



THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

www.agneovo.com

LCD-Monitor TM-22 und TM-23
Bedienungsanleitung

Inhalt

Zu Ihrer Sicherheit	3
Sicherheitshinweise	3
Spezielle Hinweise zu LCD-Monitoren	6
Vor Inbetriebnahme des Monitors.....	7
Merkmale	7
Lieferumfang prüfen.....	7
Installationsanweisungen.....	7
Betrachtungswinkel anpassen	7
Kabel anschließen	8
Betriebsanweisungen	10
Allgemeine Anweisungen.....	10
Externe Steuerung	10
Bedienelemente an der Frontblende	11
Eine Einstellung anpassen	12
Bild anpassen	13
Plug-and-Play	16
Technischer Support (häufig gestellte Fragen).....	18
Fehlermeldung & mögliche Lösung	18
Timing-Tabelle (werkseitige Voreinstellungen).....	19
Anhang	20
Pinbelegung der Anschlüsse	20
Produktspezifikationen.....	23
Produktabmessungen.....	25

Zu Ihrer Sicherheit

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme des Monitors aufmerksam. Diese Anleitung sollte zum künftigen Nachschlagen aufbewahrt werden.

Sicherheitshinweise

Federal Communications Commission- (FCC) Hinweis (nur USA)



Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Zu Ihrer Sicherheit



Nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei zugelassene Änderungen oder Modifikationen können die Berechtigung des Nutzers zur Bedienung des Gerätes erlöschen lassen.

Verwenden Sie beim Anschließen dieses Displays an ein Computergerät nur ein mit dem Display geliefertes HF-geschirmtes Kabel.

Setzen Sie dieses Gerät zur Vermeidung von Schäden, die Brände und Stromschläge verursachen können, keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt sämtliche Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.



Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Warnung:

Setzen Sie den Monitor zur Vermeidung von Brand- und Stromschlaggefahr weder Regen noch Feuchtigkeit aus.

Im Inneren des Monitors befindet sich gefährliche Hochspannung. Öffnen Sie das Gehäuse nicht.

Überlassen Sie die Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich qualifiziertem Personal.

Zu Ihrer Sicherheit

Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie den Monitor nicht in einem feuchten Keller oder in der Nähe von Wasser, wie z. B. in der Nähe von Badewannen, Waschschüsseln, Spülbecken, Wäschezubern oder Schwimmbecken.
- Stellen Sie den Monitor nicht auf instabile Wägen, Ständer oder Tische. Falls der Monitor herunterfällt, kann er Verletzungen verursachen und schwer beschädigt werden. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene oder mit dem Monitor verkaufte Wägen oder Ständer. Falls Sie den Monitor an eine Wand oder ein Regal montieren, verwenden Sie ein vom Hersteller zugelassenes Montageset und befolgen die mit dem Set gelieferten Anweisungen.
- Schlitze und Öffnungen an der Rück- und Unterseite des Gehäuses dienen der Belüftung. Bitte achten Sie zur Gewährleistung eines zuverlässigen Betriebs und zur Verhinderung einer Überhitzung darauf, dass diese Öffnungen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Stellen Sie den Monitor nicht auf ein Bett, Sofa, einen Teppich oder einen vergleichbaren Untergrund. Stellen Sie den Monitor nicht in die Nähe von oder über eine Heizung bzw. ein Heizgitter. Stellen Sie den Monitor nicht in ein Bücherregal oder einen Schrank, sofern keine angemessene Belüftung gewährleistet ist.
- Der Monitor sollte nur über die am Etikett angegebene Stromversorgung betrieben werden. Falls Sie bezüglich der Art der Stromversorgung bei Ihnen zuhause unsicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den örtlichen Energieversorger.
- Der Monitor ist mit einem Schukostecker ausgestattet. Dieser Stecker passt als Sicherheitsvorkehrung nur in eine geerdete Steckdose. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie eine entsprechende Steckdose von einem Elektriker installieren oder erden das Gerät ordnungsgemäß. Setzen Sie die Schutzfunktion des geerdeten Steckers nicht außer Kraft.
- Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung von der Stromversorgung. Dies schützt den Monitor vor Schäden aufgrund von Spannungsspitzen.
- Überlasten Sie Mehrfachsteckdosen und Verlängerungskabel nicht. Eine Überlastung birgt Brand- und Stromschlaggefahr.
- Drücken Sie niemals Gegenstände durch die Schlitze im Monitorgehäuse. Diese können Teile kurzschließen und so Brände oder Stromschläge auslösen. Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten über dem Monitor.
- Versuchen Sie nicht, den Monitor eigenhändig zu reparieren; durch Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen können Sie sich gefährlichen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen. Bitte überlassen Sie die sämtliche Wartungs- und Reparaturarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.
- Verwenden Sie den Monitor zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Betriebs nur mit UL-gelisteten Computern, die über ordnungsgemäß konfigurierte Anschlüsse mit einer Kennzeichnung zwischen 100 und 240 V Wechselspannung, Min. 5 A, verfügen.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Zu Ihrer Sicherheit

WEEE-Erklärung

Informationen für Anwender innerhalb der europäischen Union:



AG Neovo unterstützt die weltweiten Bemühungen der Branche zum Ausschluß gefährlicher Materialien in elektronischen Geräten und bei deren Herstellung; AG Neovo-Produkte sind grundsätzlich recyclingfähig. In Übereinstimmung mit der WEEE-Direktive der Europäischen Union und Umweltschutzvorschriften zum Recycling in vielen Ländern minimiert AG Neovo negative Auswirkungen ihrer Display-Produkte auf die Umwelt.

