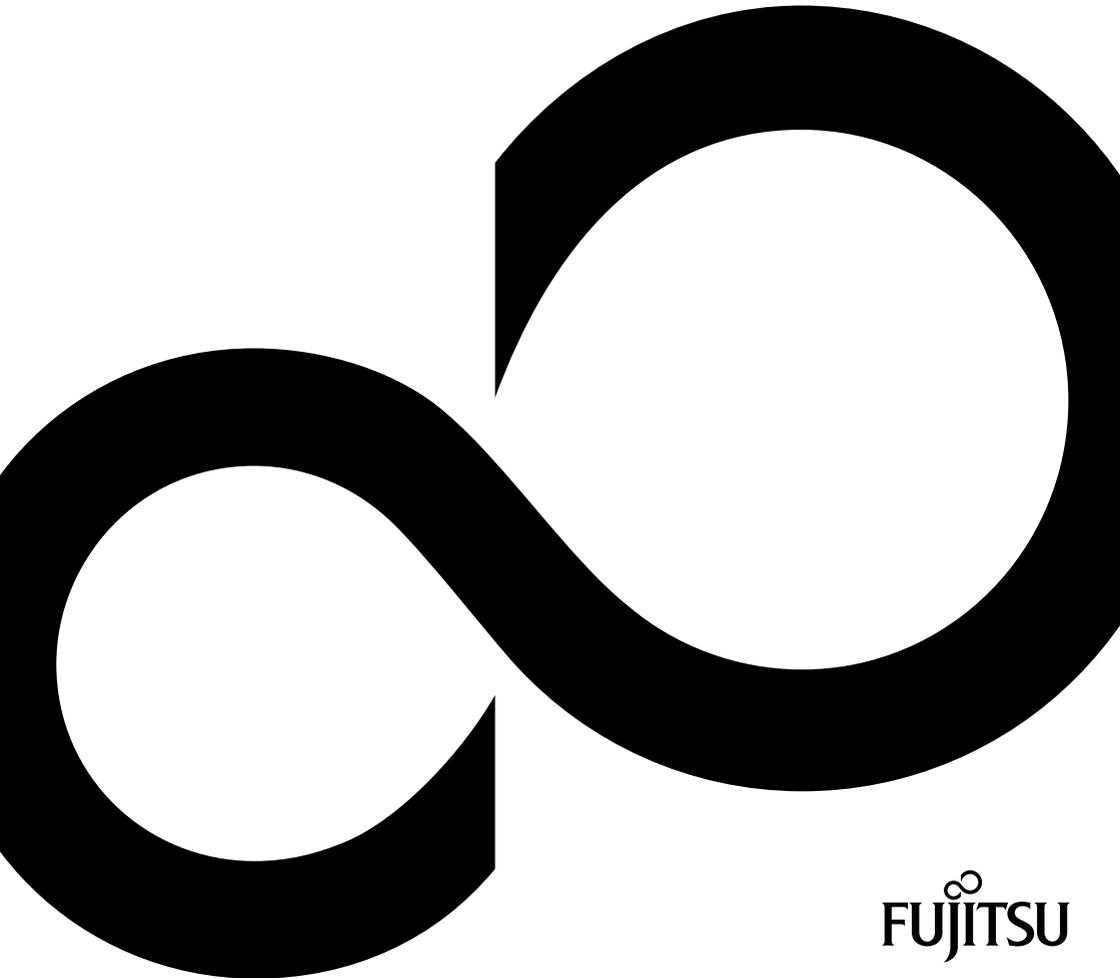


FUJITSU Display E22 Touch



Wir gratulieren Ihnen zum Kauf dieses innovativen Fujitsu-Produkts.

Neueste Informationen zu unseren Produkten sowie Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet unter: <http://www.fujitsu.com/fts/>

Automatische Treiber-Updates finden Sie unter: <http://support.ts.fujitsu.com/download>

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline / unseren Service Desk (siehe beigefügte Service-Desk-Liste oder besuchen Sie unsere Website unter: <http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>)
- Ihren Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Viel Freude beim Arbeiten mit Ihrem neuen Fujitsu-System!



Veröffentlicht durch / Kontaktadresse in der EU

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Deutschland

<http://www.fujitsu.com/fts/>

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions GmbH 2014. Alle Rechte vorbehalten.

Veröffentlichungsdatum

08/2014

Bestell-Nr.: A26361-K1544-Z320-1-19, Ausgabe 1

FUJITSU Display E22 Touch

Betriebsanleitung

Zu Ihrer Sicherheit	2
Vor der Inbetriebnahme des Bildschirms	5
Installationsanleitung	6
Bedienungsanleitung	9
Technischer Support (häufig gestellte Fragen)	14
Technische Daten	16

Hinweise

Die Informationen zur Produktbeschreibung entsprechen den Designausführungen von Fujitsu und werden nur zu Vergleichszwecken angegeben. Aufgrund verschiedener Faktoren können die tatsächlichen Ergebnisse hiervon abweichen. Die technischen Daten können ohne vorherigen Hinweis geändert werden. Fujitsu lehnt jegliche Haftbarkeit aufgrund von technischen oder redaktionellen Fehlern oder Auslassungen ab.

