

medion

Bedienungsanleitung



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Inhaltsverzeichnis

1. Informationen zu dieser Bedienungsanleitung	2
1.1. Zeichenerklärung	2
2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
3. Lieferumfang	3
4. Sicherheitshinweise	3
4.1. Betriebssicherheit	3
4.2. Aufstellungsort	4
4.3. Reparatur.....	4
4.4. Umgebungswerte	4
4.5. Stromversorgung	4
5. Konformitätsinformation.....	5
6. Geräteübersicht	5
7. Inbetriebnahme.....	6
7.1. Vor dem Anschluss des Monitors	6
7.2. Montage des Fußes	6
7.3. Aufstellen	7
7.4. Stromversorgung anschließen.....	7
7.5. Einschalten / Standby	7
8. Menü	8
9. Stromspareinrichtungen.....	9
10. Fehlerbehebung	9
10.1. Kein Bild/Störungen im Bild	9
10.2. Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel.....	9
11. Reinigung	9
11.1. Pixelfehler bei TFT-Monitoren.....	10
12. Entsorgung.....	10
13. Technische Daten.....	11
14. Produktdatenblatt.....	12
15. Serviceinformationen	12
16. Impressum.....	13

1. Informationen zu dieser Bedienungsanleitung



Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dem Gerät.

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Bedienungsanleitung aus, da sie ein wesentlicher Bestandteil des Produktes ist

1.1. Zeichenerklärung

Ist ein Textabschnitt mit einem der nachfolgenden Warnsymbole gekennzeichnet, muss die im Text beschriebene Gefahr vermieden werden, um den dort beschriebenen, möglichen Konsequenzen vorzubeugen.

	GEFAHR! Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!
	WARNUNG! Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren, irreversiblen Verletzungen!
	HINWEIS! Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!
	Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes
	WARNUNG! Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der TFT Monitor dient ausschließlich der Wiedergabe von Video- und Audiosignalen externer Geräte wie z. B. Computern, deren Anschlüsse und Bildauflösungen mit den hier angegebenen technischen Daten des TFT Monitors übereinstimmen. Jede andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß.

- Das Gerät ist nur für den privaten und nicht für den industriellen/kommerziellen Gebrauch bestimmt.

Bitte beachten Sie, dass im Falle des nicht bestimmungsgemäßen Gebrauchs die Haftung erlischt:

- Bauen Sie das Gerät nicht ohne unsere Zustimmung um und verwenden Sie keine nicht von uns genehmigten oder gelieferten Zusatzgeräte.
- Verwenden Sie nur von uns gelieferte oder genehmigte Ersatz- und Zubehörteile.
- Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Jede andere Bedienung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen. Hierzu zählen z. B. Tankanlagen, Kraftstofflagerbereiche oder Bereiche, in denen Lösungsmittel verarbeitet werden. Auch in Bereichen mit teilchenbelasteter Luft (z.B. Mehl- oder Holzstaub) darf dieses Gerät nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Bedingungen aus. Zu vermeiden sind:
 - hohe Luftfeuchtigkeit oder Nässe
 - extrem hohe oder tiefe Temperaturen
 - direkte Sonneneinstrahlung
 - offenes Feuer

3. Lieferumfang

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

- Monitor
- HDMI-Kabel
- Netzadapter
- Netzanschlusskabel
- Monitorfuß
- Dokumentation

GEFAHR!

Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.

4. Sicherheitshinweise

4.1. Betriebssicherheit

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



GEFAHR!

Erstickungsgefahr!

Verpackungsfolien können verschluckt oder unsachgemäß benutzt werden, daher besteht Erstickungsgefahr!

- Halten Sie das Verpackungsmaterial, wie z.B. Folien oder Plastikbeutel von Kindern fern.



GEFAHR!

Verletzungsgefahr!

Bei übermäßigem Druck auf das Display besteht die Gefahr, dass es bricht!

- Packen Sie die geborstenen Teile mit Schutzhandschuhen ein und senden Sie diese zur fachgerechten Entsorgung an Ihr Service Center.
- Waschen Sie anschließend Ihre Hände mit Seife, da nicht auszuschließen ist, dass Chemikalien austreten können.
- Berühren Sie den Monitor nicht mit den Fingern oder mit kantigen Gegenständen, um Beschädigungen zu vermeiden.

4.2. Aufstellungsort

- Halten Sie Ihren Monitor und alle angeschlossenen Geräte von Feuchtigkeit fern und vermeiden Sie Staub, Hitze, direkte Sonneneinstrahlung und offene Brandquellen (Kerzen oder ähnliches). Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen oder zur Beschädigung des Monitors führen.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne der Bildschirmarbeitsplatzverordnung §2 geeignet.
- Betreiben Sie Ihr Gerät nicht im Freien, da äußere Einflüsse wie Regen, Schnee etc. das Gerät beschädigen könnten.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße (Vasen oder ähnliches) auf oder neben das Gerät. Eindringende Flüssigkeit kann die elektrische Sicherheit beeinträchtigen.
- Schlitze und Öffnungen des Monitors dienen der Belüftung. Decken Sie diese Öffnungen nicht ab (Überhitzung, Brandgefahr)!
- Verlegen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Achten Sie auf genügend große Abstände in der Schrankwand. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm rund um das Gerät zur ausreichenden Belüftung ein.
- Stellen und betreiben Sie alle Komponenten auf einer stabilen, ebenen und vibrationsfreien Unterlage, um ein Herunterfallen des Monitors zu vermeiden.

4.3. Reparatur

- Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn:
 - das Netzkabel angeschmort oder beschädigt ist,
 - Flüssigkeit in den Monitor eingedrungen ist,
 - der Monitor nicht ordnungsgemäß funktioniert,

- der Monitor heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
- Überlassen Sie die Reparatur Ihres Monitors ausschließlich qualifiziertem Fachpersonal.
- Im Falle einer notwendigen Reparatur wenden Sie sich bitte ausschließlich an unsere autorisierten Servicepartner.

4.4. Umgebungswerte

- Verwenden Sie das Gerät nur zu den in den Technischen Daten angegebenen Umgebungsbedingungen.



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Bei großen Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann es durch Kondensation zur Feuchtigkeitsbildung innerhalb des Monitors kommen, die einen elektrischen Kurzschluss verursachen kann.

- Warten Sie nach einem Transport des Monitors solange mit der Inbetriebnahme, bis das Gerät die Umgebungstemperatur angenommen hat.

4.5. Stromversorgung



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Auch bei ausgeschaltetem Gerät sind Teile des Gerätes unter Spannung.

- Um die Stromversorgung zu Ihrem Monitor zu unterbrechen oder das Gerät gänzlich von Spannung freizuschalten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Betreiben Sie den Monitor nur an einer leicht erreichbaren und in der Nähe befindlichen Schutzkontakt-Steckdose mit 100 - 240 V ~, 50/60 Hz.
- Um die Stromversorgung zu Ihrem Monitor zu unterbrechen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.



GEFAHR!

Stromschlaggefahr!

Im Inneren des Monitors befinden sich stromführende Teile. Bei diesen besteht durch unabsichtlichen Kurzschluss die Gefahr eines elektrischen Schlages oder eines Brandes.

■ Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Monitors und führen Sie keine Gegenstände durch die Schlitz- und Öffnungen ins Innere des Monitors!

- Stellen Sie keine Gegenstände auf die Kabel, da diese sonst beschädigt werden könnten.
- Halten Sie mindestens einen Meter Abstand von hochfrequenten und magnetischen Störquellen (Fernseher, Lautsprecherboxen, Mobiltelefon usw.), um Funktionsstörungen und Datenverlust zu vermeiden.

5. Konformitätsinformation

Hiermit erklärt die Medion AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen befindet:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG

Allerdings ist dieses Gerät mit keiner vollständigen Funktion zur Minimierung des Verbrauchs gemäß der Ökodesign-Richtlinie ausgestattet. Diese Funktion wird in der Regel bei dieser Produktkategorie durch das angeschlossene Endgerät (Personal Computer) definiert bzw. vorgegeben.

- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.



6. Geräteübersicht

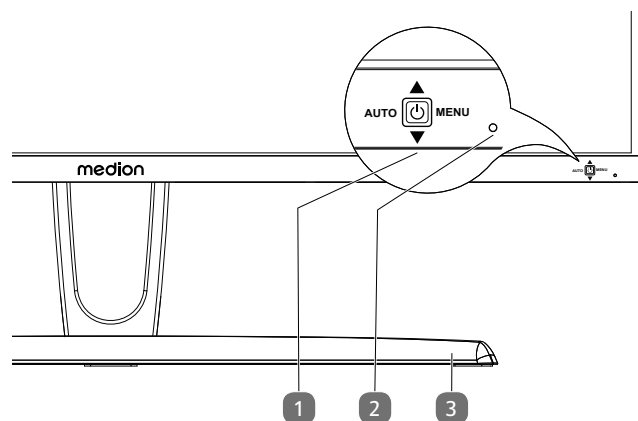


Abb. 1 – Vorderseite

1. Multifunktionstaste zur Bedienung des Gerätes auf der Rückseite;
Bedienungshilfe auf der Vorderseite
Funktionen bei deaktiviertem OSD-Menü:
▲ : Lautstärke einstellen
▼ : Signaleingänge auswählen
2. Betriebs-LED zeigt den Betriebszustand an
3. Monitorfuß

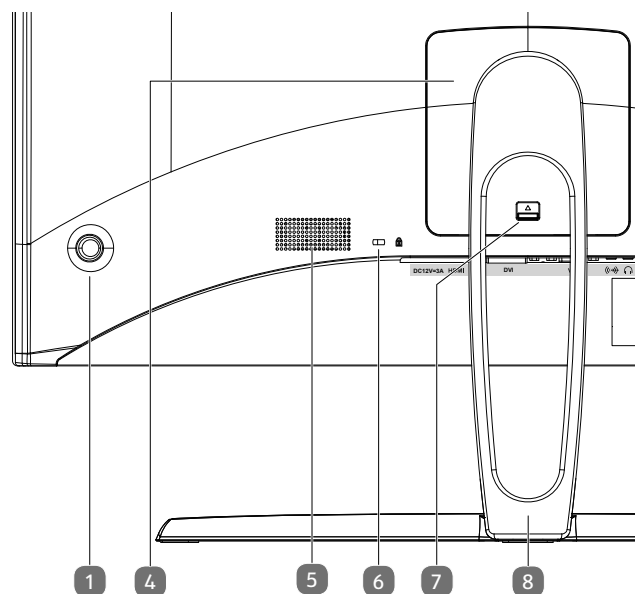


Abb. 2 – Rückseite

4. Montageplatte
5. Lautsprecher
6. Öffnung für Kensington® Schloss
7. Arretierknopf für Standfußbefestigung
8. Monitorarm

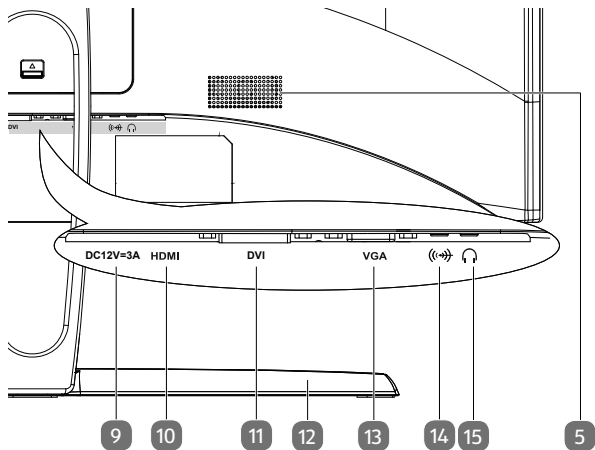


Abb. 3 – Rückseite

- 9. **DC 12V = 3A** – Anschluss für Stromversorgung
- 10. **HDMI** – HDMI-Anschluss
- 11. **DVI** – DVI-Anschluss
- 12. Monitorfuß
- 13. **VGA** – VGA-Anschluss
- 14. **Audio** – Audio-Anschluss (3,5 mm Stereoklinke)
- 15. **Kopfhörer** – Kopfhöreranschluss

7. Inbetriebnahme

7.1. Vor dem Anschluss des Monitors

Es kann vorkommen, dass Ihr bisheriger Monitor eine physikalische Auflösung unterstützt, die von Ihrem neuen Monitor nicht unterstützt wird. Dann erscheint nach dem Anschluss Ihres neuen Monitors zunächst kein korrektes Bild.

- Um dies zu vermeiden, stellen Sie vor dem Anschluss des neuen Monitors in Ihrem Betriebssystem ggf. eine physikalische Auflösung ein, die sowohl von dem alten, als auch von dem neuen Monitor unterstützt wird.

Physikalische Auflösung(Pixel)	Vertikale Frequenz(Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75
1.280 x 768	60

Physikalische Auflösung(Pixel)	Vertikale Frequenz(Hz)
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600 x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Montage des Fußes

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

- Schrauben Sie mithilfe der mitgelieferten Schraube den Fuß (3) am Arm (8) fest.
- Stecken Sie die Halteplatte (4) mit der oberen Seite zuerst in die Vertiefung des Gerätes. Achten Sie darauf, dass das Verbindungsstück in die Vertiefung passt und der Arm einrastet.

Um den Fuß zu einem späteren Zeitpunkt zu entfernen, drücken Sie den Arretierknopf (7) nach oben und heben den Fuß ab.

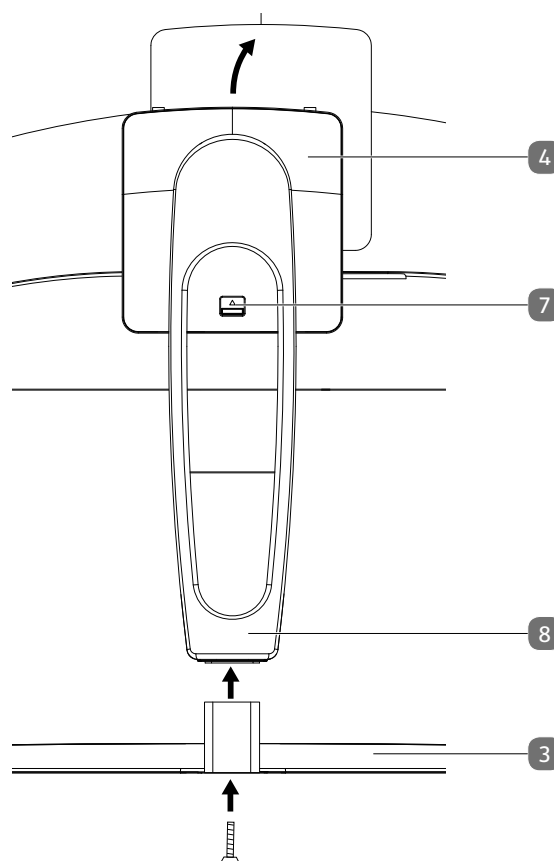


Abb. 4 – Montage des Fußes

7.3. Aufstellen



Vermeiden Sie Blendwirkungen, Spiegelungen und zu starke Hell-Dunkel-Kontraste, um Ihre Augen zu schonen.

Der Monitor soll niemals in unmittelbarer Nähe der Fenster stehen, weil an dieser Stelle der Arbeitsraum durch das Tageslicht am hellsten beleuchtet ist. Diese Helligkeit erschwert die Anpassung der Augen an den dunkleren Monitor.

Stellen Sie den Monitor stets mit einer zur Fensterfront parallelen Blickrichtung auf.

Die parallele Blickrichtung sollte auch in Bezug auf künstliche Beleuchtungseinrichtungen eingehalten werden. Das heißt, es gelten bei der Beleuchtung des Arbeitsraumes mit künstlichem Licht im Wesentlichen dieselben Kriterien und Gründe.

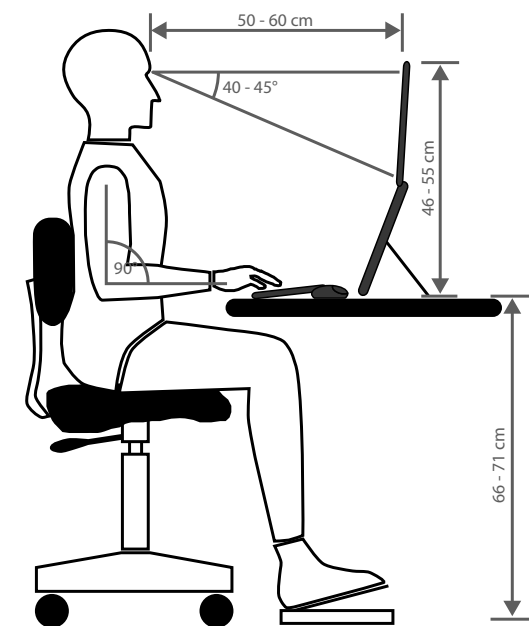
Ist es nicht möglich, den Monitor wie beschrieben aufzustellen, können folgende Maßnahmen hilfreich sein:

- Drehen, Absenken oder Neigen des Monitorgerätes;
- Lamellen- oder Vertikalstores an den Fenstern;
- Stellwände oder Änderungen der Beleuchtungseinrichtung.



Machen Sie regelmäßig Pausen bei der Arbeit an Ihrem Monitor, um Verspannungen und Ermüdungen vorzubeugen.

Langes Sitzen ohne Veränderung der Haltung kann unbequem sein. Um die Risiken physischer Beschwerden oder Schäden zu minimieren, ist die richtige Haltung sehr wichtig.



- **Allgemein** – Verändern Sie häufig (ca. alle 20-30 Minuten) Ihre Haltung und legen Sie häufig Pausen ein, um Ermüdungen zu vermeiden.
- **Rücken** – Beim Sitzen am Arbeitsplatz muss der

Rücken durch die aufrechte oder leicht nach hinten geneigte Rückenlehne des Arbeitsstuhls abgestützt werden.

- **Arme** – Die Arme und Ellenbogen sollten entspannt und locker sein. Die Ellenbogen sollten nahe am Körper anliegen. Halten Sie Unterarme und Hände annähernd parallel zum Boden.
- **Handgelenke** – Die Handgelenke sollten bei der Arbeit mit der Tastatur, der Maus oder dem Trackball möglichst gestreckt und nicht mehr als 10° angewinkelt sein. Achten Sie darauf, dass die Handgelenke nicht direkt an der Tischkante liegen.
- **Beine** – Die Oberschenkel sollten horizontal oder leicht nach unten geneigt verlaufen. Die Unterschenkel sollten mit den Oberschenkeln einen Winkel von ungefähr 90° bilden. Die Füße sollten flach auf dem Boden ruhen. Verwenden Sie gegebenenfalls eine Fußstütze, doch vergewissern Sie sich vorher, dass die Sitzhöhe richtig eingestellt ist.
- **Kopf** – Der Kopf sollte aufrecht oder nur leicht nach vorne geneigt sein. Arbeiten Sie nicht mit verdrehtem Kopf oder Oberkörper.
Die Oberkante des Monitors sollte sich beim Arbeiten etwa in Augenhöhe oder knapp darunter befinden. Wie groß der Abstand zwischen Monitor und Betrachter sein soll, hängt von den jeweiligen Anforderungen ab. Abstände zwischen 50 - 60 cm werden häufig verwendet.

7.4. Stromversorgung anschließen

- ▶ Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an den Anschluss **DC 12V** $\equiv$ **3A** des Gerätes an.
- ▶ Verbinden Sie das andere Ende mit einer gut zugänglichen Netzsteckdose. Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Monitors befinden und leicht erreichbar sein (gleichen Stromkreis wie für den Rechner verwenden).

7.5. Einschalten / Standby

- ▶ Drücken Sie $\mathcal{P}$, um das Gerät einzuschalten.
- ▶ Drücken Sie die Taste erneut, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten.



Dieser Monitor ist mit Sensortasten ausgestattet, die keine mechanischen Schalter enthalten. Die Tastenfunktion wird durch kurzes Berühren der fühlbaren Punkte unterhalb der Tastensymbole ausgelöst.

8. Menü

Über das Bildschirmmenü können Sie verschiedene Einstellungen vornehmen. Die Bedienung erfolgt über die Multifunktionstaste auf der Rückseite des Gerätes.

- ▶ Bewegen Sie die Multifunktionstaste nach rechts (**MENU**), um das OSD zu aktivieren.
- ▶ Bewegen Sie die Taste nach oben/unten (▲/▼), um Optionen aus den Menüs auszuwählen.
- ▶ Bestätigen Sie Ihre Wahl, indem Sie die Taste nach rechts (**MENU**) bewegen.
- ▶ Wenn Sie bei ausgeblendetem Menü die Multifunktionstaste nach links (**AUTO**) bewegen, wird im VGA-Modus die automatische Anpassung des Bildes durchgeführt.



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

Nachfolgend werden die Hauptfunktionen bzw. Einstellungsmöglichkeiten erläutert:

	
KONTRAST	Einstellung des Bildkontrastes.
HELLIGKEIT	Anpassen der Bildhelligkeit.
FARBTEMPERATUR	Zur Auswahl der Farbtemperatur
BILD ANPASSEN (nur VGA)	Automatische Ausrichtung und Kalibrierung des Bildes.
FARBE ANPASSEN (nur VGA)	Automatischen Farbabgleich des Bildes.
 (nur VGA)	
POSITION HOR.	Ausrichtung der Position des Bildes.
POSITION VER.	
TAKT	Stellen Sie den Takt des Bildes ein.
PHASE	Feineinstellung zur Verbesserung der Anzeige des Bildes. Bei falscher Phaseneinstellung können horizontale Störungen auf dem Bildschirm erscheinen.
	
SPRACHE	Auswahl der Menüsprache.

OSD POSITION H	Position des Menüs im Bild.
OSD POSITION V	
OSD ANZEIGEZEIT	Blendet das Menü nach Ablauf einer voreingestellten Zeitspanne aus.
TRANSPARENZ	Menühintergrund ein- oder ausblenden.
	
MODUS	Auswahl eines voreingestellten Farbprofils.
LAUTSTÄRKE	Lautstärke der integrierten Lautsprecher einstellen.
SIGNAL QUELLE	Auswahl der Bildquelle.
SEITENVERHÄLTNIS	Auswahl des Bildformates.
DCR	Dynamischen Kontrast ein- oder ausschalten.
OD	Overdrive ein- oder ausschalten. Bei eingeschalteter Funktion wird die Reaktionszeit des Displays verbessert.
	
ZURÜCKSETZEN	Zurücksetzen des Gerätes auf Werkseinstellungen.
ECO	Energiesparmodus ECO ein- und ausschalten.
AUTOM. AUSSCHALTEN	Ist die Funktion aktiviert, schaltet das Gerät nach 4 Stunden Inaktivität (keine Bedienung am Gerät) automatisch in den Standby-Modus.
BLAUFILTER	Reduziert den Blauwert des Lichts und stellt es angenehmer und wärmer dar.

9. Stromspareinrichtungen

Dieser Monitor schaltet in verschiedene Stromsparszustände, die vom jeweiligen Rechner / Betriebssystem vorgegeben werden. Dies entspricht den aktuellen Anforderungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

Der Monitor unterstützt die folgenden Arten von Stromsparmodi:

Status	Leistung (Nennwert)	Farbe der Betriebsanzeige	Bereitschaft (ca.)
EIN	< 35 Watt (max.)	blau	-
STANDBY	< 0,5 Watt	orange	2 Sekunden
ERW. STANDBY ¹	< 0,5 Watt	-	5 Sekunden

Der Monitor bleibt abhängig vom Betriebssystem solange im Stromsparszustand, bis Sie eine Taste auf der Tastatur drücken oder die Maus bewegen. Der Monitor benötigt zum Umschalten vom Standby-Betrieb bis zum Betriebsmodus „Ein“ etwa 2 Sekunden.

10. Fehlerbehebung

Wenn Probleme mit Ihrem Monitor auftreten, vergewissern Sie sich, dass der Monitor ordnungsgemäß installiert ist. Bleiben die Probleme bestehen, lesen Sie in diesem Kapitel die Informationen zu möglichen Lösungen.

10.1. Kein Bild/Störungen im Bild

- Das Netzkabel muss fest in der Buchse sitzen und der Netzschalter (sofern vorhanden) muss eingeschaltet sein.
- Der Rechner muss eingeschaltet sein und die Verbindungskabel fest in den Buchsen sitzen.
- Die eingestellten Werte des Betriebssystems müssen für den Monitor geeignet sein. Um Verzerrungen zu vermeiden, wählen Sie eine Auflösung im Format 16:9.
- Sollte der Bildschirmschoner aktiviert sein oder sich der Monitor im Standby-Betrieb befinden, drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus.
- Entfernen Sie störende Geräte (Funktelefone, Lautsprecherboxen etc.) aus der Nähe Ihres Monitors.

10.2. Fehlerhafte Farbdarstellung; Bild ist zu hell/zu dunkel

- Überprüfen Sie die Farbeinstellungen im Menü des Monitors oder im Betriebssystem des Rechners.
- Wählen Sie **BILD ANPASSEN**, um die Einstellungen für Helligkeit und Kontrast zu optimieren. Zur Optimierung sollte das Display eine Textseite anzeigen.