Allgemeine Informationen über die richtige Entsorgung von elektronischen Altgeräten erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, bei Sammelstellen und beim Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

- Beachten Sie vor Entsorgung auf Geräten oder Umverpackung stets befindlichen Symbole wie z.B. die durchgestrichene Abfalltonne
- Informieren Sie sich über die in Ihrer Umgebung zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten
- Entsorgen Sie Altgeräte immer getrennt vom Hausmüll
- Entnehmen Sie nicht festverbaute Batterien bzw. Akkus vorher und entsorgen Sie diese getrennt
- Bedenken Sie Ihre Eigenverantwortung hinsichtlich der Löschung personenbezogener Daten auf zu entsorgenden Altgeräten
- Der Handel ist zur Rücknahme von Elektro-Altgeräten verpflichtet

Spezielle Hinweise zu LCD-Monitoren

Folgende Symptome sind bei LCD-Monitoren normal und weisen nicht auf ein Problem hin.

Hinweise

- Es liegt in der Natur von fluoreszierendem Licht, dass der Bildschirm während der ersten Benutzung flimmern kann.
- Schalten Sie den Monitor über den Netzschalter aus und wieder ein, damit das Flimmern verschwindet.
- Je nach dem von Ihnen verwendeten Desktop-Muster werden Sie möglicherweise eine leicht ungleichmäßige Bildschirmhelligkeit feststellen.
- Der LCD-Bildschirm hat effektive Pixel von 99,9 % oder mehr. Er kann 0,01 % oder weniger Fehler enthalten, wie z. B. einen fehlenden Pixel oder einen ständig leuchtenden Pixel.
- Aufgrund der natürlichen Eigenschaften von LCD-Bildschirmen können nach einem Bildwechsel Nachbilder der vorherigen Bildschirmanzeige verbleiben, wenn diese mehrere Stunden angezeigt wurde. In diesem Fall stellt sich der Bildschirm nach einem Bildwechsel oder nach Ausschalten über den Netzschalter im Laufe mehrerer Stunden langsam wieder her.
- Das Produkt ist ein IT- (Informationstechnologie) Gerät, das primär zur Nutzung in Privathaushalten vorgesehen ist.
- Der Monitor ist für die Computernutzung konzipiert und wird nicht zur Anzeige von Fernsehübertragungssignalen verkauft oder entwickelt.

Vor Inbetriebnahme des Monitors

Merkmale

- 54,69-cm- (21,53 Zoll) TFT-Farb-LCD-Monitor
- 58,42-cm- (23 Zoll) TFT-Farb-LCD-Monitor
- Kristallklare Anzeige für Windows
- Empfohlene Auflösungen: 1920 × 1080 bei 60 Hz
- Ergonomisches Design
- Platzsparendes, kompaktes Gehäusedesign

Lieferumfang prüfen

Der Lieferumfang sollte folgende Artikel enthalten:

1. LCD-Monitor
2. Bedienungsanleitung (einschließlich CD-ROM & Garantiekarte)
3. Netzkabel
4. D-Sub-Kabel, 15-polig
5. Audiokabel
6. USB-Kabel

Installationsanweisungen

Zum optimalen Betrachten sollten Sie auf die volle Fläche des Monitors sehen. Sie können die Monitorhöhe einstellen (H):

122.0 – 387.4 mm (TM-22)

131.5 – 400.0 mm (TM-23)



Abbildung 1
Installationsanweisungen

Betrachtungswinkel anpassen

Halten Sie den Ständer so, dass der Monitor nicht umkippt, wenn Sie den Monitorwinkel ändern. Sie können den Monitorwinkel auf -5° bis 90° anpassen.

- Stellen Sie den Monitor auf einen flachen Untergrund.
- Halten Sie den Bildschirm so, dass der Monitor nicht umkippt.
- Wir empfehlen, den Ständer auf die unterste Position anzupassen, wenn Sie den Monitor in um 90° Grad aufwärtsgeneigter Position verwenden.

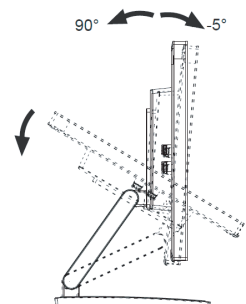


Abbildung 2
Betrachtungswinkelanpassen

Vor Inbetriebnahme des Monitors

Stromversorgung:

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel dem in Ihrer Region benötigten Typ entspricht.
2. Dieser LCD-Monitor hat ein externes universelles Netzteil, das einen Betrieb in Spannungsbereichen von 100/120 V Wechselspannung oder 220/240 V Wechselspannung erlaubt (keine Anpassung durch den Nutzer erforderlich).
3. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzeingang Ihres LCD-Monitors. Das Netzkabel kann – je nach Typ des mit Ihrem LCD-Monitor gelieferten Netzkabels – an eine Steckdose oder den Netzanschluss an Ihrem PC angeschlossen werden.