Marken

Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind eingetragene Marken von Fujitsu Limited oder dessen Tochterunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

VESA, DDC und DPMS eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

Alle übrigen hier erwähnten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Copyright

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Fujitsu kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die schriftliche Zustimmung von Fujitsu elektronisch gespeichert oder übertragen werden.

Inhalt

Zu Ihrer Sicherheit	2
CE-Kennzeichnung.....	2
FCC-Erklärung zu Funkfrequenz-Interferenzen von Geräten der Klasse B	2
WEEE-Erklärung	3
Vorsichtsmaßnahmen.....	3
Spezielle Hinweise zu LCD-Bildschirmen.....	4
Vor der Inbetriebnahme des Bildschirms	5
Merkmale.....	5
Lieferumfang.....	5
Installationsanleitung	6
Netzkabel.....	6
Gerät transportieren	6
Gerät reinigen	6
Anschlüsse und Bedienelemente	7
Neigungswinkel einstellen	8
Bedienungsanleitung	9
Allgemeine Anweisungen	9
On-Screen-Display	10
OSD-Sperre.....	11
Bildschirmeinstellungen mit dem OSD-Menü ändern.....	11
Bild einstellen	12
Luminanz einstellen.....	12
Bilddarstellung einrichten	12
Farbtemperatur einstellen	13
OSD-Einstellungen vornehmen.....	13
Extras einstellen	13
Technischer Support (häufig gestellte Fragen)	14
Windows-Abschaltmodus	15
Technische Daten	16
Voreingestellte Betriebsarten	17
Anschluss SUB D	18
Anschluss DVI-D	19
Anschluss HDMI.....	20

Zu Ihrer Sicherheit

Lesen Sie das Handbuch vor der Verwendung des Bildschirms sorgfältig durch, und bewahren Sie es für den späteren Gebrauch auf.

CE-Kennzeichnung

Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EU-Richtlinien 2004/108/EG "Elektromagnetische Verträglichkeit", 2006/95/EG "Niederspannungsrichtlinie" und 2009/125/EG "Ökodesign-Richtlinie".

FCC-Erklärung zu Funkfrequenz-Interferenzen von Geräten der Klasse B

WARNUNG: (FÜR FCC-ZERTIFIZIERTE MODELLE)

HINWEIS:

Das vorliegende Gerät erfüllt die Grenzwertbestimmungen für digitale Geräte der Klasse B nach Teil 15 der FCC-Vorschriften zur Funkentstörung. Diese Grenzwerte sind so festgelegt, dass sie ausreichenden Schutz gegen schädliche Störungen beim Betrieb in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen. Wird es nicht gemäß den hier gegebenen Anweisungen angeschlossen und genutzt, kann das Gerät Funkübertragungen erheblich stören. Allerdings kann nicht ausgeschlossen werden, dass es bei bestimmten Anwendungen zu Funkstörungen kommt. Wenn dieses Gerät Störungen des Rundfunk- und Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder versetzen.
- Die Distanz zwischen Gerät und Empfangsgerät vergrößern.
- Gerät an einen anderen Stromkreis als den des Empfangsgeräts anschließen.
- Einen Händler oder erfahrenen Rundfunk-/Fernsehtechniker zurate ziehen.

ANMERKUNG:

- Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch die für die Kompatibilität verantwortliche Stelle genehmigt wurden, können zum Verlust der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen.
- Ggf. müssen abgeschirmte Schnittstellenkabel und Stromkabel zur Einhaltung der Emissionsforderungen benutzt werden.
- Der Hersteller ist nicht für Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verantwortlich, die durch unautorisierte Modifikationen dieses Gerätes entstehen. Für die Korrektur solcher Störungen ist der Benutzer verantwortlich.

WARNUNG:

Setzen Sie den Bildschirm keinerlei Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Entstehung eines Brandes oder einen Stromschlag zu verhindern. Im Innern des Bildschirms liegen gefährlich hohe Spannungen an. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden. Servicearbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

WEEE-Erklärung



Entsorgung von Altgeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der Europäischen Union.

