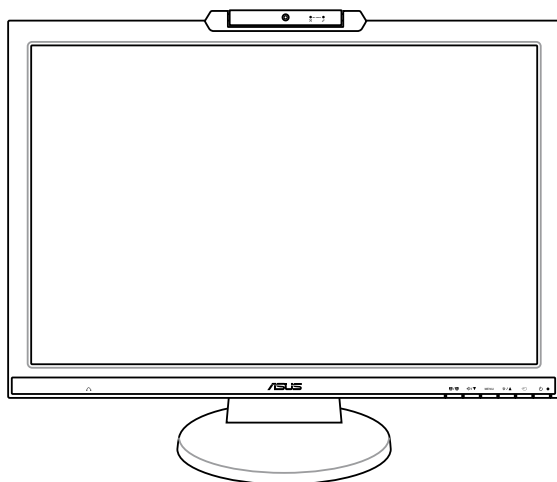
* Este posibil ca modurile care nu sunt listate în tabel să nu fie suportate. Pentru rezoluție optimă, vă recomandăm să alegeți un mod listat în tabelul de mai sus.

* Acest monitor acceptă conținuturi video HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) complete de la console de jocuri, playere DVD și alte dispozitive video de tip comercial.



MK221 Series LCD Monitors

Vodič za brzo korišćenje

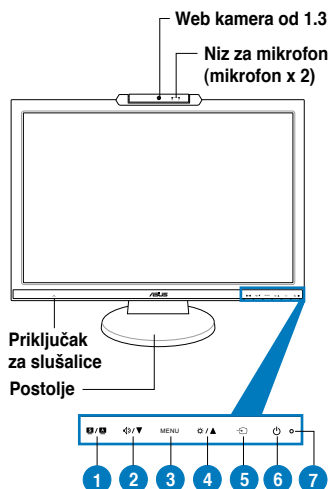


Bezbednosne informacije

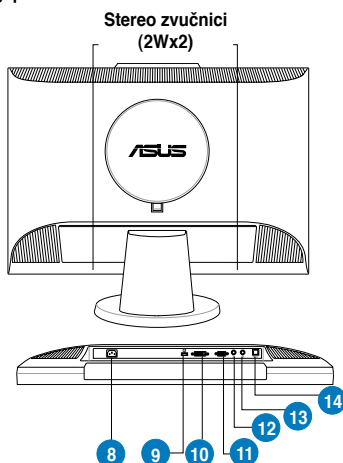
- Pre podešavanja monitora pažljivo pročitajte svu dokumentaciju koju ste dobili sa paketom.
- Da bi sprečili da dođe do požara ili rizika od šoka, nikada ne izlažite monitor kiši ili vlazi.
- Monitor treba da se napaja isključivo iz izvora struje koji je naznačen na etiketi. Ukoliko niste sigurni koji tip napajanja imate kod kuće, pitajte svog prodavca ili elektrodistribuciju.
- Koristite odgovarajuću utičnicu za struju koja je u skladu sa vašim lokalnim standardima za struju.
- Da bi obezbedili zadovoljavajući rad, koristite monitor isključivo sa UL kompjuterima koji imaju odgovarajuće prijemnike između 100-240V AC.
- Ukoliko se susretne sa tehničkim problemima na monitoru, kontaktirajte kvalifikovanog servisera ili svog prodavca.

Upoznavanje sa monitorom

Pogled spreda



Pogled straga



- | |
|---|
| 1. SPLENDID™/Auto-podešavanje**/Taster za izlaz na MENIJU |
| 2. Brzi taster za zvuk/taster za smanjivanje tona |
| 3. MENI/Ulaz/Taster za izlaz |
| 4. Brzi taster za Osvetljenje/Taster za povećavanje |
| 5. Taster za odabiranje unosa (MK221H)
Taster za Auto-podešavanje (MK221S) |
| 6. Taster za uključivanje |
| 7. Svetleća dioda za indikacije |

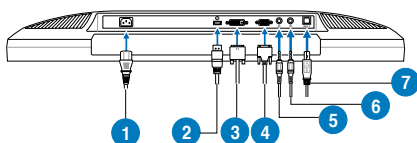
- | |
|--|
| 8. AC-ulazni port |
| 9. HDMI port (isključivo MK221H) |
| 10. DVI port (isključivo MK221H) |
| 11. VGA port |
| 12. Port za Audio izlaz |
| 13. Port za Audio ulaz |
| 14. USB 2.0 port (za protok od perifernog uređaja ka glavnom uređaju, za web kamere i mikrofone) |

* Brzi taster za 5 unapred određenih odabira režima.

** Podešavanje slike automatski pritiskom na tastere u trajanju od 2–3 sekunde (isključivo MK221H).

Povezivanje kablova

Povežite kablove kako je prikazano:



- | |
|---|
| 1. Kabl za struju |
| 2. HDMI signalni kabl (isključivo MK221H) |
| 3. DVI signalni kabl (isključivo MK221H) |
| 4. VGA signalni kabl |
| 5. Kabl za Audio izlaz |
| 6. Kabl za Audio ulaz |
| 7. USB 2.0 kabl |



HDMI kabl i kabl za audio izlaz se kupuju odvojeno.


- **Da bi povezali kabl za struju:** Povežite jedan kraj kabla za struju čvrsto za ulazni AC port monitora, a drugi kraj za izlaz za struju.



Pre nego što povežete kablove, proverite da je vaš kompjuter isključen ili da kabl za struju nije povezan za šteker na zidu ili za drugi izlaz struje.

- **Da bi povezali signalne kablove:** Povežite jedan kraj signalnog kabla(ova) za monitor, a drugi kraj za svoj kompjuter ili bilo koji drugi video uređaj.



Kada su HDMI, DVI i VGA kablovi povezani simultano, možete da promenite ulazni izvor iz opcije **izbor ulaza** preko menija na ekranu, ili korišćenjem brzog tastera  na prednjem panelu (isključivo za MK221H).

- **Da bi povezali audio kablove:** Povežite audio kabl sa ulaznog audio porta na monitoru za izlazni audio port na kompjuteru.
- **Da bi povezali zvučnike:** Povežite kabl za audio izlaz sa porta za audio izlaz na LCD monitoru za audio ulazni port na vašim zvučnicima.

Ugrađena web kamera sa podrškom za niz mikrofona

Ugrađena web kamera od 1.3 megapiksela sa nizom mikrofona (podrška za niz mikrofona) omogućava vam da slikate fotografije, učestvujete u video konferenciji ili snimate audio-video klipove. Dok razgovarate sa prijateljima preko komunikacionih alata baziranih na internetu možete direktno da prikazete sebe preko preko web kamere, pošaljete slike ili razgovarate jasnim i čistim glasom uz pomoć ovog uređaja.

Sistemske zahteve

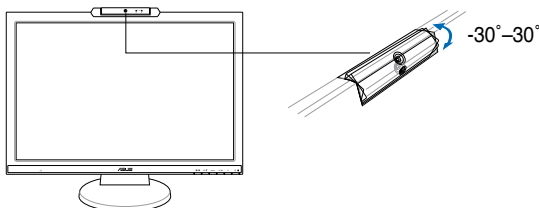
- Personalni kompjuter sa procesorom Pentium® III 800 MHz ili jačim
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativni sistemi
- Minimum 200 MB slobodnog prostora na hard disku da bi se pokrenuo program
- 128 MB ili više RAM-a
- Grafička kartica koja podržava 16-bit high color mode (16-bitni režim visokog kvaliteta boje)



- Proverite da je upakovani USB 2.0 kabl povezan kako za kompjuter, tako i za LCD monitor. U suprotnom, web kamera neće raditi.
- Proverite da imate instaliran Windows® Vista / XP Service Pack 2 ili novije verzije pre nego što počnete da koristite ovaj uređaj.