Kabel anschließen

Signalkabel

Signalkabel anschließen: Verbinden Sie ein Ende des Signalkabels mit dem „D-Sub“-Anschluss des LCD-Monitors und das andere Ende mit dem VGA-Port des Computers; ziehen Sie die beiden Schrauben am Kabelanschluss fest.

DP-Kabel anschließen: Verbinden Sie ein Ende des DP-Kabels mit dem Ausgangsport des DP-Videogerätes und das andere Ende mit dem „D““-Anschluss des LCD-Monitors.

HDMI-Kabel anschließen: Verbinden Sie ein Ende des HDMI-Kabels mit dem Ausgangsport des HDMI-Videogerätes und das andere Ende mit dem „HDMI“-Anschluss des LCD-Monitors.

Netzkabel anschließen: Verbinden Sie das Netzkabel mit dem „Netzeingang“ Ihres LCD-Monitors. Das Netzkabel kann – je nach Typ des mit Ihrem LCD-Monitor gelieferten Netzkabels – an eine Steckdose oder den Netzanschluss an Ihrem PC angeschlossen werden.

Audiokabel anschließen: Verbinden Sie das Audiokabel mit dem „Audioeingang“ des Monitors und dem Audioausgang (grüner Anschluss) des PCs.

USB-Kabel anschließen: Verbinden Sie ein Ende des USB-Kabels mit dem USB-Upstream-Port des LCD-Monitors und das andere Ende mit dem USB-Port des Computers. (Hinweis: Touch- oder Webcam-Funktion arbeiten nur, wenn dieses Kabel angeschlossen ist.)

Vor Inbetriebnahme des Monitors

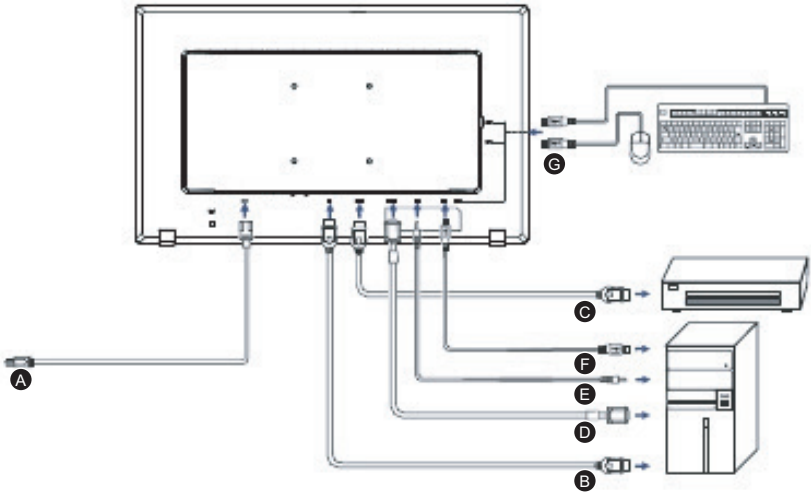


Abbildung 3 Kabel anschließen

Etikett	Kabeltyp
A	Netzeingang
B	DisplayPort-Eingang
C	HDMI-Eingang
D	D-Sub-Eingang
E	Audioeingang
F	USB-Upstream-Port
G	USB-Downstream-Port

Betriebsanweisungen

Allgemeine Anweisungen

Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Ein- oder Abschalten des Monitors. Die anderen Steuertasten befinden sich an der Frontblende des Monitors (siehe **Abbildung 4**). Durch Änderung dieser Einstellungen kann das Bild an Ihre persönlichen Vorlieben angepasst werden.

- Das Netzkabel muss angeschlossen sein.
- Verbinden Sie das Videokabel vom Monitor mit der Grafikkarte.
- Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Einschalten des Monitors. Die Betriebsanzeige leuchtet auf.

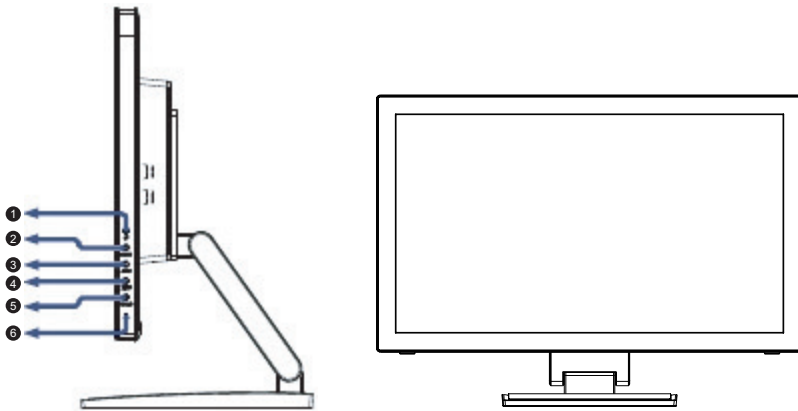


Abbildung 4 Externe Steuertasten

Externe Steuerung

Nr.	Beschreibung
1	Aufwärts / Lautstärke
2	Abwärts / Energiesparen
3	Auto / Quelle / Verlassen
4	Menü / Enter
5	Ein- / Austaste
6	Betriebsanzeige