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung gibt an, dass dieses Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Stattdessen obliegt es Ihrer Verantwortlichkeit, solche Altgeräte ordnungsgemäß zu entsorgen, indem Sie sie zu einer speziellen Sammelstelle zum Recycling von elektrischen und elektronischen Altgeräten bringen. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihrer Altgeräte trägt zur Schonung natürlicher Ressourcen bei und gewährleistet eine gesundheits- und umweltverträgliche Wiederverwertung. Weitere Informationen zu Recycling-Sammelstellen erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, bei Ihren örtlichen Entsorgungsunternehmen oder in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

Vorsichtsmaßnahmen

- Verwenden Sie den Bildschirm nicht in der Nähe von Wasser, wie z. B. in der Nähe von Badewannen, Waschschüsseln, Spül- oder Waschbecken, Schwimmbädern oder in nassen Kellern.
- Stellen Sie den Bildschirm nicht auf einen instabilen Wagen, Standfuß oder Tisch. Ein herunterfallender Bildschirm kann Personen verletzen und ernsthafte Schäden am Gerät verursachen. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene oder mit dem Bildschirm gelieferte Wagen oder Standfuß. Für die Installation an einer Wand oder in einem Gestell müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen befolgt werden.
- Schlitze und Öffnungen an der Rück- und Unterseite des Gehäuses dienen der Belüftung. Blockieren bzw. decken Sie diese Öffnungen niemals ab, um einen einwandfreien Betrieb des Bildschirms zu gewährleisten und ihn vor Überhitzung zu schützen. Stellen Sie das Gerät nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer ähnlichen Unterlage auf. Der Bildschirm darf nicht auf oder in der Nähe von Heizkörpern oder Wärmequellen aufgestellt werden. Stellen Sie ihn nicht in Regale oder Schränke, falls nicht eine ordnungsgemäße Belüftung sichergestellt ist.
- Der Bildschirm darf nur mit Strom versorgt werden, der den Spezifikationen auf dem Typenschild am Gerät entspricht. Fragen Sie Ihren Händler oder Ihr lokales Stromversorgungsunternehmen, wenn Sie sich über die Spezifikationen Ihres Netzstroms nicht sicher sind.
- Der Bildschirm ist mit einem geerdeten Dreistift-Stecker ausgestattet, der einen dritten (Erdungs-)Zinken besitzt. Aufgrund dieses Sicherheitsmerkmals kann der Stecker nur an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Wenn Ihre Steckdose nicht für den Dreistift-Stecker ausgelegt ist, dann lassen Sie eine passende von einem Elektriker installieren oder verwenden Sie einen Adapter. Die Schutzfunktion des geerdeten Steckers darf nicht unwirksam gemacht werden.
- Trennen Sie das Gerät bei Gewitter oder wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen, von der Netzspannung. Dies schützt den Bildschirm vor Beschädigungen durch Spannungsspitzen.
- Überlasten Sie Netzkabel und Verlängerungskabel nicht. Eine Überlastung kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Schieben Sie niemals Gegenstände in die Öffnungen des Bildschirmgehäuses. Dies kann zu einem Brand oder Stromschlag, verursacht durch einen Kurzschluss, führen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Bildschirm gelangen.

- Versuchen Sie nicht, den Bildschirm selbst zu reparieren; durch Öffnen oder Abnehmen der Verkleidung können spannungsführende Teile und andere gefährliche Teile freigelegt werden. Überlassen Sie jegliche Wartung dem qualifizierten Wartungspersonal.
- Verwenden Sie den Bildschirm nur zusammen mit UL-geprüften Computern, die korrekt konfigurierte Steckerbuchsen mit Werten zwischen 100 und 240 V AC, min. 5 A besitzen, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen.
- Die Wandsteckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

Spezielle Hinweise zu LCD-Bildschirmen

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

- Je nach dem von Ihnen verwendeten Desktop-Muster kann eine geringfügig ungleichmäßige Helligkeit des Bildschirms auftreten.
- LCD-Bildschirme weisen mindestens 99,99 % effektive Pixel auf. Makel wie fehlende Pixel oder ständig leuchtende Pixel im Ausmaß von höchstens 0,01 % können auftreten.
- Aufgrund der Eigenschaften eines LCD-Bildschirms können bei einem Bildwechsel Bildrückstände auf dem Bildschirm verbleiben, wenn dasselbe Bild über einen langen Zeitraum angezeigt wurde. Der Bildschirm wird sich hiervon langsam erholen.
- Wird der Bildschirm schwarz oder blinkt oder leuchtet nicht mehr, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Service-Center, damit Teile ausgetauscht werden. Versuchen Sie niemals, den Bildschirm selbst zu reparieren!



Zur Vermeidung von Brandgefahren darf der E22 TOUCH Monitor nur mit dem Original-Netzteil betrieben werden: ADPC1965

Das mitgelieferte Netzteil darf nur an den E22 TOUCH Monitor angeschlossen werden.