Korišćenje uređaja

- Uređaj prebacuje slike i zvuk na vaš PC uz pomoć USB 2.0 porta. Stoga, proverite da je upakovani USB 2.0 kabl povezan kako za kompjuter, tako i za LCD monitor pre nego što počnete da koristite ovaj uređaj.
- Web kamera se može podešavati naviše i naniže kako je prikazano.



Nemojte da okrećete web kameru naviše ili naniže preko ugla od 30 stepeni; u suprotnom, možete da oštetite web kameru.

LifeFrame 2 softver

ASUS MK221 obezbeđuje LifeFrame 2 softver koji je jednostavno koristiti i koji radi sa web kamerom, omogućujući korisnicima da kreiraju svoje sopstvene fotografije ili video klipove.






- LifeFrame 2 softver podržava isključivo Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativne sisteme.
- LifeFrame 2 softver ćete pronaći na CD-u za podršku.

Uputstva za instaliranje

1. Zatvorite sve druge aplikacije.
2. Ubacite CD za podršku u optički drajv i pokrenite LifeFrame 2 program.
3. Pratite uputstva na ekranu da bi završili instaliranje.

Rešavanje problema (često postavljana pitanja)

Problem	Moguće Rešenje
Svetleća dioda za napajanje nije UKLJUČENA	<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite taster  da bi proverili da li je monitor uključen. • Proverite da je kabl za struju ispravno povezan za monitor i utičnicu za struju.
Svetleća dioda za napajanje gori žutom bojom i na ekranu nema slike	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da su monitor i kompjuter uključeni. • Proverite da je signalni kabl ispravno povezan za monitor i kompjuter. • Proverite signalni kabl i uverite se da nijedna čioda nije savijena. • Povežite kompjuter za drugi monitor da bi proverili da li kompjuter ispravno radi.
Slika na ekranu je suviše tamna ili suviše svetla	<ul style="list-style-type: none"> • Podesite podešavanja za kontrast i osvetljenje preko OSD-ja (menija na ekranu).
Slika na ekranu nije centrirana ili nije odgovarajuće veličine	<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite taster  u trajanju od 2-3 sekunde da bi automatski podesili sliku (isključivo VGA ulaz). • Podesite H-Position (H-položaj) ili V-Position (V-položaj) preko OSD-ja (menija na ekranu) (isključivo VGA ulaz).
Slika na ekranu igra ili je prisutan sneg	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da je signalni kabl ispravno povezan za monitor i za kompjuter. • Pomerite električne uređaje koji mogu da dovedu do električnog ometanja.
Slika na ekranu pati od defektivnih boja (bela boja ne izgleda belo)	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite signalni kabl i uverite se da nijedna čioda nije savijena. • Obavite sva resetovanja preko menija na ekranu. • Podesite R/G/B podešavanja boje (podešavanja crvene, zelene i plave boje) ili odaberite temperaturu boje preko OSD-ja (menija na ekranu).
Slika na ekranu je nejasna ili neizoštrena	<ul style="list-style-type: none"> • Pritisnite taster  u trajanju od 2-3 sekunde da bi automatski podesili sliku (isključivo VGA ulaz). • Podesite Phase i Clock preko OSD-ja (menija na ekranu) (isključivo VGA ulaz).
Nema zvuka ili je zvuk slab	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da je Audio kabl ispravno povezan za monitor i za kompjuter • Obavite podešavanja tona i na monitoru i na kompjuteru. • Proverite da je drajver za zvučnu karticu ispravno instaliran i aktiviran.
Web kamera ili niz mikrofona ne radi	<ul style="list-style-type: none"> • Proverite da je USB 2.0 kabl dobro povezan kako za kompjuter, tako i za LCD monitor. • Proverite da koristite Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 operativni sistem.

Podržani operativni režimi

Standardni	Frekvencija Rezolucije	Vertikalna Frekvencija	Horizontalna Frekvencija	Piksel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
WVGA	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

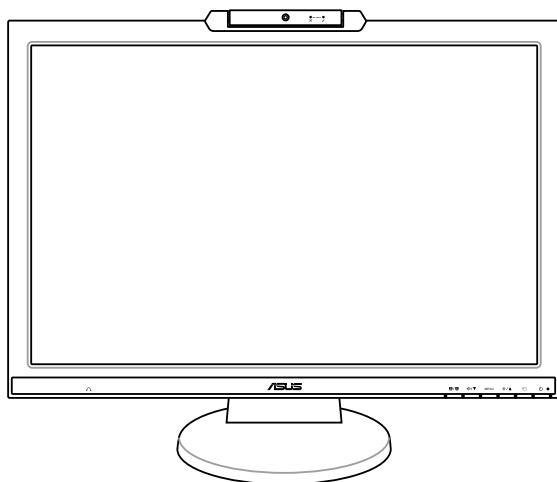
* Režimi koji nisu navedeni u tabeli možda nisu podržani. Za optimalnu rezoluciju, preporučujemo da odaberete režim koji je naveden u tabeli iznad.

* Ovaj monitor podržava pun HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) video sadržaj za konzole sa igricama, DVD plejere i druge korisničke video uređaje.



LCD Οθόνη Σειρά MK221

*Σύντομος Οδηγός για τα
Πρώτα Βήματα*

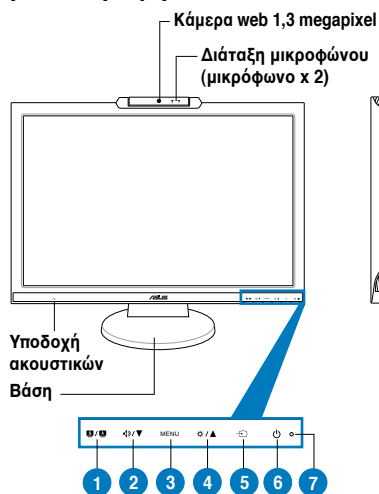


Πληροφορίες ασφάλειας

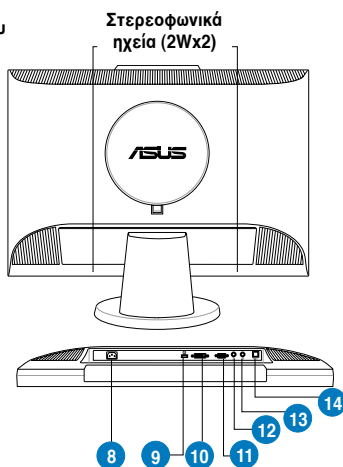
- Πριν να εγκαταστήσετε την οθόνη, διαβάστε προσεκτικά όλη την τεκμηρίωση που συνόδευε τη συσκευασία.
- Για να αποτραπεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε ποτέ την οθόνη σε βροχή ή υγρασία.
- Η οθόνη θα πρέπει να λειτουργεί μόνο με τον τύπο ρεύματος που καθορίζεται στην ετικέτα. Αν δεν είστε σίγουροι για τον τύπο του διαθέσιμου ρεύματος, συμβουλευτείτε το κατάστημα πώλησης ή την τοπική εταιρία ηλεκτρισμού.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο φως ρεύματος που συμμορφώνεται με τον τύπο του ρεύματός σας.
- Για να διασφαλίσετε την ικανοποιητική λειτουργία, να χρησιμοποιείτε την οθόνη μόνο με υπολογιστές που φέρουν το σήμα της UL και οι οποίοι έχουν κατάλληλα διαμορφωμένους υποδοχείς στους οποίους αναφέρεται η λειτουργία μεταξύ 100-240V AC.
- Αν αντιμετωπίσετε τεχνικά προβλήματα με την οθόνη, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό επισκευών ή με το κατάστημα αγοράς.