Bedienelemente an der Frontblende

- **⏻/ Ein-/Austaste:**
Drücken Sie diese Taste zum Ein- oder Abschalten des Monitors; der Monitorstatus wird angezeigt.
 - **Betriebsanzeige:**
Blau – Eingeschaltet.
Orange – Bereitschaftsmodus.
 - **Menü / Enter:**
Aktiviert das OSD-Menü, wenn das OSD ausgeblendet ist; aktiviert/deaktiviert die Anpassungsfunktion, wenn das OSD eingeblendet ist; schließt das OSD-Menü, wenn die Lautstärkeregelung angezeigt wird.
 - **Abwärts / Energiesparen:**
Aktiviert den Energiesparmodus, wenn das OSD ausgeblendet ist; passt eine Funktion an, wenn eine Funktion aktiviert ist.
 - **Aufwärts / Lautstärke +:**
Aktiviert die Lautstärkeregelung, wenn das OSD ausgeblendet ist; passt eine Funktion an, wenn eine Funktion aktiviert ist.
 - **Auto / Quelle / Verlassen:**
 1. Wenn das OSD-Menü eingeblendet ist, fungiert diese Taste als Verlassen-Taste (OSD-Menü ausblenden).
 2. Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist, dient diese Taste der Quellenauswahl: D-SUB/DP/HDMI.
 3. Wenn das OSD-Menü ausgeblendet ist, aktivieren Sie durch 2-sekündiges Gedrückthalten dieser Taste die automatische Anpassung. Die automatische Anpassung dient der Einstellung von H-Position, V-Position, Takt und Phase.
- OSD-Sperre:** Halten Sie die Menü-Taste zum Sperren des OSD-Menüs gedrückt, während der Monitor abgeschaltet ist, und schalten gleichzeitig den Monitor über die Ein-/Austaste ein. Halten Sie die Menü-Taste zum Freigeben des OSD-Menüs gedrückt, während der Monitor abgeschaltet ist, und schalten gleichzeitig den Monitor über die Ein-/Austaste ein.

Hinweise

- Installieren Sie den Monitor nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizungen oder Luftschächten, oder an Orten, die direktem Sonnenlicht, übermäßigem Staub oder mechanischen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind.
- Bewahren Sie den Originalkarton und die Verpackungsmaterialien für den Fall auf, dass Sie Ihren Monitor künftig einmal versenden müssen.
- Packen Sie Ihren Monitor für maximalen Schutz so ein, wie er ursprünglich ab Werk verpackt war.
- Reinigen Sie den Monitor regelmäßig mit einem weichen Tuch, damit er lange Zeit wie neu aussieht. Hartnäckige Flecken können mit einem leicht mit einer milden Reinigungslösung angefeuchteten Tuch entfernt werden. Verwenden Sie niemals starke Lösungsmittel wie Verdüner, Benzin oder scheuernde Reiniger, da diese das Gehäuse beschädigen. Trennen Sie den Monitor vor der Reinigung als Sicherheitsmaßnahme immer vom Stromnetz.
- Kratzen Sie nicht mit harten Gegenständen über den Bildschirm, da dies bleibende Schäden verursachen kann.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Monitor gelangen, da diese die Komponenten beschädigen können.

Betriebsanweisungen

Eine Einstellung anpassen

1. Drücken Sie zum Einblenden des OSD-Menüs die Menütaste.
2. Navigieren Sie mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste durch die Funktionen.
Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die Menütaste. Falls die ausgewählte Funktion über ein Submenü verfügt, drücken Sie zur Navigation durch die Submenüfunktionen erneut die Aufwärts- oder Abwärtstaste. Sobald die gewünschte Funktion hervorgehoben ist, drücken Sie zum Aktivieren die Menütaste.
3. Ändern Sie die Einstellungen der ausgewählten Funktion mit der Aufwärts- oder Abwärtstaste.
4. Wählen Sie zum Speichern und Verlassen die Verlassen-Funktion. Falls Sie weitere Funktionen anpassen möchten, wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3.

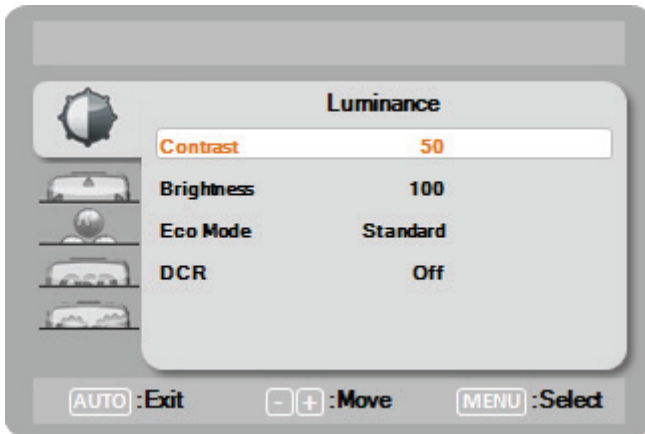




Abbildung 5 OSD-Meldungen



Betriebsanweisungen


Bild anpassen

Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Funktionen.