11. Reinigung

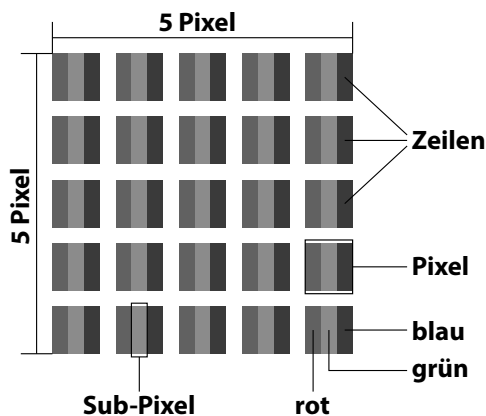
- Ziehen Sie vor dem Reinigen immer den Netzstecker und alle Verbindungskabel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel, ätzende oder gasförmige Reinigungsmittel.
- Reinigen Sie den Monitor mit einem weichen, fusselfreien Tuch.
- Achten Sie darauf, dass keine Wassertropfen auf dem Monitor zurückbleiben. Wasser kann dauerhafte Verfärbungen verursachen.
- Bewahren Sie das Verpackungsmaterial gut auf und benutzen Sie ausschließlich dieses, um den Monitor zu transportieren.



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

¹ Das Gerät wird über die Multifunktionstaste in den erweiterten Standby-Modus geschaltet

11.1. Pixelfehler bei TFT-Monitoren



Trotz modernster Fertigung kann es auf Grund der hochkomplexen Technik in seltenen Fällen zu Ausfällen von einzelnen oder mehreren Leuchtpunkten kommen.

Bei Aktiv Matrix TFTs mit einer Auflösung von **1.920 x 1.080 Pixel**, welche sich aus je drei Sub-Pixel (Rot, Grün, Blau) zusammensetzen, kommen insgesamt **ca. 6,2 Mio.** Ansteuerelemente zum Einsatz. Aufgrund dieser sehr hohen Anzahl von Transistoren und des damit verbundenen äußerst komplexen Fertigungsprozesses kann es vereinzelt zu einem Ausfall oder zur fälschlichen Ansteuerung von Pixel bzw. einzelnen Sub-Pixel kommen.

Pixel- fehler- klasse	Fehler- typ 1 ständig leuch- tender Pixel	Fehler- typ 2 ständig schwar- zer Pixel	Fehlertyp3 defekter Subpixel	
			leuch- tend	schwarz
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

$n^*=1,5$

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

Ihr Gerät entspricht der europäischen Norm ISO 9241-307 Klasse II (Pixelfehlerklasse). Pixelfehler bis zur angegebenen Höchstzahl sind kein Garantiefall.

12. Entsorgung



VERPACKUNG

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



GERÄT (nur für Deutschland)

Alle mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichneten Elektro- bzw. Elektronikgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern sind vom Endnutzer am Ende ihrer Lebenserwartung einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Endnutzer haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und einer separaten Sammlung zuzuführen.

Vertreiber mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 Quadratmetern sowie Vertreiber von Lebensmitteln mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 Quadratmetern, die mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen, sind verpflichtet, bei der Abgabe eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes an einen Endnutzer ein Altgerät des Endnutzers der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, am Ort der Abgabe oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen und auf Verlangen des Endnutzers unabhängig vom Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgerätes bis zu drei Altgeräte pro Geräteart, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe hierzu unentgeltlich zurückzunehmen.

Bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln gelten alle Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte des Vertreibers als Verkaufsfläche sowie alle Lager- und Verkaufsflächen des Vertreibers als Gesamtverkaufsfläche. Zudem ist bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln bei Abgabe des neuen Elektro- bzw. Elektronikgerätes durch Auslieferung bei einem privaten Haushalt die unentgeltliche Abholung des Altgerätes bei diesem Ort der Abgabe auf Geräte der Kategorien 1, 2 und 4 der Anlage 1 zu § 2 Abs. 1 ElektroG beschränkt (Wärmeüberträger, Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 Quad-

ratzentimetern enthalten, Großgeräte).
Zur Abgabe von Altgeräten stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Erfassungsstellen sowie ggf. weitere Annahmestellen für die Wiederverwendung der Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen können Sie von Ihrer Kommunalverwaltung erhalten.

Verfügt das Altgerät über Datenspeicher, sollten vor der Rückgabe alle Daten extern gesichert und von dem Altgerät dauerhaft und unwiderruflich gelöscht werden. Endnutzer sind ausschließlich selbst dafür verantwortlich, dass alle personenbezogenen Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten gelöscht sind.



GERÄT (für alle anderen deutschsprachigen Länder)

Alle mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichneten Altgeräte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

Entsprechend Richtlinie 2012/19/EU ist das Gerät am Ende seiner Lebensdauer einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

Dabei werden im Gerät enthaltene Wertstoffe der Wiederverwertung zugeführt und die Belastung der Umwelt vermieden.

Geben Sie das Altgerät an einer Sammelstelle für Elektroschrott oder einem Wertstoffhof ab.

Wenden Sie sich für nähere Auskünfte an Ihr örtliches Entsorgungsunternehmen oder Ihre kommunale Verwaltung.

13. Technische Daten

Gerät	
Modell	P52720 (MD 22020)
Typ Nr.	EM27CBW
Nennspannung	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Leistungsaufnahme	Standby: < 0,5 W Betrieb: < 35 W (max.)
Audioausgabe	2 x 2 W max. über Lautsprecher

Netzadapter	
Hersteller	SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Co., LTD. Importeur: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Deutschland HR-Nummer: HRB 13274
Modellbezeichnung	ADS-40PN-12-1 12036E
Eingangsspannung / Strom / Eingangswechselstromfrequenz	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,0 A max.
Ausgangsspannung / Strom	12,0 V $\equiv$ 3,0 A $\oplus \ominus$
Ausgangsleistung	36,0 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	88,37 %
Effizienz bei geringer Last (10%)	86,09 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,06 W
Relevante Lastbedingungen:	
Prozentsatz des Ausgangsstroms laut Typenschild	
Lastbedingung 1	100 % $\pm$ 2 %
Lastbedingung 2	75 % $\pm$ 2 %
Lastbedingung 3	50 % $\pm$ 2 %
Lastbedingung 4	25 % $\pm$ 2 %
Lastbedingung 5	10 % $\pm$ 1 %
Lastbedingung 6	0 % (Nulllast)

Bild	
Bildgröße	68,6 cm (27"), TFT mit LED-Backlight
Seitenverhältnis	16:9

Bild	
Auflösung	1 920 x 1 080 Pixel
Helligkeit	250 cd/m ² (typ.)
Kontrast	3 000:1 (typ.)
Dynamischer Kontrast	30 000 000:1
Reaktionszeit	6,5 ms (grey to grey, typ.) 4 ms (Overdrive, grey to grey, typ.)

Anschlüsse	
Bild	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D mit HDCP Entschlüsselung
	HDMI mit HDCP Entschlüsselung
Ton	3,5 mm Stereoeingang Kopfhörerausgang (3,5 mm Anschluss)

Umgebungswerte	
Temperaturen	In Betrieb: 0 °C ~ +35 °C Nicht in Betrieb: -20 °C ~ +60 °C
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	In Betrieb: < 80 % Nicht in Betrieb: < 90 %

Abmessungen / Gewichte	
Gewicht	Mit Fuß: ca. 4,4 kg
Abmessungen (BxHxT)	Mit Fuß: ca. 612 x 457 x 158 mm

14. Produktdatenblatt



Scannen Sie passend zum Modell den auf dem Energielabel oder alternativ in der Bedienungsanleitung abgebildeten QR Code, um das Produktdatenblatt als Download zu erhalten.



HDMI™ Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das

HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Andere Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

15. Serviceinformationen

Sollte Ihr Gerät einmal nicht wie gewünscht und erwartet funktionieren, wenden Sie sich zunächst an unseren Kundenservice. Es stehen Ihnen verschiedene Wege zur Verfügung, um mit uns in Kontakt zu treten:

- In unserer Service-Community treffen Sie auf andere Benutzer sowie unsere Mitarbeiter und können dort Ihre Erfahrungen austauschen und Ihr Wissen weitergeben.
Sie finden unsere Service-Community unter community.medion.com.
- Gerne können Sie auch unser Kontaktformular unter www.medion.com/contact nutzen.
- Selbstverständlich steht Ihnen unser Serviceteam auch über unsere Hotline oder postalisch zur Verfügung.

Deutschland	
Öffnungszeiten	Multimedia-Produkte (PC, Notebook, etc.)
Mo. - Fr.: 07:00 - 20:00 Sa.: 10:00 - 18:00	☎ 0201 22099-111
	Haushalt & Heimelektronik
	☎ 0201 22099-222
	Mobiltelefon; Tablet & Smartphone
	☎ 0201 22099-333
Serviceadresse	
MEDION AG 45092 Essen Deutschland	
Österreich	
Öffnungszeiten	Rufnummer
Mo. - Fr.: 08:00 - 20:00 Sa.: 10:00 - 18:00	☎ 01 9287661
Serviceadresse	
MEDION Service Center Franz-Fritsch-Str. 11 4600 Wels Österreich	

Schweiz		
Öffnungszeiten	Rufnummer	
Mo. - Fr.: 09:00 - 19:00	☎	0848 - 33 33 32
Serviceadresse		
MEDION/LENOVO Service Center Ifangstrasse 6 8952 Schlieren Schweiz		
Belgien & Luxemburg		
Öffnungszeiten	Rufnummer (Belgien)	
Mo. - Fr.: 09:00 - 19:00	☎	02 200 61 98
	Rufnummer (Luxemburg)	
	☎	800 278 99
Serviceadresse		
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Die Niederlande		



Diese und viele weitere Bedienungsanleitungen stehen Ihnen über das Serviceportal www.medionservice.com zum Download zur Verfügung.

Aus Gründen der Nachhaltigkeit verzichten wir auf gedruckte Garantiebedingungen, Sie finden unsere Garantiebedingungen ebenfalls in unserem Serviceportal.

Sie können auch den nebenstehenden QR-Code scannen und die Bedienungsanleitung über das Serviceportal auf Ihr mobiles Endgerät laden.

16. Impressum

Copyright © 2025

Stand: 10. Februar 2025

Alle Rechte vorbehalten.

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.

Das Copyright liegt bei der Firma:

MEDION AG

Am Zehnthof 77

45307 Essen

Deutschland

Bitte beachten Sie, dass die oben stehende Anschrift keine Retourenanschrift ist. Kontaktieren Sie zuerst immer unseren Kundenservice.

medion

Notice d'utilisation



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Sommaire

1. Informations concernant la présente notice d'utilisation	2
1.1. Explication des symboles	2
2. Utilisation conforme.....	3
3. Contenu de la livraison.....	3
4. Consignes de sécurité.....	3
4.1. Sécurité de fonctionnement	3
4.2. Lieu d'installation	4
4.3. Réparation	4
4.4. Valeurs ambiantes	4
4.5. Alimentation électrique.....	4
5. Informations relatives à la conformité.....	5
6. Vue d'ensemble de l'appareil.....	5
7. Mise en service.....	6
7.1. Avant le branchement de l'écran.....	6
7.2. Montage du pied.....	6
7.3. Installation	7
7.4. Raccordement d'une alimentation électrique	7
7.5. Mise en marche/veille.....	7
8. Menu	8
9. Dispositifs d'économie d'énergie	9
10. Dépannage.....	9
10.1. Pas d'image/perturbations dans l'image	9
10.2. Reproduction erronée des couleurs ; l'image est trop claire/trop foncée.....	9
11. Nettoyage.....	9
11.1. Erreur de pixels pour les écrans TFT	10
12. Recyclage	10
13. Caractéristiques techniques	11
14. Fiche du produit.....	12
15. Informations relatives au service après-vente	12
16. Mentions légales.....	12

1. Informations concernant la présente notice d'utilisation



Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Nous vous souhaitons une bonne utilisation.

Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de mettre l'appareil en service. Tenez compte des avertissements figurant sur l'appareil et dans la notice d'utilisation.

Conservez toujours la notice d'utilisation à portée de main. Cette notice d'utilisation fait partie intégrante du produit. Si vous vendez ou donnez l'appareil, remettez-la également impérativement au nouveau propriétaire.

1.1. Explication des symboles

Si une section de texte porte l'un des symboles d'avertissement suivants, le danger qu'il décrit doit être évité afin de prévenir les éventuelles conséquences indiquées.

	DANGER ! Avertissement d'un risque vital immédiat !
	AVERTISSEMENT ! Avertissement d'un risque vital possible et/ou de blessures graves irréversibles !
	AVIS ! Respecter les consignes pour éviter tout dommage matériel !
	Informations supplémentaires pour l'utilisation de l'appareil !
	AVERTISSEMENT ! Avertissement d'un risque d'électrocution !

2. Utilisation conforme

L'écran TFT sert exclusivement à la restitution de signaux audio et vidéo d'appareils externes, tels que des ordinateurs, dont les connexions et résolutions d'image correspondent aux caractéristiques techniques de l'écran TFT indiquées ici. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

- L'appareil est destiné exclusivement à un usage privé et non à une utilisation industrielle/commerciale.

Veuillez noter qu'en cas d'utilisation non conforme, la garantie sera annulée :

- Ne transformez pas l'appareil sans notre accord et n'utilisez pas d'accessoires auxiliaires autres que ceux autorisés ou livrés par nos soins.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et accessoires fournis ou approuvés par nos soins.
- Tenez compte de toutes les informations contenues dans cette notice d'utilisation, en particulier des consignes de sécurité. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones potentiellement explosives. Il s'agit, par exemple, des parcs de réservoirs, des zones de stockage de carburant ou des zones où les solvants sont traités. Cet appareil ne doit pas non plus être utilisé dans des zones où l'air est chargé de particules (par ex. poussière de farine ou de bois).
- N'utilisez pas l'appareil à l'extérieur.
- N'exposez pas l'appareil à des conditions extrêmes. À éviter :
 - humidité de l'air élevée ou contact avec des liquides
 - températures extrêmement hautes ou basses
 - ensoleillement direct
 - flamme nue

3. Contenu de la livraison

Veuillez vérifier l'intégralité de la livraison et nous signaler toute livraison incomplète dans les 14 jours suivant l'achat. Les équipements suivants sont inclus avec l'écran que vous venez d'acheter :

- Écran
- Câble HDMI
- Bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Pied d'écran
- Documentation

DANGER !

Risque de suffocation !

Les films d'emballage présentent un risque de suffocation en cas d'ingestion ou d'utilisation non conforme !

- Conservez les emballages, tels que les films ou sachets en plastique, hors de portée des enfants.

4. Consignes de sécurité

4.1. Sécurité de fonctionnement

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales restreintes ou ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances requises s'ils sont surveillés ou s'ils ont reçu des instructions pour pouvoir utiliser l'appareil en toute sécurité et ont compris les dangers en résultant.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien incombant à l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.



DANGER !

Risque de suffocation !

Les films d'emballage présentent un risque de suffocation en cas d'ingestion ou d'utilisation non conforme !

- Conservez les emballages, tels que les films ou sachets en plastique, hors de portée des enfants.



DANGER !

Risque de blessure !

L'écran risque de se briser sous l'effet d'une pression excessive.

- Ramassez les débris avec des gants de protection et envoyez-les à votre SAV afin d'en garantir le recyclage adéquat.
- Lavez-vous ensuite les mains au savon, car il existe un risque de contact avec des produits chimiques.
- Ne touchez pas l'écran avec les doigts ou avec des objets à arêtes vives afin d'éviter de l'endommager.

4.2. Lieu d'installation

- Maintenez votre écran et tous les composants raccordés à l'abri de l'humidité, de la poussière, de la chaleur, du rayonnement direct du soleil et des flammes nues (bougies ou produits similaires). Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements ou l'endommagement de l'écran.
- Cet appareil ne convient pas à l'utilisation sur des postes de travail à écran au sens du règlement relatif aux postes de travail munis d'écrans de visualisation §2.
- N'utilisez pas votre appareil en plein air, où des influences extérieures, telles que la pluie, la neige, etc. risqueraient de l'endommager.
- N'exposez pas l'appareil à des gouttes d'eau ou des éclaboussures. Ne posez pas sur l'appareil ni à proximité de celui-ci des récipients remplis de liquide, tels que des vases. Tout liquide s'infiltrant dans l'appareil peut porter atteinte à la sécurité électrique.
- Les fentes et orifices de l'écran servent à sa ventilation. Ne recouvrez pas ces orifices (surchauffe, risque d'incendie) !
- Posez les câbles de manière à éviter que des personnes marchent dessus ou trébuchent.
- Veillez à conserver des écarts suffisants en cas d'installation à l'intérieur d'un élément mural. Maintenez un écart minimum de 10 cm tout autour de l'appareil afin d'assurer une aération suffisante.
- Placez et utilisez tous les composants sur une surface stable, plane et exempte de vibrations afin d'éviter que l'écran ne tombe.

4.3. Réparation

- Adressez-vous au SAV, lorsque :
 - le câble secteur a fondu ou est endommagé,
 - du liquide s'est infiltré dans l'écran,
 - l'écran ne fonctionne pas correctement,
 - L'écran est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Confiez la réparation de l'écran uniquement à un personnel qualifié.
- Si une réparation est nécessaire, veuillez vous adresser exclusivement à nos partenaires de service agréés.

4.4. Valeurs ambiantes

- N'utilisez l'appareil que dans les conditions ambiantes indiquées dans les caractéristiques techniques.



DANGER !

Risque d'électrocution !

En cas de fortes variations de température ou d'humidité, il est possible que de l'humidité par condensation se forme dans l'écran, ce qui peut provoquer un court-circuit.

- Après tout transport de l'écran, attendez que celui-ci soit à température ambiante avant de l'allumer.

4.5. Alimentation électrique



DANGER !

Risque d'électrocution !

Certaines pièces de l'appareil restent sous tension même lorsque l'appareil est éteint.

- Pour couper l'alimentation électrique de votre écran ou le mettre intégralement hors tension, débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- Branchez l'écran uniquement sur une prise de terre de type F de 100 - 240 V ~, 50/60 Hz facilement accessible et située à proximité.

- Pour mettre votre écran hors tension, débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.



DANGER !

Risque d'électrocution !

L'écran contient des pièces conductrices de courant. En cas de court-circuit intempestif, celles-ci présentent un risque d'électrocution ou d'incendie.

- N'ouvrez jamais le boîtier de l'écran et n'introduisez aucun objet à l'intérieur de l'écran par les fentes et ouvertures !

- Ne posez aucun objet sur les câbles au risque de les endommager.
- Conservez au minimum un mètre de distance par rapport aux sources d'interférences haute fréquence et magnétiques (téléviseurs, haut-parleurs, téléphones portables, etc.) afin d'éviter tout dysfonctionnement et toute perte de données.

5. Informations relatives à la conformité

Par la présente, Medion AG déclare que cet appareil est conforme aux exigences de base et autres réglementations en vigueur :

- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive basse tension 2014/35/UE
- Directive sur l'écoconception 2009/125/CE
Cependant cet appareil n'est doté d'aucune fonction complète de réduction de la consommation conformément à la directive sur l'écoconception. Cette fonction est en règle générale définie ou prescrite par le périphérique connecté (PC) pour cette catégorie de produits.
- Directive RoHS 2011/65/UE.



6. Vue d'ensemble de l'appareil

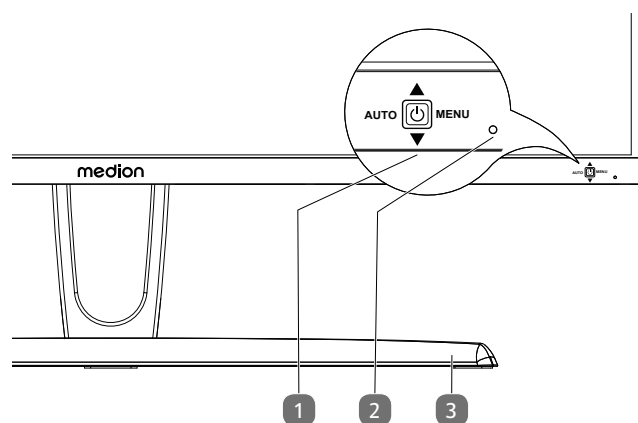


Fig. 1 – Face avant

1. Touche multifonction de commande de l'appareil au dos ;
aide à la commande sur la façade
Fonctionne lorsque le menu OSD est désactivé :
▲ : Ajuster le volume
▼ : Sélectionner les entrées de signal
2. LED indiquant l'état de fonctionnement
3. Pied d'écran

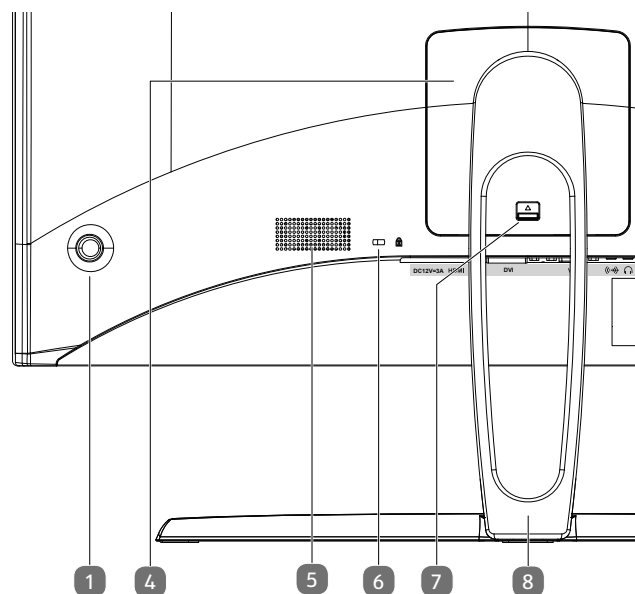


Fig. 2 – Face arrière

4. Plaque de fixation
5. Haut-parleur
6. Ouverture pour le verrouillage Kensington®
7. Bouton de verrouillage pour la fixation du pied
8. Bras de moniteur

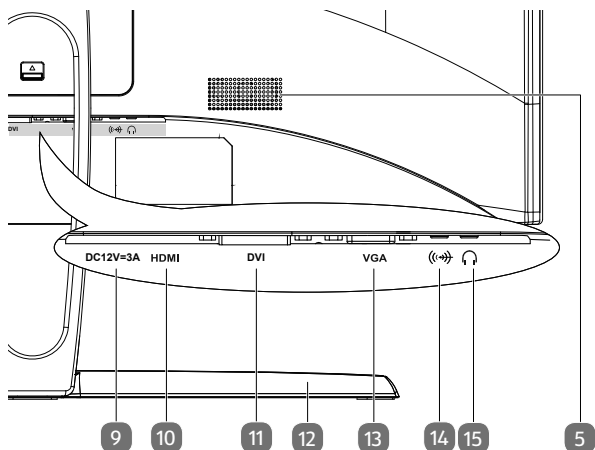


Fig. 3 – Face arrière

- 9. **DC 12V 3A** – prise pour l'alimentation électrique
- 10. **HDMI** – port HDMI
- 11. **DVI** – port DVI
- 12. Pied de moniteur
- 13. **VGA** – port VGA
- 14. – prise audio (jack stéréo 3,5 mm)
- 15. Prise casque

7. Mise en service

7.1. Avant le branchement de l'écran

Il peut arriver que votre ancien écran soit compatible avec une résolution physique, qui n'est pas compatible avec votre nouvel écran. Aucune image correcte ne s'affiche alors une fois votre nouvel écran branché.

- ▶ Afin d'éviter cela, réglez éventuellement dans votre système d'exploitation avant le branchement du nouvel écran une résolution physique qui soit compatible à la fois avec l'ancien et le nouvel écran.

Résolution physique (pixels)	Fréquence verticale (Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75

Résolution physique (pixels)	Fréquence verticale (Hz)
1.280 x 768	60
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600 x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Montage du pied

Fixez le pied de l'écran comme illustré sur le dessin. Effectuez cette étape avant le branchement de l'écran.

- ▶ Vissez le pied à fond sur le bras (8) à l'aide (3) de la vis fournie.
- ▶ Insérez la plaque de fixation (4) avec la partie supérieure en premier dans le renforcement de l'appareil. Veillez à ce que le raccord rentre bien dans le renforcement et à ce que le bras s'enclenche.
- ▶ Pour enlever le pied à un moment ultérieur, poussez le bouton de verrouillage (7) vers le haut et soulevez le pied.

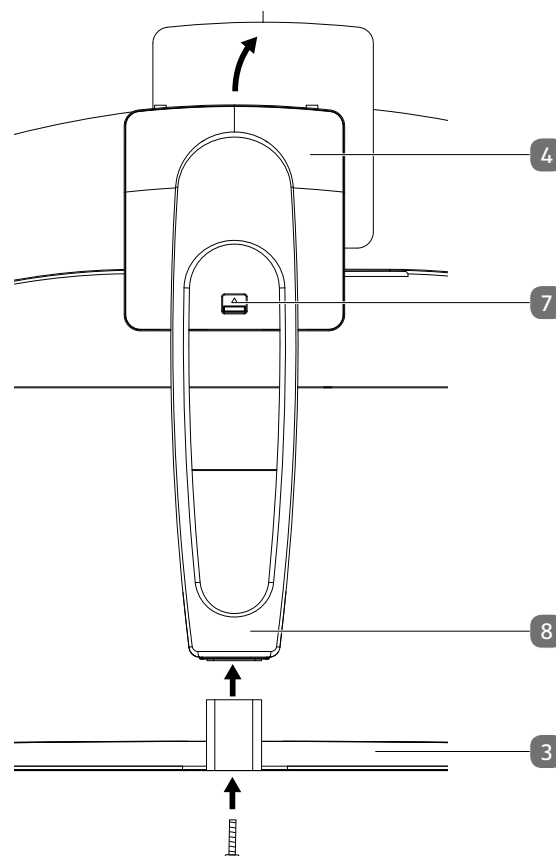


Fig. 4 – Montage du pied

7.3. Installation



Évitez les effets d'éblouissement, les reflets et les contrastes clair/foncé trop importants afin de ménager vos yeux.