Παρουσίαση οθόνης

Μπροστινή όψη



Πίσω όψη



1. SPLENDID™*/Αυτόματη ρύθμιση**/Κουμπί εξόδου από το μενού
2. Πλήκτρο συντόμευσης έντασης ήχου/ πλήκτρο μείωσης
3. Κουμπί ΜΕΝΟΥ/Εισαγωγής/Επιλογής
4. Πλήκτρο συντόμευσης φωτεινότητας /Κουμπί αύξησης
5. Διακόπτης επιλογής εισόδου (MK221H) Κουμπί αυτόματης ρύθμισης (MK221S)
6. Κουμπί λειτουργίας
7. Ένδειξη LED

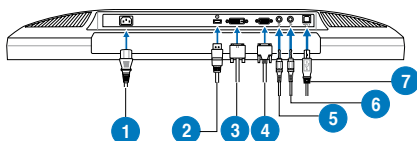
8. Υποδοχή τροφοδοσίας
9. Θύρα HDMI (μόνο στο MK221H)
10. Θύρα DVI (μόνο στο MK221H)
11. Θύρα VGA
12. Υποδοχή εξόδου ήχου
13. Υποδοχή εισόδου ήχου
14. Θύρα USB 2.0 (upstream, για κάμερα web και μικρόφωνα)

* Πλήκτρο συντόμευσης για επιλογή 5 προεπιλεγμένων λειτουργιών βίντεο.

** Ρυθμίζει αυτόματα την εικόνα πιέζοντας το κουμπί για 2-3 δευτερόλεπτα (μόνο στο MK221H).

Συνδέσεις των καλωδίων

Συνδέστε τα καλώδια όπως απεικονίζεται:



- | |
|---|
| 1. Καλώδιο τροφοδοσίας |
| 2. Καλώδιο σήματος HDMI (μόνο στο MK221H) |
| 3. Καλώδιο σήματος DVI (μόνο στο MK221H) |
| 4. Καλώδιο σήματος VGA |
| 5. Καλώδιο εξόδου ήχου |
| 6. Καλώδιο εισόδου ήχου |
| 7. Καλώδιο USB 2.0 |



Το καλώδιο HDMI και το καλώδιο εξόδου ήχου διατίθενται χωριστά.


- **Για τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας:** συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου τροφοδοσίας με ασφάλεια στην υποδοχή τροφοδοσίας της οθόνης και το άλλο άκρο σε μια πρίζα.



Πριν να συνδέσετε τα καλώδια, βεβαιωθείτε πως έχει απενεργοποιηθεί ο υπολογιστής σας ή πως έχετε βγάλει το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα του ρεύματος.

- **Για τη σύνδεση των καλωδίων σήματος:** συνδέστε το ένα άκρο των καλωδίων σήματος στην οθόνη, το άλλο άκρο στον υπολογιστή σας ή σε άλλη συσκευή βίντεο.



Όταν συνδεθούν ταυτόχρονα τα καλώδια HDMI, DVI και VGA, μπορείτε να αλλάξετε την πηγή εισόδου από το στοιχείο **Επιλογή Εισόδου** των λειτουργιών της OSD ή χρησιμοποιώντας το πλήκτρο συντόμευσης  στο μπροστινό πλαίσιο (μόνο στο MK221H).

- **Για τη σύνδεση του καλωδίου ήχου:** συνδέστε το καλώδιο ήχου από τη θύρα εισόδου ήχου της οθόνης στην υποδοχή εξόδου ήχου του υπολογιστή.
- **Για τη σύνδεση με ηχεία:** Συνδέστε ένα καλώδιο εξόδου ήχου από τη θύρα εξόδου ήχου της οθόνης στην υποδοχή εισόδου ήχου των ηχείων σας.

Ενσωματωμένο κάμερα web με υποστήριξη μικροφώνου

Η ενσωματωμένη κάμερα web των 1.3 megapixel με μικρόφωνα (υποστήριξη μικροφώνου) σας επιτρέπει να βγάζετε φωτογραφίες, να κάνετε βιντεοσύνθεση ή να καταγράφετε κλιπ ήχου-εικόνας. Όσο συνομιλείτε με φίλους μέσω εργαλείων επικοινωνίας που βασίζονται στο Ίντερνετ, μπορείτε να δείχνει απευθείας την εικόνα σας και να έχετε καθαρό ήχο, με αυτή τη συσκευή.

Απαιτήσεις συστήματος

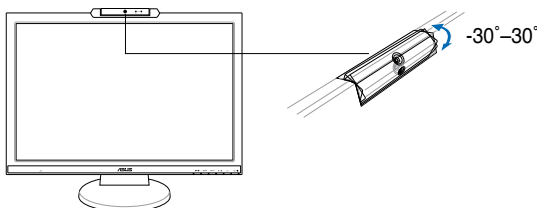
- Ένας προσωπικός υπολογιστής με επεξεργαστή Pentium® III 800 MHz ή ταχύτερο
- Λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.
- Τουλάχιστον 200 MB ελεύθερο χώρο στο σκληρό δίσκο για την εκτέλεση του προγράμματος
- 128 MB μνήμης RAM ή περισσότερο
- Μια κάρτα γραφικών που υποστηρίζει λειτουργία πολλών χρωμάτων 16-bit



- Βεβαιωθείτε πως το παρεχόμενο καλώδιο USB 2.0 έχει συνδεθεί τόσο στην οθόνη LCD όσο και στον υπολογιστή. Διαφορετικά, η κάμερα web δε θα ενεργοποιηθεί.
- Βεβαιωθείτε πως έχετε εγκαταστήσει τα Windows® Vista / XP Service Pack 2 ή νεότερες εκδόσεις πριν να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.

Χρήση της συσκευής

- Η συσκευή μεταδίδει εικόνες και ήχο στον υπολογιστή σας μέσω της θύρας USB 2.0. Συνεπώς, βεβαιωθείτε πως το παρεχόμενο καλώδιο USB 2.0 έχει συνδεθεί τόσο στην οθόνη LCD όσο και στον υπολογιστή σας πριν να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή.
- Η κάμερα web έχει τη δυνατότητα ρύθμισης προς τα πάνω και προς τα κάτω, όπως φαίνεται.



Μη γυρίσετε την κάμερα web προς τα πάνω ή προς τα κάτω με κλίση μεγαλύτερη των 30°. Κάτι τέτοιο μπορεί να καταστρέψει την κάμερα web.

Λογισμικό LifeFrame 2

Το ASUS MK221 παρέχει το εύκολο στη χρήση λογισμικό LifeFrame 2 που μπορεί να λειτουργήσει με την κάμερα web, επιτρέποντας στους χρήστες να δημιουργήσουν τις δικές τους φωτογραφίες ή κλιπ βίντεο.






- Το LifeFrame 2 υποστηρίζει μόνο τα λειτουργικά συστήματα Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.
- Το λογισμικό LifeFrame 2 περιλαμβάνεται στο CD υποστήριξης.