Vor der Inbetriebnahme des Bildschirms

Merkmale

- 54,7 cm (21.5“) 16:9 TFT-LCD-Farbbildschirm
- Scharfes und klares Bild unter Windows
- Empfohlene Auflösung: 1920 x 1080 bei 60 Hz
- Multitouch-Bildschirm
- Ergonomisches Design
- Platzsparend dank kompakter Gehäuseform

Lieferumfang

Im Lieferumfang des Produkts ist Folgendes enthalten:

- LCD-Bildschirm
- Handbuch "Sicherheit"
- Netzteil
- Netzkabel
- D-SUB-Kabel
- DVI-Kabel
- USB-Kabel
- Audiokabel
- CD mit Software und Dokumentation

Installationsanleitung

Netzkabel

- ▶ Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel dem in Ihrer Region benötigten Typ entspricht.
- ▶ 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).
- ▶ Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzeingang Ihres LCD-Bildschirms. Das Netzkabel kann je nach Typ des mit Ihrem LCD-Bildschirm gelieferten Netzkabels an eine Wandsteckdose oder den Netzanschluss an Ihrem PC angeschlossen werden.

Gerät transportieren



Transportieren Sie alle Teile separat in der Originalverpackung oder in einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.

Packen Sie die Teile erst am Aufstellungsort aus.

Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann sich Kondenswasser bilden. Warten Sie, bis das Gerät temperaturangepeglichen und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Gerät reinigen



Schalten Sie das Gerät aus und lösen Sie den Netzstecker.

Reinigen Sie innenliegende Teile nicht selbst, überlassen Sie dies einem Servicetechniker.

Verwenden Sie für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel.

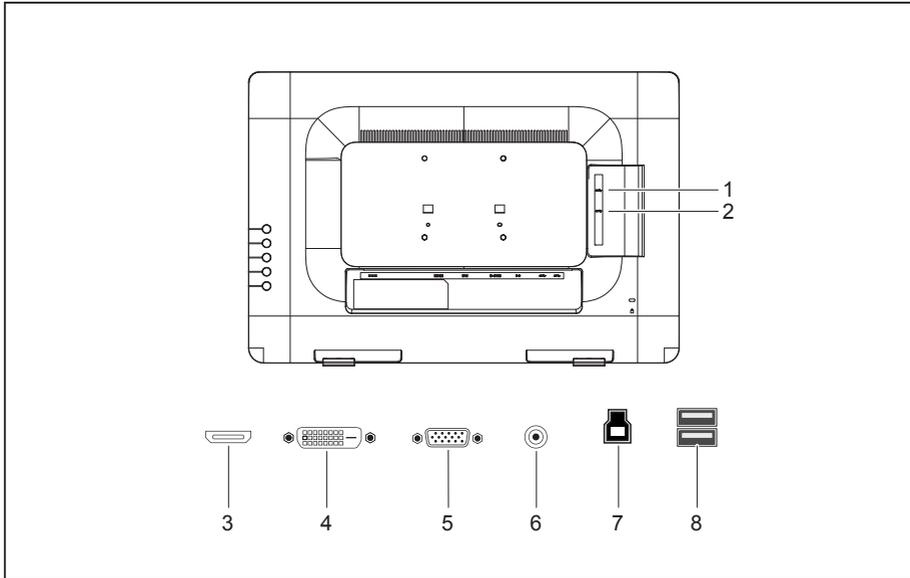
Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts gelangt.

Reinigen Sie die druck- und kratzempfindliche Display-Oberfläche des Geräts nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch.

Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung können Sie ein feuchtes Tuch benutzen, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

Anschlüsse und Bedienelemente

- ▶ Schließen Sie das Videokabel an den Bildschirm und Computer an (VGA, DVI oder HDMI).
- ▶ Schließen Sie das Netzkabel an die Stromversorgung und die geerdete Schutzkontakt-Steckdose an. Stellen Sie anschließend die Stromversorgung zum Bildschirm her.
- ▶ Schließen Sie das USB-Kabel an den Bildschirm und Computer an.



- 1 = USB (Downstream)
- 2 = USB (Downstream)
- 3 = HDMI-Signaleingang
- 4 = DVI-Signaleingang

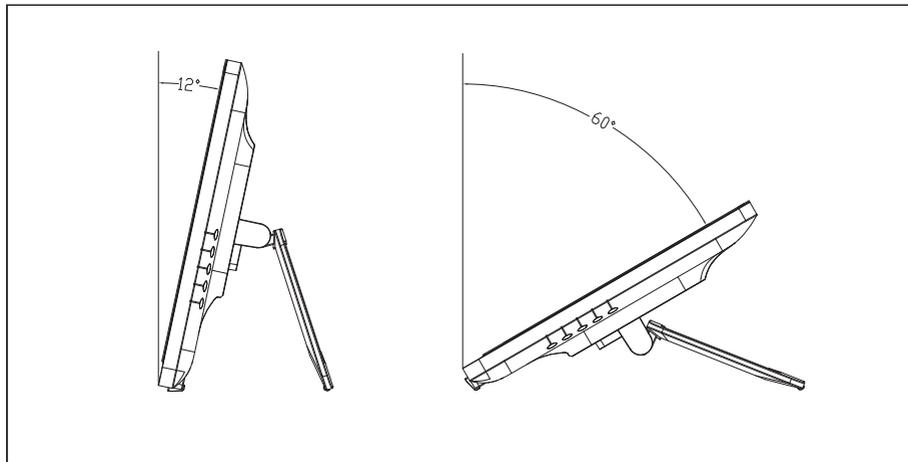
- 5 = D-SUB-Signaleingang
- 6 = Audioeingang
- 7 = USB (Upstream)
- 8 = USB (Downstream)