L'écran ne doit jamais se trouver à proximité d'une fenêtre, car c'est à cet endroit que la pièce est la plus claire à cause de la lumière du jour. Cette luminosité rend plus difficile l'adaptation de l'œil à l'écran plus sombre.

Positionnez toujours l'écran de façon à ce que votre regard soit parallèle à la fenêtre.

L'orientation en parallèle vaut également pour la lumière artificielle. Cela signifie que les mêmes critères et raisons sont valables pour les bureaux et lieux de travail éclairés de manière artificielle.

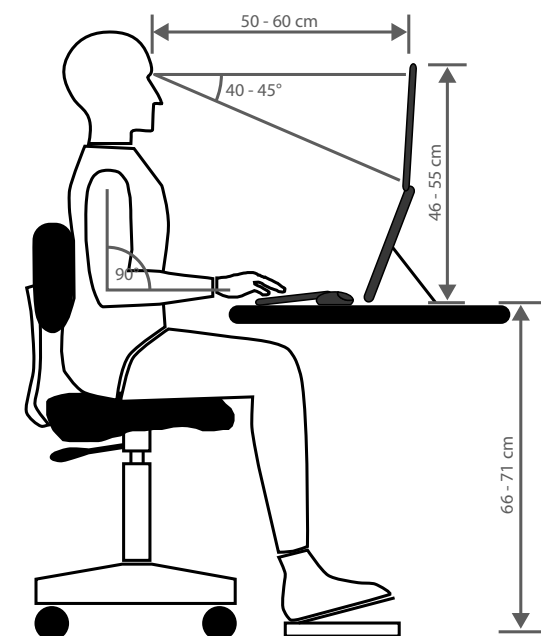
S'il n'est pas possible de positionner l'écran comme indiqué, les solutions suivantes peuvent vous être utiles :

- tourner, baisser ou incliner l'écran ;
- installer des stores à lamelles ou verticaux aux fenêtres ;
- installer des murs de séparation ou modifier les installations d'éclairage.



Faites des pauses régulières loin de votre écran afin d'éviter les tensions musculaires et la fatigue.

Une station assise prolongée sans changement de position peut provoquer un inconfort. Afin de réduire au minimum les risques de douleurs ou de blessures physiques, il est important d'adopter une posture correcte.



- **Général** – Changez régulièrement (environ toutes les 20 à 30 minutes) votre position et faites des pauses fréquentes afin d'éviter la fatigue.
- **Dos** – En station assise, le dossier de votre fauteuil doit être droit ou légèrement incliné vers l'arrière afin de venir soutenir votre dos.

- **Bras** – Vos bras et vos coudes doivent être détendus et relâchés. Vos coudes doivent se trouver le plus proche possible de votre corps. Maintenez vos avant-bras et vos mains aussi parallèlement que possible au sol.
- **Poignets** – Lors de l'utilisation du clavier, de la souris ou du trackball, vos poignets doivent être le plus tendus possible et ne pas former un angle de plus de 10°. Veillez à ce que vos poignets ne reposent pas directement sur le bord de votre bureau.
- **Jambes** – Vos cuisses doivent se trouver à l'horizontale ou légèrement inclinées vers le bas. La partie inférieure de vos jambes doit former un angle de 90° environ avec vos cuisses. Vos pieds doivent reposer à plat sur le sol. Si ce n'est pas le cas, utilisez un repose-pieds en vous assurant au préalable que votre hauteur d'assise est correctement réglée.
- **Tête** – Votre tête doit être droite ou légèrement inclinée vers l'avant. Ne travaillez pas avec une posture tordue de la tête ou du corps. La partie supérieure de l'écran doit se trouver à hauteur de votre regard ou légèrement en dessous. La distance entre l'écran et l'utilisateur dépend des exigences en vigueur. Elle se situe souvent entre 50 et 60 cm.

7.4. Raccordement d'une alimentation électrique

- Branchez l'adaptateur dans le port **DC 12V === 3A** de l'appareil.
- Branchez l'autre extrémité dans une prise de courant facilement accessible. La prise secteur doit se trouver à proximité de l'écran et être facilement accessible (utiliser le même circuit électrique que pour l'ordinateur).

7.5. Mise en marche/veille

- Appuyez sur  pour allumer l'appareil.
- Appuyez à nouveau sur la touche pour mettre l'appareil en mode veille.



Cet écran est doté de touches sensorielles, qui ne comportent pas d'interrupteur mécanique. La fonction de touche est déclenchée par un court contact des points palpables en dessous du symbole de touche.

8. Menu

Vous pouvez définir différents paramètres à l'aide du menu d'écran. Il s'utilise avec la touche multifonction au dos de l'appareil.

- ▶ Déplacez la touche multifonction vers la droite (**MENU**) pour activer l'OSD.
- ▶ Déplacez la touche vers le haut/bas (▲/▼) pour sélectionner des options des menus.
- ▶ Confirmez votre choix en déplaçant la touche vers la droite (**MENU**).
- ▶ Si, le menu étant masqué, vous déplacez la touche multifonction vers la gauche (**AUTO**), l'ajustement automatique de l'image est exécuté en mode VGA.



Le menu disparaît automatiquement si aucune touche de l'écran n'est actionnée pendant la durée prééglée.

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

CONTRASTE	Réglage du contraste de l'image.
LUMINOSITÉ	Réglage de la luminosité de l'image.
TEMP. DES COULEURS	Pour sélectionner la température de couleur.
RÉGLAGE DE L'IMAGE (uniquement VGA)	Alignement et calibrage automatiques de l'image.
RÉGLAGE DE LA COULEUR (uniquement VGA)	Balance automatique des couleurs de l'image.
 (nur VGA)	
POSITION HORIZ.	Alignement de la position de l'image.
POSITION VERT.	
FRÉQUENCE	Réglez la cadence de l'image.
PHASE	Réglage de précision pour améliorer l'affichage à l'image. Un réglage de phase incorrect peut provoquer des parasites horizontaux sur l'écran.
LANGUE	Sélection de la langue du menu.

OSD POS. H.	Position du menu dans l'image.
OSD POS. V.	
OSD DURÉE	Masque le menu après l'expiration d'un délai prédéfini.
TRANSPARENCE	Afficher/masquer l'arrière-plan OSD.
MODE	Sélection d'un profil de couleurs prédéfini.
VOLUME SONORE	Régler le volume des haut-parleurs intégrés.
SIGNAL SOURCE	Sélection de la source d'entrée.
RATIO D'ASPECT	Sélection du format d'image.
DCR	Activer/désactiver le contraste dynamique.
OD	Activer/désactiver l'Overdrive. Le délai de réaction de l'affichage est amélioré lorsque la fonction est activée.
RÉINITIALISER	Rétablissement de la configuration usine de l'appareil.
ECO	Activer/désactiver ECO.
ÉTEINDRE AUTOM.	Lorsque la fonction est activée, l'appareil passe en mode veille après 4 heures d'inactivité (sans utiliser l'appareil).
FILTRE BLEU	Réduit la valeur de bleu de la lumière et affiche la plus agréables et plus chaudes.

9. Dispositifs d'économie d'énergie

Cet écran prend en charge différents états d'économie d'énergie, prédéfinis par l'ordinateur / le système d'exploitation respectif. Cela correspond aux exigences actuelles en matière de réduction de la consommation d'énergie.

L'écran est compatible avec les modes d'économie d'énergie suivants :

État	Puissance (valeur nominale)	Couleur du voyant de fonctionnement	Sortie de veille (env.)
MARCHE	< 35 watts (max.)	bleu	-
VEILLE	< 0,5 watt	orange	2 secondes
VEILLE PRO- LONGÉE ¹	< 0,5 watt	-	5 secondes

Selon le système d'exploitation utilisé, l'écran demeure en mode économie d'énergie jusqu'à ce que vous appuyiez sur le clavier ou déplaçiez la souris. L'écran met environ 2 secondes pour passer du mode veille en mode de fonctionnement « Marche ».

10. Dépannage

Lorsque des problèmes surviennent avec votre écran, assurez-vous que l'écran est installé correctement. Si les problèmes persistent, lisez dans ce chapitre les informations relatives aux éventuelles solutions.

10.1. Pas d'image/perturbations dans l'image

- Le câble réseau doit être bien enfoncé dans la prise et l'interrupteur réseau (si disponible) doit être allumé.
- L'ordinateur doit être allumé et le câble de raccordement doit bien être enfoncé dans le port.
- Les valeurs réglées du système d'exploitation doivent être adaptées à l'écran. Afin d'éviter toute distorsion, choisissez une résolution en format 16:9.
- Si l'écran de veille est activé ou si l'écran se trouve en mode veille, appuyez sur une touche au choix sur le clavier ou déplacez la souris.
- Retirez les appareils parasites (téléphones portables, haut-parleurs etc.) autour de votre écran.

10.2. Reproduction erronée des couleurs ; l'image est trop claire / trop foncée

- Vérifiez les réglages des couleurs dans le menu de l'écran ou dans le système d'exploitation de l'ordinateur.
- Sélectionnez **RÉGLAGE DE L'IMAGE** pour optimiser les réglages de la luminosité et du contraste. Pour l'optimisation, l'écran doit afficher une page de texte.

11. Nettoyage

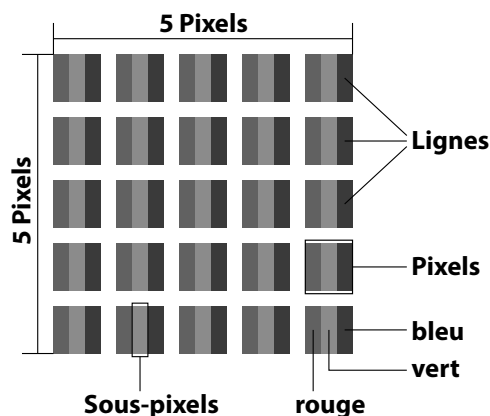
- Débranchez toujours le bloc d'alimentation de la prise et tous les câbles de connexion avant de procéder au nettoyage de l'appareil.
- N'utilisez ni solvants ni détergents corrosifs ou gazeux.
- Nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux, non pelucheux.
- Veillez à ne pas laisser de gouttes d'eau sur l'écran. L'eau peut entraîner des décolorations irréversibles.
- Veuillez conserver le matériel d'emballage d'origine et utilisez-le exclusivement pour le transport de l'écran.



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

¹ L'appareil passe en mode veille étendu avec la touche multifonction.

11.1. Erreur de pixels pour les écrans TFT



Malgré les processus de fabrication les plus avancés de l'industrie, il peut se produire dans des cas rares, en raison de la technique extrêmement complexe, des pertes de points lumineux individuels ou multiples.

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

Classe d'erreur de pixels	Erreur type 1 pixel allumé en permanence	Erreur type 2 pixel noir en permanence	Erreur type 3 sous-pixel défectueux	
			allumé	noir
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

$n^* = 1,5$

Le nombre autorisé des erreurs types présentées ci-dessus dans chaque classe d'erreur s'élève à un million de pixels et doit être converti conformément à la résolution physique de l'écran.

Votre appareil est conforme à la norme européenne ISO 9241-307 classe II (classe d'erreur de pixels). Une erreur de pixels jusqu'au nombre maximal indiqué ne constitue pas un motif de garantie.

12. Recyclage



EMBALLAGE

L'appareil est placé dans un emballage afin de le protéger contre tout dommage pendant le transport. Les emballages sont fabriqués à partir de matériaux qui peuvent être recyclés de manière écologique et remis à un service de recyclage approprié.



APPAREIL

Il est interdit d'éliminer les appareils usagés portant le symbole ci-contre avec les déchets ménagers. Conformément à la Directive 2012/19/UE, l'appareil doit être recyclé de manière réglementaire une fois arrivé en fin de cycle de vie.

Les matériaux recyclables contenus dans l'appareil seront recyclés, ce qui permet de respecter l'environnement et d'éviter tout effet nocif sur la santé humaine.

Déposez l'appareil usagé auprès d'un point de collecte de déchets électriques et électroniques ou auprès d'un centre de tri. Retirez auparavant les piles et éliminez-les séparément dans un centre de collecte de piles usagées.

Pour de plus amples renseignements, adressez-vous à la déchetterie locale ou à la municipalité.



PILES

Il est interdit d'éliminer les piles portant le symbole ci-contre avec les déchets ménagers. Conformément à l'ordonnance 2023/1542, les piles en fin de vie doivent être éliminées dans le respect de la réglementation.

Celles-ci peuvent contenir des métaux lourds toxiques et sont soumises au traitement des déchets spéciaux.

Les symboles chimiques des métaux lourds sont les suivants :

Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb.

Vous êtes légalement tenu de rapporter les piles et les batteries usagées après utilisation. C'est pourquoi vous devez remettre gratuitement les piles et les batteries usagées à un magasin ou à un point de collecte communal.

Les piles et les batteries peuvent contenir des substances nocives pour la santé humaine et l'environnement. Seules une collecte et une valorisation séparées des piles et batteries usagées permettent d'éviter les effets négatifs.

Soyez particulièrement prudent lorsque vous manipulez des piles et des batteries au lithium, car une utilisation inappropriée peut augmenter le risque d'incendie. Pour ce faire, scotchez les pôles afin d'éviter tout court-circuit extérieur. Utilisez des piles à longue durée de vie ou des batteries rechargeables afin de réduire la production de déchets de piles usagées.

Suivez les instructions de stockage et évitez de décharger et de recharger complètement la batterie afin de prolonger sa durée de vie.

13. Caractéristiques techniques

Appareil	
Modèle	P52720 (MD 22020)
N° de type	EM27CBW
Tension nominale	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Consommation	Veille : < 0,5 W Fonctionnement : < 35 W (max.)
Sortie audio	2x 2 W max. via haut-parleurs

Bloc d'alimentation	
Fabricant	SHENZHEN HONOR ELECTRON-IC Co., LTD. Importateur: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Allemagne Numéro RCS: HRB 13274
Modèle	ADS-40PN-12-1 12036E
Tension/Intensité d'entrée / fréquence du courant alternatif en entrée	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,0 A max.
Tension/Intensité de sortie	12,0 V $\equiv$ 3,0 A $\oplus \ominus$
Puissance de sortie	36,0 W
Efficacité moyenne en fonctionnement	88,37 %
Efficacité à charge faible (10 %)	86,09 %
Consommation à charge nulle	0,06 W
Conditions de charge pertinentes :	
Pourcentage du courant de sortie selon plaque signalétique	
Condition de charge 1	100 % $\pm$ 2 %
Condition de charge 2	75 % $\pm$ 2 %
Condition de charge 3	50 % $\pm$ 2 %
Condition de charge 4	25 % $\pm$ 2 %
Condition de charge 5	10 % $\pm$ 1 %
Condition de charge 6	0 % (charge nulle)

Image	
Taille de l'écran	68,6 cm (27"), TFT à rétro-éclairage LED
Proportions	16/9
Résolution	1 920 x 1 080 pixels
Luminosité	250 cd/m ² (typ.)
Contraste	3 000:1 (typ.)
Contraste dynamique	30 000 000:1
Temps de réaction	6,5 ms (grey to grey, typ.) 4 ms (Overdrive, grey to grey, typ.)

Connexions	
Image	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D avec déchiffrement HDCP
	HDMI avec déchiffrement HDCP
Son	Entrée stérééo 3,5 mm
	Sortie casque (port de 3,5 mm)

Valeurs ambiantes	
Températures	En fonctionnement : 0 °C ~ +35 °C Hors fonctionnement : -20 °C ~ +60 °C
Humidité (sans condensation)	En fonctionnement : < 80 % Hors fonctionnement : < 90 %

Dimensions/poids	
Poids	Avec pied : env. 4,4 kg
Dimensions (l x H x P)	Avec pied : env. 612 x 457 x 158 mm

14. Fiche du produit



Scannez le code QR qui correspond au modèle sur l'étiquette énergétique ou bien dans le mode d'emploi pour télécharger la fiche technique du produit.



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, et le logo HDMI sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Les autres marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

15. Informations relatives au service après-vente

Si votre appareil ne fonctionne pas de la manière dont vous le souhaitez, veuillez d'abord vous adresser à notre service après-vente. Vous disposez des moyens suivants pour entrer en contact avec nous :

- Au sein de notre Service-Community, vous pouvez discuter avec d'autres utilisateurs ainsi qu'avec nos collaborateurs pour partager vos expériences et vos connaissances.
Vous pouvez accéder à notre Service-Community ici : community.medion.com.
- Vous pouvez également utiliser notre formulaire de contact disponible ici : www.medion.com/contact.
- Notre équipe du service après-vente se tient également à votre disposition via notre assistance téléphonique ou par courrier.

France	
Horaires d'ouverture	Hotline SAV
Lun - Ven : 9h00 à 19h00	① 02 55 66 12 45
Adresse du service après-vente	
MEDION France 75 Rue de la Foucaudière 72100 LE MANS France	
Suisse	
Horaires d'ouverture	Hotline SAV
Lun - Ven : 9h00 à 19h00	① 0848 - 33 33 32
Adresse du service après-vente	
MEDION/LENOVO Service Center Ifangstrasse 6 8952 Schlieren Suisse	

Belgique & Luxembourg

Horaires d'ouverture	Hotline SAV (Belgique)
Lun - Ven : 9h00 à 19h00	① 02 200 61 98
	Hotline SAV (Luxembourg)
	① 800 278 99
Adresse du service après-vente	
MEDION B.V. John F. Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Pays-Bas	



La présente notice d'utilisation et bien d'autres sont disponibles au téléchargement sur le portail du SAV www.medionservice.com.

Dans le cadre d'un développement durable, nous renonçons à imprimer les conditions de garantie. Vous trouverez également nos conditions de garantie sur notre portail de services.

Vous pouvez également scanner le code QR ci-contre pour charger la notice d'utilisation sur un appareil mobile via le portail de service.

16. Mentions légales

Copyright 2025

Date : 10. février 2025

Tous droits réservés.

La présente notice d'utilisation est protégée par les droits d'auteur.

Toute reproduction sous forme mécanique, électronique ou sous toute autre forme est interdite sans l'autorisation préalable écrite du fabricant.

L'entreprise suivante possède les droits d'auteur :

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Allemagne

Veuillez noter que l'adresse ci-dessus n'est pas celle du service des retours. Contactez toujours notre SAV d'abord.

medion

Gebruiksaanwijzing



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Inhoudsopgave

1.	Informatie over deze gebruiksaanwijzing.....	2
1.1.	Tekenuitleg	2
2.	Gebruiksdoel.....	3
3.	Inhoud van de levering	3
4.	Veiligheidsvoorschriften	3
4.1.	Veilig gebruik.....	3
4.2.	Plaats van opstelling	4
4.3.	Reparatie	4
4.4.	Omgevingswaarden	4
4.5.	Stroomvoorziening.....	4
5.	Conformiteitsinformatie	5
6.	Overzicht van het apparaat	5
7.	Ingebruikname	6
7.1.	Vóór het aansluiten van het beeld- scherm.....	6
7.2.	Monteren van de voet	6
7.3.	Plaatsen	7
7.4.	Voeding aansluiten.....	7
7.5.	Inschakelen/stand-by	7
8.	Menu	8
9.	Spaarstand	8
10.	Problemen oplossen.....	9
10.1.	Geen beeld / storingen in het beeld	9
10.2.	Foutieve kleurweergave; beeld is te licht / te donker.....	9
11.	Reiniging	9
11.1.	Pixelfouten bij tft-beeldschermen	9
12.	Technische gegevens.....	10
13.	Productfiche.....	11
14.	Afvalverwerking	11
15.	Service-informatie.....	12
16.	Colofon	12

1. Informatie over deze gebruiksaanwijzing



Hartelijk dank dat je voor ons product hebt gekozen. Wij wensen u veel plezier met het apparaat.

Lees de veiligheidsvoorschriften aandachtig door voordat u het product in gebruik neemt. Neem de waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht.

Houd de gebruiksaanwijzing altijd binnen handbereik. Als u het apparaat verkoopt of doorgeeft, geef dan ook altijd deze gebruiksaanwijzing mee, omdat deze een essentieel onderdeel is van het product.

1.1. Tekenuitleg

Als een tekstgedeelte is gemarkeerd met een van de volgende waarschuwingssymbolen, moet het in de tekst beschreven gevaar worden vermeden om de daar beschreven mogelijke consequenties te voorkomen.

	GEVAAR! Waarschuwing voor acuut levensgevaar!
	WAARSCHUWING! Waarschuwing voor mogelijk levensgevaar en/of ernstig onomkeerbaar letsel!
	LET OP! Neem de aanwijzingen in acht om materiële schade te voorkomen!
	Verdere informatie over het gebruik van het apparaat!
	WAARSCHUWING! Waarschuwing voor het risico op elektrische schokken!

2. Gebruiksdoel

Het tft-beeldscherm dient uitsluitend voor het weergeven van video- en audiosignalen van externe apparaten, zoals computers. De aansluitingen en beeldresoluties van deze apparaten moeten met de hier vermelde technische gegevens van het tft-beeldscherm overeenkomen. Elk ander gebruik wordt beschouwd als niet conform het gebruiksdoel.

- Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor privégebruik en niet voor industrieel/commercieel gebruik.

Houd er rekening mee dat bij gebruik van het apparaat voor een ander doel dan waarvoor het is bestemd, de aansprakelijkheid vervalt:

- Bouw het apparaat zonder onze toestemming niet om en gebruik het niet in combinatie met hulp- of aanbouwapparaten die niet door ons zijn goedgekeurd of geleverd.
- Gebruik uitsluitend door ons geleverde of goedgekeurde reserveonderdelen en accessoires.
- Neem alle informatie in deze gebruiksaanwijzing in acht en houd u in het bijzonder aan de veiligheidsvoorschriften. Iedere andere vorm van gebruik geldt als niet conform het gebruiksdoel en kan leiden tot letsel of materiële schade.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waar explosiegevaar bestaat. Hiertoe behoren bijvoorbeeld tankinstallaties, opslagplaatsen voor brandstof en ruimtes waar oplosmiddelen worden verwerkt. Ook in omgevingen waar veel fijnstof voorkomt (bijvoorbeeld meel- of houtstof), mag dit apparaat niet worden gebruikt.
- Gebruik het apparaat niet in de openlucht.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme omstandigheden. Vermijd:
 - hoge luchtvochtigheid of vocht
 - extreem hoge of lage temperaturen
 - direct zonlicht
 - open vuur

3. Inhoud van de levering

Controleer de levering op volledigheid en informeer ons binnen 14 dagen na aankoop als de levering niet compleet is. Bij het gekocht beeldscherm hoort het volgende te zijn meegeleverd:

- Beeldscherm
- HDMI-kabel
- Netadapter
- Netsnoer
- Beeldschermvoet
- Documentatie

GEVAAR!

Verstikkingsgevaar

Er bestaat verstikkingsgevaar door het inslikken of het onjuiste gebruik van verpakkingsfolie.

- Houd het verpakkingsmateriaal, zoals folie of plastic zakken, uit de buurt van kinderen.

4. Veiligheidsvoorschriften

4.1. Veilig gebruik

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met een lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke beperking of met onvoldoende kennis en ervaring als er iemand toezicht op hen houdt of hun is geleerd hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken en ze hebben begrepen welke gevaren het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij er iemand toezicht op hen houdt.



GEVAAR!

Verstikkingsgevaar

Er bestaat verstikkingsgevaar door het inslikken of het onjuiste gebruik van verpakkingsfolie.

- Houd het verpakkingsmateriaal, zoals folie of plastic zakken, uit de buurt van kinderen.



GEVAAR!

Gevaar voor letsel

Als te veel druk op het beeldscherm wordt uitgeoefend, kan het scherm breken!

- Trek als het beeldscherm is gebroken, veiligheidshandschoenen aan. Pak de gebroken onderdelen in en stuur ze op naar het Service Center om ze volgens de geldende voorschriften te laten afvoeren.
- Was vervolgens uw handen met zeep, omdat niet kan worden uitgesloten dat er chemicaliën zijn vrijgekomen.
- Raak het beeldscherm niet met uw vingers of met scherpe voorwerpen aan om beschadigingen te voorkomen.

4.2. Plaats van opstelling

- Voorkom dat het beeldscherm en alle aangesloten apparaten in aanraking komen met vocht, stof, hitte, direct zonlicht en open vuur (kaarsen en dergelijke). Als deze aanwijzingen niet in acht worden genomen, kunnen er storingen optreden of kan het beeldscherm beschadigd raken.
- Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik op beeldschermwerkplekken zoals bedoeld in §2 van de Duitse verordening inzake beeldschermwerkplekken.
- Gebruik het apparaat niet buiten, omdat invloeden van buitenaf, zoals regen en sneeuw, het apparaat kunnen beschadigen.
- Bescherm het apparaat tegen druppelend of opspattend water en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen, op of naast het apparaat. De combinatie van vloeistof en elektriciteit kan gevaarlijk zijn.
- De sleuven en openingen van het beeldscherm zijn bestemd voor ventilatie. Dek deze openingen niet af (oververhitting, brandgevaar)!
- Leg de kabels zo neer dat er niemand op kan gaan staan of over kan struikelen.
- Let op of er voldoende ruimte in het wandmeubel is. Zet het apparaat zo neer dat er rondom minimaal 10 cm vrij blijft voor voldoende ventilatie.
- Plaats en gebruik alle onderdelen op een stabiele, vlakke en trillingvrije ondergrond om te voorkomen dat het beeldscherm valt.