Οδηγίες εγκατάστασης

1. Κλείστε όλες τις άλλες εφαρμογές.
2. Τοποθετήστε το CD υποστήριξης στην οπτική μονάδα και εκτελέστε το πρόγραμμα LifeFrame 2.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (συχνές ερωτήσεις)

Πρόβλημα	Πιθανή λύση
Η λυχνία (LED) λειτουργίας δεν ανάβει	<ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε το κουμπί  για να ελέγξετε αν η οθόνη είναι αναμμένη. • Ελέγξτε αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο σωστά στην οθόνη και στην πρίζα παροχής ρεύματος.
Η λυχνία (LED) λειτουργίας είναι πορτοκαλί και δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε αν η οθόνη και ο υπολογιστής βρίσκονται στη λειτουργία ON. • Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο σήματος συνδέεται σωστά στην οθόνη και στον υπολογιστή. • Επιθεωρήστε το καλώδιο σήματος και σιγουρευτείτε ότι κανένας από τους ακροδέκτες δεν έχει λυγίσει. • Συνδέστε τον υπολογιστή με κάποια άλλη διαθέσιμη οθόνη για να ελέγξετε αν λειτουργεί σωστά ο υπολογιστής.
Η εικόνα στην οθόνη είναι πολύ ανοιχτόχρωμη ή σκοτεινή	<ul style="list-style-type: none"> • Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις Αντίθεση και Φωτεινότητα μέσω της οθόνης OSD.
Η εικόνα στην οθόνη δεν είναι κεντραρισμένη ή δεν έχει το κατάλληλο μέγεθος	<ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε το κουμπί  για 2-3 δευτερόλεπτα για αυτόματη ρύθμιση της εικόνας (μόνο σε είσοδο VGA). • Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις Οριζόντιας Θέσης (H-Position) ή Κάθετης Θέσης (V-Position) μέσω της οθόνης OSD (μόνο σε είσοδο VGA).
Η εικόνα στην οθόνη αναπαύει ή εμφανίζεται ένα κύμα στην εικόνα	<ul style="list-style-type: none"> • Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο σήματος συνδέεται σωστά στην οθόνη και στον υπολογιστή. • Μετατοπίστε ηλεκτρικές συσκευές που μπορεί να προκαλούν ηλεκτρικές παρεμβολές.
Η εικόνα στην οθόνη παρουσιάζει χρωματικά ελαττώματα (το λευκό δεν δείχνει λευκό)	<ul style="list-style-type: none"> • Επιθεωρήστε το καλώδιο σήματος και σιγουρευτείτε ότι κανένας από τους ακροδέκτες δεν έχει λυγίσει. • Πραγματοποιήστε Επαναφορά όλων μέσω της OSD. • Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις χρωμάτων R/G/B (Κόκκινο/Πράσινο/Μπλε) ή επιλέξτε τη Θερμοκρασία Χρώματος μέσω της οθόνης OSD.
Η εικόνα στην οθόνη είναι θολή ή θαμπή	<ul style="list-style-type: none"> • Πατήστε το κουμπί  για 2-3 δευτερόλεπτα για αυτόματη ρύθμιση της εικόνας (μόνο σε είσοδο VGA). • Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις Φάση και Ρολόι μέσω της οθόνης OSD (μόνο σε είσοδο VGA).
Δεν υπάρχει ήχος ή ο ήχος είναι πολύ χαμηλός	<ul style="list-style-type: none"> • Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο ήχου συνδέεται σωστά στην οθόνη και στον υπολογιστή. • Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις έντασης τόσο στην οθόνη όσο και στον υπολογιστή. • Σιγουρευτείτε ότι το πρόγραμμα οδήγησης της κάρτας ήχου είναι σωστά εγκατεστημένο και ενεργοποιημένο.
Η κάμερα web ή το μικρόφωνο δε λειτουργεί	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε πως έχετε συνδέσει καλά το παρεχόμενο καλώδιο USB 2.0 τόσο στην οθόνη LCD όσο και στον υπολογιστή. • Βεβαιωθείτε πως χρησιμοποιείτε λειτουργικό σύστημα Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Υποστηριζόμενες καταστάσεις λειτουργίας

Στάνταρ	Ανάλυση Συχνότητα	Κάθετη Συχνότητα	Οριζόντια Συχνότητα	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Καταστάσεις λειτουργίας που δεν εμφανίζονται στον πίνακα μπορεί να μην υποστηρίζονται. Για βέλτιστη ανάλυση, συνιστούμε να επιλέγετε μια από τις καταστάσεις λειτουργίας που εμφανίζονται στον παραπάνω πίνακα.

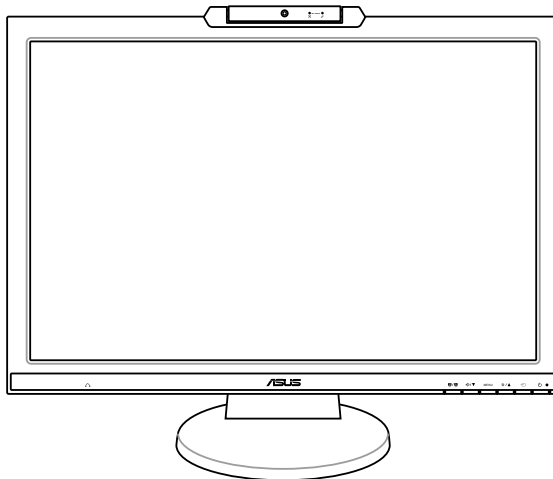
* Αυτή η οθόνη υποστηρίζει πλήρες HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) από παιχνιδομηχανές, συσκευές DVD και άλλες συσκευές βίντεο.



Monitor LCD MK221 Series

Panduan Ringkas

Indonesia

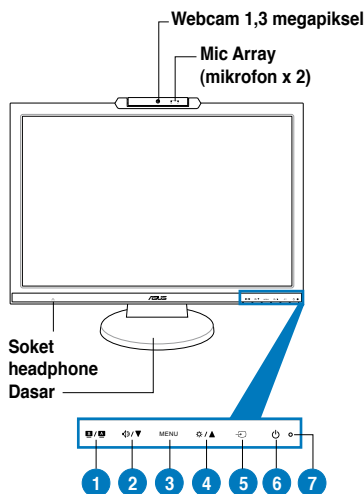


Informasi keselamatan

- Sebelum memasang unit monitor, baca semua dokumentasi yang diberikan dalam kemasan dengan cermat.
- Untuk mencegah bahaya kebakaran atau sengatan listrik, jangan letakkan monitor di tempat yang dapat terkena hujan atau di tempat yang lembab.
- Monitor harus dioperasikan hanya dari jenis catu daya yang ditunjukkan pada label. Jika Anda tidak yakin dengan jenis daya yang tersedia di rumah, tanyakan agen atau perusahaan listrik setempat.
- Gunakan konektor daya yang sesuai dan mematuhi standar daya setempat.
- Untuk memastikan pengoperasian yang memuaskan, gunakan monitor hanya dengan komputer yang mencantumkan UL dan memiliki unit penerima AC yang telah dikonfigurasi dengan tepat yang ditandai antara 100-240V.
- Jika Anda mengalami masalah teknis pada monitor, hubungi teknisi servis berpengalaman atau peritel Anda.

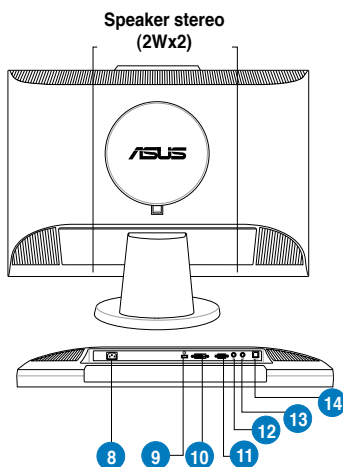
Pendahuluan tentang monitor

Tampilan depan



- | |
|--|
| 1. Tombol SPlendid.™/Penyesuaian otomatis*/MENU Keluar |
| 2. Tombol pintas volume/tombol Perkecil |
| 3. Tombol MENU/Enter/Pilihan |
| 4. Tombol pintas Kecerahan/tombol Perbesar |
| 5. Tombol Switch pengatur tegangan masuk (MK221H) tombol Penyesuaian otomatis (MK221S) |
| 6. Tombol Daya |
| 7. Indikator LED |

Tampilan belakang



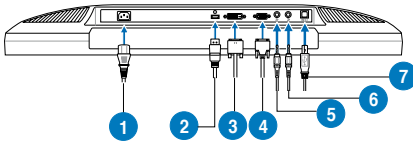
- | |
|--|
| 8. Port masukan AC |
| 9. Port HDMI (hanya untuk MK221H) |
| 10. Port DVI (hanya untuk MK221H) |
| 11. Port VGA |
| 12. Port keluaran audio |
| 13. Port masukan audio |
| 14. Port USB 2.0 (upstream, untuk webcam dan mikrofon) |

* Tombol pintas untuk pilihan mode pengaturan awal 5 video.