Neigungswinkel einstellen

Um eine optimale Sicht zu erzielen, wird ein frontaler Blick auf den Bildschirm empfohlen. Stellen Sie anschließend den Winkel des Bildschirms wie gewünscht ein.

- ▶ Halten Sie den Standfuß des Bildschirms, um ein Umfallen des Bildschirms beim Einstellen des Winkels zu verhindern.

Der Neigungswinkel ist zwischen 12° und 60° einstellbar.



Berühren Sie beim Einstellen des Winkels den LCD-Bildschirm nicht, da dies zu einer Beschädigung oder zum Bruch des LCD-Bildschirms führen kann.

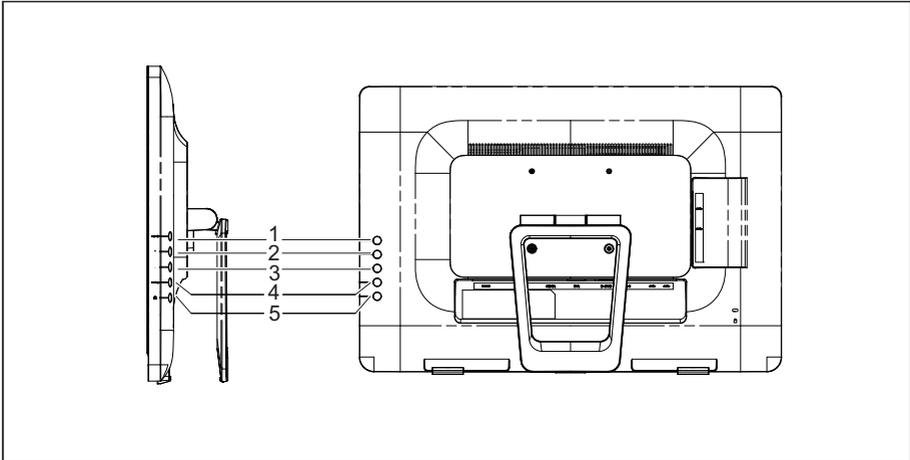
Achten Sie beim Einstellen des Winkels darauf, dass Ihre Finger oder Hände nicht eingeklemmt werden.

Bedienungsanleitung

Allgemeine Anweisungen

Die Funktionen des Bildschirms können über das On-Screen-Display gesteuert werden.

Die aktuelle Einstellung wird gespeichert und OSD wird abgeschaltet, wenn die Tasten über einen bestimmten Zeitraum nicht betätigt werden (siehe Kapitel "On-Screen-Display", Seite 10).



- 1 = Autom. Einricht. / SOURCE / EXIT
- 2 = + / Lautstärke
- 3 = - / ECO
- 4 = MENU
- 5 = Ein-/Ausschalter

On-Screen-Display

Taste für autom. Einrichtung / SOURCE / EXIT

- ▶ Bei deaktiviertem OSD-Menü kann mit dieser Taste die Eingabe über eine externe Quelle gewählt werden.

Wird VGA gewählt, wird beim ersten Mal auch die automatische Einrichtungsfunktion aufgerufen, um H- und V-Position, Takt sowie Schärfe zu optimieren.

- ▶ Bei aufgerufenem OSD-Menü wird durch Drücken dieser Taste das Untermenü oder OSD-Menü verlassen.

+ / Lautstärke

- ▶ Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärkeregler-Leiste bei deaktiviertem OSD aufzurufen.
- ▶ Stellen Sie die Lautstärke durch Drücken von - oder + ein.

- / ECO

- ▶ Mit dieser Taste wird bei deaktiviertem OSD die ECO-Funktion aktiviert und das Seitenverhältnis eingestellt.
- ▶ Drücken Sie diese Taste, um bei aufgerufenem OSD zwischen den Symbolen für die Einstellfunktionen zu wechseln oder um eine aktivierte Funktion einzustellen.

MENU / ENTER

- ▶ Drücken Sie diese Taste, um das OSD-Menü zu aktivieren oder um ein Untermenü aufzurufen.

Ein-/Ausschalter

- ▶ Drücken Sie diesen Schalter, um den Bildschirm ein- oder auszuschalten.