4.3. Reparatie

- Neem contact op met de klantenservice als:
 - het netsnoer verschroeid of beschadigd is;
 - er vloeistof in het beeldscherm terecht is gekomen;
 - het beeldscherm niet naar behoren functioneert;

- het beeldscherm is gevallen of de behuizing is beschadigd.
- Laat het beeldscherm uitsluitend repareren door gekwalificeerd personeel.
- Neem wanneer reparatie noodzakelijk is, uitsluitend contact op met een van onze geautoriseerde servicepartners.

4.4. Omgevingswaarden

- Gebruik het apparaat alleen wanneer sprake is van de omgevingsomstandigheden die in de technische gegevens staan vermeld.



GEVAAR!

Gevaar voor een elektrische schok

Bij grote schommelingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er door condensatie vocht in het beeldscherm terechtkomen, waardoor er kortsluiting kan ontstaan.

- Neem het beeldscherm nadat deze is vervoerd, pas weer in gebruik nadat deze de omgevings-temperatuur heeft aangenomen.

4.5. Stroomvoorziening



GEVAAR!

Gevaar voor een elektrische schok

Ook als het apparaat is uitgeschakeld, staan onderdelen ervan onder spanning.

- Onderbreek de stroomvoorziening naar het beeldscherm of schakel alle spanning uit door de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Sluit het beeldscherm uitsluitend aan op een goed bereikbaar, geaard stopcontact van 100-240 V ~ 50/60 Hz in de buurt van het apparaat.
- Om de stroomvoorziening van het beeldscherm te onderbreken, trekt u de netstekker uit het stopcontact.



GEVAAR!

Gevaar voor een elektrische schok

In het beeldscherm bevinden zich onderdelen die onder spanning staan. Bij deze onderdelen bestaat gevaar voor een elektrische schok of brand door onbedoelde kortsluiting.

■ Open de behuizing van het beeldscherm nooit en steek geen voorwerpen door de sleuven en openingen in het beeldscherm.

- Zet geen voorwerpen op de kabels, omdat deze anders beschadigd kunnen raken.
- Houd een afstand aan van minimaal één meter tussen het apparaat en hoogfrequente en magnetische storingsbronnen (televisietoestellen, luidsprekerboxen, mobiele telefoons, etc.) om storingen in de werking en gegevensverlies te voorkomen.

5. Conformiteitsinformatie

Hierbij verklaart Medion AG dat dit apparaat in overeenstemming is met de fundamentele eisen en de overige toepasselijke voorschriften:

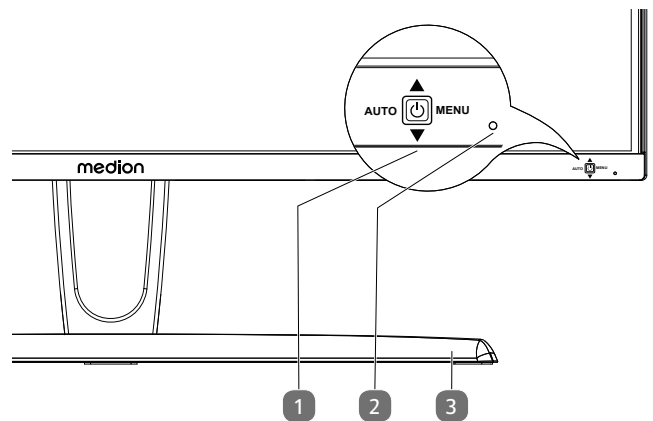
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- Ecodesignrichtlijn 2009/125/EU

Dit apparaat is echter niet van een volledige stand-by-functie volgens de ecodesignrichtlijn uitgerust. In deze productcategorie wordt deze functie meestal door het aangesloten eindapparaat (personal computer) gedefinieerd of vastgesteld.

- RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

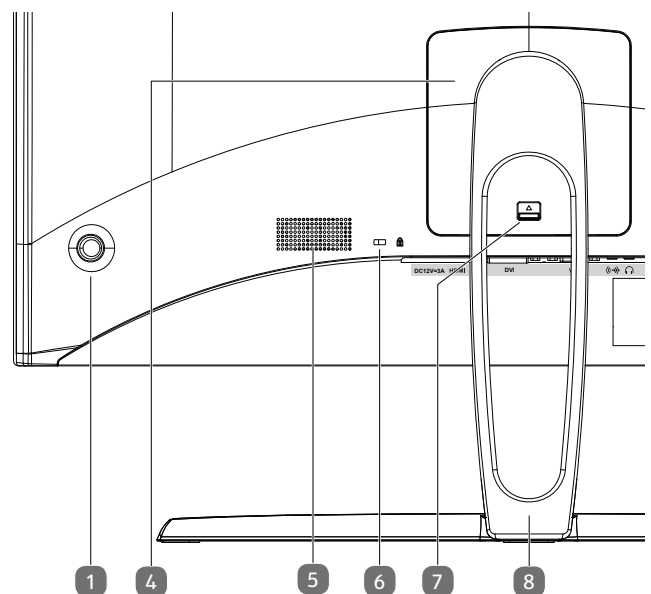


6. Overzicht van het apparaat



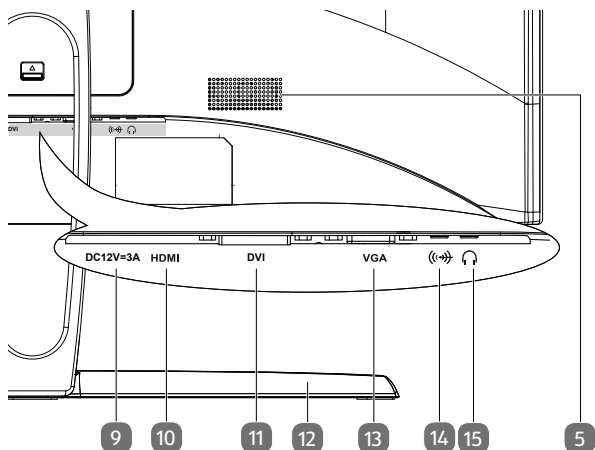
Afb. 1 – Voorkant

1. Multifunctionele toets voor de bediening van het apparaat aan de achterkant; bedieningshulp aan de voorkant
Functies wanneer het OSD-menu is gedeactiveerd:
▲ : Volume aanpassen
▼ : Selecteer signaal ingangen
2. Controlelampje toont de operationele status
3. Beeldschermvoet



Afb. 2 – Rückseite

4. Houderplaat
5. Luidsprekers
6. Opening voor een Kensington®-slot
7. Vergrendelingsknop voor bevestiging van de voet
8. Arm



Afb. 3 – Rückseite

- 9. **DC 12V** — **3A** aansluiting voor stroomvoorziening
- 10. **HDMI** – HDMI-aansluiting
- 11. **DVI** – DVI-D-aansluiting
- 12. Monitorvoet
- 13. **VGA** – VGA-aansluiting
- 14. (⌚) – audio-aansluiting (stereo-jackplug van 3,5 mm)
- 15. (🎧) Hoofdtelefoonaansluiting

7. Ingebruikname

7.1. Vóór het aansluiten van het beeldscherm

Het is mogelijk dat uw huidige beeldscherm een fysieke resolutie ondersteunt die door uw nieuwe beeldscherm niet wordt ondersteund. Nadat u het nieuwe beeldscherm hebt aangesloten, ziet u dan geen correct beeld.

- Indien nodig kunt u dit voorkomen door voordat u het nieuwe beeldscherm aansluit, op uw besturingssysteem een fysieke resolutie in te stellen die zowel het oude maar ook het nieuwe beeldscherm ondersteunt.

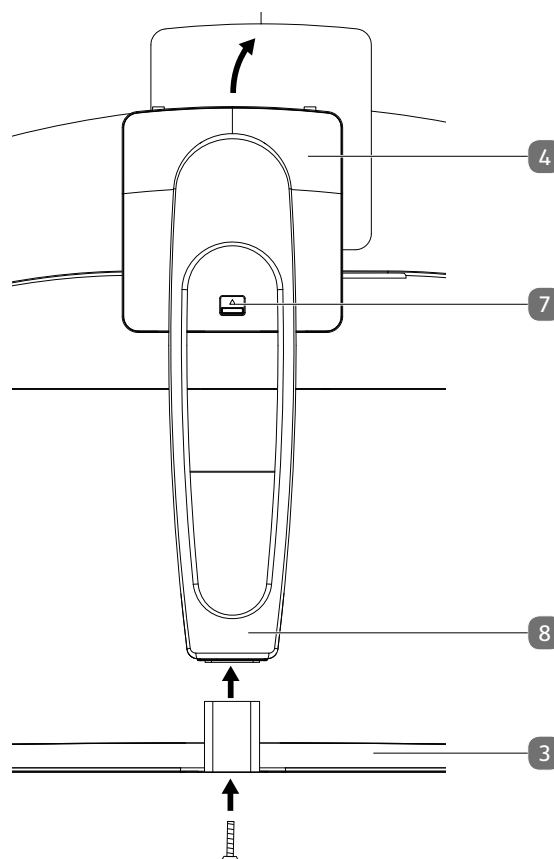
Fysieke resolutie (pixel)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75

Fysieke resolutie (pixel)	Verticale frequentie (Hz)
1.280 x 768	60
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600 x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Monteren van de voet

Bevestig de beeldschermvoet zoals afgebeeld op de tekening. Doe dit voordat u het beeldscherm gaat aansluiten.

- Bevestig de voet met de meegeleverde schroef (3) aan de arm (8).
- Steek de houderplaat (4) met de bovenkant eerst in de uitsparing van het apparaat. Let erop dat het verbindingstuk in de uitsparing valt en de arm vastklikt.
- Als u de voet later wilt verwijderen, drukt u de vergrendelingsknop (7) omhoog en tilt u de voet van het apparaat..



Afb. 4 – Monteren van de voet

7.3. Plaatsen



Voorkom verblinding, reflecties en te sterk contrastverschil tussen licht en donker om uw ogen niet te veel te belasten.

Het beeldscherm mag niet vlak bij het raam staan, omdat het buitenlicht de werkruimte hier het felst verlicht. Bij dit licht is het moeilijker voor uw ogen om zich aan te passen aan het donkere beeldscherm.

Zet het beeldscherm altijd zo neer dat de richting waar naar u kijkt, parallel loopt aan het raam.

De parallelle kijkrichting moet ook in acht worden genomen bij kunstlicht. Dat wil zeggen dat bij verlichting van de werkruimte met kunstlicht in principe dezelfde criteria en dezelfde redenen gelden.

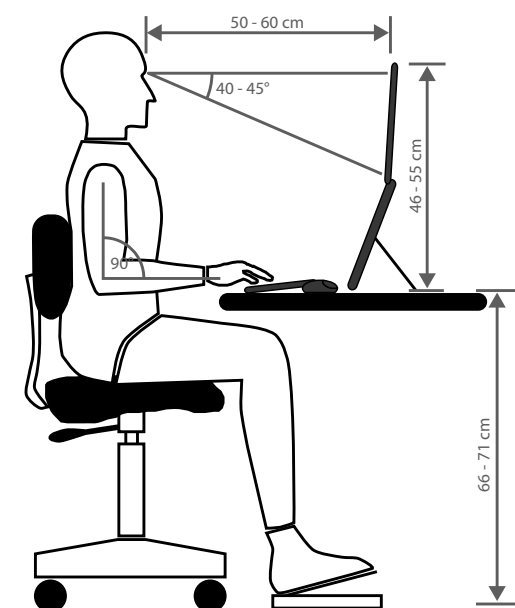
Als het niet mogelijk is om het beeldscherm zo op te stellen als hier is beschreven, kunnen de volgende maatregelen zinvol zijn:

- het beeldscherm draaien, lager zetten of schuin zetten;
- lamellen of verticale screens voor de ramen aanbrengen;
- scheidingswanden of veranderingen in de verlichting aanbrengen.



Pauzeer regelmatig tijdens het werken met het beeldscherm, om zo spanningen en vermoeidheid te voorkomen.

Lang zitten zonder van houding te veranderen, kan oncomfortabel zijn. Een juiste houding is van groot belang om de risico's op lichamelijke klachten en letsel te minimaliseren.



- **Algemeen** – verander regelmatig (ca. eens in de 20-30 minuten) van houding en pauzeer regelmatig om vermoeidheid te voorkomen.

- **Rug** – tijdens het zitten op de werkplek moet de rug worden ondersteund door de rugleuning van de werkstoel, die hiervoor rechtop moet staan of iets achterover moet hellen.
- **Armen** – de armen en ellebogen moeten ontspannen zijn. De ellebogen moeten dicht tegen het lichaam aan worden gehouden. Houd de onderarmen en handen ongeveer parallel aan de grond.
- **Polsen** – de polsen moeten bij het werken met het toetsenbord, de muis of de trackball zoveel mogelijk gestrekt worden gehouden en mogen niet meer dan 10° zijn gebogen. Zorg ervoor dat u uw polsen niet te dicht bij de rand van het bureau houdt.
- **Benen** – de bovenbenen moeten horizontaal of iets schuin naar beneden worden gehouden. De onderbenen moeten met de bovenbenen een hoek van ongeveer 90° maken. De voeten moeten plat op de grond rusten. Gebruik eventueel een voetensteun, maar controleer dan wel eerst of de zithoogte correct is ingesteld.
- **Hoofd** – het hoofd moet rechtop of licht naar voren gebogen worden gehouden. Houd uw hoofd en uw bovenlichaam tijdens het werk niet verdraaid. De bovenkant van het beeldscherm moet zich tijdens het werk op ooghoogte of iets daaronder bevinden. De aan te houden afstand tussen het beeldscherm en de gebruiker is afhankelijk van de situatie. Vaak wordt een afstand van 50 tot 60 cm aangehouden.

7.4. Voeding aansluiten

- ▶ Sluit de meegeleverde netadapter aan op de aansluiting **DC 12V** == **3A** van het apparaat.
- ▶ Steek de stekker in een goed bereikbaar stopcontact. Het stopcontact moet zich in de buurt van het beeldscherm bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn (aansluiten op hetzelfde stroomcircuit als de pc).

Inschakelen/stand-by

- ▶ Druk op om het apparaat in te schakelen.
- ▶ Druk weer op de toets om het apparaat in stand-by-modus te zetten.

7.5. Inschakelen/stand-by

- ▶ Druk op om het apparaat in te schakelen.
- ▶ Druk weer op de toets om het apparaat in stand-by-modus te zetten.



Dit beeldscherm is voorzien van sensortoetsen. Hierin zitten geen mechanische schakelaars. De functie van de toets wordt door kort aanraken van het tastbare punt onder het toetssymbool geactiveerd.

8. Menu

Via het schermmenu kunt u verschillende instellingen uitvoeren. De bediening vindt plaats via de multifunctionele toets aan de achterkant van het apparaat.

- ▶ Beweeg de multifunctionele toets naar rechts (**MENU**) om het schermmenu (OSD) te activeren.
- ▶ Beweeg de toets omhoog/omlaag (▲/▼) om opties in het menu te selecteren.
- ▶ Bevestig de keuze door de toets naar rechts (**MENU**) te bewegen.
- ▶ Wanneer u de multifunctionele toets naar links (**AUTO**) beweegt terwijl het menu niet wordt weergegeven, wordt het beeld in de VGA-modus automatisch aangepast.



Het menu verdwijnt automatisch als u binnen de vooraf ingestelde tijd geen toets op het beeldscherm aanraakt.

Hieronder volgt een toelichting over de hoofdfuncties of instelmogelijkheden:

	
CONTRAST	Instelling van het beeldcontrast
HELDERHEID	Aanpassing van de helderheid van het beeld
KLEURTEMPERATUUR	Voor het kiezen van de optimale kleurtemperatuur
BEELD AANPASSEN (alleen VGA)	Automatische afstelling en kalibratie van het beeld
KLEUR AANPASSEN (alleen VGA)	Voert een automatische kleuraanpassing uit
 (solo VGA)	
POSITION HOR.	Afstelling van de positie van het beeld
POSITION VER.	
KLOK	Stel de klok van het beeld
FASE	Fijnafstelling ter verbetering van de weergave van het beeld. Bij een onjuiste fase-instelling kunnen horizontale storingen op het beeldscherm worden weergegeven.
	

TAAL	Selectie van de menutaal
OSD-POSITIE H	Positie van het menu in beeld
OSD-POSITIE V	
OSD WEERGAVETIJD	Hiermee wordt het menu na het verstrijken van een vooraf ingestelde tijd uitgeschakeld.
TRANSPARANTIE	Achtergrond van menu weergeven of verbergen
	
MODUS	Selectie van een vooraf ingesteld kleurprofiel
VOLUME	Volume van de ingebouwde luidsprekers instellen
SIGNAALBRON	Selectie van ingangsbron
BEELDVERHOULDING	Selectie van het beeldformaat.
DCR	Dynamisch contrast in- of uitschakelen
OD	Overdrive in- of uitschakelen. Wanneer deze functie is ingeschakeld wordt de reactietijd van het display verbeterd.
	
HERSTELLEN	Het apparaat terugzetten op de fabrieksinstellingen
ECO	ECO in- of uitschakelen
AUTOM. UITSCHAKELEN	Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt het apparaat na 4 uur van inactiviteit (geen bediening van het apparaat) automatisch op stand-by gezet.
BLAUWLICHTFILTER	Vermindert de blauwe waarde van het licht en maakt het comfortabeler en warmer.

9. Spaarstand

Dit beeldscherm schakelt over op verschillende energiebesparende standen die door de betreffende computer of het besturingssysteem zijn vastgelegd. Dit komt overeen met de huidige eisen voor het verlagen van het energieverbruik.

Het beeldscherm ondersteunt de volgende stroombesparingsmodi:

Status	Vermogen (nominale waarde)	Kleur van het controle-lampje	Gereedheid (ca.)
AAN	< 35 watt (max.)	blauw	-
STAND-BY	< 0,5 watt	oranje	2 seconden
UITGEBR. STAND-BY ¹	< 0,5 watt	-	5 seconden

Afhankelijk van het besturingssysteem blijft het beeldscherm in spaarstand totdat u een toets op het toetsenbord indrukt of de muis beweegt. Het duurt ongeveer 2 seconden voordat het beeldscherm van stand-bymodus naar de actieve modus 'Aan' schakelt.

10. Problemen oplossen

Controleer als er problemen zijn met het beeldscherm of het scherm goed is geïnstalleerd. Lees dit hoofdstuk voor meer informatie over mogelijke oplossingen als de problemen niet kunnen worden opgelost.

10.1. Geen beeld / storingen in het beeld

- Het netsnoer moet stevig in de contactdoos zitten en de netschakelaar (indien aanwezig) moet ingeschakeld zijn.
- De computer moet ingeschakeld zijn en de verbindingkabel moet stevig in de contactdoos zitten.
- De ingestelde waarden van het besturingssysteem moeten geschikt zijn voor het beeldscherm. Kies om storingen te voorkomen een resolutie met het formaat 16:9.
- Druk als beeldschermbeveiliging geactiveerd is of als het beeldscherm stand-by staat, op een willekeurige toets op het toetsenbord of beweeg de muis.
- Haal storende apparaten (draadloze telefoon, luidsprekerboxen, etc.) uit de buurt van het beeldscherm.

10.2. Foutieve kleurweergave; beeld is te licht / te donker

- Controleer de kleurinstellingen in het menu van het beeldscherm of in het besturingssysteem van de computer.
- Kies de **BEELD AANPASSEN** voor de optimale instellingen voor de helderheid en het contrast. Om de optimale instelling te vinden, moet de display een tekstpagina weergeven.

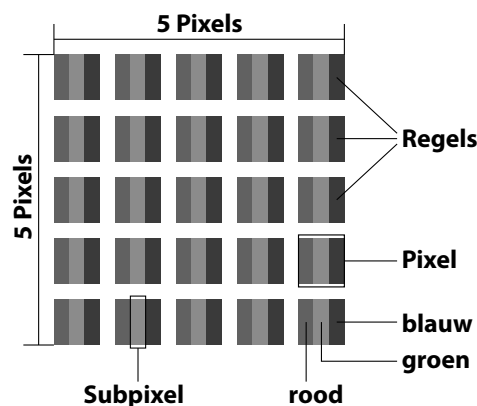
11. Reiniging

- Trek vóór het reinigen altijd de stekker uit het stopcontact en koppel alle aansluitkabels los.
- Gebruik geen oplosmiddelen en geen bijtende of gasvormige reinigingsmiddelen.
- Reinig het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek.
- Zorg ervoor dat er geen waterdruppels op het beeldscherm achterblijven. Water kan blijvende verkleuringen veroorzaken.
- Bewaar het verpakkingsmateriaal goed en gebruik alleen dit materiaal om het beeldscherm te vervoeren.



In de beeldschermbehuizing bevinden zich geen onderdelen die onderhouden of gereinigd moeten worden.

11.1. Pixelfouten bij tft-beeldschermen



Ondanks het gebruik van de modernste productiemethoden kunnen er vanwege de zeer complexe techniek in zeldzame gevallen een of meer pixels uitvallen.

Bij actieve matrix-tft-schermen met een resolutie van **1.920 x 1.080 pixels**, die elk uit drie subpixels (rood, groen en blauw) bestaan, zijn er in totaal **ca. 6,2 miljoen** elementen die moeten worden aangestuurd. Vanwege dit zeer hoge aantal transistors en het daaraan gerelateerde uiterst complexe productieproces is het mogelijk dat er af en toe pixels of afzonderlijke subpixels uitvallen of verkeerd worden aangestuurd.

¹ Het apparaat wordt via de multifunctionele toets in de uitgebreide stand-bymodus gezet.

Pixel-fout-klasse	Fouttype 1 continu oplichtende pixel	Fouttype 2 continu zwarte pixel	Fouttype 3 defecte subpixel	
			oplichtend	zwart
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

n* = 1,5

Het toegestane aantal fouten van de bovenstaande typen in iedere foutklasse geldt per miljoen pixels en moet afhankelijk van de fysieke resolutie van het beeldscherm worden omgerekend.

Het toestel voldoet aan de Europese norm ISO 9241-307 klasse II (pixelfoutklasse). Pixelfouten tot het aangegeven maximumaantal vallen niet onder de garantie.

12. Technische gegevens

Apparaat	
Model	P52720 (MD 22020)
Typ nr.	EM27CBW
Nominale spanning	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Opgenomen vermogen	Stand-by: < 0,5 W Gebruik: < 35 W (max.)
Audio-uitvoer	2x 2 W max. via luidspreker

Netadapter	
Fabrikant	SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Co., LTD. Importeur: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Duitsland Kvk-nummer: HRB 13274
Modeltype	ADS-40PN-12-1 12036E

Ingangsspanning/stroom/ingangswisselstroomfrequentie	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,0 A max.
Uitgangsspanning/stroom	12,0 V  3,0 A 
Uitgangsvermogen	36,0 W
Gemiddelde efficiëntie in bedrijf	88,37 %
Efficiëntie bij lage belasting (10%)	86,09 %
Opgenomen vermogen bij nullast	0,06 W
Relevante belaste toestanden:	
Percentage van de uitgangsstroom volgens typeplaatje	
Belaste toestand 1	100% ± 2%
Belaste toestand 2	75 % ± 2%
Belaste toestand 3	50 % ± 2%
Belaste toestand 4	25 % ± 2%
Belaste toestand 5	10 % ± 1%
Belaste toestand 6	0% (nullast)

Beeldscherm	
Schermgrootte	68,6 cm (27"), tft met led-backlight
Beeldverhouding	16:9
Resolutie	1.920 x 1.080 pixels
Helderheid	250 cd/m ² (typ.)
Contrast	3.000:1 (typ.)
Dynamisch contrast	30.000.000:1
Reactietijd	6,5 ms (grey to grey, typ.) 4 ms (Overdrive, grey to grey, typ.)

Aansluitingen	
Beeldscherm	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D met HDCP-decodering
	HDMI met HDCP-decodering
Geluid	3,5 mm stereo-ingang
	Hoofdtelefoonaansluiting (aansluiting van 3,5 mm)

Omgevingswaarden	
Temperaturen	Tijdens gebruik: 0 °C ~ +35 °C Bij niet-gebruik: -20 °C ~ +60 °C

Omgevingswaarden	
Vocht(niet condensierend)	Tijdens gebruik: < 80% Bij niet-gebruik: < 90%

Afmetingen/gewicht	
Gewicht	Met voet: ca. 4,4 kg
Afmetingen (b x h x d)	Afmetingen voet: ca. 612 x 457 x 158 mm

13. Productfiche



Scan de QR-code die overeenkomt met het model op het energielabel of in de gebruiksaanwijzing om het productgegevensblad te downloaden.



HDMI™ De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI

Logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars

14. Afvalverwerking



VERPAKKING

Uw apparaat zit ter bescherming tegen transportschade in een verpakking. De verpakking bestaat uit materialen die milieuvriendelijk kunnen worden afgevoerd en vakkundig kunnen worden gerecycled.



APPARAAT

Alle apparaten die zijn gemarkeerd met het hiernaast afgebeelde symbool, mogen bij afdanking niet bij het normale huisvuil worden gedaan.

Volgens richtlijn 2012/19/EU moet het apparaat aan het einde van zijn levensduur op een passende manier worden afgevoerd.

Hierbij worden voor hergebruik geschikte stoffen in het apparaat gerecycled, zodat belasting van het milieu en negatieve gevolgen voor de menselijke gezondheid worden voorkomen.