** Menyesuaikan gambar secara otomatis dengan menekan tombol selama 2-3 detik (hanya untuk MK221H).

Menyambungkan kabel

Sambungkan kabel seperti ditunjukkan:



- | |
|---|
| 1. Konektor daya |
| 2. Kabel sinyal HDMI (hanya untuk MK221H) |
| 3. Kabel sinyal DVI (hanya untuk MK221H) |
| 4. Kabel sinyal VGA |
| 5. Kabel keluaran audio |
| 6. Kabel masukan audio |
| 7. Kabel USB 2.0 |



Kabel HDMI dan kabel keluaran audio dibeli secara terpisah.


- **Untuk menyambungkan konektor daya:** sambungkan salah satu ujung konektor daya dengan benar ke port masukan AC monitor, kemudian ujung lainnya ke stopkontak.



Sebelum menyambungkan kabel, pastikan PC dimatikan atau konektor daya dilepas dari stopkontak.

- **Untuk menyambungkan kabel sinyal:** sambungkan salah satu ujung kabel sinyal ke monitor, kemudian ujung lainnya ke komputer atau perangkat video lainnya.



Bila kabel HDMI, DVI, dan VGA disambungkan secara bersamaan, Anda dapat mengalihkan daya dari sumber masukan item **Masukan Pilih** pada fungsi OSD atau menggunakan tombol pintas  pada panel depan (hanya untuk MK221H).

- **Untuk menyambungkan kabel audio:** sambungkan kabel audio dari port masukan audio monitor ke port keluaran audio komputer.
- **Untuk menyambungkan speaker:** Sambungkan kabel keluaran audio dari port keluaran audio monitor LCD ke port masukan audio speaker.

Webcam internal dengan dukungan Mic Array

Webcam 1,3 megapiksel internal dengan array mikrofon (dukungan Mic Array) dapat digunakan untuk mengambil gambar, melakukan konferensi video, atau merekam klip audio-video. Dengan perangkat ini, Anda dapat chatting bersama teman melalui perangkat komunikasi berbasis Internet sekaligus menampilkan gambar yang tajam dan suara yang jernih secara langsung menggunakan.

Persyaratan sistem

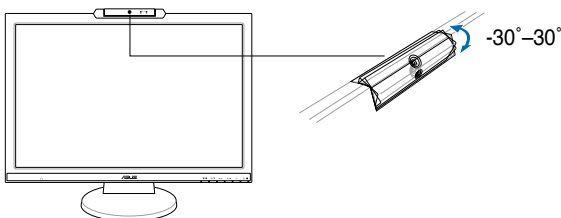
- PC dengan Pentium® III 800 MHz atau prosesor yang lebih tinggi
- Sistem operasi Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Ruang hard disk kosong minimum sebesar 200 MB untuk menjalankan program
- RAM 128 MB atau yang lebih besar
- Kartu tampilan yang mendukung mode warna hingga 16-bit



- Pastikan kabel USB 2.0 tersambung ke monitor LCD dan PC. Jika tidak, webcam tidak akan aktif.
- Pastikan Anda telah menginstal Windows® Vista / XP Service Pack 2 atau versi yang lebih baru sebelum menggunakan perangkat ini.

Menggunakan perangkat

- Perangkat akan mengirim gambar dan suara ke PC melalui port USB 2.0. Karenanya, pastikan kabel USB 2.0 tersambung ke monitor LCD dan PC sebelum menggunakan perangkat ini.
- Webcam dapat disesuaikan ke atas dan bawah seperti ditunjukkan.



Jangan putar webcam ke atas atau bawah lebih dari 30° karena dapat merusak webcam tersebut.

Perangkat lunak LifeFrame 2

ASUS MK221 menyediakan perangkat lunak LifeFrame 2 praktis yang dapat digunakan dengan webcam, sehingga pengguna dapat membuat foto atau klip video sendiri.






- LifeFrame 2 hanya mendukung sistem operasi Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.
- Perangkat lunak LifeFrame 2 tersedia dalam CD dukungan.

Petunjuk penginstalan

1. Tutup semua aplikasi lainnya.
2. Masukkan CD dukungan ke dalam drive optik, kemudian jalankan program LifeFrame 2.
3. Untuk menyelesaikan penginstalan, ikuti petunjuk pada layar.

Mengatasi Masalah (Tanya Jawab)

Masalah	Kemungkinan Solusi
LED Daya Tidak Menyala	<ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol  untuk memastikan monitor dalam mode Hidup. • Pastikan konektor daya terpasang dengan benar ke soket monitor dan stopkontak.
LED daya menyala kuning dan tidak ada gambar pada layar	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan monitor dan komputer dalam mode Hidup. • Pastikan kabel sinyal tersambung dengan benar ke monitor dan komputer. • Periksa kabel sinyal dan pastikan tidak ada pin yang tertekuk. • Sumbungkan komputer dengan monitor lain yang tersedia untuk memastikan komputer berfungsi dengan benar.
Gambar layar terlalu terang atau gelap	<ul style="list-style-type: none"> • Sesuaikan pengaturan Kontras dan Kecerahan melalui OSD.
Gambar layar tidak berada di tengah atau berukuran tepat	<ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol  selama 2-3 detik untuk menyesuaikan gambar secara otomatis (hanya untuk masukan VGA). • Sesuaikan pengaturan Posisi H atau Posisi V melalui OSD (hanya untuk masukan VGA).
Gambar layar bergerak naik turun atau terdapat pola gelombang pada gambar	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan kabel sinyal tersambung dengan benar ke monitor dan komputer. • Jauhkan perangkat listrik yang dapat mengakibatkan interferensi listrik.
Gambar layar mengalami kerusakan warna (warna putih tidak terlihat putih)	<ul style="list-style-type: none"> • Periksa kabel sinyal dan pastikan tidak ada pin yang tertekuk. • Lakukan Semua Pengaturan Ulang melalui OSD. • Sesuaikan pengaturan warna R/G/B atau pilih Suhu Warna melalui OSD.
Gambar layar buram atau tidak jelas	<ul style="list-style-type: none"> • Tekan tombol  selama 2-3 detik untuk menyesuaikan gambar secara otomatis (hanya pada masukan VGA). • Sesuaikan pengaturan Tahap dan Clock melalui OSD (hanya untuk masukan VGA).
Tidak ada suara atau suara rendah	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan kabel audio tersambung dengan benar ke monitor dan komputer. • Sesuaikan pengaturan volume monitor dan komputer. • Pastikan driver kartu suara komputer telah terpasang dengan benar dan diaktifkan.
Webcam atau mikrofon array tidak berfungsi	<ul style="list-style-type: none"> • Pastikan kabel USB 2.0 telah tersambung ke monitor LCD dan komputer. • Pastikan telah menggunakan sistem operasi Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Mode operasi yang didukung

Standar	Frekuensi Resolusi	Frekuensi Vertikal	Frekuensi Horizontal	Piksel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Mode yang tidak tercantum dalam tabel mungkin tidak didukung. Untuk resolusi optimal, sebaiknya pilih mode yang tercantum dalam tabel di atas.