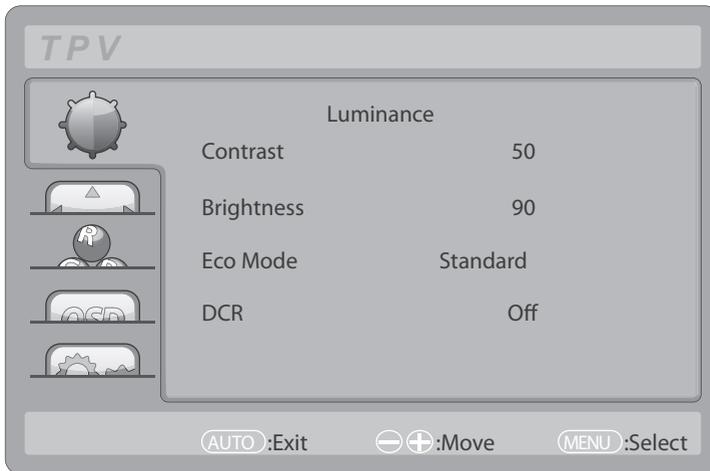
Netzanzeige

Netzanzeige	Status
Blau	Eingeschaltet
Orange	Standby-Modus
LED leuchtet nicht	Ausgeschaltet

OSD-Sperre

- ▶ Halten Sie die Taste **MENU** bei ausgeschaltetem Bildschirm gedrückt und drücken Sie anschließend den Ein-/Ausschalter zum Einschalten des Bildschirms, um das OSD zu sperren. Halten Sie die Taste **MENU** bei ausgeschaltetem Bildschirm gedrückt und drücken Sie anschließend den Ein-/Ausschalter zum Einschalten des Bildschirms, um die OSD-Sperre aufzuheben.

Bildschirmeinstellungen mit dem OSD-Menü ändern



- ▶ Drücken Sie die Taste **MENU**, um das OSD-Menü aufzurufen.
- ▶ Durch Drücken von + oder - können Sie durch die einzelnen Menüelemente navigieren. Ist das gewünschte Element markiert, drücken Sie die Taste **MENU** zur Bestätigung.
- ▶ Durch erneutes Drücken von + oder - können Sie durch das Untermenü navigieren. Ist das gewünschte Element markiert, drücken Sie die Taste **MENU** zur Aktivierung.
- ▶ Drücken Sie + oder -, um die Einstellung anzupassen.
- ▶ Zum Beenden und Speichern drücken Sie die Taste **EXIT**. Um weitere Einstellungen vorzunehmen, wiederholen Sie die Schritte 2-4.

Bild einstellen

Luminanz einstellen

	Einstellfenster <i>Luminance</i> aufrufen
<i>Contrast</i>	Kontrast von digitalem Register
<i>Brightness</i>	Einstellung der Hintergrundbeleuchtung
<i>Eco</i>	
<i>Standard</i>	Standard-Modus
<i>Text</i>	Text-Modus
<i>Internet</i>	Internet-Modus
<i>Game</i>	Spiele-Modus
<i>Movie</i>	Filme-Modus
<i>Sports</i>	Sport-Modus
<i>DCR</i>	
<i>Off</i>	Dynamisches Kontrastverhältnis deaktivieren
<i>On</i>	Dynamisches Kontrastverhältnis aktivieren

Bildarstellung einrichten

	Einstellfenster <i>Image Setup</i> aufrufen
<i>Clock</i>	Takt einstellen, um vertikales Rauschen zu reduzieren
<i>Phase</i>	Phase einstellen, um horizontales Rauschen zu reduzieren
<i>H.Position</i>	Vertikale Bildposition einstellen
<i>V.Position</i>	Horizontale Bildposition einstellen
<i>Image Ratio</i>	
<i>Wide/4:3</i>	Bildformat und 4:3 auswählen

Farbtemperatur einstellen

	Einstellfenster <i>Color Temperature</i> aufrufen
<i>Warm</i>	Warme Farbtemperatur von EEPROM einrichten
<i>Normal</i>	Normale Farbtemperatur von EEPROM einrichten
<i>Cool</i>	Kühle Farbtemperatur von EEPROM einrichten
<i>sRGB</i>	SRGB-Farbtemperatur von EEPROM einrichten
<i>User</i>	
<i>Red</i>	Rotverstärkung von digitalem Register
<i>Green</i>	Grünverstärkung von digitalem Register
<i>Blue</i>	Blauverstärkung von digitalem Register

OSD-Einstellungen vornehmen

	Einstellfenster <i>OSD Setup</i> aufrufen
<i>H.Position</i>	Horizontale Position des OSD einstellen
<i>V.Position</i>	Vertikale Position des OSD einstellen
<i>Timeout</i>	OSD-Einblendzeit einstellen
<i>Language</i>	Sprache für das OSD wählen