Hauptmenü- element	Hauptmenü- symbol	Submenü- element	Submenü	Beschreibung
Luminanz		Kontrast		Kontrast vom Digital-Register
		Helligkeit		Helligkeitsanpassung
		Energiesparen Modus	Standard	Standardmodus
			Text	Textmodus
			Internet	Internetmodus
			Spiel	Spielmodus
			Film	Filmmodus
		Dynamisches Kontrastverhältnis	Sport	Sportmodus
Aus	Deaktiviert das dynamische Kontrastverhältnis.			
Ein	Aktiviert das dynamische Kontrastverhältnis.			
Bild- einstellungen		Takt		Bildtakt zur Reduzierung vertikalen Rauschens anpassen.
		Phase		Bildphase zur Reduzierung horizontalen Rauschens anpassen.
		H-Position		Horizontale Position des Bildes anpassen.
		V-Position		Vertikale Position des Bildes anpassen.
		Bildverhältnis		Breitbild/ 4:3

Betriebsanweisungen

Hauptmenü- element	Hauptmenü- symbol	Submenü- element	Submenü	Beschreibung	
Farb- temperatur		Warm		Warm-Farbtemperatur vom EEPROM abrufen.	
		Normal		Normal-Farbtemperatur vom EEPROM abrufen.	
		Kühl		Kühl-Farbtemperatur vom EEPROM abrufen.	
		sRGB		sRGB-Farbtemperatur vom EEPROM abrufen.	
		Benutzer	Benutzer-B		Blauverstärkung vom Digital-Register
			Benutzer-G		Grünverstärkung vom Digital-Register
Benutzer-R			Rotverstärkung vom Digital-Register		
OSD- Einstellungen		H-Position		Horizontale Position des OSD anpassen.	
		V-Position		Vertikale Position des OSD anpassen.	
		Zeitüberschreitung		OSD-Zeitüberschreitung anpassen.	
		Sprache		OSD-Sprache wählen.	

Hauptmenü- element	Hauptmenü- symbol	Submenü- element	Submenü	Beschreibung
Extra		Eingangswahl	Auto	Eingangserk.
			D-Sub	Analoge Eingangsquelle wählen.
			HDMI	HDMI- Eingangsquelle wählen.
			DisplayPort	DisplayPort- Eingangsquelle wählen.
		DDC/CI		DDC/CI- Unterstützung ein-/ abschalten.
		Zurücksetzen		Menü auf Standard rücksetzen.
		Informationen		Informationen der Haupt- und Subbildquelle anzeigen.

Plug-and-Play

Plug-and-Play-DDC1/2B-Funktion

Dieser Monitor ist mit VESA-DDC1/2B-Fähigkeiten entsprechend dem VESA-DDC-Standard ausgestattet. Dies ermöglicht dem Monitor, das Hostsystem über seine Identität zu informieren; je nach Stufe der verwendeten DDC werden zusätzliche Informationen über die Anzeigefähigkeiten kommuniziert. Der Kommunikationskanal ist in zwei Stufen definiert, DDC1 und DDC2B.

DDC1 ist ein unidirektionaler Datenkanal vom Display an den Host, der kontinuierlich EDID-Informationen überträgt. DDC2B ist ein auf dem I²C-Protokoll basierender bidirektionaler Datenkanal. Der Host kann EDID-Informationen über den DDC2B-Kanal abfragen.

Dieser Monitor scheint nicht zu funktionieren, falls kein Videoeingangssignal anliegt. Damit dieser Monitor richtig funktioniert, muss ein Videoeingangssignal vorhanden sein.

Dieser Monitor erfüllt die von der Video Electronics Standards Association (VESA) und The Swedish Confederation Employees (NUTEK) festgelegten Standards für umweltfreundliche Monitore. Diese Funktion ist dazu entwickelt, durch Reduzierung des Stromverbrauchs Energie einzusparen, wenn kein Videoeingangssignal vorliegt. Wenn kein Videoeingangssignal in diesen Monitor eingeht, schaltet sich das Gerät nach einer bestimmten Dauer automatisch ab. Dies reduziert den internen Stromverbrauch des Monitors. Nach Wiederherstellung des Videoeingangssignals wird der Betriebszustand wiederhergestellt und das Bild automatisch angezeigt. Die Funktion ist mit einem „Bildschirmschoner“ vergleichbar, nur dass sich das Display vollständig abschaltet. Die Anzeige wird durch Betätigung einer Taste an der Tastatur oder durch Klicken mit der Maus wiederhergestellt.