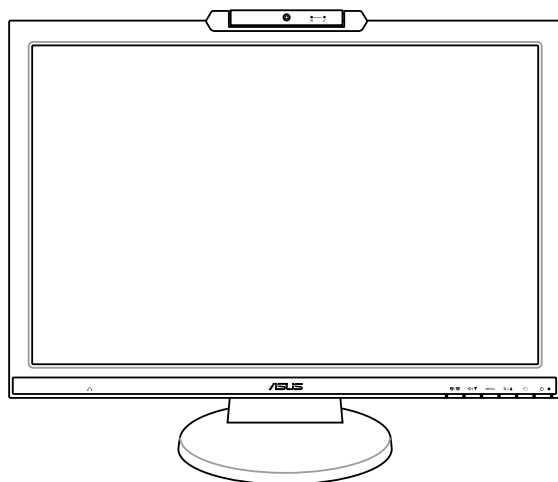
* Monitor ini mendukung konten video HD lengkap (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) dari konsol game, pemutar DVD, dan perangkat video konsumen lainnya.



MK221 Series LCD монитор

Кратко упътване за
бърз старт

Български

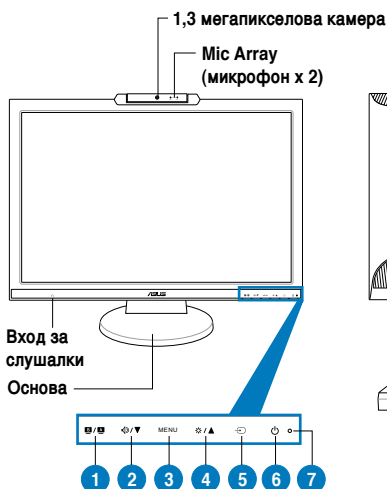


Инструкции за безопасност

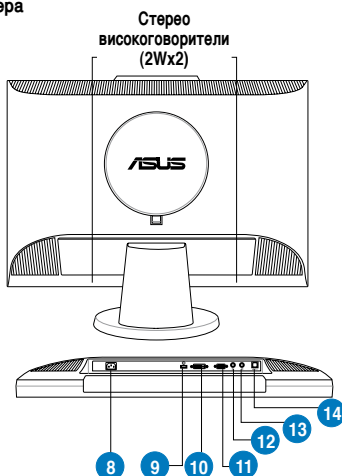
- Преди да настроите монитора прочетете внимателно всички прилежащи документи.
- За да предотвратите пожар или риск от токов удар, никога не излагайте монитора на дъжд или влага.
- Мониторът да се използва единствено със електрозахранването посочено на етикета. Ако не сте сигурни какво е електрозахранването в дома Ви, свържете се с магазина, където сте закупили монитора или с местната електрическа компания.
- Използвайте подходящ контакт, който е съвместим с местните стандарти.
- За да работи мониторът коректно, използвайте го единствено с компютри одобрени от UL, които имат правилно конфигурирани розетки, на които е отбелязано 100-240V AC.
- Ако възникнат технически проблеми с монитора, свържете се с квалифициран техник или с Вашия дилър.

Въведение

Изглед отпред



Изглед отзад



- | |
|---|
| 1. SPLENDID™*/Автоматични настройки**/ Изход бутон MENU |
| 2. Бърз бутон за сила на звука/намаляване |
| 3. МЕНЮ/Enter/Избор |
| 4. Бърз бутон за яркост/увеличаване |
| 5. Избор на входящ сигнал (MK221H) Автоматични настройки (MK221S) |
| 6. Бутон за включване и изключване |
| 7. LED индикатор |

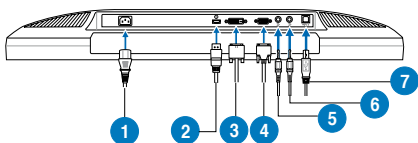
- | |
|--|
| 8. AC вход |
| 9. HDMI порт (само за MK221H) |
| 10. HDMI порт (само за MK221H) |
| 11. VGA порт |
| 12. Аудио изход |
| 13. Аудио вход |
| 14. USB 2.0 порт (upstream, за уеб камера и микрофони) |

* Бърз бутон за избор на 5 предварително настроени видео режима.

** Настройва изображението автоматично чрез натискане на бутона за 2–3 секунди (само за MK221H).

Свързване на кабелите

Свържете кабелите както е показано:



- | |
|---|
| 1. Кабел за захранване |
| 2. HDMI сигнален кабел (само за МК221Н) |
| 3. DVI сигнален кабел (само за МК221Н) |
| 4. VGA сигнален кабел |
| 5. Кабел за изходящ звуков сигнал |
| 6. Кабел за входящ звуков сигнал |
| 7. USB 2.0 кабел |



HDMI кабелът и кабелът за изходящ звуков сигнал се купуват отделно.


- **Свързване на захранващия кабел:** Свържете единия край на захранващия кабел с AC входа на монитора, а другия край – към контакт.



Преди да свържете кабелите, уверете се, че компютърът е изключен или че захранващият кабел не е включен към контакт.

- **Свързване на сигналните кабели:** Свържете единия край на сигналния кабел (сигналните кабели) към монитора, а другия край – към компютъра или друго видео устройство.



Когато HDMI, DVI и VGA кабелите са свързани едновременно, можете да промените източника на сигнала от **Източник на входящ сигнал** от екранното меню, или като използвате бързия бутон  на предния панел (само за МК221Н).

- **Свързване на звуковия кабел:** Свържете звуковия кабел от входа на монитора със звуковия порт на компютъра.
- **Свързване на високоговорители:** Свържете кабела за изходящ звуков сигнал от звуковия изход на LCD монитора със звуковия вход на високоговорителите.

Вградена камера поддържаща Mic Array

Вградената 1,3 мегапикселова уеб камера с микрофони (поддържаща Mic Array) Ви позволява да правите снимки, да водите конферентен разговор или да записвате аудио-видео клипове. Докато разговаряте с приятели по Интернет, те могат директно да Ви виждат и да Ви чуват ясно с помощта на това устройство.

Системни изисквания

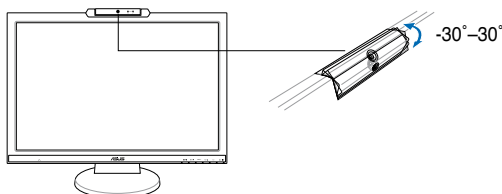
- Компютър с процесор Pentium® III 800 MHz или по-бърз
- Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Най-малко 200 MB свободно пространство на харддиска, за да стартирате програмата
- Най-малко 128 MB RAM
- Видео карта поддържаща режим 16-bit high color



- Уверете се, че USB 2.0 кабелът е свързан както с LCD монитора, така и с компютъра Ви. В противен случай уеб камерата няма да се включи.
- Уверете се, че имате инсталиран Windows® Vista / XP Service Pack 2 или по-нова версия преди да инсталирате устройството.

Използване на устройството

- Устройството изпраща образ и видео към компютър посредством USB 2.0. Уверете се, следователно, че USB 2.0 кабелът е свързан както с LCD монитора, така и с компютъра Ви преди да използвате устройството.
- Положението на уеб камерата може да се променя надолу и нагоре както е показано.



Не повдигайте и не сваляйте надолу уеб камерата на повече от 30°, в противен случай е възможно да я повредите.

LifeFrame 2 софтуер

ASUS MK221 Ви предоставя лесен за използване LifeFrame 2 софтуер, който работи с камерата и позволява на потребителите да правят собствени снимки и видео клипове.