Geef het afgedankte apparaat af op een inzamelpunt voor afgedankte elektrische apparaten of bij een afvalsorteercentrum. Haal van tevoren de batterijen uit het apparaat en geef deze gescheiden bij een inzamelpunt voor oude batterijen af.

Neem voor meer informatie contact op met de milieudienst bij u ter plaatse of met uw gemeente.



BATTERIJEN

Batterijen met het hiernaast afgebeelde symbool mogen niet bij het gewone huishoudelijke afval worden gedaan.

Overeenkomstig verordening 2023/1542 moeten batterijen aan het einde van hun levensduur op de juiste manier worden verwijderd.

Deze kunnen giftige zware metalen bevatten en zijn onderworpen aan de voorschriften m.b.t. het verwerken van gevaarlijk afval.

De chemische symbolen van de zware metalen zijn als volgt:

Cd = cadmium, Hg = kwikzilver, Pb = lood.

U bent wettelijk verplicht om oude batterijen en accu's na gebruik terug te geven. Lever daarom gebruikte batterijen en accu's gratis in bij een winkelier of een gemeentelijk inzamelpunt. Batterijen en accu's kunnen stoffen bevatten die schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid en het milieu. Alleen bij het gescheiden inzamelen en recyclen van oude batterijen en accu's kunnen de negatieve gevolgen worden vermeden.

Wees bijzonder voorzichtig bij de omgang met lithiumhoudende batterijen en accu's, omdat bij ondeskundig gebruik een verhoogde kans op brand bestaat. Plak daarom de polen af om een externe kortsluiting te vermijden.

Gebruik batterijen met lange levensduur of accu's om het ontstaan van afval door oude batterijen te verminderen.

Neem de instructies m.b.t. het bewaren in acht en vermijd het volledig leeglopen en opladen van de accu om de levensduur te verlengen.

Daarnaast mag u batterijen of elektrische en elektronische apparaten met batterijen of accu's niet in de openbare ruimte achterlaten om zwerfvuil te voorkomen. Ga na welke mogelijkheden er zijn om batterijen te hergebruiken in plaats van ze weg te gooien, bijvoorbeeld door de batterij te repareren.

15. Service-informatie

Wanneer uw apparaat niet zoals gewenst of verwacht functioneert, neem dan contact op met onze klantenservice. U heeft verschillende mogelijkheden, om met ons contact op te nemen:

- In onze Service-Community vindt u andere gebruikers en onze medewerkers en daar kunt u uw ervaringen uitwisselen en uw kennis delen.
U vindt onze Service-Community onder community.medion.com.
- U kunt natuurlijk ook ons contactformulier gebruiken onder www.medion.com/contact.
- En bovendien staat ons serviceteam ook via de klantenservice of per post ter beschikking.

Nederland	
Openingstijden klantenservice	Klantenservice
Ma - vr: 08.30 - 17.00 uur	① 0900 - 23 52 534
Buiten deze tijden kunt u op het genoemde nummer te allen tijde gebruik maken van onze voicemaildienst met terugbeloptie.	
België & Luxemburg	
Openingstijden klantenservice	Klantenservice (België)
Ma - vr: 09:00 - 19:00	① 02 200 61 98
	Klantenservice (Luxemburg)
	① 800 278 99
Serviceadres	
MEDION B.V. John F.Kennedylaan 16a 5981 XC Panningen Nederland	



Deze en vele andere gebruiksaanwijzingen staan ter beschikking om te downloaden via het serviceportaal www.medionservice.com.

Om redenen van duurzaamheid hebben wij geen gedrukte garantievoorwaarden. U vindt onze garantievoorwaarden ook in ons serviceportaal.

Ook kunt u de QR-code hiernaast scannen en de gebruiksaanwijzing via het serviceportaal downloaden op uw mobiele eindapparaat.

16. Colofon

Copyright 2025

Stand: 10. februari 2025

Alle rechten voorbehouden.

Deze gebruiksaanwijzing is auteursrechtelijk beschermd. Verveelvoudiging in mechanische, elektronische of welke andere vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant is verboden.

Het copyright berust bij de firma:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Duitsland

Houd er rekening mee dat het bovenstaande adres geen retouradres is. Neem eerst contact op met onze klantenservice.

medion

Manual de instrucciones



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Índice

1.	Información acerca de este manual de instrucciones.....	2
1.1.	Explicación de los símbolos.....	2
2.	Uso conforme a lo previsto	3
3.	Volumen de suministro	3
4.	Indicaciones de seguridad	3
4.1.	Seguridad operativa.....	3
4.2.	Lugar de colocación	4
4.3.	Reparación.....	4
4.4.	Valores ambientales	4
4.5.	Alimentación eléctrica	4
5.	Información de conformidad.....	5
6.	Vista general del aparato.....	5
7.	Puesta en servicio	6
7.1.	Antes de conectar la pantalla	6
7.2.	Montaje del soporte.....	6
7.3.	Instalación.....	7
7.4.	Conexión de la alimentación eléctrica ...	7
7.5.	Encendido/Standby.....	7
8.	Menú	8
9.	Configuraciones de ahorro de energía	9
10.	Solución de fallos.....	9
10.1.	Sin imagen/imagen con interferencias ..	9
10.2.	Representación de color defectuosa; la imagen es demasiado clara/demasiado oscura	9
11.	Limpieza	9
11.1.	Píxeles muertos en monitores TFT	9
12.	Eliminación.....	10
13.	Datos técnicos	11
14.	Ficha de datos del producto	12
15.	Informaciones de asistencia técnica	12
16.	Aviso legal	12

1. Información acerca de este manual de instrucciones



Muchas gracias por haber elegido nuestro producto. Le deseamos que disfrute con este aparato.

Antes de la puesta en marcha, lea atentamente las indicaciones de seguridad. Tenga en cuenta las advertencias que aparecen en el propio aparato y en el manual de instrucciones.

Mantenga siempre a mano el manual de instrucciones. En caso de que venda o transfiera el aparato, es imprescindible que entregue también este manual de instrucciones, ya que constituye una parte esencial del producto.

1.1. Explicación de los símbolos

Si una parte del texto está marcada con uno de los siguientes símbolos de advertencia, deberá evitarse el peligro descrito en el texto para prevenir las posibles consecuencias indicadas.

	¡PELIGRO! Advertencia de peligro de muerte inminente.
	¡ADVERTENCIA! ¡Advertencia de un posible peligro de muerte y/o graves lesiones irreversibles!
	¡AVISO! ¡Observe las instrucciones para evitar daños materiales!
	Información más detallada para el uso del aparato.
	¡ADVERTENCIA! ¡Advertencia de peligro por descarga eléctrica!

2. Uso conforme a lo previsto

El monitor TFT sirve exclusivamente para reproducir señales de audio y de vídeo de dispositivos externos, como un ordenador, cuyas conexiones y resoluciones de imagen coincidan con los datos técnicos del monitor TFT que aquí se indican. Cualquier otro uso se considerará no adecuado.

- Este aparato ha sido diseñado exclusivamente para el uso particular y no está indicado para fines comerciales/industriales.

Tenga en cuenta que cualquier uso indebido del aparato conlleva la pérdida de la garantía:

- No realice ninguna modificación en el aparato sin nuestra autorización, ni utilice ningún equipo suplementario que no haya sido suministrado o autorizado por nuestra parte.
- Utilice exclusivamente accesorios y recambios suministrados u homologados por nosotros.
- Tenga en cuenta toda la información contenida en este manual de instrucciones, especialmente las indicaciones de seguridad. Cualquier otro uso se considerará contrario al uso previsto y puede provocar daños materiales o personales.
- Nunca utilice el aparato en zonas con peligro de explosión. Por ejemplo, en estaciones de servicio, zonas de almacenamiento de combustibles o zonas en las que se procesan disolventes. El aparato tampoco se debe utilizar en entornos con aire contaminado de partículas (p. ej., polvo de harina o de serrín).
- Nunca utilice el aparato al aire libre.
- No exponga el aparato a condiciones extremas. Se debe evitar:
 - una alta humedad del aire o humedad en general,
 - temperaturas extremadamente altas o bajas,
 - la radiación solar directa,
 - llama abierta.

3. Volumen de suministro

Compruebe que el suministro esté completo, y, si no fuera este el caso, avísenos dentro de un plazo de 14 días después de la compra. Con el aparato que ha adquirido recibirá lo siguiente:

- pantalla
- cable HDMI
- adaptador de red
- cable de conexión a la red
- soporte de pantalla
- documentación

¡PELIGRO!

¡Peligro de asfixia!

¡Las láminas de embalaje pueden tragarse o utilizarse de forma inadecuada y provocar peligro de asfixia!

- Mantenga el material de embalaje (láminas, bolsas de plástico, etc.) fuera del alcance de los niños.

4. Indicaciones de seguridad

4.1. Seguridad operativa

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y por personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales y por aquellas que no tengan la suficiente experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisadas o hayan recibido las correspondientes instrucciones sobre el manejo seguro y hayan comprendido los peligros resultantes.
- Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento que debe realizar el usuario no deben ser ejecutados por niños sin supervisión.



¡PELIGRO!

¡Peligro de asfixia!

¡Las láminas de embalaje pueden tragarse o utilizarse de forma inadecuada y provocar peligro de asfixia!

- Mantenga el material de embalaje (láminas, bolsas de plástico, etc.) fuera del alcance de los niños.



¡PELIGRO!

¡Peligro de sufrir lesiones!

Si se ejerce una presión excesiva sobre la pantalla, existe el peligro de que esta se rompa.

- En ese caso, recoja los trozos rotos con unos guantes de protección y envíelos para su correcta eliminación a su Centro de servicio.
- A continuación, lávese las manos con jabón, ya que no puede descartarse la posibilidad de que se hayan derramado productos químicos.
- No toque la pantalla con los dedos ni con objetos punzantes para evitar daños.

4.2. Lugar de colocación

- Mantenga su pantalla y todos los aparatos a ella conectados alejados de la humedad y evite el polvo, el calor, la radiación solar directa y fuentes de fuego abiertas (como velas o similares). El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar averías o daños en la pantalla.
- Este aparato no es adecuado para el uso en puestos de trabajo con monitores en el sentido del artículo 2 del reglamento alemán sobre puestos de trabajo con monitores.
- No haga funcionar su aparato al aire libre, puesto que influencias externas, como lluvia, nieve, etc., podrían dañarlo.
- No exponga el aparato a gotas de agua o salpicaduras de agua ni coloque recipientes llenos de líquido sobre o junto al aparato (jarrones o similares). La penetración de líquido podría mermar la seguridad eléctrica.
- Las ranuras y los orificios de la pantalla sirven para fines de ventilación. ¡No cubra estos orificios (sobrecalentamiento, peligro de incendio)!
- Tienda el cable de forma que nadie pueda pisarlo ni tropezar con él.
- Procure que las distancias en la pared del armario sean suficientemente grandes. Mantenga una distancia mínima de 10 cm alrededor del aparato para garantizar una ventilación suficiente.
- Para evitar cualquier caída de la pantalla, coloque y opere todos los componentes sobre una base estable, nivelada y libre de vibraciones.

4.3. Reparación

- Diríjase al servicio de atención al cliente en los siguientes casos:
 - el cable de red está fundido o dañado,
 - ha penetrado líquido en la pantalla,
 - la pantalla no funciona correctamente,
 - la pantalla se ha caído o la carcasa está dañada.

- Encargue la reparación de su pantalla únicamente a personal técnico cualificado.
- En caso de que sea necesario realizar una reparación, diríjase exclusivamente a nuestros colaboradores de servicio técnico autorizados.

4.4. Valores ambientales

- Utilice el aparato exclusivamente en las condiciones ambientales indicadas en los datos técnicos.



¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica!

En caso de grandes variaciones de temperatura o humedad, puede formarse humedad dentro de la pantalla por condensación y esta puede provocar un cortocircuito eléctrico.

- Después de transportar la pantalla, espere hasta que esta tenga la temperatura ambiente antes de ponerla en funcionamiento.

4.5. Alimentación eléctrica



¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica!

Incluso con el aparato apagado, algunas piezas del mismo siguen bajo tensión.

- Para interrumpir la alimentación eléctrica de la pantalla o para desconectarla completamente de la tensión, extraiga la clavija de enchufe de la toma de corriente.
- Solo debe poner la pantalla en funcionamiento si está enchufada a una toma de corriente con puesta a tierra de fácil acceso y cercana con 100-240 V ~, 50/60 Hz.
- Para interrumpir la alimentación eléctrica de la pantalla, extraiga la clavija de enchufe de la toma de corriente.



¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica!

En el interior de la pantalla hay piezas conductoras de corriente. Existe el peligro de que, en caso de un cortocircuito involuntario, estos componentes causen una descarga eléctrica o un incendio.

- Nunca abra la carcasa de la pantalla ni introduzca objetos de ningún tipo en el interior de la misma por sus ranuras y aperturas.

- No coloque ningún objeto sobre los cables, ya que podrían dañarse.
- Guarde una distancia de un metro como mínimo frente a fuentes de interferencias de alta frecuencia y magnéticas (televisor, cajas de altavoces, teléfono móvil, etc.) para evitar problemas de funcionamiento y pérdida de datos.

5. Información de conformidad

Por la presente, Medion AG declara que este aparato cumple los requisitos básicos y el resto de disposiciones pertinentes:

- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electro-magnética
 - Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión
 - Directiva 2009/125/CE sobre diseño ecológico
- Sin embargo, este aparato no está equipado con ninguna función completa para reducir al mínimo el consumo conforme a la directiva de diseño ecológico. Por norma general, en esta categoría de productos, dicha función se define o fija a través del terminal conectado (ordenador personal).
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones de sustancias peligrosas



6. Vista general del aparato

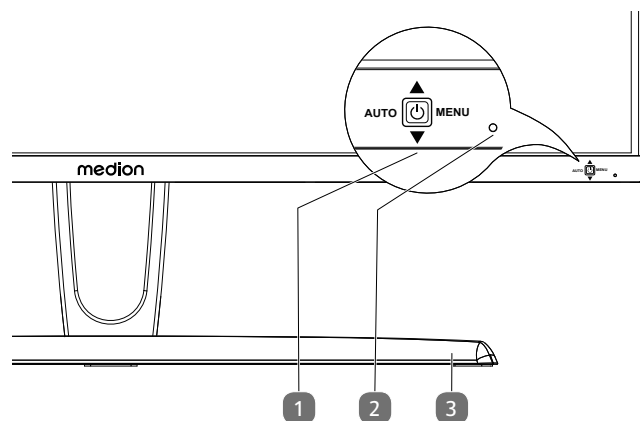


Fig. 1 – Parte delantera

1. Tecla multifunción para el manejo del aparato; Accesibilidad en el frente
Funciones cuando el menú OSD está desactivado:
▲ : Ajustar volumen
▼ : Seleccionar entradas de señal
2. El LED de servicio indica el estado de funcionamiento
3. Soporte de pantalla

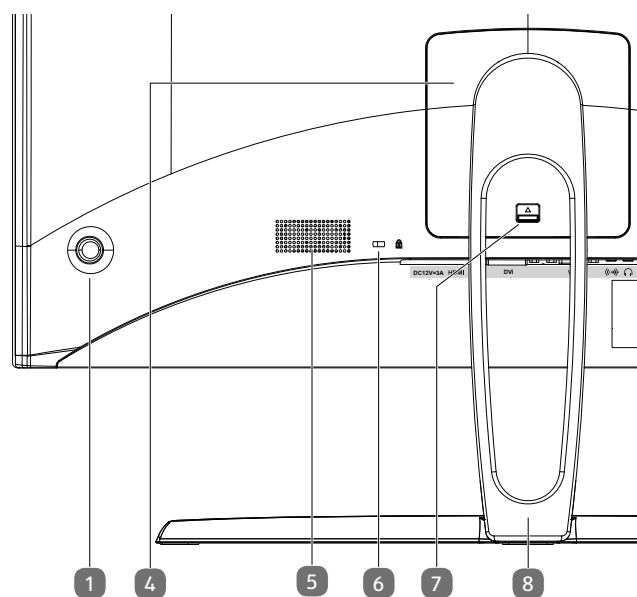


Fig. 2 – Parte trasera

4. Placa de montaje
5. Altoparlante
6. Abertura para cierre Kensington®
7. Botón de bloqueo para fijación de los pies
8. Brazo del monitor

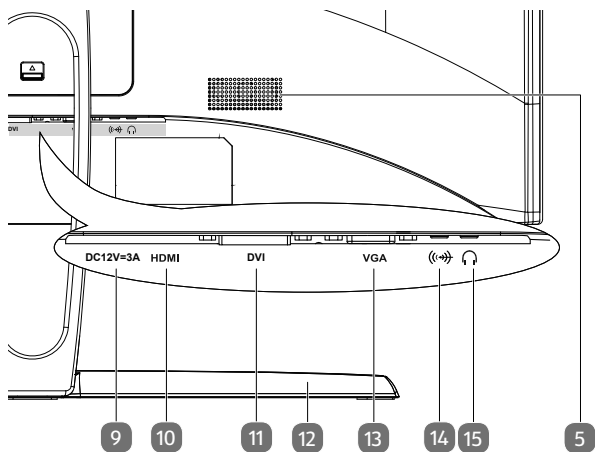


Fig. 3 – Parte trasera

9. **DC 12V = 3A** – conexión de la alimentación eléctrica
10. **HDMI** – conexión HDMI
11. **DVI** – conexión DVI-D
12. Soporte del monitor
13. **VGA** – conexión VGA
14. – conexión de audio (jack estéreo de 3,5 mm)
15. Conector de auriculares

7. Puesta en servicio

7.1. Antes de conectar la pantalla

Puede darse el caso de que la pantalla utilizada hasta el momento fuera compatible con una resolución física con la que no es compatible su nueva pantalla. En ese caso, después de conectar la nueva pantalla no aparecerá directamente una imagen correcta.

- ▶ Para evitarlo, antes de conectar la nueva pantalla, configure en su sistema operativo una resolución física que sea compatible tanto con la pantalla antigua como con la nueva.

Resolución física (píxeles)	Frecuencia vertical (Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75

Resolución física (píxeles)	Frecuencia vertical (Hz)
1.280 x 768	60
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600 x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Montaje del soporte

Fije el soporte de la pantalla tal y como se muestra en la figura. Realice este paso antes de conectar la pantalla.

- ▶ Atornille el pie (3) en el brazo (8) mediante los tornillos suministrados.
- ▶ Inserte la placa de sujeción (4) primero con el lado superior en la ranura del aparato. Asegúrese de que la pieza de unión encaja en la ranura y de que el brazo queda encastrado.

Para poder retirar el pie posteriormente, presione hacia arriba el botón de bloqueo (7) y levante el pie.

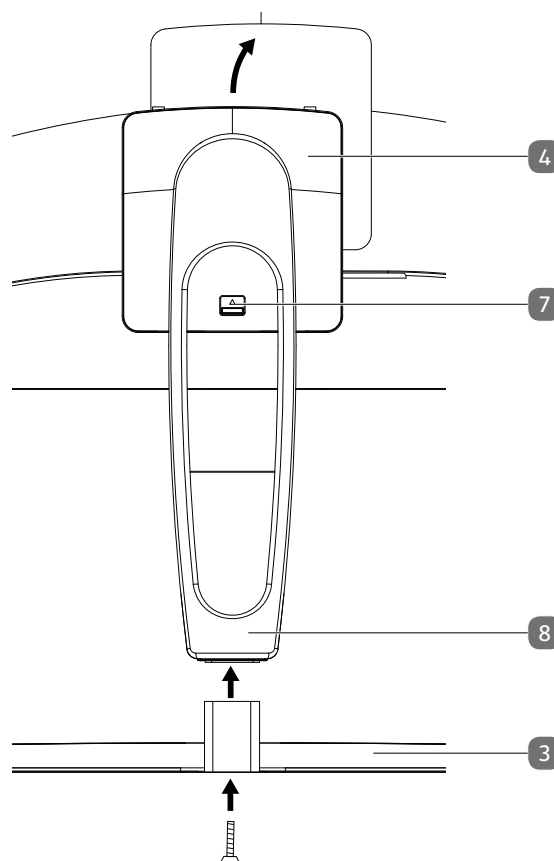


Fig. 4 – Montaje del soporte

7.3. Instalación



Evite deslumbramientos, reflejos y contrastes de claridad-oscuridad demasiado fuertes para proteger su vista.

El monitor nunca debe hallarse junto a una ventana, ya que es el lugar de la habitación más iluminado por la luz diurna. Esta claridad dificulta la adaptación de la vista al monitor más oscuro.

Coloque siempre el monitor con una línea visual paralela a la ventana.

La línea visual paralela también debería mantenerse en lo referente a instalaciones de iluminación artificiales. Es decir, al iluminar el área de trabajo con luz artificial prevalecen básicamente los mismos criterios y motivos.

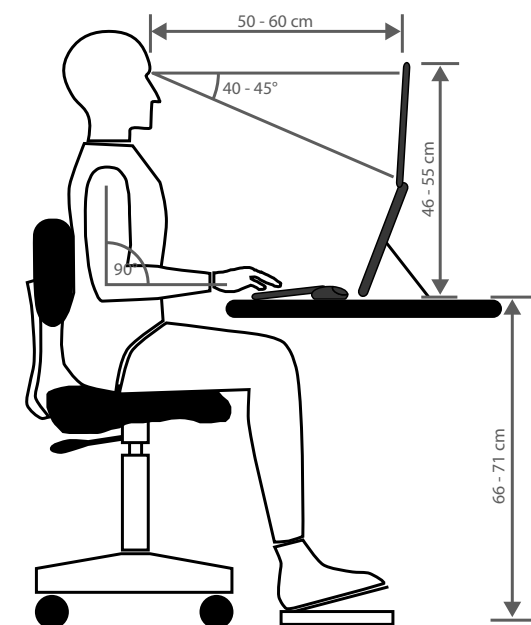
Si no fuera posible colocar el monitor según lo descrito, las siguientes medidas podrían resultar útiles:

- girar, bajar o inclinar la pantalla;
- colocar persianas venecianas o estores en las ventanas;
- paredes divisorias o modificación de la instalación de iluminación.



Realice pausas periódicamente mientras esté trabajando en su pantalla para prevenir la tensión muscular y el cansancio.

Estar sentado mucho rato sin cambiar la posición puede resultar incómodo. Para minimizar los riesgos de dolores físicos o daños es muy importante mantener una postura correcta.



- **General:** cambie su postura a menudo (aprox. cada 20-30 minutos) y realice pausas frecuentes para evitar el cansancio.
- **Espalda:** al sentarse en el puesto de trabajo, la espalda debe apoyarse en el respaldo de la silla de trabajo recto o ligeramente inclinado hacia atrás.

- **Brazos:** los brazos y los codos deben estar destensados y sueltos. Los codos deben situarse cerca del cuerpo. Mantenga los antebrazos y las manos casi paralelos al suelo.
- **Muñecas:** al trabajar con el teclado, el ratón o la rueda de desplazamiento, las muñecas deberán mantenerse lo más estiradas posible y no estar inclinadas más de 10°. Procure que las muñecas no se sitúen directamente en el borde de la mesa.
- **Piernas:** los muslos deberán hallarse en posición horizontal o ligeramente inclinados hacia abajo. Las piernas deberán formar un ángulo de aproximadamente 90° con los muslos. Los pies deberán situarse planos sobre el suelo. En caso necesario, utilice un reposapiés, aunque deberá asegurarse primero de que la altura del asiento está bien ajustada.
- **Cabeza:** la cabeza deberá estar erguida o solo ligeramente inclinada hacia delante. No trabaje con la cabeza ni el torso girados. Mientras está trabajando, el borde superior del monitor debe situarse aproximadamente a la altura de los ojos o ligeramente por debajo. La distancia entre el monitor y la persona que trabaja depende de los respectivos requisitos. Suelen utilizarse distancias de entre 50 y 60 cm.

7.4. Conexión de la alimentación eléctrica

- ▶ Conecte el adaptador de red suministrado a la conexión **DC 12V == 3A** del aparato.
- ▶ Conecte el otro extremo a una toma de corriente de red de fácil acceso. La toma de corriente debe encontrarse cerca de la pantalla y ser fácilmente accesible (utilice el mismo circuito de corriente que para el ordenador).

7.5. Encendido/Standby

- ▶ Pulse la tecla multifunción para encender el aparato.
- ▶ Vuelva a pulsar la tecla para cambiar el aparato al modo Standby.



Esta pantalla está equipada con teclas táctiles que no incorporan ningún conmutador mecánico. La función de tecla se activa tocando ligeramente los puntos tangibles situados debajo de los símbolos de tecla.

8. Menú

A través del menú de pantalla se pueden realizar diferentes ajustes. El manejo se realiza mediante la tecla multifunción en la parte posterior del aparato.

- Mueva la tecla multifunción hacia la derecha (**MENU**) para activar el OSD.
- Mueva la tecla hacia arriba/abajo (▲/▼) para seleccionar opciones de los menús.
- Confirme su selección moviendo la tecla hacia la derecha (**MENU**).
- Si mueve la tecla multifunción hacia la izquierda (**AUTO**) mientras el menú está oculto, la imagen se ajusta automáticamente en modo VGA.



El menú desaparecerá automáticamente si no toca ningún botón de la pantalla durante un tiempo preajustado.

A continuación se describirán las funciones principales y posibilidades de ajuste que ofrece el menú OSD.