Betriebsanweisungen

Probleme & Fragen	Mögliche Lösungen
Betriebs-LED leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob der Netzschalter aktiviert ist. • Das Netzkabel muss angeschlossen sein.
Kein Plug-&-Play	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob das PC-System Plug-and-Play-kompatibel ist. • Prüfen Sie, ob die Grafikkarte Plug-and-Play-kompatibel ist. • Prüfen Sie, ob die Kontakte des 15-poliger D-Sub Steckers des Videokabels verbogen sind.
Bild ist unscharf.	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie Kontrast und Helligkeit an.
Bild springt oder weist Wellenmuster auf.	<ul style="list-style-type: none"> • Entfernen Sie elektrische Geräte, die elektrische Störungen verursachen können.
Die Betriebs-LED leuchtet, aber es erscheint kein Video oder Bild.	<ul style="list-style-type: none"> • Computer-Netzschalter muss eingeschaltet sein. • Die Grafikkarte des Computers muss richtig eingesteckt sein. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors sicher am Computer angeschlossen ist. • Prüfen Sie das Videokabel des Monitors und stellen sicher, dass keine Kontakte verbogen sind. • Stellen Sie sicher, dass der Computer betriebsbereit ist, indem Sie die FESTSTELLTASTE an der Tastatur drücken und die LED der Feststelltaste beobachten. Die LED sollte sich bei Betätigung der FESTSTELLTASTE entweder ein- oder abschalten.
Eine der Primärfarben fehlt (Rot, Grün oder Blau).	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie das Videokabel des Monitors und stellen sicher, dass keine Kontakte verbogen sind.
Bildschirmanzeige ist nicht zentriert oder die Größe stimmt nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie Pixelfrequenz (Takt) und Phase an oder betätigen die Schnelltaste (Auto-Anpassung).
Bild weist Farbfehler auf (Weiß erscheint nicht weiß).	<ul style="list-style-type: none"> • Passen Sie die RGB-Farben an oder wählen eine andere Farbtemperatur.
Horizontale oder vertikale Bildschirmstörungen.	<ul style="list-style-type: none"> • Verwenden Sie den Windows 95/98/2000/ME/XP-Abschaltmodus. Passen Sie Takt und Phase an oder betätigen die Schnelltaste (Auto-Anpassung).

Takt (Pixelfrequenz) steuert die Anzahl der durch eine horizontale Abtastung gescannten Pixel. Falls die Frequenz nicht stimmt, zeigt der Bildschirm vertikale Streifen und das Bild hat nicht die richtige Breite. Phase passt die Phase des Pixeltaktsignals an. Bei einer falsch angepassten Phase weist das Bild in hellen Bereichen horizontale Störungen auf. Verwenden Sie bei der Anpassung von Phase und Takt „Punktmuster“ oder das Abschaltmodus-Muster von Win 95/98/2000/ME/XP.

Technischer Support (häufig gestellte Fragen)

Fehlermeldung & mögliche Lösung

Kabel nicht angeschlossen:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Falls der Anschluss locker ist, ziehen Sie die Anschlussschrauben fest.
2. Prüfen Sie die Kontakte des Signalkabels auf Schäden.

Eingang nicht unterstützt:

Ihr Computer wurde auf einen ungeeigneten Anzeigemodus eingestellt; stellen Sie den Computer auf einen in der folgenden Tabelle abgegebenen Anzeigemodus ein. (Seite 18)

Technischer Support (häufig gestellte Fragen)

Timing-Tabelle (werkseitige Voreinstellungen)

Voreingestellte Anzeigemodi

Standard	Auflösung	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
VGA	640 × 480 bei 60 Hz	31,469	59,940
	640 × 480 bei 67 Hz	35,000	66,667
	640 × 480 bei 72 Hz	37,861	72,809
	640 × 480 bei 75 Hz	37,500	75,000
DOS-Modus	720 × 400 bei 70 Hz	31,469	70,087
SVGA	800 × 600 bei 56 Hz	35,156	56,250
	800 × 600 bei 60 Hz	37,879	60,317
	800 × 600 bei 72 Hz	48,077	72,188
	800 × 600 bei 75 Hz	46,875	75,000
Mac-Modus	832 × 624 bei 75 Hz	49,725	74,550
XGA	1024 × 768 bei 60 Hz	48,363	60,004
	1024 × 768 bei 70 Hz	56,476	70,069
	1024 × 768 bei 75 Hz	60,023	75,029
SXGA	1280 × 1024 bei 60 Hz	63,981	60,020
	1280 × 1024 bei 75 Hz	79,976	75,025
WSXGA	1440 × 900 bei 60 Hz	55,935	59,887
	1440 × 900 bei 75 Hz	70,635	74,984
WSXGA+	1680 × 1050 bei 60 Hz	64,674	59,883
	1680 × 1050 bei 60 Hz	65,290	59,954
	1680 × 1050 bei 75 Hz	82,306	74,892
Full HD	1920 × 1080 bei 60 Hz	67,500	60,000

Anhang

HDMI- & DP-Timing-Tabelle

Format	Auflösung	Vertikale Frequenz
480P	640 x 480	60 Hz
480P	720 x 480	60 Hz
576P	720 x 576	50 Hz
720P	1280 x 720	50 Hz, 60 Hz
1080P	1920 x 1080	50 Hz, 60 Hz

Pinbelegung der Anschlüsse

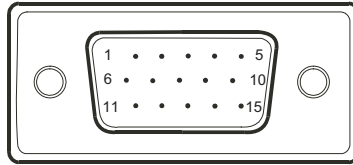


Abbildung 6 15-poliges Farbanzeigesignalkabel

Pin-Nr.	Beschreibung
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Logik-Erde
5	Kabelerkennung
6	Rot/Erde
7	Grün/Erde
8	Blau/Erde