- LifeFrame 2 поддържа само Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- Софтуерът LifeFrame 2 е включен в диска.

Инструкции за инсталация

1. Затворете всички други приложения.
2. Сложете диска в оптичното устройство и стартирайте програмата LifeFrame 2.
3. Следвайте инструкциите на екрана, за да завършите инсталацията.

Решаване на проблеми (Често задавани въпроси)

Проблем	Вероятно разрешение
Индикаторът на захранването не свети	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете бутона  за включване и изключване и проверете дали мониторът е включен. Проверете дали захранващият кабел е правилно свързан с монитора и контакта.
Индикаторът на захранването свети жълто, няма изображение	<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали мониторът и компютърът са включени. Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан с монитора и компютъра. Проверете сигналния кабел и се уверете, че щифтчетата не са огнати. Свържете компютъра с друг монитор и проверете дали компютърът функционира нормално.
Изображението на екрана е прекалено светло или тъмно.	<ul style="list-style-type: none"> Настройте контраста и яркостта чрез екранното меню.
Изображението на екрана не е центрирано или не е с правилната големина.	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете бутона A за 2-3 секунди, за да настроите изображението автоматично (само VGA вход). Настройте изображението хоризонтално и вертикално чрез екранното меню (само VGA вход).
Изображението на екрана подскача или има вълни.	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че сигналният кабел е правилно свързан с монитора и компютъра. Преместете електрически устройства, които могат да причинят интерференция.
Има проблем с цветовете (бялото не изглежда бяло)	<ul style="list-style-type: none"> Проверете сигналния кабел и се уверете, че щифтчетата не са огнати. Използвайте пълн рестарт от екранното меню. Настойте цвета от R/G/B или изберете цветна температура от екранното меню.
Изображението на екрана е размазано или неясно.	<ul style="list-style-type: none"> Натиснете бутона A за 2-3 секунди, за да настроите изображението автоматично (само VGA вход). Настройте Фаза и честота от екранното меню (само VGA вход).
Няма звук или звукът е прекалено нисък.	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че звуковият кабел е правилно свързан с монитора и компютъра. Настройте звука както на монитора, така и на компютъра. Уверете се, че драйверът на звуковата карта на компютъра е инсталиран и активиран.
Уеб камерата или микрофонът не работят.	<ul style="list-style-type: none"> Уверете се, че USB 2.0 кабелът е свързан както с LCD монитора, така и с компютъра Ви. Уверете се, че използвате Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Режими, които се поддържат

Стандартен	Честота на резолюцията	Вертикална честота	Хоризонтална честота	Пиксели
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

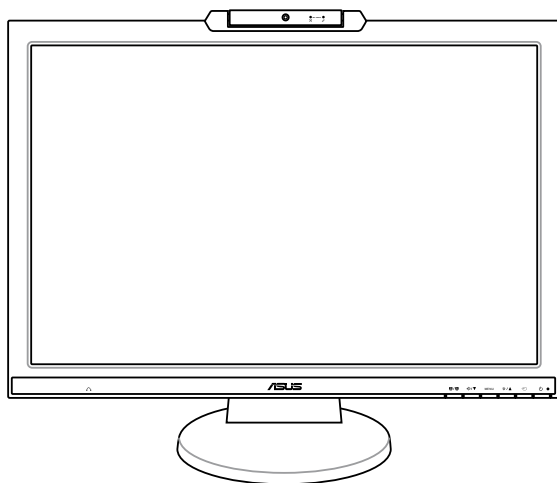
* Режимите, които не са споменати в таблицата, вероятно не се поддържат. За оптимална резолюция Ви препоръчваме да изберете режим от таблицата по-горе.

* Този монитор поддържа full HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) видео от игри, DVD плейъри и други видео устройства.



Séria MK221 LCD monitor

Stručný návod na spustenie

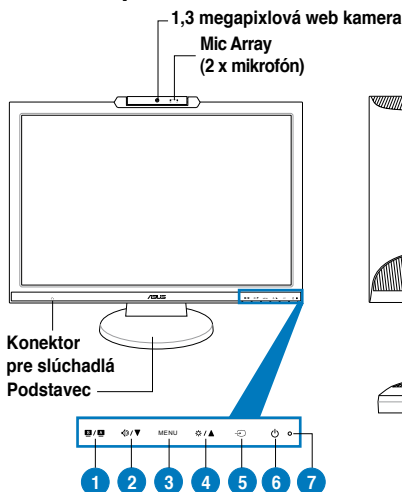


Bezpečnostné informácie

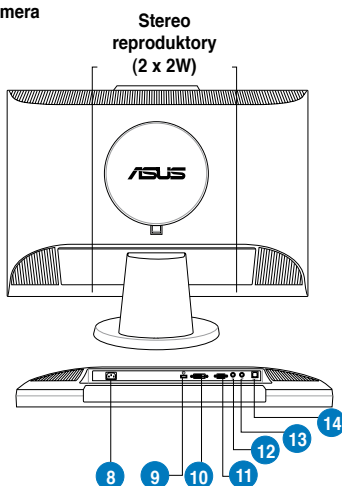
- Pred vykonaním nastavenia monitora si dôkladne prečítajte dokumentáciu, ktorú nájdete v balení.
- Aby ste zabránili vzniku požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom, nikdy nevystavujte monitor účinkom dažďa alebo vlhkosti.
- Monitor by mal byť prevádzkovaný s pripojením iba k takému sieťovému zdroju, aký je uvedený na štítku. Ak si nie ste istí druhom sieťového napájania, ktorý je v rámci vašej domácnosti, túto náležitosť prekonzultujte s vaším predajcom alebo s miestnym dodávateľom energie.
- Používajte vhodnú sieťovú zástrčku, ktorá zodpovedá vašim miestnym normám pre napájanie elektrickým prúdom.
- Aby ste zabezpečili uspokojujúcu činnosť, monitor používajte iba v spojení s počítačmi uvedenými v zozname UL, a to takými, ktoré majú vhodné nakonfigurované objímky označené 100 - 240V AC, Min. 5A
- Ak sa v prípade monitora vyskytnú technické problémy, spojte sa s kvalifikovaným servisným technikom alebo s predajcom.

Predstavenie monitora

Pohľad spredu



Pohľad zozadu



1. SPLENDID.™*/Automatické nastavenie**/Tlačidlo pre opustenie MENU
2. Kláves skráteného príkazu pre nastavenie hlasitosti/Tlačidlo pre zníženie hodnoty
3. MENU/Zadať/Tlačidlo voľby
4. Kláves skráteného príkazu pre nastavenie jasnosti/Tlačidlo pre zvýšenie hodnoty
5. Prepínač pre voľbu vstupov (MK221H) Tlačidlo automatického nastavenia (MK221S)
6. Hlavný vypínač
7. LED indikátor

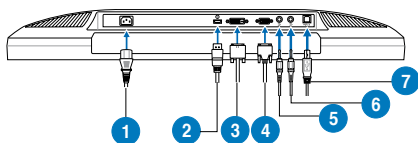
8. Port pre pripojenie prívodu striedavého prúdu
9. Port HDMI (iba pre MK221H)
10. Port DVI (iba pre MK221H)
11. Port VGA
12. Port zvukového výstupu
13. Port zvukového vstupu
14. Port USB 2.0 (v smere proti toku údajov, pre web kameru a mikrofóny)

* Kláves skráteného príkazu pre voľbu 5 prednastavených režimov pre video.