Extras einstellen

	Einstellfenster <i>Extra</i> aufrufen
<i>Input Select</i>	
<i>VGA/DVI/HDMI</i>	Eingabequelle VGA, DVI oder HDMI wählen
<i>DDC/CI</i>	DDC/CI-Unterstützung aktivieren/deaktivieren
<i>Reset</i>	
<i>yes oder no</i>	Menü auf Standardeinstellung zurücksetzen
<i>Information</i>	Informationen der Hauptbildquelle anzeigen

Technischer Support (häufig gestellte Fragen)

Problem und Frage	Mögliche Lösung
Netzanzeige leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Netzkabel muss angeschlossen und die Stromversorgung zum Bildschirm hergestellt sein.
Kein Plug&Play	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie, ob das PC-System Plug&Play-kompatibel ist. ▶ Prüfen Sie, ob die Grafikkarte Plug&Play-kompatibel ist. ▶ Prüfen Sie, ob die Kontakte des D-15-Steckers des Videokabels verbogen sind.
Bild ist unscharf	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie Kontrast und Helligkeit ein.
Bild spring oder weist Wellenmuster auf	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Entfernen Sie elektrische Geräte, die Interferenzen verursachen können.
Die Netzanzeige leuchtet (blau), aber es erscheint kein Video oder Bild	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Der Ein-/Ausschalter des Computers muss eingeschaltet sein. ▶ Die Grafikkarte des Computers muss richtig eingesteckt sein. ▶ Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Bildschirms korrekt an den Computer angeschlossen ist. ▶ Prüfen Sie das Videokabel des Bildschirms und stellen Sie 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 muss sich bei Betätigung der Feststelltaste entweder ein- oder abschalten.
Eine der Primärfarben fehlt (RED, GREEN oder BLUE)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie das Videokabel des Bildschirms und stellen Sie sicher, dass keine Kontakte verbogen sind.
Bildschirmanzeige nicht zentriert oder die Größe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie die Pixelfrequenz (CLOCK) und PHASE ein oder drücken Sie die Hotkey-Taste (AUTO).
Bild weist Farbfehler auf (weiß erscheint nicht weiß)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie die RGB-Farben ein oder wählen Sie eine andere Farbtemperatur.
Helligkeit oder Kontrast unzureichend	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nimmt die Bildschirmhelligkeit nach einem gewissen Zeitraum ab und ist die Anzeigefunktion beeinträchtigt, schicken Sie den Bildschirm zur Reparatur an unser autorisiertes Service-Center.
Horizontale oder vertikale Bildstörungen	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwenden Sie den Abschaltmodus von Win 95/98/2000/ME/XP, stellen Sie CLOCK und PHASE ein oder drücken Sie die Hotkey-Taste (Taste AUTO).
Meldung: No Signal	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prüfen Sie, ob die Signalleitung korrekt angeschlossen ist. Ist der Stecker lose, ziehen Sie die Schrauben am Stecker fest. ▶ Prüfen Sie, ob die Kontakte der Signalleitung beschädigt sind.

Problem und Frage	Mögliche Lösung
Meldung: Input no support	Ihr Computer wurde auf einen nicht geeigneten Anzeigemodus eingestellt. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stellen Sie den Computer auf den in der folgenden Tabelle im Kapitel "Voreingestellte Betriebsarten", Seite 17 angegebenen Anzeigemodus ein.

Windows-Abschaltmodus

Einstellung	Status
CLOCK (Pixelfrequenz)	Steuert die Anzahl der bei einer horizontalen Abtastung gescannten Pixel. Ist die Frequenz nicht korrekt, zeigt der Bildschirm vertikale Streifen und das Bild weist eine falsche Breite auf.
PHASE	Stellt die Phase des Pixeltaktsignals ein. Bei einer falsch eingestellten Phase weist das Bild in hellen Bereichen horizontale Störungen auf.
PHASE und CLOCK	Zur Einstellung von PHASE und CLOCK verwenden Sie das "Punktmuster" oder Abschaltmodus-Muster von Win 95/98/2000/ME/XP.