CONTRASTE	Ajuste del contraste de imagen.
BRILLO	Ajuste del brillo de imagen.
TEMP. DE COLOR	Para seleccionar la temperatura de color.
AJUSTE DE IMAGEN (solo VGA)	Orientación y calibración automáticas de la imagen.
AJUSTE DE COLOR (solo VGA)	Balance de color automática de la imagen.
 (nur VGA)	
POSICIÓN H.	Orientación de la posición de la imagen.
POSICIÓN V.	
FRECUENCIA	Ajustar el reloj de la imagen.
FASE	Ajustes finos para mejorar la imagen representada. Si el ajuste de fase es erróneo, pueden aparecer distorsiones horizontales en la pantalla.
LENGUAJE	Selección del idioma del menú.

OSD POS. H.	Posición del menú en la imagen.
OSD POS. V.	
TIEMPO DEL OSD	Después de un tiempo predefinido, el menú desaparece de la pantalla.
TRANSPARENCIA	Visualizar y ocultar el fondo del menú.
MODO	Selección de un perfil de color predefinido.
VOLUMEN	Ajustar el volumen de los altavoces integrados.
FUENTE DE SEÑAL	Selección de la fuente de entrada.
ASPECTO	Ajuste del ancho de la imagen.
DCR	Activar y desactivar el contraste dinámico.
OD	Activar y desactivar la función Overdrive. Cuando la función está activada, se mejora el tiempo de reacción de la pantalla.
REINICIAR	Restablecer los ajustes de fábrica del aparato.
ECO	Activar y desactivar la función ECO.
APAGADO AUTOM.	Si esta función está activada, el aparato pasa automáticamente al modo Standby a las 4 horas de inactividad (no se realiza ninguna operación en el aparato).
FILTRO DE LUZ AZUL	Reduce el valor de azul de la luz y mostrar que es más cómodo y más caliente.

9. Configuraciones de ahorro de energía

Esta pantalla cambia a diferentes estados de ahorro de energía establecidos por el correspondiente ordenador/sistema operativo. Esto satisface los requisitos actuales en materia de reducción del consumo de energía.

La pantalla es compatible con los siguientes modos de ahorro de energía:

Estado	Potencia (valor nominal)	Color de la indicación de funcionamiento	Disponibilidad (aprox.)
ON	< 35 vatios (máx.)	azul	-
STANDBY	< 0,5 vatios	naranja	2 segundos
STANDBY AMPL. ¹	< 0,5 vatios	-	5 segundos

En función del sistema operativo, la pantalla permanece en el estado de ahorro de energía hasta que pulsa una tecla en el teclado o mueve el ratón. Para cambiar del modo Standby al modo de funcionamiento "ON", la pantalla necesita alrededor de 2 segundos.

10. Solución de fallos

Si surge algún problema con su pantalla, asegúrese de que está correctamente instalada. Si el problema persiste, lea en este capítulo la información sobre posibles soluciones.

10.1. Sin imagen/imagen con interferencias

- El cable de red debe estar firmemente enchufado y el interruptor de red (si lo hay) debe estar encendido.
- El ordenador debe estar encendido y el cable de conexión debe estar firmemente enchufado.
- Los valores ajustados del sistema operativo deben ser adecuados para la pantalla. Para evitar distorsiones, seleccione una resolución en formato 16:9.
- Si el salvapantallas estuviera activado o la pantalla se encontrara en el modo Standby, pulse una tecla cualquiera del teclado o mueva el ratón.
- Aleje de su pantalla aquellos aparatos que pudieran causar interferencias (teléfonos móviles, altavoces, etc.).

10.2. Representación de color defectuosa; la imagen es demasiado clara/demasiado oscura

- Compruebe los ajustes de color en el menú de la pantalla o en el sistema operativo del ordenador.
- Seleccione **AJUSTE AUTO** para optimizar los ajustes de brillo y contraste. Para la optimización debería visualizarse una página de texto.

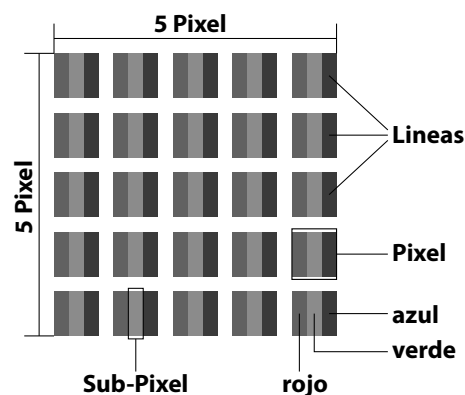
11. Limpieza

- Antes de la limpieza, desconecte siempre la clavija de enchufe y todos los cables de conexión.
- No utilice disolventes, productos de limpieza cáusticos ni aerosoles.
- Limpie la pantalla con un paño suave que no deje pelusa.
- Asegúrese de que no queden gotas de agua en la pantalla. El agua puede provocar manchas permanentes.
- Guarde bien el material de embalaje y utilícelo únicamente para transportar la pantalla.



Dentro de la carcasa de la pantalla no hay piezas que deban someterse a mantenimiento o limpiarse.

11.1. Píxeles muertos en monitores TFT



Pese a los más modernos procesos de fabricación, no puede descartarse en algunos casos el fallo de uno o varios puntos luminosos dada la complejidad de la tecnología.

En el caso de las pantallas TFT de matriz activa con una resolución de **1920 x 1080 píxeles**, cada uno compuesto a su vez por tres subpíxeles (rojo, verde, azul), se utilizan en total **unos 6,2 millones** de elementos de activación. Debido a este elevado número de transistores y al proceso de fabricación extremadamente complejo que conlleva, de manera esporádica puede producirse un fallo o una activación errónea de píxeles y/o subpíxeles individuales.

Clase de fallo de píxel	Tipo de fallo 1 Píxel permanente-mente encendido	Tipo de fallo 2 Píxel permanente-mente negro	Tipo de fallo 3 Subpíxel defectuoso	
			encendido	negro
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

n*=1,5

La cantidad de fallos de los tipos arriba indicados que se permite en cada clase de fallo se refiere a un millón de píxeles y debe calcularse de acuerdo con la resolución física de la pantalla.

Su aparato se ajusta a la norma europea ISO 9241-307 clase II (clases de fallos de píxel). Los fallos de píxel hasta la cantidad máxima indicada no están cubiertos por la garantía.

12. Eliminación



EMBALAJE

Su aparato se envía embalado para protegerlo de posibles daños durante el transporte. Los embalajes están hechos con materiales que pueden desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente y llevarse a un punto de reciclaje.



APARATO

Todos los aparatos antiguos marcados con el símbolo adjunto no deben eliminarse con la basura doméstica normal.

De acuerdo con la Directiva 2012/19/UE, al final de su vida útil el aparato debe llevarse a un punto de recogida de residuos adecuado.

De este modo, es posible reutilizar o reciclar los materiales y componentes reutilizables del aparato y proteger el medioambiente, así como los efectos negativos en la salud de las personas.

Lleve el aparato usado a un punto de reciclaje o de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos. Extraiga previamente las pilas del aparato y entréguelas separadas a un punto de reciclaje de pilas usadas.

Para más información diríjase a la empresa municipal de recogida de residuos o a las autoridades locales pertinentes.



PILAS

Todas las pilas marcadas con este símbolo no deben eliminarse con la basura doméstica normal.

De acuerdo con el Reglamento 2023/1542, las pilas deben llevarse a un punto de recogida de residuos adecuado al final de su vida útil.

Pueden contener metales pesados tóxicos y están sujetas a un tratamiento de residuos peligrosos.

Los símbolos químicos de los metales pesados son los siguientes:

Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = plomo.

Usted tiene la obligación legal de devolver las pilas y las baterías gastadas después de su uso. Por lo tanto, devuelva las pilas y baterías usadas sin coste alguno a un minorista o a un punto de recogida municipal.

Las pilas y baterías pueden contener sustancias nocivas para la salud y el medioambiente. Los efectos negativos solo pueden evitarse si las pilas y baterías usadas se recogen y reciclan por separado.

Tenga especial cuidado al manipular pilas y baterías que contengan litio, ya que existe un mayor riesgo de incendio si se utilizan de forma incorrecta. Cubra los polos con cinta adhesiva para evitar un cortocircuito externo.

Utilice pilas de larga duración o baterías para reducir la generación de residuos de pilas usadas.

Siga las instrucciones de almacenamiento y evite descargar y recargar completamente la batería para prolongar su vida útil.

Además, no debe dejar pilas ni aparatos eléctricos y electrónicos con pilas o baterías en zonas públicas para evitar el abandono de basura. Compruebe qué opciones tiene para reutilizar las pilas en lugar de desecharlas, por ejemplo, repararlas.

13. Datos técnicos

Aparato	
Modelo	P52720 (MD 22020)
No de tipo	EM27CBW
Tensión nominal	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Consumo de potencia	Standby: < 0,5 W Funcionamiento: < 35 W (máx.)
Salida de audio	2x 2 W máx. a través de altavoz

Adaptador de red	
Fabricante	SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Co., LTD. Importador: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Alemania Número del registro mercantil: HRB 13274
Nombre del modelo	ADS-40PN-12-1 12036E
Tensión/corriente de entrada / frecuencia de corriente alterna de entrada	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,0 A max.
Tensión/corriente de salida	12,0 V $\overline{=}$ 3,0 A $\oplus \ominus$
Potencia de salida	36,0 W
Eficiencia media durante el funcionamiento	88,37 %
Eficiencia con carga baja (10 %)	86,09 %
Consumo de potencia en vacío	0,06 W
Condiciones de carga relevantes:	
Porcentaje de la corriente de salida según la placa de características	
Condición de carga 1	100 % $\pm$ 2 %
Condición de carga 2	75 % $\pm$ 2 %
Condición de carga 3	50 % $\pm$ 2 %
Condición de carga 4	25 % $\pm$ 2 %
Condición de carga 5	10 % $\pm$ 1 %
Condición de carga 6	0 % (en vacío)

Imagen	
Tamaño de pantalla	68,6 cm (27"), TFT con retroiluminación LED
Relación de aspecto	16:9
Resolución	1920 x 1080 píxeles
Brillo	250 cd/m ² (típ.)
Contraste	3000:1 (típ.)
Contraste dinámico	30.000.000:1
Tiempo de respuesta	6,5 ms (grey to grey, típ.) 4 ms (Overdrive, grey to grey, típ.)

Conexiones	
Imagen	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D con decodificación de HDCP
	HDMI con decodificación de HDCP
Sonido	Entrada estéreo 3,5 mm
	Salida de auriculares (conexión 3,5 mm)

Valores ambientales	
Temperaturas	Durante el servicio: 0 °C ~ +35 °C Sin servicio: -20 °C ~ +60 °C
Humedad (sin condensación)	Durante el servicio: < 80 % Sin servicio: < 90 %

Dimensiones/Pesos	
Peso	Con soporte: aprox. 4,4 kg
Dimensiones (An x Al x P)	Con soporte: aprox. 612 x 457 x 158 mm

14. Ficha de datos del producto



Escanee el código QR que coincide con el modelo en la etiqueta energética o alternatively en las instrucciones de funcionamiento para descargar la hoja de datos del producto



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo

HDMI son marcas o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

En cuanto a otras marcas registradas, son propiedad de su respectivo propietario.

15. Informaciones de asistencia técnica

En caso de que su aparato no funcione según deseado y esperado, diríjase en primer lugar a nuestro servicio de atención al cliente. Dispone de distintos medios para ponerse en contacto con nosotros:

- Si lo desea, también puede utilizar nuestro formulario de contacto que encontrará en www.medion.com/contact.
- Por supuesto, nuestro equipo de asistencia técnica también está a su disposición a través de nuestra línea directa o por correo postal.

Horario	Hotline de posventa
Lu-Vi: 08:30-17:30	① (+34) 91 904 28 00
Dirección de asistencia técnica	
MEDION Service Center ENAME, S.A Parque Industrial de Coimbrões, LOTE 4 E 5 São João de Lourosa 3500-618 VISEU Portugal	



Puede descargarse tanto este como muchos otros manuales de instrucciones a través del portal de servicio www.medionservice.com.

Por motivos de sostenibilidad, prescindimos de las condiciones de garantía impresas; también encontrará nuestras condiciones de garantía en nuestro portal de servicio posventa.

También puede escanear el código QR adjunto y cargar el manual de instrucciones en su dispositivo móvil a través del portal de servicio.

16. Aviso legal

Copyright 2025

Versión: 10. febrero 2025

Reservados todos los derechos.

Este manual de instrucciones está protegido por derechos de autor.

Queda prohibida la reproducción mecánica, electrónica o de cualquier otro tipo sin la autorización por escrito del fabricante.

El copyright pertenece a la empresa:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Alemania

Tenga en cuenta que la dirección indicada arriba no es una dirección para devoluciones. Póngase siempre primero en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

medion

Istruzioni per l'uso



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Indice

1.	Informazioni relative alle presenti istruzioni per l'uso	2
1.1.	Legenda	2
2.	Utilizzo conforme	3
3.	Contenuto della confezione.....	3
4.	Indicazioni di sicurezza	3
4.1.	Utilizzo sicuro	3
4.2.	Luogo di posizionamento	4
4.3.	Riparazione.....	4
4.4.	Valori ambientali	4
4.5.	Alimentazione elettrica.....	4
5.	Informazioni sulla conformità	5
6.	Panoramica del dispositivo.....	5
7.	Messa in funzione	6
7.1.	Prima del collegamento del monitor	6
7.2.	Montaggio del piede	6
7.3.	Posizionamento	7
7.4.	Collegamento all'alimentazione elettrica	7
7.5.	Accensione / Standby	7
8.	Menu	8
9.	Dispositivi a risparmio energetico	9
10.	Risoluzione dei problemi	9
10.1.	Nessuna immagine/Disturbo nell'immagine.....	9
10.2.	Rappresentazione errata del colore; immagine troppo chiara/scura.....	9
11.	Pulizia	9
11.1.	Errore di pixel sui monitor TFT	10
12.	Dati tecnici	10
13.	Scheda prodotto	11
14.	Smaltimento.....	11
15.	Informazioni relative al servizio di assistenza.....	12
16.	Note legali	12

1. Informazioni relative alle presenti istruzioni per l'uso



Grazie per aver scelto il nostro prodotto. Ci auguriamo che ne sia soddisfatto.

Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere attentamente le indicazioni di sicurezza.

Osservare le avvertenze riportate sul dispositivo e nelle istruzioni per l'uso.

Tenere le istruzioni per l'uso sempre a portata di mano. Esse sono parte integrante del prodotto e, in caso di vendita o cessione dello stesso, devono essere consegnate al nuovo proprietario.

1.1. Legenda

Quando un paragrafo è contrassegnato da uno dei seguenti simboli di avvertimento, per prevenire le possibili conseguenze descritte è necessario evitare il pericolo indicato nel testo.

	PERICOLO! Avviso di pericolo letale immediato!
	AVVERTENZA! Avviso di un possibile pericolo letale e/o del pericolo di gravi lesioni irreversibili!
	AVVISO! Seguire le indicazioni al fine di evitare danni alle cose!
	Segnalazione di ulteriori informazioni sull'utilizzo del dispositivo.
	AVVERTENZA! Segnalazione di pericolo di scosse elettriche.

2. Utilizzo conforme

Il monitor TFT serve esclusivamente per la riproduzione di segnali audio e video di dispositivi esterni, come ad es. computer, i cui collegamenti e le cui risoluzioni dell'immagine corrispondono ai dati tecnici del monitor TFT qui descritti. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non conforme.

- Il dispositivo è destinato esclusivamente all'utilizzo privato e non a quello industriale/commerciale.

L'utilizzo non conforme comporta il decadimento della garanzia:

- Non modificare il dispositivo senza la nostra approvazione e non utilizzare alcun altro apparecchio ausiliario non approvato o non fornito da noi.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio e accessori forniti o approvati da noi.
- Attenersi a tutte le indicazioni fornite nelle presenti istruzioni per l'uso, in particolare alle indicazioni di sicurezza. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non conforme e può provocare danni a persone o cose.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti a rischio di esplosione, quali, per esempio, stazioni di servizio, zone di stoccaggio carburanti o aree adibite alla lavorazione di solventi. Il dispositivo non deve inoltre essere utilizzato in ambienti con alte concentrazioni di polveri fini nell'aria (ad es. polvere di farina o legno).
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto.
- Non esporre il dispositivo a condizioni estreme. Occorre evitare:
 - elevata umidità dell'aria e umidità in generale,
 - temperature estremamente alte o basse,
 - raggi diretti del sole,
 - fiamme libere.

3. Contenuto della confezione

Verificare l'integrità della confezione e comunicare l'eventuale incompletezza della fornitura entro 14 giorni dall'acquisto. La confezione acquistata include:

- Monitor
- Cavo HDMI
- Alimentatore
- Cavo di collegamento alla rete elettrica
- Piede del monitor
- Documentazione

PERICOLO!

Pericolo di soffocamento!

Le pellicole utilizzate per l'imballaggio possono essere inghiottite o utilizzate in modo improprio con conseguente rischio di soffocamento!

- Tenere il materiale dell'imballaggio, ad esempio le pellicole o i sacchetti di plastica, fuori dalla portata dei bambini.

4. Indicazioni di sicurezza

4.1. Utilizzo sicuro

- Il presente dispositivo può essere utilizzato dai bambini a partire da un'età di 8 anni e anche da persone con capacità fisiche, sensoriali o intellettive ridotte o con carenza di esperienza e conoscenze, a condizione che vengano sorvegliate o istruite circa l'utilizzo sicuro del dispositivo e che comprendano i pericoli che ne derivano.
- I bambini non devono giocare con il dispositivo. I bambini non possono eseguire la pulizia e la manutenzione a cura dell'utilizzatore senza essere sorvegliati.



PERICOLO!

Pericolo di soffocamento!

Le pellicole utilizzate per l'imballaggio possono essere inghiottite o utilizzate in modo improprio con conseguente rischio di soffocamento!

- Tenere il materiale dell'imballaggio, ad esempio le pellicole o i sacchetti di plastica, fuori dalla portata dei bambini.



PERICOLO!

Pericolo di lesioni!

In caso di pressione eccessiva sul display c'è il pericolo che si rompa!

- In tal caso, imballare i frammenti del display indossando guanti protettivi e inviarli al centro di assistenza per un corretto smaltimento.
- Successivamente lavare le mani con sapone, in quanto non è da escludere la fuoriuscita di sostanze chimiche.
- Per evitare danni, non toccare lo schermo con le dita o con oggetti appuntiti.

4.2. Luogo di posizionamento

- Posizionare il monitor e tutti i dispositivi a esso collegati in un luogo protetto dall'umidità ed evitare di esporlo a polvere, calore, raggi solari diretti e fiamme libere (candele o simili). La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare malfunzionamenti o danni al dispositivo.
- Questo dispositivo non è adatto all'utilizzo in postazioni di lavoro con videotermini ai sensi del Regolamento tedesco sul lavoro al videoterminale §2.
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto, in quanto agenti esterni come pioggia, neve, ecc. potrebbero danneggiarlo.
- Evitare che il dispositivo sia esposto a spruzzi o gocce d'acqua e non appoggiare contenitori pieni di liquido (vasi o simili) sopra o accanto al dispositivo. L'infiltrazione di liquidi può pregiudicare la sicurezza elettrica.
- Le fessure e le aperture del monitor servono per l'aerazione. Non coprire tali aperture (rischio di surriscaldamento e incendio)!
- Posizionare i cavi in modo che nessuno possa calpestarli né inciamparvi.
- Mantenere una distanza sufficiente dalle pareti degli armadi. Mantenere uno spazio minimo di 10 cm intorno al dispositivo per garantire un'aerazione sufficiente.
- Collocare e utilizzare tutti i componenti su una base stabile, piana e non soggetta a vibrazioni per evitare che il monitor possa cadere.

4.3. Riparazione

- Rivolgersi al centro di assistenza se:
 - il cavo di alimentazione è bruciato o danneggiato,
 - è penetrato del liquido il monitor,
 - il monitor non funziona correttamente,
 - il monitor è caduto o l'involucro è danneggiato.
- Affidare la riparazione dello schermo esclusivamente a personale specializzato.

- Nel caso sia necessaria una riparazione, rivolgersi esclusivamente ai nostri partner di assistenza autorizzati.

4.4. Valori ambientali

- Utilizzare il dispositivo solo nelle condizioni ambientali specificate nei dati tecnici.



PERICOLO!

Pericolo di scossa elettrica!

In caso di forte escursione termica o di notevoli variazioni dell'umidità dell'aria, la formazione di condensa all'interno dello schermo può causare un cortocircuito.

- Dopo avere trasportato il monitor, aspettare che abbia raggiunto la temperatura ambiente prima di metterlo in funzione.

4.5. Alimentazione elettrica



PERICOLO!

Pericolo di scossa elettrica!

Alcuni componenti del dispositivo sono sotto tensione anche quando il dispositivo è spento.

- Per interrompere l'alimentazione elettrica del monitor o per disinserire totalmente la tensione, staccare la spina dalla presa di corrente.
- Utilizzare il monitor solo collegandolo a una presa da 100-240 V ~ , 50/60 Hz dotata di messa a terra, vicina e facilmente accessibile.
- Per interrompere l'alimentazione elettrica dello schermo, staccare la spina dalla presa elettrica.



PERICOLO!

Pericolo di scossa elettrica!

All'interno del monitor sono presenti componenti sotto tensione. Un cortocircuito accidentale delle parti sotto tensione può causare scosse elettriche o un incendio.

■ Non aprire mai l'involucro del monitor e non introdurre oggetti attraverso le fessure e le aperture!

- Non appoggiare alcun oggetto sui cavi, in quanto potrebbero danneggiarsi.
- Per evitare malfunzionamenti o la perdita dei dati, mantenere almeno un metro di distanza da fonti di disturbo ad alta frequenza e magnetiche (televisore, diffusori acustici, telefono cellulare ecc.).

5. Informazioni sulla conformità

Medion AG dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni vigenti in materia:

- Direttiva CEM 2014/30/UE
- Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE

Tuttavia, questo prodotto non è dotato di una funzione completa per ridurre il consumo secondo la Direttiva sulla progettazione ecocompatibile. In genere tale funzione per questa categoria di prodotto viene definita o stabilita tramite il terminale collegato (PC).

- Direttiva RoHS 2011/65/UE.



6. Panoramica del dispositivo

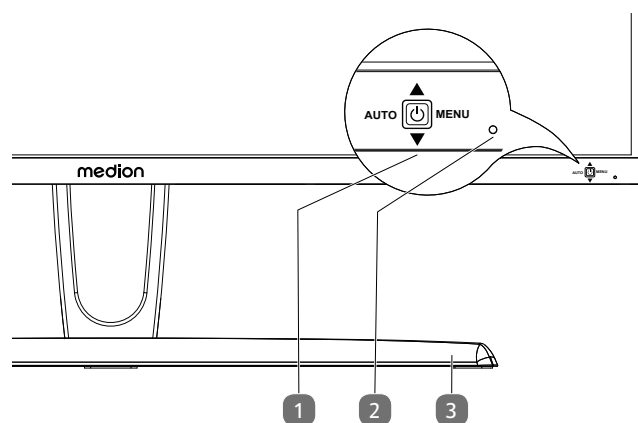


Fig. 1 – Lato anteriore

1. Tasto multifunzione per l'utilizzo del dispositivo sul retro;
guida d'uso sul fronte
Funziona quando il menu OSD è disattivato:
▲ : Regola il volume
▼ : Seleziona gli ingressi del segnale
2. Il LED di funzionamento indica lo stato di funzionamento
3. Piede del monitor

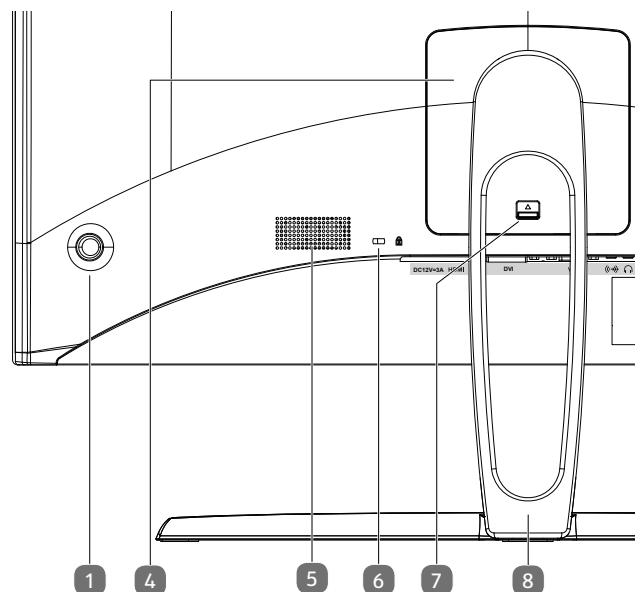


Fig. 2 – Lato posteriore

4. Piastra di supporto
5. Cuffie
6. Apertura per lucchetto Kensington®
7. Pulsante di arresto per il fissaggio del piede d'appoggio
8. Braccio mediante

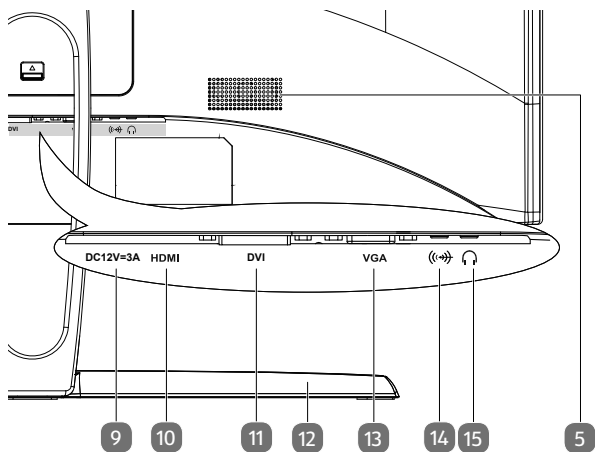


Fig. 3 – Lato posteriore

9. **DC 12V = 3A** – presa per l'alimentazione elettrica
 10. **HDMI** – presa HDMI
 11. **DVI** – presa DVI-D
 12. Piede mediante
 13. **VGA** – presa VGA
 14. **«»** – ingresso audio (jack stereo da 3,5 mm)
 15. **🎧** presa per cuffie

7. Messa in funzione

7.1. Prima del collegamento del monitor

Può succedere che il monitor precedente supportasse una risoluzione fisica che il nuovo monitor non supporta. All'inizio, dopo aver collegato il nuovo monitor, l'immagine non verrà perciò visualizzata correttamente.