Pin-Nr.	Beschreibung
9	+5 V/Erkennung (+5 V)
10	Monitor-Erde
11	Logik-Erde
12	DDC, seriell, Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC, seriell, Takt

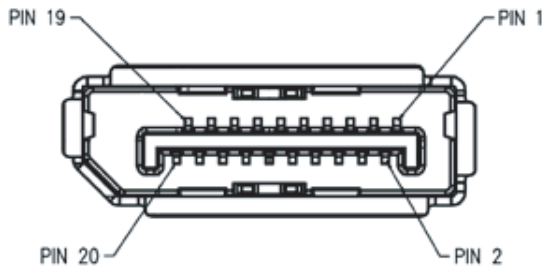


Abbildung 7 20-poliges DisplayPort-Signalkabel

Pin-Nr.	Mnemonic	Signal
1	ML Lane 3 (n)	Leitung 3 -
2	GND	Erde
3	ML Lane 3 (p)	Leitung 3 +
4	ML Lane 2 (n)	Leitung 2 -
5	GND	Erde
6	ML Lane 2 (p)	Leitung 2 +
7	ML Lane 1 (n)	Leitung 1 -
8	GND	Erde
9	ML Lane 1 (p)	Leitung 1 p
10	ML Lane 0 (n)	Leitung 0 -
11	GND	Erde
12	ML Lane 0 (p)	Leitung 0 +
13	GND	Erde
14	GND	Erde
15	AUX CH (p)	AUX-Kanal +
16	GND	Erde
17	AUX CH (n)	AUX-Kanal -
18	HPD	Hot-Plugging-Erkennung
19	Return	Return
20	DP PWR	Netzeingang

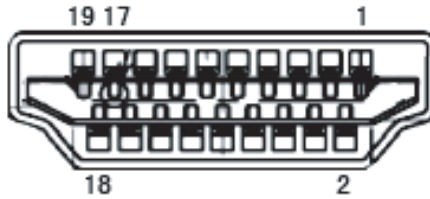


Abbildung 8 HDMI-Signalkabel

Pin-Nr.	Signalbezeichnung
1	TMDS-Daten 2+
2	TMDS-Daten-2-Abschirmung
3	TMDS-Daten 2
4	TMDS-Daten 1+
5	TMDS-Daten-1-Abschirmung
6	TMDS-Daten 1
7	TMDS-Daten 0+
8	TMDS-Daten-0-Abschirmung
9	TMDS-Daten 0
10	TMDS-Takt +

Pin-Nr.	Signalbezeichnung
11	TMDS-Takt-Abschirmung
12	TMDS-Takt
13	CEC
14	Reserviert (nicht verbunden an Gerät)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-Erde
18	+5-V-Stromversorgung
19	Hot-Plugging-Erkennung

Produktspezifikationen

		TM-22	TM-23
Panel	Panel Type	LED-Backlit TFT LCD (TN Technology)	LED-Backlit TFT LCD (IPS Technology)
	Panel Size	21.5"	23.0"
	Max. Resolution	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
	Pixel Pitch	0.248 mm	0.265 mm
	Brightness	250 cd/m ²	250 cd/m ²
	Contrast Ratio	20,000,000:1 (DCR)	20,000,000:1 (DCR)
	Viewing Angle (H/V)	170°/160°	178°/178°
	Display Colour	16.7M	16.7M
	Response Time	3 ms	5 ms
Frequency (H/V)	H Freq.	30 kHz-83 kHz	30 kHz-83 kHz
	V Freq.	50 Hz-76 Hz	50 Hz-76 Hz
Input	DisplayPort	x 1	x 1
	HDMI	1.3 x 1	1.3 x 1
	VGA	15-Pin D-Sub x 1	15-Pin D-Sub x 1
Other Connectivity	USB	USB HUB (3.0 x 4)	USB HUB (3.0 x 4)
Audio	Audio In	Stereo Audio Jack (3.5 mm)	Stereo Audio Jack (3.5 mm)
	Internal Speakers	2W x 2	2W x 2
Touch Screen	Technology	Projective Capacitive	Projective Capacitive
	Positional Accuracy	± 1.0 mm	± 1.0 mm
	Panel Interface	USB (Type-B)	USB (Type-B)
	Multi-touch Plug & Play	10-point touch for Windows 7/8/10/11	10-point touch for Windows 7/8/10/11
	Single Touch Support by Driver	Windows XP	Windows XP
Power	Power Supply	Internal	Internal
	Power Requirements	AC 100-240V, 50/60 Hz	AC 100-240V, 50/60 Hz
	On Mode	14W (On)	14W (On)
	Standby Mode	< 0.5W	< 0.7W
	Off Mode	< 0.3W	< 0.3W