Technische Daten

Produktname	E22 TOUCH
Modell	WP2-215META
Abmessungen und Gewicht (LCD-Bildschirm)	
Sichtbare Diagonale:	54,7 cm (21,5") 16:9
Bildschirmgröße:	476,6 mm x 268,1 mm
Abmessungen (B x H x T) inkl. Bildschirmfuß:	510 mm x 344 mm x 96 mm
Abmessungen Karton (B x H x T):	574 mm x 423 mm x 140 mm
Gewicht:	Netto 4,2 kg
Pixelgröße:	0,2483 x 0,4825
Maximale Auflösung:	1920 x 1080 Pixel
Elektrische Daten	
Video:	<ul style="list-style-type: none"> • analog, positiv, 0,7 VSS, 75 Ω • DVI-D mit HDCP (digital) • HDMI mit HDCP (digital)
Synchronisation:	Separate H/V-Sync.
Horizontale Frequenz:	31 kHz 83 kHz (VGA) 31 kHz 83 kHz (DVI)
Bildwiederholfrequenz:	55 Hz 76 Hz (VGA) 55 Hz 76 Hz (DVI)
Maximale Pixelrate:	210 MHz (VGA), 170 MHz (DVI), 170 MHz (HDMI)
Spannungsversorgung:	100 V - 240 V, 50/60 Hz
Gesamtleistungsaufnahme:	<ul style="list-style-type: none"> • norm. 25 W (normaler Modus) • 0,5 W (Standby-Modus) • ≤ 0,5 W (ausgeschaltet)
Audio:	2 x 2 W
Umgebungsbedingungen	
Klimaklasse 3K2, DIN IEC 721	
Betriebstemperaturbereich:	5 °C 35 °C
Luftfeuchtigkeit:	15 % 85 %
Grenzbetriebsbereich:	5 °C 35 °C
Luftfeuchtigkeit:	15 % 85 %
Betauung ist unzulässig.	

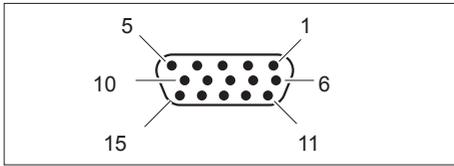
Externe Steuerung und Bedienelemente	
Schalter	<ul style="list-style-type: none"> • Taste für autom. Einrichtung / EXIT / SOURCE • + / Lautstärke • - / ECO • MENU / ENTER • Ein-/Ausschalter
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Luminanz • Bilddarstellung • Farbtemperatur • OSD-Einstellungen • Extras
Spezifikationen des Touchscreens	
Touch-Technologie	projektiv-kapazitiv
Touch-Methode	Finger oder kapazit. Stift (für Touchscreen)
Durchmesser des Stifts (für Touchscreen)	>6,5 mm
Auflösung	25 ppi (min.)
Genauigkeit	Innerhalb 1 mm je Ziel und 10 % Jitter bei Bewegung
Betriebssystemkompatibilität	
Microsoft Windows 7	Multi-Touch + Gestensteuerung (10 Punkte + Windows-7-Gestensteuerung)
Microsoft Windows 8	Multi-Touch + Gestensteuerung (10 Punkte + Windows-8-Gestensteuerung)

Voreingestellte Betriebsarten

Bildposition und Bildgröße wurden werkseitig für die unten angeführten Betriebsarten optimal eingestellt:

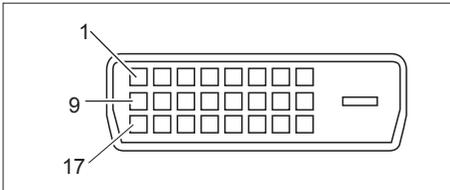
Auflösung	Bildwiederholfrequenz
640 x 480	60/75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60/75 Hz
1024 x 768	60/75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 1024	60/75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1920 x 1080	60 Hz

Anschluss SUB D



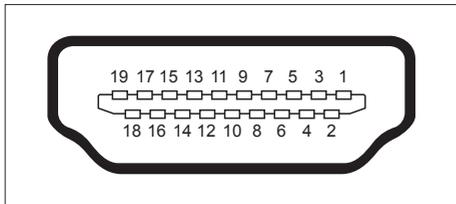
Pin	Bedeutung
1	Videoeingang rot
2	Videoeingang grün
3	Videoeingang blau
4	Masse
5	Masse
6	Videomasse rot
7	Videomasse grün
8	Videomasse blau
9	+5 V (DDC)
10	Masse Sync.
11	Masse
12	DDC-Daten
13	H-Sync.
14	V-Sync.
15	DDC-Takt

Anschluss DVI-D



Pin	Bedeutung
1	TMDS-Daten 2-
2	TMDS-Daten 2+
3	TMDS-Daten 2/4 Abschirmung
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	DDC-Takt
7	DDC-Daten
8	Analoge V-Sync.
9	TMDS-Daten 1-
10	TMDS-Daten 1+
11	TMDS-Daten 1/3 Abschirmung
12	nicht belegt
13	nicht belegt
14	+5-V-Versorgungsspannung
15	Masse
16	Hot Plug Detect
17	TMDS-Daten 0-
18	TMDS-Daten 0+
19	TMDS-Daten 0/5 Abschirmung
20	nicht belegt
21	nicht belegt
22	TMDS-Takt Abschirmung
23	TMDS-Takt+
24	TMDS-Takt-

Anschluss HDMI



Pin	Bedeutung
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++
11	TMDS-Takt Abschirmung
12	TMDS-Takt-
13	CEC
14	nicht belegt
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Masse
18	+5-V-Versorgungsspannung
19	Hot Plug Detect