- Per evitarlo, prima di collegare il nuovo monitor, impostare eventualmente sul sistema operativo una risoluzione fisica supportata sia dal vecchio che dal nuovo monitor.

Risoluzione fisica (Pixel)	Frequenza verticale (Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75
1.280 x 768	60

Risoluzione fisica (Pixel)	Frequenza verticale (Hz)
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600 x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Montaggio del piede

Fissare il piede di supporto dello schermo come illustrato nel disegno. Compiere tale operazione prima di collegare lo schermo.

- Avvitare il piede (3) al braccio (8) mediante la vite fornita in dotazione.
- Inserire innanzi tutto la piastra di supporto (4) con il lato superiore nell'incavo del dispositivo. Assicurarsi che il raccordo combaci con l'incavo del dispositivo e che il braccio scatti in sede.

Per rimuovere il piede in un secondo momento, premere il pulsante di arresto (7) verso l'alto e sollevare il piede.

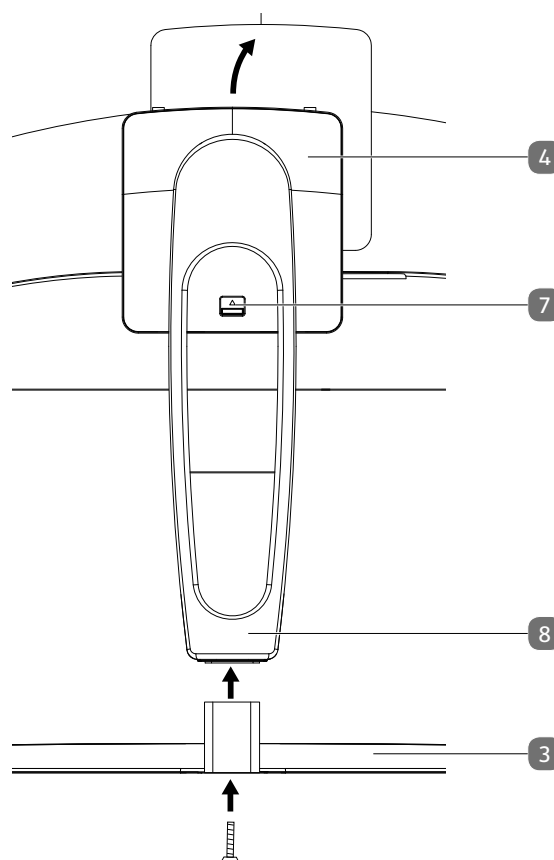


Fig. 4 – Montaggio del piede

7.3. Posizionamento



Evitare effetti di riverbero, riflessi e contrasti luce-buio troppo forti per proteggere gli occhi.

Il monitor non deve essere mai posizionato nelle immediate vicinanze delle finestre, poiché è il punto in cui lo spazio di lavoro è maggiormente illuminato dalla luce del giorno. Una tale luminosità rende difficile adeguare gli occhi al monitor più scuro.

Posizionare sempre il monitor in modo che la direzione dello sguardo sia parallela alla finestra.

La direzione dello sguardo parallela va osservata anche in caso di illuminazione artificiale. Ciò significa che si applicano essenzialmente gli stessi criteri e motivi anche quando lo spazio di lavoro è illuminato da luci artificiali.

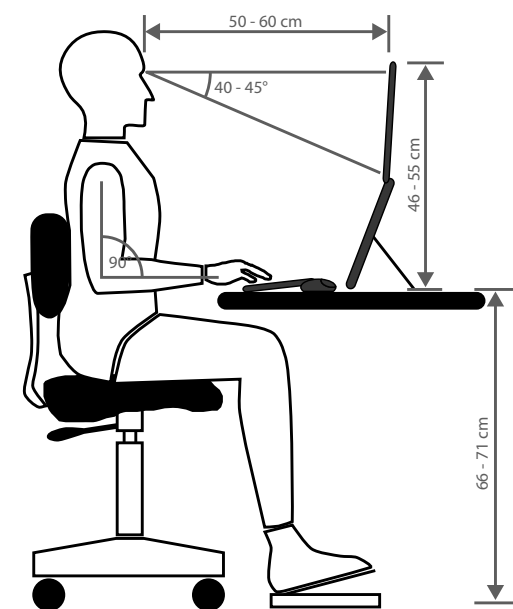
Qualora non fosse possibile posizionare il monitor come descritto, può essere utile adottare le seguenti misure:

- ruotare, abbassare o inclinare il monitor;
- utilizzare veneziane o tende verticali alle finestre;
- utilizzare pannelli divisori o apportare modifiche alle luci.



Fare regolarmente una pausa dal lavoro davanti allo schermo per evitare contratture muscolari e affaticamento.

Stare seduti per molto tempo senza cambiare postura può risultare scomodo. Al fine di ridurre al minimo il rischio di disturbi o danni fisici, è importante assumere una postura corretta.



- **In generale** – Cambiare spesso la postura (ca. ogni 20-30 minuti) e fare regolarmente delle pause per non affaticarsi.
- **Schiena** – In posizione seduta, la schiena deve essere sostenuta dallo schienale della sedia che deve essere dritto oppure leggermente inclinato all'indietro.

- **Braccia** – Le braccia e i gomiti devono essere rilassati e sciolti. I gomiti devono essere vicino al corpo. Mantenere gli avambracci e le mani più o meno paralleli al pavimento.
- **Polsi** – Durante il lavoro con tastiera, mouse o trackball i polsi devono essere possibilmente dritti e non assumere un'angolazione superiore a 10°. Non appoggiare i polsi direttamente sul bordo della scrivania.
- **Gambe** – Le cosce devono essere piegate in posizione orizzontale o leggermente all'indietro. Cosce e parte inferiore delle gambe devono formare un angolo di circa 90°. I piedi devono poggiare bene a terra. Utilizzare eventualmente un poggiatesta, assicurandosi prima che l'altezza di seduta sia regolata correttamente.
- **Testa** – La testa deve essere mantenuta in posizione dritta oppure leggermente inclinata in avanti. Non lavorare mai con la testa o la parte superiore del corpo girate.
Durante il lavoro, il bordo superiore del monitor deve trovarsi all'altezza degli occhi o leggermente al di sotto.
La misura della distanza tra monitor e utente dipende dalle specifiche esigenze. La distanza più frequente è compresa tra i 50 e i 60 cm.

7.4. Collegamento all'alimentazione elettrica

- ▶ Collegare l'alimentatore alla presa **DC 12V === 3A** del dispositivo.
- ▶ Inserire l'altra estremità in una presa di corrente facilmente accessibile. La presa di corrente deve trovarsi nelle vicinanze del monitor ed essere facilmente accessibile (utilizzare lo stesso circuito elettrico del computer).

7.5. Accensione / Standby

- ▶ Premere il tasto multifunzione per accendere il dispositivo.
- ▶ Premere nuovamente il tasto per mettere il dispositivo in modalità standby.



Questo monitor è dotato di sensori senza interruttore meccanico. La funzione dei tasti viene attivata premendo brevemente i punti in rilievo al di sotto dei simboli dei tasti.

8. Menu

È possibile effettuare diverse impostazioni tramite il menu a video utilizzando il tasto multifunzione presente sul retro dell'unità.

- Spostare il tasto multifunzione verso destra (**MENU**) per attivare l'OSD.
- Spostare il tasto verso l'alto/verso il basso (▲/▼) per selezionare le opzioni di menu.
- Confermare la selezione spostando il tasto verso destra (**MENU**).
- Se si sposta il tasto multifunzione verso sinistra (**AUTO**) quando il menu è nascosto, verrà eseguita la regolazione automatica dell'immagine in modalità VG



Il menu si chiude automaticamente se non viene attivato alcun tasto sul monitor nell'intervallo di tempo impostato.

In seguito sono elencate le funzioni principali e le impostazioni che è possibile gestire dal menu OSD.

CONTRASTO	Impostazione del contrasto dell'immagine
LUMINOSITÀ	Regolazione della luminosità dell'immagine
TEMPERATURA COLORE	Per selezionare la temperatura dei colori
AUTO. IMMAGINE (solo VGA)	Allineamento e calibrazione automatici dell'immagine
AUTO. COLORE (solo VGA)	Esegue la regolazione automatica dei colori dell'immagine
 (solo VGA)	
POSIZIONE H	Allineamento della posizione dell'immagine
POSIZIONE V	
TEMPOIZZAZIONE	Imposta la frequenza dell'immagine
FASE	Sintonizzazione fine per migliorare la visualizzazione. In caso di impostazione errata della fase possono comparire interferenze orizzontali sullo schermo
LINGUA	Selezione della lingua per i menu

OSD POSIZIONE H	Posizione del menu nell'immagine
OSD POSIZIONE V	
TIMER DELL'OSD	Nasconde il menu dopo un intervallo di tempo preimpostato
TRASPARENZA	Consente di visualizzare o nascondere lo sfondo del menu
MODALITÀ	Selezione di un profilo cromatico preimpostato
VOLUME AUDIO	Regolazione del volume degli altoparlanti incorporati
SORGENTE SEGNALE	Selezione della sorgente audio. Con alcune sorgenti d'ingresso questo menu è disattivato.
RAPPORTO D'ASPETTO	Selezione del formato dell'immagine.
DCR	Attivazione o disattivazione del contrasto dinamico
OD	Attivazione o disattivazione di Overdrive. Quando la funzione è attiva, viene migliorato il tempo di risposta del display.
REIMPOSTA	Ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo
ECO	Consente di attivare e disattivare la modalità di risparmio energetico ECO
SPEGNIMENTO AUTOM.	Se la funzione è attivata, dopo 4 ore di inattività (nessun comando impartito allo schermo), lo schermo passa automaticamente in modalità stand-by.
FILTRO LUCE BLU	Riduce il valore blu della luce e rende più comodo e più caldo.

9. Dispositivi a risparmio energetico

Questo monitor si attiva in diverse condizioni di risparmio energetico, specificate dal rispettivo computer/sistema operativo. Ciò è conforme agli attuali requisiti per la riduzione del consumo di energia.

Lo schermo supporta i seguenti tipi di modalità di risparmio energetico:

Stato	Potenza (valore nominale)	Colore indicatore di funzionamento	Attesa (ca.)
ON	< 35 Watt (max.)	blu	-
STANDBY:	< 0,5 Watt	arancione	2 secondi
STANDBY AVANZ. ¹	< 0,5 Watt	-	5 secondi

A seconda del sistema operativo, lo schermo rimane in modalità standby fino a quando non si preme un tasto sulla tastiera o si muove il mouse. Per passare dalla modalità standby alla modalità di funzionamento "On" il monitor impiega circa 2 secondi.

10. Risoluzione dei problemi

Se si verificano problemi con il monitor, assicurarsi che sia stato installato correttamente. Qualora i problemi dovessero persistere, leggere le informazioni sulle possibili soluzioni in questo capitolo.

10.1. Nessuna immagine/Disturbo nell'immagine

- Il cavo di alimentazione deve essere ben inserito nella presa e l'interruttore (se presente) deve essere acceso.
- Il computer deve essere acceso e il cavo di collegamento deve essere ben inserito nelle prese.
- I valori impostati del sistema operativo devono essere idonei per il monitor. Per evitare distorsioni, scegliere una risoluzione nel formato 16:9.
- Qualora fosse attivo il salvaschermo o lo schermo si trovasse in modalità standby, premere un qualsiasi tasto sulla tastiera o muovere il mouse.
- Rimuovere i dispositivi di disturbo (radiotelefoni, casse altoparlanti, ecc.) dalle vicinanze dello schermo.

10.2. Rappresentazione errata del colore; immagine troppo chiara/scura

- Controllare le impostazioni di colore nel menu del monitor o nel sistema operativo del computer.
- Selezionare **AUTO. IMMAGINE** per ottimizzare le impostazioni di luminosità e contrasto. Per un'impostazione ottimale visualizzare una pagina di testo.

11. Pulizia

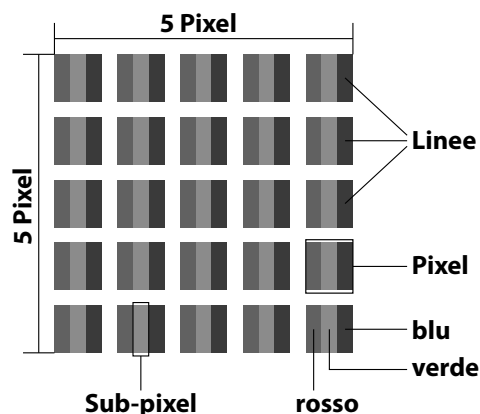
- Scollegare sempre la spina di rete e tutti i cavi di collegamento prima della pulizia.
- Non usare né solventi, né detergenti corrosivi o gassosi.
- Pulire lo schermo con un panno leggermente umido, senza pelucchi.
- Fare attenzione a non lasciare gocce d'acqua sullo schermo. L'acqua può causare cambiamenti di colore permanenti.
- Conservare il materiale d'imballaggio e utilizzare soltanto questo imballaggio per trasportare lo schermo.



L'involucro del monitor non contiene componenti che necessitano di manutenzione o pulizia.

¹ Il dispositivo passa in modalità standby avanzata tramite il tasto

11.1. Errore di pixel sui monitor TFT



Nonostante vengano utilizzati i più recenti metodi di produzione, a causa dell'elevata complessità delle tecnologie, in alcuni rari casi può verificarsi un malfunzionamento di uno o più pixel.

Per un TFT a matrice attiva, con una risoluzione di **1.920 x 1.080 pixel** dei quali ognuno è formato da tre sotto-pixel (rosso, verde, blu), si utilizzano un totale di **ca. 6,2 milioni** di elementi di controllo. A causa di questo elevato numero di transistor e del processo produttivo estremamente complesso, talvolta può capitare che qualche pixel o sotto-pixel non si attivi o funzioni scorrettamente.

Classe di errore pixel	Tipo di errore 1 Pixel luminoso costantemente	Tipo di errore 2 Pixel nero costantemente	Tipo di errore 3 Sottopixel difettoso	
			luminoso	nero
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

$n^*=1,5$

Il numero di errori consentito per ogni classe di errore si riferisce a un milione di pixel e deve essere convertito in base alla risoluzione fisica dei display.

Il dispositivo è conforme alla norma europea ISO 9241-307 Classe II (classe di errore pixel). Gli errori di pixel fino al numero massimo specificato non sono coperti da garanzia.

12. Dati tecnici

Dispositivo	
Modello	P52720 (MD 22020)
Tipo n.	EM27CBW
Tensione nominale	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Potenza assorbita	Standby: < 0,5 W Betrieb: < 35 W (max.)
Uscita audio	2x 2 W max. tramite altoparlanti

Alimentatore	
Costruttore	SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Co., LTD. Importatore: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Germania Numero FC: 13274 HRB
Nome del modello	ADS-40PN-12-1 12036E
Tensione di ingresso / corrente / frequenza della corrente alternata di ingresso	100-240 V ~ 50/60 Hz 1,0 A max.
Tensione di uscita / corrente	12,0 V $\overline{=}$ 3,0 A $\oplus \ominus$
Potenza di uscita	36,0 W
Efficienza media durante il funzionamento	88,37 %
Efficienza con carico ridotto (10%)	86,09 %
Potenza assorbita a vuoto	0,06 W
Condizioni di carico rilevanti:	
Percentuale della corrente di uscita indicata nella targhetta	
Condizione di carico 1	100% $\pm$ 2%
Condizione di carico 2	75% $\pm$ 2%
Condizione di carico 3	50% $\pm$ 2%
Condizione di carico 4	25% $\pm$ 2%
Condizione di carico 5	10% $\pm$ 1%
Condizione di carico 6	0% (a vuoto)

Immagine	
Dimensioni schermo	68,6 cm (27"), TFT con retroilluminazione a LED
Rapporto di aspetto	16:9
Risoluzione	1.920 x 1.080 pixel
Luminosità	250 cd/m ² (tip.)
Contrasto	3.000:1 (tip.)
Contrasto dinamico	30.000.000:1
Tempo di risposta	6,5 ms (da grigio a grigio, tip.) 4 ms (Overdrive, da grigio a grigio, tip.)

Collegamenti	
Video	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D con decifratura HDCP
	HDMI con decifratura HDCP
Audio	Ingresso stereo da 3,5 mm
	Uscita cuffie (jack da 3,5 mm)

Valori ambientali	
Temperature	In funzione: 0 °C ~ +35 °C Non in funzione: -20 °C ~ +60 °C
Umidità (senza formazione di condensa)	In funzione: < 80% Non in funzione: < 90%

Dimensioni/pesi	
Peso	Con piede: ca. 4,4 kg
Dimensioni (LxAxP)	Con piede: ca. 612 x 457 x 158 mm

13. Scheda prodotto



Scansiona il codice QR che corrisponde al modello sull'etichetta energetica o in alternativa nelle istruzioni per l'uso per scaricare la scheda tecnica del prodotto.



HDMI™ I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing Administrator, Inc.

Gli altri marchi di fabbrica appartengono ai rispettivi proprietari.

14. Smaltimento



IMBALLAGGIO

L'imballaggio protegge l'apparecchio da eventuali danni durante il trasporto. Gli imballaggi sono prodotti con materiali che possono essere smaltiti nel rispetto dell'ambiente e destinati a un corretto riciclaggio.



APPARECCHIO

Tutti gli apparecchi usati contrassegnati con il simbolo a lato non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Come previsto dalla direttiva 2012/19/UE, al termine del ciclo di vita dell'apparecchio occorre smaltirlo correttamente.

In questo modo i materiali contenuti nell'apparecchio verranno riciclati, riducendo l'impatto ambientale e gli effetti negativi sulla salute umana.

Consegnare l'apparecchio usato a un punto di raccolta per rottami di apparecchi elettrici o a un centro di riciclaggio. Prima togliere le batterie dall'apparecchio e consegnarle a un centro di riciclaggio per batterie esauste.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'azienda locale di smaltimento o all'amministrazione comunale.



BATTERIE

Le batterie contrassegnate con il simbolo riportato qui a lato non devono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

In conformità al Regolamento 2023/1542, le batterie devono essere smaltite correttamente al termine del loro ciclo di vita.

Queste possono contenere metalli pesanti tossici e sono soggette al trattamento dei rifiuti speciali. I simboli chimici dei metalli pesanti sono i seguenti:

Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo.

È obbligatorio per legge restituire le batterie usa e getta e le batterie ricaricabili usate dopo l'uso. Pertanto, vi invitiamo a restituirle gratuitamente presso un rivenditore o un punto di raccolta comunale.

Le batterie usa e getta e le batterie ricaricabili possono contenere sostanze nocive per la salute umana e per l'ambiente. Gli effetti negativi possono essere evitati solo se le batterie usa e getta e le batterie ricaricabili vengono raccolte e riciclate attraverso la raccolta differenziata. Prestare particolare attenzione quando si maneggiano batterie usa e getta e batterie ricaricabili contenenti litio, in quanto il rischio di incendio aumenta se vengono utilizzate in modo non corretto. Isolare i poli con del nastro adesivo per evitare un cortocircuito esterno. Per ridurre la produzione di rifiuti da batterie usate utilizzare batterie usa e getta a lunga durata o batterie ricaricabili.

Seguire le istruzioni per la conservazione ed evitare di scaricare e ricaricare completamente la batteria così da prolungarne la durata.

Inoltre, per evitare la dispersione dei rifiuti, non abbandonare nelle aree pubbliche batterie o dispositivi elettrici ed elettronici con all'interno batterie usa e getta e batterie ricaricabili. Verificare le possibilità di riutilizzare le batterie usa e getta e le batterie ricaricabili invece di smaltirle, ad esempio riparandole..

15. Informazioni relative al servizio di assistenza

Nel caso in cui il dispositivo non funzioni come desiderato o come previsto, per prima cosa contattare il nostro servizio clienti. Esistono diversi modi per mettersi in contatto con noi.

- In alternativa è possibile compilare il modulo di contatto disponibile alla pagina www.medion.com/contact.
- Il nostro team di assistenza è raggiungibile anche via telefonicamente.

Italia	
Orari di apertura	Assistenza Post-Vendita
Lun.-ven.: 9.00-17.00	☎ 800 580250
Indirizzo del servizio di assistenza	
Service Trade S.p.a. Via Palazzon 46/C 35010 Campodoro (PD) Italia	
Svizzera	
Orari di apertura	Assistenza Post-Vendita
Lun.-ven.: 9.00-19.00	☎ 0848 - 33 33 32
Indirizzo del servizio di assistenza	
MEDION/LENOVO Service Center Ifangstrasse 6 8952 Schlieren Svizzera	



Queste e altre istruzioni per l'uso possono essere scaricate dal portale dell'assistenza www.medionservice.com.

Per ragioni di sostenibilità abbiamo deciso di non stampare le condizioni di garanzia: le nostre condizioni di garanzia sono reperibili sul nostro portale dell'assistenza.

È inoltre possibile effettuare una scansione del codice QR riportato a fianco e scaricare le istruzioni per l'uso dal portale dell'assistenza utilizzando un dispositivo portatile.

16. Note legali

Copyright 2025

Ultimo aggiornamento: 10. febbraio 2025

Tutti i diritti riservati.

Le presenti istruzioni per l'uso sono protette da copyright. È vietata la riproduzione in forma meccanica, elettronica e in qualsiasi altra forma senza l'autorizzazione scritta da parte del produttore.

Il copyright appartiene all'azienda:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Germania

L'indirizzo riportato sopra non è quello a cui spedire la merce resa. Per prima cosa contattare sempre il nostro servizio clienti

medion

User manual



68,6 cm (27") Full HD Curved Monitor
MEDION AKOYA P52720 (MD 22020)

Table of content

1.	Information about this user manual	2
1.1.	Explanation of symbols.....	2
2.	Proper use	3
3.	Package contents.....	3
4.	Safety information	3
4.1.	Operating safety	3
4.2.	Installation location	4
4.3.	Repairs.....	4
4.4.	Environmental conditions	4
4.5.	Power supply	4
5.	Declaration of Conformity	5
6.	Device overview.....	5
7.	Getting started	6
7.1.	Before connecting the monitor	6
7.2.	Mounting the stand	6
7.3.	Setup.....	7
7.4.	Connecting the power supply.....	7
7.5.	Switching on/standby	7
8.	Menu	7
9.	Energy-saving features	8
10.	Troubleshooting	8
10.1.	No picture/picture interference.....	9
10.2.	Incorrect colour reproduction; image is too bright/dark.....	9
11.	Cleaning	9
11.1.	Pixel faults in TFT monitors	9
12.	Disposal.....	10
13.	Technical specifications	11
14.	Product data sheet	11
15.	Service information	12
16.	Legal Notice.....	12

1. Information about this user manual



Thank you for choosing our product. We hope you enjoy using this device.

Read the safety instructions carefully before using the device for the first time. Note the warnings on the device and in the user manual.

Always keep the user manual close to hand. If you sell the device or give it away, please ensure that you also pass on this user manual. It is an essential component of the product

1.1. Explanation of symbols

If a block of text is marked with one of the warning symbols listed below, the hazard described in that text must be avoided to prevent the potential consequences described there from occurring

	DANGER! Warning of immediate risk of fatal injury!
	WARNING! Warning: possible mortal danger and/or serious irreversible injuries!
	NOTICE! Follow these instructions to prevent damage to property and other objects!
	Additional information on using the appliance!
	WARNING! Warning: danger of electric shock!

2. Proper use

The TFT monitor is used to play back video and audio signals from external devices, such as computers, that have connections and image resolutions matching the technical specifications of the TFT monitor given here. Any other use is considered to be improper.

- The device is only intended for private use and not for industrial/commercial use.

Note that no liability will be accepted if the device is not used for its intended purpose:

- Do not modify the device without our express agreement and do not use any accessories that have not been supplied or approved by us.
- Only use replacement parts or accessories that we have supplied or approved.
- Comply with all the information in these operating instructions, especially the safety information. Any other use is considered improper and can cause personal injury or property damage.
- Do not use the device in potentially explosive atmospheres. This includes petrol stations, fuel storage areas and areas where solvents are processed. This device must also not be used in areas with particle-laden air (for example flour or wood dust).
- Do not use the device outdoors.
- Do not expose the device to extreme conditions. Avoid:
 - High humidity and wet conditions
 - Extremely high and low temperatures
 - Direct sunlight
 - Naked flames

3. Package contents

Please check your purchase to ensure that all items are included. If anything is missing, please contact us within 14 days of purchase. The following items are supplied with your monitor:

- Monitor
- HDMI cable
- Mains adapter
- Power cord
- Monitor stand
- Documentation

DANGER!