** Vykonáva automatické nastavenie obrazu, a to stlačením tlačidla počas doby 2-3 sekúnd (iba pre MK221H).

Pripojenie káblov

Káble pripojte podľa obrázka:



- | |
|---|
| 1. Sieťový kábel |
| 2. Signálny HDMI kábel (iba pre MK221H) |
| 3. Signálny DVI kábel (iba pre MK221H) |
| 4. Signálny VGA kábel |
| 5. Výstupný zvukový kábel |
| 6. Vstupný zvukový kábel |
| 7. Kábel USB 2.0 |



HDMI kábel a výstupný zvukový kábel sa predávajú samostatne.


- **Pripojenie sieťového napájacieho kábla:** dôkladne pripojte jeden koniec sieťového napájacieho kábla k vstupnému portu pre pripojenie napájania striedavým prúdom na monitore a druhý koniec kábla pripojte k sieťovej zásuvke.



Pred tým, než začnete pripájať káble sa presvedčte, že PC je vypnutý a že sieťový napájací kábel je vytiahnutý zo stenovej zásuvky.

- **Pripojenie signálnych káblov:** jeden koniec signálneho kábla(ov) pripojte k monitoru; druhý koniec kábla pripojte k počítaču alebo k ďalšiemu video zariadeniu.



Po samostatnom zapojení HDMI, DVI a VGA káblov môžete prepnúť vstupný zdroj, a to v rámci položky **Voľba vstupu** v rámci funkcií OSD, alebo môžete použiť kláves skráteného príkazu  na prednom paneli (iba pre MK221H).

- **Pripojenie zvukového kábla:** zvukový kábel prepojte od portu zvukového vstupu na monitore k portu zvukového výstupu na počítači.
- **Pripojenie reproduktorov:** Zvukový výstupný kábel prepojte od portu zvukového výstupu na LCD monitore k portu zvukového vstupu na reproduktoroch.

Zabudovaná web kamera s podporou Mic Array

Zabudovaná 1,3 mega pixlová web kamera so zostavou mikrofónov (podpora Mic Array) umožňuje snímánie fotografií, realizáciu video konferencií, alebo nahrávanie zvukových videoklipov. Počas chatovania s priateľmi prostredníctvom internetových aplikácií môžete pomocou tohto zariadenia priamo ukázať svoje jasné zobrazenie a ponúknuť čistý hlas.

Systémové požiadavky

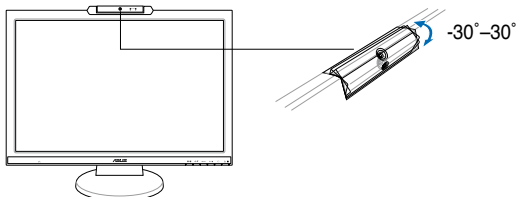
- Osobný počítač s procesorom Pentium® III 800 MHz alebo vyšším
- Operačný systém Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2
- Aspoň 200 MB voľného miesta na pevnom disku pre spustenie programu
- Aspoň 128 MB RAM
- Grafická karta s podporou 16 bitového režimu kvalitných farieb



- Presvedčte sa, že k LCD monitoru aj k vášmu PC je pripojený priložený USB 2.0 kábel. V opačnom prípade nedôjde k aktivácii web kamery.
- Pred používaním zariadenia nainštalujte operačný systém Windows® Vista / XP Service Pack 2 alebo novšie verzie systému.

Používanie zariadenia

- Zariadenie prostredníctvom USB 2.0 portu prenáša obraz a zvuk do vášho PC. Preto sa pred používaním zariadenia presvedčte, že k LCD monitoru aj k vášmu PC je pripojený priložený USB 2.0 kábel.
- Web kameru je možné nastaviť smerom nahor alebo smerom nadol tak, ako je to zobrazené.



Neotáčajte web kameru smerom nadol alebo nahor o viac než 30°; v opačnom prípade by mohlo dôjsť k poškodeniu web kamery.

Softvér LifeFrame 2

ASUS MK221 ponúka jednoduché používanie softvéru LifeFrame 2, ktorý dokáže spolupracovať s web kamerou a umožňuje vytváranie vlastných fotografií alebo video klipov.






- Iba operačný systém Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2 podporuje softvér LifeFrame 2.
- Softvér LifeFrame 2 nájdete na priloženom CD s podporou.

Pokyny na inštaláciu

1. Zatvorte všetky ostatné aplikácie.
2. Do optickej mechaniky vložte CD s podporou a spustíte program LifeFrame 2.
3. Pre dokončenie inštalácie postupujte podľa pokynov na obrazovke

Riešenie problémov (Často kladené otázky)

Problém	Možné riešenie
LED indikátor napájania nesvieti	<ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo  a skontrolujte, či monitor je v režime zapnutia. • Skontrolujte, či je sieťový kábel správne pripojený k monitoru a k sieťovej zásuvke.
LED kontrolka napájania svieti na žito a obrazovka je bez obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte, či je monitor a počítač v režime zapnutia. • Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený k monitoru a k počítaču. • Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. • Pripojte počítač k inému dostupnému monitoru a skontrolujte, či počítač funguje správne.
Obraz na obrazovke je príliš svetlý alebo príliš tmavý	<ul style="list-style-type: none"> • Pomocou OSD prispôsobte nastavenia kontrastu a jasu.
Obraz na obrazovke nie je vycentrovaný alebo nie je správna jeho veľkosť.	<ul style="list-style-type: none"> • Počas doby 2-3 sekúnd stlačte tlačidlo , čím dôjde k automatickému nastaveniu obrazu (iba v prípade VGA vstupu). • Pomocou OSD (iba v prípade VGA vstupu) prispôsobte nastavenia pre horizontálnu a vertikálnu polohu.
Obraz skáče alebo sa na obraze vyskytuje vlnovitý vzor.	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že signálny kábel je správne pripojený k monitoru a k počítaču. • Elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať elektrickú interferenciu premiestnite.
Na obraze sa vyskytujú farebné chyby (biela nevyzerá ako biela).	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte signálny kábel a uistite sa, že žiadny z kolíkov nie je ohnutý. • Pomocou OSD vykonajte Resetovanie všetkých nastavení. • Pomocou OSD prispôsobte nastavenia farieb R/G/B alebo zvolte teplotu farieb.
Obraz je rozmazaný alebo nejasný.	<ul style="list-style-type: none"> • Počas doby 2-3 sekúnd stlačte tlačidlo , čím dôjde k automatickému nastaveniu obrazu (iba v prípade VGA vstupu). • Pomocou OSD (iba v prípade VGA vstupu) prispôsobte nastavenia fázy a synchronizácie.
Žiadny zvuk alebo tichý zvuk.	<ul style="list-style-type: none"> • Uistite sa, že zvukový kábel je správne pripojený k monitoru a k počítaču. • Na monitore aj na počítači prispôsobte nastavenia hlasitosti. • Presvedčte sa, že ovládač zvukovej karty počítača bol správne nainštalovaný a zaktívovaný.
Web kamera alebo súprava mikrofónov nepracujú správne.	<ul style="list-style-type: none"> • Presvedčte sa, že k LCD monitoru aj k vášmu počítaču je správne pripojený USB 2.0 kábel. • Presvedčte sa, že používate operačný systém Microsoft® Windows® Vista / XP Service Pack 2.

Podporované prevádzkové režimy

Štandard	Kmitočet rozlíšenia	Vertikálny kmitočet	Horizontálny kmitočet	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
SVGA	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Režimy, ktoré nie sú uvedené v tejto tabuľke nemusia byť podporované. Pre optimálne rozlíšenie odporúčame zvoliť režim uvedený v hore uvedenej tabuľke.

* Tento monitor podporuje úplný HD (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p) video obsah hráčskych konzol, DVD prehrávačov a ďalších spotrebných video zariadení.