Anhang

		TM-22	TM-23
Glass	Surface Treatment	Clear Glass	Clear Glass
	Thickness	2.4 mm (0.09")	2.4 mm (0.09")
	MOHS Hardness	5	5
	IK Rating	IK07	IK07
Operating Conditions	Temperature	0°C-40°C (32°F-104°F)	0°C-40°C (32°F-104°F)
	Humidity	10%-85% (non-condensing)	10%-85% (non-condensing)
Storage Conditions	Temperature	-25°C-55°C (-13°F-131°F)	-25°C-55°C (-13°F-131°F)
	Humidity	5%-93% (non-condensing)	5%-93% (non-condensing)
Mounting	VESA FPMPMI	Yes (100 x 100 mm)	Yes (100 x 100 mm)
Stand	Tilt	-5° to 90°	-5° to 90°
	Height Adjustment	122.0-387.4 mm	131.5-400.0 mm
Security	Kensington Security Slot	Yes	Yes
Dimensions	Product with Base (W x H x D)	522.4 x 387.4 x 238.5 mm (20.6" x 15.3" x 9.4")	561.0 x 400.0 x 238.5 mm (22.1" x 15.7" x 9.4")
	Packaging (W x H x D)	586.0 x 422.0 x 186.0 mm (23.1" x 16.6" x 7.3")	632.0 x 448.0 x 186.0 mm (24.9" x 17.6" x 7.3")
Weight	Product with Base	6.3 kg (13.9 lb)	6.6 kg (14.6 lb)
	Packaging	8.1 kg (17.9 lb)	8.7 kg (19.2 lb)

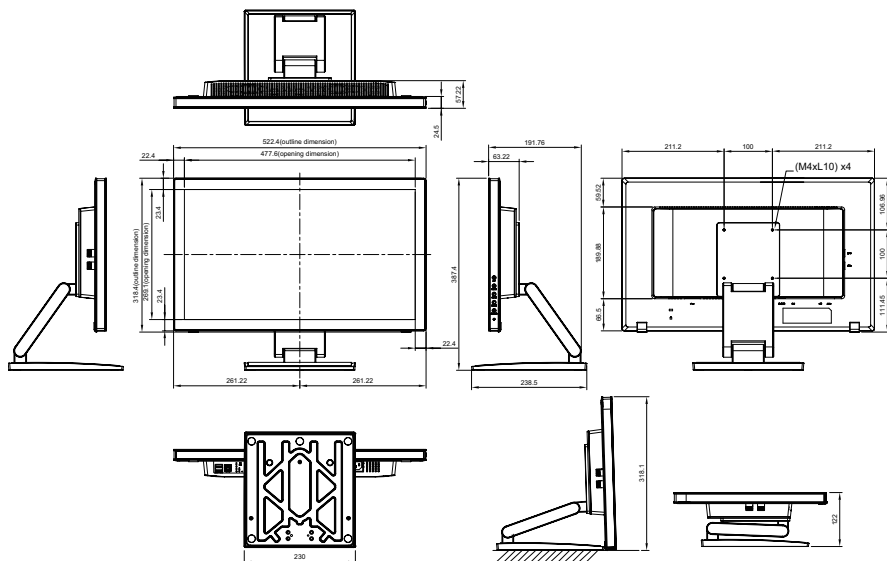
Hinweis:

- ◆ Änderungen sämtlicher technischen Daten sind vorbehalten.

Anhang

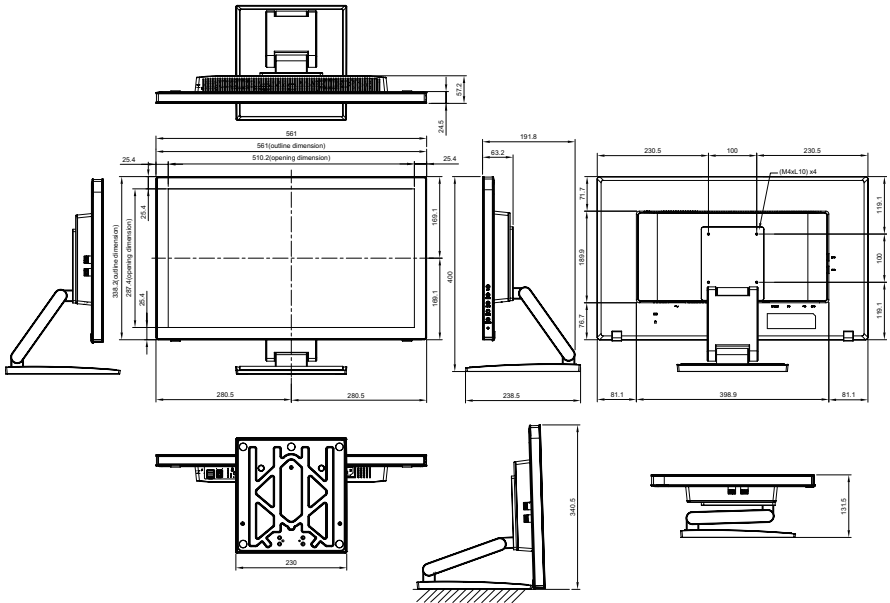
Produktabmessungen

TM-22



Anhang

TM-23



AG Neovo

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan.

Copyright © 2026 AG Neovo. All rights reserved.

TM-22/TM-23 Eprel registration number: 430365/619804

TM22E0/TM23E0_UM_V033