Risk of choking and suffocation!

Packaging film can be swallowed or used improperly, creating a risk of choking and suffocation.

- Keep packaging material such as plastic film or plastic bags away from children.

4. Safety information

4.1. Operating safety

- This device may be used by children over the age of 8 and by persons with limited physical, sensory or mental abilities or by those without experience and knowledge, if they are supervised or have been instructed in the safe use of the device and have understood the dangers that result from it.
- Children must not be allowed to play with the device. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children unless they are supervised.



DANGER!

Risk of choking and suffocation!

Packaging film can be swallowed or used improperly, creating a risk of choking and suffocation.

- Keep packaging material such as plastic film or plastic bags away from children.



DANGER!

Risk of injury!

If subjected to excessive pressure, there is a risk of the display breaking!

- Use protective gloves when wrapping up cracked parts and send them to your Service Centre for proper disposal.
- Wash your hands with soap afterwards, as the risk of chemicals escaping cannot be excluded.
- Do not touch the display screen with fingers or sharp objects to avoid damage.

4.2. Installation location

- Keep your monitor and all connected devices away from moisture and avoid dust, heat, direct sunlight and naked flames (such as candles, for instance). Non-compliance with these instructions can lead to faults or damage to the monitor.
- This device is not suitable for use at workstations in line with the regulation for computer workstations S 2.
- Do not use the device outdoors as it could be damaged by weather such as rain, snow etc.
- Avoid exposing the device to water droplets or spray and do not place any liquid-filled containers (vases or similar) on or next to the device or the power pack. Liquids penetrating the device may impair the electrical safety of the product.
- The slots and openings on the monitor are for ventilation purposes. Do not cover these openings (risk of overheating, fire hazard)!
- Position the cables so that no one can tread on them or trip over them.
- Make sure that there is enough clearance between the device and any surrounding furniture or walls. Ensure a minimum clearance of 10 cm around the device for sufficient ventilation.
- Place and operate all the components on a stable, level and vibration-free surface in order to prevent the monitor from falling.

4.3. Repairs

- Contact customer services if:
 - the mains cable is burnt or damaged
 - liquid has penetrated the monitor
 - the monitor is not operating correctly
 - the monitor has fallen or the housing is damaged.
- Repairs to your monitor should only be carried out by qualified specialists.
- If a repair must be carried out, please contact only our authorised service partners.

4.4. Environmental conditions

- Only use the device in accordance with the environmental conditions specified in the technical data.



DANGER!

Risk of electric shock!

Major changes in temperature or fluctuations in humidity can cause moisture to build up within the monitor due to condensation – this can cause an electrical short circuit.

- After transporting the monitor, wait until it has reached ambient temperature before switching it on.

4.5. Power supply



DANGER!

Risk of electric shock!

Even when the device is switched off, some components are live.

- In order to disconnect the power to your monitor or to completely isolate the device from voltage sources remove the mains plug from the socket.
- Operate the monitor only from a 100 to 240 V~ 50 to 60 Hz earthed power socket that is close by and easy to access.
- To disconnect the power supply from your monitor, pull the plug from the socket.



DANGER!

Risk of electric shock!

The monitor contains live parts. They pose a risk of electric shock or fire if an unintentional short circuit occurs.

- Never open the monitor housing and do not push objects inside the monitor through the slots and openings.
- Do not place any objects on the cables as they may be damaged.
- Keep the device at a distance of at least one metre from sources of high-frequency or magnetic interference (televisions, speakers, mobile telephones, etc.) to avoid malfunctions and data loss.

5. Declaration of Conformity

Medion AG hereby declares that this device complies with the fundamental requirements and the other relevant provisions of the following:

- EMC Directive 2014/30/EU
 - Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - Ecodesign Directive 2009/125/EC
- However, this device is not equipped with full functionality to minimise consumption according to the Ecodesign Directive. In this product category, this function is usually defined or dictated by the connected end device (personal computer).
- RoHS Directive 2011/65/EU.



6. Device overview

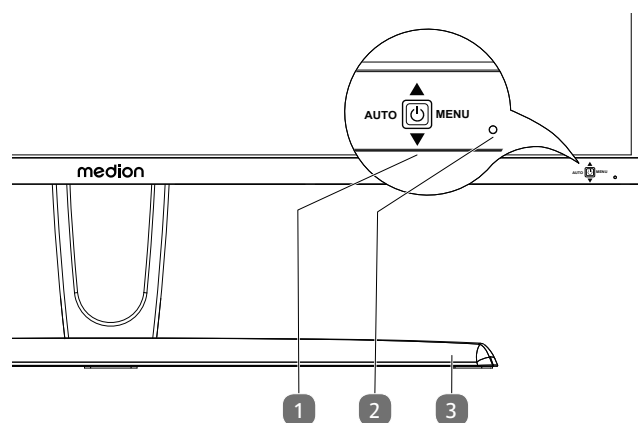


Fig. 1 – Front

1. Multifunctional button on the rear for operating the device;
operating aids on the front
Functions when the OSD menu is deactivated:
▲ : Adjust volume
▼ : Select signal inputs
2. The operating LED displays the operating state
3. Monitor stand

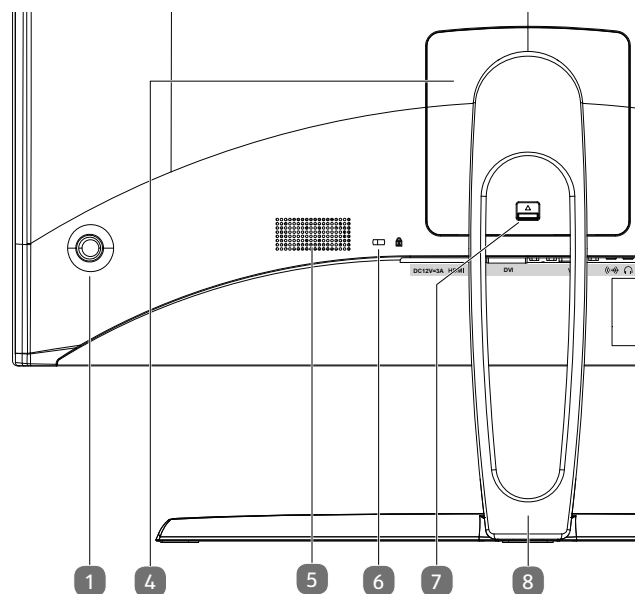


Fig. 2 – Rear

4. Mounting plate
5. Loudspeaker
6. Opening for Kensington® lock
7. Locking button for fixing the stand in place
8. Mounting pole

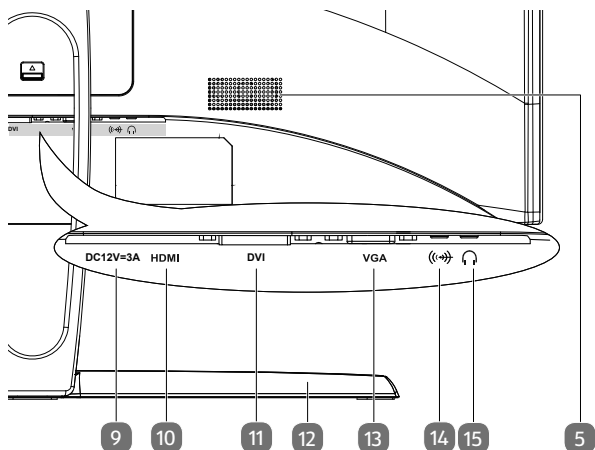


Fig. 3 – Parte trasera

- 9. **DC 12V** **3A** – connection for power supply
- 10. **HDMI** – HDMI connection
- 11. **DVI** – DVI-D connection
- 12. Monitor foot
- 13. **VGA** – VGA connection
- 14. – Audio connection (3.5 mm stereo jack)
- 15. Headphone connection

7. Getting started

7.1. Before connecting the monitor

It is possible that your existing monitor supports a physical resolution that is not supported by your new monitor. In this case, the image on your new monitor may not appear correctly once it has been connected.

- To prevent this, select a physical resolution that is supported by both monitors and, if necessary, set this physical resolution in your operating system before connecting the new monitor.

Physical resolution (pixels)	Vertical frequency (Hz)
720 x 400	70
640 x 480	60
640 x 480	72
640 x 480	75
800 x 600	56
800 x 600	60
800 x 600	72
800 x 600	75
832 x 624	75
1.024 x 768	60
1.024 x 768	70
1.024 x 768	75
1.152 x 864	75
1.152 x 870	75
1.280 x 768	60

Physical resolution (pixels)	Vertical frequency (Hz)
1.280 x 960	60
1.280 x 1.024	60
1.280 x 1.024	75
1.440 x 900	60
1.440 x 900	75
1.400 x 1.050	60
1.600x 1.200	60
1.680 x 1.050	60
1.920 x 1.080	60

7.2. Mounting the stand

Attach the monitor stand as shown in the illustration. Carry out this step before connecting the monitor.

- Use the supplied screw to screw the stand (3) tightly to the arm (8).
- Insert the mounting plate (4), upper side first, into the slot on the device. Ensure that the connecting piece fits into the slot and the arm clicks into place.

To remove the stand at a later point in time, press the locking button (7) upwards and lift off the stand.

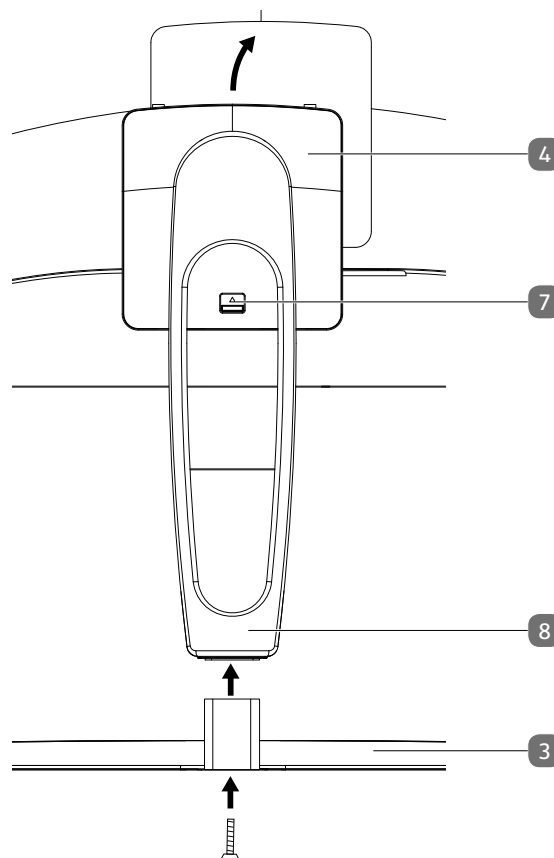


Fig. 4 – Mounting the stand

7.3. Setup



Avoid glare, reflections and extreme dark-light contrasts to protect your eyes.

The monitor should never be placed close to windows, because this is where the workspace is illuminated the brightest by daylight. This brightness makes it more difficult for the eyes to adjust to the darker screen.

Always position the monitor with the line of sight parallel to the window front.

The parallel line of sight must also be maintained with regards to artificial lighting equipment. In other words, the same criteria and reasoning apply when the workspace is illuminated with artificial light.

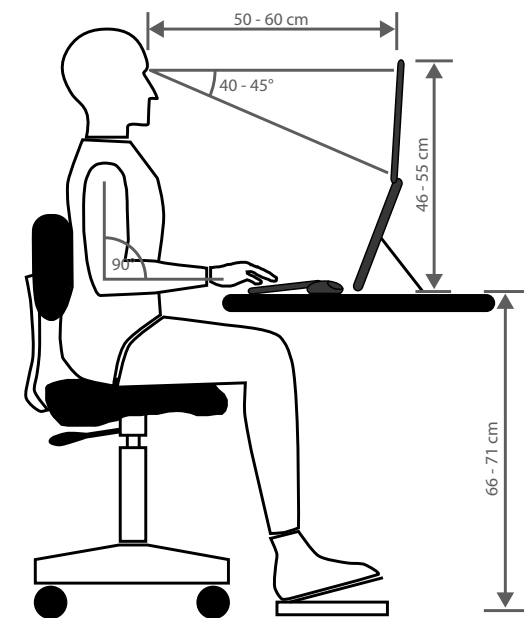
If it is not possible to position the monitor as described, the following measures may be helpful:

- turn, lower or angle the display screen
- slats or vertical net curtains on the windows
- partition walls or changes to the lighting equipment.



Take regular breaks when working at your monitor, to avoid tension and fatigue.

Sitting for prolonged periods without changing position can be uncomfortable. Correct posture is very important for minimising the risks of physical injuries or damage.



- **General** – change position frequently (around every 20 to 30 minutes) and take regular breaks to avoid fatigue.
- **Back** – when sitting at your workstation, your back must be supported by your chair's backrest, which must be upright or angled slightly back.
- **Arms** – your arms and elbows should be comfortable and relaxed. Your elbows should be close to your body. Hold your forearms and hands roughly parallel to the floor.

- **Wrists** – when working with the keyboard, mouse or trackball, wrists should be elongated and bent at an angle of no more than 10°. Take care to ensure that your wrists do not rest directly on the edge of the table.
- **Legs** – your thighs should be horizontal or angled slightly downwards. The lower legs should form an angle of approx. 90° to the thighs. Your feet should rest flat on the floor. Use a footrest if you need one, but first ensure that your seat height has been adjusted correctly.
- **Head** – your head should be upright or bent slightly forward. Do not work with your head or upper body twisted.
During work, the top edge of the monitor should be at or slightly below eye level.
The size of the distance between the monitor and the viewer depends on individual requirements. Distances between 50 and 60 cm are commonly used.

7.4. Connecting the power supply

- ▶ Connect the supplied mains adapter to the **DC 12V** **==3A** connection on the device.
- ▶ Plug the other end into an easily accessible mains socket. The mains socket must be close to the monitor and easily accessible (use the same electric circuit as for the computer).

7.5. Switching on/standby

- ▶ Press the multifunctional button to switch on the device.
- ▶ Press the button again to switch the device into standby mode.



This monitor features sensor buttons, that do not contain a mechanical switch. The button function is triggered by briefly pressing the tactile dots beneath the button symbol.

8. Menu

You can change various settings via the screen menu. Operation is via the multifunctional button on the rear of the device.

- ▶ Move the multifunctional button (**MENU**) to the right to activate the OSD.
- ▶ Move the button up/down (/) to select options from the menus.
- ▶ Confirm your selection by moving the button (**MENU**) to the right.
- ▶ If you move the multifunctional button to the left (**AUTO**) when the menu is hidden, the screen will be automatically adjusted in VGA mode.



The menu disappears automatically if you do not touch any button at the monitor within the preset time.

The following explains the main functions or setting options of the OSD.

	
CONTRAST	Setting for the picture contrast
BRIGHTNESS	Setting for the picture brightness
COLOUR TEMP.	To select the color temperature
PICTURE ADJUST (VGA only)	Automatic alignment and calibration of the picture
COLOR ADJUST (VGA only)	Carries out an automatic colour adjustment
 (nur VGA)	
H.POSITION	Align the position of the picture
V.POSITION	
CLOCK	Set the clock rate for the image
PHASE	Fine tuning to improve the display of the picture. Incorrect setting of the phase may cause horizontal interference on the screen.
	
LANGUAGE	Select the menu language
OSD H.POS.	Position of the menu in the picture
OSD V. POS.	
OSD DISPLAY TIME	Hides the menu after a set period of time has expired
TRANSPARENCY	Show or hide the menu background
	
MODE	Select a pre-configured colour profile
VOLUME	Set the volume of the integrated loudspeaker
SIGNAL SOURCE	Select the input source
ASPECT RATIO	Select the picture format

DCR	Switch dynamic contrast on or off
OD	Switch overdrive on or off. If this function is switched on, the reaction time of the display will be improved.
	
RESET	Reset the device to the factory settings
ECO	Switch the ECO mode on and off
AUTO POWER OFF	If this function is activated, the device automatically switches to standby mode after 4 hours of inactivity (no operation of the device).
REDUCE BLUE LIGHT	Reduces the blue value of the light and renders it more comfortable and warmer.

9. Energy-saving features

This monitor switches to different energy-saving modes, which are specified by the respective computer/operating system. This complies with the current requirements for reducing the energy consumption.

The monitor supports the following types of energy-saving modes:

Status	Power consumption (nominal value)	Colour of the operating light	Ready for operation (approx.)
ON	< 35 W (max.)	Blue	–
STANDBY	< 0.5 W	Orange	2 seconds
EXT. STANDBY ¹	< 0.5 W	–	5 seconds

Depending on the operating system, the monitor remains in energy-saving mode until you press a button on the keyboard or move the mouse. The monitor requires about 2 seconds to switch from standby mode to operating mode "On".

10. Troubleshooting

If problems occur with your monitor, make sure that the monitor has been properly installed. If the problems persist, then read this section for information about possible solutions.

¹ The device is switched to the extended standby mode by pressing the multifunctional button

10.1. No picture/picture interference

- The mains cable must be firmly seated in the socket and the power switch (if available) must be switched on.
- The computer must be switched on and the connecting cable must be firmly seated in the socket.
- The set values of the operating system must be suitable for the monitor. To avoid distortion, select a resolution of 16:9.
- If the screen saver is activated or the monitor is in standby mode, press any button on the keyboard or move the mouse.
- Move the devices responsible for the distortion (mobile phones, speakers) away from your monitor.

10.2. Incorrect colour reproduction; image is too bright/dark

- Check the colour settings in the display menu or in the computer's operating system.
- Select **AUTOM. ADJUSTMENT** to optimise the settings for brightness and contrast. For optimisation, the display should show a text page.

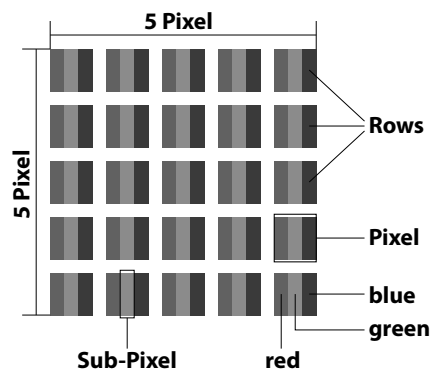
11. Cleaning

- Always unplug the device and disconnect all cables before cleaning.
- Do not use solvents, corrosive or gaseous cleaning agents.
- Clean the display screen with a soft, lint-free cloth.
- Take care to ensure that no water droplets remain on the display screen. Water can cause permanent discolouration.
- Store the packaging material in a safe place. Only use this box to transport the monitor.



The monitor housing does not contain any parts that require cleaning or maintenance.

11.1. Pixel faults in TFT monitors



Despite the state-of-the-art production methods, in rare cases there may be individual or multiple pixel drop-outs (dead pixels) due to the highly complex technology.

For active matrix TFTs with a resolution of **1,920 1,080 pixels**, which are each made up of three sub-pixels (red, green, blue), there are a total of **approx. 6.2 million** control elements in use. Occasionally pixels or individual sub-pixels can fail or become incorrectly controlled because of this very high number of transistors and the extremely complex manufacturing process used in this context.

Pixel defect class	Defect type 1 Continuously lit pixel	Defect type 2 Continuously black pixel	Defect type 3 Defective sub-pixel	
			lit	black
0	0	0	0	0
I	1	1	2 1 0	1 3 5
II	2	2	5 5-n*	0 2 x n* 10
III	5	15	50 50-n* 0	0 2 x n* 100
IV	50	150	500 500-n* 0	0 2 x n* 1000

n*=1.5

The permitted number of defects for every type named above in each class of pixel defect refers to one million pixels and must be converted accordingly to match the physical resolution of the display.

Your device complies with the European ISO 9241-307 Class II standard (pixel defect class). Pixel defects up to the specified maximum number are not covered by the warranty.

12. Disposal



PACKAGING

The product has been packaged to protect it from damage in transit. The packaging is made of materials that can be recycled in an environmentally friendly manner.



DEVICE

All old appliances marked with the symbol illustrated must not be disposed of in normal household rubbish.

In accordance with Directive 2012/19/EU, the device must be properly disposed of at the end of its service life.

This involves separating the materials in the appliance for the purpose of recycling as well as minimising the environmental impact and negative effects on human health.

Take old devices to a collection point for electrical scrap or a recycling centre. Before doing so, remove the batteries from the device and take them to a separate collection point for used batteries.

Contact your local waste disposal company or your local authority for more information on this subject.



BATTERIES

Batteries that carry the symbol illustrated must not be disposed of in ordinary household waste.

In accordance with Regulation 2023/1542, batteries must be disposed of properly at the end of their service life.

They may contain toxic heavy metals and are subject to hazardous waste treatment.

The chemical symbols of the heavy metals are as follows:

Cd = cadmium, Hg = mercury, Pb = lead.

You are legally obliged to return old batteries and rechargeable batteries after use. Therefore, please return used batteries and rechargeable batteries free of charge to a retailer or a municipal collection point.

Batteries and rechargeable batteries may contain substances that are harmful to human health and the environment. The negative effects can only be avoided if old batteries and rechargeable batteries are collected and recycled separately.

Take particular care when handling batteries and rechargeable batteries containing lithium, as there is an increased risk of fire if they are used incorrectly. Tape the poles to prevent an external short circuit.

Use batteries with a long service life or rechargeable batteries to reduce the generation of waste from old batteries.

Follow the storage instructions and avoid completely discharging and recharging the rechargeable battery to extend its service life.

In addition, batteries or electrical and electronic devices with batteries or rechargeable batteries must not be left in public areas in order to avoid littering. Check options for reusing batteries instead of disposing of them, for example by repairing the battery

13. Technical specifications

Device	
Model	P52720 (MD 22020)
Type No.	EM27CBW
Rated voltage	100-240 V ~ 50/60 Hz 1 A
Power consumption	Standby: < 0.5 W Operation: < 35 W (max.)
Audio output	2 x 2 W max. via speaker

Mains adapter	
Manufacturer	SHENZHEN HONOR ELECTRONIC Co., LTD. Importer: MEDION AG Am Zehnthof 77 45307 Essen Germany Commercial register number: HRB 13274
Model name	ADS-40PN-12-1 12036E
Input voltage/current/input AC frequency	100-240 V ~ 50/60 Hz 1.0 A max.
Output voltage/current	12.0 V $\overline{\text{---}}$ 3.0 A $\oplus \ominus$
Output power	36.0 W
Average efficiency during operation	88.37 %
Efficiency with low load (10%)	86.09 %
Power consumption with zero load	0.06 W
Relevant load conditions:	
Percentage of output current according to type plate	
Load condition 1	100 % $\pm$ 2 %
Load condition 2	75 % $\pm$ 2 %
Load condition 3	50 % $\pm$ 2 %
Load condition 4	25 % $\pm$ 2 %
Load condition 5	10 % $\pm$ 1 %
Load condition 6	0 % (zero load)

Screen	
Screen size	68.6 cm (27"), TFT with LED backlight
Aspect ratio	16:9

Screen	
Resolution	1,920 x 1,080 pixels
Brightness	250 cd/m ² (typical)
Contrast	3,000:1 (typical)
Dynamic contrast	30,000,000:1
Reaction time	6.5 ms (grey to grey, typical) 4 ms (Overdrive, grey to grey, typical)

Connections	
Screen	VGA 15-Pin D-SUB
	DVI-D with HDCP decoding
	HDMI with HDCP decoding
Sound	3.5 mm stereo input
	Headphone output (3.5 mm jack)

Environmental conditions	
Temperatures	In operation: 0 °C to +35 °C Not in operation: -20 °C to +60 °C
Humidity (non-condensing)	In operation: < 80 % Not in operation: < 90 %

Dimensions / weights	
Weight	With stand: approx. 4.4 kg
Dimensions (W x H x D)	With stand: approx. 612 x 457 x 158 mm

14. Product data sheet



Scan the QR code that matches the model on the energy label or alternatively in the operating instructions to download the product data sheet.



HDMI™ The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.
Other trademarks are the property of their respective owners

15. Service information

Please contact our Customer Service team if your device ever stops working the way you want or expect it to. There are several ways for you to contact us:

- In our Service-Community, you can meet other users, as well as our staff, and you can exchange your experiences and pass on your knowledge there. You will find our Service-Community at community.medion.com.
- Alternatively, use our contact form at www.medion.com/contact.
- You can also contact our Service team via our hotline or by post.

Opening times	Hotline number UK
Mon – Fri: 08.00 – 20.00 Sat – Sun: 10.00 – 16.00	① 0333 3213106
Service address	
MEDION Electronics Ltd. 120 Faraday Park, Faraday Road, Dorcan Swindon SN3 5JF, Wiltshire United Kingdom	



You can download this and many other sets of operating instructions from our service portal at www.medionservice.com.

We have stopped providing printed copies of our warranty terms and conditions as part of our commitment to sustainability, but you can access the warranty terms and conditions on our service portal.

You can also scan the QR code on the side of the screen, to download the operating instructions onto your mobile device from the service portal.

16. Legal Notice

Copyright 2025

Date: 10. February 2025

All rights reserved.

These operating instructions are protected by copyright. Mechanical, electronic and any other forms of reproduction are prohibited without the written permission of the manufacturer.

Copyright is owned by the company:

MEDION AG
Am Zehnthof 77
45307 Essen
Germany

Please note that you cannot use the address above for returns. Please always contact our Customer Service team first.